

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

射频同轴电缆 技术选型手册

17 大产品系列 · 328 个型号技术参数

公司全称	杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.
联系人	吴玉峰
成立时间	2003 年 3 月 注册资金 1.08 亿元
企业地址	浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号
主营业务	物理高发泡同轴电缆、光电综合线缆、数据网络线、无线通信 RF 线缆、监控线、电源线、蝶形光缆、馈线
联系方式	手机 15967115540
电子邮箱	sale@ptlcable.net
官方网站	www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

本手册为中性化选型工具，参数指标按通用行业口径编制，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。

版本：2026-10

公司简介

COMPANY PROFILE

杭州普天乐电缆有限公司成立于 2003 年 3 月，坐落于美丽的杭州临安青山湖科技城，比邻上海港，是一家专业生产**馈线、同轴电缆、光纤光缆及附件**的制造商。

我们的市场已覆盖国内绝大多数省级广播电视单位，并拓展至全球 **40 多个国家和地区**，包括北美、南美、欧洲、亚洲和非洲。

公司拥有国际先进水平的物理高发泡生产线、金属管皱纹成型线、电子高速编织机，以及高精度矢量网络分析仪等全套生产与检测设备。

同时，普天乐电缆已通过 **ISO9001、RoHS 认证以及国家广播电视总局认证**，与国内多家省级广电单位及通信运营商在通信和数字服务领域保持着稳定的业务合作关系。

成立时间	2003 年 3 月	注册资金	1.08 亿元
主营业务	物理高发泡同轴电缆、光电综合线缆、数据网络线、无线通信 RF 线缆、馈线、蝶形光缆	质量认证	ISO9001 · RoHS · 国家广播电视总局
市场覆盖	国内绝大多数省级广电单位，及全球 40 多个国家和地区	主要客户	国内省级广电单位 · 通信运营商 · 海外分销商

数据与容差说明

一、尺寸与电气容差

项目	标称值	容差	依据
特性阻抗	50 Ω（75 Ω 另列）	±2 Ω（75 Ω 为 ±3 Ω）	IEC 61196-1-108 / GB/T 17737
衰减常数	见各型号「衰减与功率特性」表	±5%（20° C）	IEC 61196-1-113
相对传播速度	见各型号「电气性能」表	±2 个百分点	IEC 61196-1-108（PTFE 绝缘典型 69.5%~71%，发泡 PE 典型 84%~88%）
电容	见各型号「电气性能」表	±5%（上限 105 pF/m）	IEC 61196-1-103
内导体直径	见各型号「结构参数」表	d≤1 mm: ±0.02 mm；1<d≤5 mm: ±0.05 mm；d>5 mm: ±0.10 mm	IEC 61196-1 / GB/T 17737 结构尺寸检验
绝缘与护套外径	见各型号「结构参数」表	±0.20 mm	IEC 61196-1 / GB/T 17737
绝缘偏心度 / 椭圆度	—	偏心度 ≤6.5%；绝缘椭圆度 ≤5%；护套椭圆度 ≤10%	SJ/T 11520.8（50-141 型半柔电缆详细规范）
回波损耗	见各型号「电气性能」表	下限 20 dB（• 优质品 ≥22.2 dB）	IEC 61196-1-112
绝缘电阻	—	下限 15000 MΩ · km	IEC 61196-1-102
屏蔽衰减	—	下限 100 dB @1 GHz	IEC 62153-4-4

以上容差取自**国际/行业现行标准**（IEC 61196 系列、GB/T 17737、SJ/T 11520.8 等）规定的检验口径，用于前期选型估算；**具体以双方确认的技术协议为准**。厂家技术资料已给出容差值的条目，一律以官方值为准，本手册不作覆盖。

二、测试条件

表中电气与射频参数均为 20° C、海平面（标准大气压）条件下的标称值。实际测量值受测试频率、样品状态、端接方式及仪器精度影响，允许在上述容差范围内偏离。批量供货时以出厂检验报告与签署的技术协议为准。

三、选型与使用

本手册为中性化选型工具，按**阻抗 → 尺寸 → 频率 → 环境**的顺序筛选：先依系统阻抗（50 Ω 通信/雷达，75 Ω 广电/视频）确定系列，再按安装空间选外径，最后核对工作频率与温度、弯曲半径等环境条件。参数不符时，请勿直接以本手册数据替代正式技术协议。

目 录

A. 50Ω 皱纹铜管同轴电缆 （13 款）

1/4″ 超柔(HCAHY-50-5)	1/4″ 普通(HCAAY-50-6)	3/8″ 超柔(HCAHY-50-7)	3/8″ 普通(HCAAY-50-8)
1/2″ 超柔(HCAHY-50-9)	1/2″ 普通(HCAAY-50-12)	5/8″ 普通(HCTAY-50-17)	7/8″ 超柔(HHTHY-50-21)
7/8″ 普通(HCTAY-50-22)	7/8″ 低损耗(HCTAY-50-23)	1-1/4″ 普通(HCTAY-50-32)	1-5/8″ 普通(HHTAY-50-42)
2-1/4″ 普通(HCTAY-50-50)			

B. 50Ω 皱纹铝管同轴电缆 （4 款）

1/2″ 铝管(HCAALY-50-12)	7/8″ 铝管(HCTALY-50-22)	1-1/4″ 铝管(HCTALY-50-32)	1-5/8″ 铝管(HHTALY-50-42)
-----------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------

C. 50Ω PTL 编织电缆 （18 款）

PTL-100	PTL-195	PTL-195UF	PTL-200
PTL-200UF	PTL-240	PTL-240UF	PTL-300
PTL-300UF	PTL-400	PTL-400 Cu	PTL-500
PTL-500UF	PTL-600	PTL-600UF	PTL-900
PTL-1200	PTL-1700		

D. 50Ω D-FB 编织电缆 （7 款）

1.5D-FB	3D-FB	5D-FB	7D-FB
8D-FB	10D-FB	12D-FB	

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 （42 款）

670-141	670-141/25	670-141/35	670-141/100
670-141 SXE	670-141/25 SXE	670-141/35 SXE	670-141/100 SXE
670-160	670-160SXE	670-250	670-250/35
670-250 SXE	670-250/35 SXE	RG196	RG178
RG405	RG316	RG316 FEP	RG188
RG174LL-CCS-PP-TC-PVC(RG316LL)	RG316D	RG316D FEP	RG403
RG195	RG402	RG303	RG400
RG401	RG304	RG393	LX-50-047
LX-50-086	LX-50-141	SF047-50	SF086-50
SF141-50	SF250-50	SM047-50	SM086-50
SM141-50	SM250-50		

F. 50Ω 常规编织同轴电缆 （14 款）

RG174	RG174-CCS-PP-TC-PVC	RG174LL-FOAM XLPE-PVC-105	RG58
RG223	RG-8X	RG213	RG8
RG214	SYV-50-2-41	SYV-50-3	SYV-50-5-1
SYV-50-7	SYV-50-9-41		

G. 空气绝缘同轴电缆 （8 款）

SDY-50-15-3	SDY-50-16	SDY-50-17-3	SDY-50-22
SDY-50-23-3	SDY-50-37-3	SDY-50-80	SUY-50-80-3

H. 漏泄同轴电缆（8 款）

RFXT 1/2"-50H(HLRCAY(Z)-50-12H)	RFXT 7/8"-50H(HLRCTY(Z)-50-22H)	RFXT 1-1/4"-50H(HLRCTCY(Z)-50-32H)	RFXT 1-5/8"-50H(HLRHTCY(Z)-50-42H)
RFXC 1/2"-50H(HLRCAY(Z)-50-12C)	RFXC 7/8"-50H(HLRCTY(Z)-50-22C)	RFXC 1-1/4"-50H(HLRCTCY(Z)-50-32C)	RFXT 宽频-50H(HLRCTY(Z)-50-22W)

I. 75Ω CATV 同轴电缆（23 款）

SYWV-75-5	SYWV-75-5 四屏蔽	SYWV-75-7	SYWV-75-9
SYWV-75-12	RG59	RG6	RG7
RG11	SYWLY-75-12	SYWLY-75-13	QR320
QR412	QR500	QR540	QR565
QR625	QR715	P3-500	P3-625
P3-750	P3-875	P3-1000	

J. 跳线电缆（3 款）

4.3/10型射频跳线（1/2” 馈线）	DIN型射频跳线（1/2” 馈线）	N型射频跳线（1/2” 馈线）
----------------------	-------------------	-----------------

K. 光纤光缆（40 款）

JET	光纤加网络线复合缆	GYXFTS-12B1.3	GYFXY
GYXY	GYHTY	ADSS	GYFTY
GYFTA	GYXTW	GYXTC8S	GYTA
GYTS	GYTC8A	GYTY53	GYFTY53
GYTA53	GYFTA53	紧套光纤	单芯铠装光缆
单芯光缆	双芯8字型光缆	双芯扁平型光缆	FTTH皮线光缆
中心管式气吹微型光缆	带状扁平光缆	FTTH自承式皮线光缆	多用途分支光缆I
束状铠装光缆	束状光缆	接入光缆	多用途分支光缆II
多用途分支光缆III	SC 型光纤跳线（单模 G.657A）	LC 型光纤跳线（单模 G.657A）	FC 型光纤跳线（单模 G.657A）
光纤快速连接器 SC-APC	光纤快速连接器 SC-PC	光纤快速连接器 FC-PC	热熔快速连接器 SC/UPC

L. 射频同轴连接器（32 款）

SMA	RPSSMA-JY0.9	RPSMA-C-J195	RPSMA-C-J3D
RPSMA-C-JY5	RPSMA-C-J7D	RPSMA-C-J8U	RPSMA-JJ
RPSMA/FME-JJ	7/16-C-J400	7/16-JB3	7/16-JB3-1
7/16-JR	7/16-J-1/2-50A-4	7/16-J-1/2-AN-3	7/16-J-1/2-AN-4
7/16-J-1/2-AN4B-1	7/16-J1/2-AN-5	N-C-J400-14	N-C-J400-G
TNC-JF-25	TNC	NJ-3	NJ-4
NJ-5	NJ-7	NJ-10	NJ-15
MCX	MMCX	4.3-10	EIA 法兰

M. 车载/Fakra 线束（8 款）

RG-178	RG-174	RTK031	车载台 50Ω 馈线
Fakra 车载连接器	Fakra 线束	HSD 线束	LVDS / 车载以太网线束

N. 网络与数据电缆（27 款）

CAT5 UTP 网络电缆	CAT5e UTP 非屏蔽网络电缆	CAT5e F/UTP 屏蔽网络电缆	CAT5e SF/UTP 屏蔽网络电缆
CAT5e UTP 非屏蔽跳线	CAT5e FTP 屏蔽跳线（实心）	CAT5e S/FTP 屏蔽跳线	CAT6 UTP 非屏蔽网络电缆

CAT6 F/UTP 屏蔽网络电缆	CAT6 SF/UTP 屏蔽网络电缆	CAT6 UTP 非屏蔽跳线（实心）	CAT6/6A/7 FTP 屏蔽跳线
CAT6A UTP 非屏蔽网络电缆	CAT6A 网络电缆	CAT6A F/UTP 屏蔽网络电缆	CAT6A F/FTP 屏蔽网络电缆
CAT6A U/FTP 屏蔽网络电缆	CAT7 网络电缆	CAT7A S/FTP 屏蔽网络电缆	CAT7 F/FTP 屏蔽网络电缆
CAT8 S/FTP 屏蔽跳线	UTP CAT5 网络电缆(CCA)	UTP CAT5E 网络电缆(CCA)	FTP CAT5 屏蔽网络电缆(CCA)
FTP CAT5E 屏蔽网络电缆(CCA)	UTP CAT6 网络电缆(CCA)	FTP CAT6 屏蔽网络电缆(CCA)	

○. 报警电缆（67 款）

2.1 mm² 2 芯 实心导体 FPL-CL2 阻燃…	2.1 mm² 2 芯 实心导体 FPLP-CL2P 阻…	2.1 mm² 2 芯 实心导体 FPLR-CL2R 阻…	2.1 mm² 2 芯 实心导体 屏蔽 FPL-CL2 …
2.1 mm² 2 芯 实心导体 屏蔽 FPLP-CL2…	2.1 mm² 2 芯 实心导体 屏蔽 FPLR-CL2…	2.1 mm² 2 芯 实心导体 非屏蔽 FPLR 阻…	2.1 mm² 2 芯 屏蔽 火灾报警电缆
2.1 mm² 2 芯 非屏蔽 FPL-CL2 阻燃级 …	2.1 mm² 4 芯 实心导体 屏蔽 火灾报警…	2.1 mm² 2 芯 绞合导体 屏蔽 FPLR-CL2…	2.1 mm² 2 芯 绞合导体 非屏蔽 火灾报…
3.3 mm² 2 芯 实心导体 FPL-CL2 阻燃…	3.3 mm² 2 芯 实心导体 FPLP-CL2P 阻…	3.3 mm² 2 芯 火灾报警电缆	3.3 mm² 火灾报警电缆
3.3 mm² 2 芯 绞合导体 火灾报警电缆	3.3 mm² 2 芯 实心导体 屏蔽 FPL-CL2 …	3.3 mm² 2 芯 实心导体 屏蔽 FPLP-CL2…	3.3 mm² 2 芯 实心导体 屏蔽 FPLR 阻燃…
3.3 mm² 2 芯 绞合导体 屏蔽 FPLP-CL2…	3.3 mm² 2 芯 绞合导体 屏蔽 FPLR-CL2…	3.3 mm² 2 芯 绞合导体 非屏蔽 FPL-CL…	3.3 mm² 绞合导体 屏蔽 FPL-CL2 阻燃…
FA-210 （中东规格） FPLR 阻燃竖井…	FA-215 （中东规格） FPLR 阻燃竖井…	FA-225 （中东规格） FPLR 阻燃竖井…	FA-310 （中东规格） FPLR 阻燃竖井…
NH-RVS 耐火型铜芯绞型报警总线	RVS 铜芯绞型报警总线	WDZ-RVS 低烟无卤型铜芯绞型报警…	ZR-RVS 阻燃型铜芯绞型报警总线
BV/BVR 铜芯单芯布电线	RVV 铜芯聚氯乙烯护套软电缆	RVVP 铜芯屏蔽聚氯乙烯护套软电缆	SASC-2022 安防报警电缆
SASC-4022 安防报警电缆	SASC-6022 安防报警电缆	SASC-10022 安防报警电缆	SASC-12022 安防报警电缆
SASC-14022 安防报警电缆	SASC-20022 安防报警电缆	SASC-30022 安防报警电缆	SASC-20502022 安防报警电缆
SASC-40022 安防报警电缆	SASC-20752022 安防报警电缆	SASC-20504022 安防报警电缆	SASC-20506022 安防报警电缆
SASC-20754022 安防报警电缆	SASC-20756022 安防报警电缆	SASC-20508022 安防报警电缆	SASC-20758022 安防报警电缆
SASC-205010022 安防报警电缆	SASC-205012022 安防报警电缆	SASC-207512022 安防报警电缆	A-2022 非屏蔽 报警电缆
A-2022 屏蔽 报警电缆	A-4022 非屏蔽 报警电缆	A-4022 屏蔽 报警电缆	A-4022TJ 双层护套 报警电缆
A-6022 非屏蔽 报警电缆	A-6022 屏蔽 报警电缆	A-6022TJ 双层护套 报警电缆	A-8022 非屏蔽 报警电缆
A-8022 屏蔽 报警电缆	A-2052022TJ 双层护套 报警电缆	A-2054022TJ 报警电缆	

P. 工程辅材（8 款）

馈线卡	接地件	防水胶带	热缩管
馈线窗	避雷器/浪涌保护	馈入器/终端负载	方向耦合器/功分器

Q. 喇叭线（音响线）（6 款）

红黑喇叭线	透明喇叭线	喇叭线（红黑两芯）	喇叭线（芯数俗称）
定压广播线	发烧线（可选）		

1/4” 超柔(HCAHY-50-5)

国标型号 HCAHY-50-5；俗称 1/4” 皱纹铜管馈线

A. 50Ω 皱纹铜管同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 1 Ω

外径

7.4 mm

频率

20.4 GHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	铜包铝(CCA)	1.9 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	4.8 mm
3. 外导体	螺旋皱纹铜管	6.4 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃 (FRNC)	7.4 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 ± 1 Ω
传播速度	87 %（物理发泡 PE）
标称电容	76 pF/m
峰值功率	6.4 kW
最高使用频率	20.4 GHz
电压驻波比 VSWR	≤ 1.10(≤ 3 GHz)； ≤ 1.15(3 – 4 GHz)； ≤ 1.20(4 – 6 GHz)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
直流击穿电压	≥ 2 kV（小规格）~ 16 kV（大规格）
互调 PIM（三阶，2×20W）	≤ -160 dBc

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径（单/复）/ 25 mm	
拉伸强度	680 N
参考重量	≈ 120 kg/km
护套材质	聚乙烯(PE) / 低烟无卤阻燃 (FRNC)
敷设温度	≥ -20 ℃ （低温敷设须预热）
工作温度范围	PE -40 ~ +85 ℃； FRNC -25 ~ +70 ℃
执行标准	IEC 61196-1、YD/T 1092、GB/T 14864
典型应用	室分末端、短跳线、微基站；配合 DIN 7/16 或 4.3-10 接头使用

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
150	6.28
450	11.88
800	16.59
900	17.76
1500	23.88
1800	26.55
2000	28.22

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
2200	29.82
2500	32.12
2700	33.58
3000	35.7
3500	39.04
4000	42.18
5000	48.01

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

1/4” 普通(HCAAY-50-6)

国标型号 HCAAY-50-6；俗称 1/4” 皱纹铜管馈线

A. 50Ω 皱纹铜管同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 1 Ω

外径

9.8 mm

频率

15.8 GHz

结构参数			机械与环境性能		衰减与功率特性	
项目	参数		项目	数值	频率(MHz)	衰减(dB/100m)
1. 内导体	铜包铝(CCA)	2.6 mm	最小弯曲半径（单/双）	/ 80 mm	150	5.07
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	6.8 mm	拉伸强度	910 N	450	9.07
3. 外导体	环形皱纹铜管	7.7 mm	参考重量	≈ 130 kg/km	800	12.31
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃 (FRNC)	9.8 mm	护套材质	聚乙烯(PE) / 低烟无卤阻燃 (FRNC)	900	13.1
			敷设温度	≥ -20 ℃ (低温敷设须预热)	1500	17.17
			工作温度范围	PE -40 ~ +85 ℃ ; FRNC -25 ~ +70 ℃	1800	18.91
			执行标准	IEC 61196-1、YD/T 1092、GB/T 14864	2000	20.0
			典型应用	室分末端、短跳线、微基站；配合 DIN 7/16 或 4.3-10 接头使用		
电气性能					频率(MHz)	衰减(dB/100m)
项目	数值				2200	21.04
特性阻抗	50 ± 1 Ω				2500	22.51
传播速度	87 %（物理发泡 PE）				2700	23.45
标称电容	76 pF/m				3000	24.79
峰值功率	12.1 kW				3500	26.9
最高使用频率	15.8 GHz				4000	28.88
电压驻波比 VSWR	≤ 1.10(≤ 3 GHz)； ≤ 1.15(3 – 4 GHz)； ≤ 1.20(4 – 6 GHz)				5000	32.5
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km					
直流击穿电压	≥ 2 kV（小规格）~ 16 kV（大规格）					
互调 PIM（三阶，2×20W）	≤ -160 dBc					

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

8 / 343

3/8” 超柔(HCAHY-50-7)

国标型号 HCAHY-50-7；俗称 3/8” 皱纹铜管馈线

A. 50Ω 皱纹铜管同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 1 Ω

外径

10.2 mm

频率

15.0 GHz

结构参数			机械与环境性能		衰减与功率特性	
项目	参数		项目	数值	频率(MHz)	衰减(dB/100m)
1. 内导体	铜包铝(CCA)	2.6 mm	最小弯曲半径（单/复）	30 mm	150	5.13
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	6.7 mm	拉伸强度	950 N	450	9.44
3. 外导体	螺旋皱纹铜管	9.1 mm	参考重量	≈ 155 kg/km	800	12.98
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃 (FRNC)	10.2 mm	护套材质	聚乙烯(PE) / 低烟无卤阻燃 (FRNC)	900	13.86
			敷设温度	≥ -20 ℃ (低温敷设须预热)	1500	18.4
			工作温度范围	PE -40 ~ +85 ℃ ; FRNC -25 ~ +70 ℃	1800	20.36
			执行标准	IEC 61196-1、YD/T 1092、GB/T 14864	2000	21.58
			典型应用	室分末端、直放站跳线； 配合 DIN 7/16 或 4.3-10 接头使用		
电气性能					频率(MHz)	衰减(dB/100m)
项目	数值				2200	22.75
特性阻抗	50 ± 1 Ω				2500	24.42
传播速度	87 %（物理发泡 PE）				2700	25.49
标称电容	76 pF/m				3000	27.02
峰值功率	13.2 kW				3500	29.43
最高使用频率	15.0 GHz				4000	31.69
电压驻波比 VSWR	≤ 1.10(≤ 3 GHz)； ≤ 1.15(3 – 4 GHz)； ≤ 1.20(4 – 6 GHz)				5000	35.87
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km					
直流击穿电压	≥ 2 kV（小规格）~ 16 kV（大规格）					
互调 PIM（三阶，2×20W）	≤ -160 dBc					

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

9 / 343

3/8” 普通(HCAAY-50-8)

国标型号 HCAAY-50-8；俗称 3/8” 皱纹铜管馈线

A. 50Ω 皱纹铜管同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 1 Ω

外径

11.1 mm

频率

13.5 GHz

结构参数			机械与环境性能		衰减与功率特性	
项目	参数		项目	数值	频率(MHz)	衰减(dB/100m)
1. 内导体	铜包铝(CCA)	3.1 mm	最小弯曲半径（单/复）	60 mm	150	4.22
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	7.8 mm	拉伸强度	1100 N	450	7.59
3. 外导体	环形皱纹铜管	9.5 mm	参考重量	≈ 170 kg/km	800	10.32
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃 (FRNC)	11.1 mm	护套材质	聚乙烯(PE) / 低烟无卤阻燃 (FRNC)	900	10.99
			敷设温度	≥ -20 ℃ (低温敷设须预热)	1500	14.43
			工作温度范围	PE -40 ~ +85 ℃ ; FRNC -25 ~ +70 ℃	1800	15.91
			执行标准	IEC 61196-1、YD/T 1092、GB/T 14864	2000	16.83
			典型应用	室分末端、直放站跳线； 配合 DIN 7/16 或 4.3-10 接头使用		
电气性能					频率(MHz)	衰减(dB/100m)
项目	数值				2200	17.71
特性阻抗	50 ± 1 Ω				2500	18.96
传播速度	87 %（物理发泡 PE）				2700	19.75
标称电容	76 pF/m				3000	20.9
峰值功率	15.6 kW				3500	22.69
最高使用频率	13.5 GHz				4000	24.36
电压驻波比 VSWR	≤ 1.10(≤ 3 GHz)； ≤ 1.15(3 – 4 GHz)； ≤ 1.20(4 – 6 GHz)				5000	27.45
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km					
直流击穿电压	≥ 2 kV（小规格）~ 16 kV（大规格）					
互调 PIM（三阶，2×20W）	≤ -160 dBc					

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

10 / 343

1/2” 超柔(HCAHY-50-9)

国标型号 HCAHY-50-9；俗称 1/2” 皱纹铜管馈线

A. 50Ω 皱纹铜管同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 1 Ω

外径

13.55 mm

频率

10.2 GHz

结构参数			机械与环境性能		衰减与功率特性	
项目	参数		项目	数值	频率(MHz)	衰减(dB/100m)
1. 内导体	铜包铝(CCA)	3.6 mm	最小弯曲半径（单/复）/	35 mm	150	4.02
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	9.1 mm	拉伸强度	800 N	450	7.49
3. 外导体	螺旋皱纹铜管	12.0 mm	参考重量	≈ 205 kg/km	800	10.37
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃 (FRNC)	13.55 mm	护套材质	聚乙烯(PE) / 低烟无卤阻燃 (FRNC)	900	11.09
			敷设温度	≥ -20 ℃ (低温敷设须预热)	1500	14.81
			工作温度范围	PE -40 ~ +85 ℃ ; FRNC -25 ~ +70 ℃	1800	16.42
			执行标准	IEC 61196-1、YD/T 1092、GB/T 14864	2000	17.43
			典型应用	宏站主馈主力、 室分主干；配合 DIN 7/16 或 4.3-10 接头使用		
电气性能					频率(MHz)	衰减(dB/100m)
项目	数值				2200	18.4
特性阻抗	50 ± 1 Ω				2500	19.78
传播速度	87 %（物理发泡 PE）				2700	20.66
标称电容	76 pF/m				3000	21.93
峰值功率	16.0 kW				3500	23.93
最高使用频率	10.2 GHz				4000	25.81
电压驻波比 VSWR	≤ 1.10(≤ 3 GHz)； ≤ 1.15(3 – 4 GHz)； ≤ 1.20(4 – 6 GHz)				5000	29.28
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km					
直流击穿电压	≥ 2 kV（小规格）~ 16 kV（大规格）					
互调 PIM（三阶，2×20W）	≤ -160 dBc					

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

1/2” 普通(HCAAY-50-12)

国标型号 HCAAY-50-12；俗称 1/2” 皱纹铜管馈线

A. 50Ω 皱纹铜管同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50 ± 1 Ω

外径
15.9 mm

频率
8.8 GHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	铜包铝(CCA)	4.8 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	12.2 mm
3. 外导体	环形皱纹铜管	13.8 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃 (FRNC)	15.9 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 ± 1 Ω
传播速度	87 %（物理发泡 PE）
标称电容	76 pF/m
峰值功率	40 kW
最高使用频率	8.8 GHz
电压驻波比 VSWR	≤ 1.10(≤ 3 GHz)； ≤ 1.15(3 – 4 GHz)； ≤ 1.20(4 – 6 GHz)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
直流击穿电压	≥ 2 kV（小规格）~ 16 kV（大规格）
互调 PIM（三阶，2×20W）	≤ -160 dBc

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径（单/双）	/ 125 mm
拉伸强度	1130 N
参考重量	≈ 250 kg/km
护套材质	聚乙烯(PE) / 低烟无卤阻燃 (FRNC)
敷设温度	≥ -20 °C （低温敷设须预热）
工作温度范围	PE -40 ~ +85 °C；FRNC -25 ~ +70 °C
执行标准	IEC 61196-1、YD/T 1092、GB/T 14864
典型应用	宏站主馈主力、室分主干；配合 DIN 7/16 或 4.3-10 接头使用

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
150	2.49
450	4.62
800	6.38
900	6.82
1500	9.09
1800	10.07
2000	10.69

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
2200	11.28
2500	12.12
2700	12.66
3000	13.43
3500	14.65
4000	15.79
5000	17.9

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

5/8” 普通(HCTAY-50-17)

国标型号 HCTAY-50-17；俗称 5/8” 皱纹铜管馈线

A. 50Ω 皱纹铜管同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 1 Ω

外径

22.2 mm

频率

6.1 GHz

结构参数			机械与环境性能		衰减与功率特性	
项目	参数		项目	数值	频率(MHz)	衰减(dB/100m)
1. 内导体	光滑铜管	7.0 mm	最小弯曲半径（单/复绞）	200 / 200 mm	150	1.78
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	17.0 mm	拉伸强度	1150 N	450	3.36
3. 外导体	环形皱纹铜管	19.7 mm	参考重量	≈ 360 kg/km	800	4.68
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃 (FRNC)	22.2 mm	护套材质	聚乙烯(PE) / 低烟无卤阻燃 (FRNC)	900	5.01
			敷设温度	≥ -20 ℃ (低温敷设须预热)	1500	6.73
			工作温度范围	PE -40 ~ +85 ℃ ; FRNC -25 ~ +70 ℃	1800	7.47
			执行标准	IEC 61196-1、YD/T 1092、GB/T 14864	2000	7.94
			典型应用	中等功率主馈；配合 DIN 7/16 或 4.3-10 接头使用		
电气性能					频率(MHz)	衰减(dB/100m)
项目	数值				2200	8.39
特性阻抗	50 ± 1 Ω				2500	9.03
传播速度	87 %（物理发泡 PE）				2700	9.44
标称电容	76 pF/m				3000	10.03
峰值功率	62 kW				3500	10.96
最高使用频率	6.1 GHz				4000	11.84
电压驻波比 VSWR	≤ 1.10(≤ 3 GHz)； ≤ 1.15(3 – 4 GHz)； ≤ 1.20(4 – 6 GHz)				5000	13.47
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km					
直流击穿电压	≥ 2 kV（小规格）~ 16 kV（大规格）					
互调 PIM（三阶，2×20W）	≤ -160 dBc					

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

7/8” 超柔(HHthy-50-21)

国标型号 HHthy-50-21；俗称 7/8” 皱纹铜管馈线

A. 50Ω 皱纹铜管同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50 ± 1 Ω

外径
27.5 mm

频率
4.9 GHz

结构参数			机械与环境性能		衰减与功率特性	
项目	参数		项目	数值	频率(MHz)	衰减(dB/100m)
1. 内导体	光滑铜管	9.4 mm	最小弯曲半径（单/复）	130 mm	150	1.54
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	22.2 mm	拉伸强度	1020 N	450	2.84
3. 外导体	螺旋皱纹铜管	24.9 mm	参考重量	≈ 520 kg/km	800	3.91
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃 (FRNC)	27.5 mm	护套材质	聚乙烯(PE) / 低烟无卤阻燃 (FRNC)	900	4.18
电气性能			敷设温度	≥ -20 ℃ (低温敷设须预热)	1500	5.56
项目	数值		工作温度范围	PE -40 ~ +85 ℃ ; FRNC -25 ~ +70 ℃	1800	6.15
特性阻抗	50 ± 1 Ω		执行标准	IEC 61196-1、YD/T 1092、GB/T 14864	2000	6.52
传播速度	87 %（物理发泡 PE）		典型应用	宏站主馈主力、长距离馈电；配合 DIN 7/16 或 4.3-10 接头使用	频率(MHz)	
标称电容	76 pF/m				2200	6.88
峰值功率	90 kW				2500	7.38
最高使用频率	4.9 GHz				2700	7.71
电压驻波比 VSWR	≤ 1.10(≤ 3 GHz)； ≤ 1.15(3 – 4 GHz)； ≤ 1.20(4 – 6 GHz)				3000	8.17
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km				3500	8.9
直流击穿电压	≥ 2 kV（小规格）~ 16 kV（大规格）				4000	9.59
互调 PIM（三阶，2×20W）	≤ -160 dBc				5000	10.86

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

7/8” 普通(HCTAY-50-22)

国标型号 HCTAY-50-22；俗称 7/8” 皱纹铜管馈线

A. 50Ω 皱纹铜管同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50 ± 1 Ω

外径
27.5 mm

频率
5.0 GHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	光滑铜管	9.0 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	22.4 mm
3. 外导体	环形皱纹铜管	24.9 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃 (FRNC)	27.5 mm
电气性能		
项目	数值	
特性阻抗	50 ± 1 Ω	
传播速度	87 %（物理发泡 PE）	
标称电容	76 pF/m	
峰值功率	91 kW	
最高使用频率	5.0 GHz	
电压驻波比 VSWR	≤ 1.10(≤ 3 GHz)； ≤ 1.15(3 – 4 GHz)； ≤ 1.20(4 – 6 GHz)	
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km	
直流击穿电压	≥ 2 kV（小规格）~ 16 kV（大规格）	
互调 PIM（三阶，2×20W）	≤ -160 dBc	

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径（单/复绞）	≥ 10 / 250 mm
拉伸强度	1500 N
参考重量	≈ 540 kg/km
护套材质	聚乙烯(PE) / 低烟无卤阻燃 (FRNC)
敷设温度	≥ -20 °C （低温敷设须预热）
工作温度范围	PE -40 ~ +85 °C； FRNC -25 ~ +70 °C
执行标准	IEC 61196-1、YD/T 1092、GB/T 14864
典型应用	宏站主馈主力、长距离馈电；配合 DIN 7/16 或 4.3-10 接头使用

衰减与功率特性	
频率 (MHz)	衰减 (dB/100m)
150	1.39
450	2.6
800	3.61
900	3.86
1500	5.17
1800	5.73
2000	6.09

频率 (MHz)	衰减 (dB/100m)
2200	6.43
2500	6.92
2700	7.23
3000	7.68
3500	8.38
4000	9.05
5000	10.28

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

7/8” 低损耗(HCTAY-50-23)

国标型号 HCTAY-50-23；俗称 7/8” 皱纹铜管馈线

A. 50Ω 皱纹铜管同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50 ± 1 Ω

外径
28.4 mm

频率
5.0 GHz

结构参数			机械与环境性能		衰减与功率特性	
项目	参数		项目	数值	频率(MHz)	衰减(dB/100m)
1. 内导体	光滑铜管	9.45 mm	最小弯曲半径（单/复绞）	50 / 275 mm	150	1.35
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	23.0 mm	拉伸强度	1700 N	450	2.51
3. 外导体	环形皱纹铜管	25.4 mm	参考重量	≈ 565 kg/km	800	3.47
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃 (FRNC)	28.4 mm	护套材质	聚乙烯(PE) / 低烟无卤阻燃 (FRNC)	900	3.71
			敷设温度	≥ -20 ℃ (低温敷设须预热)	1500	4.95
			工作温度范围	PE -40 ~ +85 ℃ ; FRNC -25 ~ +70 ℃	1800	5.48
			执行标准	IEC 61196-1、YD/T 1092、GB/T 14864	2000	5.82
			典型应用	宏站主馈主力、长距离馈电；配合 DIN 7/16 或 4.3-10 接头使用		
电气性能					频率(MHz)	衰减(dB/100m)
项目	数值				2200	6.14
特性阻抗	50 ± 1 Ω				2500	6.6
传播速度	87 %（物理发泡 PE）				2700	6.89
标称电容	76 pF/m				3000	7.32
峰值功率	85 kW				3500	7.98
最高使用频率	5.0 GHz				4000	8.6
电压驻波比 VSWR	≤ 1.10(≤ 3 GHz)； ≤ 1.15(3 – 4 GHz)； ≤ 1.20(4 – 6 GHz)				5000	9.76
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km					
直流击穿电压	≥ 2 kV（小规格）~ 16 kV（大规格）					
互调 PIM（三阶，2×20W）	≤ -160 dBc					

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

1-1/4” 普通(HCTAY-50-32)

国标型号 HCTAY-50-32；俗称 1-1/4” 皱纹铜管馈线

A. 50Ω 皱纹铜管同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50 ± 1 Ω

外径
38.8 mm

频率
3.3 GHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	光滑铜管	13.1 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	32.6 mm
3. 外导体	环形皱纹铜管	35.8 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃 (FRNC)	38.8 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 ± 1 Ω
传播速度	87 %（物理发泡 PE）
标称电容	76 pF/m
峰值功率	200 kW
最高使用频率	3.3 GHz
电压驻波比 VSWR	≤ 1.10(≤ 3 GHz)； ≤ 1.15(3 – 4 GHz)； ≤ 1.20(4 – 6 GHz)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
直流击穿电压	≥ 2 kV（小规格）~ 16 kV（大规格）
互调 PIM（三阶，2×20W）	≤ -160 dBc

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径（单/复绞）	300 / 380 mm
拉伸强度	2500 N
参考重量	≈ 880 kg/km
护套材质	聚乙烯(PE) / 低烟无卤阻燃 (FRNC)
敷设温度	≥ -20 °C （低温敷设须预热）
工作温度范围	PE -40 ~ +85 °C；FRNC -25 ~ +70 °C
执行标准	IEC 61196-1、YD/T 1092、GB/T 14864
典型应用	长距离、大功率主干； 配合 DIN 7/16 或 4.3-10 接头使用

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
150	0.96
450	1.83
800	2.57
900	2.76
1500	3.73
1800	4.15
2000	4.42

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
2200	4.68
2500	5.04
2700	5.28
3000	5.61
3500	6.15
4000	6.65
5000	7.59

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

1-5/8” 普通(HHTAY-50-42)

国标型号 HHTAY-50-42；俗称 1-5/8” 皱纹铜管馈线

A. 50Ω 皱纹铜管同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50 ± 1 Ω

外径
49.8 mm

频率
2.5 GHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	光滑铜管	17.3 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	41.8 mm
3. 外导体	环形皱纹铜管	46.5 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃 (FRNC)	49.8 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 ± 1 Ω
传播速度	87 %（物理发泡 PE）
标称电容	76 pF/m
峰值功率	310 kW
最高使用频率	2.5 GHz
电压驻波比 VSWR	≤ 1.10(≤ 3 GHz)； ≤ 1.15(3 – 4 GHz)； ≤ 1.20(4 – 6 GHz)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
直流击穿电压	≥ 2 kV（小规格）~ 16 kV（大规格）
互调 PIM（三阶，2×20W）	≤ -160 dBc

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径（单/双绞）	≥ 50 / 500 mm
拉伸强度	3000 N
参考重量	≈ 1400 kg/km
护套材质	聚乙烯(PE) / 低烟无卤阻燃 (FRNC)
敷设温度	≥ -20 ℃ （低温敷设须预热）
工作温度范围	PE -40 ~ +85 ℃；FRNC -25 ~ +70 ℃
执行标准	IEC 61196-1、YD/T 1092、GB/T 14864
典型应用	大功率主干、广播与集群；配合 DIN 7/16 或 4.3-10 接头使用

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
150	0.94
450	1.7
800	2.33
900	2.48
1500	3.27
1800	3.61
2000	3.82

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
2200	4.02
2500	4.31
2700	4.49
3000	4.76
3500	5.17
4000	5.56
5000	6.27

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

2-1/4” 普通(HCTAY-50-50)

国标型号 HCTAY-50-50；俗称 2-1/4” 皱纹铜管馈线

A. 50Ω 皱纹铜管同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50 ± 1 Ω

外径
60 mm

频率
2.2 GHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	光滑铜管	20.5 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	49.7 mm
3. 外导体	环形皱纹铜管	55.0 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃 (FRNC)	60.0 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 ± 1 Ω
传播速度	87 %（物理发泡 PE）
标称电容	76 pF/m
峰值功率	425 kW
最高使用频率	2.2 GHz
电压驻波比 VSWR	≤ 1.10(≤ 3 GHz)； ≤ 1.15(3 – 4 GHz)； ≤ 1.20(4 – 6 GHz)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
直流击穿电压	≥ 2 kV（小规格）~ 16 kV（大规格）
互调 PIM（三阶，2×20W）	≤ -160 dBc

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径（单/双）	5 / 560 mm
拉伸强度	3500 N
参考重量	≈ 1900 kg/km
护套材质	聚乙烯(PE) / 低烟无卤阻燃 (FRNC)
敷设温度	≥ -20 °C （低温敷设须预热）
工作温度范围	PE -40 ~ +85 °C；FRNC -25 ~ +70 °C
执行标准	IEC 61196-1、YD/T 1092、GB/T 14864
典型应用	超大功率主干、广播电视发射；配合 DIN 7/16 或 4.3-10 接头使用

衰减与功率特性	
频率 (MHz)	衰减 (dB/100m)
150	0.68
450	1.35
800	1.93
900	2.08
1500	2.86
1800	3.21
2000	3.43

频率 (MHz)	衰减 (dB/100m)
2200	3.64
2500	3.94
2700	4.14
3000	4.42
3500	4.87
4000	5.29
5000	6.09

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

1/2” 铝管(HCAALY-50-12)

国标型号 HCAALY-50-12；俗称 1/2” 皱纹铝管馈线

B. 50Ω 皱纹铝管同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50 ± 1 Ω

外径
15.9 mm

频率
8.8 GHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	铜包铝线(CCA)	4.8 mm
2. 绝缘层	发泡聚乙烯(Foam PE)	12 mm
3. 外导体	皱纹铝管	13.9 mm
4. 护套	聚乙烯 或 低烟无卤阻燃聚烯烃	15.9 mm
电气性能		
项目	数值	
特性阻抗	50 ± 1 Ω	
传播速度	87 %（物理发泡 PE）	
标称电容	76 pF/m	
峰值功率	40 kW	
最高使用频率	8.8 GHz	
电压驻波比 VSWR	≤ 1.15(≤ 3 GHz)； ≤ 1.20(3 – 6 GHz)	
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km	
互调 PIM（三阶，2×20W）	≤ -160 dBc	

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径（单/复）	125 mm
拉伸强度	1130 N
参考重量	≈ 155 kg/km
外导体材质	皱纹铝管 （重量约为同规格铜管的55%）
敷设温度	≥ -20 ℃
工作温度范围	PE -40 ~ +85 ℃；FRNC -25 ~ +70 ℃
执行标准	IEC 61196-1、YD/T 1092
典型应用	对重量敏感的塔上主馈、长跨距架空馈线

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
200	3.38
450	5.13
800	6.94
900	7.39
1800	10.7
2000	11.3
2200	11.9

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
2500	12.8
2700	13.3
3000	14.2
3500	15.45
4000	16.7
5000	19.0
6000	21.3

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

7/8” 铝管(HCTALY-50-22)

国标型号 HCTALY-50-22；俗称 7/8” 皱纹铝管馈线

B. 50Ω 皱纹铝管同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50 ± 2 Ω

外径
27.6 mm

频率
5.0 GHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	铜包铝(CCA)	9.0 ± 0.15 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	22.7 ± 0.25 mm
3. 外导体	皱纹铝管 (Corrugated Al Tube)	25.0 ± 0.25 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃 (FRNC)	27.6 ± 0.30 mm

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径（单/复绞）	5 / 270 mm
拉伸强度	1420 N
参考重量	≈ 300 kg/km
外导体材质	皱纹铝管 （重量约为同规格铜管的 55%）
敷设温度	≥ -20 °C
工作温度范围	PE -40 ~ +85 °C；FRNC -25 ~ +70 °C
执行标准	IEC 61196-1、YD/T 1092
典型应用	对重量敏感的塔上主馈、长跨距架空馈线

衰减与功率特性	
频率 (MHz)	衰减 (dB/100m)
200	1.99
450	3.09
800	4.15
900	4.39
1000	4.58
1500	5.75

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
传播速度	86 %（物理发泡 PE）
标称电容	79 pF/m
峰值功率	85 kW
最高使用频率	5.0 GHz
电压驻波比 VSWR	≤ 1.18(0.8 – 1.0 GHz)；≤ 1.20(1.7 – 2.7 GHz)
直流击穿电压	10 kV
绝缘电阻	≥ 10000 MΩ · km
互调 PIM（三阶，2×20W）	≤ -160 dBc

频率 (MHz)	衰减 (dB/100m)
1800	6.35
2000	6.64
2200	7.07
2500	7.65
3000	8.48

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

1-1/4” 铝管(HCTALY-50-32)

国标型号 HCTALY-50-32；俗称 1-1/4” 皱纹铝管馈线

B. 50Ω 皱纹铝管同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50 Ω

外径
38.8 mm

频率
3.3 GHz

结构参数			机械与环境性能		衰减与功率特性	
项目	参数		项目	数值	频率(MHz)	衰减(dB/100m)
1. 内导体	光滑铜管(BC)	13.10 ± 0.10 mm	最小弯曲半径（单/复绞）	≥ 150 / 380 mm	200	1.34
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	32.30 ± 0.25 mm	拉伸强度	2500 N	450	2.09
3. 外导体	环形皱纹铝管 (Annular Corrugated Al)	35.80 ± 0.25 mm	参考重量	≈ 500 kg/km	800	3.17
4. 护套	聚乙烯(PE, Black)	38.80 ± 0.30 mm	外导体材质	皱纹铝管 (重量约为同规格铜管的 55%)	900	3.25
			敷设温度	≥ -20 °C	1000	3.42
			工作温度范围	PE -40 ~ +85 °C ; FRNC -25 ~ +70 °C	1500	4.11
			执行标准	IEC 61196-1、YD/T 1092		
			典型应用	对重量敏感的塔上主馈、长跨距架空馈线		
电气性能					频率(MHz)	衰减(dB/100m)
项目	数值				1800	4.83
特性阻抗	50 Ω				2000	4.90
传播速度	88 %（物理发泡 PE）				2200	5.47
标称电容	76 pF/m				2500	5.82
峰值功率	205 kW				2700	6.38
最高使用频率	3.3 GHz					
电压驻波比 VSWR	≤ 1.13(800 – 1000 MHz)； ≤ 1.15(1700 – 2500 MHz)； ≤ 1.20(2500 – 2700 MHz)					
直流击穿电压	4.3 kV					
绝缘电压	10.0 kV					
绝缘电阻	≥ 10000 MΩ · km					
互调 PIM（三阶，2×20W）	≤ -160 dBc					

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

1-5/8” 铝管(HHTALY-50-42)

国标型号 HHTALY-50-42；俗称 1-5/8” 皱纹铝管馈线

B. 50Ω 皱纹铝管同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50 ± 1 Ω

外径
49.5 mm

频率
2.5 GHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	铜包铝线(CCA)	17.3 mm
2. 绝缘层	发泡聚乙烯(Foam PE)	41.5 mm
3. 外导体	皱纹铝管	46.5 mm
4. 护套	聚乙烯 或 低烟无卤阻燃聚烯烃	49.5 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	50 ± 1 Ω
传播速度	88 % (物理发泡 PE)
标称电容	76 pF/m
峰值功率	310 kW
最高使用频率	2.5 GHz
电压驻波比 VSWR	≤ 1.13(800 – 1000 MHz)；≤ 1.15(1700 – 2500 MHz)；≤ 1.20(2500 – 2700 MHz)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
互调 PIM (三阶, 2×20W)	≤ -160 dBc

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径 (单/双绞)	200/ 500 mm
拉伸强度	3000 N
参考重量	≈ 800 kg/km
外导体材质	皱纹铝管 (重量约为同规格铜管的 55%)
敷设温度	≥ -20 ℃
工作温度范围	PE -40 ~ +85 ℃；FRNC -25 ~ +70 ℃
执行标准	IEC 61196-1、YD/T 1092
典型应用	对重量敏感的塔上主馈、长跨距架空馈线

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
200	1.06
450	1.7
800	2.36
900	2.52
1800	3.94
2000	4.2
2200	4.45
2500	4.86
2700	5.15

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

PTL-100

同型别名：LSR195

C. 50Ω PTL 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±5Ω

外径

2.79 mm

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	裸铜线或铜包钢线	0.46±0.023
2. 绝缘体	聚乙烯	1.52±0.076
3. 外导体	非自粘铝箔+镀锡铜线编织	Nom.2.10
4. 护套	聚氯乙烯 聚乙烯	2.79±0.14

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	101.1±5.055
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	66±2
护套耐压(Vrms)	2000
峰值功率(kW)	0.6
衰减屏蔽(>dB)	90

机械与环境性能

项目	数值	备注
工作温度范围(°C)	聚氯乙烯 聚乙烯	-25至+70 -40至+80
弯曲半径(mm)	14	
ROHS环保	符合	

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
30	12.9	230
50	16.7	180
150	29.4	100
220	35.8	80
450	51.9	60
900	74.9	50

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
1500	98.7	40
1800	109.0	30
2000	115.5	20
2500	130.6	10
5800	210.3	10

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

PTL-195

同型别名：PTL-195-96-0.12TC-PVC

C. 50Ω PTL 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±5Ω

外径

4.95 mm

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	裸铜线	0.94±0.047
2. 绝缘体	发泡聚乙烯	2.79±0.14
3. 外导体	自粘铝箔+镀锡铜线编织	Nom.3.53
4. 护套	聚乙烯	4.95±0.25

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	79.7±3.985
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	80±2
护套耐压(Vrms)	3000
峰值功率(kW)	2.5
衰减屏蔽(>dB)	90

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(°C)	-40至+80
弯曲半径(mm)	25
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
30	6.5	780
50	8.4	600
150	14.6	350
220	17.7	290
450	25.6	200
900	36.5	140

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
1500	47.7	110
1800	52.5	100
2000	55.5	80
2500	62.4	70
5800	93.0	50

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

25 / 343

PTL-195UF

超柔(UF) · 等效 RG-58 级超柔

C. 50Ω PTL 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50±5Ω

外径
4.95 mm

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀铜绞线（19 股 BC）	19×Ø0.22mm (绞合外径 ≈0.94mm)
2. 绝缘体	发泡聚乙烯	2.79±0.14
3. 外导体	自粘铝箔+镀锡铜线编织	Nom.3.53
4. 护套	聚乙烯（超柔）	4.95±0.25

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	79.7±3.985
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	80±2
护套耐压(Vrms)	3000
峰值功率(kW)	2.5
衰减屏蔽(>dB)	90

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(°C)	-40至+80
弯曲半径(mm)	25
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
30	6.0	780
50	7.7	600
150	13.4	350
220	16.2	290
450	23.5	200
900	33.5	140

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
1500	43.8	110
1800	48.2	100
2000	50.9	80
2500	57.3	70
5800	85.4	50

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

PTL-200

同型别名：PTL-200-96TC-PVC

C. 50Ω PTL 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50±5Ω

外径
5.4 mm

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	裸铜线	1.12±0.056
2. 绝缘体	发泡聚乙烯	3.00±0.15
3. 外导体	自粘铝箔+镀锡铜线编织	Nom.3.90
4. 护套	聚乙烯	5.40±0.27

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	80.4±4.02
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	83±2
护套耐压(Vrms)	3000
峰值功率(kW)	2.5
衰减屏蔽(>dB)	90

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(°C)	-40至+80
弯曲半径(mm)	25
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
30	5.8	910
50	7.5	700
150	13.1	400
220	15.9	330
450	22.8	230
900	32.6	160

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
1500	42.4	120
1800	46.6	110
2000	49.3	110
2500	60.2	100
5800	86.5	60

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

27 / 343

PTL-200UF

超柔(UF) · 等效 RG-58 级超柔

C. 50Ω PTL 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50±5Ω

外径
5.4 mm

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀铜绞线（19 股 BC）	19×Ø0.23mm (绞合外径 ≈1.00mm)
2. 绝缘体	发泡聚乙烯	3.00±0.15
3. 外导体	自粘铝箔+镀锡铜线编织	Nom.3.90
4. 护套	聚乙烯（超柔）	5.40±0.27

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	80.4±4.02
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	83±2
护套耐压(Vrms)	3000
峰值功率(kW)	2.5
衰减屏蔽(>dB)	90

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(°C)	-40至+80
弯曲半径(mm)	25
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
30	6.0	910
50	7.8	700
150	13.7	400
220	16.6	330
450	23.8	230
900	34.0	160

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
1500	44.2	120
1800	48.6	110
2000	51.4	110
2500	62.8	100
5800	90.2	60

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

PTL-240

同型别名：PTL-240-128-0.12TC-PVC

C. 50Ω PTL 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50±5Ω

外径
6.1 mm

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	裸铜线	1.42±0.071
2. 绝缘体	发泡聚乙烯	3.81±0.19
3. 外导体	自粘铝箔+镀锡铜线编织	Nom.4.52
4. 护套	聚乙烯	6.1±0.3

电气性能	
项目	数值
电容(pF/m)	79.4±3.97
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	84±2
护套耐压(Vrms)	5000
峰值功率(kW)	5.6
衰减屏蔽(>dB)	90

机械与环境性能	
项目	数值
工作温度范围(°C)	-40至+80
弯曲半径(mm)	30
ROHS环保	符合

衰减与功率特性		
频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
30	4.4	1300
50	5.7	1000
150	9.9	580
220	12.0	480
450	17.3	330
900	24.8	230

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
1500	32.4	180
1800	35.6	160
2000	37.7	150
2500	42.4	130
5800	66.8	90

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

PTL-240UF

超柔(UF) · 等效 RG-8X 级超柔

C. 50Ω PTL 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50±5Ω

外径
6.1 mm

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀铜绞线 (19 股 BC)	19×Ø0.33mm (绞合外径 ≈1.42mm)
2. 绝缘体	发泡聚乙烯	3.81±0.19
3. 外导体	自粘铝箔+镀锡铜线编织	Nom.4.52
4. 护套	聚乙烯 (超柔)	6.1±0.3

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	79.4±3.97
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	84±2
护套耐压(Vrms)	5000
峰值功率(kW)	5.6
衰减屏蔽(>dB)	90

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(°C)	-40至+80
弯曲半径(mm)	30
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
30	4.2	1300
50	5.4	1000
150	9.4	580
220	11.4	480
450	16.4	330
900	23.5	230

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
1500	30.7	180
1800	33.7	160
2000	35.7	150
2500	40.2	130
5800	63.3	90

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

PTL-300

同型别名：PTL-300-128-0.12TC-PVC

C. 50Ω PTL 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±5Ω

外径

7.62 mm

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	裸铜线或铜包铝线	1.78±0.089
2. 绝缘体	发泡聚乙烯	4.83±0.24
3. 外导体	自粘铝箔+镀锡铜线编织	Nom.5.72
4. 护套	聚乙烯	7.62±0.38

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	79.1±3.955
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	85±2
护套耐压(Vrms)	5000
峰值功率(kW)	10
衰减屏蔽(>dB)	90

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(℃)	-40至+80
弯曲半径(mm)	38
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
30	3.5	1780
50	4.5	1380
150	7.9	790
220	9.6	650
450	13.8	450
900	19.9	310

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
1500	26.0	240
1800	28.7	220
2000	30.3	210
2500	34.2	180
5800	54.3	110

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

PTL-300UF

超柔(UF) · 等效 5D-FB 级超柔

C. 50Ω PTL 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50±5Ω

外径
7.62 mm

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀铜绞线 (19 股 BC)	19×Ø0.47mm (绞合外径 ≈2.05mm)
2. 绝缘体	发泡聚乙烯	4.83±0.24
3. 外导体	自粘铝箔+镀锡铜线编织	Nom.5.72
4. 护套	聚乙烯 (超柔)	7.62±0.38

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	79.1 ± 3.955
阻抗(Ω)	50 ± 5Ω
传输速率(%)	85 ± 2
护套耐压(Vrms)	5000
峰值功率(kW)	10
衰减屏蔽(>dB)	90

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(°C)	-40至+80
弯曲半径(mm)	38
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
30	3.3	1780
50	4.2	1380
150	7.3	790
220	8.9	650
450	12.8	450
900	18.5	310

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
1500	24.2	240
1800	26.7	220
2000	28.2	210
2500	31.8	180
5800	50.5	110

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

PTL-400

旗舰产品 · 编织屏蔽低损耗

C. 50Ω PTL 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	铜包铝线(Copper Clad Aluminum)	2.74 ± 0.02 mm
2. 绝缘体	发泡聚乙烯(Foam PE)	7.24 ± 0.15 mm
3. 外导体	双自粘铝箔 + 镀锡铜线编织	8.20 ± 0.20 mm
4. 护套	聚乙烯 或 低烟无卤阻燃聚烯烃	10.29 ± 0.18 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
传播速度	85 %
电容	78 pF/m
直流击穿电压	2500 V
护套火花试验电压	4000 V _{rms}
电压驻波比 VSWR	30 – 3000 MHz ≤1.20

机械与环境性能	
项目	数值
抗拉强度	73 kg
最小弯曲半径	25.4 mm
安装温度	−40 °C ~ +60 °C (PE); −20 °C ~ +60 °C (LSZH)
工作温度	−55 °C ~ +85 °C (PE); −30 °C ~ +80 °C (LSZH)
存储温度	−70 °C ~ +85 °C (PE); −30 °C ~ +80 °C (LSZH)

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
30	2.49
50	3.18
150	4.92
220	6.23
450	8.86
900	12.80
1500	16.70

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
1800	18.40
2000	19.40
2500	22.00
3000	24.60
4000	28.87
5000	32.81
6000	36.42

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

PTL-400 Cu

PTL-400 Cu；50Ω 低损耗编织同轴电缆

C. 50Ω PTL 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

结构参数		
项目	参数	
内导体	裸铜线	2.62±0.025
绝缘体	物理发泡聚乙烯	7.24±0.15
第一层屏蔽	自粘铝塑复合带 (AL/PET/AL)	/
第二层屏蔽	镀锡铜线编织 (编织率 ≥80%)	Nom.8.13
外护套	黑色聚乙烯 聚乙烯	10.16±0.2

电气性能		
项目	数值	备注
最大工作电压(V DC)	1000	
绝缘电阻 (MΩ · km at 20℃)	≥ 5000	
介质电压 (1 minute, V DC)	2000 (No Crack)	
护套耐压(kV AC)	5.0	
特性阻抗	50 ± 2Ω	
互电容（参考）	85.3±4.265 pF/m	
相对传输速率（典型值）	100%	
回波损耗 V电压驻波比	≤1.28； 3200~4000MHz ≤1.35	
认证	2006/95/EC (LVD)、 2011/65/EU (RoHS)	

机械与环境性能	
项目	数值
护套抗拉强度	≥10 MPa
护套伸长率	≥125%
单次弯曲半径(mm)	25.4
多次弯曲半径(mm)	101.6
耐日光	UL1581-1200
最低安装温度	-40℃
储存温度	-40℃ ~ +80℃
工作温度	-60℃ ~ +80℃
禁用物质	2011/65/EU (EU) & 2015/863 Compliant

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
30	2.49
50	3.18
150	4.92
220	6.23
450	8.86
900	12.80
1500	16.70

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
1800	18.40
2000	19.40
2500	22.00
3000	24.60
4000	28.87
5000	32.81
6000	36.42

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

PTL-500

PTL-500；50Ω 低损耗编织同轴电缆

C. 50Ω PTL 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±5Ω

外径

12.7 mm

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	铜包铝线	3.61 ± 0.18
2. 绝缘体	发泡聚乙烯	9.4 ± 0.47
3. 外导体	自粘铝箔+镀锡铜线编织	Nom.10.29
4. 护套	聚乙烯	12.7 ± 0.64

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	77.4 ± 3.87
阻抗(Ω)	50 ± 5Ω
传输速率(%)	86 ± 2
护套耐压(Vrms)	8000
峰值功率(kW)	22
衰减屏蔽(>dB)	90

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(°C)	-40至+80
弯曲半径(mm)	64
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
30	1.8	2720
50	2.3	2130
150	4.0	1220
220	4.9	1000
450	7.1	690
900	10.3	480

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
1500	13.6	360
1800	15.0	330
2000	15.9	310
2500	18.0	270
5800	29.1	170

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

PTL-500UF

超柔(UF) · 等效 10D-FB 级超柔

C. 50Ω PTL 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50±5Ω

外径
12.7 mm

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀铜绞线（19 股 BC）	19×Ø0.86mm (绞合外径 ≈3.74mm)
2. 绝缘体	发泡聚乙烯	9.4±0.47
3. 外导体	自粘铝箔+镀锡铜线编织	Nom.10.29
4. 护套	聚乙烯（超柔）	12.7±0.64

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	77.4±3.87
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	86±2
护套耐压(Vrms)	8000
峰值功率(kW)	22
衰减屏蔽(>dB)	90

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(°C)	-40至+80
弯曲半径(mm)	64
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
30	1.9	2720
50	2.4	2130
150	4.2	1220
220	5.1	1000
450	7.4	690
900	10.8	480

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
1500	14.3	360
1800	15.7	330
2000	16.7	310
2500	18.9	270
5800	30.5	170

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

PTL-600

同型别名：PTL-600-192-0.15CCA-TC-PVC

C. 50Ω PTL 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±5Ω

外径

14.99 mm

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	铜包铝线	4.47 ± 0.22
2. 绝缘体	发泡聚乙烯	11.56 ± 0.58
3. 外导体	自粘铝箔+镀锡铜线编织	Nom.12.50
4. 护套	聚乙烯	14.99 ± 0.75

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	76.8 ± 3.84
阻抗(Ω)	50 ± 5Ω
传输速率(%)	86 ± 2
护套耐压(Vrms)	8000
峰值功率(kW)	40
衰减屏蔽(>dB)	90

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(°C)	-40至+80
弯曲半径(mm)	75
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
30	1.5	4930
50	1.9	3830
150	3.4	2160
220	4.1	1770
450	5.9	1230
900	8.6	840

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
1500	11.4	630
1800	12.7	570
2000	13.4	540
2500	15.2	480
5800	25.0	290

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

PTL-600UF

超柔(UF) · 等效 12D-FB 级超柔

C. 50Ω PTL 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50±5Ω

外径
14.99 mm

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀铜绞线（19 股 BC）	19×Ø1.03mm (绞合外径 ≈4.47mm)
2. 绝缘体	发泡聚乙烯	11.56±0.58
3. 外导体	自粘铝箔+镀锡铜线编织	Nom.12.50
4. 护套	聚乙烯（超柔）	14.99±0.75

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	76.8±3.84
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	86±2
护套耐压(Vrms)	8000
峰值功率(kW)	40
衰减屏蔽(>dB)	90

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(°C)	-40至+80
弯曲半径(mm)	75
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
30	1.6	4930
50	2.0	3830
150	3.6	2160
220	4.3	1770
450	6.2	1230
900	9.0	840

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	平均功率(W)
1500	11.9	630
1800	13.3	570
2000	14.0	540
2500	15.9	480
5800	26.2	290

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

PTL-900

PTL-900；50Ω 低损耗编织同轴电缆

C. 50Ω PTL 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗 50 ± 2 Ω	外径 25 mm	频率 按规格 3 ~ 6 GHz	工作温度 PE -40 ~ +85 °C；PVC -25 ~ +70 °C
----------------	-------------	---------------------	--

结构参数

项目	参数	
内导体	光滑铜管 / 螺旋皱纹铜管	17.3 mm
绝缘	物理发泡聚乙烯	19.4 mm
外导体	螺旋皱纹铜管	22.1 mm
护套	黑色聚乙烯 / 低烟无卤	25.0 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
标称电容	78 ± 3 pF/m
传播速度	85 %
内导体	铜包铝(CCA) Ø9.0 mm
衰减 @900 MHz	5.8 dB/100m
峰值功率	≈ 30 kW
屏蔽衰减	≥ 90 dB
最高使用频率	按规格 3 ~ 6 GHz
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
工作温度范围	PE -40 ~ +85 °C；PVC -25 ~ +70 °C

机械与环境性能

项目	数值
近似对应	接近 7/8” 馈线
典型应用	替代小规格馈线

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	1.93
400	3.86
900	5.8
1500	7.48
2000	8.64
2500	9.66
3000	10.58

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

PTL-1200

PTL-1200；50Ω 低损耗编织同轴电缆

C. 50Ω PTL 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗 50 ± 2 Ω	外径 33.5 mm	频率 按规格 3 ~ 6 GHz	工作温度 PE -40 ~ +85 °C；PVC -25 ~ +70 °C
----------------	---------------	---------------------	--

结构参数

项目	参数	
内导体	光滑铜管	24.0 mm
绝缘	物理发泡聚乙烯	26.5 mm
外导体	螺旋皱纹铜管	30.5 mm
护套	黑色聚乙烯 / 低烟无卤	33.5 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
标称电容	78 ± 3 pF/m
传播速度	85 %
内导体	铜包铝(CCA) Ø12.2 mm
衰减 @900 MHz	4.4 dB/100m
峰值功率	≈ 45 kW
屏蔽衰减	≥ 90 dB
最高使用频率	按规格 3 ~ 6 GHz
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
工作温度范围	PE -40 ~ +85 °C；PVC -25 ~ +70 °C

机械与环境性能

项目	数值
近似对应	接近 1-1/4” 馈线
典型应用	主干替代

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	1.47
400	2.93
900	4.4
1500	5.68
2000	6.56
2500	7.34
3000	8.04

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

PTL-1700

PTL-1700；50Ω 低损耗编织同轴电缆

C. 50Ω PTL 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗 50 ± 2 Ω	外径 46 mm	频率 按规格 3 ~ 6 GHz	工作温度 PE -40 ~ +85 °C；PVC -25 ~ +70 °C
----------------	-------------	---------------------	--

结构参数		
项目	参数	
内导体	光滑铜管	34.0 mm
绝缘	物理发泡聚乙烯	37.0 mm
外导体	螺旋皱纹铜管	42.4 mm
护套	黑色聚乙烯 / 低烟无卤	46.0 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
标称电容	78 ± 3 pF/m
传播速度	85 %
内导体	铜包铝(CCA) Ø13.3 mm
衰减 @900 MHz	2.5 dB/100m
峰值功率	≈ 60 kW
屏蔽衰减	≥ 90 dB
最高使用频率	按规格 3 ~ 6 GHz
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
工作温度范围	PE -40 ~ +85 °C；PVC -25 ~ +70 °C

机械与环境性能	
项目	数值
近似对应	接近 1-5/8” 馈线
典型应用	大功率广播/主干馈电（实心铜内导体 Ø13.3mm）

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	0.83
400	1.67
900	2.5
1500	3.23
2000	3.73
2500	4.17
3000	4.57

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

1.5D-FB

1.5D-FB；日标 50Ω 发泡同轴，外径 ≈3.0 mm，对讲机内部极短线

D. 50Ω D-FB 编织电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 2 Ω

外径

3 mm

频率

3000 MHz

结构参数			机械与环境性能	
项目	参数		项目	数值
内导体	裸铜线(7/0.18)	0.54 mm	安装温度	−20 ~ +60 °C
绝缘	发泡聚乙烯	1.52 mm	工作温度	−25 ~ +70 °C
外导体	镀锡铜线编织	2.03 mm	最小弯曲半径	≈ 15 mm
护套	聚氯乙烯(PVC)	3.00 mm	典型应用	对讲机内部极短互连、手持机天线引线

电气性能		衰减与功率特性	
项目	数值	频率(MHz)	衰减(dB/100m)
阻抗	50 ± 2 Ω	150	19.0
电容	100 ± 5 pF/m	400	31.0
速率	80 ± 2 %	900	47.0
衰减 @900 MHz	47 dB/100m	1500	61.0
最大工作电压	700 Vrms	2000	71.0
最大工作频率	3000 MHz		
屏蔽衰减	> 70 dB		

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

3D-FB

3D-FB；目标 50Ω 发泡编织同轴电缆

D. 50Ω D-FB 编织电缆 | 射频同轴电缆 | [返回目录](#)

阻抗

50±2 Ω

外径

5 mm

频率

3000 MHz

结构参数

项目	参数	
内导体	裸铜线	1.02 mm
绝缘	发泡聚乙烯	2.95 mm
外导体	镀锡铜线编织	3.62 mm
护套	聚氯乙烯(PVC)	5.00 mm

电气性能

项目	数值
电容	81 ± 5 pF/m
阻抗	50 ± 2 Ω
速率	81 ± 2%
最大工作电压	1500 VMS
最大工作频率	3000 MHz

机械与环境性能

项目	数值
弯曲半径	50 mm
温度范围	-20 ~ +80 °C
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 聚乙烯(PE)
参考重量	≈ 8 kg/km
敷设温度	≥ -20 °C
执行标准	IEC 61196-1、MIL-C-17（对应美军标）、GB/T 14864
典型应用	对讲机、直放站、室分与设备间短跳线

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	10.63
400	21.25
900	31.88
1500	41.15
2000	47.52
2500	53.13
3000	58.2

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

5D-FB

5D-FB；目标 50Ω 发泡编织同轴电缆

D. 50Ω D-FB 编织电缆 | PTL 标准型号 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50±3 Ω

外径
7.5 mm

频率
3000 MHz

结构参数		
项目	参数	
内导体	铜包铝 / 裸铜线	1.80 mm
绝缘	发泡聚乙烯	5.00 mm
外导体	铝箔纵包 + 镀锡铜线编织	5.60 mm
护套	聚乙烯(PE) / 聚氯乙烯	7.50 mm

电气性能	
项目	数值
阻抗(Ω)	50 ± 2
电容(pF/m)	82 ± 4.1
电容	83 ± 5 pF/m
阻抗	50 ± 3 Ω
速率	81 ± 2%
弯曲半径	50 mm
最大工作电压	1500 VMS
最大工作频率	3000 MHz
温度范围	-20 ~ +80 °C
标称 传播速率(%)标称 电容 (pf/m)	150 ± 3
84	7.8

机械与环境性能	
项目	数值
安装温度(°C)	-20-+60
工作温度(°C)	-25-+70
屏蔽衰减(dB)	>80

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	6.8
400	13.6
900	20.4
1500	26.33
2000	30.41
2500	33.99
3000	37.24

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

7D-FB

7D-FB；目标 50Ω 发泡编织同轴电缆

D. 50Ω D-FB 编织电缆 | PTL 标准型号 | 射频同轴电缆 | [返回目录](#)

阻抗
50 ± 2 Ω

外径
10 mm

频率
3000 MHz

结构参数

项目	参数	
内导体	裸铜线 / 铜包铝	2.60 mm
绝缘	发泡聚乙烯	7.30 mm
外导体	铝箔纵包 + 镀锡铜线编织	8.00 mm
护套	聚乙烯(PE) / 聚氯乙烯	10.00 mm

电气性能

项目	数值
阻抗(Ω)	50 ± 1
电容(pF/m)	82 ± 4.1
安装温度(℃)	-20-+60
电容	81 ± 5 pF/m
阻抗	50 ± 2 Ω
速率	81 ± 2%
弯曲半径	50 mm
最大工作电压	1500 VMS
最大工作频率	3000 MHz
温度范围	-20 ~ +80 ℃

机械与环境性能

项目	数值
三阶互调<dbc>	-155
安装温度(℃)	-20-+60
工作温度(℃)	-25-+70
屏蔽衰减(dB)	>80

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	4.78
400	9.55
900	14.33
1500	18.49
2000	21.35
2500	23.88
3000	26.15

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

8D-FB

8D-FB；目标 50Ω 发泡编织同轴电缆

D. 50Ω D-FB 编织电缆 | 射频同轴电缆 | [返回目录](#)

阻抗 50±2 Ω	外径 11 mm	频率 3000 MHz
--------------	-------------	----------------

结构参数		
项目	参数	
内导体	铜包铝 / 裸铜线	2.80 mm
绝缘	发泡聚乙烯	7.80 mm
外导体	铝箔纵包 + 镀锡铜线编织	8.80 mm
护套	聚乙烯(PE)	11.00 mm

电气性能	
项目	数值
电容	81 ± 5 pF/m
阻抗	50 ± 2 Ω
速率	81 ± 2%
弯曲半径	110 mm
最大工作电压	1500 VMS
最大工作频率	3000 MHz
温度范围	-20 ~ +80 °C
标称 传播速率(%)标称 电容 (pf/m)	450 ± 9
84	8.90
传播速率	5 ± 0.1 D-FB=84%; 8D-FB=84%

机械与环境性能	
项目	数值
内导体直径	5D-FB=1.80 ± 0.05 mm; 8D-FB=2.80 ± 0.05 mm
介质直径	5D-FB=5.20 ± 0.05 mm; 8D-FB=7.80 ± 0.05 mm
外径	5D-FB=7.5 ± 0.05 mm; 8D-FB=11.10 ± 0.05 mm

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	4.52
400	9.04
900	13.57
1500	17.51
2000	20.22
2500	22.61
3000	24.77

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)
[导出本型号 PDF](#)

10D-FB

10D-FB；日标 50Ω 发泡编织同轴电缆

D. 50Ω D-FB 编织电缆 | PTL 标准型号 | 射频同轴电缆 | [返回目录](#)

结构参数		
项目	参数	
内导体	铜包铝 / 裸铜线	3.50 mm
绝缘	发泡聚乙烯	10.00 mm
外导体	铝箔纵包 + 镀锡铜线编织	10.80 mm
护套	聚乙烯(PE) / 聚氯乙烯	13.00 mm

电气性能	
项目	数值
阻抗(Ω)	50 ± 1
电容(pF/m)	84 ± 4.2
电容	81 ± 5 pF/m
阻抗	50 ± 2 Ω
速率	81 ± 2%
弯曲半径	65 mm
最大工作电压	1500 VMS
最大工作频率	3000 MHz
温度范围	-20 ~ +80 °C
标称 传播速率(%)标称 电容 (pf/m)	20 ± 0.4
84	20
标称 传播速率(%)标称 电容 (pf/m)	150 ± 3
84	4.10

机械与环境性能	
项目	数值
三阶互调<dBc>	-155
安装温度(℃)	-20-+60
工作温度(℃)	-25-+70
屏蔽衰减(dB)	>100

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	3.64
400	7.27
900	10.91
1500	14.08
2000	16.26
2500	18.18
3000	19.92

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

12D-FB

12D-FB；日标 50Ω 发泡编织同轴电缆

D. 50Ω D-FB 编织电缆 | PTL 标准型号 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±1

外径

15.6 mm

结构参数

项目	参数	
内导体	裸铜线 / 铜包铝	4.40 mm
绝缘	发泡聚乙烯	12.40 mm
外导体	铝箔纵包 + 镀锡铜线编织	13.20 mm
护套	聚乙烯(PE) / 聚氯乙烯	15.60 mm

电气性能

项目	数值
阻抗(Ω)	50±1
电容(pF/m)	83±4.15

机械与环境性能

项目	数值
安装温度(℃)	-20-+60
工作温度(℃)	-25-+70
屏蔽衰减(dB)	>80

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	3.0
400	6.01
900	9.01
1500	11.64
2000	13.44
2500	15.02
3000	16.45

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

670-141

670-141；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50±5Ω

频率
34 MHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢线	0.93±0.047
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	3±0.15
3. 外导体	浸锡铜线编织	3.52±0.18

电气性能	
项目	数值
电容(pF/m)	95.1±4.755
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	70±2
截止频率(GHz)	34
延时(ns/m)	4.7
最大工作电压(kVrms)	1.9
衰减屏蔽到 18GHz(dB)	100

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径(mm)	8
最小弯曲半径(重复)(mm)	40
工作温度范围(℃)	-55 至 +125

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	12.65
400	25.3
900	37.95
1500	48.99
2000	56.57

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
2500	63.25
3000	69.28
6000	97.98
12000	138.56
18000	169.71

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

49 / 343

670-141/25

670-141/25；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

25 ± 2 Ω

频率

29 MHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	镀银铜线	1.63 ± 0.082
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	3 ± 0.15
3. 外导体	浸锡铜线编织	3.52 ± 0.18

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径(mm)	10
最小弯曲半径(重复)(mm)	40
工作温度范围(°C)	-55 至 +125

电气性能	
项目	数值
电容(pF/m)	190.4 ± 9.52
阻抗(Ω)	25 ± 2Ω
传输速率(%)	70 ± 2
截止频率(GHz)	29
延时(ns/m)	4.7
最大工作电压(kVrms)	1.9
衰减屏蔽到 18GHz(dB)	100

频率 (GHz)	衰减 (dB/m)	平均功率 (W)
0.5	0.35	417
1.0	0.49	289
5.0	1.15	158
10.0	1.70	85
20.0	2.58	56

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

50 / 343

670-141/35

670-141/35；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

35±4Ω

频率

31 MHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	镀银铜线	1.31±0.066
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	3±0.15
3. 外导体	浸锡铜线编织	3.52±0.18

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径(mm)	8
最小弯曲半径(重复)(mm)	40
工作温度范围(℃)	-55 至 +125

电气性能	
项目	数值
电容(pF/m)	136±6.8
阻抗(Ω)	35±4Ω
传输速率(%)	70±2
截止频率(GHz)	31
延时(ns/m)	4.7
最大工作电压(kVrms)	1.9
衰减屏蔽到 18GHz(dB)	100

频率(GHz)	衰减(dB/m)	平均功率(W)
0.5	0.29	552.4
1.0	0.41	384.6
5.0	0.99	161.5
10.0	1.48	109.2
20.0	2.25	72.7

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

670-141/100

670-141/100；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

100±10Ω

频率

36 MHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢线	0.28±0.014
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	3±0.15
3. 外导体	浸锡铜线编织	3.52±0.18

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	47.6±2.38
阻抗(Ω)	100±10Ω
传输速率(%)	70±2
截止频率(GHz)	36
延时(ns/m)	4.7
最大工作电压(kVrms)	1.9
衰减屏蔽到 18GHz(dB)	100

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径(mm)	8
最小弯曲半径(重复)(mm)	40
工作温度范围(℃)	-55 至 +125

衰减与功率特性

频率 (GHz)	衰减 (dB/m)	平均功率 (W)
0.5	0.35	245.5
1.0	0.50	172.2
5.0	1.16	74.5
10.0	1.69	51.5
20.0	2.49	35.1

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

52 / 343

670-141 SXE

670-141 SXE；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50±5Ω

外径
4.15 mm

频率
34 MHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜线	0.93±0.047
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	3±0.15
3. 外导体	浸锡铜线编织	3.52±0.18
4. 护套	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯) 聚氯乙烯(聚氯乙烯) 低烟无卤聚烯烃(低烟无卤)	4.15 4.50 4.50

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	95.1±4.755
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	70±2
截止频率(GHz)	34
延时(ns/m)	4.7
最大工作电压(kVrms)	1.9
衰减屏蔽到 18GHz(dB)	100

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径(mm)	8
最小弯曲半径(重复)(mm)	40
工作温度范围(℃)	-55 至 +125 -25 至 +70 -40 至 +80

衰减与功率特性

频率 (GHz)	衰减 (dB/m)	平均功率 (W)
0.5	0.26	436.5
1.0	0.39	303.4
3.0	0.84	169.0
5.0	0.92	126.7
10.0	1.38	85.5
20.0	2.10	56.1

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

670-141/25 SXE

670-141/25 SXE；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗 25±2Ω	外径 4.15 mm	频率 29 MHz
-------------	---------------	--------------

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜线	1.64±0.082
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	3±0.15
3. 外导体	浸锡铜线编织	3.52±0.18
4. 护套	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯)	4.15±0.21

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	190.4±9.52
阻抗(Ω)	25±2Ω
传输速率(%)	70±2
截止频率(GHz)	29
延时(ns/m)	4.7
最大工作电压(kVrms)	1.9
衰减屏蔽到 18GHz(dB)	100

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径(mm)	10
最小弯曲半径(重复)(mm)	40
工作温度范围(℃)	-55 至 +125

衰减与功率特性

频率 (GHz)	衰减 (dB/m)	平均功率 (W)
0.5	0.35	417
1.0	0.49	289
5.0	1.15	158
10.0	1.70	85
20.0	2.58	56

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

670-141/35 SXE

670-141/35 SXE；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

35±4Ω

外径

4.15 mm

频率

31 MHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜线	1.31±0.066
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	3±0.15
3. 外导体	浸锡铜线编织	3.52±0.18
4. 护套	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯)	4.15±0.21

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	136±6.8
阻抗(Ω)	35±4Ω
传输速率(%)	70±2
截止频率(GHz)	31
延时(ns/m)	4.7
最大工作电压(kVrms)	1.9
衰减屏蔽到 18GHz(dB)	100

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径(mm)	8
最小弯曲半径(重复)(mm)	40
工作温度范围(℃)	-55 至 +125

衰减与功率特性

频率 (GHz)	衰减 (dB/m)	平均功率 (W)
0.5	0.29	552.4
1.0	0.41	384.6
5.0	0.99	161.5
10.0	1.48	109.2
20.0	2.25	72.7

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

55 / 343

670-141/100 SXE

670-141/100 SXE；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

100±10Ω

外径

4.15 mm

频率

36 MHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢线	0.28±0.014
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	3±0.15
3. 外导体	浸锡铜线编织	3.52±0.18
4. 护套	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯)	4.15±0.21

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	47.6±2.38
阻抗(Ω)	100±10Ω
传输速率(%)	70±2
截止频率(GHz)	36
延时(ns/m)	4.7
最大工作电压(kVrms)	1.9
衰减屏蔽到 18GHz(dB)	100

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径(mm)	8
最小弯曲半径(重复)(mm)	40
工作温度范围(℃)	-55 至 +125

衰减与功率特性

频率 (GHz)	衰减 (dB/m)	平均功率 (W)
0.5	0.35	245.5
1.0	0.50	172.2
5.0	1.16	74.5
10.0	1.69	51.5
20.0	2.49	35.1

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

56 / 343

670-160

670-160；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±5Ω

频率

30 MHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢线	1.08±0.054
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	3.5±0.18
3. 外导体	浸锡铜线编织	4.1±0.2

电气性能	
项目	数值
电容(pF/m)	95.1±4.755
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	70±2
截止频率(GHz)	30
延时(ns/m)	4.7
最大工作电压(kVrms)	2.1
衰减屏蔽到 18GHz(dB)	100

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径(mm)	10
最小弯曲半径(重复)(mm)	40
工作温度范围(℃)	-55 至 +125

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	10.75
400	21.5
900	32.26
1500	41.64
2000	48.08

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
2500	53.76
3000	58.89
6000	83.28
12000	117.78
18000	144.25

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

57 / 343

670-160SXE

670-160SXE；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50±5Ω

外径
4.7 mm

频率
30 MHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢线	1.08±0.054
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	3.5±0.18
3. 外导体	浸锡铜线编织	4.1±0.2
4. 护套	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯)	4.7±0.24

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	95.1±4.755
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	70±2
截止频率(GHz)	30
延时(ns/m)	4.7
最大工作电压(kVrms)	2.1
衰减屏蔽到 18GHz(dB)	100

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径(mm)	10
最小弯曲半径(重复)(mm)	40
工作温度范围(℃)	-55 至 +125

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	≤ 9.1 dB/100m
400	≤ 18.3 dB/100m
900	≤ 27.4 dB/100m
1500	≤ 35.4 dB/100m
2000	≤ 40.9 dB/100m

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
2500	≤ 45.7 dB/100m
3000	≤ 50.1 dB/100m
6000	≤ 70.8 dB/100m
12000	≤ 100.1 dB/100m
18000	≤ 122.6 dB/100m

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

670-250

670-250；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±5Ω

频率

19 GHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜线	1.63±0.082
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	5.27±0.26
3. 外导体	浸锡铜线编织	6.2±0.31

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	95±4.75
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	70±2
截止频率(GHz)	19
延时(ns/m)	4.7
最大工作电压(kVrms)	3.5
衰减屏蔽到 18GHz(dB)	100

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径(mm)	30
最小弯曲半径(重复)(mm)	120
工作温度范围(℃)	-55 至 +125

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	6.96
400	13.91
900	20.87
1500	26.94
2000	31.11

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
2500	34.79
3000	38.11
6000	53.89
12000	76.21
18000	93.34

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

670-250/35

670-250/35；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

35±4Ω

频率

18 GHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜线	2.3±0.11
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	5.27±0.26
3. 外导体	浸锡铜线编织	6.2±0.31

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	136±6.8
阻抗(Ω)	35±4Ω
传输速率(%)	70±2
截止频率(GHz)	18
延时(ns/m)	4.7
最大工作电压(kVrms)	3.5
衰减屏蔽到 18GHz(dB)	100

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径(mm)	25
最小弯曲半径(重复)(mm)	120
工作温度范围(°C)	-55 至 +125

衰减与功率特性

频率 (GHz)	衰减 (dB/m)	平均功率 (W)
0.5	0.04	1517
1.0	0.26	1041
5.0	0.66	413
10.0	1.03	269

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

60 / 343

670-250 SXE

670-250 SXE；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50±5Ω

外径
7 mm

频率
19 GHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	镀银铜线	1.63±0.082
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	5.27±0.26
3. 外导体	浸锡铜线编织	6.2±0.31
4. 护套	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯) 聚氯乙烯(聚氯乙烯) 低烟无卤聚烯烃(低烟无卤)	7±0.35

电气性能	
项目	数值
电容(pF/m)	95±4.75
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	70±2
截止频率(GHz)	19
延时(ns/m)	4.7
最大工作电压(kVrms)	3.5
衰减屏蔽到 18GHz(dB)	100

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径(mm)	30
最小弯曲半径(重复)(mm)	120
工作温度范围(℃)	-55 至 +125 -25 至 +70 -40 至 +80

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	≤ 5.9 dB/100m
400	≤ 11.8 dB/100m
900	≤ 17.7 dB/100m
1500	≤ 22.9 dB/100m
2000	≤ 26.4 dB/100m

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
2500	≤ 29.6 dB/100m
3000	≤ 32.4 dB/100m
6000	≤ 45.8 dB/100m
12000	≤ 64.8 dB/100m
18000	≤ 79.3 dB/100m

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

670-250/35 SXE

670-250/35 SXE；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

35±4Ω

外径

7 mm

频率

18 GHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜线	2.3±0.11
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	5.27±0.26
3. 外导体	浸锡铜线编织	6.2±0.31
4. 护套	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯)	7±0.35

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	136±6.8
阻抗(Ω)	35±4Ω
传输速率(%)	70±2
截止频率(GHz)	18
延时(ns/m)	4.7
最大工作电压(kVrms)	3.5
衰减屏蔽到 18GHz(dB)	100

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径(mm)	25
最小弯曲半径(重复)(mm)	120
工作温度范围(℃)	-55 至 +125

衰减与功率特性

频率 (GHz)	衰减 (dB/m)	平均功率 (W)
0.5	0.04	1517
1.0	0.26	1041
5.0	0.66	413
10.0	1.03	269

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

62 / 343

RG196

RG196；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±5Ω

外径

1.71 mm

频率

3000 MHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢线	7±0.35×0.102
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	0.86±0.043
3. 外导体	单层镀银铜线编织	Nom.1.30
4. 护套	聚四氟乙烯	1.71±0.086

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	96.5±4.825
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	70±2
最大工作电压(KVrms)	1.0
最大工作频率(MHz)	3000

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(℃)	-55至+250
弯曲半径(mm)	10
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	47.43
400	94.87
900	142.3
1500	183.71
2000	212.13
2500	237.17
3000	259.81

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RG178

RG178；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±2 Ω

频率

6000 MHz

结构参数		
项目	参数	
内导体	镀银铜丝	7/0.10mm
绝缘层	聚四氟乙烯	0.86±0.05mm
编织	镀银铜丝	48*0.10mm
外护层	聚全氟乙丙烯	1.80±0.10mm

电气性能	
项目	数值
电容	100±5 pF/m
阻抗	50±2 Ω
速率	70±2%
最大工作电压	750 VMS
最大工作频率	6000 MHz

机械与环境性能	
项目	数值
弯曲半径	10 mm
温度范围	-40 ~ +200 °C
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 聚乙烯(PE)
参考重量	≈ 8 kg/km
敷设温度	≥ -20 °C
执行标准	IEC 61196-1、MIL-C-17（对应美军标）、GB/T 14864
典型应用	设备内部互连、短跳线、 仪表与射频模块连接

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	47.43
400	94.87
900	142.3
1500	183.71
2000	212.13
2500	237.17
3000	259.81
6000	367.42

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

64 / 343

RG405

RG405；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50±5Ω

频率
61000 MHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢线	0.51±0.026
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	1.68±0.084
3. 外导体	无缝退火紫铜管	2.2±0.11

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	95.1±4.755
阻抗(Ω)	50±5Ω
灭晕电压(KVrms@60Hz)	1.5
承受电压(KVrms@60Hz)	5.0
截止频率(MHz)	61000

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径(mm)	7.63
外导体承受温度(℃)	175
工作温度范围(℃)	-55至+125

衰减与功率特性

频率(GHz)	衰减(dB/m)	平均功率(W)
0.5	0.45	232.0
1.0	0.64	162.4
3.0	1.26	86.4
5.0	1.51	69.8
10.0	2.22	47.9
20.0	3.29	32.6

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RG316

RG316；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±2 Ω

外径

2.5 mm

频率

3000 MHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢线	7±0.35×0.175
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	1.52±0.076
3. 外导体	单层镀银铜线编织	Nom.1.95
4. 护套	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯)	2.5±0.12
内导体	镀银铜丝	7/0.17±0.01mm
绝缘层	聚四氟乙烯	1.52±0.05mm
编织	镀银铜丝	80*0.10mm
外护层	聚全氟乙丙烯	2.50±0.10 mm

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	100±5 pF/m
阻抗(Ω)	50±2 Ω
传输速率(%)	70±2
最大工作电压(KVrms)	1200 VMS
最大工作频率(MHz)	3000 MHz
弯曲半径	15 mm
温度范围	-40 ~ +200 ℃

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(℃)	-55至+200
弯曲半径(mm)	13
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	28.14
400	56.29
900	84.43
1500	109.0
2000	125.87
2500	140.72
3000	154.15

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RG316 FEP

RG316 FEP；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50±5Ω

外径
2.5 mm

频率
3000 MHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜线	7±0.35×0.175
2. 绝缘体	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯)	1.52±0.076
3. 外导体	单层镀银铜线编织	Nom.1.95
4. 护套	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯)	2.5±0.12

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	96.45±4.8225
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	70±2
最大工作电压(KVrms)	1.2
最大工作频率(MHz)	3000

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(℃)	-55至+150
弯曲半径(mm)	13
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	28.14
400	56.29
900	84.43
1500	109.0
2000	125.87
2500	140.72
3000	154.15

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RG188

RG188；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗 50±5Ω	外径 2.67 mm	频率 3000 MHz
-------------	---------------	----------------

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢线	7±0.35×0.17
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	1.52±0.076
3. 外导体	单层镀银铜线编织	Nom.1.95
4. 护套	聚四氟乙烯	2.67±0.13

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	96.5±4.825
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	70±2
最大工作电压(KVrms)	1.2
最大工作频率(MHz)	3000

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(℃)	-55至+250
弯曲半径(mm)	13
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	26.88
400	53.76
900	80.64
1500	104.1
2000	120.21
2500	134.4
3000	147.22

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RG174LL-CCS-PP-TC-PVC(RG316LL)

RG174LL-CCS-PP-TC-PVC(RG316LL); 50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±2 Ω

频率

6000 MHz

结构参数

项目	参数	
内导体	铜包钢	7/0.16±0.01 mm
绝缘层	聚丙烯	1.52±0.10mm
编织	镀锡铜丝	80*0.10mm
外护层	耐寒聚氯乙烯	2.80±0.10mm

电气性能

项目	数值
电容	100±5 pF/m
阻抗	50±2 Ω
最大工作频率	6000 MHz

机械与环境性能

项目	数值
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 聚乙烯(PE)
参考重量	≈ 8 kg/km
敷设温度	≥ −20 °C
执行标准	IEC 61196-1、MIL-C-17（对应美军标）、GB/T 14864
典型应用	设备内部互连、短跳线、 仪表与射频模块连接

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	≤ 22.77 dB/100m
400	≤ 45.54 dB/100m
900	≤ 68.30 dB/100m
1500	≤ 88.18 dB/100m
2000	≤ 101.82 dB/100m
2500	≤ 113.84 dB/100m
3000	≤ 124.70 dB/100m

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RG316D

RG316D；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±5Ω

外径

2.9 mm

频率

3000 MHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢线	7±0.35×0.175
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	1.52±0.076
3. 外导体	双层镀银铜线编织	Nom.2.40
4. 护套	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯)	2.9±0.14

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	96.45±4.8225
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	70±2
最大工作电压(KVrms)	1.2
最大工作频率(MHz)	3000

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(℃)	-55至+200
弯曲半径(mm)	15
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	27.51
400	55.02
900	82.54
1500	106.55
2000	123.04
2500	137.56
3000	150.69

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RG316D FEP

RG316D FEP；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50±5Ω

外径
2.9 mm

频率
3000 MHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜线	7±0.35×0.175
2. 绝缘体	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯)	1.52±0.076
3. 外导体	双层镀银铜线编织	Nom.2.40
4. 护套	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯)	2.9±0.14

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	96.45±4.8225
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	70±2
最大工作电压(KVrms)	1.2
最大工作频率(MHz)	3000

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(℃)	-55至+150
弯曲半径(mm)	15
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	27.51
400	55.02
900	82.54
1500	106.55
2000	123.04
2500	137.56
3000	150.69

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RG403

RG403；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±5Ω

外径

2.95 mm

频率

3000 MHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢线	7±0.35×0.102
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	0.86±0.043
3. 内编织层	镀银铜线编织	Nom.1.26
4. 内护套	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯)	1.83±0.092
5. 外导体	镀银铜线编织	Nom.2.29
6. 护套	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯)	2.95±0.15

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	96.45±4.8225
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	70±2
最大工作电压(KVrms)	1.0
最大工作频率(MHz)	3000

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(℃)	-55至+200
弯曲半径(mm)	15
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	47.43
400	94.87
900	142.3
1500	183.71
2000	212.13
2500	237.17
3000	259.81

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RG195

RG195；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗 95±10Ω	外径 3.58 mm	频率 1000 MHz
--------------	---------------	----------------

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢线	7±0.35×0.102
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	2.59±0.13
3. 外导体	单层镀银铜线编织	Nom.3.00
4. 护套	聚四氟乙烯	3.58±0.18

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	50.5±2.525
阻抗(Ω)	95±10Ω
传输速率(%)	70±2
最大工作电压(KVrms)	1.5
最大工作频率(MHz)	1000

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(℃)	-55至+250
弯曲半径(mm)	15
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	20.24
400	40.48
900	60.72
1500	78.38
2000	90.51
2500	101.19
3000	110.85

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RG402

RG402；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50±5Ω

频率
34000 MHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜线 镀银铜包钢线	0.93±0.047
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	3±0.15
3. 外导体	无缝退火紫铜管	3.58±0.18

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	95.1±4.755
阻抗(Ω)	50±5Ω
灭晕电压(KVrms@60Hz)	1.9
承受电压(KVrms@60Hz)	5.0
截止频率(MHz)	34000

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径(mm)	12.5
外导体承受温度(℃)	175
工作温度范围(℃)	-55至+125

衰减与功率特性

频率(GHz)	衰减(dB/m)	平均功率(W)
0.5	0.26	600.5
1.0	0.37	417.5
3.0	0.72	231.9
5.0	0.91	174.4
10.0	1.36	117.5
20.0	2.10	77.9

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RG303

RG303；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗 50±5Ω	外径 4.32 mm	频率 3000 MHz
-------------	---------------	----------------

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢线	0.93±0.047
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	3±0.15
3. 外导体	单层镀银铜线编织	Nom.3.50
4. 护套	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯)	4.32±0.22

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	96.45±4.8225
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	70±2
最大工作电压(KVrms)	1.4
最大工作频率(MHz)	3000

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(℃)	-55至+200
弯曲半径(mm)	20
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	13.91
400	27.83
900	41.74
1500	53.89
2000	62.23
2500	69.57
3000	76.21

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RG400

RG400；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

结构参数			机械与环境性能	
项目	参数		项目	数值
1. 内导体	镀银铜线	19±0.95×0.203	工作温度范围(℃)	-55至+200
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	2.95±0.15	弯曲半径(mm)	25
3. 外导体	双层镀银铜线编织	Nom.3.95	ROHS环保	符合
4. 护套	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯)	4.95±0.25	工作温度	-55℃ /200℃

电气性能		衰减与功率特性	
项目	数值	频率(MHz)	衰减(dB/100m)
电容(pF/m)	105±5.25	100	15.18
阻抗(Ω)	50±5Ω	400	30.36
传输速率(%)	70±2	900	45.54
最大工作电压(KVrms)	1.4	1500	58.79
最大工作频率(MHz)	12400	2000	67.88
阻抗	50Ω±2	2500	75.89
电压	3000V	3000	83.14
内导体材质	银 镀 Copper		
内导体结构	19*0.20mm		
绝缘材质	聚四氟乙烯		
绝缘直径	3±0.15 mm		
编织屏蔽材质	银 镀 Copper		
编织屏蔽结构	1st 屏蔽ing: 112*0.12mm 2nd 屏蔽ing: 112*0.12mm		
护套材质	氟化乙丙烯		
护套直径	4.93±0.2465 mm		

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RG401

RG401；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50 ± 5 Ω

频率
19000 MHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜线	1.63 ± 0.082
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	5.31 ± 0.27
3. 外导体	无缝退火紫铜管	6.35 ± 0.32

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	95.1 ± 4.755
阻抗(Ω)	50 ± 5Ω
灭晕电压(KVrms@60Hz)	3.00
承受电压(KVrms@60Hz)	7.50
截止频率(MHz)	19000

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径(mm)	22.23
外导体承受温度(℃)	175
工作温度范围(℃)	-55至+125

衰减与功率特性

频率(GHz)	衰减(dB/m)	平均功率(W)
0.5	0.15	1332.1
1.0	0.22	914.6
3.0	0.45	487.8
5.0	0.57	364.4
10.0	0.89	238.2

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RG304

同型别名：RG304/U

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗 50±5Ω	外径 7.11 mm	频率 12000 MHz
-------------	---------------	-----------------

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢线	1.5 ± 0.075
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	4.7 ± 0.24
3. 外导体	双层镀银铜线编织	Nom.5.70
4. 护套	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯)	7.11 ± 0.36

电气性能	
项目	数值
电容(pF/m)	96.45 ± 4.8225
阻抗(Ω)	50 ± 5Ω
传输速率(%)	70 ± 2
最大工作电压(KVrms)	3.0
最大工作频率(MHz)	12000

机械与环境性能	
项目	数值
工作温度范围(℃)	-55至+200
弯曲半径(mm)	36
ROHS环保	符合

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	9.49
400	18.97
900	28.46
1500	36.74
2000	42.43
2500	47.43
3000	51.96

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RG393

RG393；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗 50±5Ω	外径 9.91 mm	频率 11000 MHz
-------------	---------------	-----------------

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜线	7±0.35×0.792
2. 绝缘体	聚四氟乙烯	7.24±0.36
3. 外导体	双层镀银铜线编织	Nom.8.50
4. 护套	聚全氟乙丙烯(氟化乙丙烯)	9.91±0.5

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	96.45±4.8225
阻抗(Ω)	50±5Ω
传输速率(%)	70±2
最大工作电压(KVrms)	1.875
最大工作频率(MHz)	11000

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(℃)	-55至+200
弯曲半径(mm)	51
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	7.59
400	15.18
900	22.77
1500	29.39
2000	33.94
2500	37.95
3000	41.57

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

LX-50-047

LX-50-047；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

结构参数		
项目	参数	
内导体	镀银铜丝	0.29 ± 0.01 mm
绝缘层	聚四氟乙烯	0.94 ± 0.05mm
编织	镀锡铜丝浸锡	80*0.05mm
外护层	聚四氟乙丙烯	1.60 ± 0.10mm

电气性能	
项目	数值
电容	95 ± 5 pF/m
阻抗	50 ± 2 Ω
速率	70 ± 2%
最大工作电压	1500 VMS
最大工作频率	18000 MHz

机械与环境性能	
项目	数值
弯曲半径	15 mm
温度范围	-40 ~ +200 °C
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 聚乙烯(PE)
参考重量	≈ 8 kg/km
敷设温度	≥ −20 °C
执行标准	IEC 61196-1、MIL-C-17（对应美军标）、GB/T 14864
典型应用	设备内部互连、短跳线、仪表与射频模块连接

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	45.85
400	91.71
900	137.56
1500	177.59
2000	205.06

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
2500	229.27
3000	251.15
6000	355.18
12000	502.29
18000	615.18

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

LX-50-086

LX-50-086；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

结构参数		
项目	参数	
内导体	镀银铜丝	1/0.54mm
绝缘层	聚四氟乙烯	1.67 ± 0.10mm
编织	镀锡铜丝浸锡	80*0.10mm
外护层	聚全氟乙丙烯	2.65 ± 0.10mm

电气性能	
项目	数值
电容	97 ± 5 pF/m
阻抗	50 ± 2 Ω
速率	70 ± 2%
最大工作电压	1500 VMS
最大工作频率	18000 MHz

机械与环境性能	
项目	数值
弯曲半径	20 mm
温度范围	-40 ~ +200 °C
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 聚乙烯(PE)
参考重量	≈ 8 kg/km
敷设温度	≥ −20 °C
执行标准	IEC 61196-1、MIL-C-17（对应美军标）、GB/T 14864
典型应用	设备内部互连、短跳线、仪表与射频模块连接

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	26.88
400	53.76
900	80.64
1500	104.1
2000	120.21

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
2500	134.4
3000	147.22
6000	208.21
12000	294.45
18000	360.62

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

LX-50-141

LX-50-141；50Ω 半柔 / 半刚性同轴电缆

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±2 Ω

频率

6000 MHz

结构参数		
项目	参数	
内导体	镀银铜丝	0.94±0.01mm
绝缘层	聚四氟乙烯	3.00±0.05mm
编织	镀锡铜丝浸锡	96*0.12mm
外护层	聚全氟乙丙烯	4.30±0.10mm

电气性能	
项目	数值
电容	95±5 pF/m
阻抗	50±2 Ω
速率	70±2%
最大工作电压	2000 VMS
最大工作频率	6000 MHz

机械与环境性能	
项目	数值
弯曲半径	40 mm
温度范围	-40 ~ +200 °C
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 聚乙烯(PE)
参考重量	≈ 8 kg/km
敷设温度	≥ -20 °C
执行标准	IEC 61196-1、MIL-C-17（对应美军标）、GB/T 14864
典型应用	设备内部互连、短跳线、 仪表与射频模块连接

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	15.18
400	30.36
900	45.54
1500	58.79
2000	67.88
2500	75.89
3000	83.14
6000	117.58

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

SF047-50

SF047-50 半柔同轴电缆；外径 Ø1.19 mm，PTFE 介质 + 镀银铜导体，可手工弯折成形

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 2 Ω

频率

60 GHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢 / 镀银铜单线	Ø0.29 mm
2. 绝缘体	聚四氟乙烯(PTFE)	Ø0.67 mm
3. 外导体	浸锡铜线编织（可手工弯折）	Ø1.04 mm

电气性能

项目	数值
阻抗	50 ± 2 Ω
电容	96 ± 5 pF/m
传输速率	70 ± 2 %
截止频率	60 GHz
衰减 @1 GHz	220 dB/100m
衰减 @10 GHz	720 dB/100m
最大工作电压	1.0 kVrms
屏蔽衰减	≥ 100 dB

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径（单次）	≈ 6 mm
最小弯曲半径（反复）	≈ 24 mm
工作温度	−55 ~ +200 °C
成形方式	半柔（可手工弯折，弯后基本定型）
典型应用	微波模块互连、仪表 / 航插内部、 相控阵单元、雷达与卫星设备内部

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
1000	220.0
5000	492
10000	720.0
18000	966

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

83 / 343

SF086-50

SF086-50 半柔同轴电缆；外径 Ø2.18 mm，PTFE 介质 + 镀银铜导体，可手工弯折成形

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 2 Ω

频率

36 GHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢 / 镀银铜单线	Ø0.51 mm
2. 绝缘体	聚四氟乙烯(PTFE)	Ø1.17 mm
3. 外导体	浸锡铜线编织（可手工弯折）	Ø1.90 mm

电气性能

项目	数值
阻抗	50 ± 2 Ω
电容	96 ± 5 pF/m
传输速率	70 ± 2 %
截止频率	36 GHz
衰减 @1 GHz	125 dB/100m
衰减 @10 GHz	410 dB/100m
最大工作电压	1.5 kVrms
屏蔽衰减	≥ 100 dB

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径（单次）	≈ 10 mm
最小弯曲半径（反复）	≈ 40 mm
工作温度	−55 ~ +200 °C
成形方式	半柔（可手工弯折，弯后基本定型）
典型应用	微波模块互连、仪表 / 航插内部、相控阵单元、雷达与卫星设备内部

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
1000	125.0
5000	280
10000	410.0
18000	550

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

84 / 343

SF141-50

SF141-50 半柔同轴电缆；外径 Ø3.58 mm，PTFE 介质 + 镀银铜导体，可手工弯折成形

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 2 Ω

频率

19 GHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢 / 镀银铜单线	Ø0.92 mm
2. 绝缘体	聚四氟乙烯(PTFE)	Ø2.12 mm
3. 外导体	浸锡铜线编织（可手工弯折）	Ø3.11 mm

电气性能

项目	数值
阻抗	50 ± 2 Ω
电容	96 ± 5 pF/m
传输速率	70 ± 2 %
截止频率	19 GHz
衰减 @1 GHz	70 dB/100m
衰减 @10 GHz	240 dB/100m
最大工作电压	2.5 kVrms
屏蔽衰减	≥ 100 dB

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径（单次）	≈ 18 mm
最小弯曲半径（反复）	≈ 72 mm
工作温度	−55 ~ +200 °C
成形方式	半柔（可手工弯折，弯后基本定型）
典型应用	微波模块互连、仪表 / 航插内部、 相控阵单元、雷达与卫星设备内部

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
1000	70.0
5000	157
10000	240.0
18000	322

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

85 / 343

SF250-50

SF250-50 半柔同轴电缆；外径 Ø6.35 mm，PTFE 介质 + 镀银铜导体，可手工弯折成形

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 2 Ω

频率

11 GHz

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢 / 镀银铜单线	Ø1.63 mm
2. 绝缘体	聚四氟乙烯(PTFE)	Ø3.75 mm
3. 外导体	浸锡铜线编织（可手工弯折）	Ø5.52 mm

电气性能

项目	数值
阻抗	50 ± 2 Ω
电容	96 ± 5 pF/m
传输速率	70 ± 2 %
截止频率	11 GHz
衰减 @1 GHz	46 dB/100m
衰减 @10 GHz	150 dB/100m
最大工作电压	4.0 kVrms
屏蔽衰减	≥ 100 dB

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径（单次）	≈ 32 mm
最小弯曲半径（反复）	≈ 128 mm
工作温度	−55 ~ +200 °C
成形方式	半柔（可手工弯折，弯后基本定型）
典型应用	微波模块互连、仪表 / 航插内部、 相控阵单元、雷达与卫星设备内部

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
1000	46.0
5000	103
10000	150.0
18000	201

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

86 / 343

SM047-50

SM047-50 半刚性同轴电缆；外径 Ø1.19 mm，无缝铜管外导体 + PTFE 介质，需工装弯曲成形

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | [返回目录](#)

阻抗

50 ± 2 Ω

频率

62 GHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢 / 镀银铜单线	Ø0.29 mm
2. 绝缘体	聚四氟乙烯(PTFE)	Ø0.67 mm
3. 外导体	无缝铜管（半刚性）	Ø1.19 mm

电气性能	
项目	数值
阻抗	50 ± 2 Ω
电容	96 ± 5 pF/m
传输速率	70 ± 2 %
截止频率	62 GHz
衰减 @1 GHz	210 dB/100m
衰减 @10 GHz	690 dB/100m
最大工作电压	1.0 kVrms
屏蔽衰减	≥ 110 dB

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径（单次）	≈ 8 mm
最小弯曲半径（反复）	≈ 32 mm
工作温度	−55 ~ +200 °C
成形方式	半刚性（须专用工装弯曲，成形后不再变动）
同尺寸替代	与美军标半刚性同轴同尺寸，可互为替代（按设备内部空间与弯曲方式选型）
典型应用	航空航天、雷达、卫星载荷、微波组件内部高稳定互连

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
1000	210.0
5000	470
10000	690.0
18000	926

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SM086-50

SM086-50 半刚性同轴电缆；外径 Ø2.18 mm，无缝铜管外导体 + PTFE 介质，需工装弯曲成形

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 2 Ω

频率

36 GHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢 / 镀银铜单线	Ø0.51 mm
2. 绝缘体	聚四氟乙烯(PTFE)	Ø1.17 mm
3. 外导体	无缝铜管（半刚性）	Ø2.18 mm

电气性能	
项目	数值
阻抗	50 ± 2 Ω
电容	96 ± 5 pF/m
传输速率	70 ± 2 %
截止频率	36 GHz
衰减 @1 GHz	118 dB/100m
衰减 @10 GHz	390 dB/100m
最大工作电压	1.5 kVrms
屏蔽衰减	≥ 110 dB

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径（单次）	≈ 12 mm
最小弯曲半径（反复）	≈ 48 mm
工作温度	−55 ~ +200 °C
成形方式	半刚性（须专用工装弯曲，成形后不再变动）
同尺寸替代	与美军标半刚性同轴同尺寸，可互为替代（按设备内部空间与弯曲方式选型）
典型应用	航空航天、雷达、卫星载荷、微波组件内部高稳定互连

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
1000	118.0
5000	264
10000	390.0
18000	523

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SM141-50

SM141-50 半刚性同轴电缆；外径 Ø3.58 mm，无缝铜管外导体 + PTFE 介质，需工装弯曲成形

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 2 Ω

频率

19 GHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢 / 镀银铜单线	Ø0.92 mm
2. 绝缘体	聚四氟乙烯(PTFE)	Ø2.12 mm
3. 外导体	无缝铜管（半刚性）	Ø3.58 mm

电气性能	
项目	数值
阻抗	50 ± 2 Ω
电容	96 ± 5 pF/m
传输速率	70 ± 2 %
截止频率	19 GHz
衰减 @1 GHz	66 dB/100m
衰减 @10 GHz	230 dB/100m
最大工作电压	2.5 kVrms
屏蔽衰减	≥ 110 dB

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径（单次）	≈ 22 mm
最小弯曲半径（反复）	≈ 88 mm
工作温度	−55 ~ +200 °C
成形方式	半刚性（须专用工装弯曲，成形后不再变动）
同尺寸替代	与美军标半刚性同轴同尺寸，可互为替代（按设备内部空间与弯曲方式选型）
典型应用	航空航天、雷达、卫星载荷、微波组件内部高稳定互连

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
1000	66.0
5000	148
10000	230.0
18000	309

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SM250-50

SM250-50 半刚性同轴电缆；外径 Ø6.35 mm，无缝铜管外导体 + PTFE 介质，需工装弯曲成形

E. 50Ω 半柔半刚同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 2 Ω

频率

11 GHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	镀银铜包钢 / 镀银铜单线	Ø1.63 mm
2. 绝缘体	聚四氟乙烯(PTFE)	Ø3.75 mm
3. 外导体	无缝铜管（半刚性）	Ø6.35 mm

电气性能	
项目	数值
阻抗	50 ± 2 Ω
电容	96 ± 5 pF/m
传输速率	70 ± 2 %
截止频率	11 GHz
衰减 @1 GHz	43 dB/100m
衰减 @10 GHz	144 dB/100m
最大工作电压	4.0 kVrms
屏蔽衰减	≥ 110 dB

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径（单次）	≈ 38 mm
最小弯曲半径（反复）	≈ 152 mm
工作温度	−55 ~ +200 °C
成形方式	半刚性（须专用工装弯曲，成形后不再变动）
同尺寸替代	与美军标半刚性同轴同尺寸，可互为替代（按设备内部空间与弯曲方式选型）
典型应用	航空航天、雷达、卫星载荷、微波组件内部高稳定互连

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
1000	43.0
5000	96
10000	144.0
18000	193

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RG174

RG174；50Ω 编织同轴电缆

F. 50Ω 常规编织同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±2 Ω

频率

3000 MHz

结构参数	
项目	参数
内导体	标称直径 / 7*0.16mm
绝缘层	标称直径 / 1.60mm
编织	编织覆盖率 / 90%
外护层	标称直径 / 2.7±0.10mm

电气性能	
项目	数值
电容	100±5 pF/m
阻抗	50±2 Ω
速率	66±2%
最大工作电压	1500 VMS
最大工作频率	3000 MHz
标称 传播速率(%)	50±1 -300
66	23
标称 传播速率(%)	10±0.2
66	9.8

机械与环境性能	
项目	数值
弯曲半径	14 mm
温度范围	-20 ~ +80 °C
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 聚乙烯(PE)
参考重量	≈ 8 kg/km
敷设温度	≥ -20 °C
执行标准	IEC 61196-1、MIL-C-17（对应美军标）、GB/T 14864
典型应用	对讲机、直放站、室分与设备间短跳线

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	28.46
400	56.92
900	85.38
1500	110.23
2000	127.28
2500	142.3
3000	155.88

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

91 / 343

RG174-CCS-PP-TC-PVC

RG174-CCS-PP-TC-PVC；50Ω 编织同轴电缆

F. 50Ω 常规编织同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±3 Ω

频率

3000 MHz

结构参数

项目	参数	
内导体	铜包钢	7/0.16±0.01mm
绝缘层	聚丙烯	1.52±0.10mm
编织	镀锡铜丝	80*0.10 ±0.01mm
外护层	耐寒聚氯乙烯	2.80±0.10mm

电气性能

项目	数值
电容	100±6 pF/m
阻抗	50±3 Ω
最大工作频率	3000 MHz

机械与环境性能

项目	数值
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 聚乙烯(PE)
参考重量	≈ 8 kg/km
敷设温度	≥ −20 °C
执行标准	IEC 61196-1、MIL-C-17（对应美军标）、GB/T 14864
典型应用	对讲机、直放站、室分与设备间短跳线

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	31.62
400	63.25
900	94.87
1500	122.47
2000	141.42
2500	158.11
3000	173.21

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

92 / 343

RG174LL-FOAM XLPE-PVC-105

RG174LL-FOAM XLPE-PVC-105；50Ω 编织同轴电缆

F. 50Ω 常规编织同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±3 Ω

频率

6000 MHz

结构参数

项目	参数	
内导体	裸铜丝	7/0.20±0.01m
绝缘层	辐照发泡聚乙烯	1.60±0.10mm
编织丝	镀锡铜丝	80*0.10±0.01mm
外护层	耐寒聚氯乙烯	3.00±0.10 mm

电气性能

项目	数值
电容	80±5 pF/m
阻抗	50±3 Ω
最大工作频率	6000 MHz

机械与环境性能

项目	数值
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 聚乙烯(PE)
参考重量	≈ 8 kg/km
敷设温度	≥ -20 °C
执行标准	IEC 61196-1、MIL-C-17（对应美军标）、GB/T 14864
典型应用	对讲机、直放站、室分与设备间短跳线

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	24.67
400	49.33
900	74.0
1500	95.53
2000	110.31
2500	123.33
3000	135.1
6000	191.06

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RG58

RG58；50Ω 编织同轴电缆

F. 50Ω 常规编织同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

结构参数		
项目	参数	
内导体	裸铜丝	1/0.90±0.01mm
绝缘层	聚乙烯	2.95±0.10mm
编织	裸铜丝	96*0.12mm
外护层	聚氯乙烯	5.00±0.10mm
内导体材质	RG58/U=裸铜/TC; RG58A/U=裸铜/TC; RG58C/U=裸铜/TC	
绝缘材质	RG58/U=聚乙烯; RG58A/U=发泡聚乙烯; RG58C/U=聚乙烯	
RG58/U	裸铜/TC Braiding	
RG58A/U	裸铜/TC Braiding	
RG58C/U	裸铜/TC Braiding	
屏蔽覆盖率	RG58/U=95%; RG58A/U=95%; RG58C/U=95%	
护套材质	RG58/U=聚氯乙烯/聚乙烯; RG58A/U=聚氯乙烯/聚乙烯; RG58C/U=聚氯乙烯/聚乙烯	

电气性能	
项目	数值
电容	100±5 pF/m
阻抗	50±2 Ω
速率	66±2%
弯曲半径	25 mm
最大工作电压	1500 VMS
最大工作频率	3000 MHz
温度范围	-20~+80 °C
衰减[68°F(20°C)] 标称 传播速率 (%)	50±1
衰减[68°F(20°C)] 87 (1)	3.90
衰减[68°F(20°C)] 87 (2)	12.80

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net
地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号
网址：www.ptlcable.net

机械与环境性能	
项目	数值
内导体直径	RG58/U=Ø0.91 mm(0.65 mm²); RG58A/U=Ø0.91 mm(0.65 mm²); RG58C/U=Ø0.91 mm(0.65 mm²)
绝缘直径	RG58/U=2.95mm; RG58A/U=2.90mm; RG58C/U=2.95mm
护套厚度	RG58/U=0.80mm; RG58A/U=0.80mm; RG58C/U=0.80mm
护套外径	RG58/U=4.95mm; RG58A/U=4.90mm; RG58C/U=5.08mm

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	17.39
400	34.79
900	52.18
1500	67.36
2000	77.78
2500	86.96
3000	95.26



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RG223

RG223；50Ω 编织同轴电缆

F. 50Ω 常规编织同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗 50±2 Ω	外径 5.3 mm	频率 3000 MHz
--------------	--------------	----------------

结构参数

项目	参数	
1. 内导体	镀银铜线	0.9±0.045
2. 绝缘体	聚乙烯	2.95±0.15
3. 外导体	双层镀银铜线编织	Nom.3.95
4. 护套	黑色聚氯乙烯(聚氯乙烯)	5.3±0.27
内导体	镀银铜丝	1/0.90±0.01mm
绝缘层	聚乙烯	2.95±0.10mm
编织-1	镀银铜丝	96*0.12mm
编织-2	镀银铜丝	112*0.12mm
外护层	聚氯乙烯	5.40±0.10mm

电气性能

项目	数值
电容(pF/m)	100±5 pF/m
阻抗(Ω)	50±2 Ω
传输速率(%)	66±2
最大工作电压(KVrms)	1400 VMS
最大工作频率(MHz)	3000 MHz
弯曲半径	25 mm
温度范围	-20 ~ +80 °C

机械与环境性能

项目	数值
工作温度范围(°C)	-25至+70
弯曲半径(mm)	25
ROHS环保	符合

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	14.23
400	28.46
900	42.69
1500	55.11
2000	63.64
2500	71.15
3000	77.94

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RG-8X

RG-8X(mini 8)；外径 $\approx$ 6.1 mm 发泡 PE + 编织，性价比跳线，替代 RG-58 降损耗

F. 50Ω 常规编织同轴电缆 | 射频同轴电缆 | [返回目录](#)

阻抗
50 ± 2 Ω

频率
3000 MHz

结构参数

项目	参数	
内导体	裸铜绞合 7/0.52 mm	1.63 mm
绝缘层	发泡聚乙烯	4.80 mm
编织	裸铜 / 镀锡铜丝编织 (覆盖率 $\approx$ 95%)	5.30 mm
外护层	聚氯乙烯(PVC)	6.10 mm

机械与环境性能

项目	数值
安装温度	-20 ~ +60 °C
工作温度	-25 ~ +70 °C
最小弯曲半径	$\approx$ 30 mm
典型应用	短波 / 对讲机跳线、车载台馈线，替代 RG-58 降低损耗

电气性能

项目	数值
电容	85 ± 5 pF/m
阻抗	50 ± 2 Ω
速率	80 ± 2 %
衰减 @400 MHz	23.5 dB/100m
最大工作电压	1500 Vrms
最大工作频率	3000 MHz
屏蔽衰减	> 70 dB

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	11.5
400	23.5
900	36.0
1500	47.5
2000	55.5

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RG213

RG213；50Ω 编织同轴电缆

F. 50Ω 常规编织同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	裸铜线	$7 \pm 0.35 \times 0.752$
2. 绝缘体	聚乙烯	7.24 ± 0.36
3. 外导体	单层裸铜线编织	Nom.7.85
4. 护套	黑色聚氯乙烯(聚氯乙烯)	10.3 ± 0.52
内导体	标称直径 / Ø1.83 mm	
绝缘层	标称直径 / 7.24mm	
编织	编织覆盖率 / 96%	
外护层	标称直径 / $10.3 \pm 0.10\text{mm}$	
200	10.8	dB/100m

电气性能	
项目	数值
电容(pF/m)	$100 \pm 5 \text{ pF/m}$
阻抗(Ω)	$50 \pm 2 \text{ } \Omega$
传输速率(%)	66 ± 2
最大工作电压(KVrms)	1500 VMS
最大工作频率(MHz)	3000 MHz
弯曲半径	100 mm
温度范围	-20 ~ +80 °C
衰减[68°F (20°C)] 标称 传播速率 (%)	10 ± 0.2
衰减[68°F (20°C)] 66 (1)	0.55
衰减[68°F (20°C)] 66 (2)	6.20
内导体	裸铜
绝缘	聚乙烯
铜线编织	裸铜
护套	聚氯乙烯

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

机械与环境性能	
项目	数值
工作温度范围(°C)	-25至+70
弯曲半径(mm)	40
ROHS环保	符合
RG213	GB/T14864-2013

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	6.96
400	13.91
900	20.87
1500	26.94
2000	31.11
2500	34.79
3000	38.11

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RG8

RG8；50Ω 编织同轴电缆

F. 50Ω 常规编织同轴电缆 | 射频同轴电缆 | [返回目录](#)

阻抗

50±2 Ω

外径

10.4 mm

频率

3000 MHz

结构参数

项目	参数	
内导体	裸铜线（7 股绞合）	2.25 mm
绝缘层	低密度聚乙烯(LDPE)	7.25 mm
外导体	裸铜线编织（覆盖率 97%）	8.40 mm
护套	聚氯乙烯(PVC) / 低烟无卤	10.40 mm

电气性能

项目	数值
电容	100±5 pF/m
阻抗	50±2 Ω
速率	66±2%
最大工作电压	1500 VMS
最大工作频率	3000 MHz
标称 传播速率(%)	30±0.6 -1000
85	20
标称 传播速率(%)	10±0.2
85	1.64

机械与环境性能

项目	数值
弯曲半径	50 mm
温度范围	-20 ~ +80 °C
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 聚乙烯(PE)
参考重量	≈ 8 kg/km
敷设温度	≥ -20 °C
执行标准	IEC 61196-1、MIL-C-17（对应美军标）、GB/T 14864
典型应用	对讲机、直放站、室分与设备间短跳线

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
50	4.5
100	6.7
200	9.9
400	14.3
500	16.1
600	17.8
860	22.1
1000	24.3

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RG214

RG214；50Ω 编织同轴电缆

F. 50Ω 常规编织同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	镀银铜线	$7 \pm 0.35 \times 0.752$
2. 绝缘体	聚乙烯	7.24 ± 0.36
3. 外导体	双层镀银铜线编织	Nom.8.40
4. 护套	黑色聚氯乙烯(聚氯乙烯)	10.8 ± 0.54
内导体	标称直径 / Ø1.83 mm	
绝缘层	标称直径 / 7.25mm	
编织-1	镀银铜丝	144*0.15mm
编织-2	镀银铜丝	168*0.15mm
外护层	标称直径 / 10.80 ± 0.10 mm	
屏蔽	编织覆盖率 / 96%-98%	

电气性能	
项目	数值
电容(pF/m)	105 ± 5 pF/m
阻抗(Ω)	50 ± 2 Ω
传输速率(%)	66 ± 2
最大工作电压(KVrms)	1500 VMS
最大工作频率(MHz)	3000 MHz
弯曲半径	50 mm
温度范围	-20 ~ +80 °C
衰减[68°F (20°C)] 标称 传播速率 (%)	10 ± 0.2
衰减[68°F (20°C)] 66 (1)	1.8
衰减[68°F (20°C)] 66 (2)	2.03

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

机械与环境性能	
项目	数值
工作温度范围(°C)	-25至+70
弯曲半径(mm)	40
ROHS环保	符合

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	6.96
400	13.91
900	20.87
1500	26.94
2000	31.11
2500	34.79
3000	38.11

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SYV-50-2-41

SYV-50-2-41；50Ω 编织同轴电缆

F. 50Ω 常规编织同轴电缆 | 射频同轴电缆 | [返回目录](#)

阻抗

50±2 Ω

频率

3000 MHz

结构参数

项目	参数	
内导体	裸铜丝	1/0.68±0.01mm
绝缘层	聚乙烯	2.20±0.10mm
编织	裸铜丝	96*0.12mm
外护层	聚氯乙烯	4.00±0.10mm

电气性能

项目	数值
电容	100±5 pF/m
阻抗	50±2 Ω
速率	66±2%
最大工作电压	1500 VMS
最大工作频率	3000 MHz

机械与环境性能

项目	数值
弯曲半径	25 mm
温度范围	-20 ~ +80 °C
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 聚乙烯(PE)
参考重量	≈ 8 kg/km
敷设温度	≥ -20 °C
执行标准	IEC 61196-1、MIL-C-17（对应美军标）、GB/T 14864
典型应用	对讲机、直放站、室分与设备间短跳线

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	21.5
400	43.01
900	64.51
1500	83.28
2000	96.17
2500	107.52
3000	117.78

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

SYV-50-3

SYV-50-3；50Ω 编织同轴电缆

F. 50Ω 常规编织同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±2 Ω

频率

3000 MHz

结构参数		
项目	参数	
内导体	裸铜丝	1/0.90±0.01mm
绝缘层	聚乙烯	2.95±0.10mm
编织	裸铜丝	96*0.12mm
外护层	聚氯乙烯	5.00±0.10mm

电气性能	
项目	数值
电容	100±5 pF/m
阻抗	50±2 Ω
速率	66±2%
最大工作电压	1500 VMS
最大工作频率	3000 MHz

机械与环境性能	
项目	数值
弯曲半径	25 mm
温度范围	-20 ~ +80 °C
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 聚乙烯(PE)
参考重量	≈ 8 kg/km
敷设温度	≥ -20 °C
执行标准	IEC 61196-1、MIL-C-17（对应美军标）、GB/T 14864
典型应用	对讲机、直放站、室分与设备间短跳线

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	16.44
400	32.89
900	49.33
1500	63.69
2000	73.54
2500	82.22
3000	90.07

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SYV-50-5-1

SYV-50-5-1；50Ω 编织同轴电缆

F. 50Ω 常规编织同轴电缆 | 射频同轴电缆 | [返回目录](#)

阻抗

50±2 Ω

频率

3000 MHz

结构参数		
项目	参数	
内导体	裸铜丝	1.40±0.02mm
绝缘层	聚乙烯	4.80±0.10mm
编织	裸铜丝	128*0.12mm
外护层	聚氯乙烯	7.20±0.10 mm

电气性能	
项目	数值
电容	100±5 pF/m
阻抗	50±2 Ω
速率	66±2%
最大工作电压	1500 VMS
最大工作频率	3000 MHz

机械与环境性能	
项目	数值
弯曲半径	70 mm
温度范围	-20 ~ +80 °C
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 聚乙烯(PE)
参考重量	≈ 12 kg/km
敷设温度	≥ -20 °C
执行标准	IEC 61196-1、MIL-C-17（对应美军标）、GB/T 14864
典型应用	对讲机、直放站、室分与设备间短跳线

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	10.75
400	21.5
900	32.26
1500	41.64
2000	48.08
2500	53.76
3000	58.89

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SYV-50-7

SYV-50-7；50Ω 编织同轴电缆

F. 50Ω 常规编织同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50±2 Ω

频率

3000 MHz

结构参数		
项目	参数	
内导体	裸铜丝	7/0.75mm
绝缘层	聚乙烯	7.25±0.10mm
编织	裸铜丝	144*0.15mm
外护层	聚氯乙烯	10.30±0.20 mm

电气性能	
项目	数值
电容	100±5 pF/m
阻抗	50±2 Ω
速率	66±2%
最大工作电压	1500 VMS
最大工作频率	3000 MHz

机械与环境性能	
项目	数值
弯曲半径	100 mm
温度范围	-20 ~ +80 °C
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 聚乙烯(PE)
参考重量	≈ 23 kg/km
敷设温度	≥ -20 °C
执行标准	IEC 61196-1、MIL-C-17（对应美军标）、GB/T 14864
典型应用	对讲机、直放站、室分与设备间短跳线

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	7.27
400	14.55
900	21.82
1500	28.17
2000	32.53
2500	36.37
3000	39.84

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

103 / 343

SYV-50-9-41

SYV-50-9-41；50Ω 编织同轴电缆

F. 50Ω 常规编织同轴电缆 | 射频同轴电缆 | [返回目录](#)

阻抗

50±2 Ω

频率

3000 MHz

结构参数		
项目	参数	
内导体	裸铜丝	7/0.95±0.02mm
绝缘层	聚乙烯	9.00±0.20mm
编织	裸铜丝	168*0.15mm
外护层	聚氯乙烯	12.20±0.20 mm

电气性能	
项目	数值
电容	100±5 pF/m
阻抗	50±2 Ω
速率	66±2%
最大工作电压	1500 VMS
最大工作频率	3000 MHz

机械与环境性能	
项目	数值
弯曲半径	120 mm
温度范围	-20 ~ +80 °C
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 聚乙烯(PE)
参考重量	≈ 33 kg/km
敷设温度	≥ -20 °C
执行标准	IEC 61196-1、MIL-C-17（对应美军标）、GB/T 14864
典型应用	对讲机、直放站、室分与设备间短跳线

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	6.01
400	12.02
900	18.02
1500	23.27
2000	26.87
2500	30.04
3000	32.91

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

104 / 343

SDY-50-15-3

SDY-50-15-3；空气绝缘射频同轴电缆（馈管）

G. 空气绝缘同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

外径

19 mm

频率

8.5 GHz

结构参数

部件	材料	直径(mm)
内导体	光滑铜管	6.1 mm
绝缘(PE带条)	14.1	14.1 mm
外导体	螺旋皱纹	16.5 mm
护套	19.0	19.0 mm

电气性能

项目	数值
平均功率@900M kW	1.02
峰值功率 kW	38
截止频率	8.5 GHz
传播速度	0.93

机械与环境性能

项目	数值
重量 kg/km	436
弯曲半径(单/复) mm	70 / 200
对应英制	≈1/2" 级

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	1.94
400	3.88
900	5.82
1500	7.51
2000	8.67
2500	9.69
3000	10.62
6000	15.02

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

SDY-50-16

SDY-50-16；空气绝缘射频同轴电缆（馈管）

G. 空气绝缘同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

外径
22.3 mm

频率
7.3 GHz

结构参数

部件	材料	直径(mm)
内导体	光滑铜管	6.4 mm
绝缘(PE带条)	14.8	14.8 mm
外导体	螺旋皱纹	18.6 mm
护套	22.3	22.3 mm

电气性能

项目	数值
平均功率@900M kW	1.53
峰值功率 kW	42
截止频率	7.3 GHz
传播速度	0.92

机械与环境性能

项目	数值
重量 kg/km	539
弯曲半径(单/复) mm	80 / 250
对应英制	5/8"

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	1.8
400	3.6
900	5.41
1500	6.98
2000	8.06
2500	9.01
3000	9.87
6000	13.96

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

106 / 343

SDY-50-17-3

SDY-50-17-3；50Ω 空气绝缘射频同轴电缆（≈5/8″ 大口径），PE 带条螺旋支撑，广播电视发射主馈

G. 空气绝缘同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 2 Ω

外径

23 mm

频率

7.3 GHz

结构参数

部件	材料	直径(mm)
内导体	光滑/螺旋皱纹铜管	光滑铜管 7.2 mm
绝缘(PE 带条)	聚乙烯带条螺旋支撑	15.6 mm
外导体	螺旋皱纹铜管	螺旋皱纹 19.6 mm
护套	聚乙烯 / 阻燃 PE	23.0 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
标称电容	70 ~ 72 pF/m
传播速度	0.93 c
平均功率 @900 MHz	1.15 kW
峰值功率	44 kW
截止频率	7.3 GHz
直流击穿电压	1.9 ~ 9.7 kV（按规格）

机械与环境性能

项目	数值
重量	600 kg/km
弯曲半径（单次 / 反复）	80 / 250 mm
对应英制	≈5/8″ 大口径
敷设 / 工作温度	−40 ~ +60 °C / −45 ~ +85 °C
典型应用	广播电视发射主馈、雷达、卫星地面站（3-1/8″ 及以上须充气防潮）

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	1.94
400	3.88
900	5.82
1500	7.51
2000	8.67
2500	9.69
3000	10.62

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

107 / 343

SDY-50-22

SDY-50-22；50Ω 空气绝缘射频同轴电缆(7/8″)，PE 带条螺旋支撑，广播电视发射主馈
G. 空气绝缘同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 2 Ω

外径

29 mm

频率

6.0 GHz

结构参数		
部件	材料	直径(mm)
内导体	光滑/螺旋皱纹铜管	光滑铜管 9.3 mm
绝缘(PE 带条)	聚乙烯带条螺旋支撑	20.8 mm
外导体	螺旋皱纹铜管	螺旋皱纹 25.2 mm
护套	聚乙烯 / 阻燃 PE	29.0 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
标称电容	70 ~ 72 pF/m
传播速度	0.93 c
平均功率 @900 MHz	2.20 kW
峰值功率	73 kW
截止频率	6.0 GHz
直流击穿电压	1.9 ~ 9.7 kV（按规格）

机械与环境性能	
项目	数值
重量	786 kg/km
弯曲半径（单次 / 反复）	90 / 300 mm
对应英制	7/8″
敷设 / 工作温度	−40 ~ +60 °C / −45 ~ +85 °C
典型应用	广播电视发射主馈、雷达、卫星地面站（3-1/8″ 及以上须充气防潮）

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	1.23
400	2.47
900	3.7
1500	4.78
2000	5.52
2500	6.17
3000	6.75

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

108 / 343

SDY-50-23-3

SDY-50-23-3；空气绝缘射频同轴电缆（馈管）

G. 空气绝缘同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

外径
30 mm

频率
6.0 GHz

结构参数

部件	材料	直径(mm)
内导体	光滑铜管	9.6 mm
绝缘(PE带条)	22.0	22.0 mm
外导体	螺旋皱纹	26.0 mm
护套	30.0	30.0 mm

电气性能

项目	数值
平均功率@900M kW	2.20
峰值功率 kW	82
截止频率	6.0 GHz
传播速度	0.94

机械与环境性能

项目	数值
重量 kg/km	809
弯曲半径(单/复) mm	100 / 350
对应英制	≈7/8" 大

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	1.23
400	2.47
900	3.7
1500	4.78
2000	5.52
2500	6.17
3000	6.75
6000	9.55

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

109 / 343

SDY-50-37-3

SDY-50-37-3；空气绝缘射频同轴电缆（馈管）

G. 空气绝缘同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

外径
45 mm

频率
3.8 GHz

结构参数

部件	材料	直径(mm)
内导体	螺旋皱纹	16.5 mm
绝缘(PE带条)	36.0	36.0 mm
外导体	螺旋皱纹	41.0 mm
护套	45.0	45.0 mm

电气性能

项目	数值
平均功率@900M kW	2.57
峰值功率 kW	200
截止频率	3.8 GHz
传播速度	0.95

机械与环境性能

项目	数值
重量 kg/km	1159
弯曲半径(单/复) mm	170 / 530
对应英制	≈1-1/2" 级

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	0.85
400	1.71
900	2.56
1500	3.31
2000	3.82
2500	4.27
3000	4.68

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SDY-50-80

SDY-50-80；50Ω 空气绝缘射频同轴电缆（3-1/8”（EIA 法兰）），PE 带条螺旋支撑，广播电视发射主馈

G. 空气绝缘同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗 50 ± 2 Ω	外径 91 mm	频率 1.66 GHz
----------------	-------------	----------------

结构参数

部件	材料	直径(mm)
内导体	光滑/螺旋皱纹铜管	螺旋皱纹 34.7 mm
绝缘(PE 带条)	聚乙烯带条螺旋支撑	75.2 mm
外导体	螺旋皱纹铜管	螺旋皱纹 85.4 mm
护套	聚乙烯 / 阻燃 PE	91.0 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
标称电容	70 ~ 72 pF/m
传播速度	0.96 c
平均功率 @900 MHz	13.40 kW
峰值功率	940 kW
截止频率	1.66 GHz
直流击穿电压	1.9 ~ 9.7 kV（按规格）

机械与环境性能

项目	数值
重量	3260 kg/km
弯曲半径（单次 / 反复）	380 / 1100 mm
对应英制	3-1/8”（EIA 法兰）
敷设 / 工作温度	−40 ~ +60 °C / −45 ~ +85 °C
典型应用	广播电视发射主馈、雷达、卫星地面站（3-1/8”及以上须充气防潮）

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	0.4
400	0.8
900	1.2
1500	1.54
2000	1.78
2500	1.99
3000	2.18

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SUY-50-80-3

SUY-50-80-3；空气绝缘射频同轴电缆（馈管）

G. 空气绝缘同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

外径

94 mm

频率

0.80 GHz

结构参数

部件	材料	直径(mm)
内导体	螺旋皱纹	36.0 mm
绝缘(PE带条)	76.0	76.0 mm
外导体	螺旋皱纹	86.4 mm
护套	94.0	94.0 mm

电气性能

项目	数值
平均功率@900M kW	—
峰值功率 kW	943
截止频率	0.80 GHz
传播速度	0.96

机械与环境性能

项目	数值
重量 kg/km	4098
弯曲半径(单/复) mm	380 / 1100
对应英制	3-1/8” （超柔型）

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	0.4
400	0.8
900	1.2
1500	1.54
2000	1.78
2500	1.99
3000	2.18

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RFXT 1/2"-50H(HLRCAY(Z)-50-12H)

RFXT 1/2"-50H(HLRCAY(Z)-50-12H)；漏泄同轴电缆(LCX)

H. 漏泄同轴电缆 | PTL 标准型号 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 2 Ω

外径

15.8 mm

结构参数

部件	材料	直径(mm)
内导体	铜包铝线(CCA)	4.8 mm
绝缘层	发泡聚乙烯	12.2 mm
外导体	铜箔	13.2 mm
护套	黑色 PE / 黑色 LSZH	15.8 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
传播速度	88 %
电容	76 pF/m
绝缘电阻	> 5000 MΩ · km
绝缘电压	6000 V
护套火花试验电压	8000 V
电压驻波比 VSWR	≤ 1.30 (790 – 960 MHz)； ≤ 1.40 (其余频段)

机械与环境性能

项目	数值
重量	210 kg/km
最大拉力	1000 N
最小弯曲半径（单次）	125 mm
最小弯曲半径（反复）	350 mm
工作温度	−40 ~ +80 °C
最小安装温度	−20 °C (PE)； −5 °C (LSZH)

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	耦合损耗 50%/95%(dB)
800	7.3	79/84
900	7.9	76/82
1800	14.3	67/70
1900	15.0	67/71
2000	15.7	68/72
2200	16.7	67/71
2400	17.6	67/72
2600	18.6	65/69
2700	18.9	66/70

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RFXT 7/8"-50H(HLRCTY(Z)-50-22H)

RFXT 7/8"-50H(HLRCTY(Z)-50-22H)；漏泄同轴电缆(LCX)

H. 漏泄同轴电缆 | PTL 标准型号 | 射频同轴电缆 | 返回目录

结构参数		
部件	材料	直径(mm)
内导体	铜管	9.0 mm
绝缘层	发泡聚乙烯	23.2 mm
外导体	铜箔	23.5 mm
护套	黑色 PE / 黑色 LSZH	27.5 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
传播速度	88 %
电容	76 pF/m
绝缘电阻	> 5000 MΩ · km
绝缘电压	10000 V
护套火花试验电压	8000 V
电压驻波比 VSWR	≤ 1.30 (790 – 960 MHz)； ≤ 1.40 (其余频段)

机械与环境性能		
项目	数值	
重量	500 kg/km	
最大拉力	1300 N	
最小弯曲半径（单次）	250 mm	
最小弯曲半径（反复）	300 mm	
工作温度	−40 ~ +80 °C	
最小安装温度	−20 °C (PE)； −5 °C (LSZH)	

衰减与功率特性		
频率(MHz)	衰减(dB/100m)	耦合损耗 50%/95%(dB)
700	3.7	77/85
800	4.3	75/80
900	4.7	74/80
960	4.8	69/77
1800	8.8	68/75
1900	8.9	64/70

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	耦合损耗 50%/95%(dB)
2000	10.0	67/73
2200	11.5	69/75
2400	13.3	67/73
2600	13.9	63/68
2620	15.1	64/70

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RFXT 1-1/4"-50H(HLRCTCY(Z)-50-32H)

RFXT 1-1/4"-50H(HLRCTCY(Z)-50-32H)；漏泄同轴电缆(LCX)

H. 漏泄同轴电缆 | PTL 标准型号 | 射频同轴电缆 | 返回目录

结构参数		
部件	材料	直径(mm)
内导体	铜管	13.1 mm
绝缘层	发泡聚乙烯	33.0 mm
外导体	铜箔	34.0 mm
护套	黑色 PE / 黑色 LSZH	37.5 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
传播速度	88 %
电容	76 pF/m
绝缘电阻	> 5000 MΩ · km
绝缘电压	10000 V
护套火花试验电压	10000 V
电压驻波比 VSWR	≤ 1.30 (790 – 960 MHz)； ≤ 1.40 (其余频段)

机械与环境性能		
项目	数值	
重量	780 kg/km	
最大拉力	2000 N	
最小弯曲半径（单次）	400 mm	
最小弯曲半径（反复）	500 mm	
工作温度	−40 ~ +80 °C	
最小安装温度	−20 °C (PE)； −5 °C (LSZH)	

衰减与功率特性		
频率(MHz)	衰减(dB/100m)	耦合损耗 50%/95%(dB)
700	2.3	76/82
800	2.7	71/78
900	3.1	69/73
960	3.2	65/68
1800	5.0	66/72
1900	5.6	62/68

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	耦合损耗 50%/95%(dB)
2000	5.8	67/72
2200	6.2	66/72
2400	7.8	64/71
2600	8.0	69/76
2620	8.3	68/76

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RFXT 1-5/8"-50H(HLRHTCY(Z)-50-42H)

RFXT 1-5/8"-50H(HLRHTCY(Z)-50-42H)；漏泄同轴电缆(LCX)

H. 漏泄同轴电缆 | PTL 标准型号 | 射频同轴电缆 | 返回目录

结构参数		
部件	材料	直径(mm)
内导体	皱纹铜管	17.3 ± 0.3 mm
绝缘层	发泡聚乙烯	43.0 mm
外导体	铜箔	44.5 mm (Max)
护套	黑色 PE / 黑色 LSZH	49.0 mm (Max)

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
传播速度	88 %
电容	76 pF/m
绝缘电阻	> 5000 MΩ · km
绝缘电压	15000 V
护套火花试验电压	10000 V
电压驻波比 VSWR	≤ 1.30 (790 – 960 MHz)； ≤ 1.40 (其余频段)

机械与环境性能		
项目	数值	
重量	1000 kg/km	
最大拉力	2500 N	
最小弯曲半径（单次）	500 mm	
最小弯曲半径（反复）	700 mm	
工作温度	−40 ~ +80 °C	
最小安装温度	−20 °C (PE)； −5 °C (LSZH)	

衰减与功率特性		
频率(MHz)	衰减(dB/100m)	耦合损耗 50%/95%(dB)
700	2.3	73/78
800	2.4	65/75
900	2.6	65/74
960	2.7	65/69
1800	4.3	62/67
1900	4.6	62/68

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	耦合损耗 50%/95%(dB)
2000	4.9	63/66
2200	5.5	62/66
2400	6.3	60/65
2600	7.3	60/63
2620	8.1	61/65

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RFXC 1/2"-50H(HLRCAY(Z)-50-12C)

1/2" 耦合型（纵缝槽）；国标型号 HLRCAY(Z)-50-12C，耦合损耗低、覆盖半径小，适用于站台 / 车厢 / 室内高密度覆盖

H. 漏泄同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 2 Ω

外径

15.8 mm

结构参数

部件	材料	直径(mm)
内导体	光滑铜管	4.8 mm
绝缘层	发泡聚乙烯	11.6 mm
外导体	铜箔纵包 + 纵缝槽（耦合型）	12.4 mm
护套	黑色 PE / 低烟无卤 (LSZH)	15.8 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
传播速度	88 %
标称电容	76 pF/m
适用频段	700 ~ 2700 MHz
耦合损耗(50%/95%)	55 ~ 65 dB
电压驻波比 VSWR	≤ 1.30 (790 – 960 MHz); ≤ 1.40 （其余频段）
绝缘电阻	> 5000 MΩ · km

机械与环境性能

项目	数值
开槽形式	纵缝槽（Coupling 耦合型）
重量	≈ 320 kg/km
最大拉力	800 N
最小弯曲半径（单次）	≈ 158 mm
工作温度	−40 ~ +80 °C
最小安装温度	−20 °C (PE); −5 °C (LSZH)
典型应用	地铁站台、车厢内、电梯与室内高密度分布

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	耦合损耗 50%/95%(dB)
700	6.0	55/65
900	6.8	55/65
1800	9.62	55/65
2400	11.1	55/65
2700	11.78	55/65

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RFXC 7/8"-50H(HLRCTY(Z)-50-22C)

7/8" 耦合型（纵缝槽）；国标型号 HLRCTY(Z)-50-22C，耦合损耗低、覆盖半径小，适用于站台 / 车厢 / 室内高密度覆盖

H. 漏泄同轴电缆 | 射频同轴电缆 | [返回目录](#)

阻抗

50 ± 2 Ω

外径

27.5 mm

结构参数

部件	材料	直径(mm)
内导体	光滑铜管	9.0 mm
绝缘层	发泡聚乙烯	23.2 mm
外导体	铜箔纵包 + 纵缝槽（耦合型）	23.5 mm
护套	黑色 PE / 低烟无卤 (LSZH)	27.5 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
传播速度	88 %
标称电容	76 pF/m
适用频段	700 ~ 2700 MHz
耦合损耗(50%/95%)	55 ~ 65 dB
电压驻波比 VSWR	≤ 1.30 (790 – 960 MHz)； ≤ 1.40 （其余频段）
绝缘电阻	> 5000 MΩ · km

机械与环境性能

项目	数值
开槽形式	纵缝槽（Coupling 耦合型）
重量	≈ 500 kg/km
最大拉力	1300 N
最小弯曲半径（单次）	≈ 275 mm
工作温度	−40 ~ +80 °C
最小安装温度	−20 °C (PE)； −5 °C (LSZH)
典型应用	地铁站台、车厢内、电梯与室内高密度分布

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)	耦合损耗 50%/95%(dB)
700	4.23	55/65
900	4.8	55/65
1800	6.79	55/65
2400	7.84	55/65
2700	8.31	55/65

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RFXC 1-1/4"-50H(HLRCTCY(Z)-50-32C)

1-1/4" 耦合型（纵缝槽）； 国标型号 HLRCTCY(Z)-50-32C，耦合损耗低、覆盖半径小，适用于站台 / 车厢 / 室内高密度覆盖

H. 漏泄同轴电缆 | 射频同轴电缆 | [返回目录](#)

阻抗

50 ± 2 Ω

外径

37.5 mm

结构参数		
部件	材料	直径(mm)
内导体	光滑铜管	13.1 mm
绝缘层	发泡聚乙烯	32.5 mm
外导体	铜箔纵包 + 纵缝槽（耦合型）	33.0 mm
护套	黑色 PE / 低烟无卤 (LSZH)	37.5 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
传播速度	88 %
标称电容	76 pF/m
适用频段	700 ~ 2700 MHz
耦合损耗(50%/95%)	58 ~ 68 dB
电压驻波比 VSWR	≤ 1.30 (790 – 960 MHz)； ≤ 1.40 （其余频段）
绝缘电阻	> 5000 MΩ · km

机械与环境性能		
项目	数值	
开槽形式	纵缝槽（Coupling 耦合型）	
重量	≈ 760 kg/km	
最大拉力	1800 N	
最小弯曲半径（单次）	≈ 375 mm	
工作温度	−40 ~ +80 °C	
最小安装温度	−20 °C (PE)； −5 °C (LSZH)	
典型应用	地铁站台、车厢内、电梯与室内高密度分布	

衰减与功率特性		
频率(MHz)	衰减(dB/100m)	耦合损耗 50%/95%(dB)
700	2.65	58/68
900	3.0	58/68
1800	4.24	58/68
2400	4.9	58/68
2700	5.2	58/68

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RFXT 宽频-50H(HLRCTY(Z)-50-22W)

宽频辐射型(5G)；国标型号 HLRCTY(Z)-50-22W，覆盖 700~3700 MHz，适用于 5G 新建地铁 / 高铁隧道

H. 漏泄同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 ± 2 Ω

外径

27.5 mm

结构参数		
部件	材料	直径(mm)
内导体	光滑铜管	9.0 mm
绝缘层	发泡聚乙烯	23.2 mm
外导体	铜箔纵包 + 八字槽（宽频优化）	23.5 mm
护套	黑色 PE / 黑色低烟无卤 (LSZH)	27.5 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
传播速度	88 %
标称电容	76 pF/m
适用频段	700 ~ 3700 MHz（含 5G 频段）
耦合损耗(50%/95%)	72 ~ 85 dB
电压驻波比 VSWR	≤ 1.30 (790 – 2700 MHz)；≤ 1.40（其余频段）
绝缘电阻	> 5000 MΩ · km

机械与环境性能	
项目	数值
开槽形式	八字槽（Radiating 辐射型，宽频优化槽型）
重量	≈ 500 kg/km
最大拉力	1300 N
最小弯曲半径（单次）	250 mm
工作温度	−40 ~ +80 °C
最小安装温度	−20 °C (PE)；−5 °C (LSZH)
典型应用	5G 新建地铁区间、高铁隧道、多系统合路覆盖

衰减与功率特性		
频率(MHz)	衰减(dB/100m)	耦合损耗 50%/95%(dB)
700	3.7	77/85
900	4.3	75/85
1800	6.3	72/83
2400	7.2	73/82
2700	7.7	74/84
3700	9.0	75/85

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SYWV-75-5

国标型号 SYWV-75-5；75-5 编织同轴电缆，CATV 用户线 / 入户线主力规格

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 3 Ω

外径

7.2 mm

结构参数		
部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	单根圆铜线 / 铜包铝线 (CCA)	1.00 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	4.80 mm
3. 外导体	铝塑复合膜 + 镀锡圆铜线（或铝镁合金丝）编织	5.80 mm
4. 护套	聚氯乙烯(PVC) 或 聚乙烯(PE)	7.20 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	75 ± 3 Ω
标称电容	54 ± 3 pF/m
传播速度	82 %
回波损耗	≥ 22 dB(0 – 300 MHz)； ≥ 20 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 85 dB(5 / 50 MHz)； ≥ 90 dB(200 – 800 MHz)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km(500 V DC， 20 °C)
缆芯介电强度	≥ 1.6 kV(40 – 60 Hz， 1 min)
护套介电强度	浸水 ≥ 2.0 kV；火花 ≥ 3.0 kV

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	≥ 6 × 电缆外径（固定敷设）； ≥ 15 × 电缆外径（移动敷设）
编织填充系数	≥ 0.42
参考重量	≈ 41 kg/km
工作温度范围	PVC –25 ~ +70 °C； PE –40 ~ +85 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	有线电视(CATV)用户线、分支线与分配网络

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
5	2.0
50	4.7
200	9.0
550	15.8
800	19.0
1000	22.0

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

121 / 343

SYWV-75-5 四屏蔽

国标型号 SYWV-75-5（四屏蔽）；铝箔 + 双编织结构，抗干扰更强，数字电视入户优选

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 2.5 Ω

外径

7.2 mm

结构参数		
部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	单根圆铜线 / 铜包铝线 (CCA)	1.00 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	4.80 mm
3. 外导体	铝箔 + 铜/铝镁丝编织 + 铝箔 + 编织（四屏蔽）	5.80 mm
4. 护套	聚氯乙烯(PVC) 或 聚乙烯(PE)	7.20 mm

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	≥ 6 × 电缆外径（固定）； ≥ 15 × 电缆外径（移动）
参考重量	≈ 34 kg/km
工作温度范围	PVC -25 ~ +70 ℃； PE -40 ~ +85 ℃
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	有线电视(CATV)数字电视入户线、强干扰环境用户线

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	75 ± 2.5 Ω
标称电容	54 ± 3 pF/m
传播速度	85 %
回波损耗	≥ 22 dB(0 – 300 MHz)； ≥ 20 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 95 dB(5 / 50 MHz)； ≥ 100 dB(200 – 800 MHz)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km(500 V DC，20 ℃)
缆芯介电强度	≥ 1.6 kV(40 – 60 Hz，1 min)

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
5	1.7
50	4.2
200	8.2
550	16.5
800	20.3
1000	22.8

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SYWV-75-7

国标型号 SYWV-75-7；75-7 编织同轴电缆，CATV 分支线 / 楼层竖井主干

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 2.5 Ω

外径

10.3 mm

结构参数		
部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	单根圆铜线 / 铜包铝线 (CCA)	1.66 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	7.25 mm
3. 外导体	铝塑复合膜 + 镀锡圆铜线（或铝镁合金丝）编织	8.30 mm
4. 护套	聚氯乙烯(PVC) 或 聚乙烯(PE)	10.30 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	75 ± 2.5 Ω
标称电容	54 ± 3 pF/m
传播速度	85 %
回波损耗	≥ 22 dB(0 – 300 MHz)； ≥ 20 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 85 dB(5 / 50 MHz)； ≥ 90 dB(200 – 800 MHz)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km(500 V DC， 20 °C)
缆芯介电强度	≥ 1.6 kV(40 – 60 Hz， 1 min)
护套介电强度	浸水 ≥ 3.0 kV；火花 ≥ 5.0 kV

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	≥ 6 × 电缆外径（固定敷设）； ≥ 15 × 电缆外径（移动敷设）
编织填充系数	≥ 0.42
参考重量	≈ 58 kg/km
工作温度范围	PVC –25 ~ +70 °C； PE –40 ~ +85 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	有线电视(CATV)用户线、分支线与分配网络

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
5	1.3
50	3.0
200	5.8
550	10.3
800	12.8
1000	14.4

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

123 / 343

SYWV-75-9

国标型号 SYWV-75-9；75-9 编织同轴电缆，CATV 分配网络支干线

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 2.5 Ω

外径

12.3 mm

结构参数		
部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	单根圆铜线 / 铜包铝线 (CCA)	2.15 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	9.00 mm
3. 外导体	铝塑复合膜 + 镀锡圆铜线（或铝镁合金丝）编织	10.30 mm
4. 护套	聚氯乙烯(PVC) 或 聚乙烯(PE)	12.30 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	75 ± 2.5 Ω
标称电容	52 ± 3 pF/m
传播速度	86 %
回波损耗	≥ 22 dB(0 – 300 MHz)； ≥ 20 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 85 dB(5 / 50 MHz)； ≥ 90 dB(200 – 800 MHz)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km(500 V DC， 20 °C)
缆芯介电强度	≥ 1.6 kV(40 – 60 Hz， 1 min)
护套介电强度	浸水 ≥ 5.0 kV；火花 ≥ 8.0 kV

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	≥ 6 × 电缆外径（固定敷设）； ≥ 15 × 电缆外径（移动敷设）
编织填充系数	≥ 0.42
参考重量	≈ 80 kg/km
工作温度范围	PVC –25 ~ +70 °C； PE –40 ~ +85 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	有线电视(CATV)用户线、分支线与分配网络

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
5	1.0
50	2.3
200	4.5
550	8.0
800	9.9
1000	11.3

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

124 / 343

SYWV-75-12

国标型号 SYWV-75-12；四屏蔽编织外导体，CATV 小区干线 / 长距离分支

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 2.5 Ω

外径

15 mm

结构参数		
部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	单根圆铜线 / 铜包铝线 (CCA)	2.60 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	11.50 mm
3. 外导体	铝箔 + 铜/铝镁丝编织 + 铝箔 + 编织（四屏蔽）	12.60 mm
4. 护套	聚氯乙烯(PVC) 或 聚乙烯(PE)	15.00 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	75 ± 2.5 Ω
标称电容	54 ± 3 pF/m
传播速度	85 %
回波损耗	≥ 22 dB(0 – 300 MHz)； ≥ 20 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 90 dB(5 / 50 MHz)； ≥ 95 dB(200 – 800 MHz)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km(500 V DC, 20 °C)
缆芯介电强度	≥ 2.2 kV(40 – 60 Hz, 1 min)

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	≥ 8 × 电缆外径（固定）； ≥ 15 × 电缆外径（移动）
参考重量	≈ 150 kg/km
工作温度范围	PVC –25 ~ +70 °C； PE –40 ~ +85 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	CATV 小区干线、楼层间长距离干线传输

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
5	0.62
50	1.7
200	3.6
550	6.5
800	8.0
1000	9.0

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RG59

RG59；75Ω 编织同轴电缆，最短距离入户与设备互连

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗	外径	频率
75 ± 3 Ω	6.1 mm	5 ~ 1000 MHz

结构参数		
部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	裸铜线 / 铜包钢线	0.81 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	3.66 mm
3. 外导体（屏蔽）	铝箔纵包 + 铝镁合金丝编织	3.84 mm
4. 护套	聚氯乙烯(PVC) 或 聚乙烯(PE)	6.10 mm
三屏蔽(TRI-屏蔽)	铝箔 + 编织 + 铝箔	6.20 mm
四屏蔽(Quad-屏蔽)	双层铝箔 + 双层编织	6.73 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	75 ± 3 Ω
标称电容	53 pF/m
传播速度	85 %
回波损耗	≥ 22 dB(0 – 470 MHz)； ≥ 20 dB(470 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	85 / 85 / 90 / 90 / 90 dB(5 / 50 / 200 / 550 / 800 MHz)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
适用频率范围	5 ~ 1000 MHz

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	≥ 6 × 电缆外径（固定敷设）； ≥ 15 × 电缆外径（移动敷设）
工作温度范围	PVC –25 ~ +70 ℃ ； PE –40 ~ +85 ℃
可选屏蔽结构	单屏蔽 / 三屏蔽(TRI) / 四屏蔽(Quad)
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	有线电视入户线、卫星电视、视频监控与分配网络

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
5	2.82
55	6.73
211	12.47
350	15.75
450	17.72
550	19.52
750	22.87
865	24.67
1000	26.64

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RG6

RG6；75Ω 编织同轴电缆，CATV / 卫星电视入户主力规格

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗	外径	频率
75 ± 3 Ω	6.91 mm	5 ~ 1000 MHz

结构参数		
部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	裸铜线 / 铜包钢线	1.02 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	4.80 mm
3. 外导体（屏蔽）	铝箔纵包 + 铝镁合金丝编织	5.80 mm
4. 护套	聚氯乙烯(PVC) 或 聚乙烯(PE)	6.91 mm
三屏蔽(TRI-屏蔽)	铝箔 + 编织 + 铝箔	7.06 mm
四屏蔽(Quad-屏蔽)	双层铝箔 + 双层编织	7.62 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	75 ± 3 Ω
标称电容	53 pF/m
传播速度	85 %
回波损耗	≥ 22 dB(0 – 470 MHz)； ≥ 20 dB(470 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	85 / 85 / 90 / 90 / 90 dB(5 / 50 / 200 / 550 / 800 MHz)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
适用频率范围	5 ~ 1000 MHz

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	≥ 6 × 电缆外径（固定敷设）； ≥ 15 × 电缆外径（移动敷设）
工作温度范围	PVC –25 ~ +70 ℃； PE –40 ~ +85 ℃
可选屏蔽结构	单屏蔽 / 三屏蔽(TRI) / 四屏蔽(Quad)
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	有线电视入户线、卫星电视、视频监控与分配网络

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
5	1.9
55	5.25
211	10.0
350	12.63
450	14.43
550	16.08
750	18.54
865	20.01
1000	21.49

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RG7

RG7；75Ω 编织同轴电缆，中距离支线，损耗低于 RG6

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 3 Ω

外径

8.08 mm

频率

5 ~ 1000 MHz

结构参数		
部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	裸铜线 / 铜包钢线	1.29 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	5.72 mm
3. 外导体（屏蔽）	铝箔纵包 + 铝镁合金丝编织	5.90 mm
4. 护套	聚氯乙烯(PVC) 或 聚乙烯(PE)	8.08 mm
三屏蔽(TRI-屏蔽)	铝箔 + 编织 + 铝箔	8.20 mm
四屏蔽(Quad-屏蔽)	双层铝箔 + 双层编织	8.59 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	75 ± 3 Ω
标称电容	53 pF/m
传播速度	85 %
回波损耗	≥ 22 dB(0 – 470 MHz)； ≥ 20 dB(470 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	85 / 85 / 90 / 90 / 90 dB(5 / 50 / 200 / 550 / 800 MHz)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
适用频率范围	5 ~ 1000 MHz

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	≥ 6 × 电缆外径（固定敷设）； ≥ 15 × 电缆外径（移动敷设）
工作温度范围	PVC –25 ~ +70 ℃； PE –40 ~ +85 ℃
可选屏蔽结构	单屏蔽 / 三屏蔽(TRI) / 四屏蔽(Quad)
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	有线电视入户线、卫星电视、视频监控与分配网络

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
5	1.54
55	4.1
211	7.74
350	10.01
450	11.35
550	12.63
750	14.99
865	16.17
1000	17.45

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

结构参数			机械与环境性能	
部件	材料	直径(mm)	项目	数值
1. 内导体	裸铜线 / 铜包钢线	1.63 mm	最小弯曲半径	≥ 6 × 电缆外径（固定敷设）； ≥ 15 × 电缆外径（移动敷设）
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	7.11 mm	工作温度范围	PVC -25 ~ +70 ℃； PE -40 ~ +85 ℃
3. 外导体（屏蔽）	铝箔纵包 + 铝镁合金丝编织	7.95 mm	可选屏蔽结构	单屏蔽 / 三屏蔽(TRI) / 四屏蔽(Quad)
4. 护套	聚氯乙烯(PVC) 或 聚乙烯(PE)	10.03 mm	执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
三屏蔽(TRI-屏蔽)	铝箔 + 编织 + 铝箔	10.16 mm	典型应用	有线电视入户线、卫星电视、视频监控与分配网络
四屏蔽(Quad-屏蔽)	双层铝箔 + 双层编织	10.29 mm		

电气性能		衰减与功率特性	
项目	数值	频率(MHz)	衰减(dB/100m)
特性阻抗	75 ± 3 Ω	5	1.25
标称电容	53 pF/m	55	3.15
传播速度	85 %	211	6.23
回波损耗	≥ 22 dB(0 – 470 MHz)； ≥ 20 dB(470 – 1000 MHz)	350	7.94
屏蔽衰减	100 / 100 / 110 / 110 / 110 dB(5 / 50 / 200 / 550 / 800 MHz)	450	9.02
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km	550	9.97
适用频率范围	5 ~ 1000 MHz	750	11.97
		865	13.05
		1000	14.27

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

SYWLY-75-12

国标型号 SYWLY-75-12；铝管外导体 CATV 干线电缆，屏蔽与防潮性能优于编织结构

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 2 Ω

外径

15.1 mm

结构参数

部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	单根圆铜线 / 铜包铝线 (CCA)	2.77 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	11.50 mm
3. 外导体	铝管外导体（氩弧焊纵包）	12.80 mm
4. 护套	聚乙烯(PE)	15.10 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	75 ± 2 Ω
标称电容	50 ± 3 pF/m
传播速度	86 %
回波损耗	≥ 22 dB(0 – 300 MHz)； ≥ 20 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 100 dB(5 / 50 MHz)； ≥ 110 dB(200 – 800 MHz)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km(500 V DC, 20 °C)
缆芯介电强度	≥ 1.6 kV(40 – 60 Hz, 1 min)
护套介电强度	浸水 ≥ 5.0 kV；火花 ≥ 8.0 kV

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	≥ 10 × 电缆外径（固定敷设）
铝管壁厚	≥ 0.35 mm
工作温度范围	PE -40 ~ +85 °C
敷设温度范围	≥ -10 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	有线电视主干线 / 支干线、HFC 双向传输网络

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
5	0.6
50	1.7
200	3.5
550	6.0
800	7.4
1000	8.5

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SYWLY-75-13

国标型号 SYWLY-75-13；铝管外导体 CATV 干线电缆，大规格低损耗支干线

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗
75 ± 2 Ω

外径
15.78 mm

结构参数

部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	单根圆铜线 / 铜包铝线 (CCA)	3.15 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	13.63 mm
3. 外导体	铝管外导体（氩弧焊纵包）	13.88 mm
4. 护套	聚乙烯(PE)	15.78 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	75 ± 2 Ω
标称电容	50 ± 3 pF/m
传播速度	86 %
回波损耗	≥ 22 dB(0 – 300 MHz)； ≥ 20 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 100 dB(5 / 50 MHz)； ≥ 110 dB(200 – 800 MHz)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km(500 V DC， 20 °C)
缆芯介电强度	≥ 1.6 kV(40 – 60 Hz， 1 min)
护套介电强度	浸水 ≥ 5.0 kV； 火花 ≥ 8.0 kV

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	≥ 10 × 电缆外径（固定敷设）
铝管壁厚	≥ 0.35 mm
工作温度范围	PE –40 ~ +85 °C
敷设温度范围	≥ –10 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	有线电视主干线 / 支干线、HFC 双向传输网络

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
5	0.5
50	1.5
200	3.0
550	5.2
800	6.3
1000	8.0

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

QR320

QR320（外导体标称 0.320"）；75Ω 铝管外导体 CATV 干线电缆

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 2 Ω

外径

10.03 mm

结构参数

部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	铜包铝线(CCA)	1.80 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	7.47 mm
3. 外导体	焊接（纵包氩弧焊）光滑铝管	4.73 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃(LSZH)	10.03 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	75 ± 2 Ω
标称电容	52 ± 3 pF/m
传播速度	86 %
回波损耗	≥ 24 dB(5 – 300 MHz)； ≥ 22 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 100 dB(55 MHz)； ≥ 110 dB(211 – 1000 MHz)
内导体直流电阻	≤ 10.49 Ω/km(20 °C)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套火花试验	≥ 4000 V AC

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	≈ 100 mm（10 × 电缆外径）
最大拉伸力	≈ 45 kgf
自承钢绞线	可选（QR320M 型，配架空敷设）
工作温度范围	PE –40 ~ +85 °C； PVC –25 ~ +70 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	CATV 主干线 / 分配干线、HFC 双向网络长距离传输

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
55	2.76
211	5.68
250	6.1
350	7.38
400	8.27
550	9.35
750	10.86
1000	12.76

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

132 / 343

QR412

QR412（外导体标称 0.412" ）；75Ω 铝管外导体 CATV 干线电缆

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 2 Ω

外径

11.9 mm

结构参数

部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	铜包铝线(CCA)	2.24 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	9.19 mm
3. 外导体	焊接（纵包氩弧焊）光滑铝管	46 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃(LSZH)	11.90 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	75 ± 2 Ω
标称电容	50 ± 3 pF/m
传播速度	86 %
回波损耗	≥ 24 dB(5 – 300 MHz)； ≥ 22 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 100 dB(55 MHz)； ≥ 110 dB(211 – 1000 MHz)
内导体直流电阻	≤ 6.77 Ω/km(20 °C)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套火花试验	≥ 4000 V AC

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	≈ 119 mm（10 × 电缆外径）
最大拉伸力	≈ 68 kgf
自承钢绞线	可选（QR412M 型，配架空敷设）
工作温度范围	PE –40 ~ +85 °C；PVC –25 ~ +70 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	CATV 主干线 / 分配干线、HFC 双向网络长距离传输

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
55	2.23
211	4.43
250	4.79
350	5.38
400	6.72
550	7.41
750	8.82
1000	10.27

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

133 / 343

QR500

QR500（外导体标称 0.500" ）；75Ω 铝管外导体 CATV 干线电缆

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 2 Ω

外径

14.2 mm

结构参数

部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	铜包铝线(CCA)	2.77 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	11.43 mm
3. 外导体	焊接（纵包氩弧焊）光滑铝管	14.20 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃(LSZH)	14.20 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	75 ± 2 Ω
标称电容	50 ± 3 pF/m
传播速度	86 %
回波损耗	≥ 24 dB(5 – 300 MHz)； ≥ 22 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 100 dB(55 MHz)； ≥ 110 dB(211 – 1000 MHz)
内导体直流电阻	≤ 4.43 Ω/km(20 °C)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套火花试验	≥ 4000 V AC

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	≈ 142 mm（10 × 电缆外径）
最大拉伸力	≈ 136 kgf
自承钢绞线	可选（QR500M 型，配架空敷设）
工作温度范围	PE –40 ~ +85 °C；PVC –25 ~ +70 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	CATV 主干线 / 分配干线、HFC 双向网络长距离传输

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
55	1.77
211	3.58
250	3.93
350	4.69
400	5.35
550	5.97
750	7.12
1000	8.3

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

134 / 343

QR540

QR540（外导体标称 0.540" ）；75Ω 铝管外导体 CATV 干线电缆

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 2 Ω

外径

15.5 mm

结构参数

部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	铜包铝线(CCA)	3.15 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	13.03 mm
3. 外导体	焊接（纵包氩弧焊）光滑铝管	72 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃(LSZH)	15.50 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	75 ± 2 Ω
标称电容	50 ± 3 pF/m
传播速度	86 %
回波损耗	≥ 24 dB(5 – 300 MHz)； ≥ 22 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 100 dB(55 MHz)； ≥ 110 dB(211 – 1000 MHz)
内导体直流电阻	≤ 3.43 Ω/km(20 °C)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套火花试验	≥ 4000 V AC

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	≈ 155 mm（10 × 电缆外径）
最大拉伸力	≈ 100 kgf
自承钢绞线	可选（QR540M 型，配架空敷设）
工作温度范围	PE –40 ~ +85 °C；PVC –25 ~ +70 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	CATV 主干线 / 分配干线、HFC 双向网络长距离传输

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
55	1.54
211	3.12
250	3.38
350	4.04
400	4.63
550	5.18
750	6.1
1000	7.12

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

135 / 343

QR565

QR565（外导体标称 0.565" ）；75Ω 铝管外导体 CATV 干线电缆

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 2 Ω

外径

15.9 mm

结构参数

部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	铜包铝线(CCA)	3.28 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	13.18 mm
3. 外导体	焊接（纵包氩弧焊）光滑铝管	15.35 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃(LSZH)	15.90 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	75 ± 2 Ω
标称电容	50 ± 3 pF/m
传播速度	87 %
回波损耗	≥ 24 dB(5 – 300 MHz)； ≥ 22 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 100 dB(55 MHz)； ≥ 110 dB(211 – 1000 MHz)
内导体直流电阻	≤ 3.16 Ω/km(20 °C)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套火花试验	≥ 4000 V AC

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	≈ 159 mm（10 × 电缆外径）
最大拉伸力	≈ 110 kgf
自承钢绞线	可选（QR565M 型，配架空敷设）
工作温度范围	PE –40 ~ +85 °C；PVC –25 ~ +70 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	CATV 主干线 / 分配干线、HFC 双向网络长距离传输

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
55	1.51
211	3.08
250	3.38
350	3.94
400	4.59
550	5.12
750	6.07
1000	7.12

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

QR625

QR625（外导体标称 0.622"）；75Ω 铝管外导体 CATV 干线电缆

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 2 Ω

外径

17.4 mm

结构参数

部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	铜包铝线(CCA)	3.45 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	14.30 mm
3. 外导体	焊接（纵包氩弧焊）光滑铝管	80 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃(LSZH)	17.40 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	75 ± 2 Ω
标称电容	50 ± 3 pF/m
传播速度	87 %
回波损耗	≥ 24 dB(5 – 300 MHz)； ≥ 22 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 100 dB(55 MHz)； ≥ 110 dB(211 – 1000 MHz)
内导体直流电阻	≤ 2.86 Ω/km(20 °C)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套火花试验	≥ 4000 V AC

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	≈ 174 mm（10 × 电缆外径）
最大拉伸力	≈ 125 kgf
自承钢绞线	可选（QR625M 型，配架空敷设）
工作温度范围	PE –40 ~ +85 °C；PVC –25 ~ +70 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	CATV 主干线 / 分配干线、HFC 双向网络长距离传输

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
55	1.18
211	3.02
250	3.28
350	3.94
400	4.43
550	4.92
750	5.84
1000	6.79

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

137 / 343

QR715

QR715（外导体标称 0.715" ）；75Ω 铝管外导体 CATV 干线电缆

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 2 Ω

外径

19.94 mm

结构参数

部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	铜包铝线(CCA)	4.22 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	17.42 mm
3. 外导体	焊接（纵包氩弧焊）光滑铝管	16 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃(LSZH)	19.94 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	75 ± 2 Ω
标称电容	50 ± 3 pF/m
传播速度	88 %
回波损耗	≥ 24 dB(5 – 300 MHz)； ≥ 22 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 100 dB(55 MHz)； ≥ 110 dB(211 – 1000 MHz)
内导体直流电阻	≤ 1.91 Ω/km(20 °C)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套火花试验	≥ 4000 V AC

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	≈ 199 mm（10 × 电缆外径）
最大拉伸力	≈ 154 kgf
自承钢绞线	可选（QR715M 型，配架空敷设）
工作温度范围	PE –40 ~ +85 °C；PVC –25 ~ +70 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	CATV 主干线 / 分配干线、HFC 双向网络长距离传输

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
211	2.43
250	2.66
350	3.18
400	3.67
550	4.13
750	4.92
1000	5.84

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

138 / 343

P3-500

P3-500（无缝铝管外导体 Ø0.500" / 12.70 mm）；75Ω 无缝铝管 CATV 电缆，无焊缝、屏蔽与机械强度更优

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 2 Ω

外径

14.4 mm

结构参数

部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	铜包铝线(CCA)	2.74 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	11.33 mm
3. 外导体	无缝铝管（P3 系列，无焊缝）	12.70 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃(LSZH)	14.40 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	75 ± 2 Ω
标称电容	50 ± 3 pF/m
传播速度	87 %
回波损耗	≥ 24 dB(5 – 300 MHz)； ≥ 22 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 110 dB(55 MHz ~ 1 GHz)
内导体直流电阻	≤ 4.53 Ω/km(20 °C)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套火花试验	≥ 4000 V AC

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	≈ 144 mm（10 × 电缆外径）
最大拉伸力	≈ 86 kgf
铝管结构	无缝铝管(P3)，无纵包焊缝，防潮与屏蔽一致性更好
工作温度范围	PE -40 ~ +85 °C；PVC -25 ~ +70 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	CATV 干线、HFC 双向网络长距离传输

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
55	1.51
211	3.07
250	3.32
350	3.97
400	4.55
550	5.1
750	6.0
1000	7.0

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

139 / 343

P3-625

P3-625（无缝铝管外导体 Ø0.625" / 15.90 mm）；75Ω 无缝铝管 CATV 电缆，无焊缝、屏蔽与机械强度更优

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 2 Ω

外径

17.6 mm

结构参数

部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	铜包铝线(CCA)	3.48 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	14.40 mm
3. 外导体	无缝铝管（P3 系列，无焊缝）	15.90 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃(LSZH)	17.60 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	75 ± 2 Ω
标称电容	50 ± 3 pF/m
传播速度	87 %
回波损耗	≥ 24 dB(5 – 300 MHz)； ≥ 22 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 112 dB(55 MHz ~ 1 GHz)
内导体直流电阻	≤ 2.81 Ω/km(20 °C)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套火花试验	≥ 4000 V AC

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	≈ 176 mm（10 × 电缆外径）
最大拉伸力	≈ 105 kgf
铝管结构	无缝铝管(P3)，无纵包焊缝，防潮与屏蔽一致性更好
工作温度范围	PE -40 ~ +85 °C；PVC -25 ~ +70 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	CATV 主干、HFC 双向网络长距离传输

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
55	1.21
211	2.45
250	2.66
350	3.18
400	3.64
550	4.08
750	4.8
1000	5.6

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

140 / 343

P3-750

P3-750（无缝铝管外导体 Ø0.750" / 19.05 mm）；75Ω 无缝铝管 CATV 电缆，无焊缝、屏蔽与机械强度更优

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 2 Ω

外径

21 mm

结构参数

部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	铜包铝线(CCA)	4.24 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	17.55 mm
3. 外导体	无缝铝管（P3 系列，无焊缝）	19.05 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃(LSZH)	21.00 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	75 ± 2 Ω
标称电容	50 ± 3 pF/m
传播速度	87 %
回波损耗	≥ 24 dB(5 – 300 MHz)； ≥ 22 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 113 dB(55 MHz ~ 1 GHz)
内导体直流电阻	≤ 1.89 Ω/km(20 °C)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套火花试验	≥ 4000 V AC

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	≈ 210 mm（10 × 电缆外径）
最大拉伸力	≈ 126 kgf
铝管结构	无缝铝管(P3)，无纵包焊缝，防潮与屏蔽一致性更好
工作温度范围	PE -40 ~ +85 °C；PVC -25 ~ +70 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	CATV 主干、长距离、HFC 双向网络长距离传输

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
55	0.97
211	1.97
250	2.14
350	2.55
400	2.93
550	3.28
750	3.86
1000	4.5

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

141 / 343

P3-875

P3-875（无缝铝管外导体 Ø0.875" / 22.20 mm）；75Ω 无缝铝管 CATV 电缆，无焊缝、屏蔽与机械强度更优

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 2 Ω

外径

24.2 mm

结构参数		
部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	铜包铝线(CCA)	4.93 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	20.40 mm
3. 外导体	无缝铝管（P3 系列，无焊缝）	22.20 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃(LSZH)	24.20 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	75 ± 2 Ω
标称电容	50 ± 3 pF/m
传播速度	87 %
回波损耗	≥ 24 dB(5 – 300 MHz)； ≥ 22 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 114 dB(55 MHz ~ 1 GHz)
内导体直流电阻	≤ 1.40 Ω/km(20 °C)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套火花试验	≥ 4000 V AC

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	≈ 242 mm（10 × 电缆外径）
最大拉伸力	≈ 145 kgf
铝管结构	无缝铝管(P3)，无纵包焊缝，防潮与屏蔽一致性更好
工作温度范围	PE -40 ~ +85 °C；PVC -25 ~ +70 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	CATV 城域主干、HFC 双向网络长距离传输

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
55	0.8
211	1.62
250	1.76
350	2.1
400	2.41
550	2.69
750	3.17
1000	3.7

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

P3-1000

P3-1000（无缝铝管外导体 Ø1.000” / 25.40 mm）；75Ω 无缝铝管 CATV 电缆，无焊缝、屏蔽与机械强度更优

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 2 Ω

外径

27.5 mm

结构参数		
部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	铜包铝线(CCA)	5.72 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	23.70 mm
3. 外导体	无缝铝管（P3 系列，无焊缝）	25.40 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃(LSZH)	27.50 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	75 ± 2 Ω
标称电容	50 ± 3 pF/m
传播速度	87 %
回波损耗	≥ 24 dB(5 – 300 MHz)； ≥ 22 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 115 dB(55 MHz ~ 1 GHz)
内导体直流电阻	≤ 1.04 Ω/km(20 °C)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套火花试验	≥ 4000 V AC

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	≈ 275 mm（10 × 电缆外径）
最大拉伸力	≈ 165 kgf
铝管结构	无缝铝管(P3)，无纵包焊缝，防潮与屏蔽一致性更好
工作温度范围	PE -40 ~ +85 °C；PVC -25 ~ +70 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	CATV 核心主干、HFC 双向网络长距离传输

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
55	0.67
211	1.36
250	1.47
350	1.76
400	2.02
550	2.26
750	2.66
1000	3.1

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113, 20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

4.3/10型射频跳线（1/2” 馈线）

4.3/10型射频跳线（1/2” 馈线）；射频同轴跳线组件

J. 跳线电缆 | PTL 标准型号 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗

50 Ω

频率

DC – 7.5 GHz

结构参数

项目	参数	
电缆	1/2” 皱纹铜管射频馈线（可适配 1/4” 、3/8” 、1/2” 系列）	—
接头	N 型 / DIN 型 / 4.3/10 型	直头 / 弯头
装配	两端接头压接式成品跳线	—

电气性能

项目	数值
特性阻抗	50 Ω
频率范围	DC – 7.5 GHz
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ
介质耐压	2500 Vrms (DC, 1 min)
插入损耗	≤ A + 0.2 dB @ DC – 3.0 GHz
三阶互调 PIM3	≤ –155 ~ –160 dBc
电压驻波比 VSWR	≤ 1.10 @ DC – 2.5 GHz; ≤ 1.15 @ 2.5 – 3.0 GHz

机械与环境性能

项目	数值
防护等级	IP68
温度范围	–40 °C ~ +85 °C
环保	RoHS 合规

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
150	2.89
450	5.02
900	7.22
1500	9.49
2000	11.09
2500	12.52
3000	13.83

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

DIN型射频跳线（1/2” 馈线）

DIN型射频跳线（1/2” 馈线）； 射频同轴跳线组件

J. 跳线电缆 | PTL 标准型号 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50 Ω

频率
DC – 18 GHz

结构参数

项目	参数	
电缆	1/2” 皱纹铜管射频馈线（可适配 1/4” 、3/8” 、1/2” 系列）	—
接头	N 型 / DIN 型 / 4.3/10 型	直头 / 弯头
装配	两端接头压接式成品跳线	—

电气性能

项目	数值
特性阻抗	50 Ω
频率范围	DC – 18 GHz
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ
介质耐压	2500 Vrms (DC, 1 min)
插入损耗	≤ A + 0.2 dB @ DC – 3.0 GHz
三阶互调 PIM3	≤ –155 ~ –160 dBc
电压驻波比 VSWR	≤ 1.10 @ DC – 2.5 GHz; ≤ 1.15 @ 2.5 – 3.0 GHz

机械与环境性能

项目	数值
防护等级	IP68
温度范围	–40 °C ~ +85 °C
环保	RoHS 合规

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
150	2.89
450	5.02
900	7.22
1500	9.49
2000	11.09
2500	12.52
3000	13.83

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）； 批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

N型射频跳线（1/2” 馈线）

N型射频跳线（1/2” 馈线）；射频同轴跳线组件

J. 跳线电缆 | PTL 标准型号 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗
50 Ω

频率
DC – 18 GHz

结构参数		
项目	参数	
电缆	1/2” 皱纹铜管射频馈线（可适配 1/4” 、3/8” 、1/2” 系列）	—
接头	N 型 / DIN 型 / 4.3/10 型	直头 / 弯头
装配	两端接头压接式成品跳线	—

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 Ω
频率范围	DC – 18 GHz
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ
介质耐压	2500 Vrms (DC, 1 min)
插入损耗	≤ A + 0.2 dB @ DC – 3.0 GHz
三阶互调 PIM3	≤ −155 ~ −160 dBc
电压驻波比 VSWR	≤ 1.10 @ DC – 2.5 GHz; ≤ 1.15 @ 2.5 – 3.0 GHz

机械与环境性能	
项目	数值
防护等级	IP68
温度范围	−40 °C ~ +85 °C
环保	RoHS 合规

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
150	2.89
450	5.02
900	7.22
1500	9.49
2000	11.09
2500	12.52
3000	13.83

技术说明：本表所列衰减值与功率值为 20° C、海平面标准测试条件下的标称数据，实际测量值允许 ±5% 标准容差（IEC 61196-1-113，20° C）；批量供货按双方技术协议执行。

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

JET

小型中心管式非金属光缆(JET)；室外管道、架空与直埋主干光缆

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	中心管式 · 芳纶加强
芯数范围	2 ~ 48 芯
光缆外径	4.2 ~ 5.6 mm
光缆重量	12 ~ 22 kg/km

电气性能	
项目	数值
光纤类型（可选）	G.652D / G.655 / 50/125 μm / 62.5/125 μm
衰减 @850 nm(50/125 μm)	≤ 3.0 dB/km
衰减 @850 nm(62.5/125 μm)	≤ 0.30 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125 μm)	≤ 1.0 dB/km
衰减 @1300 nm(62.5/125 μm)	≤ 1.0 dB/km
衰减 @1310 nm(G.652D)	≤ 0.36 dB/km
衰减 @1310 nm(G.655)	≤ 0.40 dB/km
衰减 @1550 nm(G.652D)	≤ 0.22 dB/km
衰减 @1550 nm(G.655)	≤ 0.23 dB/km
带宽 @850 nm(50/125 μm)	≥ 500 MHz · km
带宽 @850 nm(62.5/125 μm)	≥ 200 MHz · km
带宽 @1300 nm(50/125 μm)	≥ 1000 MHz · km
带宽 @1300 nm(62.5/125 μm)	≥ 600 MHz · km
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

机械与环境性能	
项目	数值
允许拉伸力	长期 60 N / 短期 150 N
允许压扁力	长期 300 ~ 1000 N/100mm / 短期 1000 ~ 3000 N/100mm
最小弯曲半径	静态 10D / 动态 20D
工作温度	-40 ℃ ~ +70 ℃
典型应用	室外管道、架空与直埋主干光缆

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

光纤加网络线复合缆

光纤加网络线复合缆；FTTH 入户、室内综合布线（光铜同缆）

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
结构	FTTH 室内光缆 + 铜缆网线复合 （一次敷设同时解决光与电）
复合形式	超五类 + 光缆 / 六类 + 光缆 / 六类 A + 光缆
光纤	G.652D / G.657A （1 ~ 2 芯）

电气性能	
项目	数值
光单元衰减 @1310 nm	≤ 0.36 dB/km
光单元衰减 @1550 nm	≤ 0.22 dB/km
网线传输等级	CAT5e / CAT6 / CAT6A （按选型）
网线导体	无氧铜，0.20 ~ 0.26 mm² （23/24 号线规）
护套	LSZH 低烟无卤 / PVC
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

机械与环境性能	
项目	数值
允许拉伸力	长期 200 N / 短期 600 N
最小弯曲半径	静态 10× 外径 / 动态 20× 外径
工作温度	-20 ℃ ~ +60 ℃
典型应用	FTTH 入户、室内综合布线（光铜同缆， 减少一次施工）

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

GYXFTS-12B1.3

GYXFTS-12B1.3；室外管道、架空与直埋主干光缆

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数		机械与环境性能	
项目	参数	项目	数值
产品型号	GYXFTS-12B1.3	长期拉力	600 N
结构	中心管式 · 平行钢丝 + 中心加强件 · LSZH 护套	执行标准	YD/T 901-2018
光纤芯数	12 芯（2 套管 × 6 芯）	工作温度	-40 ℃ ~ +70 ℃
光缆直径 / 重量	10.0 mm / 95 kg/km	典型应用	室外管道 / 架空引入，阻燃要求较高的场所
护套	LSZH 低烟无卤，厚度 2.0 mm		

电气性能	
项目	数值
光纤标准	GB/T 9771.3(G.652D)
衰减 @1310 nm	≤ 0.36 dB/km
衰减 @1550 nm	≤ 0.22 dB/km
模场直径 @1310 nm	9.0 ± 0.4 μm
包层直径	125.0 ± 0.7 μm
涂层直径	245 ± 10 μm
截止波长 λ _c	1170 ~ 1330 nm
零色散波长 / 斜率	1300 ~ 1324 nm / ≤ 0.092 ps/(nm² · km)
偏振模色散 PMD	≤ 0.20 ps/√km
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

GYFXY

中心管式非金属非铠装光缆(GYFXY)；直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数		机械与环境性能	
项目	参数	项目	数值
结构	中心管式 · 非金属加强芯(FRP) · PE 护套	允许拉伸力	长期 400 N / 短期 1000 N
芯数范围	2 ~ 12 芯	允许压扁力	长期 300 N/100mm / 短期 1000 N/100mm
光缆外径	10.2 mm	最小弯曲半径	静态 10D / 动态 20D
光缆重量	100 kg/km	工作温度	-40 ℃ ~ +70 ℃
电气性能		典型应用	直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景
项目	数值		
光纤类型（可选）	G.652D / G.655 / 50/125 μm / 62.5/125 μm		
衰减 @850 nm(50/125 μm)	≤ 0.30 dB/km		
衰减 @850 nm(62.5/125 μm)	≤ 0.30 dB/km		
衰减 @1300 nm(50/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1300 nm(62.5/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.652D)	≤ 0.36 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.655)	≤ 0.40 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.652D)	≤ 0.22 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.655)	≤ 0.23 dB/km		
带宽 @850 nm(50/125 μm)	≥ 500 MHz · km		
带宽 @850 nm(62.5/125 μm)	≥ 200 MHz · km		
带宽 @1300 nm(50/125 μm)	≥ 1000 MHz · km		
带宽 @1300 nm(62.5/125 μm)	≥ 600 MHz · km		
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1		

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

GYXY

中心管式非铠装光缆(GYXY)；直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数		机械与环境性能	
项目	参数	项目	数值
结构	中心管式 · 钢丝加强芯 · PE 护套	允许拉伸力	长期 600 ~ 1000 N / 短期 1500 ~ 3000 N
芯数范围	2 ~ 12 芯	允许压扁力	长期 300 ~ 1000 N/100mm / 短期 1000 ~ 3000 N/100mm
光缆外径	9.5 ~ 10.2 mm	最小弯曲半径	静态 10D / 动态 20D
光缆重量	90 ~ 100 kg/km	工作温度	-40 ℃ ~ +70 ℃
电气性能		典型应用	直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景
项目	数值		
光纤类型（可选）	G.652D / G.655 / 50/125μm / 62.5/125 μm		
衰减 @850 nm(50/125μm)	≤ 0.30 dB/km		
衰减 @850 nm(62.5/125 μm)	≤ 0.30 dB/km		
衰减 @1300 nm(50/125μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1300 nm(62.5/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.652D)	≤ 0.36 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.655)	≤ 0.40 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.652D)	≤ 0.22 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.655)	≤ 0.23 dB/km		
带宽 @850 nm(50/125μm)	≥ 500 MHz · km		
带宽 @850 nm(62.5/125 μm)	≥ 200 MHz · km		
带宽 @1300 nm(50/125μm)	≥ 1000 MHz · km		
带宽 @1300 nm(62.5/125 μm)	≥ 600 MHz · km		
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1		

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

GYHTY

层绞式非金属加强芯光缆(GYHTY)；室外管道、架空与直埋主干光缆

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	层绞式 · 非金属加强芯(FRP) · PE 护套
芯数范围	2 ~ 36 芯
光缆外径	11 mm
光缆重量	100 kg/km

电气性能	
项目	数值
光纤类型（可选）	G.652D / G.655 / 50/125 μm / 62.5/125 μm
衰减 @850 nm(50/125 μm)	≤ 0.30 dB/km
衰减 @850 nm(62.5/125 μm)	≤ 0.30 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125 μm)	≤ 1.0 dB/km
衰减 @1300 nm(62.5/125 μm)	≤ 1.0 dB/km
衰减 @1310 nm(G.652D)	≤ 0.36 dB/km
衰减 @1310 nm(G.655)	≤ 0.40 dB/km
衰减 @1550 nm(G.652D)	≤ 0.22 dB/km
衰减 @1550 nm(G.655)	≤ 0.23 dB/km
带宽 @850 nm(50/125 μm)	≥ 500 MHz · km
带宽 @850 nm(62.5/125 μm)	≥ 200 MHz · km
带宽 @1300 nm(50/125 μm)	≥ 1000 MHz · km
带宽 @1300 nm(62.5/125 μm)	≥ 600 MHz · km
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

机械与环境性能	
项目	数值
允许拉伸力	长期 600 ~ 1000 N / 短期 1500 N
允许压扁力	长期 300 N/100mm / 短期 1000 N/100mm
最小弯曲半径	静态 10 / 动态 20D
工作温度	-40 ℃ ~ +70 ℃
典型应用	室外管道、架空与直埋主干光缆

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

ADSS

全介质自承式光缆(ADSS)；架空敷设（杆塔/墙面），免吊线自承

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数		机械与环境性能	
项目	参数	项目	数值
结构	松套层绞式 · 全介质（FRP 非金属加强芯） · PE / AT 双护套可选	推荐日常工作张力	1.5 ~ 18 kN
规格数量	14 个规格(1167 ~ 1180)	最大允许工作张力	4 ~ 50 kN
参考重量	125 ~ 249 kg/km （PE 外护） · 136 ~ 266 kg/km （AT 外护）	额定断裂强度	10 ~ 120 kN
抗拉元件截面积	4.6 ~ 55.8 mm²	适用档距 A / B / C / D	160 ~ 1180 / 100 ~ 880 / 140 ~ 1180 / 100 ~ 900 m
弹性模量	7.6 ~ 26.1 kN/mm²	工作温度	-40 ℃ ~ +70 ℃
电气性能		典型应用	电力杆塔架空（带电环境可施工）， 跨江跨路长档距敷设

项目	数值
光纤类型（可选）	G.652D / G.655 / 50/125 μm / 62.5/125 μm
衰减 @850 nm(50/125 μm)	≤ 0.30 dB/km
衰减 @850 nm(62.5/125 μm)	≤ 0.30 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125 μm)	≤ 1.0 dB/km
衰减 @1300 nm(62.5/125 μm)	≤ 1.0 dB/km
衰减 @1310 nm(G.652D)	≤ 0.36 dB/km
衰减 @1310 nm(G.655)	≤ 0.40 dB/km
衰减 @1550 nm(G.652D)	≤ 0.22 dB/km
衰减 @1550 nm(G.655)	≤ 0.23 dB/km
带宽 @850 nm(50/125 μm)	≥ 500 MHz · km
带宽 @850 nm(62.5/125 μm)	≥ 200 MHz · km
带宽 @1300 nm(50/125 μm)	≥ 1000 MHz · km
带宽 @1300 nm(62.5/125 μm)	≥ 600 MHz · km
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

GYFTY

层绞式非金属加强芯非铠装光缆(GYFTY)；直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数		机械与环境性能	
项目	参数	项目	数值
结构	层绞式 · 非金属加强芯(FRP) · PE 护套	允许拉伸力	长期 400 ~ 1000 N / 短期 1000 ~ 3000 N
芯数范围	2 ~ 72 芯	允许压扁力	长期 300 N/100mm / 短期 1000 N/100mm
光缆外径	10.6 ~ 13 mm	最小弯曲半径	静态 10 / 动态 20D
光缆重量	88 ~ 137 kg/km	工作温度	-40 ℃ ~ +70 ℃
电气性能		典型应用	直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景
项目	数值		
光纤类型（可选）	G.652D / G.655 / 50/125 μm / 62.5/125 μm		
衰减 @850 nm(50/125 μm)	≤ 3.0 dB/km		
衰减 @850 nm(62.5/125 μm)	≤ 0.30 dB/km		
衰减 @1300 nm(50/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1300 nm(62.5/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.652D)	≤ 0.36dB/km		
衰减 @1310 nm(G.655)	≤ 0.40 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.652D)	≤ 0.22 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.655)	≤ 0.23 dB/km		
带宽 @850 nm(50/125 μm)	≥ 500 MHz · km		
带宽 @850 nm(62.5/125 μm)	≥ 200 MHz · km		
带宽 @1300 nm(50/125 μm)	≥ 1000 MHz · km		
带宽 @1300 nm(62.5/125 μm)	≥ 600 MHz · km		
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1		

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

GYFTA

层绞式非金属加强芯非铠装光缆(GYFTA)；直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数		机械与环境性能	
项目	参数	项目	数值
结构	层绞式 · 非金属加强芯(FRP) · APL 铝带铠装 · PE 护套	允许拉伸力	长期 400 ~ 1000 N / 短期 1000 ~ 3000 N
芯数范围	2 ~ 60 芯	允许压扁力	长期 300 N/100mm / 短期 1000 N/100mm
光缆外径	11.4 ~ 14.8 mm	最小弯曲半径	静态 10 / 动态 20D
光缆重量	108 ~ 176 kg/km	工作温度	-40 ℃ ~ +70 ℃
电气性能		典型应用	直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景
项目	数值		
光纤类型（可选）	G.652A / G.655A / 50/125 μm / 62.5/125 μm		
衰减 @850 nm(50/125 μm)	≤ 3.0 dB/km		
衰减 @850 nm(62.5/125 μm)	≤ 0.30 dB/km		
衰减 @1300 nm(50/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1300 nm(62.5/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.652A)	≤ 0.36 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.655A)	≤ 0.40 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.652A)	≤ 0.22 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.655A)	≤ 0.23 dB/km		
带宽 @850 nm(50/125 μm)	≥ 500 MHz · km		
带宽 @850 nm(62.5/125 μm)	≥ 200 MHz · km		
带宽 @1300 nm(50/125 μm)	≥ 1000 MHz · km		
带宽 @1300 nm(62.5/125 μm)	≥ 600 MHz · km		
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1		

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

GYXTW

中心管式轻铠装光缆(GYXTW)；直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数		机械与环境性能	
项目	参数	项目	数值
结构	中心管式 · 钢丝加强芯 · PSP 钢带铠装 · PE 护套	允许拉伸力	长期 600 ~ 1000 N / 短期 1500 ~ 3000 N
芯数范围	2 ~ 48 芯	允许压扁力	长期 300 ~ 1000 N/100mm / 短期 1000 ~ 3000 N/100mm
光缆外径	10 ~ 15 mm	最小弯曲半径	静态 10D / 动态 20D
光缆重量	105 ~ 216 kg/km	工作温度	-40 ℃ ~ +70 ℃
电气性能		典型应用	直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景
项目	数值		
光纤类型（可选）	G.652D / G.655 / 50/125 μm / 62.5/125 μm		
衰减 @850 nm(50/125 μm)	≤ 3.0 dB/km		
衰减 @850 nm(62.5/125 μm)	≤ 0.30 dB/km		
衰减 @1300 nm(50/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1300 nm(62.5/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.652D)	≤ 0.36 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.655)	≤ 0.40 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.652D)	≤ 0.22 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.655)	≤ 0.23 dB/km		
带宽 @850 nm(50/125 μm)	≥ 500 MHz · km		
带宽 @850 nm(62.5/125 μm)	≥ 200 MHz · km		
带宽 @1300 nm(50/125 μm)	≥ 1000 MHz · km		
带宽 @1300 nm(62.5/125 μm)	≥ 600 MHz · km		
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1		

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

GYXTC8S

束管式8字型光缆(GYXTC8S)；架空敷设（杆塔/墙面），免吊线自承

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
结构	8 字型 · 钢丝加强芯 · PSP 钢带铠装 · PE 护套
芯数范围	2 ~ 24 芯
光缆外径	7.65 ~ 15.1 mm
光缆重量	118 ~ 129 kg/km

电气性能	
项目	数值
光纤类型（可选）	G.652D / G.657 / 50/125 μm
衰减 @850 nm(50/125 μm)	≤ 0.30 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125 μm)	≤ 1.0 dB/km
衰减 @1310 nm(G.652D)	≤ 0.36 dB/km
衰减 @1310 nm(G.657)	≤ 0.40 dB/km
衰减 @1550 nm(G.652D)	≤ 0.22 dB/km
衰减 @1550 nm(G.657)	≤ 0.23 dB/km
带宽 @850 nm(50/125 μm)	≥ 500 MHz · km
带宽 @1300 nm(50/125 μm)	≥ 1000 MHz · km
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

机械与环境性能	
项目	数值
允许拉伸力	长期 1000 N / 短期 2500 N
允许压扁力	长期 300 N/100mm / 短期 1000 N/100mm
最小弯曲半径	静态 80 mm / 动态 160 mm
工作温度	-40 ℃ ~ +70 ℃
典型应用	架空敷设（杆塔/墙面），免吊线自承

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

GYTA

层绞式非铠装光缆(GYTA)；直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数		机械与环境性能	
项目	参数	项目	数值
结构	层绞式 · 钢丝加强芯 · APL 铝带铠装 · PE 护套	允许拉伸力	长期 600 ~ 1000 N / 短期 1500 ~ 3000 N
芯数范围	2 ~ 216 芯	允许压扁力	长期 300 N/100mm / 短期 1000 N/100mm
光缆外径	9.7 ~ 16.9 mm	最小弯曲半径	静态 10 / 动态 20D
光缆重量	90 ~ 233 kg/km	工作温度	-40 ℃ ~ +70 ℃
电气性能		典型应用	直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景
项目	数值		
光纤类型（可选）	G.652D / G.655 / 50/125 μm / 62.5/125 μm		
衰减 @850 nm(50/125 μm)	≤ 0.3 dB/km		
衰减 @850 nm(62.5/125 μm)	≤ 0.30 dB/km		
衰减 @1300 nm(50/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1300 nm(62.5/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.652D)	≤ 0.36 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.655)	≤ 0.40 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.652D)	≤ 0.22 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.655)	≤ 0.23 dB/km		
带宽 @850 nm(50/125 μm)	≥ 500 MHz · km		
带宽 @850 nm(62.5/125 μm)	≥ 200 MHz · km		
带宽 @1300 nm(50/125 μm)	≥ 1000 MHz · km		
带宽 @1300 nm(62.5/125 μm)	≥ 600 MHz · km		
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1		

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

GYTS

层绞式轻铠装光缆(GYTS)；直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数		机械与环境性能	
项目	参数	项目	数值
结构	层绞式 · 钢丝加强芯 · PSP 钢带铠装 · PE 护套	允许拉伸力	长期 600 ~ 1000 N / 短期 1500 ~ 3000 N
芯数范围	2 ~ 144 芯	允许压扁力	长期 300 N/100mm / 短期 1000 N/100mm
光缆外径	10.2 ~ 17.2 mm	最小弯曲半径	静态 10 / 动态 20D
光缆重量	116 ~ 280 kg/km	工作温度	-40 ℃ ~ +70 ℃
电气性能		典型应用	直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景
项目	数值		
光纤类型（可选）	G.652D / G.655 / 50/125 μm / 62.5/125 μm		
衰减 @850 nm(50/125 μm)	≤ 0.30dB/km		
衰减 @850 nm(62.5/125 μm)	≤ 0.30 dB/km		
衰减 @1300 nm(50/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1300 nm(62.5/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.652D)	≤ 0.36 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.655)	≤ 0.40 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.652D)	≤ 0.22 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.655)	≤ 0.23 dB/km		
带宽 @850 nm(50/125 μm)	≥ 500 MHz · km		
带宽 @850 nm(62.5/125 μm)	≥ 200 MHz · km		
带宽 @1300 nm(50/125 μm)	≥ 1000 MHz · km		
带宽 @1300 nm(62.5/125 μm)	≥ 600 MHz · km		
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1		

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

GYTC8A

层绞式8字型光缆(GYTC8A)；架空敷设（杆塔/墙面），免吊线自承

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
结构	层绞式 · 8 字型 · 钢丝加强芯 · APL 铝带铠装 · PE 护套
芯数范围	2 ~ 30 芯
光缆外径	9.5 ~ 18.3 mm
光缆重量	218 kg/km

电气性能	
项目	数值
光纤类型（可选）	G.652D / G.655 / 50/125 μm / 62.5/125 μm
衰减 @850 nm(50/125 μm)	≤ 0.30 dB/km
衰减 @850 nm(62.5/125 μm)	≤ 0.30 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125 μm)	≤ 1.0 dB/km
衰减 @1300 nm(62.5/125 μm)	≤ 1.0 dB/km
衰减 @1310 nm(G.652D)	≤ 0.36 dB/km
衰减 @1310 nm(G.655)	≤ 0.40 dB/km
衰减 @1550 nm(G.652D)	≤ 0.22 dB/km
衰减 @1550 nm(G.655)	≤ 0.23 dB/km
带宽 @850 nm(50/125 μm)	≥ 500 MHz · km
带宽 @850 nm(62.5/125 μm)	≥ 200 MHz · km
带宽 @1300 nm(50/125 μm)	≥ 1000 MHz · km
带宽 @1300 nm(62.5/125 μm)	≥ 600 MHz · km
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

机械与环境性能	
项目	数值
允许拉伸力	长期 600 N / 短期 1500 N
允许压扁力	长期 300 N/100mm / 短期 1000 N/100mm
最小弯曲半径	静态 10 / 动态 20D
工作温度	-40 ℃ ~ +70 ℃
典型应用	架空敷设（杆塔/墙面），免吊线自承

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

GYTY53

层绞式普通铠装光缆(GYTY53)；直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数		机械与环境性能	
项目	参数	项目	数值
结构	层绞式 · 钢丝加强芯 · PSP 钢带铠装 · PE 护套	允许拉伸力	长期 1000 N / 短期 3000 N
芯数范围	2 ~ 216 芯	允许压扁力	长期 1000 N/100mm / 短期 3000 N/100mm
光缆外径	13.8 ~ 19.5 mm	最小弯曲半径	静态 10 / 动态 20D
光缆重量	188 ~ 345 kg/km	工作温度	-40 ℃ ~ +70 ℃
电气性能		典型应用	直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景
项目	数值		
光纤类型（可选）	G.652D / G.655 / 50/125 μm / 62.5/125 μm		
衰减 @850 nm(50/125 μm)	≤ 0.30dR/km		
衰减 @850 nm(62.5/125 μm)	≤ 0.30 dB/km		
衰减 @1300 nm(50/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1300 nm(62.5/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.652D)	≤ 0.36 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.655)	≤ 0.40 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.652D)	≤ 0.22 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.655)	≤ 0.23 dB/km		
带宽 @850 nm(50/125 μm)	≥ 500 MHz · km		
带宽 @850 nm(62.5/125 μm)	≥ 200 MHz · km		
带宽 @1300 nm(50/125 μm)	≥ 1000 MHz · km		
带宽 @1300 nm(62.5/125 μm)	≥ 600 MHz · km		
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1		

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

GYFTY53

层绞式非金属加强芯铠装光缆(GYFTY53)；直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数		机械与环境性能	
项目	参数	项目	数值
结构	层绞式 · 非金属加强芯(FRP) · PSP 钢带铠装 · PE 护套	允许拉伸力	长期 1000 N / 短期 3000 N
芯数范围	2 ~ 144 芯	允许压扁力	长期 1000 N/100mm / 短期 3000 N/100mm
光缆外径	15.8 ~ 21.2 mm	最小弯曲半径	静态 10 / 动态 20D
光缆重量	230 ~ 380 kg/km	工作温度	-40 ℃ ~ +70 ℃
电气性能		典型应用	直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景
项目	数值		
光纤类型（可选）	G.652D / G.655 / 50/125 μm / 62.5/125um		
衰减 @850 nm(50/125 μm)	≤ 0.30 dB/km		
衰减 @850 nm(62.5/125um)	≤ 0.30 dB/km		
衰减 @1300 nm(50/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1300 nm(62.5/125um)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.652D)	≤ 0.36 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.655)	≤ 0.40 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.652D)	≤ 0.22 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.655)	≤ 0.23 dB/km		
带宽 @850 nm(50/125 μm)	≥ 500 MHz · km		
带宽 @850 nm(62.5/125um)	≥ 200 MHz · km		
带宽 @1300 nm(50/125 μm)	≥ 1000 MHz · km		
带宽 @1300 nm(62.5/125um)	≥ 600 MHz · km		
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1		

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

GYTA53

层绞式加强铠装光缆(GYTA53)；直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数		机械与环境性能	
项目	参数	项目	数值
结构	层绞式 · 钢丝加强芯 · PSP 钢带铠装 + APL 铝带 · PE 护套	允许拉伸力	长期 1000 N / 短期 3000 N
芯数范围	2 ~ 216 芯	允许压扁力	长期 1000 N/100mm / 短期 3000 N/100mm
光缆外径	14.5 ~ 21.3 mm	最小弯曲半径	静态 10 / 动态 20D
光缆重量	209 ~ 395 kg/km	工作温度	-40 ℃ ~ +70 ℃
电气性能		典型应用	直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景
项目	数值		
光纤类型（可选）	G.652D / G.655 / 50/125 μm / 62.5/125 μm		
衰减 @850 nm(50/125 μm)	≤ 0.30 dB/km		
衰减 @850 nm(62.5/125 μm)	≤ 0.30 dB/km		
衰减 @1300 nm(50/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1300 nm(62.5/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.652D)	≤ 0.36 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.655)	≤ 0.40 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.652D)	≤ 0.22 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.655)	≤ 0.23 dB/km		
带宽 @850 nm(50/125 μm)	≥ 500 MHz · km		
带宽 @850 nm(62.5/125 μm)	≥ 200 MHz · km		
带宽 @1300 nm(50/125 μm)	≥ 1000 MHz · km		
带宽 @1300 nm(62.5/125 μm)	≥ 600 MHz · km		
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1		

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

GYFTA53

层绞式非金属加强芯铠装光缆(GYFTA53)；直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数		机械与环境性能	
项目	参数	项目	数值
结构	层绞式 · 非金属加强芯(FRP) · PSP 钢带铠装 + APL 铝带 · PE 护套	允许拉伸力	长期 1000 N / 短期 3000 N
芯数范围	2 ~ 144 芯	允许压扁力	长期 1000 N/100mm / 短期 3000 N/100mm
光缆外径	15.8 ~ 22.3 mm	最小弯曲半径	静态 10 / 动态 20D
光缆重量	255 ~ 415 kg/km	工作温度	-40 ℃ ~ +70 ℃
电气性能		典型应用	直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景
项目	数值		
光纤类型（可选）	G.652D / G.655 / 50/125 μm / 62.5/125 μm		
衰减 @850 nm(50/125 μm)	≤ 0.30 dB/km		
衰减 @850 nm(62.5/125 μm)	≤ 0.30 dB/km		
衰减 @1300 nm(50/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1300 nm(62.5/125 μm)	≤ 1.0 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.652D)	≤ 0.36 dB/km		
衰减 @1310 nm(G.655)	≤ 0.40 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.652D)	≤ 0.22 dB/km		
衰减 @1550 nm(G.655)	≤ 0.23 dB/km		
带宽 @850 nm(50/125 μm)	≥ 500 MHz · km		
带宽 @850 nm(62.5/125 μm)	≥ 200 MHz · km		
带宽 @1300 nm(50/125 μm)	≥ 1000 MHz · km		
带宽 @1300 nm(62.5/125 μm)	≥ 600 MHz · km		
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1		

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

紧套光纤

紧套光纤；机房、楼内水平/垂直布线与设备尾纤

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
结构	紧套式 · LSZH 低烟无卤护套
芯数范围	1 芯（单根紧套光纤）
光缆外径	0.6 / 0.9 mm （600 / 900 μm 紧套）
光缆重量	0.4 ~ 0.9 kg/km

电气性能	
项目	数值
光纤类型（芯 / 包尺寸）	9/125, 50/125, 62.5/125
衰减 @1310 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.4 dB/km
衰减 @1550 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.3 dB/km
衰减 @850 nm(50/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125)	≤ 1.5 dB/km
衰减 @850 nm(62.5/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(62.5/125)	≤ 1.5 dB/km
带宽(50/125)	≥ 400 / 400 MHz · km @850/1300 nm
带宽(62.5/125)	≥ 160 / 500 MHz · km @850/1300 nm
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

机械与环境性能	
项目	数值
允许拉伸负载（长期）	3 N
允许拉伸负载（短期）	6 N
最小弯曲半径（动态）	20xD(D:紧套光纤直径)
最小弯曲半径（静态）	10xD(D:紧套光纤直径)
典型应用	机房、楼内水平/垂直布线与设备尾纤

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

单芯铠装光缆

单芯铠装光缆：直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
结构	束状 · 紧套式 · 芳纶加强 · 不锈钢管铠装
芯数范围	1 芯
光缆外径	1 ~ 2.95 mm
光缆重量	26 ~ 28 kg/km

电气性能	
项目	数值
光纤类型（芯 / 包尺寸）	9/125,50/125,62.5/125
衰减 @1310 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.4 dB/km
衰减 @1550 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.3 dB/km
衰减 @850 nm(50/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125)	≤ 1.5 dB/km
衰减 @850 nm(62.5/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(62.5/125)	≤ 1.5 dB/km
带宽(50/125)	≥ 400 / 400 MHz · km @850/1300 nm
带宽(62.5/125)	≥ 160 / 500 MHz · km @850/1300 nm
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

机械与环境性能	
项目	数值
允许拉伸力（长期）	100 N
允许拉伸力（短期）	200 N
允许压扁力（长期）	300 N/100mm
允许压扁力（短期）	1000 N/100mm
最小弯曲半径（动态）	20xD(D:紧套光纤直径)
最小弯曲半径（静态）	10xD(D:累套光纤直径)
工作温度	-20 ℃ ~ +60 ℃
典型应用	直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

单芯光缆

单芯光缆；机房、楼内水平/垂直布线与设备尾纤

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
结构	紧套式 · 芳纶加强
芯数范围	1 芯
光缆外径	1.6 ~ 3 mm
光缆重量	3 ~ 32 kg/km

电气性能	
项目	数值
光纤类型（芯 / 包尺寸）	9/125, 50/125, 62.5/125
衰减 @1310 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.4 dB/km
衰减 @1550 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.3 dB/km
衰减 @850 nm(50/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125)	≤ 1.5 dB/km
衰减 @850 nm(62.5/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(62.5/125)	≤ 1.5 dB/km
带宽(50/125)	≥ 400 / 400 MHz · km @850/1300 nm
带宽(62.5/125)	≥ 160 / 500 MHz · km @850/1300 nm
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

机械与环境性能	
项目	数值
允许拉伸力（长期）	60 N
允许拉伸力（短期）	100 N
允许压扁力（长期）	100 N/100mm
允许压扁力（短期）	500 N/100mm
最小弯曲半径（动态）	20xD(D:紧套光纤直径)
最小弯曲半径（静态）	10xD(D:紧套光纤直径)
典型应用	机房、楼内水平/垂直布线与设备尾纤

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

双芯8字型光缆

双芯8字型光缆；架空敷设（杆塔/墙面），免吊线自承

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
结构	8 字型 · 紧套式 · 芳纶加强
芯数范围	2 芯
光缆外径	1.6 ~ 3 mm
光缆重量	7.6 ~ 14 kg/km

电气性能	
项目	数值
光纤类型（芯 / 包尺寸）	9/125,50/125,62.5/125
衰减 @1310 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.4 dB/km
衰减 @1550 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.3 dB/km
衰减 @850 nm(50/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125)	≤ 1.5 dB/km
衰减 @850 nm(62.5/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(62.5/125)	≤ 1.5 dB/km
带宽(50/125)	≥ 400 / 400 MHz · km @850/1300 nm
带宽(62.5/125)	≥ 160 / 500 MHz · km @850/1300 nm
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

机械与环境性能	
项目	数值
允许拉伸力（长期）	100 N
允许拉伸力（短期）	200 N
允许压扁力（长期）	100 N/100mm
允许压扁力（短期）	500 N/100mm
最小弯曲半径（动态）	20xD(D:紧套光纤直径)
最小弯曲半径（静态）	10xD(D:紧套光纤直径)
工作温度	-20 ℃ ~ +60 ℃
典型应用	架空敷设（杆塔/墙面），免吊线自承

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

双芯扁平型光缆

双芯扁平型光缆；机房、楼内水平/垂直布线与设备尾纤

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
结构	扁平 · 紧套式
芯数范围	2 芯
光缆外径	1.8 ~ 3 mm
光缆重量	8 ~ 17 kg/km

电气性能	
项目	数值
光纤类型（芯 / 包尺寸）	9/125, 50/125, 62.5/125
衰减 @1310 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.4 dB/km
衰减 @1550 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.3 dB/km
衰减 @850 nm(50/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125)	≤ 1.5 dB/km
衰减 @850 nm(62.5/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(62.5/125)	≤ 1.5 dB/km
带宽(50/125)	≥ 400 / 400 MHz · km @850/1300 nm
带宽(62.5/125)	≥ 160 / 500 MHz · km @850/1300 nm
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

机械与环境性能	
项目	数值
允许拉伸力（长期）	100 N
允许拉伸力（短期）	200 N
允许压扁力（长期）	100 N/100mm
允许压扁力（短期）	500 N/100mm
最小弯曲半径（动态）	20xD(D:光缆直径)
最小弯曲半径（静态）	10xD(D:光缆直径)
工作温度	-20 ℃ ~ +60 ℃
典型应用	机房、楼内水平/垂直布线与设备尾纤

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

FTTH皮线光缆

FTTH皮线光缆；FTTH 入户段、楼道引入与室内终端接入

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
结构	非金属加强芯(FRP) · LSZH 低烟无卤护套
芯数范围	1 ~ 6 芯
光缆外径	2 ~ 4 mm
光缆重量	8 ~ 60 kg/km

电气性能	
项目	数值
光纤类型（可选）	G.652D / G.657A / 50/125 μm
衰减 @850 nm(50/125 μm)	≤ 3.0 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125 μm)	≤ 1.5 dB/km
衰减 @1310 nm(G.652D)	≤ 0.40 dB/km
衰减 @1310 nm(G.657A)	≤ 0.35 dB/km
衰减 @1550 nm(G.652D)	≤ 0.3 dB/km
衰减 @1550 nm(G.657A)	≤ 0.25 dB/km
带宽 @850 nm(50/125 μm)	≥ 500 MHz · km
带宽 @1300 nm(50/125 μm)	≥ 1000 MHz · km
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

机械与环境性能	
项目	数值
允许拉伸力	长期 30 N / 短期 60 N
允许压扁力	长期 300 N/100mm / 短期 1000 N/100mm
最小弯曲半径	静态 10 mm / 动态 30 mm
工作温度	-20 ℃ ~ +60 ℃
典型应用	FTTH 入户段、楼道引入与室内终端接入

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

中心管式气吹微型光缆

中心管式气吹微型光缆；管道气吹敷设、城域接入与小区入户

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	中心管式 · 气吹微型
芯数范围	2 ~ 24 芯
光缆外径	3.6 ~ 4.2 mm
光缆重量	10 ~ 14 kg/km

电气性能	
项目	数值
衰减 @1310 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.4 dB/km
衰减 @1550 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.3 dB/km
衰减 @850 nm(50/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125)	≤ 1.5 dB/km
衰减 @850 nm(50/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125)	≤ 1.5 dB/km
衰减 @850 nm(62.5/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(62.5/125)	≤ 1.5 dB/km
带宽(50/125)	≥ 400 / 400 MHz · km @850/1300 nm
带宽(50/125)	≥ 400 / 400 MHz · km @850/1300 nm
带宽(62.5/125)	≥ 160 / 500 MHz · km @850/1300 nm
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

机械与环境性能	
项目	数值
允许拉伸力(100)	100 N
允许压扁力(800)	800 N/100mm
最小弯曲半径（动态）	20xD(D:紧套光纤直径)
最小弯曲半径（静态）	10xD(D:紧套光纤直径)
工作温度	-40 ℃ ~ +70 ℃
典型应用	管道气吹敷设、城域接入与小区入户

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

带状扁平光缆

带状扁平光缆；机房、楼内水平/垂直布线与设备尾纤

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数

项目	参数
结构	带状 · 扁平 · 芳纶加强
芯数范围	4 ~ 12 芯
光缆外径	2.4 ~ 5 mm
光缆重量	6.8 ~ 9.4 kg/km

电气性能

项目	数值
光纤类型（芯 / 包尺寸）	9/125
衰减 @1310 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.4 dB/km
衰减 @1550 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.3 dB/km
数值孔径(50/125)	0.200 ± 0.015 NA
数值孔径(62.5/125)	0.275 ± 0.015 NA
光缆截止波长 λ _{cc}	≤ 1260 nm(G.652D)
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

机械与环境性能

项目	数值
允许拉伸力（长期）	60 N
允许拉伸力（短期）	100 N
允许压扁力（长期）	100 N/100mm
允许压扁力（短期）	500 N/100mm
最小弯曲半径（动态）	20xD(D:光缆直径)
最小弯曲半径（静态）	10xD(D:光缆直径)
工作温度	-20 ℃ ~ +60 ℃
典型应用	机房、楼内水平/垂直布线与设备尾纤

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

FTTH自承式皮线光缆

FTTH自承式皮线光缆；FTTH 入户段、楼道引入与室内终端接入

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	非金属加强芯(FRP) · LSZH 低烟无卤护套
芯数范围	1 ~ 6 芯
光缆外径	2 ~ 6 mm
光缆重量	20 ~ 22 kg/km

电气性能	
项目	数值
光纤类型（可选）	G.652D / G.657A / 50/125 μm / 62.5/125 μm
衰减 @850 nm(50/125 μm)	≤ 3.0 dB/km
衰减 @850 nm(62.5/125 μm)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125 μm)	≤ 1.0 dB/km
衰减 @1300 nm(62.5/125 μm)	≤ 1.0 dB/km
衰减 @1310 nm(G.652D)	≤ 0.40 dB/km
衰减 @1310 nm(G.657A)	≤ 0.35 dB/km
衰减 @1550 nm(G.652D)	≤ 0.3 dB/km
衰减 @1550 nm(G.657A)	≤ 0.25 dB/km
带宽 @850 nm(50/125 μm)	≤ 500 MHz · km
带宽 @850 nm(62.5/125 μm)	≥ 200 MHz · km
带宽 @1300 nm(50/125 μm)	≥ 1000 MHz · km
带宽 @1300 nm(62.5/125 μm)	≥ 600 MHz · km
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

机械与环境性能	
项目	数值
允许拉伸力	长期 60 N / 短期 120 N
允许压扁力	长期 300 N/100mm / 短期 1000 N/100mm
最小弯曲半径	静态 15 mm / 动态 35 mm
工作温度	-20 ℃ ~ +60 ℃
典型应用	FTTH 入户段、楼道引入与室内终端接入

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

多用途分支光缆I

多用途分支光缆I；机房、楼内水平/垂直布线与设备尾纤

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
结构	多用途分支（扇出） · 非金属中心加强件
芯数范围	2 芯
光缆外径	7 mm
光缆重量	40 kg/km

机械与环境性能	
项目	数值
允许拉伸力（长期）	200 N
允许拉伸力（短期）	660 N
允许压扁力（长期）	300 N/100mm
允许压扁力（短期）	1000 N/100mm
最小弯曲半径（动态）	20xD(D:光缆直径)
最小弯曲半径（静态）	10xD(D:光缆直径)
工作温度	-20 ℃ ~ +60 ℃
典型应用	机房、楼内水平/垂直布线与设备尾纤

电气性能	
项目	数值
光纤类型（芯 / 包尺寸）	9/125,50/125,62.5/125
衰减 @1310 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.4 dB/km
衰减 @1550 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.3 dB/km
衰减 @850 nm(50/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125)	≤ 1.5 dB/km
衰减 @850 nm(62.5/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(62.5/125)	≤ 1.5 dB/km
带宽(50/125)	≥ 2400 / 400 MHz · km @850/1300 nm
带宽(62.5/125)	≥ 160 / 500 MHz · km @850/1300 nm
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

束状铠装光缆

束状铠装光缆：直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
结构	束状 · 紧套式 · 芳纶加强 · 不锈钢管铠装
芯数范围	4.6 ~ 8.12 芯
光缆外径	0.5 ~ 7.5 mm
光缆重量	73 ~ 93 kg/km

电气性能	
项目	数值
光纤类型（芯 / 包尺寸）	9/125,50/125,62.5/125
衰减 @1310 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.4 dB/km
衰减 @1550 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.3 dB/km
衰减 @850 nm(50/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125)	≤ 1.5 dB/km
衰减 @850 nm(62.5/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(62.5/125)	≤ 1.5 dB/km
带宽(50/125)	≥ 400 / 400 MHz · km @850/1300 nm
带宽(62.5/125)	≥ 160 / 500 MHz · km @850/1300 nm
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

机械与环境性能	
项目	数值
允许拉伸力（长期）	100 N
允许拉伸力（短期）	200 N
允许压扁力（长期）	300 N/100mm
允许压扁力（短期）	1000 N/100mm
最小弯曲半径（动态）	20xD(D:紧套光纤直径)
最小弯曲半径（静态）	10xD(D:紧套光纤直径)
工作温度	-20 ℃ ~ +60 ℃
典型应用	直埋、穿管及机械损伤风险较高的室外场景

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

束状光缆

束状光缆；机房、楼内水平/垂直布线与设备尾纤

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
结构	束状 · 紧套式
芯数范围	2 ~ 24 芯
光缆外径	0.5 ~ 8.5 mm
光缆重量	19 ~ 57 kg/km

电气性能	
项目	数值
光纤类型（芯 / 包尺寸）	9/125,50/125,62.5/125
衰减 @1310 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.4 dB/km
衰减 @1550 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.3 dB/km
衰减 @850 nm(50/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125)	≤ 1.5 dB/km
衰减 @850 nm(62.5/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(62.5/125)	≤ 1.5 dB/km
带宽(50/125)	≥ 400 / 400 MHz · km @850/1300 nm
带宽(62.5/125)	≥ 160 / 500 MHz · km @850/1300 nm
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

机械与环境性能	
项目	数值
允许拉伸力（长期）	200 N
允许拉伸力（短期）	660 N
允许压扁力（长期）	300 N/100mm
允许压扁力（短期）	1000 N/100mm
最小弯曲半径（动态）	20xD(D:紧套光纤直径)
最小弯曲半径（静态）	10xD(D:紧套光纤直径)
工作温度	-20 ℃ ~ +60 ℃
典型应用	机房、楼内水平/垂直布线与设备尾纤

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

接入光缆

接入光缆；FTTH 入户段、楼道引入与室内终端接入

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	接入光缆
芯数范围	12 ~ 72 芯
光缆外径	7.1 ~ 12.7 mm
光缆重量	31 ~ 149 kg/km

电气性能	
项目	数值
光纤类型（芯 / 包尺寸）	光纤类型(芯/包尺寸) / 9/125,50/125,62.5/125
衰减 @1310 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.4 dB/km
衰减 @1550 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.3 dB/km
衰减 @850 nm(50/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125)	≤ 1.5 dB/km
衰减 @850 nm(50/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125)	≤ 1.5 dB/km
衰减 @850 nm(62.5/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(62.5/125)	≤ 1.5 dB/km
带宽(50/125)	≥ 400 / 400 MHz · km @850/1300 nm
带宽(50/125)	≥ 400 / 400 MHz · km @850/1300 nm
带宽(62.5/125)	≥ 160 / 500 MHz · km @850/1300 nm
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

机械与环境性能	
项目	数值
允许拉伸力（长期）	200 N
允许拉伸力（短期）	600 N
允许压扁力（长期）	300 N/100mm
允许压扁力（短期）	1000 N/100mm
最小弯曲半径（动态）	20xD(D:紧套光纤直径)
最小弯曲半径（静态）	10xD(D:紧套光纤直径)
工作温度	-20 ℃ ~ +60 ℃
典型应用	FTTH 入户段、楼道引入与室内终端接入

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

多用途分支光缆II

多用途分支光缆II；机房、楼内水平/垂直布线与设备尾纤

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
结构	多用途分支（扇出） · 非金属中心加强件
芯数范围	2.4 ~ 48 芯
光缆外径	7 ~ 19 mm
光缆重量	45 ~ 350 kg/km

机械与环境性能	
项目	数值
允许拉伸力（长期）	200 N
允许拉伸力（短期）	660 N
允许压扁力（长期）	300 N/100mm
允许压扁力（短期）	1000 N/100mm
最小弯曲半径（动态）	20xD(D:光缆直径)
最小弯曲半径（静态）	10xD(D:光缆直径)
工作温度	-20 ℃ ~ +60 ℃
典型应用	机房、楼内水平/垂直布线与设备尾纤

电气性能	
项目	数值
光纤类型（芯 / 包尺寸）	9/125,50/125,62.5/125
衰减 @1310 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.4 dB/km
衰减 @1550 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.3 dB/km
衰减 @850 nm(50/125)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(50/125)	≤ 1.5 dB/km
衰减 @850 nm(62.5/126)	≤ 3.5 dB/km
衰减 @1300 nm(62.5/126)	≤ 1.5 dB/km
带宽(50/125)	≥ 400 / 400 MHz · km @850/1300 nm
带宽(62.5/126)	≥ 160 / 500 MHz · km @850/1300 nm
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

多用途分支光缆III

多用途分支光缆III；机房、楼内水平/垂直布线与设备尾纤

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数		机械与环境性能	
项目	参数	项目	数值
结构	多用途分支（扇出） · 束状	允许拉伸力（长期）	200 N
芯数范围	24 ~ 144 芯	允许拉伸力（长期）	660 N
光缆外径	15.5 ~ 26.2 mm	允许压扁力（长期）	300 N/100mm
光缆重量	225 ~ 526 kg/km	允许压扁力（短期）	1000 N/100mm
电气性能		最小弯曲半径（动态）	20xD(D光缆直径)
项目	数值	最小弯曲半径（静态）	10xD(D光统直径)
光纤类型（芯 / 包尺寸）	9/125,50/125,62.5/125	工作温度	-20 ℃ ~ +60 ℃
衰减 @1310 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.4 dB/km	典型应用	机房、楼内水平/垂直布线与设备尾纤
衰减 @1550 nm（单模光纤 SMF）	≤ 0.3 dB/km		
衰减 @850 nm(50/125)	≤ 3.5 dB/km		
衰减 @1300 nm(50/125)	≤ 1.5 dB/km		
衰减 @850 nm(62.5/125)	≤ 3.5 dB/km		
衰减 @1300 nm(62.5/125)	≤ 1.5 dB/km		
带宽(50/125)	≥ 400 / 400 MHz · km @850/1300 nm		
带宽(62.5/125)	≥ 160 / 500 MHz · km @850/1300 nm		
执行标准	YD/T 901、IEC 60794-1		

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

SC 型光纤跳线（单模 G.657A）

SC 光纤跳线；FTTH 成端与光设备互连

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
连接器类型	SC / UPC（可选 PC、APC 端面）
光纤类型	单模 G.657A（弯曲不敏感，小弯曲半径）
光缆型式	蝶形引入光缆 3.1 × 2.0 mm；或 Φ2.0 / Φ3.0 mm 紧套缆
芯数	单芯 / 双芯
护套材料	低烟无卤阻燃聚烯烴(LSZH) 或 聚氯乙烯(PVC)

电气性能	
项目	数值
工作波长	1310 / 1550 nm
插入损耗	≤ 0.30 dB（标准级）； ≤ 0.20 dB（低损耗级）
回波损耗	≥ 50 dB(PC)； ≥ 55 dB(UPC)； ≥ 60 dB(APC)
重复性	≤ 0.10 dB
互换性	≤ 0.20 dB
插拔次数	≥ 1000 次

机械与环境性能	
项目	数值
工作温度范围	−40 ~ +80 °C
储存温度范围	−40 ~ +85 °C
端面研磨方式	PC 微球面研磨 / UPC / APC 8° 斜面研磨
执行标准	YD/T 1997-2009、YD/T 1272
典型应用	FTTH 入户成端、ODF 配线架、光通信设备互连

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

LC 型光纤跳线（单模 G.657A）

LC 光纤跳线；FTTH 成端与光设备互连

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
连接器类型	LC / UPC（可选 PC、APC 端面）
光纤类型	单模 G.657A（弯曲不敏感，小弯曲半径）
光缆型式	蝶形引入光缆 3.1 × 2.0 mm；或 Φ2.0 / Φ3.0 mm 紧套缆
芯数	单芯 / 双芯
护套材料	低烟无卤阻燃聚烯烴(LSZH) 或 聚氯乙烯(PVC)

电气性能	
项目	数值
工作波长	1310 / 1550 nm
插入损耗	≤ 0.30 dB（标准级）； ≤ 0.20 dB（低损耗级）
回波损耗	≥ 50 dB(PC)； ≥ 55 dB(UPC)； ≥ 60 dB(APC)
重复性	≤ 0.10 dB
互换性	≤ 0.20 dB
插拔次数	≥ 1000 次

机械与环境性能	
项目	数值
工作温度范围	−40 ~ +80 °C
储存温度范围	−40 ~ +85 °C
端面研磨方式	PC 微球面研磨 / UPC / APC 8° 斜面研磨
执行标准	YD/T 1997-2009、YD/T 1272
典型应用	FTTH 入户成端、ODF 配线架、光通信设备互连

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

FC 型光纤跳线（单模 G.657A）

FC 光纤跳线；FTTH 成端与光设备互连

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
连接器类型	FC / UPC（可选 PC、APC 端面）
光纤类型	单模 G.657A（弯曲不敏感，小弯曲半径）
光缆型式	蝶形引入光缆 3.1 × 2.0 mm；或 Φ2.0 / Φ3.0 mm 紧套缆
芯数	单芯 / 双芯
护套材料	低烟无卤阻燃聚烯烃(LSZH) 或 聚氯乙烯 (PVC)

电气性能	
项目	数值
工作波长	1310 / 1550 nm
插入损耗	≤ 0.30 dB（标准级）； ≤ 0.20 dB（低损耗级）
回波损耗	≥ 50 dB(PC)； ≥ 55 dB(UPC)； ≥ 60 dB(APC)
重复性	≤ 0.10 dB
互换性	≤ 0.20 dB
插拔次数	≥ 1000 次

机械与环境性能	
项目	数值
工作温度范围	−40 ~ +80 °C
储存温度范围	−40 ~ +85 °C
端面研磨方式	PC 微球面研磨 / UPC / APC 8° 斜面研磨
执行标准	YD/T 1997-2009、YD/T 1272
典型应用	FTTH 入户成端、ODF 配线架、光通信设备互连

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

光纤快速连接器 SC-APC

光纤快速连接器 SC-APC；现场免熔接、免研磨快速成端

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
连接器类型	SC / APC（8° 斜面微球面研磨）
适用光缆	Φ2.0 / Φ3.0 mm 紧套缆、3.1 × 2.0 mm 蝶形引入光缆
适用光纤	单模 G.657A / G.657B / G.657J，包层直径 125 μm
紧套层直径	250 μm
安装方式	预埋型 / 直通型（免胶、免研磨、免熔接）

电气性能	
项目	数值
操作时间	约 10 s（不含光纤处理）
插入损耗	≤ 0.35 dB（1310 nm 与 1550 nm）
回波损耗	≥ 40 dB（PC 端面）；APC 端面 ≥ 60 dB
裸纤固紧力	> 5 N
抗拉强度	> 50 N
重复使用次数	预埋型 > 5 次；直通型 1 次

机械与环境性能	
项目	数值
在线抗拉测试(20 N)	ΔIL < 0.2 dB，ΔRL < 5 dB
机械耐久性（500 次）	ΔIL < 0.2 dB，ΔRL < 5 dB
跌落试验（4 m 高水泥地面，3 次）	ΔIL < 0.2 dB，ΔRL < 5 dB
使用温度范围	−45 ~ +80 °C
执行标准	YD/T 1272
典型应用	FTTH 入户现场成端、皮线光缆快速接续

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

光纤快速连接器 SC-PC

光纤快速连接器 SC-PC；现场免熔接、免研磨快速成端

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
连接器类型	SC / PC（微球面研磨）
适用光缆	Φ2.0 / Φ3.0 mm 紧套缆、3.1 × 2.0 mm 蝶形引入光缆
适用光纤	单模 G.657A / G.657B / G.657J，包层直径 125 μm
紧套层直径	250 μm
安装方式	预埋型 / 直通型（免胶、免研磨、免熔接）

电气性能	
项目	数值
操作时间	约 10 s（不含光纤处理）
插入损耗	≤ 0.35 dB（1310 nm 与 1550 nm）
回波损耗	≥ 40 dB（PC 端面）；APC 端面 ≥ 60 dB
裸纤固紧力	> 5 N
抗拉强度	> 50 N
重复使用次数	预埋型 > 5 次；直通型 1 次

机械与环境性能	
项目	数值
在线抗拉测试(20 N)	ΔIL < 0.2 dB，ΔRL < 5 dB
机械耐久性（500 次）	ΔIL < 0.2 dB，ΔRL < 5 dB
跌落试验（4 m 高水泥地面，3 次）	ΔIL < 0.2 dB，ΔRL < 5 dB
使用温度范围	−45 ~ +80 °C
执行标准	YD/T 1272
典型应用	FTTH 入户现场成端、皮线光缆快速接续

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

光纤快速连接器 FC-PC

光纤快速连接器 FC-PC；现场免熔接、免研磨快速成端

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
连接器类型	FC / PC（圆型带螺纹，微球面研磨）
适用光缆	Φ2.0 / Φ3.0 mm 紧套缆、3.1 × 2.0 mm 蝶形引入光缆
适用光纤	单模 G.657A / G.657B / G.657J，包层直径 125 μm
紧套层直径	250 μm
安装方式	预埋型 / 直通型（免胶、免研磨、免熔接）

电气性能	
项目	数值
操作时间	约 10 s（不含光纤处理）
插入损耗	≤ 0.35 dB（1310 nm 与 1550 nm）
回波损耗	≥ 40 dB（PC 端面）；APC 端面 ≥ 60 dB
裸纤固紧力	> 5 N
抗拉强度	> 50 N
重复使用次数	预埋型 > 5 次；直通型 1 次

机械与环境性能	
项目	数值
在线抗拉测试(20 N)	ΔIL < 0.2 dB，ΔRL < 5 dB
机械耐久性（500 次）	ΔIL < 0.2 dB，ΔRL < 5 dB
跌落试验（4 m 高水泥地面，3 次）	ΔIL < 0.2 dB，ΔRL < 5 dB
使用温度范围	−45 ~ +80 °C
执行标准	YD/T 1272
典型应用	FTTH 入户现场成端、皮线光缆快速接续

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

热熔快速连接器 SC/UPC

热熔型光纤快速连接器；与入户光缆直接熔接成端

K. 光纤光缆 | 光纤通信产品 | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
连接器类型	SC / UPC（可选 APC 端面）
适用光缆	Φ0.9 / Φ2.0 / Φ3.0 mm 紧套缆、3 × 2 mm 蝶形引入光缆
适用光纤	单模光纤，包层直径 125 μm
熔接方式	与蝶形光缆、Φ3.0 / Φ2.0 / Φ0.9 尾缆直接熔接
安装特点	操作简单，无需专业级技能与专用研磨设备

电气性能	
项目	数值
插入损耗	≤ 0.10 dB（平均值）
回波损耗	≥ 55 dB(UPC)
重复性	≤ 0.10 dB
互换性	≤ 0.20 dB
抗拉强度	> 55 N（厂标 50 N / 6 kgf）

机械与环境性能	
项目	数值
工作温度范围	−40 ~ +80 °C
执行标准	YD/T 1272
典型应用	FTTH 现场熔接成端、入户光缆抢修与改造

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

SMA

SMA；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
连接器类型	射频同轴连接器
特性阻抗	50±5 Ω
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢 / 紫铜镀金
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹式(Threaded)

性能参数	
项目	数值
频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 6 GHz（柔软）
电压驻波比	≤1.4(≤6GHz)
插入损耗	≤0.1 dB
产品特征	SMA connectors are precision connectors for microwave applications up to 18 GHz. These conne

外形尺寸与环境	
项目	数值
外形尺寸 A	Ø6.35 mm
外形尺寸 B	Ø12.7 mm
外形尺寸 C	Ø9.2 mm
外形尺寸 D	Ø7.6 mm
连接方式	螺纹旋合（需工具），精密型对插 500 次以上

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RPSSMA-JY0.9

RPSSMA-JY0.9；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数

项目	参数
连接器类型	反极性连接器
特性阻抗	50±5 Ω（反极性）
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹式（反极性）

性能参数

项目	数值
产品编号	660.1394
产品名称	反极性连接器
频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 6 GHz（柔软）
电压驻波比	≤1.4(≤6GHz)
插入损耗	≤0.1 dB

外形尺寸与环境

项目	数值
外形尺寸 A	Ø6.35 mm
外形尺寸 B	Ø12.7 mm
外形尺寸 C	Ø9.2 mm
外形尺寸 D	Ø7.6 mm
连接方式	反极性螺纹，防误插，专用于极性敏感链路

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RPSMA-C-J195

RPSMA-C-J195；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
连接器类型	RPSMA 型射频同轴连接器
特性阻抗	$50\pm 5\ \Omega$ （反极性）
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹式（反极性）

外形尺寸与环境	
项目	数值
外形尺寸 A	Ø6.35 mm
外形尺寸 B	Ø12.7 mm
外形尺寸 C	Ø9.2 mm
外形尺寸 D	Ø7.6 mm
连接方式	反极性螺纹，防误插，专用于极性敏感链路

性能参数	
项目	数值
产品编号	PTL3.660.1472
产品名称	RPSMA-C-J195
频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 6 GHz（柔软）
电压驻波比	$\leq 1.4(\leq 6\text{GHz})$
插入损耗	$\leq 0.1\ \text{dB}$

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RPSMA-C-J3D

RPSMA-C-J3D；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数

项目	参数
连接器类型	反极性连接器
特性阻抗	50±5 Ω（反极性）
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹式（反极性）

外形尺寸与环境

项目	数值
外形尺寸 A	Ø6.35 mm
外形尺寸 B	Ø12.7 mm
外形尺寸 C	Ø9.2 mm
外形尺寸 D	Ø7.6 mm
连接方式	反极性螺纹，防误插，专用于极性敏感链路

性能参数

项目	数值
产品编号	660.1493
产品名称	反极性连接器
频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 6 GHz（柔软）
电压驻波比	≤ 1.4(≤ 6GHz)
插入损耗	≤ 0.1 dB

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RPSMA-C-JY5

RPSMA-C-JY5；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数

项目	参数
连接器类型	反极性连接器
特性阻抗	50±5 Ω（反极性）
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹式（反极性）

外形尺寸与环境

项目	数值
外形尺寸 A	Ø6.35 mm
外形尺寸 B	Ø12.7 mm
外形尺寸 C	Ø9.2 mm
外形尺寸 D	Ø7.6 mm
连接方式	反极性螺纹，防误插，专用于极性敏感链路

性能参数

项目	数值
产品编号	660.1471
产品名称	反极性连接器
频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 6 GHz（柔软）
电压驻波比	≤1.4(≤6GHz)
插入损耗	≤0.1 dB

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RPSMA-C-J7D

RPSMA-C-J7D；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数

项目	参数
连接器类型	反极性连接器
特性阻抗	50±5 Ω（反极性）
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹式（反极性）

外形尺寸与环境

项目	数值
外形尺寸 A	Ø6.35 mm
外形尺寸 B	Ø12.7 mm
外形尺寸 C	Ø9.2 mm
外形尺寸 D	Ø7.6 mm
连接方式	反极性螺纹，防误插，专用于极性敏感链路

性能参数

项目	数值
产品编号	660.1494
产品名称	反极性连接器
频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 6 GHz（柔软）
电压驻波比	≤1.4(≤6GHz)
插入损耗	≤0.1 dB

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RPSMA-C-J8U

RPSMA-C-J8U；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数

项目	参数
连接器类型	反极性连接器
特性阻抗	50±5 Ω（反极性）
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹式（反极性）

性能参数

项目	数值
产品编号	660.147
产品名称	反极性连接器
频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 6 GHz（柔软）
电压驻波比	≤1.4(≤6GHz)
插入损耗	≤0.1 dB

外形尺寸与环境

项目	数值
外形尺寸 A	Ø6.35 mm
外形尺寸 B	Ø12.7 mm
外形尺寸 C	Ø9.2 mm
外形尺寸 D	Ø7.6 mm
连接方式	反极性螺纹，防误插，专用于极性敏感链路

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RPSMA-JJ

RPSMA-JJ；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数

项目	参数
连接器类型	反极性转接器
特性阻抗	50±5 Ω（反极性）
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹式（反极性）

外形尺寸与环境

项目	数值
外形尺寸 A	Ø6.35 mm
外形尺寸 B	Ø12.7 mm
外形尺寸 C	Ø9.2 mm
外形尺寸 D	Ø7.6 mm
连接方式	反极性螺纹，防误插，专用于极性敏感链路

性能参数

项目	数值
产品编号	PTL3.640.135
产品名称	反极性转接器
频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 6 GHz（柔软）
电压驻波比	≤1.4(≤6GHz)
插入损耗	≤0.1 dB

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

RPSMA/FME-JJ

RPSMA/FME-JJ；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数

项目	参数
连接器类型	反极性转接器
特性阻抗	50±5 Ω（反极性）
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹式（反极性）

外形尺寸与环境

项目	数值
外形尺寸 A	Ø6.35 mm
外形尺寸 B	Ø12.7 mm
外形尺寸 C	Ø9.2 mm
外形尺寸 D	Ø7.6 mm
连接方式	反极性螺纹，防误插，专用于极性敏感链路

性能参数

项目	数值
产品编号	PTL3.640.1145
产品名称	反极性转接器
频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 6 GHz（柔软）
电压驻波比	≤1.4(≤6GHz)
插入损耗	≤0.1 dB

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

7/16-C-J400

7/16-C-J400；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
连接器类型	直式电缆插头
特性阻抗	50±5 Ω
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢 / 紫铜镀银
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹式(Threaded)

外形尺寸与环境	
项目	数值
外形尺寸 A	Ø16.5 mm
外形尺寸 B	Ø31.8 mm
外形尺寸 C	Ø22.5 mm
外形尺寸 D	Ø18.0 mm
连接方式	螺纹旋合，配大功率中导体，典型用于基站馈线

性能参数	
项目	数值
产品编号	PTL3.650.2165
产品名称	直式电缆插头
相配电缆	7D-FB, RG-8/U
频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 3 GHz（柔软）
电压驻波比	≤1.4(≤6GHz)
插入损耗	≤0.1 dB

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

7/16-JB3

7/16-JB3；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数

项目	参数
连接器类型	直式半刚电缆插头
特性阻抗	50±5 Ω
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢 / 紫铜镀银
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹式(Threaded)

外形尺寸与环境

项目	数值
外形尺寸 A	Ø16.5 mm
外形尺寸 B	Ø31.8 mm
外形尺寸 C	Ø22.5 mm
外形尺寸 D	Ø18.0 mm
连接方式	螺纹旋合，配大功率中导体，典型用于基站馈线

性能参数

项目	数值
产品编号	PTL3.650.185
产品名称	直式半刚电缆插头
相配电缆	SFT-50-3, RG-402, 141
频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 3 GHz（柔软）
电压驻波比	≤1.4(≤6GHz)
插入损耗	≤0.1 dB

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

7/16-JB3-1

7/16-JB3-1；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
连接器类型	直式电缆插头
特性阻抗	50±5 Ω
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢 / 紫铜镀银
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹式(Threaded)

性能参数	
项目	数值
产品编号	650.2134
产品名称	直式电缆插头
频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 3 GHz（柔软）
电压驻波比	≤1.4(≤6GHz)
插入损耗	≤0.1 dB

外形尺寸与环境	
项目	数值
外形尺寸 A	Ø16.5 mm
外形尺寸 B	Ø31.8 mm
外形尺寸 C	Ø22.5 mm
外形尺寸 D	Ø18.0 mm
连接方式	螺纹旋合，配大功率中导体，典型用于基站馈线

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

7/16-JR

7/16-JR；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数		性能参数	
项目	参数	项目	数值
连接器类型	负载	产品编号	650.2141
特性阻抗	50±5 Ω	产品名称	负载
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢 / 紫铜镀银	频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 3 GHz（柔软）
绝缘材料	聚四氟乙烯	电压驻波比	≤1.4(≤6GHz)
连接界面	螺纹式(Threaded)	插入损耗	≤0.1 dB

外形尺寸与环境	
项目	数值
外形尺寸 A	Ø16.5 mm
外形尺寸 B	Ø31.8 mm
外形尺寸 C	Ø22.5 mm
外形尺寸 D	Ø18.0 mm
连接方式	螺纹旋合，配大功率中导体，典型用于基站馈线

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

199 / 343

7/16-J-1/2-50A-4

7/16-J-1/2-50A-4；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数

项目	参数
连接器类型	直式电缆插头
特性阻抗	50±5 Ω
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢 / 紫铜镀银
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹式(Threaded)

性能参数

项目	数值
产品编号	650.2143
产品名称	直式电缆插头
频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 3 GHz（柔软）
电压驻波比	≤1.4(≤6GHz)
插入损耗	≤0.1 dB

外形尺寸与环境

项目	数值
外形尺寸 A	Ø16.5 mm
外形尺寸 B	Ø31.8 mm
外形尺寸 C	Ø22.5 mm
外形尺寸 D	Ø18.0 mm
连接方式	螺纹旋合，配大功率中导体，典型用于基站馈线

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

7/16-J-1/2-AN-3

7/16-J-1/2-AN-3；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
连接器类型	直式电缆插头
特性阻抗	50±5 Ω
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢 / 紫铜镀银
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹式(Threaded)

外形尺寸与环境	
项目	数值
外形尺寸 A	Ø16.5 mm
外形尺寸 B	Ø31.8 mm
外形尺寸 C	Ø22.5 mm
外形尺寸 D	Ø18.0 mm
连接方式	螺纹旋合，配大功率中导体，典型用于基站馈线

性能参数	
项目	数值
产品编号	PTL3.650.2135
产品名称	直式电缆插头
相配电缆	1/2"超柔电缆
频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 3 GHz（柔软）
电压驻波比	≤1.4(≤6GHz)
插入损耗	≤0.1 dB

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

7/16-J-1/2-AN-4

7/16-J-1/2-AN-4；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
连接器类型	直式电缆插头
特性阻抗	50±5 Ω
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢 / 紫铜镀银
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹式(Threaded)

性能参数	
项目	数值
产品编号	650.2136
产品名称	直式电缆插头
频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 3 GHz（柔软）
电压驻波比	≤1.4(≤6GHz)
插入损耗	≤0.1 dB

外形尺寸与环境	
项目	数值
外形尺寸 A	Ø16.5 mm
外形尺寸 B	Ø31.8 mm
外形尺寸 C	Ø22.5 mm
外形尺寸 D	Ø18.0 mm
连接方式	螺纹旋合，配大功率中导体，典型用于基站馈线

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

7/16-J-1/2-AN4B-1

7/16-J-1/2-AN4B-1；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数

项目	参数
连接器类型	直式电缆插头
特性阻抗	50±5 Ω
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢 / 紫铜镀银
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹式(Threaded)

性能参数

项目	数值
产品编号	650.183
产品名称	直式电缆插头
频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 3 GHz（柔软）
电压驻波比	≤1.4(≤6GHz)
插入损耗	≤0.1 dB

外形尺寸与环境

项目	数值
外形尺寸 A	Ø16.5 mm
外形尺寸 B	Ø31.8 mm
外形尺寸 C	Ø22.5 mm
外形尺寸 D	Ø18.0 mm
连接方式	螺纹旋合，配大功率中导体，典型用于基站馈线

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

7/16-J1/2-AN-5

7/16-J1/2-AN-5；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数		性能参数	
项目	参数	项目	数值
连接器类型	直式电缆插头	产品编号	650.2146
特性阻抗	50±5 Ω	产品名称	直式电缆插头
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢 / 紫铜镀银	频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 3 GHz（柔软）
绝缘材料	聚四氟乙烯	电压驻波比	≤1.4(≤6GHz)
连接界面	螺纹式(Threaded)	插入损耗	≤0.1 dB

外形尺寸与环境	
项目	数值
外形尺寸 A	Ø16.5 mm
外形尺寸 B	Ø31.8 mm
外形尺寸 C	Ø22.5 mm
外形尺寸 D	Ø18.0 mm
连接方式	螺纹旋合，配大功率中导体，典型用于基站馈线

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

N-C-J400-14

N-C-J400-14；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
连接器类型	N 型射频同轴连接器
特性阻抗	$50 \pm 5 \, \Omega$
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹式(Threaded)

性能参数	
项目	数值
产品编号	PTL3.650.3498
产品名称	N-C-J400-14
频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 3 GHz（柔软）
电压驻波比	$\leq 1.5 (\leq 3\text{GHz})$
插入损耗	$\leq 0.1 \, \text{dB}$

外形尺寸与环境	
项目	数值
外形尺寸 A	Ø17.5 mm
外形尺寸 B	Ø32.5 mm
外形尺寸 C	Ø24.4 mm
外形尺寸 D	Ø20.0 mm
连接方式	旋合式，可重复插拔 500 次

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

N-C-J400-G

N-C-J400-G；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
连接器类型	放电管避雷器
特性阻抗	50±5 Ω
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹式(Threaded)

性能参数	
项目	数值
产品编号	PTL3.650.2740
产品名称	放电管避雷器
频率范围	0 – 18 GHz（半刚） / 0 – 3 GHz（柔软）
电压驻波比	≤1.5(≤3GHz)
插入损耗	≤0.1 dB

外形尺寸与环境	
项目	数值
外形尺寸 A	Ø17.5 mm
外形尺寸 B	Ø32.5 mm
外形尺寸 C	Ø24.4 mm
外形尺寸 D	Ø20.0 mm
连接方式	旋合式，可重复插拔 500 次

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

TNC-JF-25

TNC-JF-25；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数

项目	参数
连接器类型	法兰盘安装插头
特性阻抗	50±5 Ω
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹旋合式(Threaded)

性能参数

项目	数值
产品编号	PTL3.650.264
产品名称	法兰盘安装插头
频率范围	0 – 11 GHz（半刚） / 0 – 4 GHz（柔软）
电压驻波比	≤1.5(≤3GHz)
插入损耗	≤0.1 dB

外形尺寸与环境

项目	数值
外形尺寸 A	Ø13.6 mm
外形尺寸 B	Ø27.7 mm
外形尺寸 C	Ø19.5 mm
外形尺寸 D	Ø14.9 mm
连接方式	螺纹旋合，插拔 500 次以上

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

TNC

TNC；射频同轴连接器

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
连接器类型	射频同轴连接器
特性阻抗	50±5 Ω
内导体材质	黄铜镀镍 / 不锈钢
绝缘材料	聚四氟乙烯
连接界面	螺纹旋合式(Threaded)

性能参数	
项目	数值
频率范围	0 – 11 GHz（半刚） / 0 – 4 GHz（柔软）
电压驻波比	≤1.5(≤3GHz)
插入损耗	≤0.1 dB
产品特征	TNC series is a commonly used coax connector. The same size as BNC connectors, but with a th

外形尺寸与环境	
项目	数值
外形尺寸 A	Ø13.6 mm
外形尺寸 B	Ø27.7 mm
外形尺寸 C	Ø19.5 mm
外形尺寸 D	Ø14.9 mm
连接方式	螺纹旋合，插拔 500 次以上

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

NJ-3

NJ-3 N 型公头；适配线材外径 $\approx 5\text{ mm}$ (RG-58 / RG-402 / PTL-195 / PTL-200)，小口径 N 型公头，对讲机 / 设备跳线

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

频率
DC ~ 11 GHz

结构参数	
项目	参数
连接器类型	N 型直式公头（插头）
特性阻抗	50 Ω
适配线材外径	$\approx 5\text{ mm}$
适配线材	RG-58 / RG-402 / PTL-195 / PTL-200
内导体材质	黄铜镀金 / 镀银
绝缘材料	聚四氟乙烯(PTFE)

电气性能	
项目	数值
频率范围	DC ~ 11 GHz
电压驻波比 VSWR	$\leq 1.25(\leq 6\text{ GHz})$
插入损耗	$\leq 0.15\text{ dB}$
耐电压	$\geq 2500\text{ Vrms}$
连接方式	螺纹式(5/8-24 UNEF)
互调(IM3)	$\leq -155\text{ dBc}$ （典型）

机械与环境性能	
项目	数值
安装方式	压接 / 夹持（按线材结构选型）
防护等级	配接后 IP67（配防水胶泥）
工作温度	$-55 \sim +155\text{ }^{\circ}\text{C}$
典型应用	小口径 N 型公头，对讲机 / 设备跳线

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

NJ-4

NJ-4 N 型公头；适配线材外径 $\approx 6\text{ mm}$ (RG-8X / PTL-240)，室分、直放站常用

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

频率
DC ~ 11 GHz

结构参数	
项目	参数
连接器类型	N 型直式公头（插头）
特性阻抗	50 Ω
适配线材外径	$\approx 6\text{ mm}$
适配线材	RG-8X / PTL-240
内导体材质	黄铜镀金 / 镀银
绝缘材料	聚四氟乙烯(PTFE)

机械与环境性能	
项目	数值
安装方式	压接 / 夹持（按线材结构选型）
防护等级	配接后 IP67（配防水胶泥）
工作温度	$-55 \sim +155\text{ }^{\circ}\text{C}$
典型应用	室分、直放站常用

电气性能	
项目	数值
频率范围	DC ~ 11 GHz
电压驻波比 VSWR	$\leq 1.25(\leq 6\text{ GHz})$
插入损耗	$\leq 0.15\text{ dB}$
耐电压	$\geq 2500\text{ Vrms}$
连接方式	螺纹式(5/8-24 UNEF)
互调(IM3)	$\leq -155\text{ dBc}$ （典型）

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

NJ-5

NJ-5 N 型公头；适配线材外径 $\approx 7\sim 9$ mm(5D-FB / 7D-FB / PTL-300)，车载台 / 中继台短线

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

频率
DC ~ 11 GHz

结构参数	
项目	参数
连接器类型	N 型直式公头（插头）
特性阻抗	50 Ω
适配线材外径	$\approx 7\sim 9$ mm
适配线材	5D-FB / 7D-FB / PTL-300
内导体材质	黄铜镀金 / 镀银
绝缘材料	聚四氟乙烯(PTFE)

机械与环境性能	
项目	数值
安装方式	压接 / 夹持（按线材结构选型）
防护等级	配接后 IP67（配防水胶泥）
工作温度	$-55 \sim +155$ °C
典型应用	车载台 / 中继台短线

电气性能	
项目	数值
频率范围	DC ~ 11 GHz
电压驻波比 VSWR	$\leq 1.25(\leq 6\text{ GHz})$
插入损耗	≤ 0.15 dB
耐电压	≥ 2500 Vrms
连接方式	螺纹式(5/8-24 UNEF)
互调(IM3)	≤ -155 dBc（典型）

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

NJ-7

NJ-7 N 型公头；适配线材外径 $\approx 10\sim 11$ mm(PTL-400 / 7D-FB)，基站跳线、室外天线主力

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

频率
DC ~ 11 GHz

结构参数	
项目	参数
连接器类型	N 型直式公头（插头）
特性阻抗	50 Ω
适配线材外径	$\approx 10\sim 11$ mm
适配线材	PTL-400 / 7D-FB
内导体材质	黄铜镀金 / 镀银
绝缘材料	聚四氟乙烯(PTFE)

机械与环境性能	
项目	数值
安装方式	压接 / 夹持（按线材结构选型）
防护等级	配接后 IP67（配防水胶泥）
工作温度	$-55 \sim +155$ °C
典型应用	基站跳线、室外天线主力

电气性能	
项目	数值
频率范围	DC ~ 11 GHz
电压驻波比 VSWR	$\leq 1.25(\leq 6\text{ GHz})$
插入损耗	≤ 0.15 dB
耐电压	≥ 2500 Vrms
连接方式	螺纹式(5/8-24 UNEF)
互调(IM3)	≤ -155 dBc（典型）

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

NJ-10

NJ-10 N 型公头；适配线材外径 $\approx 14\sim 15\text{ mm}$ (PTL-600 / 10D-FB)，中长距离、大功率

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

频率
DC ~ 11 GHz

结构参数	
项目	参数
连接器类型	N 型直式公头（插头）
特性阻抗	50 Ω
适配线材外径	$\approx 14\sim 15\text{ mm}$
适配线材	PTL-600 / 10D-FB
内导体材质	黄铜镀金 / 镀银
绝缘材料	聚四氟乙烯(PTFE)

机械与环境性能	
项目	数值
安装方式	压接 / 夹持（按线材结构选型）
防护等级	配接后 IP67（配防水胶泥）
工作温度	$-55\sim +155\text{ }^{\circ}\text{C}$
典型应用	中长距离、大功率

电气性能	
项目	数值
频率范围	DC ~ 11 GHz
电压驻波比 VSWR	$\leqslant 1.25(\leqslant 6\text{ GHz})$
插入损耗	$\leqslant 0.15\text{ dB}$
耐电压	$\geqslant 2500\text{ Vrms}$
连接方式	螺纹式(5/8-24 UNEF)
互调(IM3)	$\leqslant -155\text{ dBc}$ （典型）

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

NJ-15

NJ-15 N 型公头；适配线材外径 $\approx 22\text{ mm}$ (PTL-900)，接近 7/8" 馈线替代

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

频率
DC ~ 11 GHz

结构参数	
项目	参数
连接器类型	N 型直式公头（插头）
特性阻抗	50 Ω
适配线材外径	$\approx 22\text{ mm}$
适配线材	PTL-900
内导体材质	黄铜镀金 / 镀银
绝缘材料	聚四氟乙烯(PTFE)

机械与环境性能	
项目	数值
安装方式	压接 / 夹持（按线材结构选型）
防护等级	配接后 IP67（配防水胶泥）
工作温度	$-55 \sim +155\text{ }^{\circ}\text{C}$
典型应用	接近 7/8" 馈线替代

电气性能	
项目	数值
频率范围	DC ~ 11 GHz
电压驻波比 VSWR	$\leqslant 1.25(\leqslant 6\text{ GHz})$
插入损耗	$\leqslant 0.15\text{ dB}$
耐电压	$\geqslant 2500\text{ Vrms}$
连接方式	螺纹式(5/8-24 UNEF)
互调(IM3)	$\leqslant -155\text{ dBc}$ （典型）

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

MCX

MCX 射频连接器；微型卡口式 50Ω 连接器，体积约为 SMB 的 70%

[L 射频同轴连接器](#) | [射频同轴连接器](#) | [返回目录](#)

频率

DC ~ 6 GHz

结构参数	
项目	参数
连接器类型	MCX
特性阻抗	50 Ω
适配线材 / 系统	RG-174 / RG-178 等细缆
内导体材质	黄铜镀金 / 镀银
绝缘材料	聚四氟乙烯(PTFE) / 工程塑料

电气性能	
项目	数值
频率范围	DC ~ 6 GHz
电压驻波比 VSWR	≤ 1.25(≤ 3 GHz)
插入损耗	≤ 0.20 dB
连接方式	卡口式(Snap-on)
耐电压	≥ 1000 Vrms （小型） / ≥ 2500 Vrms （大功率）

机械与环境性能	
项目	数值
安装方式	压接 / 法兰 / 卡口（按接口形式）
工作温度	-40 ~ +125 °C
执行标准	IEC 61169 系列
典型应用	GPS 模块、板内互连、小型化设备

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

MMCX

MMCX 射频连接器；微型卡口式 50Ω 连接器，可 360° 旋转

L 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

频率
DC ~ 6 GHz

结构参数

项目	参数
连接器类型	MMCX
特性阻抗	50 Ω
适配线材 / 系统	RG-174 / RG-178 等细缆
内导体材质	黄铜镀金 / 镀银
绝缘材料	聚四氟乙烯(PTFE) / 工程塑料

电气性能

项目	数值
频率范围	DC ~ 6 GHz
电压驻波比 VSWR	≤ 1.30(≤ 3 GHz)
插入损耗	≤ 0.20 dB
连接方式	卡口式 (Snap-on, 可旋转)
耐电压	≥ 1000 Vrms (小型) / ≥ 2500 Vrms (大功率)

机械与环境性能

项目	数值
安装方式	压接 / 法兰 / 卡口 (按接口形式)
工作温度	-40 ~ +125 °C
执行标准	IEC 61169 系列
典型应用	板内极小型互连、微型天线馈点

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

4.3-10

4.3-10 射频连接器；新一代小型化接口，替代 DIN 7/16，用于 1/2" / 7/8" 馈线

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

频率

DC ~ 6 GHz

结构参数	
项目	参数
连接器类型	4.3-10
特性阻抗	50 Ω
适配线材 / 系统	1/2" 、7/8" 馈线
内导体材质	黄铜镀金 / 镀银
绝缘材料	聚四氟乙烯(PTFE) / 工程塑料

机械与环境性能	
项目	数值
安装方式	压接 / 法兰 / 卡口（按接口形式）
工作温度	−40 ~ +125 °C
执行标准	IEC 61169 系列
典型应用	宏站主馈小型化改造、室分系统

电气性能	
项目	数值
频率范围	DC ~ 6 GHz
电压驻波比 VSWR	≤ 1.15(≤ 3 GHz)
插入损耗	≤ 0.20 dB
连接方式	螺纹 / 手拧快速锁紧
耐电压	≥ 1000 Vrms （小型） / ≥ 2500 Vrms （大功率）

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

EIA 法兰

EIA 法兰连接器；用于 3-1/8” 及以上空气绝缘馈管与发射机接口

L. 射频同轴连接器 | 射频同轴连接器 | 返回目录

频率
DC ~ 1.7 GHz

结构参数	
项目	参数
连接器类型	EIA 法兰
特性阻抗	50 Ω
适配线材 / 系统	3-1/8” 及以上空气缆
内导体材质	黄铜镀金 / 镀银
绝缘材料	聚四氟乙烯(PTFE) / 工程塑料

电气性能	
项目	数值
频率范围	DC ~ 1.7 GHz
电压驻波比 VSWR	≤ 1.10
插入损耗	≤ 0.20 dB
连接方式	法兰螺栓连接（EIA 标准）
耐电压	≥ 1000 Vrms（小型） / ≥ 2500 Vrms（大功率）

机械与环境性能	
项目	数值
安装方式	压接 / 法兰 / 卡口（按接口形式）
工作温度	−40 ~ +125 °C
执行标准	IEC 61169 系列
典型应用	广播 / 电视发射主馈、雷达、卫星地面站

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RG-178

RG-178；车载高频线束组件

M. 车载/Fakra 线束 | 车载线束 | 返回目录

结构参数		
项目	参数	
内导体	镀银铜包钢绞合 7×0.10 mm	0.30 mm
绝缘层	聚四氟乙烯(PTFE)	0.86 mm
外导体	镀银铜丝编织（覆盖率 ≈95%）	1.30 mm
护套	聚全氟乙丙烯(FEP)	1.80 mm

电气性能		
项目	数值	
特性阻抗	50 ± 2 Ω	
标称电容	95 ± 5 pF/m	
传播速度	70 %	
衰减 @100 MHz	28.0 dB/100m	
衰减 @400 MHz	58.0 dB/100m	
最大工作电压	750 Vrms	
最大工作频率	3000 MHz	
屏蔽衰减	≥ 60 dB	
工作温度范围	−55 ~ +200 °C	

机械与环境性能		
项目	数值	
规格	1.8mm 50Ω	
特点	极细、耐温	
应用	GPS/小天线	

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RG-174

RG-174；车载高频线束组件

M. 车载/Fakra 线束 | 车载线束 | 返回目录

结构参数		
项目	参数	
内导体	裸铜 / 铜包钢绞合 7×0.16 mm	0.48 mm
绝缘层	实心聚乙烯(PE)	1.52 mm
外导体	裸铜 / 镀锡铜丝单编织（覆盖率 ≈88%）	1.95 mm
护套	聚氯乙烯(PVC)	2.80 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
标称电容	101 ± 5 pF/m
传播速度	66 %
衰减 @100 MHz	18.0 dB/100m
衰减 @400 MHz	38.0 dB/100m
最大工作电压	1100 Vrms
最大工作频率	3000 MHz
屏蔽衰减	≥ 55 dB
工作温度范围	−20 ~ +80 °C

机械与环境性能	
项目	数值
规格	2.8mm 50Ω
特点	细软、便宜
应用	车载天线短线

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

220 / 343

RTK031

RTK031；车载高频线束组件

M. 车载/Fakra 线束 | 车载线束 | 返回目录

结构参数		
项目	参数	
内导体	裸铜绞合 7×0.32 mm	0.96 mm
绝缘层	发泡聚乙烯(Foam PE)	2.00 mm
外导体	铝箔纵包 + 镀锡铜丝编织（覆盖率 ≥90%）	2.45 mm
护套	聚氯乙烯(PVC)	3.00 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
标称电容	78 ± 4 pF/m
传播速度	80 %
衰减 @100 MHz	10.5 dB/100m
衰减 @900 MHz	33.0 dB/100m
最大工作电压	1000 Vrms
最大工作频率	3000 MHz
屏蔽衰减	≥ 75 dB
工作温度范围	−40 ~ +105 °C
车规验证	ISO 16750（环境）、USCAR-2（连接器）

机械与环境性能	
项目	数值
规格	3.0mm 50Ω
特点	车规低损耗
应用	FM/AM/GPS 天线

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

车载台 50Ω 馈线

车载台 50Ω 馈线；车载高频线束组件

M. 车载/Fakra 线束 | 车载线束 | 返回目录

结构参数		
项目	参数	
适配线材	5D-FB / 7D-FB（目标 50Ω 发泡同轴）	
内导体(5D-FB)	铜包铝 / 裸铜 1.8 mm	1.80 mm
绝缘层(5D-FB)	发泡聚乙烯	5.00 mm
外导体	双面自粘铝箔 + 镀锡铜丝编织	5.60 mm
护套	聚氯乙烯(PVC) / 聚乙烯(PE)	7.50 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
标称电容	82 ± 4 pF/m
传播速度	81 %
衰减 @150 MHz(5D-FB)	7.8 dB/100m
衰减 @900 MHz(5D-FB)	17.6 dB/100m
最大工作电压	1500 Vrms
最大工作频率	3000 MHz
屏蔽衰减	≥ 80 dB
工作温度范围	−20 ~ +80 °C
典型应用	警车 / 应急车车载台到车顶天线的低损耗馈线

机械与环境性能	
项目	数值
规格	5D-FB / 7D-FB
特点	低损耗
应用	警车/应急车车载台到天线

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

Fakra 车载连接器

FAKRA 车载连接器；带防误插色码与锁扣，车载天线系统标准接口

M. 车载/Fakra 线束 | 车载线束 | 返回目录

频率
DC ~ 6 GHz

结构参数

项目	参数
连接器类型	Fakra
特性阻抗	50 Ω
适配线材 / 系统	车载同轴线束（RG-174 / RTK031 等）
内导体材质	黄铜镀金 / 镀银
绝缘材料	聚四氟乙烯(PTFE) / 工程塑料

电气性能

项目	数值
频率范围	DC ~ 6 GHz
电压驻波比 VSWR	≤ 1.30(≤ 3 GHz)
插入损耗	≤ 0.20 dB
连接方式	塑料壳体卡扣 + 色码防误插
耐电压	≥ 1000 Vrms（小型） / ≥ 2500 Vrms（大功率）

机械与环境性能

项目	数值
安装方式	压接 / 法兰 / 卡口（按接口形式）
工作温度	-40 ~ +125 °C
执行标准	IEC 61169 系列
典型应用	车载收音、GPS、4G/5G 天线与 T-Box 互连

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

Fakra 线束

Fakra 线束；车载高频线束组件

M. 车载/Fakra 线束 | 车载线束 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
适配线材	RG-174 / RG-178 / RTK031 等车载同轴线
连接器	Fakra(FAKRA)塑料壳体卡扣式，带防误插色码与二次锁扣
芯数	单芯同轴（可选双芯 / 四芯组合）
色码体系	A~Z 共 26 种机械色码 + 颜色标识（防误插）

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 Ω
频率范围	DC ~ 6 GHz
电压驻波比 VSWR	≤ 1.30(≤ 3 GHz)
插入损耗	≤ 0.20 dB
绝缘电阻	≥ 1000 MΩ
耐电压	≥ 750 Vrms
锁扣保持力	≥ 110 N
插拔寿命	≥ 25 次
工作温度范围	-40 ~ +105 ℃
执行标准	ISO 20860-1/-2、USCAR-18

机械与环境性能	
项目	数值
规格	+ Fakra 连接器
特点	防误插色码
应用	收音、GPS、4G/5G 天线

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

HSD 线束

HSD 线束；车载高频线束组件

M. 车载/Fakra 线束 | 车载线束 | 返回目录

阻抗

100 ± 10 Ω

频率

DC ~ 6 GHz

工作温度

-40 ~ +105 °C

结构参数	
项目	参数
适配线材	车载高速差分屏蔽线（2 芯 / 4 芯）
连接器	HSD(High Speed Data)屏蔽差分连接器
屏蔽结构	铝箔 + 编织双重屏蔽（360° 端接）
芯数	2 芯 / 4 芯（可定制）

机械与环境性能	
项目	数值
规格	高速差分
特点	车载摄像头/屏显
应用	LVDS/车载以太网

电气性能	
项目	数值
特性阻抗（差分）	100 ± 10 Ω
频率范围	DC ~ 6 GHz
传输速率	≤ 6 Gbps(LVDS)/ 100 Mbps ~ 1 Gbps （车载以太网）
插入损耗	≤ 0.30 dB(≤ 3 GHz)
回波损耗	≥ 20 dB
近端串扰 NEXT	≥ 30 dB
工作温度范围	-40 ~ +105 °C
执行标准	OPEN Alliance、USCAR-2

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

LVDS / 车载以太网线束

LVDS / 车载以太网线束；高速差分屏蔽线束，用于车载摄像头与屏显互连

M. 车载/Fakra 线束 | 车载线束 | 返回目录

阻抗
100 Ω 差分

结构参数	
项目	参数
线对结构	高速差分对（屏蔽双绞）
特性阻抗（差分）	100 ± 10 Ω
导体	镀锡铜绞合
屏蔽结构	铝箔 + 编织（按车型可选）

电气性能	
项目	数值
传输速率	1 ~ 10 Gbps（按车载以太网等级）
带宽	≤ 6 GHz(LVDS)/ ≤ 3 GHz（车载以太网）
插入损耗	按链路等级(Channel)规范
特性阻抗	100 Ω 差分

机械与环境性能	
项目	数值
执行标准	ISO 16750（环境）、USCAR-2（连接器）、OPEN Alliance TC9
工作温度	-40 ~ +105 °C
典型应用	车载摄像头、中控屏显、ADAS 高速视频传输

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

CAT5 UTP 网络电缆

CAT5 UTP 网络电缆；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

阻抗
100 ± 15

结构参数

项目	参数
类别	CAT5
导体	Ø0.51 mm(0.20 mm²) 实心裸铜(Solid BC)（4 对 × 2 芯）
绝缘	高密度聚乙烯(HDPE)，标称 Ø1.0 mm
屏蔽结构	无屏蔽（4 对非屏蔽双绞）
成缆	4 对绞合（可选十字骨架隔离）
护套	PVC / LSZH / PE（按敷设环境）

电气性能

项目	数值
Frequency(MHz)	Parameter
阻抗(Ω)	100 ± 15
最大.电容(pF/100m)	5.6 ± 0.28
最大 衰减(db/100m)	1
最小.回波损耗(db/100m)	1

机械与环境性能

项目	数值
Rate	0.65
4	4.1
10	6.5
31.25	11.7
62.5	17.0
100	22.0
200	/
250	/

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

CAT5e UTP 非屏蔽网络电缆

CAT5e UTP 非屏蔽网络电缆；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数		性能参数	
项目	数值	项目	数值
内导体	Solid 裸铜 Ø0.51 mm(0.20 mm²)	色标	白色-蓝色/蓝色, 白色-Orange/OrangeWhite-绿色/绿色,白色-Brown/Brown
绝缘	高密度聚乙烯	PTL-U-05e-01	Outer 护套=CMX; Overall diameter(mm)=5.1 ± 0.2
Total 数量 ofinsulated 导体s	8, twisted in 4 pairs	PTL-U-05e-02	Outer 护套=CM; Overall diameter(mm)=5.1 ± 0.2
每对屏蔽	NONE	PTL-U-05e-03	Outer 护套=CMR; Overall diameter(mm)=5.1 ± 0.2
总屏蔽	NONE	PTL-U-05e-04	Outer 护套=低烟无卤; Overall diameter(mm)=5.1 ± 0.2
排流线	镀锡铜	PTL-U-05e-05	Outer 护套=低密度聚乙烯; Overall diameter(mm)=5.1 ± 0.2
外形尺寸与环境		PTL-U-05e-06	Outer 护套=聚氯乙烯; Overall diameter(mm)=5.1 ± 0.2
		频率规格 1(1 MHz)	—
		最大. 插入损耗(衰减)	2.0 dB/100m
		最小. NEXT [dB]	70.3
		最小. PSNEXT [dB]	68.3
		最小. ACR [dB]	70.3
		最小. PSACR [dB]	66.3
		最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	67.8
		最小远端串扰 PSACRF	64.8
		最小. RL(回波损耗)[dB]	20.0
		输入阻抗（末端接）[Ω]	100 ± 15
		输入阻抗(已端接)	100 ± 15
		频率规格 2(10 MHz)	—
		最大. 插入损耗(衰减)	4.0 dB/100m

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

CAT5e UTP 非屏蔽网络电缆（续）

N. 网络与数据电缆 | 性能参数（续） | 返回目录

性能参数（续）		项目	数值	项目	数值	项目	数值	项目	数值	项目	数值
项目	数值	最小, RL(回波损耗)[dB]	24.5	最小, PSNEXT [dB]	50.2	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	最小, ACR [dB]	38.5	输入阻抗(已端接)	100 ± 15
最小, NEXT [dB]	61.3	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	最小, ACR [dB]	46.1	输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最小, PSACR [dB]	34.5	频率规格 5(1000 MHz)	—
最小, PSNEXT [dB]	59.3	输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最小, PSACR [dB]	42.1	频率规格 7	—	最小, ACRF(ELFEXT) [dB]	37.9	最大, 插入损耗(衰减)	21.0 dB/100m
最小, ACR [dB]	59.3	频率规格 4	—	最小, ACRF(ELFEXT) [dB]	43.7	最大, 插入损耗(衰减)	10.2 dB/100m	最小远端串扰 PSACRF	34.9	最小, NEXT [dB]	40.3
最小, PSACR [dB]	55.3	最大, 插入损耗(衰减)	6.4 dB/100m	最小远端串扰 PSACRF	40.7	最小, NEXT [dB]	49.3	最小, RL(回波损耗)[dB]	23.6	最小, PSNEXT [dB]	38.3
最小, ACRF(ELFEXT) [dB]	55.8	最小, NEXT [dB]	55.3	最小, RL(回波损耗)[dB]	25.0	最小, PSNEXT [dB]	47.3	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	最小, ACR [dB]	21.3
最小远端串扰 PSACRF	52.8	最小, PSNEXT [dB]	53.3	输入阻抗(未端接）[Ω]	100 ± 15	最小, ACR [dB]	41.1	输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最小, PSACR [dB]	17.3
最小, RL(回波损耗)[dB]	23.0	最小, ACR [dB]	50.9	输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最小, PSACR [dB]	37.1	频率规格 9	—	最小, ACRF(ELFEXT) [dB]	27.8
输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	最小, PSACR [dB]	46.9	频率规格 6	—	最小, ACRF(ELFEXT) [dB]	39.8	最大, 插入损耗(衰减)	16.4 dB/100m	最小远端串扰 PSACRF	24.8
输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最小, ACRF(ELFEXT) [dB]	47.8	最大, 插入损耗(衰减)	9.1 dB/100m	最小远端串扰 PSACRF	36.8	最小, NEXT [dB]	43.4	最小, RL(回波损耗)[dB]	20.1
频率规格 3(100 MHz)	—	最小远端串扰 PSACRF	44.8	最小, NEXT [dB]	50.8	最小, RL(回波损耗)[dB]	24.3	最小, PSNEXT [dB]	41.4	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15
最大, 插入损耗(衰减)	5.7 dB/100m	最小, RL(回波损耗)[dB]	25.0	最小, PSNEXT [dB]	48.8	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	最小, ACR [dB]	29.0	输入阻抗(已端接)	100 ± 15
最小, NEXT [dB]	56.8	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	最小, ACR [dB]	43.7	输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最小, PSACR [dB]	25.0		
最小, PSNEXT [dB]	54.8	输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最小, PSACR [dB]	39.7	频率规格 8	—	最小, ACRF(ELFEXT) [dB]	31.9		
最小, ACR [dB]	53.1	频率规格 5	—	最小, ACRF(ELFEXT) [dB]	41.8	最大, 插入损耗(衰减)	11.4 dB/100m	最小远端串扰 PSACRF	28.9		
最小, PSACR [dB]	49.1	最大, 插入损耗(衰减)	8.1 dB/100m	最小远端串扰 PSACRF	38.8	最小, NEXT [dB]	47.9	最小, RL(回波损耗)[dB]	21.5		
最小, ACRF(ELFEXT) [dB]	49.7	最小, NEXT [dB]	52.2	最小, RL(回波损耗)[dB]	25.0	最小, PSNEXT [dB]	45.9	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15		
最小远端串扰 PSACRF	46.7										

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址: www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

CAT5e F/UTP 屏蔽网络电缆

CAT5e F/UTP 屏蔽网络电缆；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数		性能参数	
项目	数值	项目	数值
内导体	Solid 裸铜 Ø0.51 mm(0.20 mm²)	色标	白色-蓝色/蓝色, 白色-Orange/OrangeWhite-绿色/绿色, 白色-Brown/Brown
绝缘	高密度聚乙烯	PTL-F-05e-01	Outer 护套=CMX; Overall diameter(mm)=6.1 ± 0.2
绝缘芯线总数	8, twisted in 4 pairs	PTL-F-05e-02	Outer 护套=CM; Overall diameter(mm)=6.1 ± 0.2
每对屏蔽	NONE	PTL-F-05e-03	Outer 护套=CMR; Overall diameter(mm)=6.1 ± 0.2
总屏蔽	铝箔, providing 100% coverage, foil face out	PTL-F-05e-04	Outer 护套=低烟无卤; Overall diameter(mm)=6.1 ± 0.2
排流线	镀锡铜	PTL-F-05e-05	Outer 护套=低密度聚乙烯; Overall diameter(mm)=6.1 ± 0.2
外形尺寸与环境		PTL-F-05e-06	Outer 护套=聚氯乙烯; Overall diameter(mm)=6.1 ± 0.2
项目	数值	频率规格 1(1 MHz)	—
带宽	100 MHz	最大. 插入损耗(衰减)	2.0 dB/100m
支持速率	1 Gbps	最小. NEXT [dB]	70.3
导体线规	Ø0.51 mm(0.20 mm²)	最小. PSNEXT [dB]	68.3
特性阻抗	100 ± 15 Ω(1 ~ 500 MHz)	最小. ACR [dB]	70.3
接地要求	屏蔽型须配屏蔽水晶头 / 模块并两端可靠接地	最小. PSACR [dB]	66.3
护套材质	PVC (室内) / PE (室外) / LSZH (低烟无卤) 可选	最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	67.8
最小弯曲半径	≥ 4 × 电缆外径 (安装) ; ≥ 8 × 电缆外径 (固定)	最小远端串扰 PSACRF	64.8
工作温度范围	-20 ~ +70 °C (安装 0 ~ +50 °C)	最小. RL(回波损耗)[dB]	20.0
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568	输入阻抗 (末端接) [Ω]	100 ± 15
典型应用	综合布线、数据中心机房、办公与住宅网络	输入阻抗(已端接)	100 ± 15
		频率规格 2(10 MHz)	—
		最大. 插入损耗(衰减)	4.0 dB/100m

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

CAT5e F/UTP 屏蔽网络电缆（续）

N. 网络与数据电缆 | 性能参数（续） | 返回目录

性能参数（续）		项目	数值	项目	数值	项目	数值	项目	数值	项目	数值
项目	数值	最小 RL(回波损耗)[dB]	24.5	最小 PSNEXT [dB]	50.2	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	最小 ACR [dB]	38.5	输入阻抗(已端接)	100 ± 15
最小 NEXT [dB]	61.3	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	最小 ACR [dB]	46.1	输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最小 PSACR [dB]	34.5	频率规格 5(1000 MHz)	—
最小 PSNEXT [dB]	59.3	输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最小 PSACR [dB]	42.1	频率规格 7	—	最小 ACRF(ELFEXT) [dB]	37.9	最大 插入损耗(衰减)	21.0 dB/100m
最小 ACR [dB]	59.3	频率规格 4	—	最小 ACRF(ELFEXT) [dB]	43.7	最大 插入损耗(衰减)	10.2 dB/100m	最小远端串扰 PSACRF	34.9	最小 NEXT [dB]	40.3
最小 PSACR [dB]	55.3	最大 插入损耗(衰减)	6.4 dB/100m	最小远端串扰 PSACRF	40.7	最小 NEXT [dB]	49.3	最小 RL(回波损耗)[dB]	23.6	最小 PSNEXT [dB]	38.3
最小 ACRF(ELFEXT) [dB]	55.8	最小 NEXT [dB]	55.3	最小 RL(回波损耗)[dB]	25.0	最小 PSNEXT [dB]	47.3	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	最小 ACR [dB]	21.3
最小远端串扰 PSACRF	52.8	最小 PSNEXT [dB]	53.3	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	最小 ACR [dB]	41.1	输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最小 PSACR [dB]	17.3
最小 RL(回波损耗)[dB]	23.0	最小 ACR [dB]	50.9	输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最小 PSACR [dB]	37.1	频率规格 9	—	最小 ACRF(ELFEXT) [dB]	27.8
输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	最小 PSACR [dB]	46.9	频率规格 6	—	最小 ACRF(ELFEXT) [dB]	39.8	最大 插入损耗(衰减)	16.4 dB/100m	最小远端串扰 PSACRF	24.8
输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最小 ACRF(ELFEXT) [dB]	47.8	最大 插入损耗(衰减)	9.1 dB/100m	最小远端串扰 PSACRF	36.8	最小 NEXT [dB]	43.4	最小 RL(回波损耗)[dB]	20.1
频率规格 3(100 MHz)	—	最小远端串扰 PSACRF	44.8	最小 NEXT [dB]	50.8	最小 RL(回波损耗)[dB]	24.3	最小 PSNEXT [dB]	41.4	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15
最大 插入损耗(衰减)	5.7 dB/100m	最小 RL(回波损耗)[dB]	25.0	最小 PSNEXT [dB]	48.8	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	最小 ACR [dB]	29.0	输入阻抗(已端接)	100 ± 15
最小 NEXT [dB]	56.8	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	最小 ACR [dB]	43.7	输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最小 PSACR [dB]	25.0		
最小 PSNEXT [dB]	54.8	输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最小 PSACR [dB]	39.7	频率规格 8	—	最小 ACRF(ELFEXT) [dB]	31.9		
最小 ACR [dB]	53.1	频率规格 5	—	最小 ACRF(ELFEXT) [dB]	41.8	最大 插入损耗(衰减)	11.4 dB/100m	最小远端串扰 PSACRF	28.9		
最小 PSACR [dB]	49.1	最大 插入损耗(衰减)	8.1 dB/100m	最小远端串扰 PSACRF	38.8	最小 NEXT [dB]	47.9	最小 RL(回波损耗)[dB]	21.5		
最小 ACRF(ELFEXT) [dB]	49.7	最小 NEXT [dB]	52.2	最小 RL(回波损耗)[dB]	25.0	最小 PSNEXT [dB]	45.9	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15		
最小远端串扰 PSACRF	46.7										

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

CAT5e SF/UTP 屏蔽网络电缆

CAT5e SF/UTP 屏蔽网络电缆；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数		性能参数		项目	数值	项目	数值	项目	数值
项目	数值	项目	数值	1 CMX (4)	20	10 CMX (2)	44	20 PTL-SF-05e-01 (4)	36.8
内导体	Solid 裸铜 Ø0.51 mm(0.20 mm²)	色标	白色-蓝色/蓝色, 白色-Orange/OrangeWhite e-绿色/绿色,白色-Brown/Brown	1 6.7 ±0.3 (1)	40	10 CMX (3)	41	20 CMX (1)	33.8
绝缘	高密度聚乙烯			1 6.7 ±0.3 (2)	35	10 CMX (4)	25	20 CMX (2)	38
绝缘芯线总数	8, twisted in 4 pairs			4 PTL-SF-05e-01 (1)	4 dB/100m	10 6.7 ±0.3 (1)	30	20 CMX (3)	35
每对屏蔽	铝箔, providing 100% coverage,foil face out	Frequency[M Hz] PTL-SF-05e-01 (1)	Max. Insertion Loss(Attenuation)	4 PTL-SF-05e-01 (2)	56.3	10 6.7 ±0.3 (2)	15	20 CMX (4)	25
总屏蔽	镀锡铜 braid	Frequency[M Hz] PTL-SF-05e-01 (2)	Min. NEXT [dB]	4 PTL-SF-05e-01 (3)	53.3	16 PTL-SF-05e-01 (1)	8 dB/100m	20 6.7 ±0.3 (1)	27
排流线	镀锡铜	Frequency[M Hz] PTL-SF-05e-01 (3)	Min. PSNEXT [dB]	4 PTL-SF-05e-01 (4)	52.32	16 PTL-SF-05e-01 (2)	47.2	20 6.7 ±0.3 (2)	9
外形尺寸与环境		Frequency[M Hz] PTL-SF-05e-01 (4)	Min. PSNEXT [dB]	4 CMX (1)	49.3	16 PTL-SF-05e-01 (3)	44.2	31.25 PTL-SF-05e-01 (1)	11.4 dB/100m
项目	数值	Frequency[M Hz] PTL-SF-05e-01 (1)	Min. ACR [dB]	4 CMX (2)	52	16 PTL-SF-05e-01 (4)	39.2	31.25 PTL-SF-05e-01 (2)	42.9
带宽	100 MHz	Frequency[M Hz] PTL-SF-05e-01 (2)	Min. ACR [dB]	4 CMX (3)	49	16 CMX (1)	36.2	31.25 PTL-SF-05e-01 (3)	39.9
支持速率	1 Gbps	Frequency[M Hz] CMX (1)	Min. PSACR [dB]	4 CMX (4)	23	16 CMX (2)	39.9	31.25 PTL-SF-05e-01 (4)	31.5
导体线规	Ø0.51 mm(0.20 mm²)	Frequency[M Hz] CMX (2)	Min. ACRF(ELFEXT) [dB]	4 6.7 ±0.3 (1)	34	16 CMX (3)	36.9	31.25 CMX (1)	28.5
特性阻抗	100 ± 15 Ω(1 ~ 500 MHz)	Frequency[M Hz] CMX (3)	Min. PSACRF(PSELFEXT) [dB]	4 6.7 ±0.3 (2)	23	16 CMX (4)	25	31.25 CMX (2)	34.1
接地要求	屏蔽型须配屏蔽水晶头 / 模块并两端可靠接地	Frequency[M Hz] CMX (4)	Min. RL(Return Loss) [dB]	10 PTL-SF-05e-01 (1)	6.3 dB/100m	16 6.7 ±0.3 (1)	28	31.25 CMX (3)	31.5
护套材质	PVC（室内） / PE（室外） / LSZH（低烟无卤）可选	Frequency[M Hz] CMX (1)	Max./Min. FittedImpedance [Ω]	10 PTL-SF-05e-01 (2)	50.3	16 6.7 ±0.3 (2)	10.9	31.25 CMX (4)	23.6
最小弯曲半径	≥ 4 × 电缆外径（安装）； ≥ 8 × 电缆外径（固定）	Frequency[M Hz] CMX (2)	Max./Min. FittedImpedance [Ω]	10 PTL-SF-05e-01 (3)	47.3	20 PTL-SF-05e-01 (1)	9 dB/100m	31.25 6.7 ±0.3 (1)	25.1
工作温度范围	-20 ~ +70 ℃ （安装 0 ~ +50 ℃）	Frequency[M Hz] CMX (3)	Max./Min. FittedImpedance [Ω]	10 PTL-SF-05e-01 (4)	44	20 PTL-SF-05e-01 (2)	45.8	31.25 6.7 ±0.3 (2)	5.5
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568	Frequency[M Hz] CMX (4)	Max./Min. FittedImpedance [Ω]	10 CMX (1)	41	20 PTL-SF-05e-01 (3)	42.8		
典型应用	综合布线、数据中心机房、办公与住宅网络	1 PTL-SF-05e-01 (1)	2.1 dB/100m						
		1 PTL-SF-05e-01 (2)	65.3						
		1 PTL-SF-05e-01 (3)	62.3						
		1 PTL-SF-05e-01 (4)	63.2						
		1 CMX (1)	60.2						
		1 CMX (2)	64						
		1 CMX (3)	61						

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址: www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

CAT5e UTP 非屏蔽跳线

CAT5e UTP 非屏蔽跳线；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
导体结构	多股绞合(Stranded)
屏蔽结构	UTP — 非屏蔽

电气性能	
项目	数值
网线类别	CAT5e（超五类）
接线标准	T568A / T568B / 交叉线(C)三种可选
传输性能	100MHz / 1Gbps / 100m
典型用途	低成本通用网络连接
认证	UL、ETL、CE、CPR、RoHS

机械与环境性能	
项目	数值
带宽	100 MHz
支持速率	1 Gbps
导体线规	Ø0.51 mm(0.20 mm²)
特性阻抗	100 ± 15 Ω(1 ~ 500 MHz)
护套材质	PVC（室内） / PE（室外） / LSZH（低烟无卤）可选
最小弯曲半径	≥ 4 × 电缆外径（安装）； ≥ 8 × 电缆外径（固定）
工作温度范围	-20 ~ +70 °C （安装 0 ~ +50 °C）
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568
典型应用	综合布线、数据中心机房、办公与住宅网络

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

CAT5e FTP 屏蔽跳线（实心）

CAT5e FTP 屏蔽跳线（实心）；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
导体结构	实心(Solid)
屏蔽结构	FTP — 整体箔屏蔽

电气性能	
项目	数值
网线类别	CAT5e（超五类）
插头形式	一体成型注塑插头(Molded Plug)
接线标准	T568A / T568B / 交叉线(C)三种可选
传输性能	100MHz / 1Gbps / 100m
典型用途	固定安装型网络连接

机械与环境性能	
项目	数值
带宽	100 MHz
支持速率	1 Gbps
导体线规	Ø0.51 mm(0.20 mm²)
特性阻抗	100 ± 15 Ω(1 ~ 500 MHz)
接地要求	屏蔽型须配屏蔽水晶头 / 模块并两端可靠接地
护套材质	PVC（室内） / PE（室外） / LSZH（低烟无卤）可选
最小弯曲半径	≥ 4 × 电缆外径（安装）； ≥ 8 × 电缆外径（固定）
工作温度范围	-20 ~ +70 ℃ （安装 0 ~ +50 ℃）
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568
典型应用	综合布线、数据中心机房、办公与住宅网络

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

CAT5e S/FTP 屏蔽跳线

CAT5e S/FTP 屏蔽跳线；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
导体结构	多股绞合(Stranded)
屏蔽结构	S/FTP — 箔屏蔽 + 编织总屏蔽

电气性能	
项目	数值
网线类别	CAT5e（超五类）
插头形式	一体成型注塑插头(Molded Plug)
接线标准	T568A / T568B / 交叉线(C)三种可选
传输性能	100MHz / 1Gbps / 100m
典型用途	办公与智能家居网络连接
认证	UL、ETL、CE、CPR、RoHS

机械与环境性能	
项目	数值
带宽	100 MHz
支持速率	1 Gbps
导体线规	Ø0.51 mm(0.20 mm²)
特性阻抗	100 ± 15 Ω(1 ~ 500 MHz)
接地要求	屏蔽型须配屏蔽水晶头 / 模块并两端可靠接地
护套材质	PVC（室内） / PE（室外） / LSZH（低烟无卤）可选
最小弯曲半径	≥ 4 × 电缆外径（安装）； ≥ 8 × 电缆外径（固定）
工作温度范围	-20 ~ +70 ℃ （安装 0 ~ +50 ℃）
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568
典型应用	综合布线、数据中心机房、办公与住宅网络

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

CAT6 UTP 非屏蔽网络电缆

CAT6 UTP 非屏蔽网络电缆；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数		性能参数	
项目	数值	项目	数值
内导体	Solid 裸铜 Ø0.57 mm(0.26 mm²)	色标	白色-蓝色/蓝色, 白色-Orange/OrangeWhite-绿色/绿色,白色-Brown/Brown
绝缘	高密度聚乙烯	PTL-U-06-01	Outer 护套=CMX; Overall diameter(mm)=6.3 ±0.2
绝缘芯线总数	8, twisted in 4 pairs	PTL-U-06-02	Outer 护套=CM; Overall diameter(mm)=6.3 ±0.2
每对屏蔽	NONE	PTL-U-06-03	Outer 护套=CMR; Overall diameter(mm)=6.3 ±0.2
总屏蔽	NONE	PTL-U-06-04	Outer 护套=低烟无卤; Overall diameter(mm)=6.3 ±0.2
排流线	镀锡铜	PTL-U-06-05	Outer 护套=低密度聚乙烯; Overall diameter(mm)=6.3 ±0.2
填充物	1	PTL-U-06-06	Outer 护套=聚氯乙烯; Overall diameter(mm)=6.3 ±0.2
外形尺寸与环境		频率规格 1(1 MHz)	—
项目	数值	最大. 插入损耗(衰减)	2.0 dB/100m
带宽	250 MHz	最小. NEXT [dB]	84.3
支持速率	1 / 2.5 Gbps	最小. PSNEXT [dB]	82.3
导体线规	Ø0.57 mm(0.26 mm²)	最小. ACR [dB]	80.3
特性阻抗	100 ± 15 Ω(1 ~ 500 MHz)	最小. PSACR [dB]	80.3
护套材质	PVC（室内） / PE（室外） / LSZH（低烟无卤）可选	最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	76.8
最小弯曲半径	≥ 4 × 电缆外径（安装）； ≥ 8 × 电缆外径（固定）	最小远端串扰 PSACRF	73.8
工作温度范围	-20 ~ +70 ℃ （安装 0 ~ +50 ℃）	最小. RL(回波损耗)[dB]	20.0
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568	输入阻抗（末端接）[Ω]	100 ± 15
典型应用	综合布线、数据中心机房、办公与住宅网络	频率规格 2	—
		最大. 插入损耗(衰减)	3.7 dB/100m
		最小. NEXT [dB]	75.3

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

CAT6 UTP 非屏蔽网络电缆（续）

N. 网络与数据电缆 | 性能参数（续） | 返回目录

性能参数（续）		项目	数值	项目	数值	项目	数值	项目	数值	项目	数值
项目	数值	最小. PSNEXT [dB]	67.3	最小. PSNEXT [dB]	62.8	最小. PSNEXT [dB]	59.9	最小. PSNEXT [dB]	52.3	最小. PSNEXT [dB]	47.8
最小. PSNEXT [dB]	73.3	最小. ACR [dB]	61.4	最小. ACR [dB]	54.4	最小. ACR [dB]	49.4	最小. ACR [dB]	33.0	最小. ACR [dB]	19.6
最小. ACR [dB]	69.5	最小. PSACR [dB]	61.4	最小. PSACR [dB]	54.4	最小. PSACR [dB]	49.4	最小. PSACR [dB]	33.0	最小. PSACR [dB]	19.6
最小. PSACR [dB]	69.5	最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	56.8	最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	50.8	最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	46.9	最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	36.8	最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	30.8
最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	64.8	最小远端串扰 PSACRF	53.8	最小远端串扰 PSACRF	47.8	最小远端串扰 PSACRF	43.9	最小远端串扰 PSACRF	33.8	最小远端串扰 PSACRF	27.8
最小远端串扰 PSACRF	61.8	最小. RL(回波损耗)[dB]	26.0	最小. RL(回波损耗)[dB]	26.0	最小. RL(回波损耗)[dB]	25.0	最小. RL(回波损耗)[dB]	22.5	最小. RL(回波损耗)[dB]	21.0
最小. RL(回波损耗)[dB]	23.6	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 22
输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	输入阻抗(已端接)	100 ± 8	输入阻抗(已端接)	100 ± 5.7	输入阻抗(已端接)	100 ± 5	输入阻抗(已端接)	100 ± 5	输入阻抗(已端接)	100 ± 5
输入阻抗(已端接)	100 ± 12	频率规格 5	—	频率规格 7	—	频率规格 9	—	频率规格 11	—	频率规格 13	—
频率规格 3	—	最大. 插入损耗(衰减)	7.4 dB/100m	最大. 插入损耗(衰减)	9.4 dB/100m	最大. 插入损耗(衰减)	15.1 dB/100m	最大. 插入损耗(衰减)	24.5 dB/100m	最大. 插入损耗(衰减)	31.8 dB/100m
最大. 插入损耗(衰减)	5.3 dB/100m	最小. NEXT [dB]	66.2	最小. NEXT [dB]	63.3	最小. NEXT [dB]	57.4	最小. NEXT [dB]	51.4	最小. NEXT [dB]	48.3
最小. NEXT [dB]	70.8	最小. PSNEXT [dB]	64.2	最小. PSNEXT [dB]	61.3	最小. PSNEXT [dB]	55.4	最小. PSNEXT [dB]	49.4	最小. PSNEXT [dB]	46.3
最小. PSNEXT [dB]	68.8	最小. ACR [dB]	56.8	最小. ACR [dB]	52.0	最小. ACR [dB]	40.3	最小. ACR [dB]	24.9	最小. ACR [dB]	14.5
最小. ACR [dB]	63.5	最小. PSACR [dB]	56.8	最小. PSACR [dB]	52.0	最小. PSACR [dB]	40.3	最小. PSACR [dB]	24.9	最小. PSACR [dB]	14.5
最小. PSACR [dB]	63.5	最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	52.7	最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	48.8	最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	40.9	最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	33.0	最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	28.8
最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	58.7	最小远端串扰 PSACRF	49.7	最小远端串扰 PSACRF	45.8	最小远端串扰 PSACRF	37.9	最小远端串扰 PSACRF	30.0	最小远端串扰 PSACRF	25.8
最小远端串扰 PSACRF	55.7	最小. RL(回波损耗)[dB]	26.0	最小. RL(回波损耗)[dB]	25.5	最小. RL(回波损耗)[dB]	23.5	最小. RL(回波损耗)[dB]	21.6	最小. RL(回波损耗)[dB]	20.5
最小. RL(回波损耗)[dB]	25.3	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 22	输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 32
输入阻抗（未端接）[Ω]	100 ± 15	输入阻抗(已端接)	100 ± 7.3	输入阻抗(已端接)	100 ± 5	输入阻抗(已端接)	100 ± 5	输入阻抗(已端接)	100 ± 5	输入阻抗(已端接)	100 ± 5
输入阻抗(已端接)	100 ± 10.4	频率规格 6	—	频率规格 8	—	频率规格 10	—	频率规格 12	—		
频率规格 4	—	最大. 插入损耗(衰减)	8.3 dB/100m	最大. 插入损耗(衰减)	10.5 dB/100m	最大. 插入损耗(衰减)	19.3 dB/100m	最大. 插入损耗(衰减)	28.2 dB/100m		
最大. 插入损耗(衰减)	5.9 dB/100m	最小. NEXT [dB]	64.8	最小. NEXT [dB]	61.9	最小. NEXT [dB]	54.3	最小. NEXT [dB]	49.8		
最小. NEXT [dB]	69.3										

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

CAT6 F/UTP 屏蔽网络电缆

CAT6 F/UTP 屏蔽网络电缆；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数		性能参数	
项目	数值	项目	数值
内导体	Solid 裸铜 Ø0.57 mm(0.26 mm²)	色标	白色-蓝色/蓝色, 白色-Orange/OrangeWhite-绿色/绿色,白色-Brown/Brown
绝缘	高密度聚乙烯	PTL-F-06-01	Outer 护套=CMX; Overall diameter(mm)=7.3 ±0.2
绝缘芯线总数	8, twisted in 4 pairs	PTL-F-06-02	Outer 护套=CM; Overall diameter(mm)=7.3 ±0.2
每对屏蔽	NONE	PTL-F-06-03	Outer 护套=CMR; Overall diameter(mm)=7.3 ±0.2
总屏蔽	铝箔, providing 100% coverage,foil face out	PTL-F-06-04	Outer 护套=低烟无卤; Overall diameter(mm)=7.3 ±0.2
排流线	镀锡铜	PTL-F-06-05	Outer 护套=低密度聚乙烯; Overall diameter(mm)=7.3 ±0.2
填充物	1	PTL-F-06-06	Outer 护套=聚氯乙烯; Overall diameter(mm)=7.3 ±0.2
外形尺寸与环境		频率规格 1	—
项目	数值	最大. 插入损耗(衰减)	2.1 dB/100m
带宽	250 MHz	最小. NEXT[dB]	75.3
支持速率	1 / 2.5 Gbps	最小. PSNEXT[dB]	72.3
导体线规	Ø0.57 mm(0.26 mm²)	最小. ACR[dB]	73.2
特性阻抗	100 ± 15 Ω(1 ~ 500 MHz)	最小. PSACR[dB]	70.2
接地要求	屏蔽型须配屏蔽水晶头 / 模块并两端可靠接地	最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	70
护套材质	PVC (室内) / PE (室外) / LSZH (低烟无卤) 可选	最小远端串扰 PSACRF	67
最小弯曲半径	≥ 4 × 电缆外径 (安装) ; ≥ 8 × 电缆外径 (固定)	最小. RL (回波损耗) [dB]	20
工作温度范围	-20 ~ +70 °C (安装 0 ~ +50 °C)	最小. TCL[dB]	40
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568	最小. ELTCTL[dB]	35
典型应用	综合布线、数据中心机房、办公与住宅网络	频率规格 2	—
		最大. 插入损耗(衰减)	3.8 dB/100m

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

CAT6 F/UTP 屏蔽网络电缆（续）

N. 网络与数据电缆 | 性能参数（续） | 返回目录

性能参数（续）		项目	数值	项目	数值	项目	数值	项目	数值	项目	数值
项目	数值	最小、TCL[dB]	30	最小、PSACR[dB]	44.3	最大、插入损耗(衰减)	15.5 dB/100m	最小、TCL[dB]	20	最小远端串扰 PSACRF	21
最小、NEXT[dB]	66.3	最小、ELTCTL[dB]	15	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	44	最小、NEXT[dB]	48.4	频率规格 9	—	最小、RL (回波损耗) [dB]	18
最小、PSNEXT[dB]	63.3	频率规格 4	—	最小远端串扰 PSACRF	41	最小、PSNEXT[dB]	45.4	最大、插入损耗(衰减)	25.3 dB/100m	最小、TCL[dB]	17
最小、ACR[dB]	62.4	最大、插入损耗(衰减)	7.6 dB/100m	最小、RL (回波损耗) [dB]	25	最小、ACR[dB]	32.9	最小、NEXT[dB]	42.4	频率规格 11	—
最小、PSACR[dB]	59.4	最小、NEXT[dB]	57.2	最小、TCL[dB]	27	最小、PSACR[dB]	29.9	最小、PSNEXT[dB]	39.4	最大、插入损耗(衰减)	33 dB/100m
最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	58	最小、PSNEXT[dB]	54.2	最小、ELTCTL[dB]	9	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	34.1	最小、ACR[dB]	17.1	最小、NEXT[dB]	39.3
最小远端串扰 PSACRF	55	最小、ACR[dB]	49.6	频率规格 6	—	最小远端串扰 PSACRF	31.1	最小、PSACR[dB]	14.1	最小、PSNEXT[dB]	36.3
最小、RL (回波损耗) [dB]	23	最小、PSACR[dB]	46.6	最大、插入损耗(衰减)	10.7 dB/100m	最小、RL (回波损耗) [dB]	21.5	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	26.2	最小、ACR[dB]	6.3
最小、TCL[dB]	34	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	45.9	最小、NEXT[dB]	52.9	最小、TCL[dB]	22	最小远端串扰 PSACRF	23.2	最小、PSACR[dB]	3.3
最小、ELTCTL[dB]	23	最小远端串扰 PSACRF	42.9	最小、PSNEXT[dB]	49.9	频率规格 8	—	最小、RL (回波损耗) [dB]	18.8	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	22
频率规格 3	—	最小、RL (回波损耗) [dB]	25	最小、ACR[dB]	42.1	最大、插入损耗(衰减)	19.9 dB/100m	最小、TCL[dB]	18.1	最小远端串扰 PSACRF	19
最大、插入损耗(衰减)	6 dB/100m	最小、TCL[dB]	28	最小、PSACR[dB]	39.1	最小、NEXT[dB]	45.3	频率规格 10	—	最小、RL (回波损耗) [dB]	17.3
最小、NEXT[dB]	60.3	最小、ELTCTL[dB]	10.9	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	40.1	最小、PSNEXT[dB]	42.3	最大、插入损耗(衰减)	29.1 dB/100m	最小、TCL[dB]	16
最小、PSNEXT[dB]	57.3	频率规格 5	—	最小远端串扰 PSACRF	37.1	最小、ACR[dB]	25.4	最小、NEXT[dB]	40.8		
最小、ACR[dB]	54.3	最大、插入损耗(衰减)	8.5 dB/100m	最小、RL (回波损耗) [dB]	23.6	最小、PSACR[dB]	22.4	最小、PSNEXT[dB]	37.8		
最小、PSACR[dB]	51.3	最小、NEXT[dB]	55.8	最小、TCL[dB]	25.1	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	30	最小、ACR[dB]	11.6		
最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	50	最小、PSNEXT[dB]	52.8	最小、ELTCTL[dB]	5.1	最小远端串扰 PSACRF	27	最小、PSACR[dB]	8.6		
最小远端串扰 PSACRF	47	最小、ACR[dB]	47.3	频率规格 7	—	最小、RL (回波损耗) [dB]	20.1	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	24		
最小、RL (回波损耗) [dB]	25										

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)
[导出本型号 PDF](#)

CAT6 SF/UTP 屏蔽网络电缆

CAT6 SF/UTP 屏蔽网络电缆；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数		性能参数	
项目	数值	项目	数值
内导体	Solid 裸铜 Ø0.57 mm(0.26 mm²)	色标	白色-蓝色/蓝色, 白色-Orange/OrangeWhite-绿色/绿色,白色-Brown/Brown
绝缘	高密度聚乙烯	PTL-F-06-01	Outer 护套=CMX; Overall diameter(mm)=7.9 ±0.2
绝缘芯线总数	8, twisted in 4 pairs	PTL-F-06-02	Outer 护套=CM; Overall diameter(mm)=7.9 ±0.2
每对屏蔽	铝箔, providing 100% coverage,foil face out	PTL-F-06-03	Outer 护套=CMR; Overall diameter(mm)=7.9 ±0.2
总屏蔽	镀锡铜 braid	PTL-F-06-04	Outer 护套=低烟无卤; Overall diameter(mm)=7.9 ±0.2
排流线	镀锡铜	PTL-F-06-05	Outer 护套=低密度聚乙烯; Overall diameter(mm)=7.9 ±0.2
填充物	1	PTL-F-06-06	Outer 护套=聚氯乙烯; Overall diameter(mm)=7.9 ±0.2
外形尺寸与环境		频率规格 1	—
项目	数值	最大. 插入损耗(衰减)	2.1 dB/100m
带宽	250 MHz	最小. NEXT[dB]	75.3
支持速率	1 / 2.5 Gbps	最小. PSNEXT[dB]	72.3
导体线规	Ø0.57 mm(0.26 mm²)	最小. ACR[dB]	73.2
特性阻抗	100 ± 15 Ω(1 ~ 500 MHz)	最小. PSACR[dB]	70.2
接地要求	屏蔽型须配屏蔽水晶头 / 模块并两端可靠接地	最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	70
护套材质	PVC (室内) / PE (室外) / LSZH (低烟无卤) 可选	最小远端串扰 PSACRF	67
最小弯曲半径	≥ 4 × 电缆外径 (安装) ; ≥ 8 × 电缆外径 (固定)	最小. RL (回波损耗) [dB]	20
工作温度范围	-20 ~ +70 °C (安装 0 ~ +50 °C)	最小. TCL[dB]	40
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568	最小. ELTCTL[dB]	35
典型应用	综合布线、数据中心机房、办公与住宅网络	频率规格 2	—
		最大. 插入损耗(衰减)	3.8 dB/100m

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

CAT6 SF/UTP 屏蔽网络电缆（续）

N. 网络与数据电缆 | 性能参数（续） | 返回目录

性能参数（续）		项目	数值	项目	数值	项目	数值	项目	数值	项目	数值
项目	数值	最小、TCL[dB]	30	最小、PSACR[dB]	44.3	最大、插入损耗(衰减)	15.5 dB/100m	最小、TCL[dB]	20	最小远端串扰 PSACRF	21
最小、NEXT[dB]	66.3	最小、ELTCTL[dB]	15	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	44	最小、NEXT[dB]	48.4	频率规格 9	—	最小、RL (回波损耗) [dB]	18
最小、PSNEXT[dB]	63.3	频率规格 4	—	最小远端串扰 PSACRF	41	最小、PSNEXT[dB]	45.4	最大、插入损耗(衰减)	25.3 dB/100m	最小、TCL[dB]	17
最小、ACR[dB]	62.4	最大、插入损耗(衰减)	7.6 dB/100m	最小、RL (回波损耗) [dB]	25	最小、ACR[dB]	32.9	最小、NEXT[dB]	42.4	频率规格 11	—
最小、PSACR[dB]	59.4	最小、NEXT[dB]	57.2	最小、TCL[dB]	27	最小、PSACR[dB]	29.9	最小、PSNEXT[dB]	39.4	最大、插入损耗(衰减)	33 dB/100m
最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	58	最小、PSNEXT[dB]	54.2	最小、ELTCTL[dB]	9	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	34.1	最小、ACR[dB]	17.1	最小、NEXT[dB]	39.3
最小远端串扰 PSACRF	55	最小、ACR[dB]	49.6	频率规格 6	—	最小远端串扰 PSACRF	31.1	最小、PSACR[dB]	14.1	最小、PSNEXT[dB]	36.3
最小、RL (回波损耗) [dB]	23	最小、PSACR[dB]	46.6	最大、插入损耗(衰减)	10.7 dB/100m	最小、RL (回波损耗) [dB]	21.5	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	26.2	最小、ACR[dB]	6.3
最小、TCL[dB]	34	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	45.9	最小、NEXT[dB]	52.9	最小、TCL[dB]	22	最小远端串扰 PSACRF	23.2	最小、PSACR[dB]	3.3
最小、ELTCTL[dB]	23	最小远端串扰 PSACRF	42.9	最小、PSNEXT[dB]	49.9	频率规格 8	—	最小、RL (回波损耗) [dB]	18.8	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	22
频率规格 3	—	最小、RL (回波损耗) [dB]	25	最小、ACR[dB]	42.1	最大、插入损耗(衰减)	19.9 dB/100m	最小、TCL[dB]	18.1	最小远端串扰 PSACRF	19
最大、插入损耗(衰减)	6 dB/100m	最小、TCL[dB]	28	最小、PSACR[dB]	39.1	最小、NEXT[dB]	45.3	频率规格 10	—	最小、RL (回波损耗) [dB]	17.3
最小、NEXT[dB]	60.3	最小、ELTCTL[dB]	10.9	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	40.1	最小、PSNEXT[dB]	42.3	最大、插入损耗(衰减)	29.1 dB/100m	最小、TCL[dB]	16
最小、PSNEXT[dB]	57.3	频率规格 5	—	最小远端串扰 PSACRF	37.1	最小、ACR[dB]	25.4	最小、NEXT[dB]	40.8		
最小、ACR[dB]	54.3	最大、插入损耗(衰减)	8.5 dB/100m	最小、RL (回波损耗) [dB]	23.6	最小、PSACR[dB]	22.4	最小、PSNEXT[dB]	37.8		
最小、PSACR[dB]	51.3	最小、NEXT[dB]	55.8	最小、TCL[dB]	25.1	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	30	最小、ACR[dB]	11.6		
最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	50	最小、PSNEXT[dB]	52.8	最小、ELTCTL[dB]	5.1	最小远端串扰 PSACRF	27	最小、PSACR[dB]	8.6		
最小远端串扰 PSACRF	47	最小、ACR[dB]	47.3	频率规格 7	—	最小、RL (回波损耗) [dB]	20.1	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	24		
最小、RL (回波损耗) [dB]	25										

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)
[导出本型号 PDF](#)

CAT6 UTP 非屏蔽跳线（实心）

CAT6 UTP 非屏蔽跳线（实心）；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
导体结构	实心(Solid)
屏蔽结构	UTP — 非屏蔽

电气性能	
项目	数值
网线类别	CAT6（六类）
接线标准	T568A / T568B / 交叉线(C)三种可选
传输性能	250MHz / 1Gbps；10G（条件满足下） / 100m
典型用途	固定安装型千兆网络连接

机械与环境性能	
项目	数值
带宽	250 MHz
支持速率	1 / 2.5 Gbps
导体线规	Ø0.57 mm(0.26 mm²)
特性阻抗	100 ± 15 Ω(1 ~ 500 MHz)
护套材质	PVC（室内） / PE（室外） / LSZH（低烟无卤）可选
最小弯曲半径	≥ 4 × 电缆外径（安装）； ≥ 8 × 电缆外径（固定）
工作温度范围	-20 ~ +70 ℃ （安装 0 ~ +50 ℃）
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568
典型应用	综合布线、数据中心机房、办公与住宅网络

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

CAT6/6A/7 FTP 屏蔽跳线

CAT6/6A/7 FTP 屏蔽跳线；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
导体结构	多股绞合(Stranded)
屏蔽结构	FTP — 整体箔屏蔽

电气性能	
项目	数值
网线类别	CAT6 / CAT6A / CAT7 多类别可选
接线标准	T568A / T568B / 交叉线(C)三种可选
传输性能	CAT6 250MHz / CAT6A 500MHz / CAT7 600MHz；10Gbps
典型用途	办公与机房通用网络跳线
认证	UL、ETL、CE、CPR、RoHS

机械与环境性能	
项目	数值
带宽	250 MHz
支持速率	1 / 2.5 Gbps
导体线规	Ø0.57 mm(0.26 mm²)
特性阻抗	100 ± 15 Ω(1 ~ 500 MHz)
接地要求	屏蔽型须配屏蔽水晶头 / 模块并两端可靠接地
护套材质	PVC（室内） / PE（室外） / LSZH（低烟无卤）可选
最小弯曲半径	≥ 4 × 电缆外径（安装）； ≥ 8 × 电缆外径（固定）
工作温度范围	-20 ~ +70 ℃ （安装 0 ~ +50 ℃）
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568
典型应用	综合布线、数据中心机房、办公与住宅网络

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

CAT6A UTP 非屏蔽网络电缆

CAT6A UTP 非屏蔽网络电缆：网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数		性能参数	
项目	数值	项目	数值
内导体	Solid 裸铜 Ø0.57 mm(0.26 mm²)	色标	白色-蓝色/蓝色，白色-Orange/OrangeWhite-绿色/绿色，白色-Brown/Brown
绝缘	高密度聚乙烯	PTL-U-06a-01	Outer 护套=CMX; Overall diameter(mm)=6.9 ±0.2
绝缘芯线总数	8, twisted in 4 pairs	PTL-U-06a-02	Outer 护套=CM; Overall diameter(mm)=6.9 ±0.2
每对屏蔽	NONE	PTL-U-06a-03	Outer 护套=CMR; Overall diameter(mm)=6.9 ±0.2
总屏蔽	NONE	PTL-U-06a-04	Outer 护套=低烟无卤; Overall diameter(mm)=6.9 ±0.2
排流线	镀锡铜	PTL-U-06a-05	Outer 护套=低密度聚乙烯; Overall diameter(mm)=6.9 ±0.2
填充物	1	PTL-U-06a-06	Outer 护套=聚氯乙烯; Overall diameter(mm)=6.9 ±0.2
外形尺寸与环境		规格组 1	—
项目	数值	频率规格 1	—
带宽	500 MHz	最大插入损耗	2.1 dB/100m
支持速率	10 Gbps	最小近端串扰 PSNEXT	75.3
导体线规	Ø0.57 mm(0.26 mm²)	最小近端串扰衰减 PSACR	73.2
特性阻抗	100 ± 15 Ω(1 ~ 500 MHz)	最小远端串扰 PSACRF	74.8
护套材质	PVC（室内） / PE（室外） / LSZH（低烟无卤）可选	最小回波损耗 RL	20.0
最小弯曲半径	≥ 4 × 电缆外径（安装）； ≥ 8 × 电缆外径（固定）	输入阻抗(末端接)	100 ± 15
工作温度范围	-20 ~ +70 ℃ （安装 0 ~ +50 ℃）	输入阻抗(已端接)	105 ± 10
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568	最小非串扰 PSANEXT	75.0
典型应用	综合布线、数据中心机房、办公与住宅网络	最小非串扰衰减 PSAACRF	77.0
		最小转换损耗 TCL	40.0
		最小均衡传输损耗 ELTCTL	35.0

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

CAT6A UTP 非屏蔽网络电缆（续）

N. 网络与数据电缆 | 性能参数（续） | 返回目录

性能参数（续）		项目	数值	项目	数值	项目	数值	项目	数值	项目	数值
项目	数值	输入阻抗(未端接)	100 ± 15	频率规格 7	—	输入阻抗(已端接)	100 ± 10	项目	数值	项目	数值
规格组 2	—	输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最大插入损耗	9.3 dB/100m	最小非串扰 PSANEXT	73.6	最小远端串扰 PSACRF	26.8	最大插入损耗	39.0 dB/100m
频率规格 2	—	最小非串扰 PSANEXT	75.0	最小近端串扰 PSNEXT	54.3	最小非串扰衰减 PSAACRF	52.3	最小回波损耗 RL	17.3	最小近端串扰 PSNEXT	36.3
最大插入损耗	3.8 dB/100m	最小非串扰衰减 PSAACRF	68.2	最小远端串扰 PSACRF	46.8	最小转换损耗 TCL	32.0	输入阻抗(未端接)	100 ± 32	最小远端串扰 PSACRF	22.8
最小近端串扰 PSNEXT	66.3	最小转换损耗 TCL	40.0	最小回波损耗 RL	24.3	规格组 10	—	输入阻抗(已端接)	100 ± 10	最小回波损耗 RL	15.9
最小近端串扰衰减 PSACR	62.5	最小均衡传输损耗 ELTCTL	15.0	输入阻抗(未端接)	100 ± 15	频率规格 10	—	最小非串扰 PSANEXT	64.5	输入阻抗(未端接)	100 ± 32
最小远端串扰 PSACRF	62.8	规格组 5	—	输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最大插入损耗	18.9 dB/100m	最小非串扰衰减 PSAACRF	40.2	输入阻抗(已端接)	100 ± 10
最小回波损耗 RL	23.0	频率规格 5	—	最小非串扰 PSANEXT	75.0	最小近端串扰 PSNEXT	45.3	最小转换损耗 TCL	26.0	最小非串扰 PSANEXT	61.5
输入阻抗(未端接)	100 ± 15	最大插入损耗	7.4 dB/100m	最小非串扰衰减 PSAACRF	60.2	最小回波损耗 RL	26.4	规格组 13	—	最小非串扰衰减 PSAACRF	36.2
输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最小近端串扰 PSNEXT	57.2	最小转换损耗 TCL	36.0	最小远端串扰 PSACRF	34.8	频率规格 13	—	最小转换损耗 TCL	24.0
最小非串扰 PSANEXT	75.0	最小近端串扰衰减 PSACR	49.8	最小均衡传输损耗 ELTCTL	7.0	最小回波损耗 RL	20.1	最大插入损耗	33.5 dB/100m	规格组 16	—
最小非串扰衰减 PSAACRF	76.2	最小远端串扰 PSACRF	50.7	规格组 8	—	输入阻抗(未端接)	100 ± 15	最小近端串扰 PSNEXT	38.1	频率规格 16	—
最小转换损耗 TCL	40.0	最小回波损耗 RL	25.0	频率规格 8	—	输入阻抗(已端接)	100 ± 10	最小近端串扰衰减 PSACR	4.6	最大插入损耗	41.5 dB/100m
最小均衡传输损耗 ELTCTL	23.0	输入阻抗(未端接)	100 ± 15	最大插入损耗	10.4 dB/100m	最小非串扰 PSANEXT	70.5	最小远端串扰 PSACRF	25.3	最小近端串扰 PSNEXT	35.5
规格组 3	—	输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最小近端串扰 PSNEXT	52.9	最小非串扰衰减 PSAACRF	48.2	最小回波损耗 RL	16.8	最小回波损耗 RL	15.5
频率规格 3	—	最小非串扰 PSANEXT	75.0	最小近端串扰衰减 PSACR	42.5	最小转换损耗 TCL	30.0	输入阻抗(未端接)	100 ± 32	输入阻抗(未端接)	100 ± 32
最大插入损耗	5.3 dB/100m	最小非串扰衰减 PSAACRF	64.1	最小远端串扰 PSACRF	44.9	规格组 11	—	输入阻抗(已端接)	100 ± 10	输入阻抗(已端接)	100 ± 10
最小近端串扰 PSNEXT	61.8	最小转换损耗 TCL	38.0	最小回波损耗 RL	23.6	频率规格 11	—	最小非串扰 PSANEXT	63.3	最小非串扰 PSANEXT	60.7
最小近端串扰衰减 PSACR	56.5	最小均衡传输损耗 ELTCTL	10.9	输入阻抗(未端接)	100 ± 15	最大插入损耗	27.0 dB/100m	最小非串扰衰减 PSAACRF	38.7	最小非串扰衰减 PSAACRF	35.1
最小远端串扰 PSACRF	56.7	规格组 6	—	输入阻抗(已端接)	100 ± 10	最小近端串扰 PSNEXT	40.8	最小转换损耗 TCL	25.2	最小转换损耗 TCL	23.5
最小回波损耗 RL	24.5	频率规格 6	—	最小非串扰 PSANEXT	75.0	最小近端串扰衰减 PSACR	13.8	规格组 14	—	规格组 17	—
输入阻抗(未端接)	100 ± 15	最大插入损耗	8.3 dB/100m	最小非串扰衰减 PSAACRF	58.3	最小远端串扰 PSACRF	28.8	频率规格 14	—	频率规格 17	—
输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最小近端串扰 PSNEXT	55.8	最小转换损耗 TCL	35.1	最小回波损耗 RL	18.0	最大插入损耗	36.3 dB/100m	最大插入损耗	43.9 dB/100m
最小非串扰 PSANEXT	75.0	最小近端串扰衰减 PSACR	47.5	最小均衡传输损耗 ELTCTL	5.1	输入阻抗(未端接)	100 ± 22	最小近端串扰 PSNEXT	37.1	最小近端串扰 PSNEXT	34.8
最小非串扰衰减 PSAACRF	70.1	最小远端串扰 PSACRF	48.8	规格组 9	—	输入阻抗(已端接)	100 ± 10	最小远端串扰 PSACRF	0.8	最小远端串扰 PSACRF	20.8
最小转换损耗 TCL	40.0	最小回波损耗 RL	25.0	频率规格 9	—	最小非串扰 PSANEXT	66.0	最小回波损耗 RL	23.9	最小回波损耗 RL	15.2
最小均衡传输损耗 ELTCTL	16.9	输入阻抗(未端接)	100 ± 15	最大插入损耗	14.8 dB/100m	最小非串扰衰减 PSAACRF	42.2	输入阻抗(未端接)	16.3	输入阻抗(未端接)	100 ± 32
规格组 4	—	输入阻抗(已端接)	100 ± 15	最小近端串扰 PSNEXT	48.4	最小转换损耗 TCL	27.0	输入阻抗(已端接)	100 ± 32	输入阻抗(已端接)	100 ± 10
频率规格 4	—	最小非串扰 PSANEXT	75.0	最小近端串扰衰减 PSACR	33.6	规格组 12	—	最小非串扰 PSANEXT	100 ± 10	最小非串扰 PSANEXT	60.0
最大插入损耗	5.9 dB/100m	最小非串扰衰减 PSAACRF	62.2	最小远端串扰 PSACRF	38.9	频率规格 12	—	最小非串扰衰减 PSAACRF	62.3	最小非串扰衰减 PSAACRF	34.2
最小近端串扰 PSNEXT	60.3	最小转换损耗 TCL	37.0	最小回波损耗 RL	21.5	最大插入损耗	30.4 dB/100m	最小转换损耗 TCL	37.3	最小转换损耗 TCL	23.0
最小近端串扰衰减 PSACR	54.4	最小均衡传输损耗 ELTCTL	9.0	输入阻抗(未端接)	100 ± 15	最小近端串扰 PSNEXT	39.3	规格组 15	24.6		
最小远端串扰 PSACRF	54.8	规格组 7	—			最小回波损耗 RL	9.0	频率规格 15	—		
最小回波损耗 RL	25.0					最小转换损耗 TCL					

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

CAT6A 网络电缆

CAT6A 网络电缆；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
类别	CAT6A
导体	Ø0.57 mm(0.26 mm²) 实心裸铜(Solid BC) (4 对 × 2 芯)
绝缘	高密度聚乙烯(HDPE)，标称 Ø1.0 mm
屏蔽结构	按类别配置
成缆	4 对绞合（可选十字骨架隔离）
护套	PVC / LSZH / PE（按敷设环境）

电气性能	
项目	数值
屏蔽结构	No overall or pair shielding
Recommended 应用s	Offices, schools and low-interference commercial n
屏蔽结构	Overall foil shield
Recommended 应用s	CCTV, smart buildings and moderate-EMI environment
屏蔽结构	Each twisted pair individually foil-shielded
Recommended 应用s	Data centers and high-density cable pathways
屏蔽结构	Individual pair foil plus overall foil
Recommended 应用s	Enterprise networks and demanding commercial insta
屏蔽结构	Overall foil and braid around unshielded pairs
Recommended 应用s	Industrial and high-interference environments
额定频率	CAT6=Up to 250 MHz; CAT6A=Up to 500 MHz
千兆以太网	CAT6=Up to 100 m; CAT6A=Up to 100 m
CAT6	Shorter distances depending on installat
CAT6A	Designed for compliant channels up to 10
外部串扰控制	CAT6=Standard; CAT6A=Enhanced
CAT6	Standard office and commercial networks
CAT6A	Enterprise 10G, data centers and high-de

机械与环境性能	
项目	数值
电缆外径	CAT6=Usually smaller; CAT6A=Usually larger

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

CAT6A F/UTP 屏蔽网络电缆

CAT6A F/UTP 屏蔽网络电缆；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数		性能参数	
项目	数值	项目	数值
内导体	Solid 裸铜 Ø0.57 mm(0.26 mm²)	色标	白色-蓝色/蓝色，白色-Orange/OrangeWhite-绿色/绿色，白色-Brown/Brown
绝缘	高密度聚乙烯	PTL-F-06-01	Outer 护套=CMX; Overall diameter(mm)=7.3 ±0.2
绝缘芯线总数	8, twisted in 4 pairs	PTL-FU-06a-02	Outer 护套=CM; Overall diameter(mm)=7.3 ±0.2
每对屏蔽	NONE	PTL-FU-06a-03	Outer 护套=CMR; Overall diameter(mm)=7.3 ±0.2
总屏蔽	铝箔，providing 100% coverage,foil face out	PTL-FU-06a-04	Outer 护套=低烟无卤; Overall diameter(mm)=7.3 ±0.2
排流线	镀锡铜	PTL-FU-06a-05	Outer 护套=低密度聚乙烯; Overall diameter(mm)=7.3 ±0.2
填充物	NONE	PTL-FU-06a-06	Outer 护套=聚氯乙烯; Overall diameter(mm)=7.3 ±0.2
外形尺寸与环境		频率规格 1	—
项目	数值	最大. 插入损耗(衰减)	2.1 dB/100m
带宽	500 MHz	最小.NEXT[dB]	75.3
支持速率	10 Gbps	最小.PSNEXT [dB]	72.3
导体线规	Ø0.57 mm(0.26 mm²)	最小.ACR[dB]	73.2
特性阻抗	100 ± 15 Ω(1 ~ 500 MHz)	最小近端串扰衰减 PSACR	70.2
接地要求	屏蔽型须配屏蔽水晶头 / 模块并两端可靠接地	最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	68
护套材质	PVC（室内） / PE（室外） / LSZH（低烟无卤）可选	最小远端串扰 PSACRF	65
最小弯曲半径	≥ 4 × 电缆外径（安装）； ≥ 8 × 电缆外径（固定）	最小. RL(回波损耗)[dB]	20
工作温度范围	-20 ~ +70 ℃ （安装 0 ~ +50 ℃）	最小非串扰 PSANEXT	67
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568	最小非串扰衰减 PSAACRF	67
典型应用	综合布线、数据中心机房、办公与住宅网络	最小转换损耗 TCL	40
		最小均衡传输损耗 ELTCTL	35

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

CAT6A F/UTP 屏蔽网络电缆（续）

N. 网络与数据电缆 | 性能参数（续） | 返回目录

性能参数（续）		项目	数值	项目	数值	项目	数值	项目	数值	项目	数值
项目	数值	最小非串扰衰减 PSAACRF	58.2	最小远端串扰 PSACRF	35.1	最小近端串扰衰减 PSACR	23.2	最小.ACR[dB]	13.2	最小.PSNEXT[dB]	35.1
频率规格 2	—	最小转换损耗 TCL	30	最小.RL(回波损耗)[dB]	23.6	最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	28	最小近端串扰衰减 PSACR	10.2	最小.ACR[dB]	3.9
最大.插入损耗(衰减)	3.8 dB/100m	最小均衡传输损耗 ELTCTL	15	最小非串扰 PSANEXT	67	最小远端串扰 PSACRF	25	最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	22	最小近端串扰衰减 PSACR	0.9
最小.NEXT[dB]	66.3	频率规格 4	—	最小非串扰衰减 PSAACRF	48.3	最小.RL(回波损耗)[dB]	20.1	最小远端串扰 PSACRF	19	最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	18.5
最小.PSNEXT[dB]	63.3	最大.插入损耗(衰减)	7.5 dB/100m	最小转换损耗 TCL	25.1	最小非串扰 PSANEXT	62.5	最小.RL(回波损耗)[dB]	18	最小远端串扰 PSACRF	15.5
最小.ACR[dB]	62.5	最小.NEXT[dB]	57.2	最小均衡传输损耗 ELTCTL	5.1	最小非串扰衰减 PSAACRF	38.2	最小非串扰 PSANEXT	58	最小.RL(回波损耗)[dB]	17.3
最小近端串扰衰减 PSACR	59.5	最小.PSNEXT[dB]	54.2	频率规格 6	—	最小转换损耗 TCL	20	最小非串扰衰减 PSAACRF	32.2	最小非串扰 PSANEXT	55.3
最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	56	最小.ACR[dB]	49.8	最大.插入损耗(衰减)	15 dB/100m	频率规格 8	—	最小转换损耗 TCL	17	最小非串扰衰减 PSAACRF	28.7
最小远端串扰 PSACRF	53	最小近端串扰衰减 PSACR	46.8	最小.NEXT[dB]	48.4	最大.插入损耗(衰减)	21.5 dB/100m	频率规格 10	—	频率规格 12	—
最小.RL(回波损耗)[dB]	23	最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	43.9	最小.PSNEXT[dB]	45.4	最小.NEXT[dB]	43.8	最大.插入损耗(衰减)	31.1 dB/100m	最大.插入损耗(衰减)	45.3 dB/100m
最小非串扰 PSANEXT	67	最小远端串扰 PSACRF	40.9	最小.ACR[dB]	33.4	最小.PSNEXT[dB]	40.8	最小.NEXT[dB]	39.3	最小.NEXT[dB]	34.8
最小非串扰衰减 PSAACRF	66.2	最小.RL(回波损耗)[dB]	25	最小近端串扰衰减 PSACR	30.4	最小.ACR[dB]	22.3	最小.PSNEXT[dB]	36.3	最小.PSNEXT[dB]	31.8
最小转换损耗 TCL	34	最小非串扰 PSANEXT	67	最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	32.1	最小近端串扰衰减 PSACR	19.3	最小.ACR[dB]	8.3	最小.ACR[dB]	-10.4
最小均衡传输损耗 ELTCTL	23	最小非串扰衰减 PSAACRF	54.1	最小远端串扰 PSACRF	29.1	最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	26.1	最小近端串扰衰减 PSACR	5.3	最小近端串扰衰减 PSACR	-13.4
频率规格 3	—	最小转换损耗 TCL	28	最小.RL(回波损耗)[dB]	21.5	最小远端串扰 PSACRF	23.1	最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	20	最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	14
最大.插入损耗(衰减)	5.9 dB/100m	最小均衡传输损耗 ELTCTL	10.9	最小非串扰 PSANEXT	65.6	最小.RL(回波损耗)[dB]	19.4	最小远端串扰 PSACRF	17	最小远端串扰 PSACRF	11
最小.NEXT[dB]	60.3	频率规格 5	—	最小非串扰衰减 PSAACRF	42.3	最小非串扰 PSANEXT	61	最小.RL(回波损耗)[dB]	17.3	最小.RL(回波损耗)[dB]	17.3
最小.PSNEXT[dB]	57.3	最大.插入损耗(衰减)	10.5 dB/100m	最小转换损耗 TCL	22	最小非串扰衰减 PSAACRF	36.3	最小非串扰 PSANEXT	56.5	最小非串扰 PSANEXT	52
最小.ACR[dB]	54.4	最小.NEXT[dB]	52.9	频率规格 7	—	最小转换损耗 TCL	19	最小非串扰衰减 PSAACRF	30.2	最小非串扰衰减 PSAACRF	24.2
最小近端串扰衰减 PSACR	51.4	最小.PSNEXT[dB]	49.9	最大.插入损耗(衰减)	19.1 dB/100m	频率规格 9	—	最小转换损耗 TCL	16		
最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	48	最小.ACR[dB]	42.4	最小.NEXT[dB]	45.3	最大.插入损耗(衰减)	27.6 dB/100m	频率规格 11	—		
最小远端串扰 PSACRF	45	最小近端串扰衰减 PSACR	39.4	最小.PSNEXT[dB]	42.3	最小.NEXT[dB]	40.8	最大.插入损耗(衰减)	34.3 dB/100m		
最小.RL(回波损耗)[dB]	25	最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	38.1	最小.ACR[dB]	26.2	最小.PSNEXT[dB]	37.8	最小.NEXT[dB]	38.1		
最小非串扰 PSANEXT	67										

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址: www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

CAT6A F/FTP 屏蔽网络电缆

CAT6A F/FTP 屏蔽网络电缆；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数		性能参数	
项目	数值	项目	数值
内导体	Solid 裸铜 Ø0.57 mm(0.26 mm²)	色标	白色-蓝色/蓝色，白色-Orange/OrangeWhite-绿色/绿色，白色-Brown/Brown
绝缘	高密度聚乙烯	PTL-F-06-01	Outer 护套=CMX; Overall diameter(mm)=7.3 ±0.2
绝缘芯线总数	8, twisted in 4 pairs	PTL-FF-06a-02	Outer 护套=CM; Overall diameter(mm)=7.6 ±0.3
每对屏蔽	铝箔，providing 100% coverage, foil face out	PTL-FF-06a-03	Outer 护套=CMR; Overall diameter(mm)=7.6 ±0.3
总屏蔽	铝箔	PTL-FF-06a-04	Outer 护套=低烟无卤; Overall diameter(mm)=7.6 ±0.3
排流线	镀锡铜	PTL-FF-06a-05	Outer 护套=低密度聚乙烯; Overall diameter(mm)=7.6 ±0.3
填充物	NONE	PTL-FF-06a-06	Outer 护套=聚氯乙烯; Overall diameter(mm)=7.6 ±0.3
外形尺寸与环境		频率规格 1	—
项目	数值	最大. 插入损耗(衰减)	2.1 dB/100m
带宽	500 MHz	最小.NEXT[dB]	75.3
支持速率	10 Gbps	最小.PSNEXT [dB]	72.3
导体线规	Ø0.57 mm(0.26 mm²)	最小.ACR[dB]	73.2
特性阻抗	100 ± 15 Ω(1 ~ 500 MHz)	最小近端串扰衰减 PSACR	70.2
接地要求	屏蔽型须配屏蔽水晶头 / 模块并两端可靠接地	最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	68
护套材质	PVC（室内） / PE（室外） / LSZH（低烟无卤）可选	最小远端串扰 PSACRF	65
最小弯曲半径	≥ 4 × 电缆外径（安装）； ≥ 8 × 电缆外径（固定）	最小. RL(回波损耗)[dB]	20
工作温度范围	-20 ~ +70 ℃ （安装 0 ~ +50 ℃）	最小非串扰 PSANEXT	67
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568	最小非串扰衰减 PSAACRF	67
典型应用	综合布线、数据中心机房、办公与住宅网络	最小转换损耗 TCL	40
		最小均衡传输损耗 ELTCTL	35

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

CAT6A F/FTP 屏蔽网络电缆（续）

N. 网络与数据电缆 | 性能参数（续） | 返回目录

性能参数（续）		项目	数值	项目	数值	项目	数值	项目	数值	项目	数值
项目	数值	最小非串扰衰减 PSAACRF	58.2	最小远端串扰 PSACRF	35.1	最小近端串扰衰减 PSACR	23.2	最小.ACR[dB]	13.2	最小.PSNEXT[dB]	35.1
频率规格 2	—	最小转换损耗 TCL	30	最小.RL(回波损耗)[dB]	23.6	最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	28	最小近端串扰衰减 PSACR	10.2	最小.ACR[dB]	3.9
最大.插入损耗(衰减)	3.8 dB/100m	最小均衡传输损耗 ELTCTL	15	最小非串扰 PSANEXT	67	最小远端串扰 PSACRF	25	最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	22	最小近端串扰衰减 PSACR	0.9
最小.NEXT[dB]	66.3	频率规格 4	—	最小非串扰衰减 PSAACRF	48.3	最小.RL(回波损耗)[dB]	20.1	最小远端串扰 PSACRF	19	最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	18.5
最小.PSNEXT[dB]	63.3	最大.插入损耗(衰减)	7.5 dB/100m	最小转换损耗 TCL	25.1	最小非串扰 PSANEXT	62.5	最小.RL(回波损耗)[dB]	18	最小远端串扰 PSACRF	15.5
最小.ACR[dB]	62.5	最小.NEXT[dB]	57.2	最小均衡传输损耗 ELTCTL	5.1	最小非串扰衰减 PSAACRF	38.2	最小非串扰 PSANEXT	58	最小.RL(回波损耗)[dB]	17.3
最小近端串扰衰减 PSACR	59.5	最小.PSNEXT[dB]	54.2	频率规格 6	—	最小转换损耗 TCL	20	最小非串扰衰减 PSAACRF	32.2	最小非串扰 PSANEXT	55.3
最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	56	最小.ACR[dB]	49.8	最大.插入损耗(衰减)	15 dB/100m	频率规格 8	—	最小转换损耗 TCL	17	最小非串扰衰减 PSAACRF	28.7
最小远端串扰 PSACRF	53	最小近端串扰衰减 PSACR	46.8	最小.NEXT[dB]	48.4	最大.插入损耗(衰减)	21.5 dB/100m	频率规格 10	—	频率规格 12	—
最小.RL(回波损耗)[dB]	23	最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	43.9	最小.PSNEXT[dB]	45.4	最小.NEXT[dB]	43.8	最大.插入损耗(衰减)	31.1 dB/100m	最大.插入损耗(衰减)	45.3 dB/100m
最小非串扰 PSANEXT	67	最小远端串扰 PSACRF	40.9	最小.ACR[dB]	33.4	最小.PSNEXT[dB]	40.8	最小.NEXT[dB]	39.3	最小.NEXT[dB]	34.8
最小非串扰衰减 PSAACRF	66.2	最小.RL(回波损耗)[dB]	25	最小近端串扰衰减 PSACR	30.4	最小.ACR[dB]	22.3	最小.PSNEXT[dB]	36.3	最小.PSNEXT[dB]	31.8
最小转换损耗 TCL	34	最小非串扰 PSANEXT	67	最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	32.1	最小近端串扰衰减 PSACR	19.3	最小.ACR[dB]	8.3	最小.ACR[dB]	-10.4
最小均衡传输损耗 ELTCTL	23	最小非串扰衰减 PSAACRF	54.1	最小远端串扰 PSACRF	29.1	最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	26.1	最小近端串扰衰减 PSACR	5.3	最小近端串扰衰减 PSACR	-13.4
频率规格 3	—	最小转换损耗 TCL	28	最小.RL(回波损耗)[dB]	21.5	最小远端串扰 PSACRF	23.1	最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	20	最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	14
最大.插入损耗(衰减)	5.9 dB/100m	最小均衡传输损耗 ELTCTL	10.9	最小非串扰 PSANEXT	65.6	最小.RL(回波损耗)[dB]	19.4	最小远端串扰 PSACRF	17	最小远端串扰 PSACRF	11
最小.NEXT[dB]	60.3	频率规格 5	—	最小非串扰衰减 PSAACRF	42.3	最小非串扰 PSANEXT	61	最小.RL(回波损耗)[dB]	17.3	最小.RL(回波损耗)[dB]	17.3
最小.PSNEXT[dB]	57.3	最大.插入损耗(衰减)	10.5 dB/100m	最小转换损耗 TCL	22	最小非串扰衰减 PSAACRF	36.3	最小非串扰 PSANEXT	56.5	最小非串扰 PSANEXT	52
最小.ACR[dB]	54.4	最小.NEXT[dB]	52.9	频率规格 7	—	最小转换损耗 TCL	19	最小非串扰衰减 PSAACRF	30.2	最小非串扰衰减 PSAACRF	24.2
最小近端串扰衰减 PSACR	51.4	最小.PSNEXT[dB]	49.9	最大.插入损耗(衰减)	19.1 dB/100m	频率规格 9	—	最小转换损耗 TCL	16		
最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	48	最小.ACR[dB]	42.4	最小.NEXT[dB]	45.3	最大.插入损耗(衰减)	27.6 dB/100m	频率规格 11	—		
最小远端串扰 PSACRF	45	最小近端串扰衰减 PSACR	39.4	最小.PSNEXT[dB]	42.3	最小.NEXT[dB]	40.8	最大.插入损耗(衰减)	34.3 dB/100m		
最小.RL(回波损耗)[dB]	25	最小.ACRF(ELFEXT)[dB]	38.1	最小.ACR[dB]	26.2	最小.PSNEXT[dB]	37.8	最小.NEXT[dB]	38.1		
最小非串扰 PSANEXT	67										

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址: www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

CAT6A U/FTP 屏蔽网络电缆

CAT6A U/FTP 屏蔽网络电缆；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数		性能参数	
项目	数值	项目	数值
内导体	Solid 裸铜 Ø0.57 mm(0.26 mm²)	色标	白色-蓝色/蓝色, 白色-Orange/OrangeWhite-绿色/绿色, 白色-Brown/Brown
绝缘	高密度聚乙烯	PTL-UF-06a-01	Outer 护套=CMX; Overall diameter(mm)=7.6 ±0.3
绝缘芯线总数	8, twisted in 4 pairs	PTL-UF-06a-02	Outer 护套=CM; Overall diameter(mm)=7.6 ±0.3
每对屏蔽	NONE	PTL-UF-06a-03	Outer 护套=CMR; Overall diameter(mm)=7.6 ±0.3
总屏蔽	铝箔, providing 100% coverage, foil face out	PTL-UF-06a-04	Outer 护套=低烟无卤; Overall diameter(mm)=7.6 ±0.3
排流线	镀锡铜	PTL-UF-06a-05	Outer 护套=低密度聚乙烯; Overall diameter(mm)=7.6 ±0.3
填充物	NONE	PTL-UF-06a-06	Outer 护套=聚氯乙烯; Overall diameter(mm)=7.6 ±0.3
外形尺寸与环境		频率规格 1	—
项目	数值	最大. 插入损耗(衰减)	2.1 ns/100m
带宽	500 MHz	最小.NEXT[dB]	75.3
支持速率	10 Gbps	最小.PSNEXT [dB]	72.3
导体线规	Ø0.57 mm(0.26 mm²)	最小.ACR[dB]	73.2
特性阻抗	100 ± 15 Ω(1 ~ 500 MHz)	最小近端串扰衰减 PSACR	70.2
接地要求	屏蔽型须配屏蔽水晶头 / 模块并两端可靠接地	最小. ACRF(ELFEXT) [dB]	68
护套材质	PVC (室内) / PE (室外) / LSZH (低烟无卤) 可选	最小远端串扰 PSACRF	65
最小弯曲半径	≥ 4 × 电缆外径 (安装) ; ≥ 8 × 电缆外径 (固定)	最小. RL(回波损耗)[dB]	20
工作温度范围	-20 ~ +70 ℃ (安装 0 ~ +50 ℃)	最小非串扰 PSANEXT	67
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568	最小非串扰衰减 PSAACRF	67
典型应用	综合布线、数据中心机房、办公与住宅网络	最小转换损耗 TCL	40
		最小均衡传输损耗 ELTCTL	35

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

CAT6A U/FTP 屏蔽网络电缆（续）

N. 网络与数据电缆 | 性能参数（续） | 返回目录

性能参数（续）		项目	数值	项目	数值	项目	数值	项目	数值	项目	数值
项目	数值	最小非串扰衰减 PSAACRF	58.2	最小远端串扰 PSACRF	35.1	最小近端串扰衰减 PSACR	23.2	项目	数值	项目	数值
频率规格 2	—	最小转换损耗 TCL	30	最小、RL(回波损耗)[dB]	23.6	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	28	最小、ACR[dB]	13.2	最小、PSNEXT [dB]	35.1
最大、插入损耗(衰减)	3.8 ns/100m	最小均衡传输损耗 ELTCTL	15	最小非串扰 PSANEXT	67	最小远端串扰 PSACRF	25	最小近端串扰衰减 PSACR	10.2	最小、ACR[dB]	3.9
最小、NEXT[dB]	66.3	频率规格 4	—	最小非串扰衰减 PSAACRF	48.3	最小、RL(回波损耗)[dB]	20.1	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	22	最小近端串扰衰减 PSACR	0.9
最小、PSNEXT [dB]	63.3	最大、插入损耗(衰减)	7.5 ns/100m	最小转换损耗 TCL	25.1	最小非串扰 PSANEXT	62.5	最小远端串扰 PSACRF	19	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	18.5
最小、ACR[dB]	62.5	最小、NEXT[dB]	57.2	最小均衡传输损耗 ELTCTL	5.1	最小非串扰衰减 PSAACRF	38.2	最小、RL(回波损耗)[dB]	18	最小远端串扰 PSACRF	15.5
最小近端串扰衰减 PSACR	59.5	最小、PSNEXT [dB]	54.2	频率规格 6	—	最小转换损耗 TCL	20	最小非串扰 PSANEXT	58	最小、RL(回波损耗)[dB]	17.3
最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	56	最小、ACR[dB]	49.8	最大、插入损耗(衰减)	15 dB/100m	最小、NEXT[dB]	48.4	最小非串扰衰减 PSAACRF	32.2	最小非串扰 PSANEXT	55.3
最小远端串扰 PSACRF	53	最小近端串扰衰减 PSACR	46.8	最小、NEXT[dB]	48.4	最小转换损耗 TCL	20	最小转换损耗 TCL	17	最小非串扰衰减 PSAACRF	28.7
最小、RL(回波损耗)[dB]	23	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	43.9	最小、PSNEXT [dB]	45.4	频率规格 8	—	频率规格 10	—	频率规格 12	—
最小非串扰 PSANEXT	67	最小远端串扰 PSACRF	40.9	最小、ACR[dB]	33.4	最大、插入损耗(衰减)	21.5 dB/100m	最大、插入损耗(衰减)	31.1 dB/100m	最大、插入损耗(衰减)	45.3 dB/100m
最小非串扰衰减 PSAACRF	66.2	最小、RL(回波损耗)[dB]	25	最小近端串扰衰减 PSACR	30.4	最小、NEXT[dB]	43.8	最小、NEXT[dB]	39.3	最小、NEXT[dB]	34.8
最小转换损耗 TCL	34	最小非串扰 PSANEXT	67	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	32.1	最小、PSNEXT [dB]	40.8	最小、PSNEXT [dB]	36.3	最小、PSNEXT [dB]	31.8
最小均衡传输损耗 ELTCTL	23	最小非串扰衰减 PSAACRF	54.1	最小远端串扰 PSACRF	29.1	最小近端串扰衰减 PSACR	19.3	最小、ACR[dB]	8.3	最小、ACR[dB]	-10.4
频率规格 3	—	最小转换损耗 TCL	28	最小、RL(回波损耗)[dB]	21.5	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	26.1	最小近端串扰衰减 PSACR	5.3	最小近端串扰衰减 PSACR	-13.4
最大、插入损耗(衰减)	5.9 ns/100m	最小均衡传输损耗 ELTCTL	10.9	最小非串扰 PSANEXT	65.6	最小远端串扰 PSACRF	23.1	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	20	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	14
最小、NEXT[dB]	60.3	频率规格 5	—	最小非串扰衰减 PSAACRF	42.3	最小、RL(回波损耗)[dB]	19.4	最小远端串扰 PSACRF	17	最小远端串扰 PSACRF	11
最小、PSNEXT [dB]	57.3	最大、插入损耗(衰减)	10.5 ns/100m	最小转换损耗 TCL	22	最小非串扰 PSANEXT	61	最小、RL(回波损耗)[dB]	17.3	最小、RL(回波损耗)[dB]	17.3
最小、ACR[dB]	54.4	最小、NEXT[dB]	52.9	频率规格 7	—	最小非串扰衰减 PSAACRF	36.3	最小非串扰 PSANEXT	56.5	最小非串扰 PSANEXT	52
最小近端串扰衰减 PSACR	51.4	最小、PSNEXT [dB]	49.9	最大、插入损耗(衰减)	19.1 dB/100m	最小转换损耗 TCL	19	最小非串扰衰减 PSAACRF	30.2	最小非串扰衰减 PSAACRF	24.2
最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	48	最小、ACR[dB]	42.4	最小、NEXT[dB]	45.3	频率规格 9	—	最小转换损耗 TCL	16		
最小远端串扰 PSACRF	45	最小近端串扰衰减 PSACR	39.4	最小、PSNEXT [dB]	42.3	最大、插入损耗(衰减)	27.6 dB/100m	频率规格 11	—		
最小、RL(回波损耗)[dB]	25	最小、ACRF(ELFEXT) [dB]	38.1	最小、ACR[dB]	26.2	最小、NEXT[dB]	40.8	最大、插入损耗(衰减)	34.3 dB/100m		
最小非串扰 PSANEXT	67					最小、PSNEXT [dB]	37.8	最小、NEXT[dB]	38.1		

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

CAT7 网络电缆

CAT7 网络电缆；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

频率

CAT6A=Up to 500 MHz; CAT7=Up to 600 MHz

结构参数	
项目	参数
CAT6A	U/UTP, F/UTP, U/FTP or S/FTP
CAT7	Normally F/FTP or S/FTP

电气性能	
项目	数值
线对屏蔽	Individual foil
总屏蔽	Overall foil
推荐用途	Data centers, enterprise networks and commercial b
线对屏蔽	Individual foil
总屏蔽	Overall braid
推荐用途	Industrial networks and high-EMI installations
额定频率	CAT6A=Up to 500 MHz; CAT7=Up to 600 MHz
10GBASE-T at 100 m	CAT6A=Yes; CAT7=Yes
CAT6A	Commonly RJ45
CAT7	Specialized Class F connectivity for a c
CAT6A	Wide compatibility and easier installati
CAT7	Enhanced shielding and frequency headroo
CAT6A	General enterprise 10G networks
CAT7	High-density or high-interference networ

机械与环境性能	
项目	数值
带宽	600 MHz
支持速率	10 Gbps
导体线规	Ø0.57 mm(0.26 mm²) S/FTP
特性阻抗	100 ± 15 Ω(1 ~ 500 MHz)
护套材质	PVC（室内） / PE（室外） / LSZH（低烟无卤）可选
最小弯曲半径	≥ 4 × 电缆外径（安装）； ≥ 8 × 电缆外径（固定）
工作温度范围	-20 ~ +70 °C （安装 0 ~ +50 °C）
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568
典型应用	综合布线、数据中心机房、办公与住宅网络

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

CAT7A S/FTP 屏蔽网络电缆

CAT7A S/FTP 屏蔽网络电缆；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
内导体	Solid 裸铜 Ø0.57 mm(0.26 mm²)
绝缘	聚乙烯(Skin-发泡-Skin)
Total 数量 ofinsulated 导体s	8, twisted in 4 pairs
每对屏蔽	铝箔， providing 100%coverage, foil face out
总屏蔽	镀锡铜 braid
排流线	镀锡铜

电气性能	
项目	数值
色标	白色-蓝色/蓝色，白色-Orange/OrangeWhite-绿色/绿色. 白色-Brown/Brown
PTL-SF-07-01	Outer 护套=CMX; Overall diameter(mm)=8.0±0.3
PTL-SF-08-02	Outer 护套=CM; Overall diameter(mm)=8.0±0.3
PTL-SF-08-03	Outer 护套=CMR; Overall diameter(mm)=8.0±0.3
PTL-SF-08-04	Outer 护套=低烟无卤; Overall diameter(mm)=8.0±0.3
PTL-SF-08-05	Outer 护套=低密度聚乙烯; Overall diameter(mm)=8.0±0.3
PTL-SF-08-06	Outer 护套=聚氯乙烯; Overall diameter(mm)=8.0±0.3

机械与环境性能	
项目	数值
带宽	1000 MHz
支持速率	10 Gbps
导体线规	Ø0.57 mm(0.26 mm²) S/FTP
特性阻抗	100 ± 15 Ω(1 ~ 500 MHz)
接地要求	屏蔽型须配屏蔽水晶头 / 模块并两端可靠接地
护套材质	PVC（室内） / PE（室外） / LSZH（低烟无卤）可选
最小弯曲半径	≥ 4 × 电缆外径（安装）； ≥ 8 × 电缆外径（固定）
工作温度范围	-20 ~ +70 ℃ （安装 0 ~ +50 ℃）
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568
典型应用	综合布线、数据中心机房、办公与住宅网络

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

CAT7 F/FTP 屏蔽网络电缆

CAT7 F/FTP 屏蔽网络电缆；网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
内导体	Solid 裸铜 Ø0.57 mm(0.26 mm²)
绝缘	聚乙烯(Skin-发泡-Skin)
Total 数量 ofinsulated 导体s	8, twisted in 4 pairs
每对屏蔽	铝箔， providing 100%coverage, foil face out
总屏蔽	镀锡铜 braid
排流线	镀锡铜

电气性能	
项目	数值
色标	白色-蓝色/蓝色，白色-Orange/OrangeWhite-绿色/绿色.白色-Brown/Brown
PTL-SF-07-01	Outer 护套=CMX; Overall diameter(mm)=7.6±0.3
PTL-SF-08-02	Outer 护套=CM; Overall diameter(mm)=7.6±0.3
PTL-SF-08-03	Outer 护套=CMR; Overall diameter(mm)=7.6±0.3
PTL-SF-08-04	Outer 护套=低烟无卤; Overall diameter(mm)=7.6±0.3
PTL-SF-08-05	Outer 护套=低密度聚乙烯; Overall diameter(mm)=7.6±0.3
PTL-SF-08-06	Outer 护套=聚氯乙烯; Overall diameter(mm)=7.6±0.3

机械与环境性能	
项目	数值
带宽	600 MHz
支持速率	10 Gbps
导体线规	Ø0.57 mm(0.26 mm²) S/FTP
特性阻抗	100 ± 15 Ω(1 ~ 500 MHz)
接地要求	屏蔽型须配屏蔽水晶头 / 模块并两端可靠接地
护套材质	PVC（室内） / PE（室外） / LSZH（低烟无卤） 可选
最小弯曲半径	≥ 4 × 电缆外径（安装）； ≥ 8 × 电缆外径（固定）
工作温度范围	−20 ~ +70 ℃ （安装 0 ~ +50 ℃）
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568
典型应用	综合布线、数据中心机房、办公与住宅网络

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

CAT8 S/FTP 屏蔽跳线

CAT8 S/FTP 屏蔽跳线：网络与数据通信电缆

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
导体结构	多股绞合(Stranded)
屏蔽结构	S/FTP — 每对独立箔屏蔽 + 整体编织总屏蔽

电气性能	
项目	数值
网线类别	CAT8 （八类）
接线标准	T568A / T568B / 交叉线(C)三种可选
传输性能	支持 25G / 40G，传输距离 30m
典型用途	数据中心交换机-服务器高速链路短跳
认证	UL、ETL、CE、CPR、RoHS

机械与环境性能	
项目	数值
带宽	2000 MHz
支持速率	25 / 40 Gbps
导体线规	Ø0.64 mm ~ Ø0.57 mm
特性阻抗	100 ± 15 Ω(1 ~ 500 MHz)
接地要求	屏蔽型须配屏蔽水晶头 / 模块并两端可靠接地
护套材质	PVC（室内） / PE（室外） / LSZH（低烟无卤）可选
最小弯曲半径	≥ 4 × 电缆外径（安装）； ≥ 8 × 电缆外径（固定）
工作温度范围	-20 ~ +70 ℃ （安装 0 ~ +50 ℃）
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568
典型应用	综合布线、数据中心机房、办公与住宅网络

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

UTP CAT5 网络电缆(CCA)

UTP CAT5 网络电缆(CCA)；Cat5 铜包铝(CCA)导体 无屏蔽(UTP) 结构，出口经济型系列

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

阻抗

100 ± 15 Ω

结构参数	
项目	参数
类别	Cat5
导体	4×2×0.50 mm CCA(CU)
屏蔽结构	无屏蔽(UTP)
护套外径	5.2 mm
结构描述（英文规格）	4P*2*0.50mm CCA(CU) conductor + 0.91mm PE insulation + rip cord + 5.2mm PVC jacket

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	≈ 41 mm（8 × 电缆外径）
工作温度	−20 ~ +70 °C
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568
注意事项	铜包铝导体衰减较大、不推荐长距离与 PoE 供电场景
典型应用	低成本布线、出口经济型项目

电气性能	
项目	数值
带宽	100 MHz
特性阻抗	100 ± 15 Ω
导体直流电阻	≤ 145 Ω/km(CCA, 20 °C)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 低烟无卤(LSZH) 可选

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

UTP CAT5E 网络电缆(CCA)

UTP CAT5E 网络电缆(CCA)；Cat5e 铜包铝(CCA)导体 无屏蔽(UTP) 结构，出口经济型系列

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

阻抗

100 ± 15 Ω

结构参数	
项目	参数
类别	Cat5e
导体	4×2×0.50 mm CCA(CU)
屏蔽结构	无屏蔽(UTP)
护套外径	5.2 mm
结构描述（英文规格）	4P*2*0.50mm CCA(CU) conductor + 0.91mm PE insulation + rip cord + 5.2mm PVC jacket

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	≈ 41 mm（8 × 电缆外径）
工作温度	−20 ~ +70 °C
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568
注意事项	铜包铝导体衰减较大、不推荐长距离与 PoE 供电场景
典型应用	千兆低成本布线、出口经济型项目

电气性能	
项目	数值
带宽	100 MHz
特性阻抗	100 ± 15 Ω
导体直流电阻	≤ 145 Ω/km(CCA, 20 °C)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 低烟无卤(LSZH) 可选

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

FTP CAT5 屏蔽网络电缆(CCA)

FTP CAT5 屏蔽网络电缆(CCA)；Cat5 铜包铝(CCA)导体 铝箔总屏蔽(FTP) 结构，出口经济型系列

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

阻抗

100 ± 15 Ω

结构参数	
项目	参数
类别	Cat5
导体	4×2×0.50 mm CCA(CU)
屏蔽结构	铝箔总屏蔽(FTP)
护套外径	6.2 mm
结构描述（英文规格）	4P*2*0.50mm CCA(CU) conductor + 0.91mm PE insulation + rip cord + AL foil + 6.2mm PVC jacket

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	≈ 49 mm（8 × 电缆外径）
工作温度	−20 ~ +70 ℃
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568
注意事项	铜包铝导体衰减较大、不推荐长距离与 PoE 供电场景
典型应用	需整体抗干扰的低成本布线

电气性能	
项目	数值
带宽	100 MHz
特性阻抗	100 ± 15 Ω
导体直流电阻	≤ 145 Ω/km(CCA, 20 ℃)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 低烟无卤(LSZH) 可选

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

FTP CAT5E 屏蔽网络电缆(CCA)

FTP CAT5E 屏蔽网络电缆(CCA)；Cat5e 铜包铝(CCA)导体 铝箔总屏蔽(FTP) 结构，出口经济型系列

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

阻抗

100 ± 15 Ω

结构参数	
项目	参数
类别	Cat5e
导体	4×2×0.50 mm CCA(CU)
屏蔽结构	铝箔总屏蔽(FTP)
护套外径	6.2 mm
结构描述（英文规格）	4P*2*0.50mm CCA(CU) conductor + 0.91mm PE insulation + rip cord + AL foil + 6.2mm PVC jacket

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	≈ 49 mm（8 × 电缆外径）
工作温度	−20 ~ +70 °C
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568
注意事项	铜包铝导体衰减较大、不推荐长距离与 PoE 供电场景
典型应用	千兆 + 抗干扰的低成本布线

电气性能	
项目	数值
带宽	100 MHz
特性阻抗	100 ± 15 Ω
导体直流电阻	≤ 145 Ω/km(CCA, 20 °C)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 低烟无卤(LSZH) 可选

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

UTP CAT6 网络电缆(CCA)

UTP CAT6 网络电缆(CCA)；Cat6 铜包铝(CCA)导体 无屏蔽(UTP)，含十字骨架 结构，出口经济型系列

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

阻抗

100 ± 15 Ω

结构参数	
项目	参数
类别	Cat6
导体	4×2×0.57 mm CCA(CU)
屏蔽结构	无屏蔽(UTP)，含十字骨架
护套外径	6.5 mm
结构描述（英文规格）	4P*2*0.57mm CCA(CU) conductor + 1.0mm PE insulation + rip cord + cross + 6.5mm PVC jacket

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	≈ 52 mm （8 × 电缆外径）
工作温度	−20 ~ +70 °C
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568
注意事项	铜包铝导体衰减较大、不推荐长距离与 PoE 供电场景
典型应用	办公网低成本布线、出口经济型项目

电气性能	
项目	数值
带宽	250 MHz
特性阻抗	100 ± 15 Ω
导体直流电阻	≤ 145 Ω/km(CCA， 20 °C)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 低烟无卤(LSZH) 可选

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

FTP CAT6 屏蔽网络电缆(CCA)

FTP CAT6 屏蔽网络电缆(CCA)；Cat6 铜包铝(CCA)导体 铝箔总屏蔽(FTP)+ 十字骨架 结构，出口经济型系列

N. 网络与数据电缆 | 数据通信电缆 | 返回目录

阻抗

100 ± 15 Ω

结构参数	
项目	参数
类别	Cat6
导体	4×2×0.57 mm CCA(CU)
屏蔽结构	铝箔总屏蔽(FTP)+ 十字骨架
护套外径	7.5 mm
结构描述（英文规格）	4P*2*0.57mm CCA(CU) conductor + 1.0mm PE insulation + rip cord + cross + AL foil + 7.5mm PVC jacket

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	≈ 60 mm （8 × 电缆外径）
工作温度	−20 ~ +70 °C
执行标准	YD/T 1019、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568
注意事项	铜包铝导体衰减较大、不推荐长距离与 PoE 供电场景
典型应用	办公网 + 抗干扰的低成本布线

电气性能	
项目	数值
带宽	250 MHz
特性阻抗	100 ± 15 Ω
导体直流电阻	≤ 145 Ω/km(CCA, 20 °C)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套材质	聚氯乙烯(PVC) / 低烟无卤(LSZH) 可选

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

2.1 mm² 2 芯 实心导体 FPL-CL2 阻燃级 火灾报警电缆

2.1 mm² 2 芯 实心导体 FPL-CL2 阻燃级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.084±0.004"nom.(2.13±0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.200"±0.006"(5.08±0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	72 ± 4 pF/m
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 8.5 Ω/km（实心）； ≤ 8.8 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760(FPL/FPLR/FPLP)

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~ +60℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 51 mm（敷设）；固定 ≈ 30 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统：FACP 主机至探测器/手报/声光；符合 NFPA 72 布线要求

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

2.1 mm² 2 芯 实心导体 FPLP-CL2P 阻燃增压级 火灾报警电缆

2.1 mm² 2 芯 实心导体 FPLP-CL2P 阻燃增压级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.078 ± 0.004"nom.(1.98 ± 0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.180" ± 0.006"(4.57 ± 0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	105 ± 5 pF/m
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 8.5 Ω/km（实心）； ≤ 8.8 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760(FPL/FPLR/FPLP)

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~ +75℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 46 mm（敷设）；固定 ≈ 27 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统：FACP 主机至探测器/手报/声光；符合 NFPA 72 布线要求

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

2.1 mm² 2 芯 实心导体 FPLR-CL2R 阻燃竖井级 火灾报警电缆

2.1 mm² 2 芯 实心导体 FPLR-CL2R 阻燃竖井级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.088 ± 0.004"nom.(2.25 ± 0.10mm)
标称直径 / 型式	聚氯乙烯

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	59 ± 3 pF/m
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 8.5 Ω/km（实心）； ≤ 8.8 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760(FPL/FPLR/FPLP)

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~ +75℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 22 mm（敷设）；固定 ≈ 14 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统：FACP 主机至探测器/手报/声光；符合 NFPA 72 布线要求

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

2.1 mm² 2 芯 实心导体 屏蔽 FPL-CL2 阻燃级 火灾报警电缆

2.1 mm² 2 芯 实心导体 屏蔽 FPL-CL2 阻燃级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.084±0.004"nom.(2.13mm±0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.210"±0.006"(5.33±0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	171 ± 9 pF/m
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 8.5 Ω/km（实心）； ≤ 8.8 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760(FPL/FPLR/FPLP)

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~+60℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 53 mm（敷设）；固定 ≈ 32 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统：FACP 主机至探测器/手报/声光；符合 NFPA 72 布线要求

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

2.1 mm² 2 芯 实心导体 屏蔽 FPLP-CL2P 阻燃增压级 火灾报警电缆

2.1 mm² 2 芯 实心导体 屏蔽 FPLP-CL2P 阻燃增压级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.074±0.004"nom.(1.88mm±0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.207"±0.006"(5.28±0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	226 ± 11 pF/m
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 8.5 Ω/km（实心）； ≤ 8.8 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760(FPL/FPLR/FPLP)

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~+75℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 53 mm（敷设）；固定 ≈ 32 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统：FACP 主机至探测器/手报/声光；符合 NFPA 72 布线要求

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

2.1 mm² 2 芯 实心导体 屏蔽 FPLR-CL2R 阻燃竖井级 火灾报警电缆

2.1 mm² 2 芯 实心导体 屏蔽 FPLR-CL2R 阻燃竖井级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.088 ± 0.004"nom.(2.25mm ± 0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.215" ± 0.006"(5.47 ± 0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	131 ± 7 pF/m
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 8.5 Ω/km（实心）； ≤ 8.8 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760(FPL/FPLR/FPLP)

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~+75℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 55 mm（敷设）；固定 ≈ 33 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统：FACP 主机至探测器/手报/声光；符合 NFPA 72 布线要求

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

2.1 mm² 2 芯 实心导体 非屏蔽 FPLR 阻燃竖井级 火灾报警电缆

2.1 mm² 2 芯 实心导体 非屏蔽 FPLR 阻燃竖井级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.088 ± 0.004"nom.(2.25 ± 0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.210" ± 0.006"(5.35 ± 0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	59 ± 3 pF/m
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 8.5 Ω/km（实心）； ≤ 8.8 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760(FPL/FPLR/FPLP)

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~ +75℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 54 mm（敷设）；固定 ≈ 32 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统：FACP 主机至探测器/手报/声光；符合 NFPA 72 布线要求

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

2.1 mm² 2 芯 屏蔽 火灾报警电缆

2.1 mm² 2 芯 屏蔽 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

阻抗
29 ± 2.9 Ω nom

结构参数

项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.0819 ± 0.004"nom.(2.08 ± 0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.223" ± 0.006"(5.68 ± 0.15mm)

电气性能

项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	52 ± 2.6 pf/ft nom
阻抗	29 ± 2.9 Ω nom
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 8.5 Ω/km（实心）； ≤ 8.8 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760

机械与环境性能

项目	数值
温度等级	-20℃ ~+75℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 57 mm（敷设）；固定 ≈ 34 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统布线，符合 NFPA 72

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

2.1 mm² 2 芯 非屏蔽 FPL-CL2 阻燃级 火灾报警电缆

2.1 mm² 2 芯 非屏蔽 FPL-CL2 阻燃级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.092 ± 0.004"nom.(2.33 ± 0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.216" ± 0.006"(5.48 ± 0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	72 ± 4 pF/m
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 8.5 Ω/km（实心）； ≤ 8.8 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760(FPL/FPLR/FPLP)

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~ +60℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 55 mm（敷设）；固定 ≈ 33 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统：FACP 主机至探测器/手报/声光；符合 NFPA 72 布线要求

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

2.1 mm² 4 芯 实心导体 屏蔽 火灾报警电缆

2.1 mm² 4 芯 实心导体 屏蔽 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

阻抗
29 ± 2.9 Ω nom

结构参数

项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.084 ± 0.004"nom.(2.13mm ± 0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.220" ± 0.006"(5.59 ± 0.15mm)

电气性能

项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	52 ± 2.6 pf/ft nom
阻抗	29 ± 2.9 Ω nom
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 8.5 Ω/km（实心）； ≤ 8.8 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760

机械与环境性能

项目	数值
温度等级	-20℃ ~+60℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 56 mm（敷设）；固定 ≈ 34 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统布线，符合 NFPA 72

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

2.1 mm² 2 芯 绞合导体 屏蔽 FPLR-CL2R 阻燃竖井级 火灾报警电缆

2.1 mm² 2 芯 绞合导体 屏蔽 FPLR-CL2R 阻燃竖井级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.092 ± 0.004"nom.(2.33 ± 0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.220" ± 0.006"(5.61 ± 0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	171 ± 9 pF/m
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 8.5 Ω/km（实心）； ≤ 8.8 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760(FPL/FPLR/FPLP)

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~+75℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 56 mm（敷设）；固定 ≈ 34 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统：FACP 主机至探测器/手报/声光；符合 NFPA 72 布线要求

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

2.1 mm² 2 芯 绞合导体 非屏蔽 火灾报警电缆

2.1 mm² 2 芯 绞合导体 非屏蔽 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

阻抗
70±7 Ω nom

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.0856±0.004"nom.(2.18±0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.195"±0.006"(4.97±0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	22±1.1 pf/ft nom
阻抗	70±7 Ω nom
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 8.5 Ω/km（实心）； ≤ 8.8 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~ +75℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 50 mm（敷设）；固定 ≈ 30 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统布线，符合 NFPA 72

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

3.3 mm² 2 芯 实心导体 FPL-CL2 阻燃级 火灾报警电缆

3.3 mm² 2 芯 实心导体 FPL-CL2 阻燃级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.105 ± 0.004"nom.(2.67 ± 0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.242" ± 0.006"(6.15 ± 0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	72 ± 4 pF/m
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 5.4 Ω/km（实心）； ≤ 5.6 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760(FPL/FPLR/FPLP)

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~+60℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 62 mm（敷设）；固定 ≈ 37 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统：FACP 主机至探测器/手报/声光；符合 NFPA 72 布线要求

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

3.3 mm² 2 芯 实心导体 FPLP-CL2P 阻燃增压级 火灾报警电缆

3.3 mm² 2 芯 实心导体 FPLP-CL2P 阻燃增压级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.101 ± 0.004"nom.(2.57 ± 0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.246" ± 0.006"(6.25 ± 0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	102 ± 5 pF/m
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 5.4 Ω/km（实心）； ≤ 5.6 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760(FPL/FPLR/FPLP)

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~ +75℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 62 mm（敷设）；固定 ≈ 38 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统：FACP 主机至探测器/手报/声光；符合 NFPA 72 布线要求

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

3.3 mm² 2 芯 火灾报警电缆

3.3 mm² 2 芯 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

阻抗
76±7.6 Ω nom

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.104±0.004"nom.(2.65±0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.244"±0.006"(5.89±0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	20±1 pf/ft nom
阻抗	76±7.6 Ω nom
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 5.4 Ω/km（实心）； ≤ 5.6 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~ +75℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 59 mm（敷设）；固定 ≈ 35 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统布线，符合 NFPA 72

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

3.3 mm² 火灾报警电缆

3.3 mm² 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

阻抗

70±7 Ω nom

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.108±0.004"nom.(2.74±0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.244"±0.006"(5.89±0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	22±1.1 pf/ft nom
阻抗	70±7 Ω nom
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 5.4 Ω/km（实心）； ≤ 5.6 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~ +75℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 59 mm（敷设）；固定 ≈ 35 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统布线，符合 NFPA 72

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

3.3 mm² 2 芯 绞合导体 火灾报警电缆

3.3 mm² 2 芯 绞合导体 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

阻抗

70±7 Ω nom

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.109±0.004"nom.(2.77±0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.262"±0.006"(6.65±0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	22±1.1 pf/ft nom
阻抗	70±7 Ω nom
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 5.4 Ω/km（实心）； ≤ 5.6 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~ +75℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 66 mm（敷设）；固定 ≈ 40 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统布线，符合 NFPA 72

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

3.3 mm² 2 芯 实心导体 屏蔽 FPL-CL2 阻燃级 火灾报警电缆

3.3 mm² 2 芯 实心导体 屏蔽 FPL-CL2 阻燃级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.1 ± 0.004"nom.(2.54mm ± 0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.240" ± 0.006"(6.10 ± 0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	144 ± 7 pF/m
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 5.4 Ω/km（实心）； ≤ 5.6 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760(FPL/FPLR/FPLP)

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~+60℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 61 mm（敷设）；固定 ≈ 37 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统：FACP 主机至探测器/手报/声光；符合 NFPA 72 布线要求

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

3.3 mm² 2 芯 实心导体 屏蔽 FPLP-CL2P 阻燃增压级 火灾报警电缆

3.3 mm² 2 芯 实心导体 屏蔽 FPLP-CL2P 阻燃增压级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.105 ± 0.004"nom.(2.67mm ± 0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.245" ± 0.006"(6.22 ± 0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	220 ± 11 pF/m
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 5.4 Ω/km（实心）； ≤ 5.6 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760(FPL/FPLR/FPLP)

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~+75℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 62 mm（敷设）；固定 ≈ 37 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统：FACP 主机至探测器/手报/声光；符合 NFPA 72 布线要求

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

3.3 mm² 2 芯 实心导体 屏蔽 FPLR 阻燃竖井级 火灾报警电缆

3.3 mm² 2 芯 实心导体 屏蔽 FPLR 阻燃竖井级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.104 ± 0.004"nom.(2.65mm ± 0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.248" ± 0.006"(6.30 ± 0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	144 ± 7 pF/m
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 5.4 Ω/km（实心）； ≤ 5.6 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760(FPL/FPLR/FPLP)

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~+75℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 63 mm（敷设）；固定 ≈ 38 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统：FACP 主机至探测器/手报/声光；符合 NFPA 72 布线要求

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

3.3 mm² 2 芯 绞合导体 屏蔽 FPLP-CL2P 阻燃增压级 火灾报警电缆

3.3 mm² 2 芯 绞合导体 屏蔽 FPLP-CL2P 阻燃增压级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.108±0.004"nom.(2.87mm±0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.234"±0.006"(6.62±0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	144 ± 7 pF/m
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 5.4 Ω/km（实心）； ≤ 5.6 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760(FPL/FPLR/FPLP)

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~+75℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 66 mm（敷设）；固定 ≈ 40 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统：FACP 主机至探测器/手报/声光；符合 NFPA 72 布线要求

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

3.3 mm² 2 芯 绞合导体 屏蔽 FPLR-CL2R 阻燃竖井级 火灾报警电缆

3.3 mm² 2 芯 绞合导体 屏蔽 FPLR-CL2R 阻燃竖井级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

[O. 报警电缆](#) | [安防报警电缆](#) | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.108 ± 0.004"nom.(2.74mm ± 0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.234" ± 0.006"(5.94 ± 0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	144 ± 7 pF/m
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 5.4 Ω/km（实心）； ≤ 5.6 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760(FPL/FPLR/FPLP)

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~+75℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 59 mm（敷设）；固定 ≈ 36 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统：FACP 主机至探测器/手报/声光；符合 NFPA 72 布线要求

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

3.3 mm² 2 芯 绞合导体 非屏蔽 FPL-CL2 阻燃级 报警电缆

3.3 mm² 2 芯 绞合导体 非屏蔽 FPL-CL2 阻燃级 报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.113±0.004"nom.(2.87±0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.250"±0.006"(6.35±0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	72 ± 4 pF/m
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 5.4 Ω/km（实心）； ≤ 5.6 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760(FPL/FPLR/FPLP)

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~ +60℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 64 mm（敷设）；固定 ≈ 38 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统：FACP 主机至探测器/手报/声光；符合 NFPA 72 布线要求

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

3.3 mm² 绞合导体 屏蔽 FPL-CL2 阻燃级 报警电缆

3.3 mm² 绞合导体 屏蔽 FPL-CL2 阻燃级 报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
标称直径 / 介质外径	0.108 ± 0.004"nom.(2.74mm ± 0.10mm)
标称直径 / 护套外径	0.256" ± 0.006"(6.50 ± 0.15mm)

电气性能	
项目	数值
工作电压	300 Volts max
电容	144 ± 7 pF/m
包装	100 m / 200 m 卷装，500 m 木轴（可定制）
交货期	常规 15 天（收到定金后）
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 5.4 Ω/km（实心）； ≤ 5.6 Ω/km（绞合）
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 °C)
耐压试验	1500 V AC / 1 min 不击穿
执行标准	UL 1424、UL 44、NEC Article 760(FPL/FPLR/FPLP)

机械与环境性能	
项目	数值
温度等级	-20℃ ~+60℃
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 65 mm（敷设）；固定 ≈ 39 mm
允许拉伸力	≤ 700 N（短期）； ≤ 250 N（长期）
工作温度	-20 °C ~ +75 °C
典型应用	火灾自动报警系统：FACP 主机至探测器/手报/声光；符合 NFPA 72 布线要求

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

FA-210（中东规格） FPLR 阻燃竖井级 火灾报警电缆

FA-210（中东规格） FPLR 阻燃竖井级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

[O. 报警电缆](#) | [安防报警电缆](#) | [返回目录](#)

结构参数		性能参数	
项目	数值	项目	数值
绝缘:	Dia.over Dielectric: / 0.086"nom.(2.2mm)	最小·绝缘 resistance	300 MΩ/km
绝缘 色标:	蓝色/brown	Test voltage (rms 值)	2KV/15 min , 1KV/5min
排流 Wire:	0.8mm 铝/TCCA	最大·工作 电压 peak 值	300/600 V
屏蔽:	铝 PET (100% Coverage 20% overlapping)	包装	100 m / 200 m 卷装, 500 m 木轴（可定制）
护套:	Dia.over 护套: 0.244"(6.2mm)	交货期	常规 15 天（收到定金后）
绝缘应用	BS 7629-1-2008	Separator :	PET Foil
绝缘 型式	BS 50363-5	Corrosive and Acid Gas Emission	BS EN 50267-2-1
外形尺寸与环境		护套	BS 7656-6-1/LTS 3
项目	数值	芯线数/截面积(mm²)	2×1.0
温度 Range	-35℃ ~ +105℃	电缆直径(mm)	1.13±0.0565
内导体直径	BS EN 60228	绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.2±0.11
阻燃 Propagation(bunched cable)	IEC332-3/TS EN50266	护套直径(mm)	6.2±0.31
阻燃 Propagation(sle cable)	IEC332-1/TS EN60332-1-2	芯线数/截面积(mm²)	2×1.5
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 62 mm	电缆直径(mm)	1.36±0.068
典型应用	中东/出口市场火灾报警系统（FPLR 竖井级等效布线）	绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.4±0.12
		护套直径(mm)	6.8±0.34
		芯线数/截面积(mm²)	2×2.5
		电缆直径(mm)	1.76±0.088
		绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.8±0.14
		护套直径(mm)	7.6±0.38
		芯线数/截面积(mm²)	3×1.0
		电缆直径(mm)	1.13±0.0565
		绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.2±0.11
		护套直径(mm)	6.4±0.32

项目	数值
芯线数/截面积(mm²)	4×1.0
电缆直径(mm)	1.13±0.0565
绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.2±0.11
护套直径(mm)	6.9±0.345
芯线数/截面积(mm²)	4×1.5
电缆直径(mm)	1.36±0.068
绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.4±0.12
护套直径(mm)	7.6±0.38
芯线数/截面积(mm²)	4×2.5
电缆直径(mm)	1.76±0.088
绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.8±0.14
护套直径(mm)	8.5±0.425
芯线数/截面积(mm²)	5×1.5
电缆直径(mm)	1.36±0.068
绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.4±0.12
护套直径(mm)	8.5±0.425
芯线数/截面积(mm²)	7×1.5
电缆直径(mm)	1.36±0.068
绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.4±0.12
护套直径(mm)	9.6±0.48
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 ℃)
执行标准	UL 1424（FPLR 等效）、BS 7629-1、BS 5839-1
耐火特性	750 ℃ 火焰下 90 min 线路完整性（BS 6387 CWZ 级可选）

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

FA-215（中东规格） FPLR 阻燃竖井级 火灾报警电缆

FA-215（中东规格） FPLR 阻燃竖井级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

[O. 报警电缆](#) | [安防报警电缆](#) | [返回目录](#)

结构参数		性能参数	
项目	数值	项目	数值
绝缘:	Dia.over Dielectric: / 0.094"nom.(2.4mm)	最小·绝缘 resistance	300 MΩ/km
绝缘 色标:	蓝色/brown	Test voltage (rms 值)	2KV/15 min , 1KV/5min
排流 Wire:	0.8mm 铝/TCCA	最大·工作 电压 peak 值	300/600 V
屏蔽:	铝 PET (100% Coverage 20% overlapping)	包装	100 m / 200 m 卷装, 500 m 木轴（可定制）
护套:	Dia.over 护套: 0.267"(6.8mm)	交货期	常规 15 天（收到定金后）
绝缘应用	BS 7629-1-2008	Separator :	PET Foil
绝缘 型式	BS 50363-5	Corrosive and Acid Gas Emission	BS EN 50267-2-1
外形尺寸与环境		护套	BS 7656-6-1/LTS 3
项目	数值	芯线数/截面积(mm²)	2×1.0
温度 Range	-35℃ ~ +105℃	电缆直径(mm)	1.13±0.0565
内导体直径	BS EN 60228	绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.2±0.11
阻燃 Propagation(bunched cable)	IEC332-3/TS EN50266	护套直径(mm)	6.2±0.31
阻燃 Propagation(sle cable)	IEC332-1/TS EN60332-1-2	芯线数/截面积(mm²)	2×1.5
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 68 mm	电缆直径(mm)	1.36±0.068
典型应用	中东/出口市场火灾报警系统（FPLR 竖井级等效布线）	绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.4±0.12
		护套直径(mm)	6.8±0.34
		芯线数/截面积(mm²)	2×2.5
		电缆直径(mm)	1.76±0.088
		绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.8±0.14
		护套直径(mm)	7.6±0.38
		芯线数/截面积(mm²)	3×1.0
		电缆直径(mm)	1.13±0.0565
		绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.2±0.11
		护套直径(mm)	6.4±0.32
		项目	数值
		芯线数/截面积(mm²)	4×1.0
		电缆直径(mm)	1.13±0.0565
		绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.2±0.11
		护套直径(mm)	6.9±0.345
		芯线数/截面积(mm²)	4×1.5
		电缆直径(mm)	1.36±0.068
		绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.4±0.12
		护套直径(mm)	7.6±0.38
		芯线数/截面积(mm²)	4×2.5
		电缆直径(mm)	1.76±0.088
		绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.8±0.14
		护套直径(mm)	8.5±0.425
		芯线数/截面积(mm²)	5×1.5
		电缆直径(mm)	1.36±0.068
		绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.4±0.12
		护套直径(mm)	8.5±0.425
		芯线数/截面积(mm²)	7×1.5
		电缆直径(mm)	1.36±0.068
		绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.4±0.12
		护套直径(mm)	9.6±0.48
		绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 ℃)
		执行标准	UL 1424（FPLR 等效）、BS 7629-1、BS 5839-1
		耐火特性	750 ℃ 火焰下 90 min 线路完整性（BS 6387 CWZ 级可选）

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号 | 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

FA-225 （中东规格） FPLR 阻燃竖井级 火灾报警电缆

FA-225 （中东规格） FPLR 阻燃竖井级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆
|
安防报警电缆
|
返回目录

结构参数		性能参数	
项目	数值	项目	数值
绝缘:	Dia.over Dielectric: / 0.110"nom.(2.8mm)	最小·绝缘 resistance	300 MΩ/km
绝缘 色标:	蓝色/brown	Test voltage (rms 值)	2KV/15 min , 1KV/5min
排流 Wire:	0.8mm 铝/TCCA	最大·工作 电压 peak 值	300/600 V
屏蔽:	铝 PET (100% Coverage 20% overlapping)	包装	100 m / 200 m 卷装, 500 m 木轴（可定制）
护套:	Dia.over 护套:0.299"(7.6mm)	交货期	常规 15 天（收到定金后）
绝缘应用	BS 7629-1-2008	Separator :	PET Foil
绝缘 型式	BS 50363-5	Corrosive and Acid Gas Emission	BS EN 50267-2-1
外形尺寸与环境		护套	BS 7656-6-1/LTS 3
项目	数值	芯线数/截面积(mm²)	2×1.0
温度 Range	-35℃ ~ +105℃	电缆直径(mm)	1.13±0.0565
内导体直径	BS EN 60228	绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.2±0.11
阻燃 Propagation(bunched cable)	IEC332-3/TS EN50266	护套直径(mm)	6.2±0.31
阻燃 Propagation(sle cable)	IEC332-1/TS EN60332-1-2	芯线数/截面积(mm²)	2×1.5
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 76 mm	电缆直径(mm)	1.36±0.068
典型应用	中东/出口市场火灾报警系统（FPLR 竖井级等效布线）	绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.4±0.12
		护套直径(mm)	6.8±0.34
		芯线数/截面积(mm²)	2×2.5
		电缆直径(mm)	1.76±0.088
		绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.8±0.14
		护套直径(mm)	7.6±0.38
		芯线数/截面积(mm²)	3×1.0
		电缆直径(mm)	1.13±0.0565
		绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.2±0.11
		护套直径(mm)	6.4±0.32

项目	数值
芯线数/截面积(mm²)	4×1.0
电缆直径(mm)	1.13±0.0565
绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.2±0.11
护套直径(mm)	6.9±0.345
芯线数/截面积(mm²)	4×1.5
电缆直径(mm)	1.36±0.068
绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.4±0.12
护套直径(mm)	7.6±0.38
芯线数/截面积(mm²)	4×2.5
电缆直径(mm)	1.76±0.088
绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.8±0.14
护套直径(mm)	8.5±0.425
芯线数/截面积(mm²)	5×1.5
电缆直径(mm)	1.36±0.068
绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.4±0.12
护套直径(mm)	8.5±0.425
芯线数/截面积(mm²)	7×1.5
电缆直径(mm)	1.36±0.068
绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.4±0.12
护套直径(mm)	9.6±0.48
绝缘电阻	≥ 500 MΩ · km(20 ℃)
执行标准	UL 1424 (FPLR 等效) 、BS 7629-1、BS 5839-1
耐火特性	750 ℃ 火焰下 90 min 线路完整性（BS 6387 CWZ 级可选）

杭州普天乐电缆有限公司
HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰
 |
 手机：15967115540
 |
 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号
 |
 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

FA-310（中东规格） FPLR 阻燃竖井级 火灾报警电缆

FA-310（中东规格） FPLR 阻燃竖井级 火灾报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆
|
安防报警电缆
|
返回目录

结构参数		性能参数	
项目	数值	项目	数值
绝缘:	Dia.over Dielectric: / 0.086"nom.(2.2mm)	最小·绝缘 resistance	300 MΩ/km
绝缘 色标:	蓝色/brown	Test voltage (rms 值)	2KV/15 min , 1KV/5min
排流 Wire:	0.8mm 铝/TCCA	最大·工作 电压 peak 值	300/600 V
屏蔽:	铝 PET (100% Coverage 20% overlapping)	包装	100 m / 200 m 卷装, 500 m 木轴（可定制）
护套:	Dia.over 护套:0.252"(6.4mm)	交货期	常规 15 天（收到定金后）
绝缘应用	BS 7629-1-2008	Separator :	PET Foil
绝缘 型式	BS 50363-5	Corrosive and Acid Gas Emission	BS EN 50267-2-1
外形尺寸与环境		护套	BS 7656-6-1/LTS 3
项目	数值	芯线数/截面积(mm²)	2×1.0
温度 Range	-35℃ ~ +105℃	电缆直径(mm)	1.13±0.0565
内导体直径	BS EN 60228	绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.2±0.11
阻燃 Propagation(bunched cable)	IEC332-3/TS EN50266	护套直径(mm)	6.2±0.31
阻燃 Propagation(sle cable)	IEC332-1/TS EN60332-1-2	芯线数/截面积(mm²)	2×1.5
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 64 mm	电缆直径(mm)	1.36±0.068
典型应用	中东/出口市场火灾报警系统（FPLR 竖井级等效布线）	绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.4±0.12
		护套直径(mm)	6.8±0.34
		芯线数/截面积(mm²)	2×2.5
		电缆直径(mm)	1.76±0.088
		绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.8±0.14
		护套直径(mm)	7.6±0.38
		芯线数/截面积(mm²)	3×1.0
		电缆直径(mm)	1.13±0.0565
		绝缘直径 mm (+/- 0.08)	2.2±0.11
		护套直径(mm)	6.4±0.32
项目		数值	
芯线数/截面积(mm²)		4×1.0	
电缆直径(mm)		1.13±0.0565	
绝缘直径 mm (+/- 0.08)		2.2±0.11	
护套直径(mm)		6.9±0.345	
芯线数/截面积(mm²)		4×1.5	
电缆直径(mm)		1.36±0.068	
绝缘直径 mm (+/- 0.08)		2.4±0.12	
护套直径(mm)		7.6±0.38	
芯线数/截面积(mm²)		4×2.5	
电缆直径(mm)		1.76±0.088	
绝缘直径 mm (+/- 0.08)		2.8±0.14	
护套直径(mm)		8.5±0.425	
芯线数/截面积(mm²)		5×1.5	
电缆直径(mm)		1.36±0.068	
绝缘直径 mm (+/- 0.08)		2.4±0.12	
护套直径(mm)		8.5±0.425	
芯线数/截面积(mm²)		7×1.5	
电缆直径(mm)		1.36±0.068	
绝缘直径 mm (+/- 0.08)		2.4±0.12	
护套直径(mm)		9.6±0.48	
绝缘电阻		≥ 500 MΩ · km(20 ℃)	
执行标准		UL 1424（FPLR 等效）、BS 7629-1、BS 5839-1	
耐火特性		750 ℃ 火焰下 90 min 线路完整性（BS 6387 CWZ 级可选）	

杭州普天乐电缆有限公司
 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰
 |
 手机：15967115540
 |
 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号
 |
 网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

NH-RVS 耐火型铜芯绞型报警总线

NH-RVS 耐火型铜芯绞型报警总线；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数

项目	参数
结构	RVS + 云母带耐火
截面积 mm²	2×1.0 / 2×1.5

电气性能

项目	数值
额定电压	300 / 500 V
常用截面积	2×1.0 / 2×1.5 mm²（可至 2×2.5）
耐火结构	导体 + 云母带耐火层 + PVC 绝缘
耐火特性	750 °C / 90 min 火焰条件下保持线路完整通电(GB/T 19216.21)
导体直流电阻 (20 °C)	1.0 mm² ≤ 19.5; 1.5 mm² ≤ 13.3 Ω/km
绝缘电阻 (70 °C)	≥ 0.011 MΩ · km
执行标准	GB/T 19666、GB 31247、GB 50116

机械与环境性能

项目	数值
典型应用	消防强制耐火回路

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RVS 铜芯绞型报警总线

RVS 铜芯绞型报警总线；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数

项目	参数
结构	铜芯 PVC 对绞软线（红黑/红白）
截面积 mm²	2×0.5 / 2×0.75 / 2×1.0 / 2×1.5

电气性能

项目	数值
额定电压	300 / 500 V
常用截面积	2×0.5 / 2×0.75 / 2×1.0 / 2×1.5 mm²（可至 2×2.5）
导体结构	第 5 类铜芯绞合软线（红黑 / 红白对绞）
导体直流电阻 (20 ℃)	0.5 mm² ≤ 39.0；0.75 mm² ≤ 26.0；1.0 mm² ≤ 19.5；1.5 mm² ≤ 13.3 Ω/km
绝缘电阻 (70 ℃)	≥ 0.011 MΩ · km
耐压试验	2000 V / 5 min 不击穿
执行标准	GB/T 5023、JB/T 8734、GB 50116

机械与环境性能

项目	数值
典型应用	消防报警、安防总线

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net
地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号
网址：www.ptlcable.net
本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

WDZ-RVS 低烟无卤型铜芯绞型报警总线

WDZ-RVS; RVS 结构 + 低烟无卤护套，燃烧时低烟无毒，适用于公建 / 地铁 / 医院

[O. 报警电缆](#) | [安防报警电缆](#) | [返回目录](#)

结构参数	
项目	参数
导体	铜芯绞合软线（红黑 / 红白）
绝缘	低烟无卤聚烯烃(LSZH)
成缆	两芯对绞（RVS 绞型）

电气性能	
项目	数值
额定电压	300 / 500 V
导体直流电阻	≤ 19.5 Ω/km(2×1.0 mm², 20 ℃)
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km
阻燃特性	低烟无卤，符合 GB/T 19666

机械与环境性能	
项目	数值
常用截面积	2×1.0 / 2×1.5 mm²
工作温度	−15 ~ +70 ℃
执行标准	GB 50116、GB 51348、GB 31247、GB/T 19666
典型应用	公建、地铁、 医院等人员密集场所的消防报警与安防总线

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

ZR-RVS 阻燃型铜芯绞型报警总线

ZR-RVS 阻燃型铜芯绞型报警总线；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数

项目	参数
结构	阻燃 / 低烟无卤
截面积 mm²	2×1.0 / 2×1.5

电气性能

项目	数值
额定电压	300 / 500 V
常用截面积	2×1.0 / 2×1.5 mm²（可至 2×2.5）
阻燃特性	成束燃烧 B 类（可选 A / C 类），离火自熄
导体直流电阻 (20 ℃)	1.0 mm² ≤ 19.5；1.5 mm² ≤ 13.3 Ω/km
绝缘电阻 (70 ℃)	≥ 0.011 MΩ · km
执行标准	GB/T 19666、GB 31247、GB 50116

机械与环境性能

项目	数值
典型应用	公建、地铁、医院

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

BV/BVR 铜芯单芯布电线

BV/BVR 铜芯单芯布电线；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

工作温度
-15 ~ +70 °C

结构参数

项目	参数
结构	单芯硬/软线
截面积 mm²	0.75~2.5

电气性能

项目	数值
额定电压	450 / 750 V
常用截面积	0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.5 / 4 / 6 / 10 mm²（可至 35 mm²）
导体结构	BV = 第 1 类实心铜导体；BVR = 第 2 类绞合铜导体
导体直流电阻 (20 °C)	1.5 mm² ≤ 12.1；2.5 mm² ≤ 7.41；4 mm² ≤ 4.61；6 mm² ≤ 3.08；10 mm² ≤ 1.83 Ω/km
绝缘电阻 (70 °C)	≥ 0.010 MΩ · km
耐压试验	2000 V / 5 min 不击穿（火花 3 kV）
工作温度	-15 ~ +70 °C
执行标准	GB/T 5023.3、JB/T 8734.2

机械与环境性能

项目	数值
典型应用	消防电话、配电信号

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RVV 铜芯聚氯乙烯护套软电缆

RVV 铜芯聚氯乙烯护套软电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

工作温度
-15 ~ +70 °C

结构参数

项目	参数
结构	铜芯 PVC 护套多芯软线
截面积 mm²	2~6 芯 ×0.5~2.5

电气性能

项目	数值
额定电压	300 / 500 V
常用规格	2 ~ 6 芯 × 0.5 ~ 2.5 mm²（可至 24 芯）
导体结构	第 5 类铜芯绞合软线，PVC 绝缘 + PVC 护套
导体直流电阻 (20 °C)	0.5 mm² ≤ 39.0; 0.75 mm² ≤ 26.0; 1.0 mm² ≤ 19.5; 1.5 mm² ≤ 13.3; 2.5 mm² ≤ 7.98 Ω/km
绝缘电阻 (70 °C)	≥ 0.010 MΩ · km
耐压试验	2000 V / 5 min 不击穿
工作温度	-15 ~ +70 °C
执行标准	GB/T 5023.5、JB/T 8734

机械与环境性能

项目	数值
典型应用	安防、设备控制

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

RVVP 铜芯屏蔽聚氯乙烯护套软电缆

RVVP 铜芯屏蔽聚氯乙烯护套软电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

工作温度
-15 ~ +70 °C

结构参数

项目	参数
结构	RVV + 铝箔/编织屏蔽
截面积 mm²	2~4 芯 × 0.5~1.5

电气性能

项目	数值
额定电压	300 / 300 V
常用规格	2 ~ 4 芯 × 0.5 ~ 1.5 mm²（可定制多芯）
屏蔽结构	铝箔绕包 + 镀锡铜丝编织（覆盖率 ≥80%）+ 排流线
导体直流电阻 (20 °C)	0.5 mm² ≤ 39.0; 0.75 mm² ≤ 26.0; 1.0 mm² ≤ 19.5; 1.5 mm² ≤ 13.3 Ω/km
绝缘电阻 (70 °C)	≥ 0.010 MΩ · km
屏蔽效能	≥ 60 dB(30 ~ 100 MHz)
工作温度	-15 ~ +70 °C
执行标准	JB/T 8734.5、GB/T 5023

机械与环境性能

项目	数值
典型应用	安防报警总线、RS485

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SASC-2022 安防报警电缆

SASC-2022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
3.1 mm

结构参数		
项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	3.1 mm

电气性能	
项目	数值
芯数 / 截面积	2 芯 × 0.4 mm²(2022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 44 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 31 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SASC-4022 安防报警电缆

SASC-4022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
3.6 mm

结构参数		
项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	3.6 mm

电气性能	
项目	数值
芯数 / 截面积	4 芯 × 0.4 mm²(4022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 44 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 36 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SASC-6022 安防报警电缆

SASC-6022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
4.6 mm

结构参数		
项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	4.6 mm

电气性能	
项目	数值
芯数 / 截面积	6 芯 × 0.4 mm²(6022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 44 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 46 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

SASC-10022 安防报警电缆

SASC-10022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
5.3 mm

结构参数		
项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	5.3 mm

电气性能	
项目	数值
芯数 / 截面积	10 芯 × 0.4 mm²(10022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 44 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 53 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SASC-12022 安防报警电缆

SASC-12022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
5.5 mm

结构参数

项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	5.5 mm

电气性能

项目	数值
芯数 / 截面积	12 芯 × 0.4 mm²(12022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 44 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 55 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SASC-14022 安防报警电缆

SASC-14022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
5.9 mm

结构参数		
项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	5.9 mm

电气性能	
项目	数值
芯数 / 截面积	14 芯 × 0.4 mm²(14022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 44 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 59 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

SASC-20022 安防报警电缆

SASC-20022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
6.9 mm

结构参数		
项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	6.9 mm

电气性能	
项目	数值
芯数 / 截面积	20 芯 × 0.4 mm²(20022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 44 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 69 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SASC-30022 安防报警电缆

SASC-30022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
8.5 mm

结构参数

项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	8.5 mm

电气性能

项目	数值
芯数 / 截面积	30 芯 × 0.4 mm²(30022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 44 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 85 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SASC-20502022 安防报警电缆

SASC-20502022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
4 mm

结构参数

项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	4.0 mm

电气性能

项目	数值
芯数 / 截面积	2 芯 × 0.5 mm²(20502022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 35 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 40 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SASC-40022 安防报警电缆

SASC-40022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
10.1 mm

结构参数		
项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	10.1 mm

电气性能	
项目	数值
芯数 / 截面积	40 芯 × 0.4 mm²(40022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 44 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 101 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SASC-20752022 安防报警电缆

SASC-20752022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
4.3 mm

结构参数		
项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	4.3 mm

电气性能	
项目	数值
芯数 / 截面积	2 芯 × 0.75 mm²(20752022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 23 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 43 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

SASC-20504022 安防报警电缆

SASC-20504022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
4.6 mm

结构参数		
项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	4.6 mm

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 46 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

电气性能	
项目	数值
芯数 / 截面积	4 芯 × 0.5 mm²(20504022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 35 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SASC-20506022 安防报警电缆

SASC-20506022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
5 mm

结构参数

项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	5.0 mm

电气性能

项目	数值
芯数 / 截面积	6 芯 × 0.5 mm²(20506022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 35 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 50 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SASC-20754022 安防报警电缆

SASC-20754022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
5 mm

结构参数

项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	5.0 mm

电气性能

项目	数值
芯数 / 截面积	4 芯 × 0.75 mm²(20754022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 23 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 50 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SASC-20756022 安防报警电缆

SASC-20756022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
5.4 mm

结构参数		
项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	5.4 mm

电气性能	
项目	数值
芯数 / 截面积	6 芯 × 0.75 mm²(20756022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 23 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 54 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SASC-20508022 安防报警电缆

SASC-20508022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
5.8 mm

结构参数		
项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	5.8 mm

电气性能	
项目	数值
芯数 / 截面积	8 芯 × 0.5 mm²(20508022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 35 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 58 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SASC-20758022 安防报警电缆

SASC-20758022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
5.8 mm

结构参数

项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	5.8 mm

电气性能

项目	数值
芯数 / 截面积	8 芯 × 0.75 mm²(20758022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 23 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 58 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SASC-205010022 安防报警电缆

SASC-205010022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
6.1 mm

结构参数		
项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	6.1 mm

电气性能	
项目	数值
芯数 / 截面积	10 芯 × 0.5 mm²(205010022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 35 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 61 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SASC-205012022 安防报警电缆

SASC-205012022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
6.4 mm

结构参数

项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	6.4 mm

电气性能

项目	数值
芯数 / 截面积	12 芯 × 0.5 mm²(205012022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 35 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 64 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

SASC-207512022 安防报警电缆

SASC-207512022 安防报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

外径
6.4 mm

结构参数

项目	参数	
内导体	7×0.20 mm 裸铜 / 镀锡铜 (0.22 mm² 级)	Ø0.95 mm (含绝缘)
绝缘层	HDPE 高密度聚乙烯	0.95 mm
屏蔽层	铝箔 100% 纵包 + 排流线 7×0.20 mm	—
护套	PVC (灰色 / 白色可选)	6.4 mm

电气性能

项目	数值
芯数 / 截面积	12 芯 × 0.75 mm²(207512022)
工作电压	300 V max
内导体直流电阻 (20 °C)	≤ 23 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km(20 °C)
屏蔽覆盖率	铝箔纵包 100%，搭接 ≥ 20%
执行标准	UL 444(CM / CMR)、cUL、RoHS
包装	305 m / 箱 (1000 ft 拉箱；长度可定制)

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	10× 外径 ≈ 64 mm
工作温度	-20 °C ~ +70 °C
典型应用	安防报警系统：警报主机至探测器、键盘、门磁；四线制/总线制布线

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人: 吴玉峰 | 手机: 15967115540 | 邮箱: sale@ptlcable.net

地址: 浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址: www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

A-2022 非屏蔽 报警电缆

A-2022 非屏蔽 报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	2*0.22 (7*0.2) unshielded
内导体	CCA (TC,裸铜， TCCA are available)
芯线截面积	0.22 sq.mm
芯线数	2C
绝缘	聚氯乙烯
排流线	yes
撕裂线	yes
屏蔽	no
护套	聚氯乙烯
PTL-A-2022 非屏蔽 说明	TC/裸铜/CCA/T CCA Screened Unscreened Rip cord or No Drain wire or No
PTL-A-2022 非屏蔽 导体规格	2*7*0.2/0.22
PTL-A-2022 非屏蔽 标称厚度(mm) (1)	1.5±0.075
PTL-A-2022 非屏蔽 标称直径(mm) (1)	1.05±0.0525
PTL-A-2022 非屏蔽 填充	0.5
PTL-A-2022 非屏蔽 标称厚度(mm) (2)	3.1±0.155
PTL-A-2022 非屏蔽 标称直径(mm) (2)	Box Coil Drum Paper reel Plastic reel Wooden reel

电气性能	
项目	数值
额定电压	300 / 500 V
芯线规格	2 芯 × 0.22 mm²
导体结构	铜包铝(CCA) / 裸铜 / 镀锡铜（可定制）7×0.20 mm 绞合
导体直流电阻 (20 ℃)	≤ 91.2 Ω/km
绝缘电阻 (70 ℃)	≥ 0.010 MΩ · km
耐压试验	2000 V / 5 min 不击穿
屏蔽结构	铝箔绕包 + 排流线（屏蔽型）
工作温度	−15 ~ +70 ℃
执行标准	GB 50116、GB/T 5023、JB/T 8734

机械与环境性能	
项目	数值
芯线直径	0.52±0.026 mm

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

A-2022 屏蔽 报警电缆

A-2022 屏蔽 报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	2*0.22 (7*0.2) shielded
内导体	CCA (TC,裸铜， TCCA are available)
芯线截面积	0.22 sq.mm
芯线数	2C
绝缘	聚氯乙烯
排流线	yes
撕裂线	yes
屏蔽	with Al/foil
护套	聚氯乙烯
PTL-A-2022 屏蔽 说明	TC/裸铜/CCA/T CCA Screened Unscreened Rip cord or No Drain wire or No
PTL-A-2022 屏蔽 导体规格	2*7*0.2/0.22
PTL-A-2022 屏蔽 标称厚度(mm) (1)	1.5±0.075
PTL-A-2022 屏蔽 标称直径(mm) (1)	1.05±0.0525
PTL-A-2022 屏蔽 填充	0.5
PTL-A-2022 屏蔽 标称厚度(mm) (2)	3.1±0.155
PTL-A-2022 屏蔽 标称直径(mm) (2)	Box Coil Drum Paper reel Plastic reel Wooden reel

电气性能	
项目	数值
额定电压	300 / 500 V
芯线规格	2 芯 × 0.22 mm²
导体结构	铜包铝(CCA) / 裸铜 / 镀锡铜（可定制）7×0.20 mm 绞合
导体直流电阻 (20 ℃)	≤ 91.2 Ω/km
绝缘电阻 (70 ℃)	≥ 0.010 MΩ · km
耐压试验	2000 V / 5 min 不击穿
屏蔽结构	铝箔绕包 + 排流线（屏蔽型）
工作温度	−15 ~ +70 ℃
执行标准	GB 50116、GB/T 5023、JB/T 8734

机械与环境性能	
项目	数值
芯线直径	0.52±0.026 mm

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

A-4022 非屏蔽 报警电缆

A-4022 非屏蔽 报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	4*0.22 (7*0.2) unshielded
内导体	CCA (TC,裸铜， TCCA are available)
芯线截面积	0.22 sq.mm
芯线数	4C
绝缘	聚氯乙烯
排流线	yes
撕裂线	yes
屏蔽	no
护套	聚氯乙烯
PTL-A-4022 非屏蔽 说明	TC/裸铜/CCA/T CCA Screened Unscreened Rip cord or No Drain wire or No
PTL-A-4022 非屏蔽 导体规格	2*7*0.2/0.22
PTL-A-4022 非屏蔽 标称厚度(mm) (1)	1.5±0.075
PTL-A-4022 非屏蔽 标称直径(mm) (1)	1.05±0.0525
PTL-A-4022 非屏蔽 填充	0.5
PTL-A-4022 非屏蔽 标称厚度(mm) (2)	3.1±0.155
PTL-A-4022 非屏蔽 标称直径(mm) (2)	Box Coil Drum Paper reel Plastic reel Wooden reel

电气性能	
项目	数值
额定电压	300 / 500 V
芯线规格	4 芯 × 0.22 mm²
导体结构	铜包铝(CCA) / 裸铜 / 镀锡铜（可定制）7×0.20 mm 绞合
导体直流电阻 (20 ℃)	≤ 91.2 Ω/km
绝缘电阻 (70 ℃)	≥ 0.010 MΩ · km
耐压试验	2000 V / 5 min 不击穿
屏蔽结构	铝箔绕包 + 排流线（屏蔽型）
工作温度	−15 ~ +70 ℃
执行标准	GB 50116、GB/T 5023、JB/T 8734

机械与环境性能	
项目	数值
芯线直径	0.52±0.026 mm

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

A-4022 屏蔽 报警电缆

A-4022 屏蔽 报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	4*0.22 (7*0.2) shielded
内导体	CCA (TC,裸铜， TCCA are available)
芯线截面积	0.22 sq.mm
芯线数	4C
绝缘	聚氯乙烯
排流线	yes
撕裂线	yes
屏蔽	with Al/foil
护套	聚氯乙烯
PTL-A-4022 屏蔽 说明	TC/裸铜/CCA/T CCA Screened Unscreened Rip cord or No Drain wire or No
PTL-A-4022 屏蔽 导体规格	2*7*0.2/0.22
PTL-A-4022 屏蔽 标称厚度(mm) (1)	1.5±0.075
PTL-A-4022 屏蔽 标称直径(mm) (1)	1.05±0.0525
PTL-A-4022 屏蔽 填充	0.5
PTL-A-4022 屏蔽 标称厚度(mm) (2)	3.1±0.155
PTL-A-4022 屏蔽 标称直径(mm) (2)	Box Coil Drum Paper reel Plastic reel Wooden reel

电气性能	
项目	数值
额定电压	300 / 500 V
芯线规格	4 芯 × 0.22 mm²
导体结构	铜包铝(CCA) / 裸铜 / 镀锡铜（可定制）7×0.20 mm 绞合
导体直流电阻 (20 ℃)	≤ 91.2 Ω/km
绝缘电阻 (70 ℃)	≥ 0.010 MΩ · km
耐压试验	2000 V / 5 min 不击穿
屏蔽结构	铝箔绕包 + 排流线（屏蔽型）
工作温度	−15 ~ +70 ℃
执行标准	GB 50116、GB/T 5023、JB/T 8734

机械与环境性能	
项目	数值
芯线直径	0.52±0.026 mm

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

A-4022TJ 双层护套 报警电缆

A-4022TJ 双层护套 报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数		机械与环境性能	
项目	参数	项目	数值
结构	2*0.75+6*0.22 (2*24*0.2+6*7*0.2) shielded,Twin 护套	护套材质	聚氯乙烯(PVC)；双层护套型为 PVC + PVC
内导体	CCA (TC,裸铜，TCCA are available)	撕裂线	有（便于剥皮施工）
芯线数	8C	包装方式	纸箱 / 塑料盘 / 木盘（305 m、500 m 可定制）
绝缘	聚氯乙烯	最小弯曲半径	≥ 6 × 电缆外径（固定敷设）
撕裂 cord	yes	典型应用	消防报警、安防报警总线、门禁与对讲系统
屏蔽	AL/foil		
排流线	yes		
护套	聚氯乙烯，Twin 护套		

电气性能	
项目	数值
PTL-A-4022TJ 说明	TC/裸铜/CCA/TCCA Screened Unscreened Rip cord or No Drain wire or No
PTL-A-4022TJ 导体规格	2*16*0.2+2*7*0.2
PTL-A-4022TJ 标称厚度(mm) (1)	1.5 ± 0.075
PTL-A-4022TJ 标称直径(mm) (1)	1.05 ± 0.0525
PTL-A-4022TJ 填充	4.2
PTL-A-4022TJ 标称厚度(mm) (2)	5.2 ± 0.26
PTL-A-4022TJ 标称直径(mm) (2)	BoxCoilDrumPaper reelPlastic reelWooden reel

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

A-6022 非屏蔽 报警电缆

A-6022 非屏蔽 报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	6*0.22 (7*0.2) unshielded
内导体	CCA (TC,裸铜， TCCA are available)
芯线截面积	0.22 sq.mm
芯线数	6C
绝缘	聚氯乙烯
排流线	yes
撕裂线	yes
屏蔽	no
护套	聚氯乙烯
PTL-A-6022 非屏蔽 说明	TC/裸铜/CCA/T CCA Screened Unscreened Rip cord or No Drain wire or No
PTL-A-6022 非屏蔽 导体规格	2*7*0.2/0.22
PTL-A-6022 非屏蔽 标称厚度(mm) (1)	1.5±0.075
PTL-A-6022 非屏蔽 标称直径(mm) (1)	1.05±0.0525
PTL-A-6022 非屏蔽 填充	0.5
PTL-A-6022 非屏蔽 标称厚度(mm) (2)	3.1±0.155
PTL-A-6022 非屏蔽 标称直径(mm) (2)	Box Coil Drum Paper reel Plastic reel Wooden reel

电气性能	
项目	数值
额定电压	300 / 500 V
芯线规格	6 芯 × 0.22 mm²
导体结构	铜包铝(CCA) / 裸铜 / 镀锡铜（可定制）7×0.20 mm 绞合
导体直流电阻 (20 ℃)	≤ 91.2 Ω/km
绝缘电阻 (70 ℃)	≥ 0.010 MΩ · km
耐压试验	2000 V / 5 min 不击穿
屏蔽结构	铝箔绕包 + 排流线（屏蔽型）
工作温度	−15 ~ +70 ℃
执行标准	GB 50116、GB/T 5023、JB/T 8734

机械与环境性能	
项目	数值
芯线直径	0.52±0.026 mm

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

A-6022 屏蔽 报警电缆

A-6022 屏蔽 报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	6*0.22 (7*0.2) shielded
内导体	CCA (TC,裸铜， TCCA are available)
芯线截面积	0.22 sq.mm
芯线数	6C
绝缘	聚氯乙烯
排流线	yes
撕裂线	yes
屏蔽	with Al/foil
护套	聚氯乙烯
PTL-A-6022 屏蔽 说明	TC/裸铜/CCA/T CCA Screened Unscreened Rip cord or No Drain wire or No
PTL-A-6022 屏蔽 导体规格	2*7*0.2/0.22
PTL-A-6022 屏蔽 标称厚度(mm) (1)	1.5±0.075
PTL-A-6022 屏蔽 标称直径(mm) (1)	1.05±0.0525
PTL-A-6022 屏蔽 填充	0.5
PTL-A-6022 屏蔽 标称厚度(mm) (2)	3.1±0.155
PTL-A-6022 屏蔽 标称直径(mm) (2)	Box Coil Drum Paper reel Plastic reel Wooden reel

电气性能	
项目	数值
额定电压	300 / 500 V
芯线规格	6 芯 × 0.22 mm²
导体结构	铜包铝(CCA) / 裸铜 / 镀锡铜（可定制）7×0.20 mm 绞合
导体直流电阻 (20 ℃)	≤ 91.2 Ω/km
绝缘电阻 (70 ℃)	≥ 0.010 MΩ · km
耐压试验	2000 V / 5 min 不击穿
屏蔽结构	铝箔绕包 + 排流线（屏蔽型）
工作温度	−15 ~ +70 ℃
执行标准	GB 50116、GB/T 5023、JB/T 8734

机械与环境性能	
项目	数值
芯线直径	0.52±0.026 mm

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

A-6022TJ 双层护套 报警电缆

A-6022TJ 双层护套 报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数		机械与环境性能	
项目	参数	项目	数值
结构	2*0.75+6*0.22 (2*24*0.2+6*7*0.2) shielded,Twin 护套	护套材质	聚氯乙烯(PVC)；双层护套型为 PVC + PVC
内导体	CCA (TC,裸铜，TCCA are available)	撕裂线	有（便于剥皮施工）
芯线数	8C	包装方式	纸箱 / 塑料盘 / 木盘（305 m、500 m 可定制）
绝缘	聚氯乙烯	最小弯曲半径	≥ 6 × 电缆外径（固定敷设）
撕裂 cord	yes	典型应用	消防报警、安防报警总线、门禁与对讲系统
屏蔽	AL/foil		
排流线	yes		
护套	聚氯乙烯，Twin 护套		

电气性能	
项目	数值
PTL-A-6022TJ 说明	TC/裸铜/CCA/TCCA Screened Unscreened Rip cord or No Drain wire or No
PTL-A-6022TJ 导体规格	2*16*0.2+2*7*0.2
PTL-A-6022TJ 标称厚度(mm) (1)	1.5 ± 0.075
PTL-A-6022TJ 标称直径(mm) (1)	1.05 ± 0.0525
PTL-A-6022TJ 填充	4.2
PTL-A-6022TJ 标称厚度(mm) (2)	5.2 ± 0.26
PTL-A-6022TJ 标称直径(mm) (2)	BoxCoilDrumPaper reelPlastic reelWooden reel

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

A-8022 非屏蔽 报警电缆

A-8022 非屏蔽 报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	8*0.22 (7*0.2) unshielded
内导体	CCA (TC,裸铜， TCCA are available)
芯线截面积	0.22 sq.mm
芯线数	8C
绝缘	聚氯乙烯
排流线	yes
撕裂线	yes
屏蔽	no
护套	聚氯乙烯
PTL-A-8022 非屏蔽 说明	TC/裸铜/CCA/T CCA Screened Unscreened Rip cord or No Drain wire or No
PTL-A-8022 非屏蔽 导体规格	2*7*0.2/0.22
PTL-A-8022 非屏蔽 标称厚度(mm) (1)	1.5±0.075
PTL-A-8022 非屏蔽 标称直径(mm) (1)	1.05±0.0525
PTL-A-8022 非屏蔽 填充	0.5
PTL-A-8022 非屏蔽 标称厚度(mm) (2)	3.1±0.155
PTL-A-8022 非屏蔽 标称直径(mm) (2)	Box Coil Drum Paper reel Plastic reel Wooden reel

电气性能	
项目	数值
额定电压	300 / 500 V
芯线规格	8 芯 × 0.22 mm²
导体结构	铜包铝(CCA) / 裸铜 / 镀锡铜（可定制）7×0.20 mm 绞合
导体直流电阻 (20 ℃)	≤ 91.2 Ω/km
绝缘电阻 (70 ℃)	≥ 0.010 MΩ · km
耐压试验	2000 V / 5 min 不击穿
屏蔽结构	铝箔绕包 + 排流线（屏蔽型）
工作温度	−15 ~ +70 ℃
执行标准	GB 50116、GB/T 5023、JB/T 8734

机械与环境性能	
项目	数值
芯线直径	0.52±0.026 mm

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

A-8022 屏蔽 报警电缆

A-8022 屏蔽 报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	8*0.22 (7*0.2) shielded
内导体	CCA (TC,裸铜， TCCA are available)
芯线截面积	0.22 sq.mm
芯线数	8C
绝缘	聚氯乙烯
排流线	yes
撕裂线	yes
屏蔽	with Al/foil
护套	聚氯乙烯
PTL-A-8022 屏蔽 说明	TC/裸铜/CCA/T CCA Screened Unscreened Rip cord or No Drain wire or No
PTL-A-8022 屏蔽 导体规格	2*7*0.2/0.22
PTL-A-8022 屏蔽 标称厚度(mm) (1)	1.5±0.075
PTL-A-8022 屏蔽 标称直径(mm) (1)	1.05±0.0525
PTL-A-8022 屏蔽 填充	0.5
PTL-A-8022 屏蔽 标称厚度(mm) (2)	3.1±0.155
PTL-A-8022 屏蔽 标称直径(mm) (2)	Box Coil Drum Paper reel Plastic reel Wooden reel

电气性能	
项目	数值
额定电压	300 / 500 V
芯线规格	8 芯 × 0.22 mm²
导体结构	铜包铝(CCA) / 裸铜 / 镀锡铜（可定制）7×0.20 mm 绞合
导体直流电阻 (20 ℃)	≤ 91.2 Ω/km
绝缘电阻 (70 ℃)	≥ 0.010 MΩ · km
耐压试验	2000 V / 5 min 不击穿
屏蔽结构	铝箔绕包 + 排流线（屏蔽型）
工作温度	−15 ~ +70 ℃
执行标准	GB 50116、GB/T 5023、JB/T 8734

机械与环境性能	
项目	数值
芯线直径	0.52±0.026 mm

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

A-2052022TJ 双层护套 报警电缆

A-2052022TJ 双层护套 报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	2*0.5+2*0.22 (2*24*0.2+6*7*0.2) shielded,Twin 护套
内导体	CCA (TC,裸铜， TCCA are available)
芯线数	8C
绝缘	聚氯乙烯
撕裂 cord	yes
屏蔽	AL/foil
排流线	yes
护套	聚氯乙烯， Twin 护套

电气性能	
项目	数值
PTL-A-2052022TJ 说明	TC/裸铜/CCA/TCCA Screened Unscreened Rip cord or No Drain wire or No
PTL-A-2052022TJ 导体规格	2*16*0.2+2*7*0.2
PTL-A-2052022TJ 标称厚度 (mm) (1)	1.5±0.075
PTL-A-2052022TJ 标称直径 (mm) (1)	1.05±0.0525
PTL-A-2052022TJ 填充	4.2
PTL-A-2052022TJ 标称厚度 (mm) (2)	5.2±0.26
PTL-A-2052022TJ 标称直径 (mm) (2)	BoxCoilDrumPaper reelPlastic reelWooden reel

机械与环境性能	
项目	数值
护套材质	聚氯乙烯(PVC)； 双层护套型为 PVC + PVC
撕裂线	有（便于剥皮施工）
包装方式	纸箱 / 塑料盘 / 木盘（305 m、500 m 可定制）
最小弯曲半径	≥ 6 × 电缆外径（固定敷设）
典型应用	消防报警、安防报警总线、门禁与对讲系统

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

A-2054022TJ 报警电缆

A-2054022TJ 报警电缆；安防与消防报警电缆

O. 报警电缆 | 安防报警电缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	2*0.75+6*0.22 (2*24*0.2+6*7*0.2) shielded,Twin 护套
内导体	CCA (TC,裸铜， TCCA are available)
芯线数	8C
绝缘	聚氯乙烯
撕裂 cord	yes
屏蔽	AL/foil
排流线	yes
护套	聚氯乙烯， Twin 护套

电气性能	
项目	数值
PTL-A-2054022TJ 说明	TC/裸铜/CCA/TCCA Screened Unscreened Rip cord or No Drain wire or No
PTL-A-2054022TJ 导体规格	2*16*0.2+2*7*0.2
PTL-A-2054022TJ 标称厚度 (mm) (1)	1.5±0.075
PTL-A-2054022TJ 标称直径 (mm) (1)	1.05±0.0525
PTL-A-2054022TJ 填充	4.2
PTL-A-2054022TJ 标称厚度 (mm) (2)	5.2±0.26
PTL-A-2054022TJ 标称直径 (mm) (2)	BoxCoilDrumPaper reelPlastic reelWooden reel

机械与环境性能	
项目	数值
护套材质	聚氯乙烯(PVC)； 双层护套型为 PVC + PVC
撕裂线	有（便于剥皮施工）
包装方式	纸箱 / 塑料盘 / 木盘（305 m、500 m 可定制）
最小弯曲半径	≥ 6 × 电缆外径（固定敷设）
典型应用	消防报警、安防报警总线、门禁与对讲系统

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

馈线卡

馈线卡；馈线工程辅材与耗材

P. 工程辅材 | 工程辅材 | 返回目录

工作温度
-40 ~ +70 °C

结构参数

项目	参数
主体材质	抗紫外线工程塑料(PP/PA66) + SUS304 不锈钢螺栓
橡胶垫	EPDM 三元乙丙橡胶（防磨损、防滑移）
适配馈线规格	1/4" 、 3/8" 、 1/2" 、 7/8" 、 1-1/4" 、 1-5/8" （按卡箍内径分档）
常见形式	单孔卡、双孔卡、三孔卡、叠层卡（多根馈线共用）
外型尺寸	按馈线外径配套，卡箍内衬厚度 1.5~3.0 mm

电气性能

项目	数值
阻燃等级	UL94 V-2（可选 V-0）
抗紫外线	QUV 老化 1000 h 无明显变色脆化
工作温度范围	-40 ~ +70 °C
抗拉拔力	≥ 500 N（单卡，垂直馈线方向）
执行标准	YD/T 2339.2-2011
安装间距建议	水平敷设 1.0 ~ 1.5 m；垂直敷设 0.8 ~ 1.0 m

机械与环境性能

项目	数值
说明	固定馈线，防风吹摆动
常用规格	1/2" 、 7/8" 、 1-1/4"

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

接地件

接地件；馈线工程辅材与耗材

P. 工程辅材 | 工程辅材 | 返回目录

工作温度

-40 ~ +70 °C（高低温各 24 h 试验无异常）

结构参数

项目	参数
主体材质	镀锡铜编织带 2.5 mm² + 高纯铜压接端子
固定环 / 螺栓	SUS304 不锈钢（M8×25 外六角 + 弹垫 + 平垫）
接地线	铜导体 16 mm²，PVC 护套（常规配 1.5 m）
热缩管	Φ9×30 聚烯烃（含胶双壁）
适配馈线规格	1/4" 、 1/2" 、 7/8" 、 1-1/4" 、 1-5/8"

电气性能

项目	数值
接触电阻	≤ 5 mΩ
耐电流冲击	≥ 20 kA（8/20 μs 波形）
绝缘电阻	≥ 10 GΩ
工作温度范围	-40 ~ +70 °C（高低温各 24 h 试验无异常）
执行标准	YD/T 2339.2-2011，符合 2011/65/EC (RoHS)
安装要求	塔上、进机房前、机房内三点接地，接后须用胶泥 + 胶带密封

机械与环境性能

项目	数值
说明	三点接地（塔上、进机房前、机房内）
常用规格	配合馈线规格

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

防水胶带

防水胶带；馈线工程辅材与耗材

P. 工程辅材 | 工程辅材 | 返回目录

工作温度
-40 ~ +90 °C

结构参数

项目	参数
结构层次	三层复合：PVC 绝缘层 + 丁基橡胶防水层 + PVC 外护层
常规宽度	50 mm （另有 25 / 75 / 100 mm 可选）
厚度	绝缘层 0.15 mm；胶层 0.5 ~ 1.0 mm
颜色	黑色（常规）
每卷长度	10 m（常规）

电气性能

项目	数值
拉伸强度	≥ 1.0 MPa
断裂伸长率	≥ 500 %
击穿电压	≥ 15 kV/mm
剥离强度（对钢 / 对 PE）	≥ 0.5 kN/m
工作温度范围	-40 ~ +90 °C
执行标准	YD/T 2339.1
使用工艺	接头处按「绝缘—防水—外护」三层半重叠缠绕，外层再绕 PVC 胶带收尾

机械与环境性能

项目	数值
说明	三层：PVC+丁基+PVC
常用规格	50mm 宽

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

热缩管

热缩管；馈线工程辅材与耗材

P. 工程辅材 | 工程辅材 | 返回目录

工作温度
-45 ~ +125 ℃

结构参数

项目	参数
材质	含胶双壁聚烯烃（外层交联聚烯烃 + 内层热熔胶）
收缩比	3:1（常规）； 4:1（可选）
规格范围	Φ8 ~ Φ120 mm（按接头与馈线外径选配）
壁厚（收缩后）	1.0 ~ 2.5 mm
颜色	黑色（常规）

电气性能

项目	数值
击穿强度	≥ 15 kV/mm
体积电阻率	≥ 1 × 10 ¹⁴ Ω · cm
拉伸强度	≥ 10 MPa
起始收缩温度	≥ 70 ℃； 完全收缩 ≥ 125 ℃
工作温度范围	-45 ~ +125 ℃
执行标准	YD/T 2339、GB/T 7153
典型应用	馈线接头、接地件、跳线接头的密封防潮防护

机械与环境性能

项目	数值
说明	接头密封防护
常用规格	含胶双壁

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

馈线窗

馈线窗；馈线工程辅材与耗材

P. 工程辅材 | 工程辅材 | 返回目录

工作温度
-40 ~ +70 °C

结构参数

项目	参数
面板材质	工程塑料(ABS) 或 镀锌钢板（可定制不锈钢）
密封件	EPDM 橡胶密封圈 + 防水胶垫
孔数	4 / 6 / 9 孔可选（孔径按馈线规格定制）
外形尺寸	400×400 mm / 600×400 mm（可定制）
安装方式	墙体预埋或法兰螺栓固定

电气性能

项目	数值
防护等级	IP65
工作温度范围	-40 ~ +70 °C
抗风压	≥ 1.5 kPa
阻燃等级	UL94 V-0（塑料面板）
执行标准	YD/T 2339.2、GB 50689
典型应用	机房馈线穿墙密封，防雨水、防鼠、防尘

机械与环境性能

项目	数值
说明	穿墙密封
常用规格	多孔可定制

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

避雷器/浪涌保护

避雷器/浪涌保护；馈线工程辅材与耗材

P. 工程辅材 | 工程辅材 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
接头形式	N 型(NM-NF) / DIN 7/16 (M-F) / 4.3-10（按系统选配）
外壳材质	黄铜镀三元合金
内导体材质	黄铜镀银
绝缘子	PTFE / TPX
放电形式	四分之一波长短路型（气体放电管可选）

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	50 Ω
频段范围	0.8 ~ 2.7 GHz（宽带型 DC ~ 2.5 GHz）
最大放电电流	60 kA(8/20 μs)
残余电压	≤ 100 V
平均功率	2 kW
插入损耗	≤ 0.2 dB
电压驻波比 VSWR	≤ 1.20(0.8 – 2.7 GHz); ≤ 1.15(2.5 – 3 GHz)
三阶互调 PIM3	≤ –155 dBc（典型值）
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ
防护等级	IP68
工作温度范围	–40 ~ +85 °C
执行标准	YD/T 5098、GB 50057、GB 50174

机械与环境性能	
项目	数值
说明	保护设备
常用规格	N/DIN 接口

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

馈入器/终端负载

馈入器/终端负载；馈线工程辅材与耗材

P. 工程辅材 | 工程辅材 | 返回目录

阻抗
50 Ω

频率
DC ~ 3 GHz（可选至 6 GHz）

工作温度
-40 ~ +85 °C；湿度 ≤ 95 %

结构参数

项目	参数
接头形式	N 型 / DIN 7/16 / 4.3-10
外壳材质	铝合金腔体（表面导电氧化）或 黄铜镀镍
散热形式	自然对流（大功率型带散热片）
安装方式	腔体螺孔固定或直插式

电气性能

项目	数值
特性阻抗	50 Ω
频率范围	DC ~ 3 GHz（可选至 6 GHz）
电压驻波比 VSWR	≤ 1.20(≤ 3 GHz)
三阶互调 PIM3	≤ -120 dBc
防护等级	IP65
工作温度范围	-40 ~ +85 °C；湿度 ≤ 95 %
典型应用	漏泄电缆末端吸收剩余功率，避免反射与驻波恶化

机械与环境性能

项目	数值
说明	漏缆系统必备
常用规格	N/DIN，50W~100W

杭州普天乐电缆有限公司HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

方向耦合器/功分器

方向耦合器/功分器；馈线工程辅材与耗材

P. 工程辅材 | 工程辅材 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构形式	腔体式（黄铜或铝镀银腔体，CNC 加工）
内导体材质	铜 / 铍铜（无铁磁材料）
接头形式	N 型 / DIN 7/16 / 4.3-10
腔体公差	± 0.05 mm；镀银层厚度 ≥ 3 μm

电气性能	
项目	数值
频率范围	698 ~ 3800 MHz
功分器插损	二功分 ≤ 3.1 dB；三功分 ≤ 4.8 dB；四功分 ≤ 6.1 dB
耦合器耦合度	6 / 10 / 15 / 20 / 30 dB（可选）
主线插损（耦合器）	≤ 0.1 dB
方向性	≥ 20 dB
电压驻波比 VSWR	≤ 1.30
三阶互调 PIM3	≤ -155 dBc(2×43 dBm)
功率容量	平均 300 W / 峰值 1000 W
防护等级	IP65
工作温度范围	-40 ~ +85 ℃；湿度 ≤ 95 %
典型应用	漏缆系统与室内分布的信号分配、耦合取样

机械与环境性能	
项目	数值
说明	漏缆与室分分配
常用规格	腔体器件

杭州普天乐电缆有限公司

HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net



微信咨询



普天乐小程序

↑ 返回目录

导出本型号 PDF

红黑喇叭线

红黑喇叭线；音响 / 广播喇叭线

Q. 喇叭线（音响线） | 音响线缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
导体材质	高纯度无氧铜(OFC)
芯数	2 芯
护套	经典红黑极性标识， 便于与功放和音箱正确连接
绝缘	高品质介电绝缘材料， 最小化信号衰减与电容效应
屏蔽	传统无屏蔽； 可提供带策略性屏蔽的定制设计 （靠近电源走线防喻声）

电气性能	
项目	数值
连接方式	高品质香蕉插头、铲形端子或裸线端； 可定制端接长度
适用场景	家庭音响系统、专业扩声、70V/100V 分布式音频、PA 与 VA 公共广播
认证	RoHS、CE

机械与环境性能	
项目	数值
护套材质	柔性 PVC（透明型为高透明 PVC）
导体材质	高纯度无氧铜(OFC)
常用截面积	0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.5 mm²（可定制）
最小弯曲半径	≥ 8 × 电缆外径
工作温度范围	−20 ~ +70 °C
认证	RoHS、CE
典型应用	功放 ↔ 音箱连接，家庭音响与背景音乐系统

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

透明喇叭线

透明喇叭线；音响 / 广播喇叭线

Q. 喇叭线（音响线） | 音响线缆 | 返回目录

结构参数

项目	参数
导体材质	高纯度无氧铜(OFC)
芯数	2 芯
护套	透明护套，可目视检查内部导体
绝缘	高品质介电绝缘材料， 最小化信号衰减与电容效应

电气性能

项目	数值
连接方式	高品质香蕉插头、铲形端子或裸线端； 可定制端接长度
适用场景	家庭影院、Hi-Fi 音响系统可见式安装
认证	RoHS、CE

机械与环境性能

项目	数值
护套材质	柔性 PVC（透明型为高透明 PVC）
导体材质	高纯度无氧铜(OFC)
常用截面积	0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.5 mm²（可定制）
最小弯曲半径	≥ 8 × 电缆外径
工作温度范围	-20 ~ +70 °C
认证	RoHS、CE
典型应用	功放 ↔ 音箱连接，家庭音响与背景音乐系统

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

喇叭线（红黑两芯）

喇叭线（红黑两芯）； 音响 / 广播喇叭线

Q. 喇叭线（音响线） | 音响线缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	两芯平行绝缘(OFC)

电气性能	
项目	数值
常用截面积	0.5 / 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.5 / 4.0 mm²
导体材质	高纯无氧铜(OFC)，纯度 ≥ 99.95 %
导体结构	多股精绞（OFC 绞合，柔软易敷设）
导体直流电阻 (20 ℃)	0.5 mm² ≤ 39.0; 0.75 mm² ≤ 26.0; 1.0 mm² ≤ 19.5; 1.5 mm² ≤ 13.3; 2.5 mm² ≤ 7.98; 4.0 mm² ≤ 4.95 Ω/km
线间电容	≤ 150 pF/m （平行两芯）
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km
极性标识	红正黑负（护套印刷 + 芯线配色双重标识）

机械与环境性能	
项目	数值
规格	0.5 / 0.75 / 1.0 / 1.5 / 2.5 / 4.0 mm²
典型应用	功放↔音箱，家用/会议

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

喇叭线（芯数俗称）

喇叭线（芯数俗称）； 音响 / 广播喇叭线

Q. 喇叭线（音响线） | 音响线缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	多股绞合($\approx 0.75\sim 2.5\text{mm}^2$)

电气性能	
项目	数值
常用规格	100 / 200 / 300 芯（俗称）
等效截面积	100 芯 $\approx 0.75\text{ mm}^2$ ；200 芯 $\approx 1.5\text{ mm}^2$ ；300 芯 $\approx 2.5\text{ mm}^2$
导体材质	多股精绞无氧铜(OFC)
导体直流电阻 (20 ℃)	$0.75\text{ mm}^2 \leq 26.0$ ； $1.5\text{ mm}^2 \leq 13.3$ ； $2.5\text{ mm}^2 \leq 7.98\ \Omega/\text{km}$
绝缘电阻	$\geq 100\text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
适用功率	100 芯 $\leq 200\text{ W}$ ；200 芯 $\leq 400\text{ W}$ ；300 芯 $\leq 600\text{ W}$ （10 m 内）

机械与环境性能	
项目	数值
规格	100 / 200 / 300 芯
典型应用	影音/背景音乐

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

定压广播线

定压广播线；音响 / 广播喇叭线

Q. 喇叭线（音响线） | 音响线缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	红黑平行，耐拉

电气性能	
项目	数值
常用规格	1.0 / 1.5 / 2.5 mm²（双芯平行）
额定定压	70 V / 100 V 公共广播定压系统
导体材质	多股精绞无氧铜(OFC)，红黑平行
导体直流电阻 (20 ℃)	1.0 mm² ≤ 19.5；1.5 mm² ≤ 13.3；2.5 mm² ≤ 7.98 Ω/km
绝缘电阻	≥ 100 MΩ · km
耐压试验	2000 V / 5 min 不击穿
护套特性	耐拉、耐候，适合长距离明敷与穿管

机械与环境性能	
项目	数值
规格	1.0 / 1.5 / 2.5 mm²（双芯）
典型应用	70V/100V 公共广播

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF

发烧线（可选）

发烧线（可选）； 音响 / 广播喇叭线

Q. 喇叭线（音响线） | 音响线缆 | 返回目录

结构参数	
项目	参数
结构	高纯无氧铜

电气性能	
项目	数值
导体材质	单晶铜(OCC) / 镀银无氧铜，纯度 ≥ 99.99 %
常用截面积	1.5 / 2.5 / 4.0 mm²（可按需求定制）
导体直流电阻 (20 ℃)	1.5 mm² ≤ 13.3；2.5 mm² ≤ 7.98；4.0 mm² ≤ 4.95 Ω/km
线间电容	≤ 80 pF/m（低电容设计）
绝缘介质	高纯度 PE / 特氟龙（低介电损耗）
屏蔽	可选编织屏蔽（抗射频干扰）
适用场景	HiFi 高保真音响、监听与发烧级功放— 音箱连接

机械与环境性能	
项目	数值
规格	单晶铜 / 镀银
典型应用	HiFi 高端

杭州普天乐电缆有限公司 HANGZHOU PUTIANLE CABLE CO., LTD.

联系人：吴玉峰 | 手机：15967115540 | 邮箱：sale@ptlcable.net

地址：浙江省杭州市临安区青山湖科技城开源街 89 号

网址：www.ptlcable.net

本手册为通用选型参考，具体规格以正式技术协议及出厂检验报告为准。



微信咨询



普天乐小程序

[↑ 返回目录](#)

导出本型号 PDF