

7/8” 普通(HCTAY-50-22)

国标型号 HCTAY-50-22；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
27.5 mm

频率
5.0 GHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	光滑铜管	9.0 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	22.4 mm
3. 外导体	环形皱纹铜管	24.9 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃 (FRNC)	27.5 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	91 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）	≥ 10 / 250 mm
拉伸强度	1500 N
参考重量	≈ 540 kg/km
护套材质	聚乙烯(PE) / 低烟无卤阻燃 (FRNC)
敷设温度	≥ -20 °C （低温敷设须预热）
工作温度范围	PE -40 ~ +85 °C； FRNC -25 ~ +70 °C
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	1.39
450	2.6
800	3.61
900	3.86
1500	5.17
1800	5.73
2000	6.09
频率 (MHz)	衰减 (dB/100m)
2200	6.43
2500	6.92
2700	7.23
3000	7.68
3500	8.38
4000	9.05
5000	10.28

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