

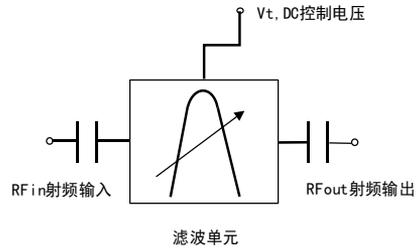
### 性能特点

- 工作频段：2GHz~4GHz
- 谐波抑制：35dBc
- 带内插损：5dB~7.5dB
- 幅度补偿：3dB
- 芯片尺寸：3.3mm\*1.2mm

### 典型应用

- 雷达
- 测试测量
- 仪器仪表

### 功能框图



### 概述

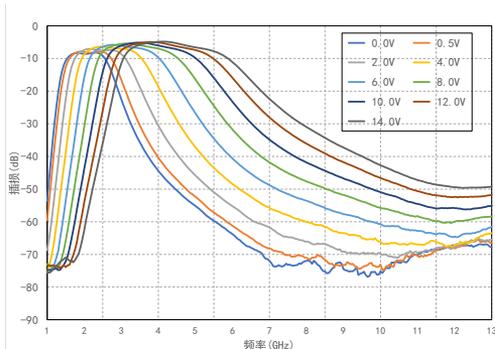
SIF056型电调滤波器具有快速的调谐响应，优异的带宽抑制等特性。通过施加0V~15V之间的模拟调谐电压，可控制中心频率为2GHz~4GHz。

### 电性能表 (TA=+25°C)

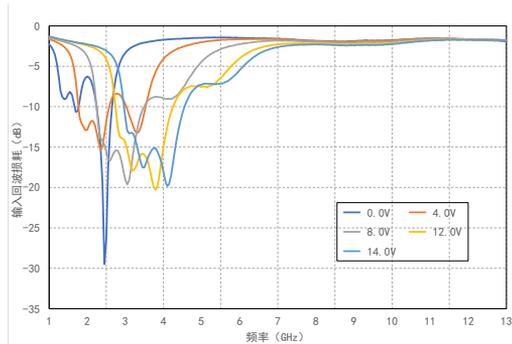
参数名称	最小值	典型值	最大值	单位
中心频率范围	2		4	GHz
1/2次带外抑制		35		dBc
2次带外抑制		30		dBc
带内插入损耗		5~7.5		dB
插损均衡量		3		dB
5dB带宽		63		%
回波损耗		10		dB
Vtune控制电源范围	0		15	V
Vtune端口电流			10	uA
推荐输入功率			15	dBm
切换时间		350		ns

### 测试曲线

S21 VS 频率



输入回波损耗VS频率

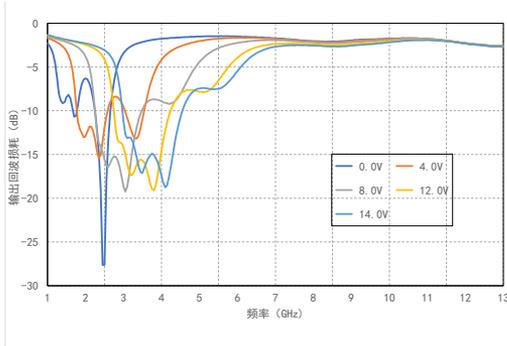


测试曲线

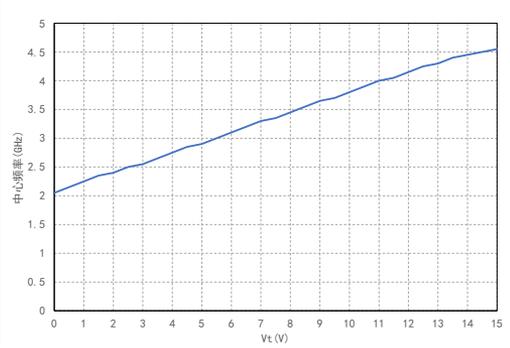
SIF

滤波器系列

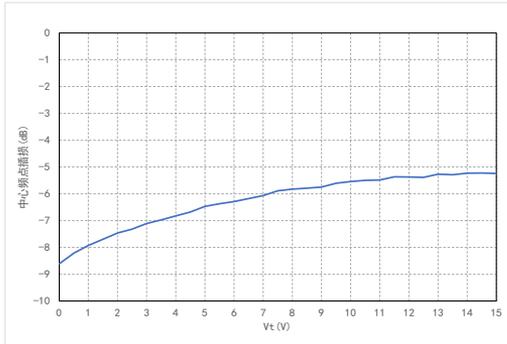
输出回波损耗VS频率



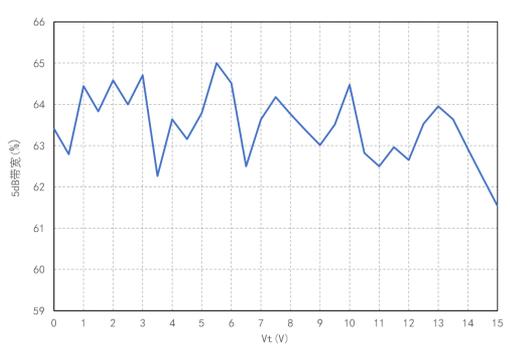
中心频率 VS Vt



中心频点插损 VS Vt



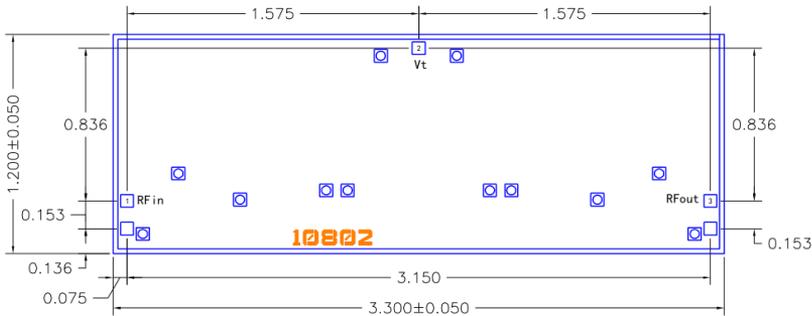
5dB带宽 VS Vt



极限工作参数

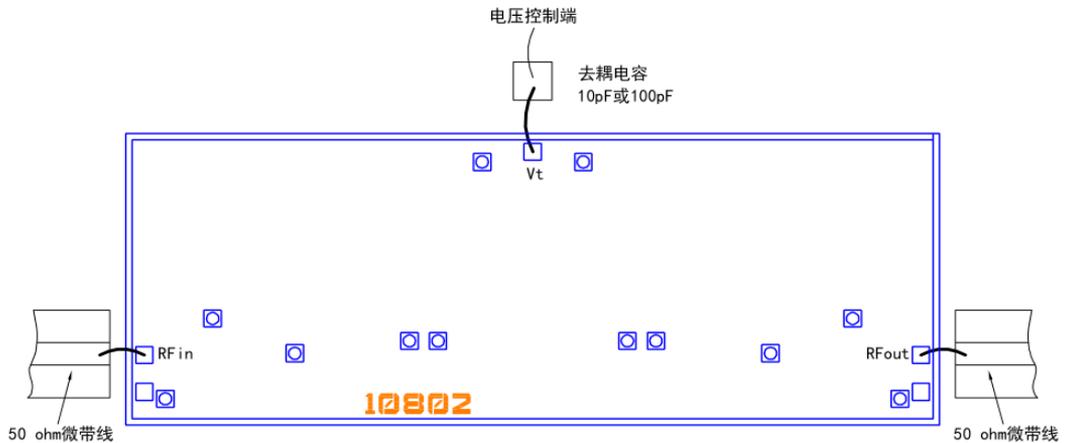
最大输入功率	20dBm
控制电压范围	-0.5V~16V
存储温度范围	-65°C~+150°C
工作温度范围	-55°C~+125°C
静电防护等级 (HBM)	Class 1A

外形尺寸



- 说明: 1. 单位: 毫米  
 2. 键合压点镀金, 压点尺寸: 0.070\*0.070 (mm)  
 3. 芯片厚度: 0.100±0.015mm  
 4. 不能在通孔上进行键合, 未编号键合压点也不需要键合  
 5. 芯片背面镀金  
 6. 芯片背面接地

引脚定义及芯片装配图



- 说明: 1. 芯片背面接地, 粘接材料: 导电胶  
 2. 芯片键合线材料: 1mil Au  
 3. RFin、RFout 键合线长度尽量短