

1/2” 超柔(HCAHY-50-9)

国标型号 HCAHY-50-9；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	外径	频率
50 ± 1 Ω	13.55 mm	10.2 GHz

结构参数		
项目	参数	
1. 内导体	铜包铝(CCA)	3.6 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯 (Foam PE)	9.1 mm
3. 外导体	螺旋皱纹铜管	12.0 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃 (FRNC)	13.55 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	16.0 kW
最高使用频率	10.2 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）/	35 mm
拉伸强度	800 N
参考重量	≈ 205 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、 室分主干；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	4.02
450	7.49
800	10.37
900	11.09
1500	14.81
1800	16.42
2000	17.43

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
2200	18.4
2500	19.78
2700	20.66
3000	21.93
3500	23.93
4000	25.81
5000	29.28

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