RG7

RG7；75Ω 编织同轴电缆，中距离支线，损耗低于 RG6

阻抗	外径	频率
75 ± 3 Ω	8.08 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	1.29 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