

### 性能特点

- 频率范围: 0.7 - 1.8 GHz
- 增益: 26 dB
- 增益平坦度: <math>\pm 1.0\text{dB}</math>
- 输出 $P_{out}$ : 28dBm
- 输入回波损耗: -10 dB
- 输出回波损耗: -10 dB
- 电源: 5V/160 mA
- 输入/输出匹配: 50  $\Omega$

### 产品介绍

LMA1402是一种驱动放大器, 输入/输出端50  $\Omega$  匹配, 频率范围覆盖0.7~1.8GHz。在5V工作电压下, 静态电流160mA, 提供26dB 的增益, 输出 $P_{out}$ 功率为26dBm, 输入/输出回波损耗为-10dB。

### 电气性能参数 ( $T_A=+25^\circ\text{C}$ , 50 $\Omega$ 系统, $V_D=+5\text{V}$ )

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	0.7		1.8	GHz
增益		26		dB
增益平坦度		$\pm 1.0$		dB
输出 $P_{out}$		26		dBm
输入回波损耗		-10		dB
输出回波损耗		-10		dB
静态电流		160		mA

### 使用限制参数

参数	单位
输入功率	5dBm
储存温度	-60 $^\circ\text{C}$ ~ +125 $^\circ\text{C}$
工作温度	-55 $^\circ\text{C}$ ~ +85 $^\circ\text{C}$

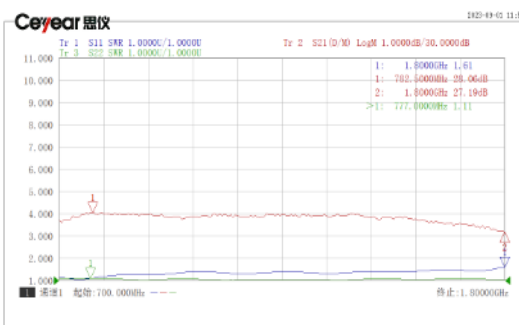
\*超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏



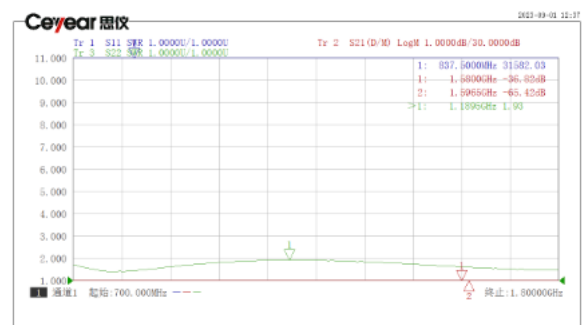
该产品对静电较敏感  
使用中请注意防静电

### 主要指标测试

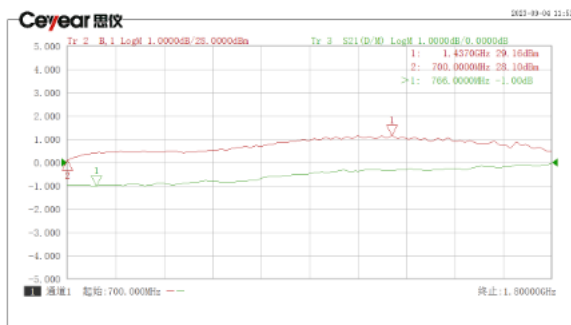
增益 / 输入回波损耗 VS 频率



输出回波损耗 VS 频率

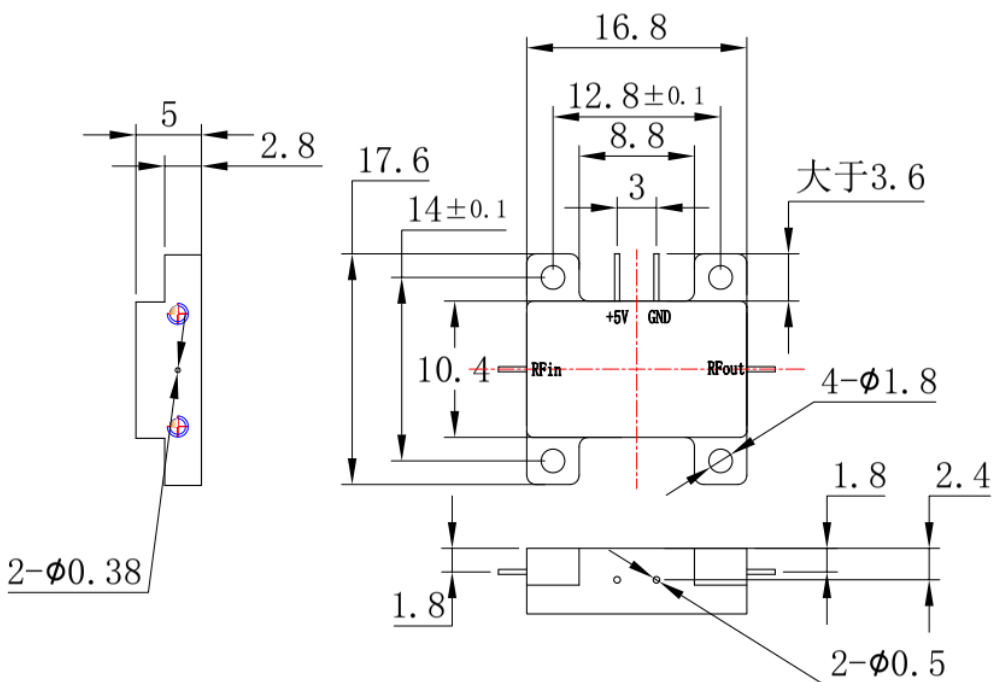


输出P-1dB VS 频率



**外形及接口定义**

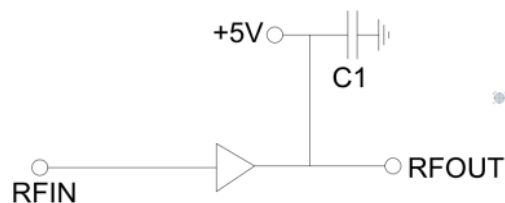
未注外形公差: 0.1mm



**推荐电路**

接口	功能	接口形式
RFin	射频输入端	φ0.38射频绝缘子针
RFout	射频输出端	φ0.38射频绝缘子针
+5V	+5V电源	φ0.5馈电绝缘子针
GND	电源地	φ0.5馈电绝缘子针

**推荐电路**



C1:0.1UF