

# QCE034

## 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

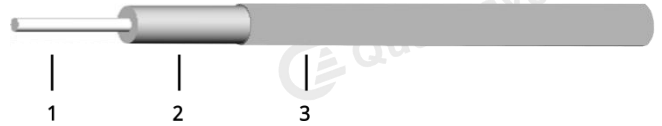
### 电气性能

工作频率: DC~18GHz  
 截止频率: 168GHz  
 阻抗: 50Ω  
 传播速率: 77%  
 屏蔽效率: 165dB  
 介质耐压: 100V DC

### 环境条件

温度: -268~+150°C

### 结构尺寸



### 机械性能

弯曲半径 (静态): 4.3mm  
 重量: 3.4g/m

序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	0.21	镀银铜镍合金
2	电介质	0.61	PTFE
3	外导体	0.86	铜镍合金

### 衰减量与传输功率

频率 (GHz)	1	2	3	6	8	10	12.4	16	18
衰减量 <sup>*1</sup> (dB/100m)	316.7	449.7	552.4	786.5	911.4	1022.2	1142	1303	1385.1
平均功率 <sup>*2</sup> (W)	102	72	58	41	35	32	28	25	23

[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) =  $9.921500 \times \sqrt{\text{频率 (MHz)}} + 0.003000 \times \text{频率 (MHz)}$ 

 连接器衰减量计算公式: 衰减量 (dB) =  $0.03 \times \sqrt{\text{频率 (GHz)}}$ 

### 命名规则

#### QCE034-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

**示例:**

QCE034 电缆组件, DC~18GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.5 米, 型号: QCE034-18-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)