

# 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](http://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

134 / 343