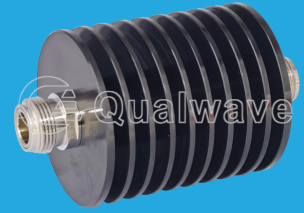


QFA1850

DC~18GHz, 50W


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:	≤50W@25°C

[1] 温度升高到 120°C 时功率线性下降至 2.5W。

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(%)	适用范围
500	5	5	@SMA, DC~18GHz
5000		0.5	@N, DC~12.4GHz
1000		2.5	@N, 18GHz

长度 (mm/in)

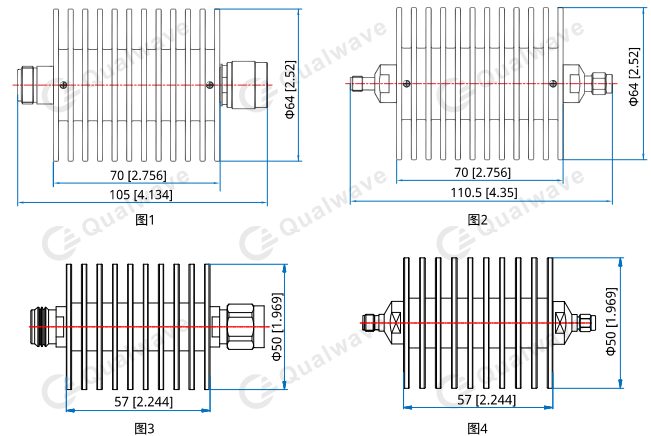
衰减值 (dB)	频率 (GHz)	N
1~10, 15, 20, 30, 40, 50, 60	DC~4GHz	57 [2.244]
1~10, 15, 20, 30, 40, 50, 60	DC~8GHz	57 [2.244]
1~10, 15, 20, 30, 40, 50	DC~12.4GHz	70 [2.756]
1~10, 15, 20, 30, 40, 50	DC~18GHz	70 [2.756]

长度 (mm/in)

衰减值 (dB)	频率 (GHz)	SMA
1~10, 15, 20, 30	DC~4GHz	57 [2.244]
1~10, 15, 20, 30	DC~8GHz	57 [2.244]
1~10, 15, 20, 30, 40, 50	DC~12.4GHz	70 [2.756]
1~10, 15, 20, 30, 40, 50	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	0.7	0.7	0.7	0.7	1.20
DC~8	0.6	0.8	1.0	1.2	1.7	4.5	1.25
DC~12.4	0.6	0.7	0.8	1.1	1.1	/	1.35
DC~18	0.8	0.9	1.1	1.3	1.3	/	1.45

结构尺寸


单位: mm [in]
公差: ±2mm [±0.08in]

命名规则
QFA1850-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-12.4GHz, N 公头输入, N 母头输出, 衰减值 3dB,
型号: QFA1850-12.4-3-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	50	
DC~4	0.4	0.5	0.7	0.7	0.7	1.20
DC~8	0.6	0.8	1.0	1.2	1.2	1.25
DC~12.4	0.6	0.7	0.8	1.1	1.1	1.35
DC~18	0.8	0.9	1.1	1.3	1.3	1.45

典型性曲线

N (DC~8GHz)

