

QR600

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:	30GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	83%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	1500V DC

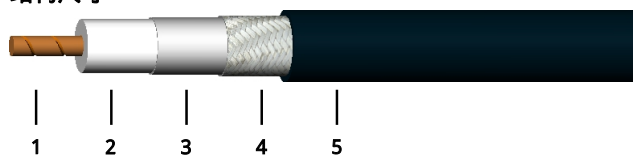
机械性能

弯曲半径 (静态):	20.0mm
弯曲半径 (动态):	65.0mm
重量:	50g/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	1.42	铜
2	电介质	3.81	发泡 PE
3	外导体	3.94	双刃铝箔
4	外屏蔽层	4.52	镀锡铜编织带
5	外护套	6.00	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)	4.4	5.7	10.0	12.2	17.5	25.1	32.8	36.1	38.1	42.9	67.5
平均功率*2 (W)	1490	1150	660	540	380	260	200	180	170	150	100

[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) = 0.8038058 × √频率 (MHz) + 0.0010827 × 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

QR600-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QR600 电缆组件, DC~5.8GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 1.5 米, 型号: QR600-5.8-SSF-1.5。

连接器命名规则:

S - SMA (6GHz, 驻波: 1.35)

N - N (6GHz, 驻波: 1.35)

T - TNC (18GHz, 驻波: 1.35)

X - MMCX (6GHz, 驻波: 1.35)

M - MCX (6GHz, 驻波: 1.35)

B - BNC (4GHz, 驻波: 1.4)

D - SMB (4GHz, 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-R600-2

SMA 公头，压接式，铜镀三元合金

QCN-MCB-R600-2

N 公头，压接式，黄铜

QCS-FCB-R600-1

SMA 母头，压接式，黄铜

**QCB-MCB-R600-3**

BNC 公头，压接式，黄铜
