

## QR500

### 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:	41GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	80%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	1000V DC

#### 机械性能

弯曲半径 (静态):	12.0mm
弯曲半径 (动态):	50.0mm
重量:	30g/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)	6.5	8.4	14.7	17.8	25.7	36.7	47.9	52.8	55.8	62.8	98.6
平均功率*2 (W)	890	680	390	320	220	160	120	110	100	90	60

[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) =  $1.1778215 \times \sqrt{\text{频率 (MHz)}} + 0.0015420 \times \text{频率 (MHz)}$

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

##### QR500-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

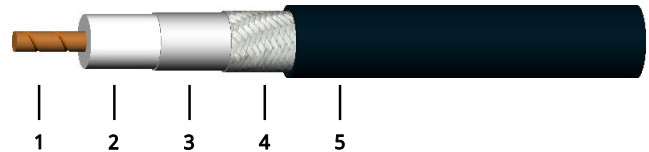
Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QR500 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: QR500-5.8-SSF-1.5.

#### 结构尺寸



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	0.94	铜
2	电介质	2.79	发泡 PE
3	外导体	2.95	双刃铝箔
4	外屏蔽层	3.53	镀锡铜编织带
5	外护套	5.00	PE 或 PVC

#### 连接器命名规则:

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)