

QFA2602

DC~26.5GHz, 2W

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~26.5GHz
衰减值:	0~90dB
阻抗:	50Ω
平均功率*1:	≤2W@25°C

[1] 温度升高到 120°C 时功率线性下降至 0.1W。

机械性能

射频连接器:	SMA, 3.5mm, SMP, SSMP, SSMA
外导体:	不锈钢钝化或黄铜镀镍或黄铜镀金
内导体:	黄铜/铍青铜镀金

环境条件

工作温度: -55~+85°C

峰值功率

峰值功率 (W)	脉冲宽度 (μs)	占空比 (%)	适用范围
20	5	1	@SMA(0~40dB), SMP, SSMP, SSMA
500		0.2	@3.5mm
		0.4	@SMA(50~90dB)

长度(mm/in)

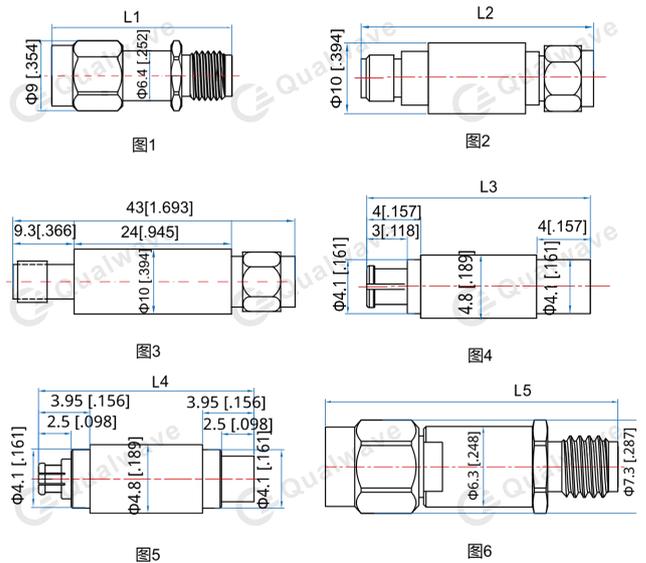
衰减值(dB)	L1 (mm [in])	L3(mm [in])	L4(mm [in])	L5(mm [in])
0~10, 12, 15, 20	21.6 [.85]	16.8 [.661]	16.5 [.65]	25 [.984]
30, 40	25.1 [.988]	18.6 [.732]	18.5 [.728]	27 [1.063]

衰减精度与驻波 (SMA)

频率 (GHz)	衰减精度 (±dB) 与衰减值 (dB)										驻波 (最大值)	
	0	1~6	7~10	12/15/20	30/40	50	60	70	80	90	0~40	50~90
DC~4	-0.2/+0.3-0.4/+0.5	-0.6/+0.5	-0.6/+0.5	-0.6/+0.5	-0.8/+0.7 ±0.5	±0.8	±1	±1	±1	±1.5	1.3	1.15
DC~8	-0.2/+0.3-0.4/+0.5	-0.6/+0.5	-0.6/+0.5	-0.6/+0.5	-0.8/+0.7 ±0.6	±1	±1	±1	±1	±1.5	1.3	1.2
DC~12.4	-0.2/+0.3-0.4/+0.5	-0.6/+0.5	-0.6/+0.5	-0.6/+0.5	-0.8/+0.7 ±0.8	±1	±1.2	±1.2	±2	±2	1.3	1.25
DC~18	-0.2/+0.4-0.4/+0.6	-0.6/+0.6	-0.6/+0.6	-0.6/+0.6	-0.8/+0.8 ±1.5	±1.5	±1.5	±1.5	±2	±2	1.35	1.3
DC~26.5	-0.2/+0.6-0.4/+0.8	-0.6/+0.8	-0.6/+0.8	-0.6/+0.8	-0.8/+1.0 ±2	±2	±2	-	-	-	1.4	1.35

长度(mm/in)

衰减值 (dB)	L2 (mm [in])
1~20	37 [1.457]
30	37 [1.457]
40	40.3 [1.587]
50~70	46 [1.811]

结构尺寸


单位: mm [in]
公差: ±2mm [±0.08in]

衰减精度与驻波 (3.5mm)

频率 (GHz)	衰减精度 (±dB) 与衰减值 (dB)						驻波 (最大值)
	1~9	10~19	20~30	40	50	60~70	
DC~12.4	-0.3/+0.5	-0.3/+0.6	-0.3/+0.6	-0.3/+0.7	±1	±1	1.15
DC~18	-0.3/+0.6	-0.3/+0.7	-0.3/+0.8	-0.5/+1	±1	±1	1.2
DC~26.5	-0.3/+1	-0.3/+1	-0.3/+1	-1/+1.5	±1.5	±1	1.25

衰减精度与驻波(SMP/SSMP/SSMA)

频率 (GHz)	衰减精度 (±dB) 与衰减值 (dB)								驻波 (最大值)
	0	1~6	7~10	12	15	20	30	40	
DC~26.5	-0.2/+0.6	-0.4/+0.8	-0.6/+0.8	-0.6/+0.8	-0.6/+0.8	-0.6/+0.8	-0.8/+1.0	-0.8/+1.0	1.4

命名规则
QFA2602-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~26.5GHz, SMA 公头输入, SMA 母头输出, 衰减值 20dB, 型号: QFA2602-26.5-20-S

连接器命名规则:

S - SMA (图 1 - 0~40dB, 图 3 - 50~90dB)

3 - 3.5mm (图 2)

P - SMP (图 4)

G - SSMP (图 5)

A - SSMA (图 6)