

QR280

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:	63GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	66%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	500V DC

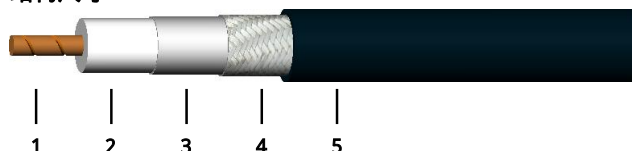
机械性能

弯曲半径 (静态):	6.4mm
弯曲半径 (动态):	28.0mm
重量:	10g/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	0.46	铜包钢
2	电介质	1.52	PE
3	外导体	1.65	双刃铝箔
4	外屏蔽层	2.11	镀锡铜编织带
5	外护套	2.80	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)	12.9	16.7	29.4	35.8	52.0	75.1	99.0	109.3	115.8	131.1	211.4
平均功率*2 (W)	230	180	100	83	57	39	29	27	25	22	13

[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) = $2.3261155 \times \sqrt{\text{频率 (MHz)}} + 0.0059055 \times \text{频率 (MHz)}$

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

命名规则

QR280-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QR280 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: QR280-5.8-SSF-1.5。

连接器命名规则:

3 - 3.5mm (6GHz, 驻波: 1.35)

S - SMA (6GHz, 驻波: 1.35)

N - N (6GHz, 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)