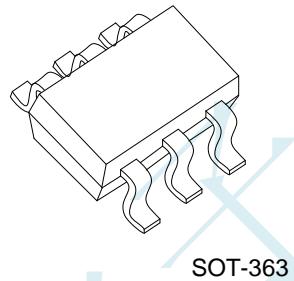


# YW62402

## DC~3GHz单刀双掷开关

### 描述

62402 是一款通用型 SPDT 单刀双掷开关，采用 SOT-363 小型塑料封装。62402 具有低插入损耗、低直流功耗特性。62402 开关可以广泛应用于模拟数字无线通信系统中。



### 特点

- \* 插入损耗: 0.4dB @ 2.5GHz
- \* 输入1dB压缩点P<sub>-1dB</sub>: +30dBm @ +3V
- \* 输入三阶交调点IIP3: 55dBm @ 输入功率20dBm
- \* 良好的可靠性
- \* SOT-363 6引脚塑料封装
- \* 可用于802.11b/g WLAN系统中的发射/接收转换开关

### 产品订购信息

产品名称	封装形式	打印名称	印章批号	环保等级	包装
62402-SE6-R-R	SOT-363	62402	2SXX	RoHS	编带

62402 - SE6 - R - R

包装类型: 料管(Tube)T, 卷盘编带(Tape Reel)R,

防静电袋(Bulk)K, T092编带(Tape Box)B

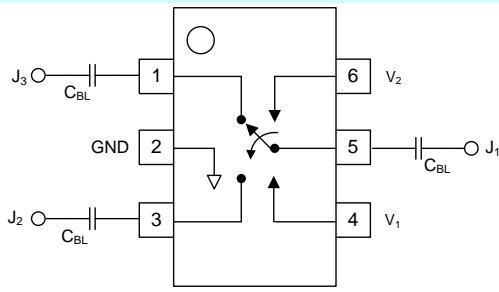
绿色包装: R:RoHS

封装外形: SE6:SOT-363

产品型号

# YW62402

## 管脚说明



管脚	名称	说明
1	J3	射频输出
2	GND	接地
3	J2	射频输出
4	V1	直流控制电压
5	J1	射频输入
6	V2	直流控制电压

注 1: 隔直电容器 ( $C_{BL}$ ) 必须由外部提供。  
工作频率>500 MHz时,  $C_{BL}=100\text{pF}$ , 低频段推荐使用更大的电容值。

## 真值表 ( $V_{HIGH} = 3 \sim 5 \text{ V}$ , $V_{LOW} = -0.2 \sim 0.2 \text{ V}$ )

V1	V2	J1-J2	J1-J3
$V_{HIGH}$	$V_{LOW}$	隔离	插入损耗
$V_{LOW}$	$V_{HIGH}$	插入损耗	隔离

## 绝对最大额定值

参数	值	符号	绝对最小值	绝对最大值	单位
控制电压		$V_{CTL}$	-6	+6.0	V
射频输入功率(>500 MHz)				33	dBm
工作温度		$T_{OP}$	-40	+85	°C
储存温度		$T_{STG}$	-65	+150	°C

注:  $|V_{C1}-V_{C2}| \leq 6.0\text{V}$

- 超过以上任一最大额定值工作, 可能造成器件损坏。
- 特别注意! ESD 敏感器件。

# YW62402

**电气特性** ( $V_{CTL}=0 \sim 3 V$ ,  $T_{OP}=+25^{\circ}C$ , 特性阻抗 $50 \Omega$ , 除非另有规定)

参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
插入损耗	IL	DC to 1.0 GHz		0.3	0.4	dB
		1.0 to 2.0 GHz		0.4	0.5	
		2.0 to 3.0 GHz		0.4	0.6	
隔离度	ISO	DC to 1.0 GHz	24	26		dB
		1.0 to 2.0 GHz	22	24		
		2.0 to 3.0 GHz	21	23		
电压驻波比	VSWR	DC to 1.0 GHz		1.2	1.4	dB
		1.0 to 2.0 GHz		1.2	1.4	
		2.0 to 3.0 GHz		1.5	1.6	
开关特性: 开/关时间		10/90% 或 90/10% RF 50% 控制至 90/10% RF		50		ns
输入1dB压缩点功率	IP1dB	@ 2.5 GHz	+30	IP1dB	dBm	
输入三阶交调点	IIP3	双音频率输入功率+20dBm (f=2.5GHz, 2.501GHz)	+55		dBm	
控制电流:	$I_{CTL}$			4	100	$\mu A$

注:

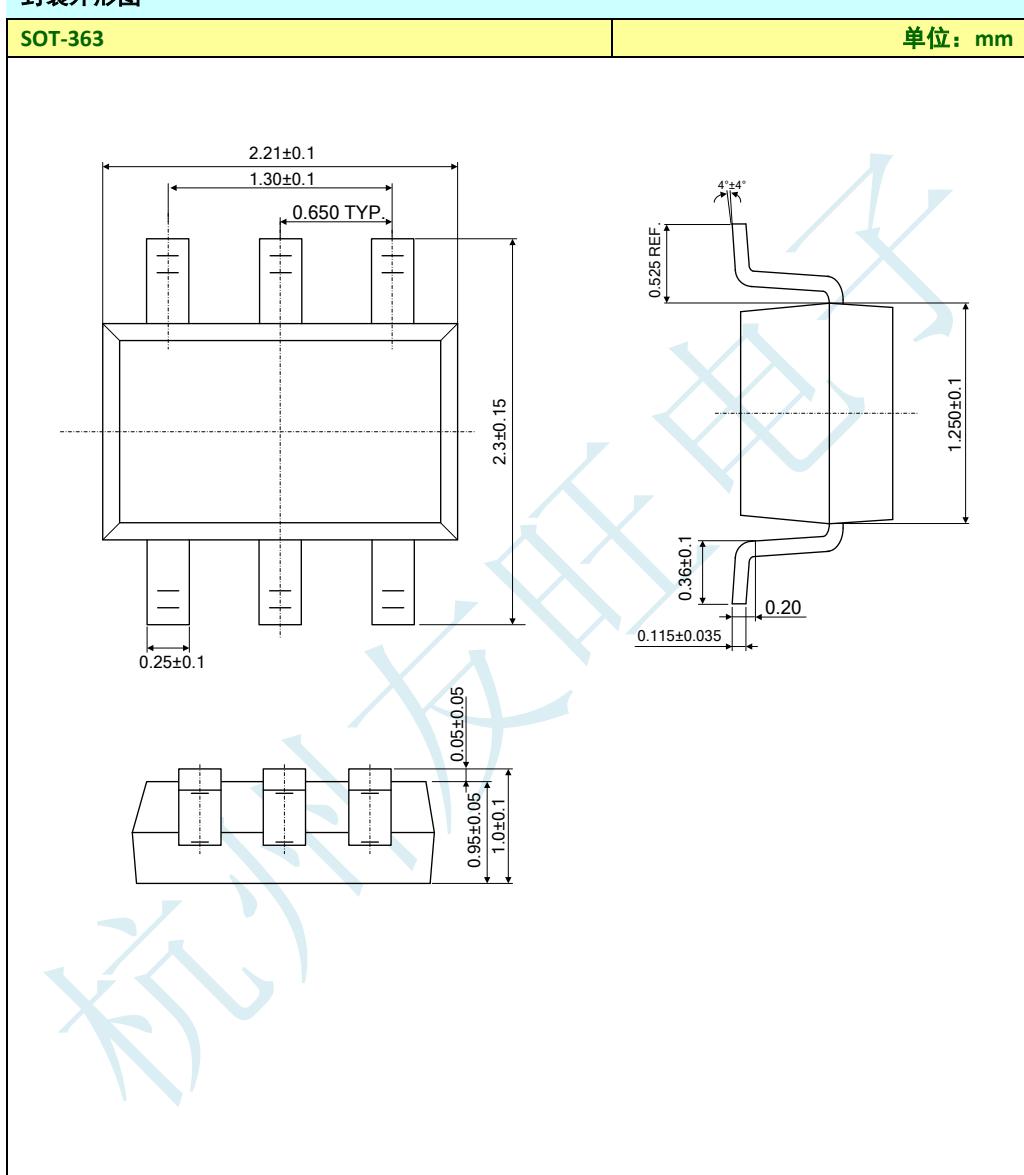
- 仅在本表所列条件下保证性能。
- DC=500MHz.

YW62402

封装外形图

SOT-363

单位: mm



YW 杭州友旺电子有限公司

2022.10.10 V1.0

## 防静电注意事项



产品的内置 ESD 防护有限。产品存储时，应做好静电防护，以防静电对电路造成损坏。

## 声明

对于杭州友旺电子有限公司的所有规格的产品，任何由于在使用过程中超过一即使瞬间超过额定数值（如最大值、工况范围，或其他参数）而造成损坏，本公司概不承担任何责任。本公司的产品不可用于人体生命维持设备或系统（这些设备的失灵或故障可能导致人身伤害）。未经授权，不得进行全部或者部分复制。本公司保留说明书的更改权，恕不另行通知。