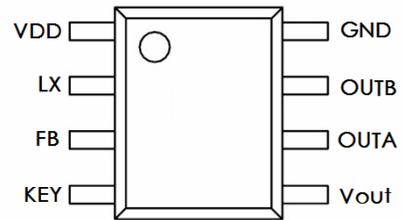


## 特性 FEATURES

- 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，擦除效果好，工作电流低，支持单电池工作，输出电压稳定且可调
- 内置局部擦功能\*
- 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
- 闭环电路，输出电压和负载的变化关系不大。
- 工作电压范围宽，电池低压下仍可靠擦写
- 采用SOP8封装，减小PCB安装面积；
- 商业级宽温工作 -25 至85



## 应用 APPLICATIONS

全屏擦写液晶手写板



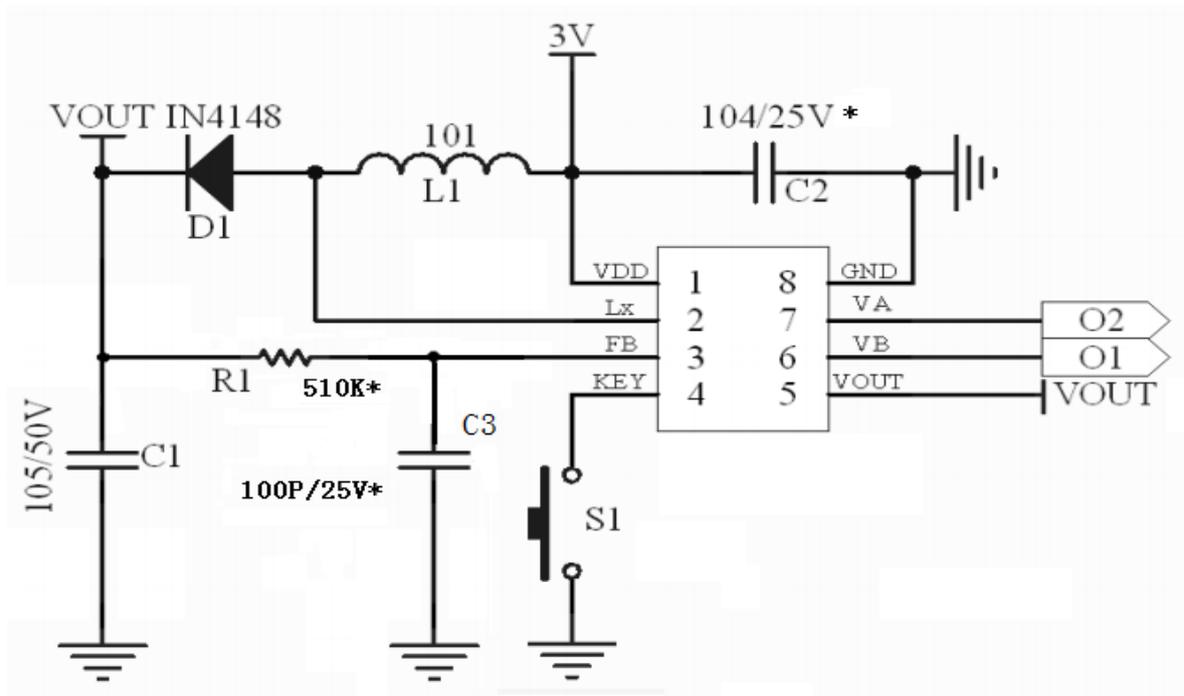
## 技术指标 SPECIFICATIONS

参数	最小值	典型值	最大值	单位
温度范围	-25	25	85	°C
工作电压	2.2	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

## 引脚描述 PIN DESCRIPTION

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	VO	高压电源，用于给芯片内擦写模块供电
6	OB	一号擦写端子
7	OA	二号擦写端子
8	GND	芯片地

## 典型电路 CIRCUIT



没有局擦功能!

# DL7957

## 液晶手写板擦写专用芯片

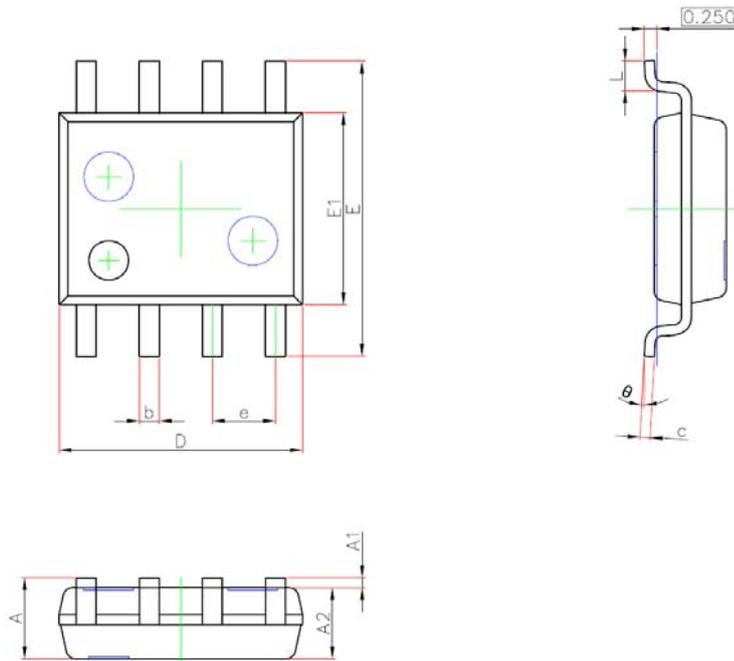
### 擦除电压电阻计算公式

DL7957 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）

$$V_{pluse} = 1.3 * (R_{set}/28K+1)$$

如果想获得 20V 的脉冲电压，则：  $R_{set} = 400 K$

### 封装外形尺寸 OUTLINE DIMENSIONS



标识	尺寸 (毫米)		尺寸 (英寸)	
	最小	最大	最小	最大
A	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
c	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
e	1.270		0.050	
L	0.400	1.270	0.016	0.050
θ	0°	8°	0°	8°