

# QZ500

## 超柔

### 特点:

- \* 超柔
- \* 耐腐蚀性

### 应用:

- \* 相控阵雷达
- \* 实验室测试
- \* 小巧复杂的互连场合

### 电气性能

工作频率:	DC~26.5GHz
截止频率:	35GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	76%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	1000V DC

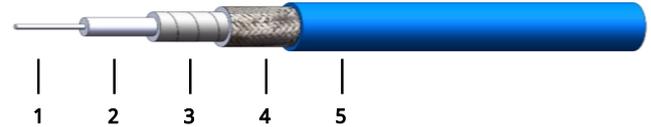
### 机械性能

弯曲半径 (静态):	25.0mm
弯曲半径 (动态):	50.0mm
重量:	50g/m

### 环境条件

温度:	-55~+85°C
-----	-----------

### 结构尺寸



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	1.02	多芯镀银铜
2	电介质	3.00	低密度 PTFE
3	内屏蔽层	3.20	镀银铜带
4	外屏蔽层	3.78	镀银铜丝
5	外护套	5.00	PUR

### 衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.3	0.5	1	3	6	10	12.4	18	26.5
衰减量 <sup>*1</sup> (dB/100m)	20.4	26.7	38.5	69.8	103.2	139.0	157.9	198.0	252.1
平均功率 <sup>*2</sup> (W)	280	215	149	82	55	41	36	29	23

[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) = 1.136600 × √频率 (MHz) + 0.002530 × 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

#### QZ500-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

#### 连接器命名规则:

3 - 3.5mm (26.5GHz, 驻波: 1.3)

S - SMA (26.5GHz, 驻波: 1.3)

N - N (18GHz, 驻波: 1.25)

#### 示例:

QZ500 电缆组件, DC~18GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.5 米, 型号: QZ500-18-SSF-0.5.

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-MG-Z500-1**

SMA 公头, 不锈钢

**QCS-FG-Z500-1**

SMA 母头, 不锈钢

**QCN-MG-Z500-1**N 公头, 不锈钢

---