QFA1802

DC~18GHz， 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~18GHz DC~6GHz（BNC）
衰减值：	0~10，12，15，20，30，40，50，60dB
阻抗：	50Ω
平均功率*1：	≤2W@25℃

[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,N,TNC,BNC,SMP,SSMP,SSMA

长度（mm/in）

衰减值（dB）	SMA
0~10，12，15，20，30	21.6 [0.85]
40	25.1 [0.988]
50，60	30 [1.181]

长度（mm/in）

衰减值（dB）	N	BNC
1~10，15，20，30	45 [1.772]	35 [1.378]
40，50，60	48 [1.89]	38 [1.496]

长度（mm/in）

衰减值（dB）	SMP	SSMP	SSMA
0~10，12，15，20	16.6 [.654]	16.5 [.65]	25 [0.984]
30，40	18.6 [.732]	18.5 [.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	SMP，SSMA，SSMP
200		0.5	SMA，N
500		0.2	BNC，TNC

环境条件

温度：	-55~+125℃

结构尺寸

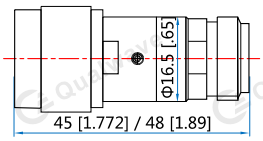

图1

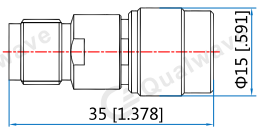

图2

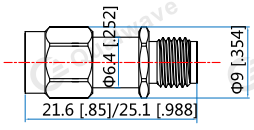

图3

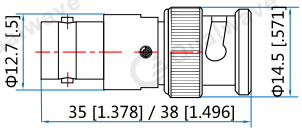

图4

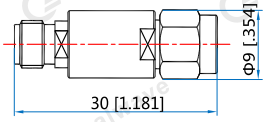

图5

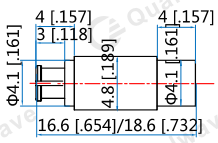

图6

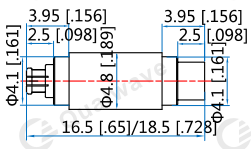

图7

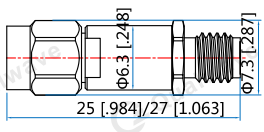

图8

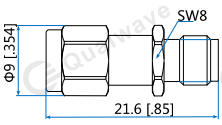

图9

单位：mm [in]
公差：±2mm [±0.08in]

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	1~10	12/15/20/30	40	50	60	
DC-4	-0.2/+0.2	-0.6/+0.6	-0.6/+0.6	-0.8/+0.6	0.7	0.8	1.25, 1.2@50, 60dB
DC~8	-0.2/+0.2	-0.6/+0.6	-0.6/+0.6	-0.8/+0.6	0.8	0.9	1.25
DC~12.4	-0.2/+0.3	-0.6/+0.6	-0.6/+0.6	-0.8/+0.7	1.0	1.1	1.25, 1.3@0, 40dB
DC~18	-0.2/+0.4	-0.6/+0.6	-0.6/+0.6	-0.8/+0.8	1.5	1.5	1.25, 1.3@50, 60dB, 1.35@0, 40dB

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	15	20	30	40	50	60	
DC~4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	1.2
DC~6	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.9	1.2
DC~12.4	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3
DC~18	0.7	0.8	0.8	1.0	1.2	-	-	1.35

衰减精度与驻波（TNC）

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	0.8	1.2
DC~8	0.5	0.6	0.8	0.8	0.8	0.9	1.25
DC~12.4	0.6	0.7	0.9	0.9	1.0	1.1	1.25
DC~18	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.5	1.3

衰减精度与驻波（BNC）

频率（GHz）	衰减精度（±dB）与衰减值（dB）				驻波（最大值）
	1~7	7~20	21~30	40~60	
DC~4	0.3	0.5	0.75	0.8	1.2
DC~6	0.3	0.5	0.75	0.8	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~18	-0.2/+0.4	-0.4/+0.6	-0.6/+0.6	-0.6/+0.6	-0.6/+0.6	-0.6/+0.6	-0.8/+0.8	-0.8/+0.8	1.35

命名规则

QFA1802-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-18GHz，SMA 公头输入，SMA 母头输出，衰减值 30dB，

型号：QFA1802-18-30-S

连接器命名规则：

N - N（图 1）

T - TNC（图 2）

S - SMA（图 9 - 1~10，12，15，20，30dB，图 3 - 0，40dB，图 5 - 50，60dB）

B - BNC（图 4）

P - SMP（图 6）

G - SSMP（图 7）

A - SSMA（图 8）