

RG59

RG59；75Ω 编织同轴电缆，最短距离入户与设备互连

L 75Ω CATV 同轴电缆 | CATV 同轴电缆 | 返回目录

阻抗	外径	频率
75 ± 3 Ω	6.1 mm	5 ~ 1000 MHz

结构参数		
部件	材料	直径(mm)
1. 内导体	裸铜线 / 铜包钢线	0.81 mm
2. 绝缘层	物理发泡聚乙烯(Foam PE)	3.66 mm
3. 外导体（屏蔽）	铝箔纵包 + 铝镁合金丝编织	3.84 mm
4. 护套	聚氯乙烯(PVC) 或 聚乙烯(PE)	6.10 mm
三屏蔽(TRI-屏蔽)	铝箔 + 编织 + 铝箔	6.20 mm
四屏蔽(Quad-屏蔽)	双层铝箔 + 双层编织	6.73 mm

电气性能	
项目	数值
特性阻抗	75 ± 3 Ω
标称电容	53 pF/m
传播速度	85 %
回波损耗	≥ 22 dB(0 – 470 MHz)； ≥ 20 dB(470 – 1000 MHz)
屏蔽衰减	85 / 85 / 90 / 90 / 90 dB(5 / 50 / 200 / 550 / 800 MHz)
绝缘电阻	≥ 5000 MΩ · km
适用频率范围	5 ~ 1000 MHz

机械与环境性能	
项目	数值
最小弯曲半径	≥ 6 × 电缆外径（固定敷设）； ≥ 15 × 电缆外径（移动敷设）
工作温度范围	PVC –25 ~ +70 ℃； PE –40 ~ +85 ℃
可选屏蔽结构	单屏蔽 / 三屏蔽(TRI) / 四屏蔽(Quad)
执行标准	GY/T 135、SJ/T 11138
典型应用	有线电视入户线、卫星电视、视频监控与分配网络

衰减与功率特性	
频率(MHz)	衰减(dB/100m)
5	2.82
55	6.73
211	12.47
350	15.75
450	17.72
550	19.52
750	22.87
865	24.67
1000	26.64

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