

# QA760

超低损耗，稳幅稳相

**特点:**

- \* 低插入损耗
- \* 高相位稳定度
- \* 高功率
- \* 低无源互调

**应用:**

- \* 相控阵雷达
- \* 卫星通信
- \* 航空电子设备

## 电气性能

工作频率:	DC~18GHz
截止频率:	19GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	83%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	2500V DC
温度相位稳定度:	<750PPM@-55°C~+85°C

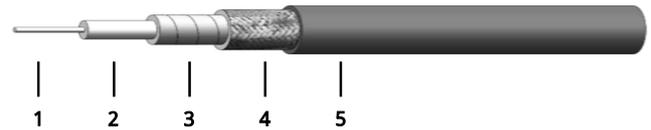
## 机械性能

弯曲半径 (静态):	38.0mm
弯曲半径 (动态):	76.0mm
重量:	137g/m

## 环境条件

温度: -55~+165°C

## 结构尺寸



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	2.39	镀银铜 (多芯)
2	电介质	6.25	低密度 PTFE
3	内屏蔽层	6.49	镀银铜带
4	外屏蔽层	7.06	镀银铜丝
5	外护套	7.65	PFA

## 衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.1	0.3	0.5	1	2	4	6	10	12.4	18
衰减量*1 (dB/100m)	5.6	9.8	12.7	18	25.7	36.7	45.3	59.2	66.3	80.9
平均功率*2 (W)	5134	2952	2280	1604	1126	788	638	488	436	357

[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) = 0.559764 × √频率 (MHz) + 0.000320 × 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

### QA760-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:

S - SMA (18GHz, 驻波: 1.25)

N - N (18GHz, 驻波: 1.25)

T - TNC (18GHz, 驻波: 1.25)

### 示例:

QA760 电缆组件, DC~18GHz, 一端 N 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.5 米, 型号: QA760-18-SFN-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-A810-1**  
SMA 公头, 不锈钢

**QCS-FG-A810-1**  
SMA 母头, 不锈钢



**QCN-MG-A810-1**  
N 公头, 不锈钢

**QCN-FG-A810-1**  
N 母头, 不锈钢

