

7/8” 低损耗(HCTAY-50-23)

国标型号 HCTAY-50-23；俗称 7/8” 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
28.4 mm

频率
5.0 GHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	光滑铜管	9.45 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	23.0 mm
3. 外导体	环形皱纹铜管	25.4 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃 (FRNC)	28.4 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	85 kW
最高使用频率	5.0 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/复绞）	≥ 15D / 275 mm
拉伸强度	1700 N
参考重量	≈ 565 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	宏站主馈主力、长距离馈电；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	1.35
450	2.51
800	3.47
900	3.71
1500	4.95
1800	5.48
2000	5.82

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
2200	6.14
2500	6.6
2700	6.89
3000	7.32
3500	7.98
4000	8.6
5000	9.76

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