

HZ6143

P. 1

低电压检测+车灯亮度功能控制 IC

HZ6143 规格表

特性：

- (1). 车灯亮度功能控制。
- (2). 电池能量 LED 侦测显示控制。

功能描述：

- (1). TG : Push Button Switch 控制。

- (a). OPT = Normal (Floating)

TG 为三段式控制：

	MODE	输出
1	强光	100%
2	弱光	Duty = 5/8 (128Hz)
3	OFF	

- (b). OPT = VSS

TG 为二段式控制：

	MODE	输出
1	强光	100%
2	OFF	

- (2). VCE : Normally = VDD, 当 Trigger TG 时输出 VSS 推动电流。

(Sink Current = 10mA) Typ. @V_{DS} = 1.2V。

目的：确保 IC Stand By Current < 10 μ A。

- (3). 电量检测显示：

1. V1 = 5.5V L4 = 100% 当侦测电压 > V1 L4 亮。

2. V2 = 3.95V L3 = 75% 当侦测电压 3.95V < V2 < 5.5V L3 亮。

3. V3 = 2.75V L2 = 50% 当侦测电压 2.75V < V3 < 3.95V L2 亮。

4. V3 = 2.75V L1 = 25% 当侦测电压 < V3 L1 亮。

电量指示每一段只显示一个 LED, 每一电量参考值 \pm 0.1V 的误差。

HZ6143

P. 1

低电压检测+车灯亮度功能控制 IC

电器特性：

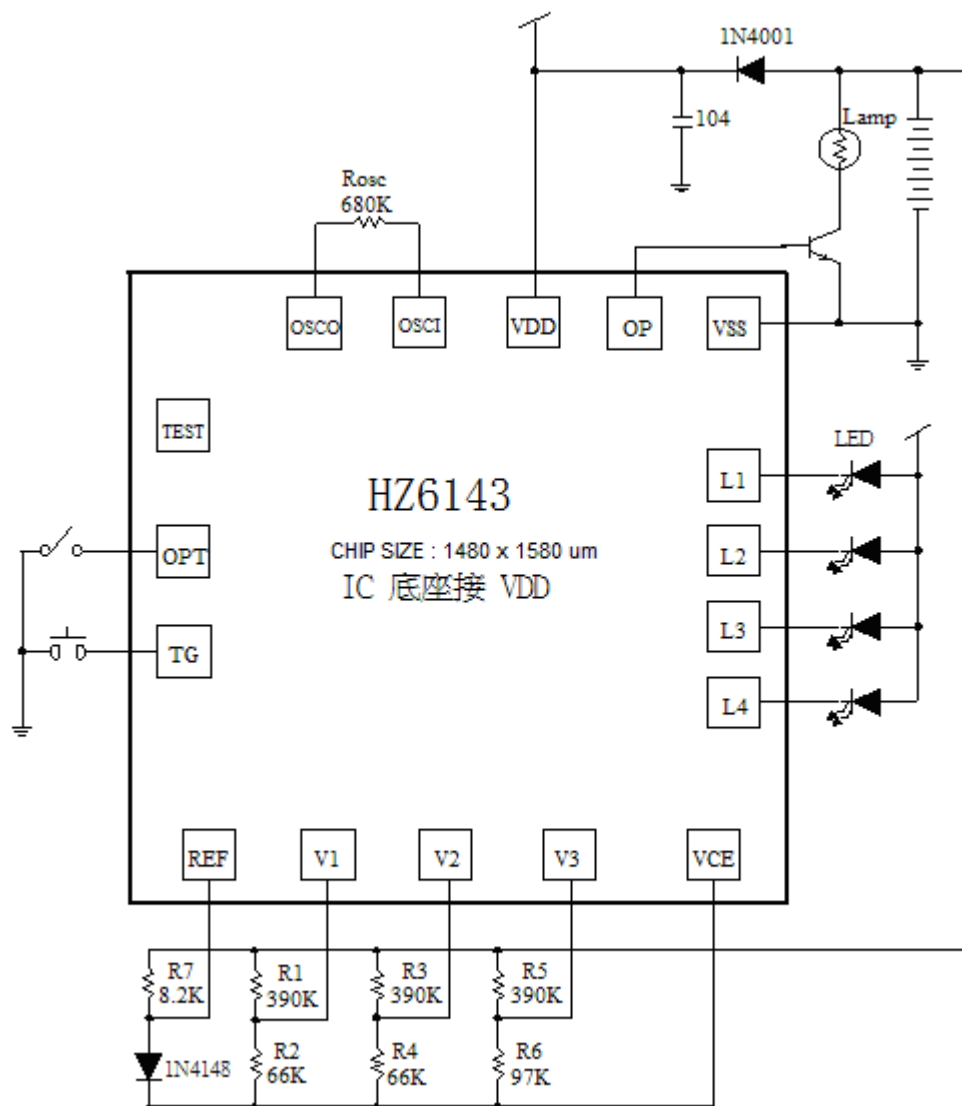
项目	符号	Limit			单位	条件
		Min	Typ	Max		
工作电压	VDD	2.2		5	V	
静态电流	Istd			5	μA	
工作电流	IOP			50	μA	
输出电流	Isink	10			mA	@VDS = 1.2V

PIN 脚功能描述：

脚位	符号	座 标(μ m)		功能说明
1	VDD	860	1260	电源正极。
2	OSCO	620	1260	外接振荡电阻。
3	OSCI	430	1260	外接振荡电阻。
	TEST	120	1065	内部测试用
4	OPT	120	820	Floating：三段控制,接 VSS：二段控制。
5	TG	120	570	按键控制。
6	REF	160	120	参考电位。
7	V1	410	120	电压准位输入参考端。
8	V2	655	120	
9	V3	905	120	
10	VCE	1200	120	省电控制端。
11	L4	1260	430	LED 输出。
12	L3	1260	605	
13	L2	1260	785	
14	L1	1260	965	
15	VSS	1260	1260	电源负极。
16	OP	1060	1260	灯泡输出控制端。

HZ6143	P. 1
低电压检测+车灯亮度功能控制 IC	

应用线路图：



HZ6143	P. 1
低电压检测+车灯亮度功能控制 IC	

三段式电压侦测线路

