# 深圳市馨晋商电子有限公司 Shenzhen XinJinShang Electronics Co. Ltd. **XJS555**

### 通用时基电路 XJS55

### 概述

XJS555 是一块通用时基电路,它是一种将模拟信号与逻辑功能相结合的模拟集成电路,能够产生精确 的时间延时和振荡。这种定时电路可应用于电子控制、电子检测和电子警报等许多方面。例如:由它可构 成精确的计时器、脉冲发生器、时间延时发生器、脉宽调制、相位调制以及锯齿电压发生器等, 在微型计 算机外围设备中, 可以用它来构成时钟发生器以产生所需的时钟脉冲。

## ● 主要特点

- 关闭时间小于 2uS
- 最大工作频率大于 500KHz
- 定时可从微秒级至小时级(由外接电阻电容精度控制)
- 可工作于振荡方式或单稳态方式
- 输出电流大, 200mA (可提供或灌入)
- 占空比可调
- ■可同TTL 电路相接
- 温度稳定性好

Vcc

THRES

CONT



功能框图与引脚说明

RESET R1

R 2 TRIG -R 7 DISCH

引脚说明

引脚	功能		
1	GND		
2	TRIG		
3	OUT		
4	RESET		
5	CONT		
6	THRES		
7	DISCH		
8	Vcc		

### 电特性

GND

#### 极限参数 除非另有规定 Tamb= 25℃

12/14/2 24 14/11/24/14/20/C 1 total 12/14/20/C								
参数名称	符号	额定值	单位					
电源电压	Vcc	18	V					
功耗(DIP)	Pd	600	mW					
工作环境温度	Tamb	0~70	$^{\circ}$					
存储温度	Tstg	-65~150	$^{\circ}$ C					

# 深圳市馨晋商电子有限公司 Shenzhen XinJinShang Electronics Co. Ltd. XJS555

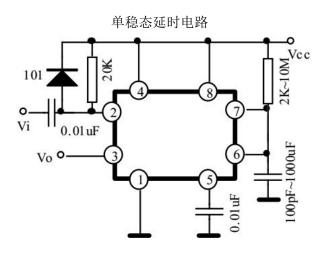
### 电特性 除非另有规定 Tamb= 25℃

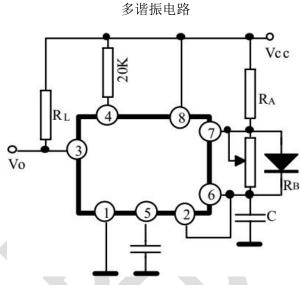
参数名称	符号	내 저 4~ 배?	规 范 值			* *
		测试条件	最小	典型	最大	单位
静态电流	Icc	VCC=5V RL= ∞		3	6	mA
		VCC=15V RL=∞		10	15	
电源电压	V <sub>CC</sub>		4.5		16	V
阈值电压	$V_{TH}$			0.667		*Vcc
阈值电流	$I_{TH}$			0.1	0.25	uA
<b>舳坐</b> 由 II	$V_{TR}$	VCC=15V		5		V
触发电压		VCC=5V		1.67		
触发电流	I <sub>TR</sub>			0.5	2	uA
复位电压	$V_R$		0.4	0.5	1	V
复位电流	$I_R$	Vreset=0.4V		0.1	0.4	mA
₩₩.I. ₽₽   TT	* 7	VCC=15V	9	10	11	V
控制电压	$V_{CON}$	VCC=5V	2.6	3.33	4	
7端漏电流	I7 <sub>(IEAK)</sub>	输出高电平		20	100	nA
	V7 <sub>(SAT)</sub>	输出低电平		180		mV
7 辿 <i>b</i> a和工政		Vcc= 15V I7 = 15mA				
7端饱和压降		输出低电平		80	200	
		Vcc= 4.5V  17 = 4.5mA				
	出高电平电压 VOH	VCC= 15V ISource = 200mA		12.5		
输出高电平电压		VCC = 15V ISource = 100mA	12.75	13.3		V
		VCC = 5V ISource = $100mA$	2.75	3.3		
	电压 VOL	VCC=15V Isink=10mA		0.1	0.25	
输出低电平电压		VCC=15V Isink=50mA		0.4	0.75	
		VCC=15V Isink=100mA		2	2.5	
		VCC=15V Isink=200mA		2.5		V
		VCC=5V Isink=5mA		0.25	0.35	
输出上升时间	Tr			100		nS
输出下降时间	Tf			100		nS

# 深圳市馨晋商电子有限公司 Shenzhen XinJinShang Electronics Co. Ltd.

#### **XJS555**

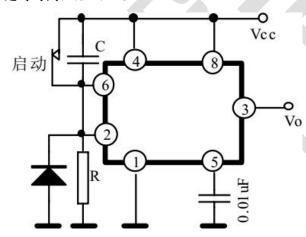
## 4. 应用图





#### 开机延时电路

接通电源输出 Vo 由低跳变到高而延时的电路延时时间: td=1.1RC



#### 开机延时电路:

接通电源输出 Vo 由高跳变到低而延时的电路延时时间:td=1.1RC

