

QCE047

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: 117GHz
阻抗: 50Ω
传播速率: 70%
屏蔽效率: 165dB
介质耐压: 100V DC

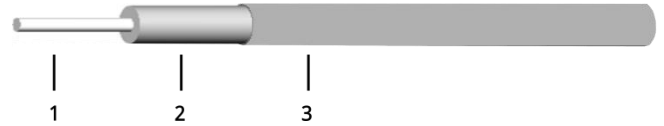
机械性能

弯曲半径 (静态): 4.2mm
重量: 6.2g/m

环境条件

温度: -268~+150°C

结构尺寸



序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	0.3±0.015	镀银铜镍合金
2	电介质	0.95±0.03	PTFE
3	外导体	1.2±0.03	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*1 (dB/100m)	253.2	358.2	438.8	620.9	717.1	802	893.3	1015	1076.8
平均功率*2 (W)	147	104	85	60	52	46	42	37	35

[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) = $8.001000 \times \sqrt{\text{频率 (MHz)}} + 0.000186 \times \text{频率 (MHz)}$

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

QCE047-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

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)

示例:

QCE047 电缆组件, DC~18GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.5 米, 型号: QCE047-18-SSF-0.5。