

# QA150

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~40GHz
截止频率:	128GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	80%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	400V DC
无源互调:	-155dBc
温度相位稳定度:	<1000PPM@-55°C~+85°C

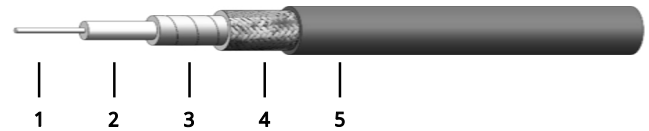
## 机械性能

弯曲半径 (静态):	8mm
弯曲半径 (动态):	15mm
重量:	5.4g/m

## 环境条件

温度: -55~+125°C

## 结构尺寸



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	0.30	镀银铜
2	电介质	0.88	低密度 PTFE
3	内屏蔽层	1	镀银铜带
4	外屏蔽层	1.23	镀银铜丝
5	外护套	1.5	PFA

## 衰减量与传输功率

频率 (GHz)	1	2	3	6	8	10	12.4	18	26.5	40
衰减量*1 (dB/100m)	113.7	161.6	198.5	282.9	328	368	411.3	499.3	611.5	760.4
平均功率*2 (W)	97	68	56	39	34	30	27	22	18	15

[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) = 3.557846 × √频率 (MHz) + 0.001221 × 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

### QA150-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:

K - 2.92mm (40GHz, 驻波: 1.35)

S - SMA (26.5GHz, 驻波: 1.35)

**示例:**

QA150 电缆组件, DC~110GHz, 一端 1.0mm 公头, 另一端 1.0mm 母头, 长度 0.8 米, 型号: QA150-110-11F-0.8.

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**

---

**QCV-MG-047-1**

1.85mm 公头, 不锈钢

**QC2-MG-047-1**

2.4mm 公头, 不锈钢

**QCG-MB-047-1**

SSMP 公头, 镀铜

**QCG-MRB-047-1**

SSMP 公头, 弯头, 镀铜

**QCK-MG-047-1**

2.92mm 公头, 不锈钢

**QCP-FB-047-1**

SMP 母头, 镀铜

**QCA-FL2B-047-1**

SSMA 母头, 黄铜

**QCS-MG-047-1**

SMA 公头, 不锈钢

**QCS-MRG-047-1**

SMA 公头, 弯头, 不锈钢

**QCS-FG-047-1**

SMA 母头, 不锈钢

