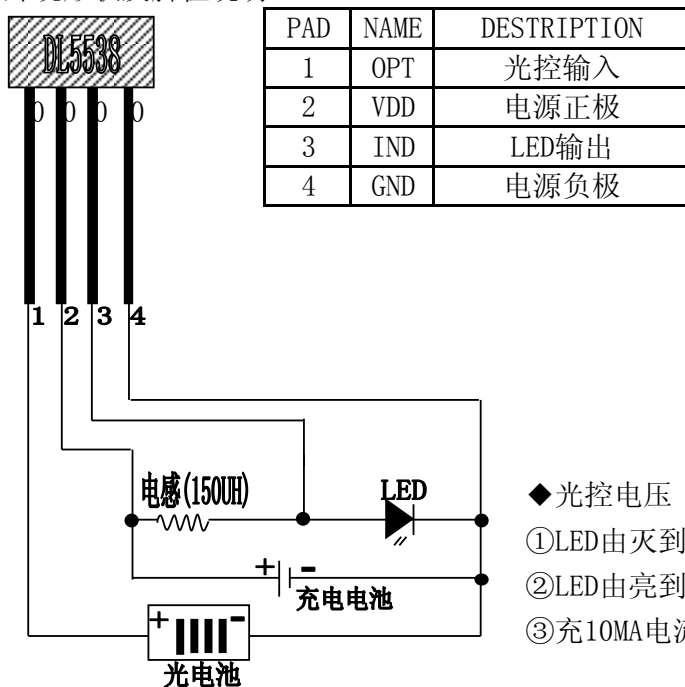


1.2V 草坪灯 专用 IC

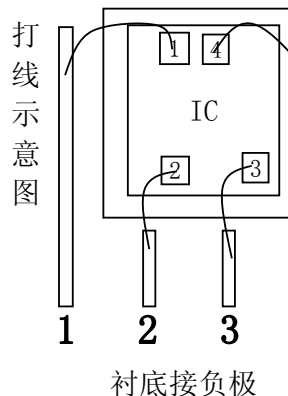
1 功能及应用特性描述: (FUNCTION & FEATURES)

- ◆ COMOS工艺, 高集成, 低功耗IC, 太阳能电池控制。
- ◆ 适用LED: 10-50mA的低压小功率白灯。
- ◆ 内部集成光控开关, 其启动电压小于0.15V。
- ◆ 转换效率: 可达80%以上。
- ◆ T0-94封装
- ◆ 欠压保护电压: 0.71V。
- ◆ 改变电感系数可调节LED的输出电流。
- ◆ 工作电压范围: 0.71V-1.5V。
- ◆ 外围元件只需一个色环电感, 一个太阳能光敏一个充电电池及LED。

2 外观形状及脚位说明:



示意图



打线示意图

衬底接负极

- ◆ 光控电压 (Vopt): (VDD=1.2V)
- ◆ 振荡频率: 150KHz ± 30%
- ① LED由灭到亮, Vopt < 0.15V。
- ◆ 工作温度: 0-60°C
- ② LED由亮到灭, Vopt > 0.23V。
- ③ 充10MA电流, 压降: 0.16V。

光电池控制应用电路图

3 电特性参数及数据表

◆ 电感系数与电池输入电流及LED输出电流的关系如下: (VDD=1.2V)

电感系数	47UH		68UH		100UH		120UH		150UH		200UH	
	输入	输出	输入	输出	输入	输出	输入	输出	输入	输出	输入	输出
1个白灯	38.6	8.6	26.6	6.2	22	6.1	16	4.6	12	3.8	10.2	3.2
2个白灯	42.2	10	32.6	7.4	20.8	6.4	16	5	12.6	4.1	10.3	3.3
3个白灯	42.4	10.2	28.8	8.6	20.4	6.8	16	5.4	12.8	4.2	10.4	3.4

备注: 输出电流是指LED总的电流。

电感系数	220UH		470UH		680UH		1M		1.22MH		1.68MH	
	输入	输出	输入	输出	输入	输出	输入	输出	输入	输出	输入	输出
1个红灯	33	12.1	23	8.4	13.8	4.8	12.2	4.4	10.4	3.8	7.6	2.4
2个红灯	38	14	26	9.8	15.6	5.6	13.8	5	11.6	4	8.8	3
3个红灯	44.4	16.2	28.2	10.6	16.4	6	14.6	5.4	12.3	4.4	8.4	3

电感系数	47UH		68UH		100UH		120UH		150UH		220UH	
	输入	输出	输入	输出	输入	输出	输入	输出	输入	输出	输入	输出
1个绿灯	41.4	8.4	32	6.8	20.8	5.4	17	4.6	13.4	3.8	8	2.1
2个绿灯	42.2	9.4	30	8.4	21	6	16	4.8	12	3.9	7.6	2.2
3个绿灯	42.2	9.6	28.6	8.2	20.4	6.8	16	5.4	12.8	4.2	10.4	3.4

电感系数	47UH		68UH		100UH		120UH		150UH		220UH	
	输入	输出	输入	输出	输入	输出	输入	输出	输入	输出	输入	输出
1个黄灯	41.4	8.4	32	6.8	20.8	5.4	17	4.6	13.4	3.8	8	2.1
2个黄灯	42.2	9.4	30	8.4	21	6	16	4.8	12	3.9	7.6	2.2
3个黄灯	42.2	9.6	28.6	8.2	20.4	6.8	16	5.4	12.8	4.2	10.4	3.4

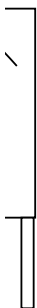
1个蓝灯	41.8	9	30	7	20.2	5.6	17	4.8	13.6	3.9	8.4	2.1
3个蓝灯	44.8	10.2	29.6	8.8	21	6.4	16	5	12.4	4	8.4	2.2

SUNSTAR单片机专用电路 <http://www.icasic.com/> TEL: 0755-83387030 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

* 以上资料仅供参考，如有修改，恕不另行通知！



皂池,



4

‰

