A529

用户手册

- □ 数据手册
- ☑ 用户手册

上海中基国威电子股份有限公司
SHANGHAI SINOMICON ELECTRONICS CO., LTD

2022年03月04日

声明:本产品为上海中基国威电子股份有限公司研制并销售,公司保留对产品在可靠性、功能和设计方面的改进作进一步说明的权利。本文档的更改,恕不另行通知。

V3.0 1/6



目录

1.	产	3	
2.	应	应 用	4
2	2.1	l 技术指标	4
2	2.2	2 引脚描述	4
2	2.3	3 典型电路	5
2	2.4	1 擦除电压电阻计算公式	5
3.	圭	封装外形尺寸	6

1. 产品特性

- 芯片内部集成了升压、擦写驱动、按键去抖检测以及低功耗待机等多个功能模块
- 升压效率高,支持单电池工作,输出电压稳定且可调
- 》 擦写脉冲电压可调 (外置调压电阻)
- 待机电流为零,大大延长电池使用时间
- ▶ 擦写快速可靠,无残留
- > 工作电压范围宽,电池低压下仍可靠擦写
- 采用双波擦除
- ➤ 采用 SOP8 封装,减小 PCB 安装面积
- ▶ 商业级宽温工作 -25℃至 85℃

2. 应用

全屏擦写液晶手写板

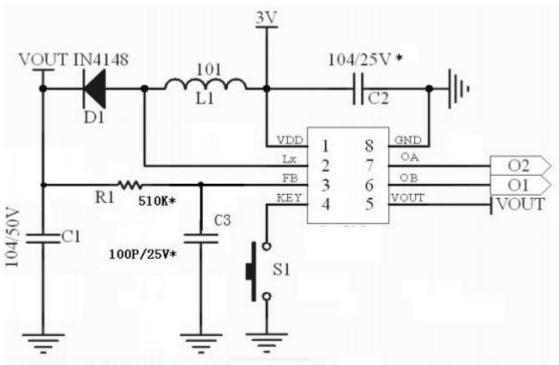
2.1 技术指标

参数	最小值	典型值	最大值	单位
温度范围	-25	25	85	Ŷ
工作电压	2.0	3.0	5.0	V
擦写电压		25	40	V
待机电流		0.01	0.05	uA
工作电流		3	20	mA

2.2 引脚描述

引脚序号	引脚名称	引脚功能描述
1	VDD	芯片电源
2	LX	芯片升压脚
3	FB	高压检测,外部通过检测电阻接高压输出
4	KEY	擦写按键,上升沿触发
5	Vout	高 压电源,用于给芯片内擦写模块供电
6	ОВ	一号擦写端子
7	ОА	二号擦写端子
8	GND	芯片地

2.3 典型电路



注:Vout高于40V时C1建议使用105/50V

画 PCB 板时,R1 必须要尽量靠近 IC 的 FB 脚,并且 Lx 和 FB 脚之间要铺地隔离.

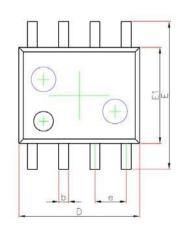
2.4 擦除电压电阻计算公式

- ➤ A529 为一款内置升压电路并可以 自动产生擦写脉冲的手写板擦写控制芯片. 擦写脉冲为频率 1Hz 的交替高 压脉冲,脉冲电压可以通过外置电阻设置.
- 其电压值满足下面的公式:(以实际的调试参数为准)

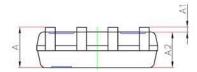
Vpluse = 1.3 * (Rset/30K+1)

如果想获得 25V 的脉冲电压,则: Rset = 550 KΩ

3. 封装外形尺寸







	尺寸 (毫米)		尺寸 (英寸)	
标识	最小	最大	最小	最大
Α	1.450	1.750	0.057	0.069
A1	0.100	0.250	0.004	0.010
A2	1.350	1.550	0.053	0.061
b	0.330	0.510	0.013	0.020
С	0.170	0.250	0.007	0.010
D	4.700	5.100	0.185	0.201
E	5.800	6.200	0.228	0.244
E1	3.800	4.000	0.150	0.157
е	1.270		0.050	
L	0.400	1.270	0.016	0.050
	0°	8°	0°	8°