

QR500

QR500（外导体标称 0.500"）；75Ω 铝管外导体 CATV 干线电缆

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗

75 ± 2 Ω

外径

14.2 mm

结构参数

部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	铜包铝线(CCA)	2.77 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	11.43 mm
3. 外导体	焊接（纵包氩弧焊）光滑铝管	7.0 mm
4. 护套	聚乙烯(PE) 或 低烟无卤阻燃(LSZH)	14.20 mm

电气性能

项目	数值
特性阻抗	75 ± 2 Ω
标称电容	50 ± 3 pF/m
传播速度	86 %
回波损耗	≥ 24 dB(5 – 300 MHz)； ≥ 22 dB(300 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	≥ 100 dB(55 MHz)； ≥ 110 dB(211 – 1000 MHz)
内导体直流电阻	≤ 4.43 Ω/km(20 °C)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
护套火花试验	≥ 4000 V AC

机械与环境性能

项目	数值
最小弯曲半径	≈ 142 mm（10 × 电缆外径）
最大拉伸力	≈ 136 kgf
自承钢绞线	可选（QR500M 型，配架空敷设）
工作温度范围	PE –40 ~ +85 °C； PVC –25 ~ +70 °C
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	CATV 主干线 / 分配干线、HFC 双向网络长距离传输

衰减与功率特性

频率(MHz)	衰减(dB/100m)
55	1.77
211	3.58
250	3.93
350	4.69
400	5.35
550	5.97
750	7.12
1000	8.3

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