

QT67

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~67GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	81%
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	>12mm/24mm
(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 1.85mm、2.4mm、2.92mm、3.5mm、SMA 接头。

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	0.50	镀银铜
2	电介质	1.38	低密度 PTFE
3	内屏蔽层	1.54	镀银铜带
4	夹层	1.82	低密度 PTFE
5	外屏蔽层	2.17	镀银铜丝
6	外护套	2.40	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	4	6	8	10	12	18	26.5	33	40	50	67
衰减量 ^{*3} (dB/100m)	64	91	130	161	187	210	232	288	355	400	445	503	594
平均功率 ^{*4} (W)	97	68	47	38	33	29	27	21	17	15	14	12	10

[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) = 1.975832 × √频率 (MHz) + 0.001221 × 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

QT67W-X-Y-Z

W: 带铠甲: P, 不带铠甲: 留空

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QT67 测试电缆组件, 带铠甲, DC~60GHz, 一端 1.85mm 公头, 另一端 1.85mm 母头, 长度 0.5 米, 型号: QT67P-60-WVF-0.5.

连接器命名规则:

V - 1.85mm (67GHz, 驻波: 1.5)

G - Mini-SMP (兼容 GPPO 和 SSMP, 65GHz, 驻波: 1.8)

2 - 2.4mm (50GHz, 驻波: 1.4)

K - 2.92mm (40GHz, 驻波: 1.35)

A - SSMA (40GHz, 驻波: 1.35)

P - SMP (40GHz, 驻波: 1.35)

3 - 3.5mm (33GHz, 驻波: 1.35)

S - SMA (26.5GHz, 驻波: 1.3)

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)

QT67 匹配连接器

QCV-MG-T67-3

1.85mm 公头，不锈钢



QCV-FG-T67-2

1.85mm 母头，不锈钢



QT67P 匹配连接器

QCV-MG-T67P-4

1.85mm 公头，不锈钢



QCV-FG-T67P-2

1.85mm 母头，不锈钢

