

QCE020

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

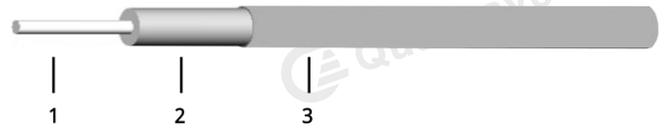
工作频率: DC~18GHz
 截止频率: 240GHz
 阻抗: 50Ω
 传播速率: 70%
 屏蔽效率: 165dB
 介质耐压: 100V DC

环境条件

温度: -268~+150°C

机械性能

弯曲半径 (静态): 2.9mm
 重量: 2g/m

结构尺寸


序号	名称	尺寸 (mm)	材料
1	内导体	0.127	镀银铜镍合金
2	电介质	0.432	PTFE
3	外导体	0.580	铜镍合金管

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)	563.4	796.7	975.8	1380	1593.5	1781.5	1983.8	2253.5	2390.2
平均功率 ^{*2} (W)	64	45	37	26	23	20	18	16	15

[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) = 17.815400 × √频率 (MHz) + 0.000001 × 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
QCE020-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QCE020 电缆组件, DC~18GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.5 米, 型号: QCE020-18-SSF-0.5。

连接器命名规则:

2 - 2.4mm (40GHz, 驻波: 1.35)

K - 2.92mm (40GHz, 驻波: 1.35)

P - SMP (26.5GHz, 驻波: 1.3)

A - SSMA (26.5GHz, 驻波: 1.3)

S - SMA (26.5GHz, 驻波: 1.3)

G - Mini-SMP (兼容 GPPO 和 SSMP, 18GHz, 驻波: 1.3)

N - N (12GHz, 驻波: 1.2)

X - MMCX (6GHz, 驻波: 1.3)

M - MCX (6GHz, 驻波: 1.3)

B - BNC (4GHz, 驻波: 1.4)

D - SMB (4GHz, 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)