QiXin

东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768,0769-81555915 传真:85338927

邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:1873357672 网址:www.jfd-ic.com 微信号:dgqxdz Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

DL8938

DL8938 头灯 IC

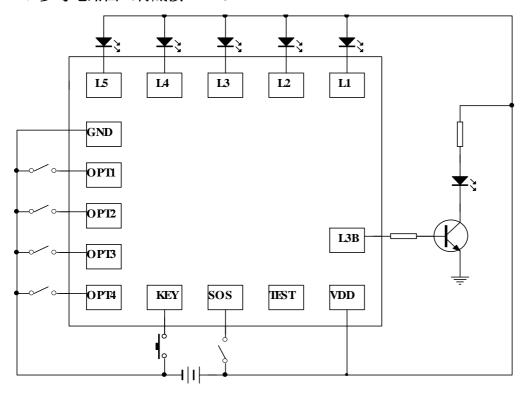
一、功能描述

- 1、产品采用 CMOS 工艺, 自身功耗低。工作电压宽, 抗干扰能力强。
- 2、头灯 IC,闪动频率为 2Hz。
- 3、SOS 脚对 VDD 打线时,按键长按 2s 以上进入 SOS 模式(即所有的灯一起快闪 3 次,慢闪 3 次,再快闪 3 次,如此循环)。SOS 脚若不打线,则无 SOS 模式。SOS 模式一周期为 6.8s。(以上时间均为灯闪频率为 2Hz 时的时间)
- 4、L1~L5 输出脚在 IC 内部各自对 VDD 接有 100K Ω 左右的电阻。

二、电特性

Characteristies	Sym	Min	Тур	Max	Uni t	Remarks
工作电压	Vdd	2.2	4.5	5	V	
工作电流	I op			300	μД	No Load
静态电流	Isb			5	μД	
LED 推动电流	lol	80			mA	Vdd=4. 5V, Vds=1. 7V
工作温度	Temp	0	25	60	$^{\circ}$ C	

三、参考电路图(衬底接 VDD)



QiXin

L4 灭 亮 灭 灭

L5 闪 灭 亮 灭

东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768,0769-81555915 传真:85338927 邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:1873357672 网址:www.jfd-ic.com 微信号:dgqxdz Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

DL8938

四、功能模式如下(模式序号后标出的脚位是使用该模式时需要邦定的脚位)

四、为能快风知!《快风》,为自你由的种位是使用《快风的"加文》,是的种位						
模式一 OPT1,OPT2,OPT3,OPT4 五灯全部	模式二 OPT2,OPT3,OPT4					
L1 25%亮 50%亮 100% 闪 灭	L1 闪 灭 亮 灭					
L2	L2 灭 亮 亮 灭					
L3	L3 灭 闪 亮 灭					
L4	L4 灭 亮 亮 灭					
L5	L5 亮 闪 亮 灭					
	20 70 11 70 70					
模式三 OPT1, OPT3,OPT4	模式四: OPT3, OPT4					
L1 闪灭(L1, L2 对闪)灭	L1 亮 亮 亮 闪 灭					
L2 灭闪(L1, L2 对闪)灭	L2 灭 亮 亮 闪 灭					
L3 闪 灭 灭 灭	L3 灭 灭 亮 灭 灭					
L4 灭 闪 灭 灭	L4 亮 灭 亮 闪 灭					
L5 灭 灭 亮 灭	L5 灭 亮 亮 闪 灭					
(注:模式三中 L1 L2 两灯模式描述 按键按第一下,L1 闪,L2 灭,按第二下,I 下,L1 L2 灭。)	L1 灭,L2 闪,按第三下,L1 L2 对闪,按第四					
模式五: OPT1, OPT2 , OPT4 五灯全部	模式六 OPT2 , OPT4					
L1 25%亮 100%亮 闪 灭	L1 亮 灭 灭 灭					
L2	L2 灭 亮 灭 灭					
1.2						
L3	L3 灭 灭 亮 灭					
L3 L4						
	L3 灭 灭 亮 灭					
L4	L3 灭 灭 亮 灭 L4 灭 灭 亮 灭					
L4 L5	L3 灭 灭 亮 灭 L4 灭 灭 亮 灭 L5 灭 闪 灭 灭					
L4 L5 模式七 OPT1,OPT4	L3 灭 灭 亮 灭 L4 灭 灭 亮 灭 L5 灭 闪 灭 灭					
L4 L5 模式七 OPT1, OPT4 L1 亮 灭 灭 闪 灭	L3 灭 灭 亮 灭 L4 灭 灭 亮 灭 L5 灭 闪 灭 灭 模式八 OPT4 L1 亮 灭 灭 灭					
L4 L5 模式七 OPT1, OPT4 L1 亮 灭 灭 闪 灭 L2 灭 亮 灭 闪 灭	L3 灭 灭 亮 灭 L4 灭 灭 亮 灭 L5 灭 闪 灭 灭 模式八 OPT4 L1 亮 灭 灭 灭 L2 灭 亮 灭 灭					
L4 L5 模式七 OPT1, OPT4 L1 亮 灭 灭 闪 灭 L2 灭 亮 灭 闪 灭 L3 灭 灭 亮 闪 灭	L3 灭 灭 亮 灭 L4 灭 灭 亮 灭 L5 灭 闪 灭 灭 模式八 OPT4 L1 亮 灭 灭 灭 L2 灭 亮 灭 灭 L3 灭 灭 闪 灭					
L4 L5 模式七 OPT1, OPT4 L1 亮 灭 灭 闪 灭 L2 灭 亮 灭 闪 灭 L3 灭 灭 亮 闪 灭 L4 灭 闪 灭 灭 灭 灭 L5 灭 灭 亮 灭	L3 灭 灭 亮 灭 L4 灭 灭 亮 灭 L5 灭 闪 灭 灭 模式八 OPT4 L1 亮 灭 灭 灭 L2 灭 亮 灭 灭 L3 灭 灭 闪 灭 L4 亮 亮 闪 灭 L5 灭 亮 闪 灭					
L4 L5 模式七 OPT1, OPT4 L1 亮 灭 灭 闪 灭 L2 灭 亮 灭 闪 灭 L3 灭 灭 亮 闪 灭 L4 灭 闪 灭 灭 灭 L5 灭 灭 亮 灭	L3 灭 灭 亮 灭 L4 灭 灭 亮 灭 L5 灭 闪 灭 灭 模式八 OPT4 L1 亮 灭 灭 灭 L2 灭 亮 灭 灭 L3 灭 灭 闪 灭 L4 亮 亮 闪 灭 L5 灭 亮 闪 灭 L5 灭 亮 闪 灭					
L4 L5 模式七 OPT1, OPT4 L1 亮 灭 灭 闪 灭 L2 灭 亮 灭 闪 灭 L3 灭 灭 亮 闪 灭 L4 灭 闪 灭 灭 灭 L5 灭 灭 亮 灭	L3 灭 灭 亮 灭 L4 灭 灭 亮 灭 L5 灭 闪 灭 灭 模式八 OPT4 L1 亮 灭 灭 灭 L2 灭 亮 灭 灭 L3 灭 灭 闪 灭 L4 亮 亮 闪 灭 L5 灭 亮 闪 灭 L4 亮 亮 闪 灭 L5 灭 亮 闪 灭					
L4 L5 模式七 OPT1, OPT4 L1 亮 灭 灭 闪 灭 L2 灭 亮 灭 闪 灭 L3 灭 灭 亮 闪 灭 L4 灭 闪 灭 灭 灭 L5 灭 灭 亮 灭	L3 灭 灭 亮 灭 L4 灭 灭 亮 灭 L5 灭 闪 灭 灭 模式八 OPT4 L1 亮 灭 灭 灭 L2 灭 亮 灭 灭 L3 灭 灭 闪 灭 L4 亮 亮 闪 灭 L5 灭 亮 闪 灭 L5 灭 亮 闪 灭					

L4 回 时 时

L5 闪 闪 亮 灭

灭

东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768,0769-81555915 传真:85338927 邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:1873357672 网址:www.jfd-ic.com 微信号:dgqxdz Skype:jumfuyu 阿里旺旺:晶峰达电子科技

DL8938

模式十一 OPT1, OPT3 五灯全部	模式十二 OPT3					
L1 100%亮 25%亮 闪 灭	L1 亮 亮 亮 灭 灭					
L2	L2 灭 亮 亮 灭 灭					
L3	L3 灭 灭 亮 灭 灭					
L4	L4 灭 灭 灭 亮 灭					
L5	L5 灭 灭 灭 闪 灭					
模式十三 OPT1,OPT2	模式十四 OPT2					
L1 亮 灭 灭 灭	L1 亮 亮 亮 灭					
L2 灭 亮 灭 灭 灭	L2 灭 亮 亮 灭					
L3 灭 灭 亮 灭 灭	L3 灭 灭 亮 灭					
L4 灭 灭 亮 灭	L4 亮 灭 闪 灭					
L5 灭 灭 灭 闪 灭	L5 灭 亮 闪 灭					

模式十五 OPT1

L1	亮	亮	灭	灭
L2	灭	亮	灭	灭
L3	灭	亮	灭	灭
L4	灭	灭	闪	灭
L5	灭	灭	亮	灭

模式十六

1000	4 1 /	•			
L1	亮	亮	亮	闪	灭
L2	灭	亮	亮	闪	灭
L3	灭	亮	亮	闪	灭
L4	灭	灭	亮	闪	灭
1.5	灭	灭	亮	闪	灭

五、PIN 脚功能描述

脚位	I/O	状态	功能说明	脚位	I/O	状态	功能说明
GND			电源负极	VDD			电源正极
OPT1~OPT4	I		邦定脚	L3B	О		推三极管
KEY	I		按键	L1~L5	О		LED 输出
SOS	I		SOS 模式选择	L2	О		LED 输出
TEST			测试脚				