

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		
					频率(MHz)	衰减(dB/100m)
					2200	8.39
					2500	9.03
					2700	9.44
					3000	10.03
					3500	10.96
					4000	11.84
					5000	13.47

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	62 kW
最高使用频率	6.1 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

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