

## QTE 经济型

### 特点:

- \* 高相位稳定度
- \* 低无源互调

### 应用:

- \* 实验室测试
- \* 设备之间的互连

### 电气性能

工作频率:	DC~18GHz
截止频率:	34GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	70%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	1500V DC

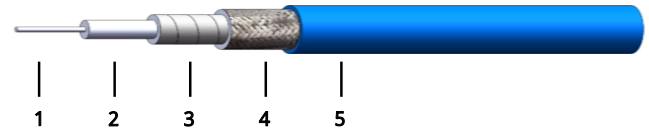
### 机械性能

弯曲半径 (静态):	20.0mm
弯曲半径 (动态):	40.0mm
重量:	49g/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	0.94	镀银铜
2	电介质	3.00	PTFE
3	内屏蔽层	3.20	镀银铜带
4	外屏蔽层	3.55	镀银铜丝
5	外护套	4.00	FEP

### 衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.3	0.5	1	2.4	3	6	8	10	12.4	18
衰减量*1 (dB/100m)	19.9	26.2	38.2	62.5	71.1	107.5	128.3	147.6	169.4	216.1
平均功率*2 (W)	512	423	290	177	156	103	86	75	65	51

[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) = 1.082677 × √频率 (MHz) + 0.003937 × 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

#### QTE-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:

S - SMA (18GHz, 驻波: 1.25)

N - N (18GHz, 驻波: 1.3)

#### 示例:

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

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)

QTE 匹配连接器

---

**QCS-MG-141-3**  
SMA 公头, 不锈钢



**QCN-MB-141-3**  
N 公头, 铜镀镍



**QCS-FB-141-1**  
SMA 母头, 黄铜镀金



**QCN-FB-141-1**  
N 母头, 铜镀镍