

QE141

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~26.5GHz
截止频率: 34GHz
阻抗: 50Ω
传播速率: 70%
屏蔽效率: >165dB
介质耐压: 500V DC

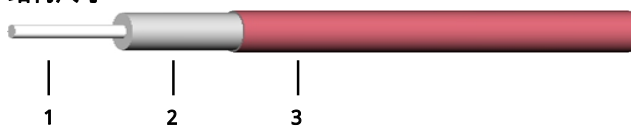
机械性能

弯曲半径 (静态): 15mm
重量: 46g/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	0.94	镀银铜
2	电介质	2.98	PTFE
3	外导体	3.58	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
衰减量*1 (dB/100m)	20.3	26.5	38.2	69.3	102.4	137.7	156.4	195.9	249.2
平均功率*2 (W)	1020	782	542	299	203	151	133	106	83

[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) = $1.131702 \times \sqrt{\text{频率 (MHz)}} + 0.002450 \times \text{频率 (MHz)}$

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

QE141-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 连接器类型

Z: 电缆长度 (m)

示例:

QE141 电缆组件, DC~18GHz, 一端 SMA 公头, 另一端 SMA 母头, 长度 0.5 米, 型号: QE141-18-SSF-0.5。

连接器命名规则:

3 - 3.5mm (26.5GHz, 驻波: 1.3)

P - SMP (26.5GHz, 驻波: 1.3)

A - SSMA (26.5GHz, 驻波: 1.3)

S - SMA (26.5GHz, 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)

匹配连接器

QCK-MG-141-1

2.92mm 公头, 不锈钢


QCS-MG-141-3

SMA 公头, 不锈钢


QCS-MRB-141-4

SMA 公头, 弯头, 黄铜镀金

QCS-MRG-141-3

SMA 公头, 弯头, 不锈钢

QCS-FB-141-1

SMA 母头, 黄铜镀金


QCS-FL2B-141-1

SMA 母头, 2 孔法兰盘, 黄铜

QCS-FL4B-141-1

SMA 母头, 4 孔法兰, 黄铜镀金


QCS-FHB-141-1

SMA 母头, 穿墙式, 黄铜

QCN-MB-141-3

N 公头, 黄铜镀镍


QCN-MRB-141-1

N 公头, 弯头, 黄铜镀镍


QCN-MRB-141-2

N 公头, 弯头, 黄铜镀金


QCN-FB-141-1

N 母头, 黄铜镀镍


QCB-MB-141-1

BNC 公头, 铜镀三元合金


QCN-MRB-141-1

N 公头, 弯头, 黄铜镀镍