

QR500U

低损耗，超柔

特点:

- * 低插入损耗
- * 高耐候性
- * 抗紫外线
- * 超柔

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 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)	7.7	10.0	17.4	21.1	30.4	43.5	56.8	62.5	66.1	74.4	117.0
平均功率*2 (W)	780	610	350	280	200	140	100	90	90	80	50

[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) = 1.3943570 × √频率 (MHz) + 0.0018701 × 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

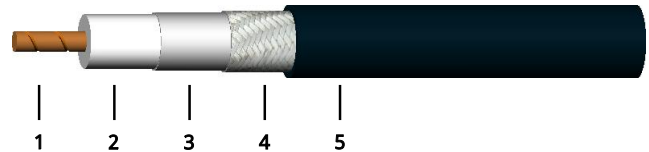
QR500U-X-Y-Z

- X: 频率 (GHz)
Y: 连接器类型
Z: 电缆长度 (m)

示例:

QR500U 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: QR500U-5.8-SSF-1.5.

结构尺寸



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	0.97	绞合铜
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	TPE

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)