

## QG500

### 低损耗

特点:  
\* 低插入损耗

应用:  
\* 电信  
\* 设备互连

#### 电气性能

工作频率:	DC~18GHz
截止频率:	28GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	76%
屏蔽效率:	>70dB
介质耐压:	1500V DC

#### 机械性能

弯曲半径 (静态):	25.0mm
弯曲半径 (动态):	51.0mm
重量:	60g/m

#### 环境条件

温度: -55~+125°C

#### 衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.3	0.5	1	3	6	10	12.4	18
衰减量*1 (dB/100m)	12.8	16.6	23.8	42.6	62.1	82.7	93.4	115.9
平均功率*2 (W)	1428	1098	766	428	293	220	195	157

[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) =  $0.718000 \times \sqrt{\text{频率 (MHz)}} + 0.001088 \times \text{频率 (MHz)}$

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

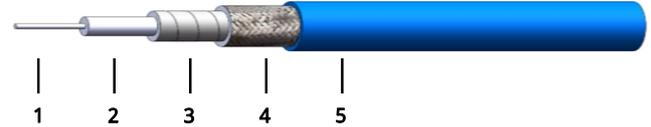
##### QG500-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)  
Y: 连接器类型  
Z: 电缆长度 (m)

示例:

QG500 电缆组件, DC~18GHz, 一端 N 公头, 另一端 N 母头, 长度 0.5 米, 型号: QG500-18-NNF-0.5。

#### 结构尺寸



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	1.45	镀银铜
2	电介质	4.20	低密度 PTFE
3	内屏蔽层	4.32	自粘铝箔
4	外屏蔽层	4.65	镀银铜丝
5	外护套	5.10	FEP

连接器命名规则:

3 - 3.5mm (18GHz, 驻波: 1.2)  
S - SMA (18GHz, 驻波: 1.25)  
N - N (18GHz, 驻波: 1.25)  
T - TNC (18GHz, 驻波: 1.25)

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

---

**QCK-MG-A500-1**  
2.92mm 公头, 不锈钢

**QC3-MG-A500-2**  
3.5mm 公头, 不锈钢

**QC3-FG-A500-2**  
3.5mm 母头, 不锈钢

**QCS-MG-A500-2**  
3.5mm 公头, 不锈钢

**QCS-MRG-A500-2**  
SMA 公头, 正交, 不锈钢

**QCS-FG-A500-2**  
SMA 母头, 不锈钢



**QCS-FHG-A500-1**  
SMA 母头, 穿墙式, 不锈钢

**QCN-MG-A500-4**  
N 公头, 不锈钢

**QCN-MRG-A500-1**  
N 公头, 正交, 不锈钢

**QCN-FG-A500-1**  
N 母头, 不锈钢

**QCT-MG-A500-2**  
TNC 公头, 不锈钢

