

# QFA1830

DC~18GHz, 30W

**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:	1~60dB
阻抗:	50Ω
平均功率*1:	≤30W@25°C

[1] 温度升高到 120°C 时功率线性下降至 1.5W。

**机械性能**

射频连接器\*2: SMA, N

[2] 公头和母头可根据要求相互替换。

**环境条件**

温度: -55~+125°C

**峰值功率**

峰值功(W)	脉宽(μs)	占空比(%)	适用范围
500	5	3	@SMA, DC~18GHz
5000		0.3	@N, DC~12.4GHz
1000		0.15	@N, 18GHz

**长度 (mm/in)**

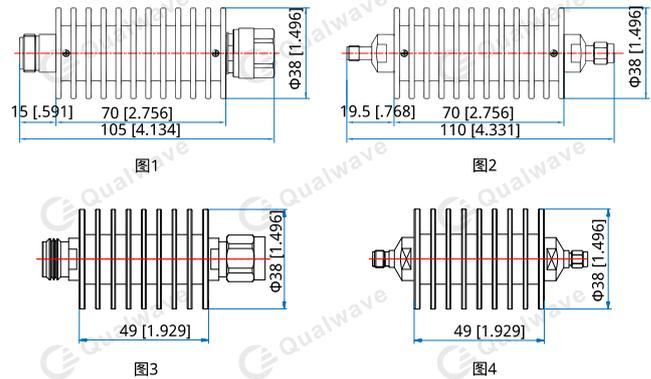
衰减值 (dB)	频率 (GHz)	N
1~10, 15, 20, 30, 40, 50, 60	DC~4GHz	49 [1.929]
1~10, 15, 20, 30, 40, 50, 60	DC~8GHz	49 [1.929]
1~10, 15, 20, 30, 40	DC~12.4GHz	49 [1.929]
1~10, 15, 20, 30, 40	DC~18GHz	70 [2.756]

**长度 (mm/in)**

衰减值 (dB)	频率 (GHz)	SMA
1~10, 15, 20, 30	DC~4GHz	49 [1.929]
1~10, 15, 20, 30	DC~8GHz	49 [1.929]
1~10, 15, 20	DC~12.4GHz	49 [1.929]
1~10, 15, 20, 30, 40	DC~18GHz	70 [2.756]

**衰减精度与驻波 (N)**

频率 (GHz)	衰减精度 (±dB) 与衰减值 (dB)						驻波 (最大值)
	1~10	11~20	21~30	40	50	60	
DC~4	0.4	0.5	0.6	0.7	1.4	1.4	1.2
DC~8	0.5	0.6	0.8	0.8	1.5	1.5	1.25
DC~12.4	0.6	0.7	0.8	0.9	/	/	1.35
DC~18	0.8	0.9	1.2	1.5	/	/	1.45

**结构尺寸**


单位: mm [in]  
公差: ±2mm [±0.08in]

**命名规则**

**QFA1830-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:

N - N (图 1, 3)

S - SMA (图 2, 4)

示例:

固定衰减器, DC-18GHz, N 公头输入, N 母头输出, 衰减值 3dB, 型号: QFA1830-18-3-N

衰减精度与驻波 (SMA)

频率 (GHz)	衰减精度 ( $\pm$ dB) 与衰减值 (dB)					驻波 (最大值)
	1~10	11~20	21~30	40		
DC~4	0.4	0.5	0.6	0.7		1.2
DC~8	0.5	0.6	0.8	0.8		1.25
DC~12.4	0.6	0.7	0.8	0.9		1.35
DC~18	0.8	0.9	1.2	1.5		1.45

典型性曲线  
N (DC~12.4GHz)

