

QT50

稳幅稳相，耐弯折

特点:

- * 低插入损耗
- * 高相位稳定度
- * 高功率
- * 高耐久性

应用:

- * 实验室测试
- * 航空电子设备
- * 相控阵雷达
- * 卫星通信

电气性能

工作频率:	DC~50GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	76%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	500V DC
相位稳定性 ^{*1} :	±7°
幅度稳定性 ^{*1} :	±0.05dB

[1] 半径 50mm, 360°弯曲

机械性能

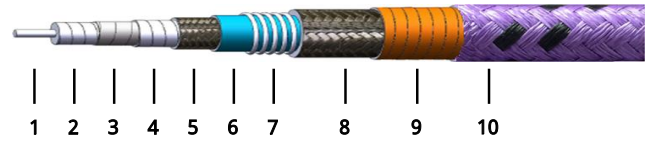
不带铠甲弯曲半径	>18mm/36mm
(静态/动态):	
带铠甲弯曲半径	>30mm/60mm
(静态/动态):	
弯曲寿命:	100000 次
连接寿命 ^{*2} :	5000 次

[2] 仅适用于 2.4mm、2.92mm、3.5mm、SMA、N 接头。

环境条件

温度: -55~+165°C

结构尺寸



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	0.72	镀银铜
2	电介质	2.1	低密度 PTFE
3	内屏蔽层	2.25	镀银铜带
4	夹层	2.55	低密度 PTFE
5	外屏蔽层	3.01	镀银铜丝
6	外护套	3.60	FEP
7-9	铠甲 (可选)	5.50	复合材料
10		6.00	PTFE

公差: ±0.2mm [±0.008in]

衰减量与传输功率

频率 (GHz)	1	2	3	6	8	10	12.4	18	26.5	40	50
衰减量 ^{*3} (dB/100m)	48.1	68.3	83.9	119.4	138.4	155.2	173.4	210.2	257.1	319.2	359.2
平均功率 ^{*4} (W)	506	356	290	204	176	157	140	116	95	76	68

[3] VSWR:1.0; 环境温度: +25°C (77°F)

[4] 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) = 1.507808 × √频率 (MHz) + 0.000440 × 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

QT50W-X-Y-Z

W: 铠甲 (P: 带铠甲, 留空: 不带铠甲)

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QT50 测试电缆组件, 带铠甲, DC~50GHz, 一端 2.4mm 公头, 另一端 2.4mm 母头, 长度 0.5 米, 型号: QT50P-50-22F-0.5.

连接器命名规则:

2 - 2.4mm (50GHz, 驻波: 1.4)

K - 2.92mm (40GHz, 驻波: 1.3)

3 - 3.5mm (33GHz, 驻波: 1.35)

S - SMA (26.5GHz, 驻波: 1.3)

N - N (18GHz, 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)

T50 匹配连接器
QC2-MRG-T50-1

2.4mm 公头, 弯头, 不锈钢

QC2-MG-T50-2

2.4mm 公头, 不锈钢

QC2-FG-T50-1

2.4mm 母头, 不锈钢

QC2-FRG-T50-1

2.4mm 母头, 弯头, 不锈钢

QCK-MG-T50-1

2.92mm 公头, 不锈钢

QCK-MRG-T50-1

2.92mm 公头, 弯头, 不锈钢

QCK-FG-T50-1

2.92mm 母头, 不锈钢

QCK-FRG-T50-1

2.92mm 母头, 弯头, 不锈钢

QC3-MG-T50-1

3.5mm 公头, 不锈钢

QC3-FG-T50-1

3.5mm 母头, 不锈钢

QCS-MG-T50-1

SMA 公头, 不锈钢

QCS-FG-T50-1

SMA 母头, 不锈钢

QCN-MG-T50-4

N 公头, 不锈钢

QCN-FG-T50-1

N 母头, 不锈钢

T50P 匹配连接器
QC2-MRG-T50P-1

2.4mm 公头, 弯头, 不锈钢

QC2-MG-T50P-4

2.4mm 公头, 不锈钢

QC2-FG-T50P-4

2.4mm 母头, 不锈钢

QCN-MG-T50P-3

N 公头, 不锈钢

QC3-MG-T50P-1

3.5mm 公头, 不锈钢

QC3-FG-T50P-1

3.5mm 母头, 不锈钢

QCK-MG-T50P-4

2.92mm 公头, 不锈钢

**QCS-MG-T50P-3**

SMA 公头, 不锈钢

**QCK-MRG-T50P-1**2.92mm 公头, 弯头, 不锈
钢**QCS-FG-T50P-1**

SMA 母头, 不锈钢

**QCK-FG-T50P-3**

2.92mm 母头, 不锈钢

QCN-FG-T50P-1

N 母头, 不锈钢

QCK-FRG-T50P-12.92mm 母头, 弯头, 不锈
钢