

QE020

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~40GHz
截止频率:	110GHz
阻抗:	50Ω
传播速率:	70%
屏蔽效率:	>165dB
介质耐压:	100V DC

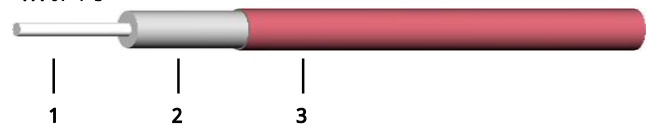
机械性能

弯曲半径 (静态):	1.27mm
重量:	2g/m

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	0.127	镀银铜
2	电介质	0.432	PTFE
3	外导体	0.580	无缝铜管镀三元合金

衰减量与传输功率

频率 (GHz)	0.3	0.5	1	3	6	10	12.4	18	26.5	40
衰减量*1 (dB/100m)	130	170	240	420	600	780	870	1060	1300	1620
平均功率*2 (W)	99	77	54	31	22	17	15	12	10	8

[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) = $7.5016 \times \sqrt{\text{频率 (MHz)}} + 0.0029 \times \text{频率 (MHz)}$

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

QE020-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QE020 电缆组件, DC~18GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.5 米, 型号: QE020-18-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)