

EC200330-2E43-9FF3 杀毒灯

一. 功能说明

供电方式：DC5V 适配器供电

上电自检，OUT2 灯闪两下灭。

上电不工作，OUT1 消毒灯低输出，OUT2 加热低输出。

KEY1 按键：消毒按键。短按开启消毒灯，OUT1 输出高电平 5 分钟。定时中途触发，则关闭消毒灯并回到待机状态。5 分钟定时结束后，消毒灯关闭并回到待机状态。再次触发重新开始定时工作

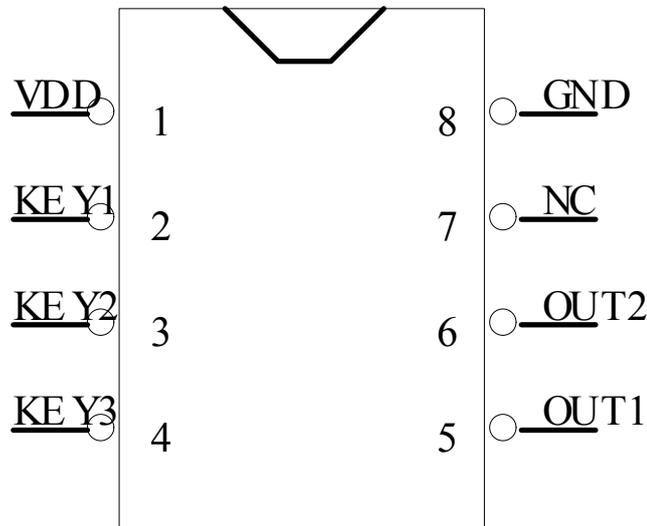
KEY2 按键：加热按键。短按开启加热功能，OUT2 输出高电平 5 分钟。定时中途触发，则关闭加热并回到待机状态。5 分钟定时结束后，加热功能关闭并回到待机状态。再次触发重新开始定时工作

KEY3 按键：安全开关。闭合时正常工作，盖子打开后是断开，此时马上停止所有功能并回到待机状态（类似复位）。如果初始时开关没有闭合，则 KEY1, KEY2 按键无效。

二. 电气参数 (VDD=3.0V TA=25℃)

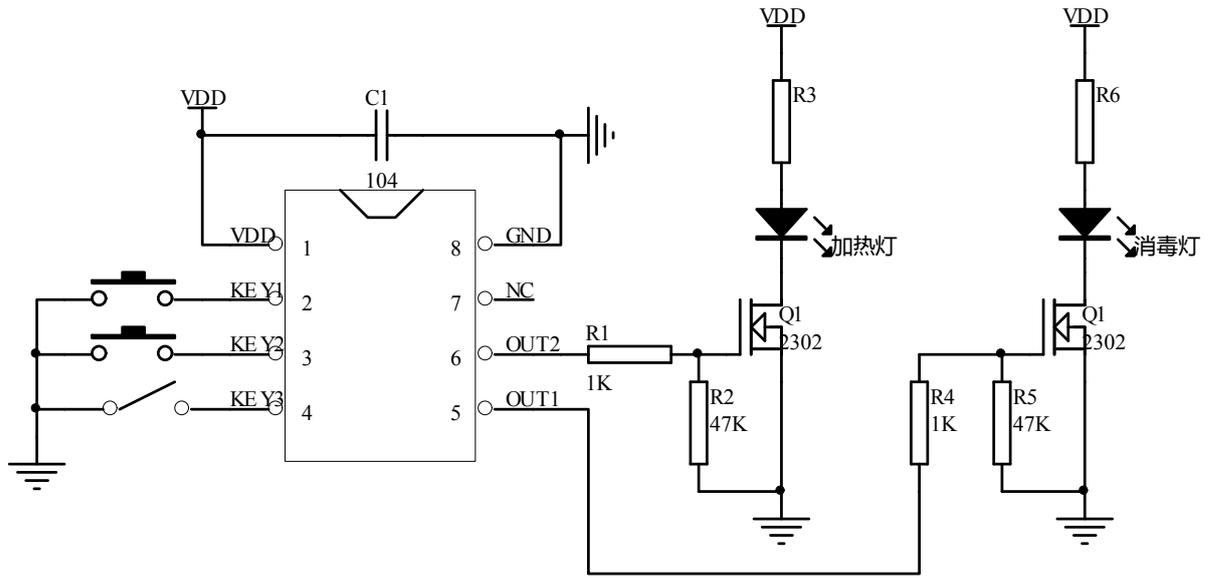
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位	条件
工作电压	VDD	2.2	3.0	5.0	V	
工作电流	IOP		1.5		mA	
静态电流	ISTB			5	uA	VDD=5.0V
驱动电流低电平输出	IOL		14		mA	VDD=5.0V, VOL=0.7V
驱动电流高电平输出	IOH		6		mA	VDD=5.0V, VOH=VDD-0.7
过 VDD 极限电流	IVDDmax			50	mA	
过 GND 极限电流	IGNDmax			50	mA	
工作温度	TA	-10	25	85	℃	
储存温度	Tstg	-20	25	150	℃	

三. 脚位图 (SOP-8)

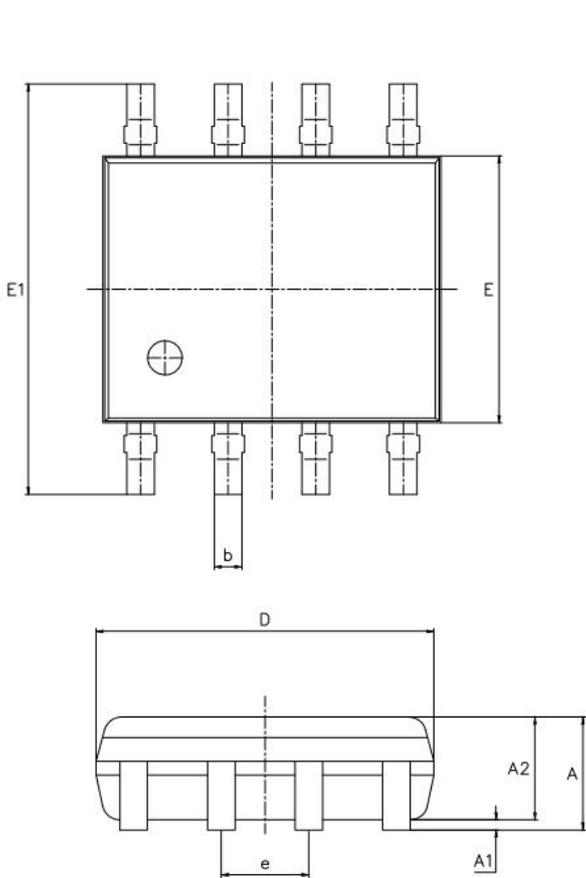


管脚号	符号	功能描述
1	VDD	电源正
2	KEY1	消毒开关
3	KEY2	加热开关
4	KEY3	安全开关
5	OUT1	消毒输出口，高电平输出
6	OUT2	加热输出口，高电平输出
7	NC	悬空
8	GND	电源负

四. 电路图参考



五. 封装尺寸图 (SOP-8)



Symbol	Dimensions in millimeters		Dimensions in inches	
	min	max	min	max
A	1.4000	1.7000	0.0550	0.0670
A1	0.0500	0.1500	0.0020	0.0060
A2	1.3500	1.5500	0.0530	0.0610
b	0.3060	0.5060	0.0150	0.0170
c	0.1700	0.2500	0.0070	0.0100
D	4.7000	5.1000	0.1850	0.2000
E	3.8750	3.9250	0.1530	0.1550
E1	5.8000	6.2000	0.2280	0.2440
e	1.2700±0.13		0.0500±0.005	
L	0.6150	0.7650	0.0240	0.0300
L1	1.0250±0.2		0.0404±0.007	
L1-L1'	-	0.12	-	0.005
θ	0°	8°	0°	8°

六. 版本说明

版本	日期	描述
EC200330-2E43-9FF3	2020/4/2	V01 初版