

## QE086

### 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:	64GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	70%
屏蔽效率:	>165dB
介质耐压:	400V DC

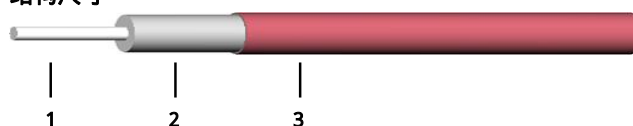
#### 机械性能

弯曲半径 (静态):	7mm
重量:	19g/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	0.53	镀银铜
2	电介质	1.68	PTFE
3	外导体	2.18	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)	35.0	45.5	64.9	115.2	166.6	219.9	247.6	304.9	379.9	482.7
平均功率*2 (W)	475	366	256	144	100	76	67	55	44	34

[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) = 1.985320 × √频率 (MHz) + 0.002140 × 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

##### QE086-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

#### 示例:

QE086 电缆组件, DC~18GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.5 米, 型号: QE086-18-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**
**QCG-FB-086-1**

SSMP 母头, 镀铜


**QCG-FRB-086-2**

SSMP 母头, 弯头, 镀铜


**QCK-MG-086-3**

2.92mm 公头, 不锈钢


**QCK-FB-086-1**

2.92mm 母头, 黄铜


**QCK-FL2G-A220-1**

2.92mm 母头, 2 孔法兰, 不锈钢

**QCK-FL4G-A220-1**

2.92mm 母头, 4 孔法兰, 不锈钢

**QCP-FB-086-3**

SMP 母头, 镀铜

**QCP-FRB-086-1**

SMP 母头, 弯头, 镀铜


**QCP-FRB-086-2**

SMP 母头, 弯头, 镀铜


**QCA-MG-086-2**

SSMA 公头, 不锈钢

**QCA-FHB-086-1**

SSMA 母头, 穿墙式, 黄铜

**QCS-MB-086-4**

SMA 公头, 黄铜镀金


**QCS-FL2B-086-1**

SMA 母头, 2 孔法兰, 黄铜

**QCS-FL4B-086-1**

SMA 母头, 4 孔法兰, 镀铜镀金

**QCS-FHB-086-2**

SMA 母头, 穿墙式, 黄铜镀金


**QCN-MB-086-1**

N 公头, 黄铜镀镍


**QCN-FB-086-1**

N 母头, 黄铜镀镍


**QCX-MB-086-1**

MMCX 公头, 黄铜镀金


**QCX-MRB-086-1**

MMCX 公头, 弯头, 黄铜镀金


**QCX-FB-086-1**

MMCX 母头, 黄铜镀金

**QCM-MB-086-1**

MCX 公头, 黄铜镀金


**QCM-MRB-086-2**

MCX 公头, 弯头, 黄铜/镀铜镀金


**QCM-FB-086-1**

MCX 母头, 黄铜镀金

**QCB-MB-086-1**

BNC 公头, 黄铜镀三元合金



**QCS-MG-086-3**

SMA 公头, 不锈钢

**QCD-MB-086-1**

SMB 公头, 黄铜镀金

**QCS-MRG-086-1**

SMA 公头, 弯头, 不锈钢

**QCD-MRB-086-1**

SMB 公头, 弯头, 黄铜镀金

**QCS-MRB-086-1**

SMA 公头, 弯头, 黄铜镀金

**QCD-FB-086-1**

SMB 母头, 黄铜镀金

**QCS-FB-086-2**

SMA 母头, 黄铜镀金

**QCD-FRB-086-1**

SMB 母头, 弯头, 黄铜镀金