

QR1000

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:	16.2GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	84%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	2500V DC

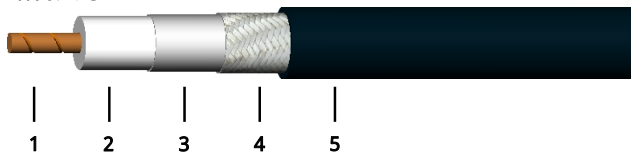
机械性能

弯曲半径 (静态):	25.0mm
弯曲半径 (动态):	100.0mm
重量:	100g/m

环境条件

温度:	-40~+85℃
室外寿命:	20 或 10 年

结构尺寸



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	2.74	铜包铝
2	电介质	7.24	发泡 PE
3	外导体	7.39	双刃铝箔
4	外屏蔽层	8.13	镀锡铜编织带
5	外护套	10.00	PE 或 PVC

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)	2.2	2.9	5.1	6.2	8.9	12.8	16.9	18.6	19.7	22.3	35.6
平均功率*2 (W)	3330	2570	1470	1200	830	580	440	400	370	330	210

[1] VSWR:1.0; 环境温度: +25℃ (77°F)

[2] VSWR:1.0; 环境温度: +40℃ (104°F); 海平面

电缆衰减量计算公式: 衰减量 (dB/100m) = 0.4022310 × $\sqrt{\text{频率 (MHz)}}$ + 0.0008596 × 频率 (MHz)

连接器衰减量计算公式: 衰减量 (dB) = 0.03 × $\sqrt{\text{频率 (GHz)}}$

命名规则

QR1000-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QR1000 电缆组件, DC~5.8GHz, 两端 N 公头, 长度 1.5 米, 型号: QR1000-5.8-NN-1.5。

连接器命名规则:

N - N (6GHz, 驻波: 1.35)

T - TNC (6GHz, 驻波: 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-R1000-1

SMA 公头，压接式，铜镀三元合金或铜镀镍

QCN-MCB-R1000-1

N 公头，压接式，黄铜

QCS-MRCB-R1000-1

SMA 公头，弯头，压接式，铜镀三元合金或铜镀镍

QCN-FCB-R1000-1

N 母头，压接式，铜镀三元合金

