

QFA1820

DC~18GHz, 20W

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} :	≤20W@25°C

[1] 温度升高到 120°C 时功率线性下降至 1W。

机械性能

射频连接器 ^{*2} :	SMA, N
DC~4/8/12.4GHz@1~50dB:	图 1~4
DC~18GHz@1~60dB:	图 5~8

[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	2	@SMA, DC~18GHz
5000		1	@N, DC~12.4GHz
1000		1	@N, 18GHz

命名规则
QFA1820-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:

S1 - 圆柱体, SMA (图 1, 5)

S2 - 长方体, SMA (图 3, 7)

N1 - 圆柱体, N (图 2, 6)

N2 - 长方体, N (图 4, 8)

示例:

固定衰减器, DC-18GHz, N 公头输入, N 母头输出, 衰减值 3dB, 圆柱体, 型号: QFA1820-18-3-N1。

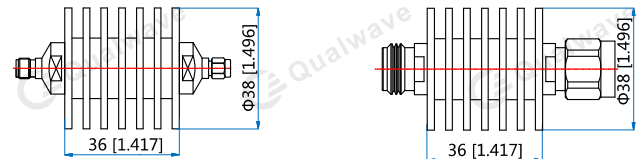
结构尺寸


图1

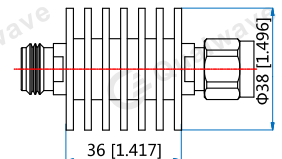


图2

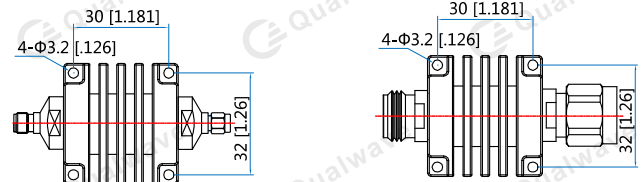


图3

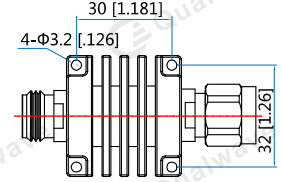


图4

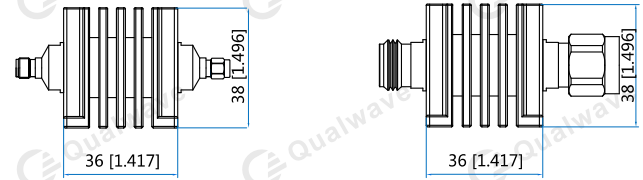


图5

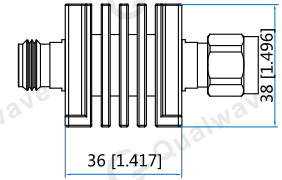


图6

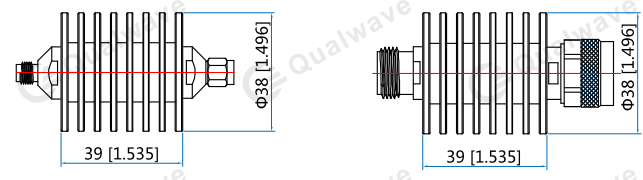


图7

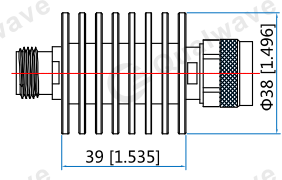


图8

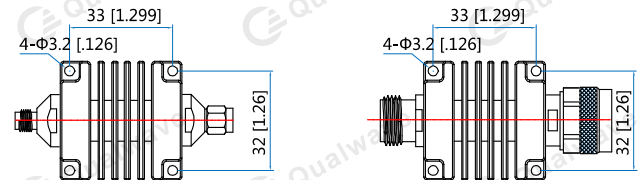


图9

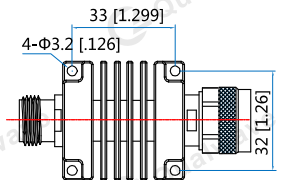


图10

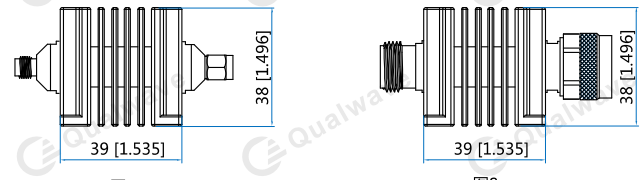


图11

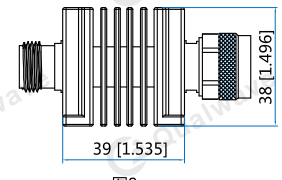


图12

单位: mm [in] 公差: ±2mm [±0.08in]

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	60	
DC~4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.2
DC~8	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	1.0	1.25
DC~12.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3
DC~18	0.6	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.35

衰减精度与驻波 (N)

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	60	
DC~4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	/	1.2
DC~8	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	/	1.25
DC~12.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.35	1.2	1.35
DC~18	0.6	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.45

典型性曲线

