

# QD047

## 手工成型

### 特点:

- \* 手工成型
- \* 快速简便组装

### 应用:

- \* 仪器
- \* 实验室测试
- \* 互联

### 电气性能

工作频率:	DC~20GHz
阻抗:	50±2Ω
传播速率:	70%
介质耐压:	900V DC

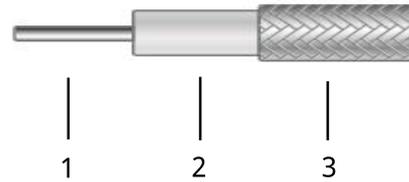
### 机械性能

弯曲半径 (静态):	4mm
弯曲半径 (动态):	20mm

### 环境条件

温度:	-55~+200°C
-----	------------

### 结构尺寸



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	0.31	镀银铜包钢
2	电介质	0.94	PTFE
3	内屏蔽层	1.19	浸锡铜编织线

### 衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.5	1.0	5	10	20
衰减量 (dB/100m, 典型值)	82	118	269	420	578

Calculate Cable Attenuation: Attenuation (dB/100m) = 3.512916 \* √F (MHz) + 0.006852 \* F (MHz)

Calculate Connector Attenuation: Attenuation (dB) = 0.03 \* √F (GHz)

### 命名规则

#### QD047-X-Y-Z

- X: 频率 (GHz)
- Y: 连接器类型
- Z: 电缆长度 (m)

#### 示例:

QD047 电缆组件, DC~18GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.5 米, 型号: QD047-18-SSF-0.5.

#### 连接器命名规则:

- 3 - 3.5mm (6GHz, 驻波: 1.2)
- P - SMP (6GHz, 驻波: 1.2)
- A - SSMA (6GHz, 驻波: 1.2)
- S - SMA (6GHz, 驻波: 1.2)
- N - N (6GHz, 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

