

QR1500

低损耗

特点:

- * 低插入损耗
- * 高耐候性
- * 抗紫外线

应用:

- * 无线通信
- * 微波产品互联

电气性能

工作频率:	DC~5.8GHz
截止频率:	10.3GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	87%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	4000V DC

机械性能

弯曲半径 (静态):	38.0mm
弯曲半径 (动态):	152.0mm
重量:	200g/m

环境条件

温度:	-40~+85°C
室外寿命:	20 或 10 年

衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.03	0.05	0.15	0.22	0.45	0.9	1.5	1.8	2	2.5	5.8
衰减量*1 (dB/100m)	1.4	1.8	3.2	3.9	5.7	8.4	11.1	12.3	13.0	14.8	24.2
平均功率*2 (W)	5510	4240	2410	1970	1350	930	700	630	590	520	320

[1] VSWR:1.0; 环境温度: +25°C (77°F)

[2] VSWR:1.0; 环境温度: +40°C (104°F); 海平面

电缆衰减量计算公式: 衰减量 (dB/100m) = 0.2526247 × √频率 (MHz) + 0.0008530 × 频率 (MHz)

连接器衰减量计算公式: 衰减量 (dB) = 0.03 × √频率 (GHz)

命名规则

QR1500-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

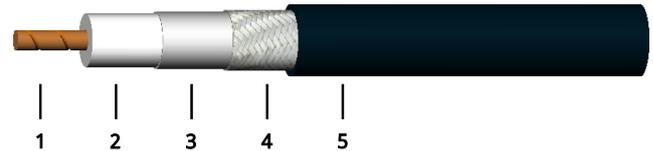
Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QR1500 电缆组件, DC~5.8GHz, 两端 7/16 DIN 公头, 长度 1.5 米, 型号: QR1500-5.8-77-1.5。

结构尺寸



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	4.47	铜包铝
2	电介质	11.56	发泡 PE
3	外导体	11.72	双刃铝箔
4	外屏蔽层	12.45	镀锡铜编织带
5	外护套	15.00	PE 或 PVC

连接器命名规则:

7 - 7/16 DIN (L29) (6GHz, VSWR 1.35)

母头在连接器名称后添加 'F'

弯头在连接器名称后添加 'R' (驻波增加 0.1)

匹配连接器

QCS-MCB-R1500-1

SMA 公头，压接式，铜镀三元合金

QCS-MRCB-R1500-1

SMA 公头，弯头，压接式，铜镀三元合金或铜镀镍

QCN-MCB-R1500-1

N 公头，压接式，铜镀三元合金

QCN-MRCB-R1500-1

N 公头，弯头，压接式，铜镀镍

