

QFA18K15

DC~18GHz, 150W

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:	≤150W@25°C

[1] 温度升高到 120°C 时功率线性下降至 7.5W。

机械性能

射频连接器: SMA, N

峰值功率

峰值功率 (W)	脉宽 (μs)	占空比 (%)	适用范围
1000	5	10	@SMA DC~12.4GHz
500		15	@SMA 18GHz
5000		1	@N DC~12.4GHz
1000		5	@N 18GHz

环境条件

温度: -55~+125°C

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(SMA)	3(N)	6~10	20	30	40	50~60	
DC~4	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.20
DC~8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.25
DC~12.4	1.2	0.9	0.9	0.9	1	1.1	1.1	1.35
DC~18	0/+5	2	2	1.5	1.5	1.3	1.4	1.45

结构尺寸

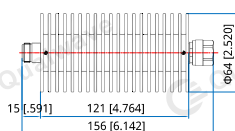


图1

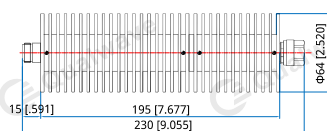


图2

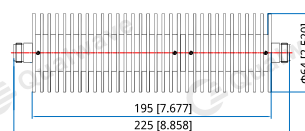


图3

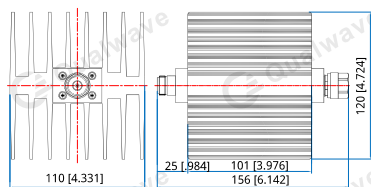


图4

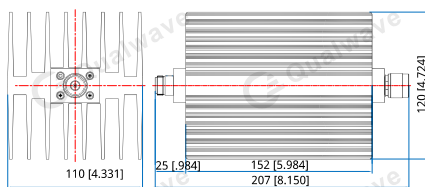


图5

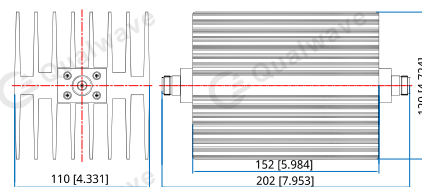


图6

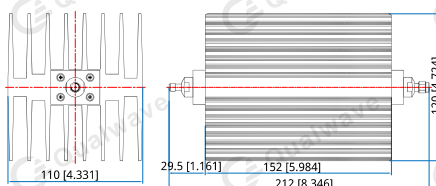


图7

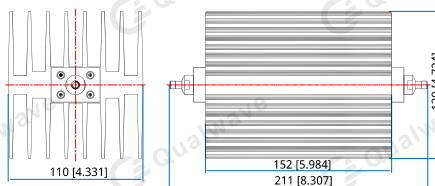
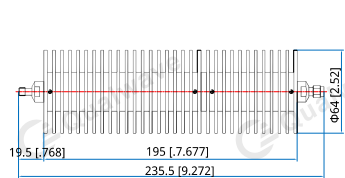
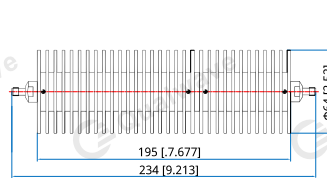
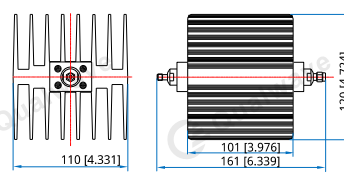
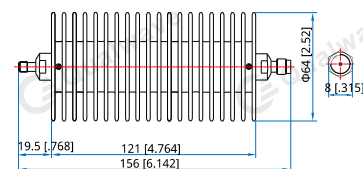


图8


图9

图10

图11

图12

单位: mm [in] 公差: $\pm 2\text{mm}$ [$\pm 0.08\text{in}$]

命名规则

QFA18K15-X-Y-Z

X: 频率 (GHz)

Y: 衰减值 (dB)

Z: 连接器类型

连接器命名规则:

N1 - 圆柱, N, 3dB (图 1)

N1 - 圆柱, N, 6~60dB (图 2)

NFNF1 - 圆柱, N 母头, 6~60dB (图 3)

N2 - 方形, N, 3dB (图 4)

N2 - 方形, N, 6~60dB (图 5)

NFNF2 - 方形, N 母头, 6~60dB (图 6)

S2 - 方形, SMA, 3dB (图 11)

S2 - 方形, SMA, 6~60dB (图 7)

SFSF2 - 方形, SMA 母头, 6~60dB (图 8)

S1 - 圆柱体, SMA, 3dB (图 12)

S1 - 圆柱体, SMA, 6~60dB (图 9)

SFSF1 - 圆柱体, SMA 母头, 6~60dB (图 10)

示例:

固定衰减器, DC-18GHz, N 公头输入, N 母头输出, 衰减值 30dB, 圆柱, 型号: QFA18K15-18-30-N1