

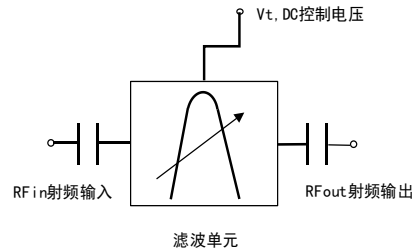
性能特点

- 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

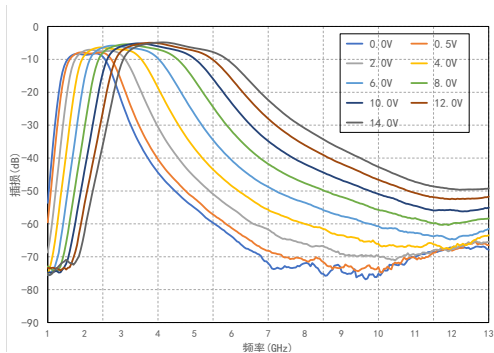
SIF056型电调滤波器具有快速的调谐响应，优异的带宽抑制等特性。通过施加0V~15V之间的模拟调谐电压，可控制中心频率为2GHz~4GHz。

电性能表 (TA=+25°C)

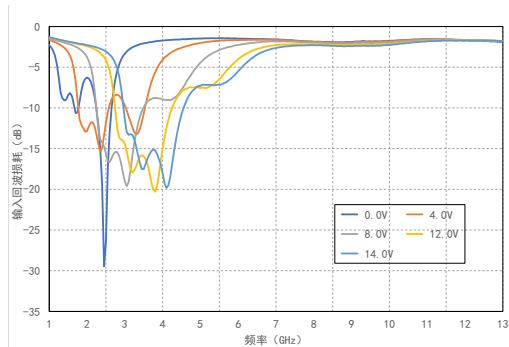
参数名称	最小值	典型值	最大值	单位
中心频率范围	2		4	GHz
1/2次带外抑制		35		dBc
2次带外抑制		30		dBc
带内插入损耗		5~7.5		dB
插损均衡量		3		dB
5dB带宽		63		%
回波损耗		10		dB
Vtune控制电源范围	0		15	V
Vtune端口电流			10	uA
推荐输入功率			15	dBm
切换时间		350		ns

测试曲线

S21 VS 频率



输入回波损耗VS频率

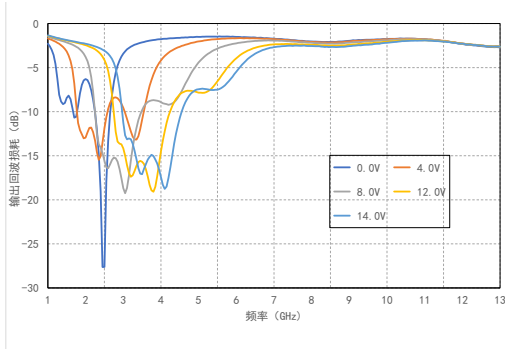


测试曲线

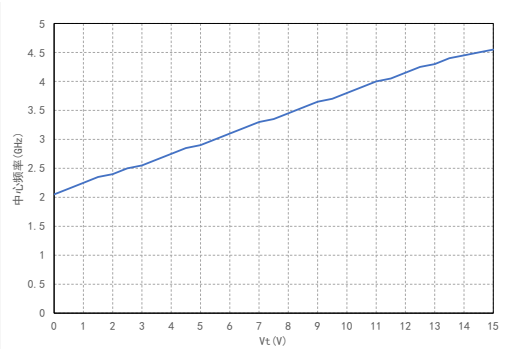
SIF

滤波器系列

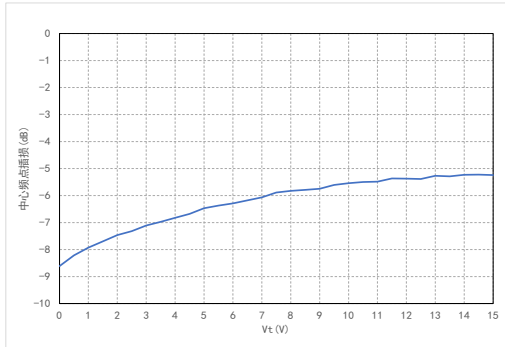
输出回波损耗VS频率



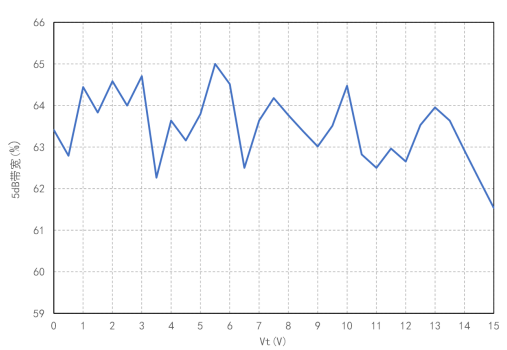
中心频率 VS Vt



中心频点插损 VS Vt



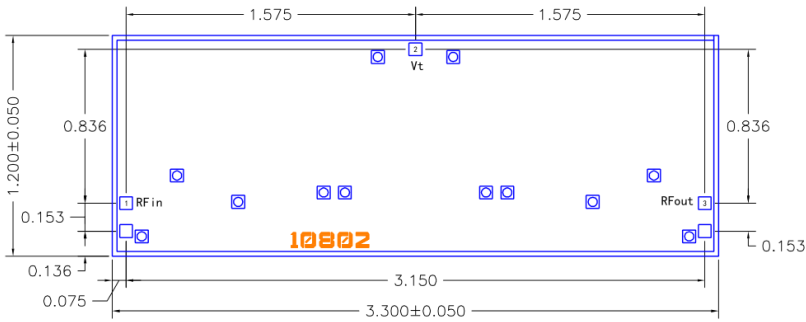
5dB带宽 VS Vt



极限工作参数

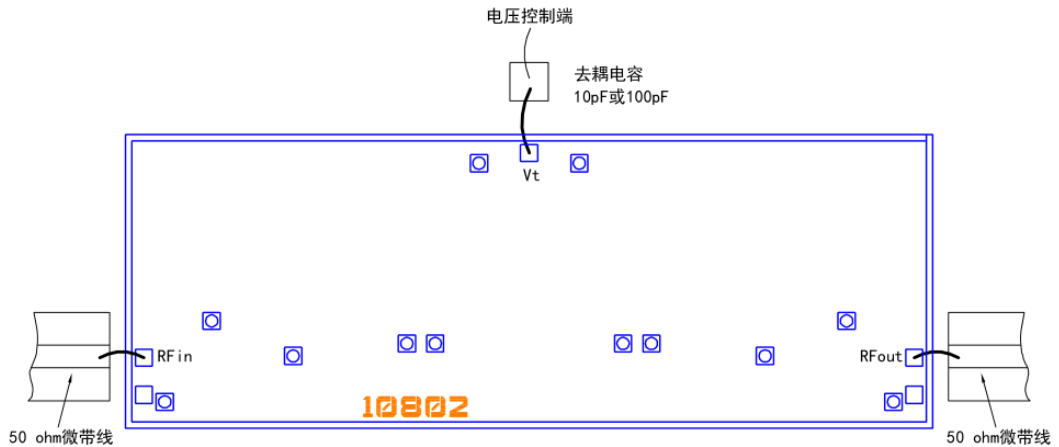
最大输入功率	20dBm
控制电压范围	-0.5V~16V
存储温度范围	-65°C~+150°C
工作温度范围	-55°C~+125°C
静电防护等级 (HBM)	Class 1A

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. RF in、RFout 键合线长尽量短