

液晶手写板擦写专用芯片

特点

不擦写状态下零功耗

一键式自动擦写

自动升压

直流单向脉冲

擦写脉冲电压可调（外置调压电阻与电感调节）

最高输出电压可以达到50V

应用领域

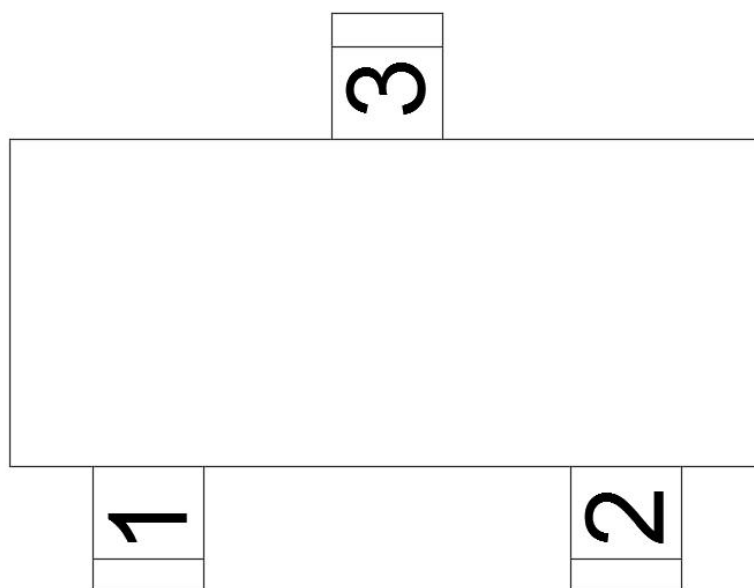
应用领域

液晶手写板

概述

WT160是一款通用的手写板擦写自动控制芯片。它采用3V纽扣电池或者两节或者三节普通干电池供电，自带升压电路，并每次自动产生1个最大400mS左右高压擦写脉冲，以达到一次性对手写板进行擦写的目的

封装



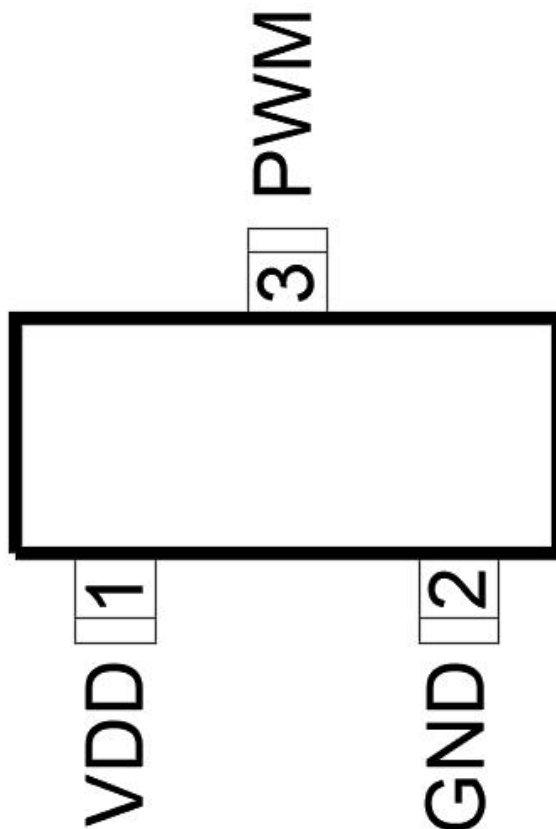
SOT23-3

包装信息

型号	封装类型	包装数量	工作温度(° C)	丝印
WT160_C	SOT23-3	4000	-40~85	WT160_C XXX

液晶手写板擦写专用芯片

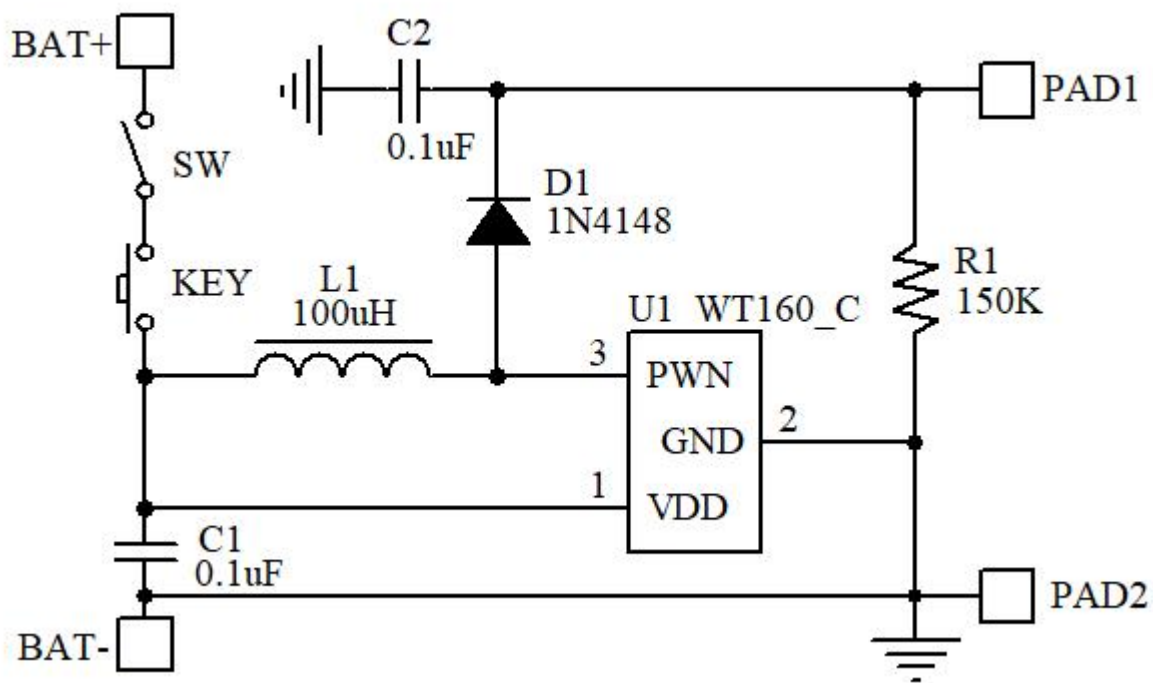
封装及管脚分配



管脚名	管脚描述	
	SOT23-3	工作电源正端
VDD	1	工作电源正端
GDN	2	芯片地
PWM	3	升压功率开关管漏端

液晶手写板擦写专用芯片

典型应用电路



注：1. R1、L1 根据实际膜片调整阻值和感量

2. SW 为高压信号脚，其他走线和铺地要尽量远离，电感尽量靠近芯片

液晶手写板擦写专用芯片

最大输出电压----- 50V

最大输入电压-----5.0V

最大连接温度-----150℃

工作温度范围-----40℃ to 85℃

储存温度范围 -----45℃ to 165℃

最大焊接温度-----260℃

注:超过上述表中规定的极限参数会导致器件永久性损坏。而工作在以上极限条件下可能会影响器件的可靠性。

散热系数

最大功率系数 (SOP8, PD, TA=25℃) ----- 2W

热阻抗 (SOP8, θ_{JA})-----50℃/W

最大功率系数 (CPC8, PD, TA=25℃) -----1.5W

热阻抗 (CPC8, θ_{JA})-----65℃/W**ESD 参数**

VHBM (人工模式)-----4KV

VMM (机器模式)-----200V

液晶手写板擦写专用芯片**电特性**

(TA=25℃, V_{V3V}= 3V, RSET=200K, 除非另有说明)

符号	参数	条件	最小	典型	最大	单位
VDD	电压范围		1.6		5.5	V
Istby	输入电流	待机模式(无擦除脉冲)		0		uA
PWM	升压输出	/	3	24	50	V
Npulse	脉冲个数			1		
Pulse Time	时间宽度				400	ms
SW Frequency	开关频率		110	120	130	kHz

应用说明

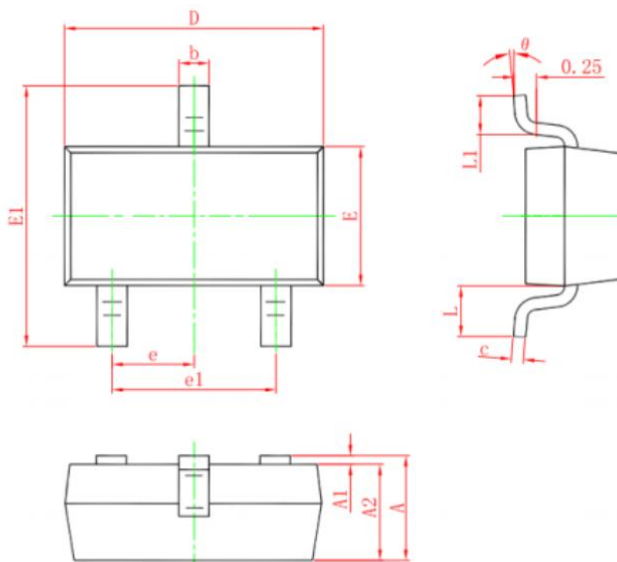
WT160 为一款内置升压电路并可以自动产生擦写脉冲的手写板擦写控制芯片。擦写单向脉冲 1 个，每次脉冲的输出时间同按擦除键时间一致，最长 400ms，波形方向不变。

脉冲电压可以通过外置电阻设置和电感调节，电感越小或电阻越大输出电压越高，相反输出电压越低。

液晶手写板擦写专用芯片

封装信息

SOT23-3



Symbol	Dimensions In Millimeters		Dimensions In Inches	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	0.900	1.150	0.035	0.045
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
A2	0.900	1.050	0.035	0.041
b	0.300	0.500	0.012	0.020
c	0.080	0.150	0.003	0.006
D	2.800	3.000	0.110	0.118
E	1.200	1.400	0.047	0.055
E1	2.250	2.550	0.089	0.100
e	0.950 TYP.		0.037 TYP.	
e1	1.800	2.000	0.071	0.079
L	0.550 REF.		0.022 REF.	
L1	0.300	0.500	0.012	0.020
θ	0°	8°	0°	8°