

## QE047

### 低无源互调

#### 特点:

\* 低无源互调

#### 应用:

- \* 相控阵雷达
- \* 仪器
- \* 精密仪器内部连接

#### 电气性能

工作频率:	DC~40GHz
截止频率:	110GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	70%
屏蔽效率:	>165dB
介质耐压:	100V DC

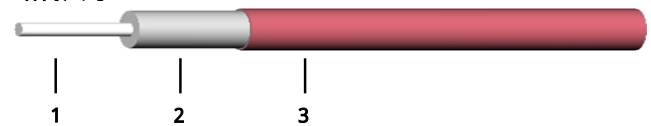
#### 机械性能

弯曲半径 (静态):	4.2mm
重量:	3g/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	0.28	镀银铜
2	电介质	0.92	PTFE
3	外导体	1.20	无缝铜管镀三元合金

#### 衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.3	0.5	1	3	6	10	12.4	18	26.5	40
衰减量*1 (dB/100m)	62	80	114	200	290	380	430	520	650	820
平均功率*2 (W)	109	84	59	33	23	18	16	13	10	8

[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) = 3.5016 × √频率 (MHz) + 0.0029 × 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

##### QE047-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

#### 示例:

QE047 电缆组件, DC~18GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.5 米, 型号: QE047-18-SSF-0.5.

#### 连接器命名规则:

2 - 2.4mm (40GHz, 驻波: 1.35)

K - 2.92mm (40GHz, 驻波: 1.35)

P - SMP (26.5GHz, 驻波: 1.3)

A - SSMA (26.5GHz, 驻波: 1.3)

S - SMA (26.5GHz, 驻波: 1.3)

G - Mini-SMP (兼容 GPPO 和 SSMP, 18GHz, 驻波: 1.3)

N - N (12GHz, 驻波: 1.2)

X - MMCX (6GHz, 驻波: 1.3)

M - MCX (6GHz, 驻波: 1.3)

B - BNC (4GHz, 驻波: 1.4)

D - SMB (4GHz, 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**

---

**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

