

QTF

超柔

特点:

- * 超柔
- * 耐腐蚀性

应用:

- * 相控阵雷达
- * 实验室测试
- * 小巧复杂的互连场合

电气性能

工作频率:	DC~26.5GHz
截止频率:	35GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	76%
屏蔽效率:	>90dB
介质耐压:	1000V DC
温度相位稳定度:	1300PPM
幅度稳定性:	0.15dB/m

机械性能

弯曲半径 (静态):	20.8mm
弯曲半径 (动态):	52.0mm
重量:	60g/m

环境条件

温度:	-55~+85°C
-----	-----------

衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.3	0.5	1	3	6	10	12.4	18	26.5
衰减量 ^{*1} (dB/100m)	20.4	26.7	38.5	69.8	103.2	139.0	157.9	198.0	252.1
平均功率 ^{*2} (W)	280	215	149	82	55	41	36	29	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) = 1.136600 × √频率 (MHz) + 0.002530 × 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

QTF-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

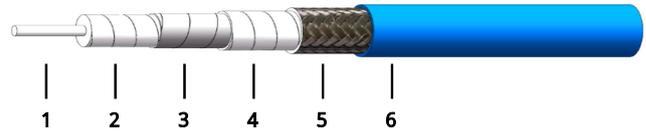
Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

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

结构尺寸



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	1.02	镀银铜
2	电介质	3.07	低密度 PTFE
3	内屏蔽层	3.27	镀银铜带
4	中间层	3.55	PTFE
5	外屏蔽层	4.12	镀银铜丝
6	外护套	5.2	PUR

连接器命名规则:

S - SMA (26.5GHz, 驻波: 1.3)

N - N (18GHz, 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)

QTF 匹配连接器

QCS-MG-Z500W-1

SMA 公头, 不锈钢

QCS-FG-Z500W-1

SMA 母头, 不锈钢

QCN-MG-Z500W-1

N 公头, 不锈钢