

# QFA4002

## DC~40GHz, 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~40GHz
衰减值:	0~15, 20, 25, 30, 40, 50dB
阻抗:	50Ω
平均功率*1:	≤2W@25°C

[1] 温度升高到 125°C 时功率线性下降至 0.5W。

**机械性能**

射频连接器:	2.92mm, SMP, SSMP, SSMA
外导体:	不锈钢 (钝化) 或黄铜镀金或镀青铜镀金
介质:	PEI 或 PTFE
内导体:	黄铜镀金或镀青铜镀金

**环境条件**

工作温度: -55~+125°C

**长度 (mm/in)**

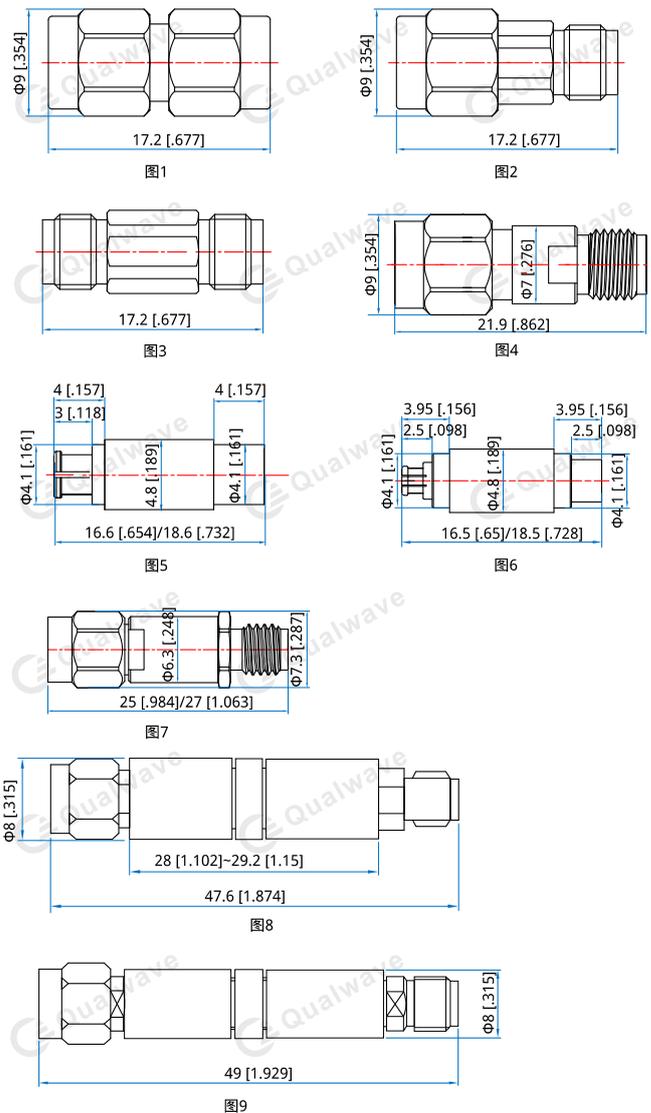
衰减值 (dB)	长度 (mm)
0	21.9 [0.862]
1~30	17.2 [0.677]
40	47.6 [1.874]
50	49 [1.929]

**长度 (mm/in)**

衰减值 (dB)	SMP	SSMP	SSMA
0~10, 12, 15, 20	16.6 [0.654]	16.5 [0.65]	25 [0.984]
30	18.6 [0.732]	18.5 [0.728]	27 [1.063]

**峰值功率**

峰值功率(W)	脉冲宽度(μs)	占空比 (%)	适用范围
20	5	1	2.92mm(1~30dB)、SMP、SSMP、SSMA
200		1	2.92mm(40、50dB)

**结构尺寸**


单位: mm [in]  
公差: ±2mm [±0.08in]

**衰减精度与驻波 (2.92mm)**

频率 (GHz)	衰减精度 ( $\pm$ dB) 与衰减值 (dB)							驻波 (最大值)
	0	1~3	4~15	20/25	30	40	50	
DC~40	-0.2/+0.8	$\pm$ 0.6	$\pm$ 0.7	$\pm$ 0.8	$\pm$ 1	-1.0/+2.0	-1.0/+2.0	1.25, 1.35@0dB, 1.4@40, 50dB

**衰减精度与驻波 (SMP 和 SSMP 和 SSMA)**

频率 (GHz)	衰减精度 ( $\pm$ dB) 与衰减值 (dB)							驻波 (最大值)
	0	1~6	7~10	12	15	20	30	
DC~40	-0.2/+0.8	-0.4/+1.0	-0.6/+1.0	-0.6/+1.0	-0.6/+1.0	-0.6/+1.0	-1.2/+1.2	1.45

**命名规则**
**QFA4002-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~40GHz, 2.92mm 公头输入, 2.92mm 母头输出, 衰减值 3dB, 型号: QFA4002-40-3-K

连接器命名规则:

K - 2.92mm

KK - (图 1)

K - (图 2 -1 ~ 30dB, 图 4 - 0dB, 图 8 - 40dB, 图 9 - 50dB)

KFKF - (图 3)

P - SMP (图 5)

G - SSMP (图 6)

A - SSMA (图 7)