

QFA18K1

DC~18GHz, 100W

特点:

- * 低驻波
- * 高衰减精度

应用:

- * 无线
- * 发射机
- * 实验室测试
- * 雷达



电气性能

频率: DC~18GHz
 衰减值: 3, 6~60dB
 阻抗: 50Ω
 平均功率^{*1}: ≤100W@25°C

[1] 温度升高到 120°C 时功率线性下降至 5W。

机械性能

射频连接器: N, SMA, 7/16(DIN), 4.3/10

环境条件

温度: -55~+125°C

峰值功率

峰值功率 (W)	脉宽 (μs)	占空比 (%)	适用范围
1000	5	7.5	@SMA DC~12.4GHz
500		10	@SMA 18GHz
5000		1	@N DC~12.4GHz 7/16(DIN), 4.3/10
1000		5	@N 18GHz

衰减精度与驻波

频率 (GHz)	衰减精度 (±dB) 与衰减值 (dB)						驻波 (最大值)
	3	6~10	11~20	21~30	31~40	41~60	
DC~4	0.4	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9-1.0	1.2
DC~8	0.5	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.25
DC~12.4	0.6	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.35
DC~18	0.8	1.5	1.5	1.3	1.3	1.4	1.45

结构尺寸

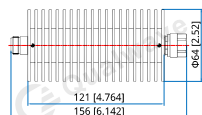


图1

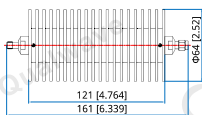


图3

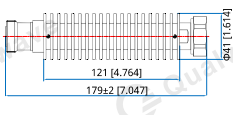


图5

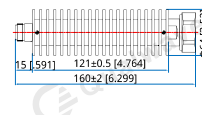


图6

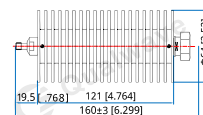


图9

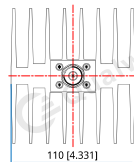


图2

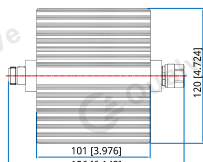


图4

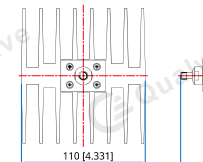


图7

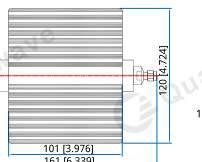
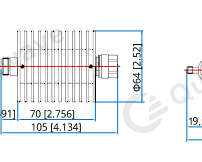


图8



单位: mm [in] 公差: ±1mm [±0.04in]

命名规则

QFA18K1-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 衰减值 (dB)

Z: 连接器类型

示例:

固定衰减器, DC-12.4GHz, N 公头输入, N 母头输出, 衰减值 9dB, 长方体, 型号: QFA18K1-12.4-9-N2

连接器和形状命名规则：

N1 - 圆柱体，N（图 1，图 7[3dB]）

N2 - 长方体，N（图 2）

S1 - 圆柱体，SMA（图 3）

S2 - 长方体，SMA（图 4）

7 - 7/16(DIN)（图 5）

7NF - 输入：7/16(DIN)公头，输出：N 头母头（图 6）

4FSF1 - 输入：4.3/10 母头，输出：SMA 母头，圆柱体，（图 8）

4SF1 - 输入：4.3/10 公头，输出：SMA 母头，圆柱体，（图 9）