

SDY-50-80

SDY-50-80；50Ω 空气绝缘射频同轴电缆（3-1/8”（EIA 法兰）），PE 带条螺旋支撑，广播电视发射主馈

G. 空气绝缘同轴电缆 | 射频同轴电缆 | 返回目录

阻抗 50 ± 2 Ω	外径 91 mm	频率 1.66 GHz
----------------	-------------	----------------

结构参数

部件	材料	直径(mm)
内导体	光滑/螺旋皱纹铜管	螺旋皱纹 34.7 mm
绝缘(PE 带条)	聚乙烯带条螺旋支撑	75.2 mm
外导体	螺旋皱纹铜管	螺旋皱纹 85.4 mm
护套	聚乙烯 / 阻燃 PE	91.0 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	50 ± 2 Ω
标称电容	70 ~ 72 pF/m
传播速度	0.96 c
平均功率 @900 MHz	13.40 kW
峰值功率	940 kW
截止频率	1.66 GHz
直流击穿电压	1.9 ~ 9.7 kV（按规格）

机械与环境性能

项目	数值
重量	3260 kg/km
弯曲半径（单次 / 反复）	380 / 1100 mm
对应英制	3-1/8”（EIA 法兰）
敷设 / 工作温度	−40 ~ +60 °C / −45 ~ +85 °C
典型应用	广播电视发射主馈、雷达、卫星地面站（3-1/8”及以上须充气防潮）

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
100	0.4
400	0.8
900	1.2
1500	1.54
2000	1.78
2500	1.99
3000	2.18

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