1/4″ 超柔(HCAHY-50-5)

国标型号 HCAHY-50-5；俗称 1/4″ 皱纹铜管馈线

阻抗	外径	频率
50 ± 1 Ω	7.4 mm	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