

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			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)	4.8 mm	最小弯曲半径（单/复）	/ 125 mm	150	2.49
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	12.2 mm	拉伸强度	1130 N	450	4.62
3. 外导体	环形皱纹铜管	13.8 mm	参考重量	≈ 250 kg/km	800	6.38
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃 (FRNC)	15.9 mm	护套材质	聚乙烯(PE) / 低烟无卤阻燃 (FRNC)	900	6.82
			敷设温度	≥ -20 ℃ (低温敷设须预热)	1500	9.09
			工作温度范围	PE -40 ~ +85 ℃ ; FRNC -25 ~ +70 ℃	1800	10.07
			执行标准	IEC 61196-1、YD/T 1092、GB/T 14864	2000	10.69
			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	11.28
特性阻抗	50 ± 1 Ω				2500	12.12
传播速度	87 %（物理发泡 PE）				2700	12.66
标称电容	76 pF/m				3000	13.43
峰值功率	40 kW				3500	14.65
最高使用频率	8.8 GHz				4000	15.79
电压驻波比 VSWR	≤ 1.10(≤ 3 GHz)； ≤ 1.15(3 – 4 GHz)； ≤ 1.20(4 – 6 GHz)				5000	17.9
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