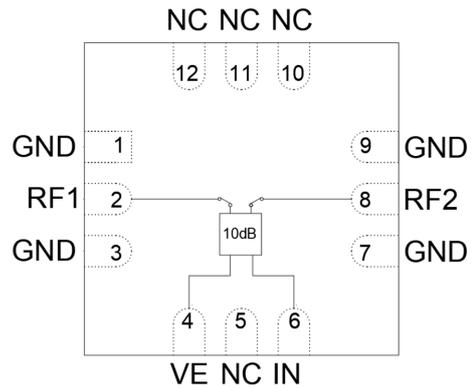


### 性能特点

- 频率范围: DC -6 GHz
- 插入损耗: 1.2 dB (典型值)
- 衰减范围: 10 dB (典型值)
- 输入/输出驻波比: 1.5/1.5 (典型值)
- 衰减附加移相:  $\pm 3^\circ$  (典型值)
- 控制电平: 0/+5V
- 工作电压: -5V
- 外形尺寸: CQFN3X3-12(金属陶瓷封装)
- 输入/输出匹配:  $50\Omega$

### 功能框图



### 产品介绍

LXA6163是一款10dB一位数控衰减器,工作频率是DC-6.0GHz,典型插入损耗为1.2dB,典型衰减范围是10dB,衰减附加移相小于 $\pm 3^\circ$ ,采用0/+5V逻辑控制,需要外接-5V电源偏置,典型偏置电流4mA,开关速度小于70ns。

### 电气性能参数 ( $T_A=+25^\circ\text{C}$ , $50\Omega$ 系统, 0/+5V控制)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	DC		6	GHz
插入损耗		1.2		dB
衰减范围		10		dB
衰减附加移相		$\pm 3$		$^\circ$
输入驻波比		1.5		-
输出驻波比		1.5		-

### 使用限制参数

参数	单位
输入功率	+23dBm
控制电压范围	0~+5V
储存温度	$-65^\circ\text{C} \sim +150^\circ\text{C}$
工作温度	$-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$

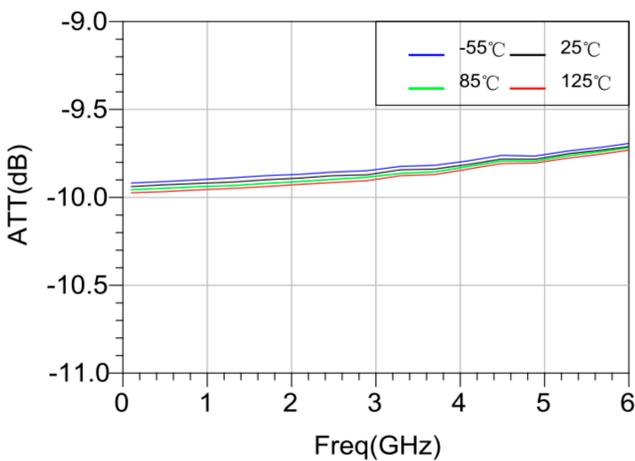
\*超过以上任何一项最大限额都有可能造成永久损坏



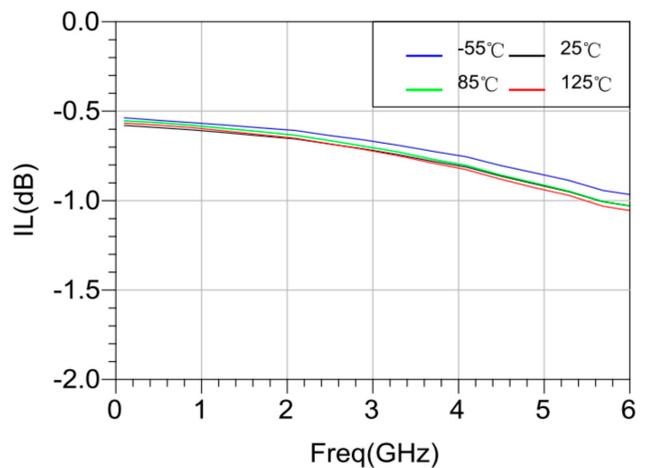
该产品对静电较敏感  
使用中请注意防静电

### 主要指标测试

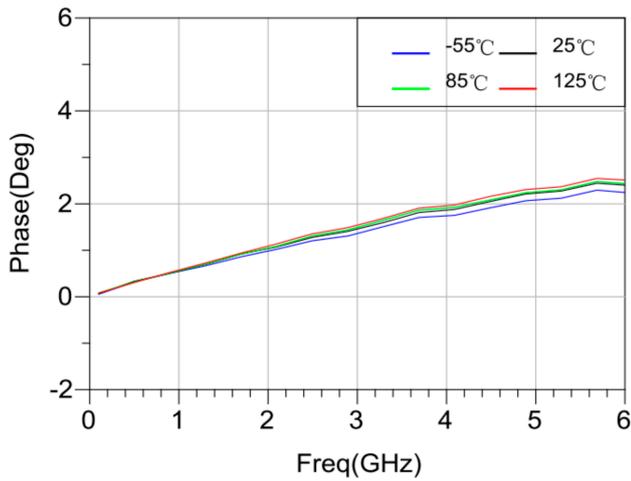
10dB衰减 VS 频率



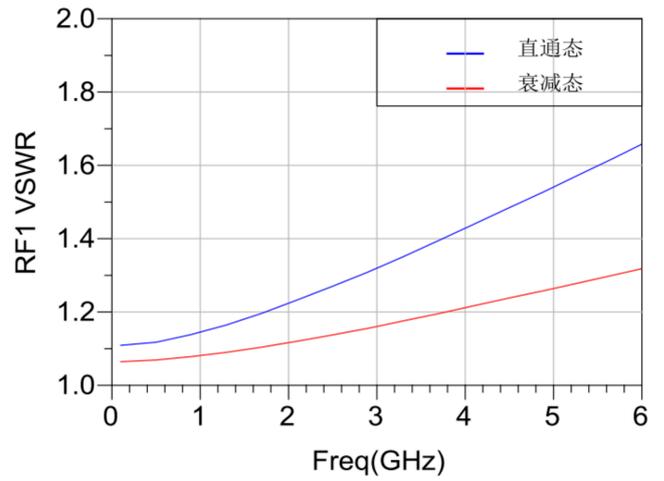
插入损耗 VS 频率



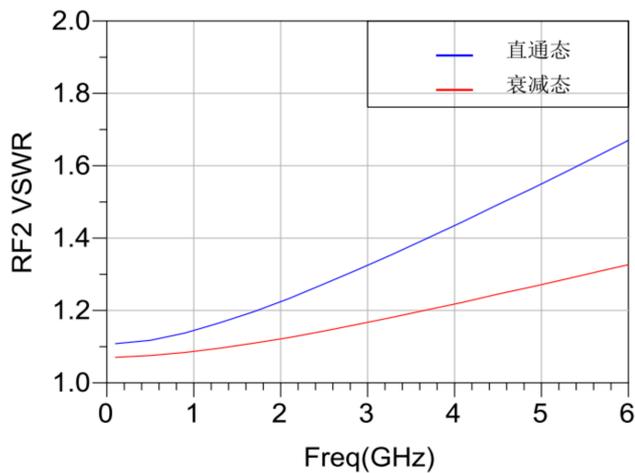
衰减附加移相 VS 频率



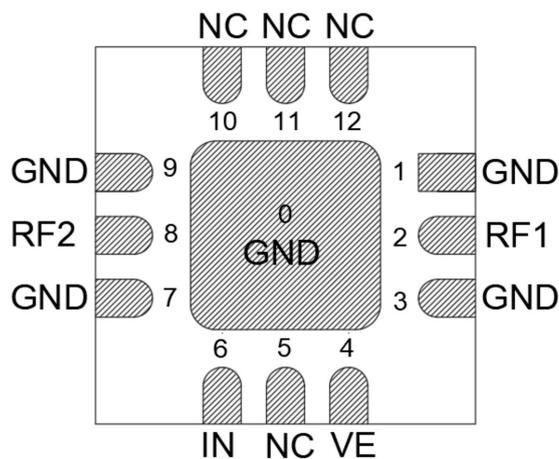
输入驻波 VS 频率



输出驻波 VS 频率



引脚定义



序号	名称	功能描述	说明
2	RF1	射频输入	射频输入/输出端口, 需外接隔直电容
8	RF2	射频输出	射频输入/输出端口, 需外接隔直电容
4	VE	偏置电压端	偏置电压端口, 外接-5V
6	IN	控制端	直流控制端, 外界0/+5V电压
0, 1, 3, 7, 9	GND	接地端	需与射频及直流接地良好
10, 11, 12	NC	内部无连接	推荐悬空或接地

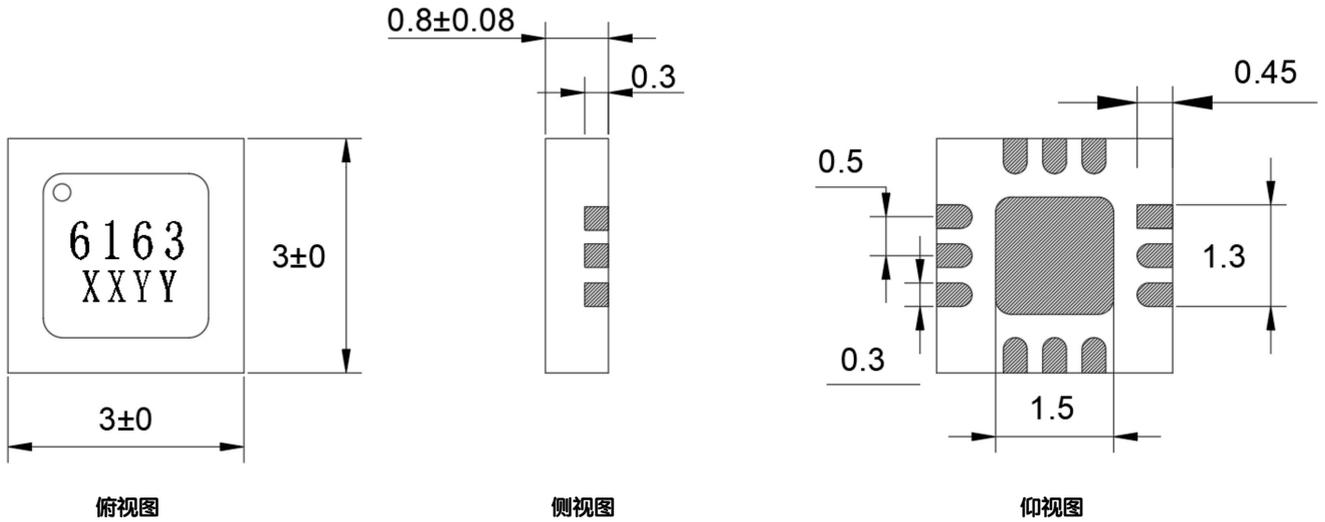
**控制电压范围**

典型值	控制电压范围
0V	0V~+0.5V
+5V	+3V~+5V

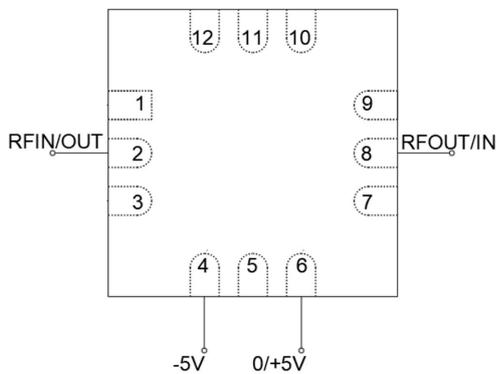
**真值表**

电源电压	控制输入	状态
VE	IN	参考
-5V	0V	
-5V	+5V	10dB

**外形尺寸图 (单位: mm)**



**推荐电路**



**注意事项**

- 封体材料: 符合ROSH规范的陶瓷材料
- 引线框架材料: 可伐合金
- 引线表面镀层: 金, 金层厚度大于 $1.5\mu\text{m}$
- 最高回流焊峰值温度:  $260^\circ\text{C}$