

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