

定时芯片-AC5005t 定时延时控制芯片(通用版 Sop8)



语音芯片开发-深圳市环芯半导体有限公司

电话 Tel: 0755-28149272

086-18922809111

掩膜 OTP: 主营 语音芯片, 玩具 IC, 录音 IC, 门铃 IC, 音乐芯片

邮箱 QQ.: 68681298@qq.com

Http://www.ATChip.Com

定时芯片-定时延时控制芯片应用电路资料:

AC5005t是一颗简易的定时控制延时芯片Simple Timing Controller, 新芯片采用CMOS工艺, 功耗低价格便宜, 贴片Sop8和小体积SOT6封装, 应用于玩具和定时消费类产品。

可用电阻调节延时定时时间, 定时从最小2秒到1000小时以上, 有多倍定时选择。

常用于玩具, 灯光提醒, 家居安防产品以及各种小家电产品控制提醒, 新工艺新制程芯片, 更具性价比。

可选择按键触发定时(下降沿变低电平触发)和按键触发端接负极上电定时。

Timer Driver 定时芯片

Simple Timing Controller 简单定时控制芯片

定时延时芯片系列: [常用 8 脚芯片 AC5005t](#) / [sot6 定时芯片](#); [24 小时循环定时芯片](#) ;

定时延时芯片-AC5005t 性能 ELECTRICAL CHARACTERISTICS 电气规格 :

(VDD=3V, TA=25 °C unless otherwise specified)

Characteristic	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Remarks
工作电压 Operating Voltage	VDD	2	3	5.5	V	
工作电流 Operating Current	IDD	-	0.1	0.2	mA	No load
静态电流 Stand-by Current	ISTB	-	-	2	μA	
推动电流 Driving Current	IOL	-	30	-	mA	@VDS=1.0V
推动电流 Driving Current	IOH	-	10	-	mA	@VDS=2.0V
工作温度 Operating Temperature	Temp.	0	25	60	°C	

1. 低电平可直推 LED, 上电自动复位。

2. 按键下降沿触发, 变低电平后立即开始计时, 触发LED定时, Out输出低电位。

3. 改变外接电阻可调节内部RC振荡器Oscillator频率。频率容许误差: ±30%。

4. 可选择按键触发定时(下降沿变低电平触发后立即开始计时, Out低电平, 期间不可重复触发)和按键端接地上电定时。有8*N倍定时选择, 时间从2s-1000h可调。

定时芯片-AC5005t 定时延时控制芯片(通用版 Sop8)



语音芯片开发-深圳市环芯半导体有限公司

电话 Tel: 0755-28149272

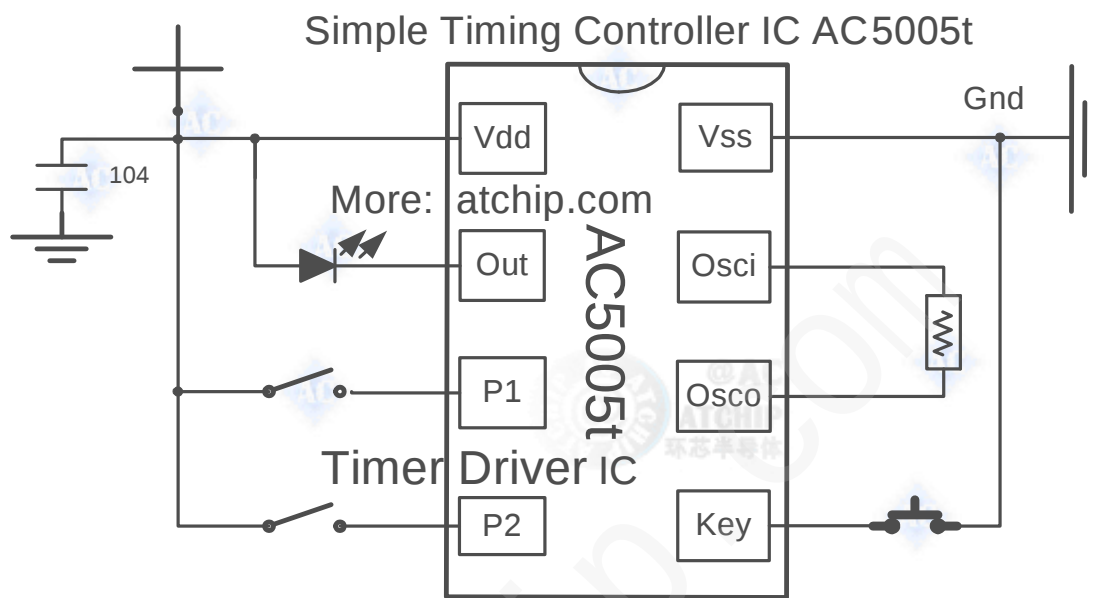
086-18922809111

掩膜 OTP: 主营 语音芯片, 玩具 IC, 录音 IC, 门铃 IC, 音乐芯片

邮箱 QQ: 68681298@qq.com

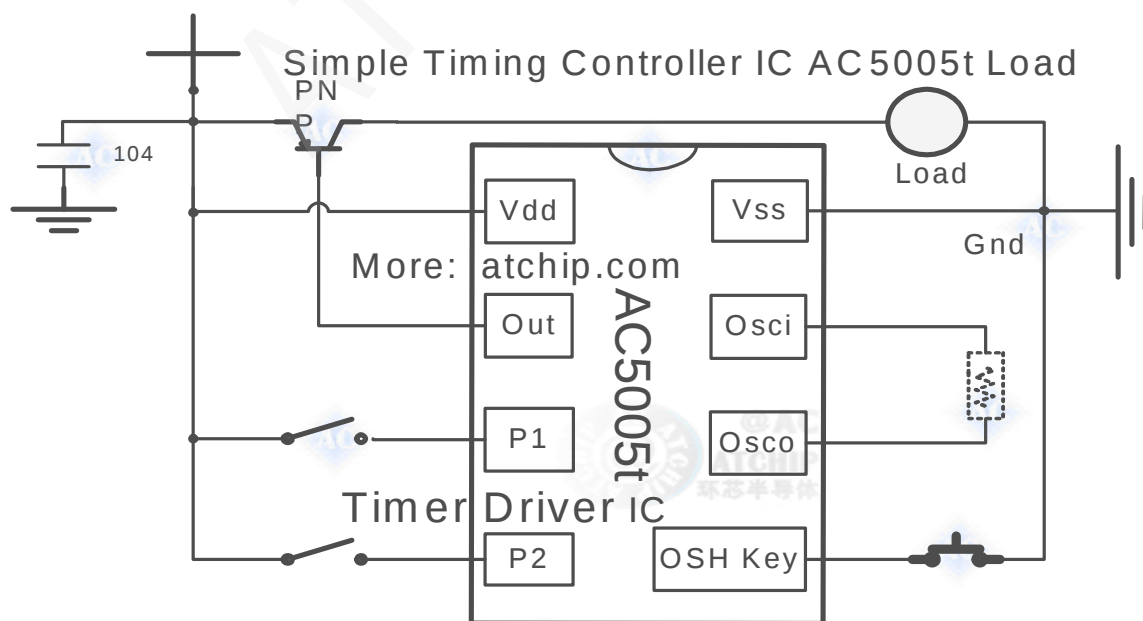
Http://www.ATChip.Com

定时控制芯片-AC5005t 延时直接接灯原理图:



※ 芯片衬底请接VDD , The IC substrate should be connected to VDD

定时芯片-AC5005t 接负载原理图:



定时芯片-AC5005t 定时延时控制芯片(通用版 Sop8)



语音芯片开发-深圳市环芯半导体有限公司

电话 Tel: 0755-28149272

086-18922809111

掩膜 OTP: 主营 语音芯片, 玩具 IC, 录音 IC, 门铃 IC, 音乐芯片

邮箱 QQ: 68681298@qq.com

Http://www.ATChip.Com

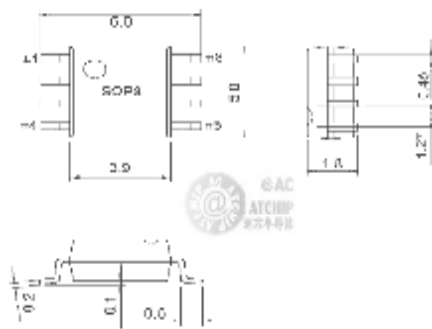
简易定时控制芯片 SOP8 贴片八脚 硬封装资料

AC5005t- SOP8 mil150 贴片八脚

最常用最常见的硬封装形式:

Time Driver 定时控制延时芯片资料尺寸:

延时芯片 SOP8 贴片封装



符 号	描 述	脚 位
Vdd	Vdd 电源正极	1
Out	Out 输出控制	2
P1	倍数选择 1	3
P2	倍数选择 2	4
OSH Key	OSH 按键触发脚	5
OSCo	震荡电阻输出	6
OSCi	震荡电阻输入	7
Vss	Vss 电源负极	8

本产品按照Green ROHS标准生产, 符合国家ROHS环保标准, 请您放心使用。

简易定时控制芯片出货形式:

1, Sop8贴片八脚硬封装(主推)。2, 可定制SOT23-6贴片六脚(见AC005资料)

定时延时芯片的相关资料:

- 1, 定时延时芯片正负极请接104电容, 输出低电平可直推LED(请加限流电阻)
- 2, 定时延时时间受电阻误差和电压波动影响。
- 3, 芯片供电电压越高电流越大, 使用环境温度越高电流越大, 震荡电阻越小电流越大。
- 4, 开关作触发用来控制LED的发光时间, 开关触发后LED发光到设置的定时后LED熄灭, 并等待再触发, 供电一般选用4.5v。
- 5, 触发端可以直接接地, 形成上电输出延时的效果(静态电流毫安级, 如需省电, 可把触发端对地的连线换成大电阻和瓷片电容并联各一枚)
- 6, 未触发时输出端为高电平, 负载能力大约5mA左右, 触发后输出低电平, 负载能力大约30mA

更多简易警报产品: <https://www.atchip.com/SpeechIC/GuardSirensel.asp>

延时时间设置电阻, 阻值与时间关系请查询以下提供的参数表:

定时芯片-AC5005t 定时延时控制芯片(通用版 Sop8)



语音芯片开发-深圳市环芯半导体有限公司

电话 Tel: 0755-28149272

086-18922809111

掩膜 OTP: 主营 语音芯片, 玩具 IC, 录音 IC, 门铃 IC, 音乐芯片

邮箱 QQ: 68681298@qq.com

Http://www.ATChip.Com

用户应用时因生产批不同、VDD 电压不一致、振荡电阻差异、负载等的因素, 定时芯片延时会有变化。我们不推荐振荡频率超出6KHz-600KHz, 超出范围会使IC 振荡不稳定。

注: I 外接电阻频率测试结果供参考

P1、P2 不接				
电阻	3V	定时时间	4.5V	定时时间
0Ω		2.5 sec		1.5 sec
10K	1.35MHz	5 sec	1.6MHz	4 sec
20K	930KHz	8 sec	1.05M	7 sec
33K	723K	11sec	800K	10sec
51K	480K	16sec	517K	15sec
75K	370K	23 sec	350K	22 sec
100K	276K	30 sec	289K	28sec
150K	191K	43 sec	197K	41 sec
200K	149K	56 sec	153K	53 sec
240K	126K	67 sec	129K	64 sec
300K	95K	84 sec	97K	80 sec
390K	79K	110 sec	81K	105 sec
510K	61K	136 sec	62K	129 sec
560K	54K	154 sec	54K	147 sec
620K	51.1K	171 sec	51K	164 sec
750K	39.7K	206 sec	39.9K	195 sec
820K	37K	230 sec	37K	220 sec
1M	32K	270 sec	32K	255 sec
1.5M	21.9K	400 sec	21.9K	380 sec
2M	16K	526 sec	16K	500 sec
3M	11K	780 sec	11K	735 sec
4.7M	7.2K	1220 sec	7.2K	1130 sec
5.1M	6.3K	1300 sec	6.3K	1230 sec
10M	3.2K	2921 sec	3.2K	2621 sec
15M	2.1K	4394 sec	2.2K	3813 sec
20M	1.8K	5160 sec	1.9K	4660 sec
22M	1.3K	7052 sec	1.3K	6452 sec

P1 和 P2 倍数选择 N 倍定时选择:

P2	P1	定时时间
0	0	标准定时参考上表
0	1	8 倍标准定时
1	0	64 倍标准定时
1	1	512 倍标准定时