

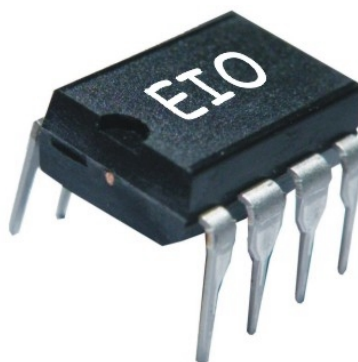
# LED 调光应用手册

## 系列之

### 调光 LED 台灯 IC

型号：6F57

适用于 LED 直流调光，封装可选直插 DIP8 或贴片 SOP8



其他相近型号

型号	名称	备注

制作：中山爱欧(EIO)

FILENO.:IC-DIMMER1001.PDF V1.0

设计日期：2011-07-01 文档更新：2011-07-01

## 文档更新记录

版本	日期	内容
V1.0	2011-07-01	初版

芯片的资料更新下载地址

[HTTP://WWW.EIO.COM.CN/DOWNLOAD/IC/01/INDEX.HTM](http://www.eio.com.cn/download/ic/01/index.htm)

本手册仅供参考，对任何错漏等，概不负责。

# 调光 LED 台灯 IC

( 型号: EIO-6F57 )

## 一：功能简介

### \*点动轻触分段调光。

\*长按无级调光。

\*可外置储存器，带掉电记忆。不装储存器的，关机带记忆。

\*低功耗待机：芯片待机电流 $\leq 1.5\mu\text{A}$ 。

**特点：亮度均匀无闪烁。低亮度时光线稳定。**

描述：

开灯：在关灯状态下，按一下【ON/OFF】按钮，LED 渐亮。

关灯：在开灯状态下，再按一下【ON/OFF】按钮，LED 渐灭。

步进增加亮度：在开灯状态下，按一下【+】按钮，则变亮一档，最多 25 档。

步进减小亮度：在开灯状态下，按一下【-】按钮，则变暗一档，最多 25 档。

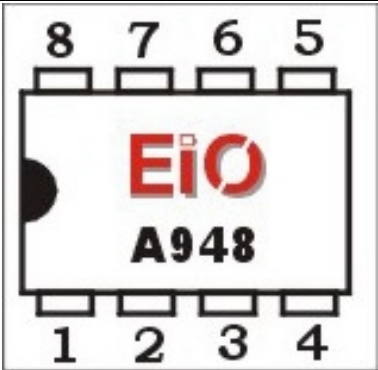
无级调光：在开灯状态下，按住【+】或【-】按钮则可渐渐递增或递减亮度，可实现任意亮度。松手后自动保存当前亮度。

带掉电记忆：调整亮度后关灯或断电再开也保持关灯前的亮度。如果没有装储存芯片或储存芯片损坏，则只有关机记忆，无掉电记忆。

关灯状态下，按一下【ON】按钮，LED 渐亮到关机前的亮度（如果装储存器，则掉电开机保持此前亮度，如果没有装储存器或者储存器损坏，则不带掉电记忆，带关机记忆）。如果再按一下【ON】按钮，LED 渐灭。

在开灯状态下，按亮度【+】按钮，亮度增加一个级别。最多

## 二：芯片脚位和功能

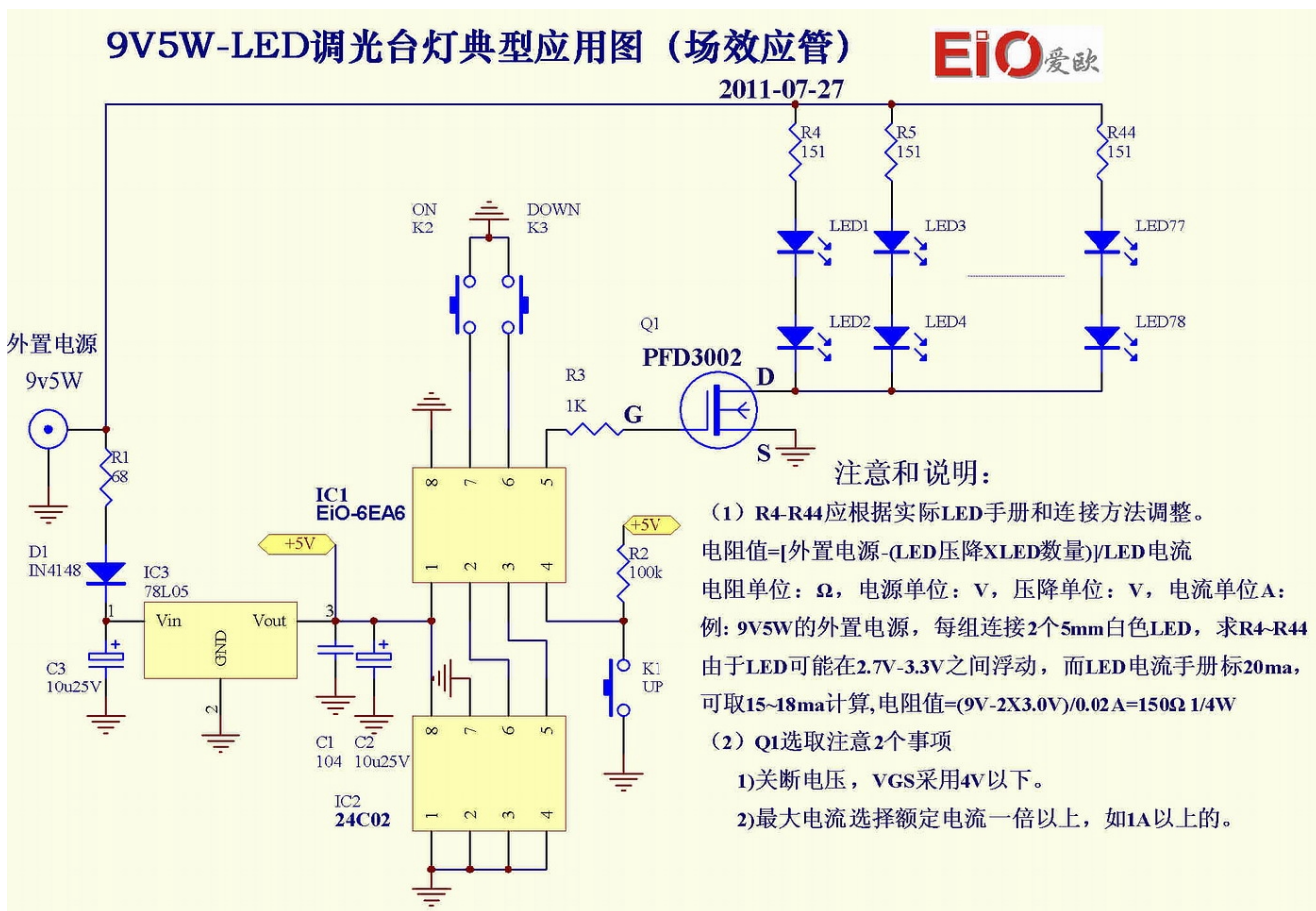
型号: A948			脚位图
引脚号	引脚名称	功能描述	
①	VDD	+6V	
②	SCL	接储存器的串行时钟	
③	SDA	接储存器的串行数据地址	
④	UP	亮度【+】按钮	
⑤	LED	LED 调光输出	
⑥	DOWN	亮度【-】按钮	
⑦	ON/OFF	开关机按钮	
⑧	GND	接地	

备注：如需功能修改，请来电洽谈。

## 三：典型应用电路板（请参照电路图安装零件）

(无)

## 四：典型应用电路原理图

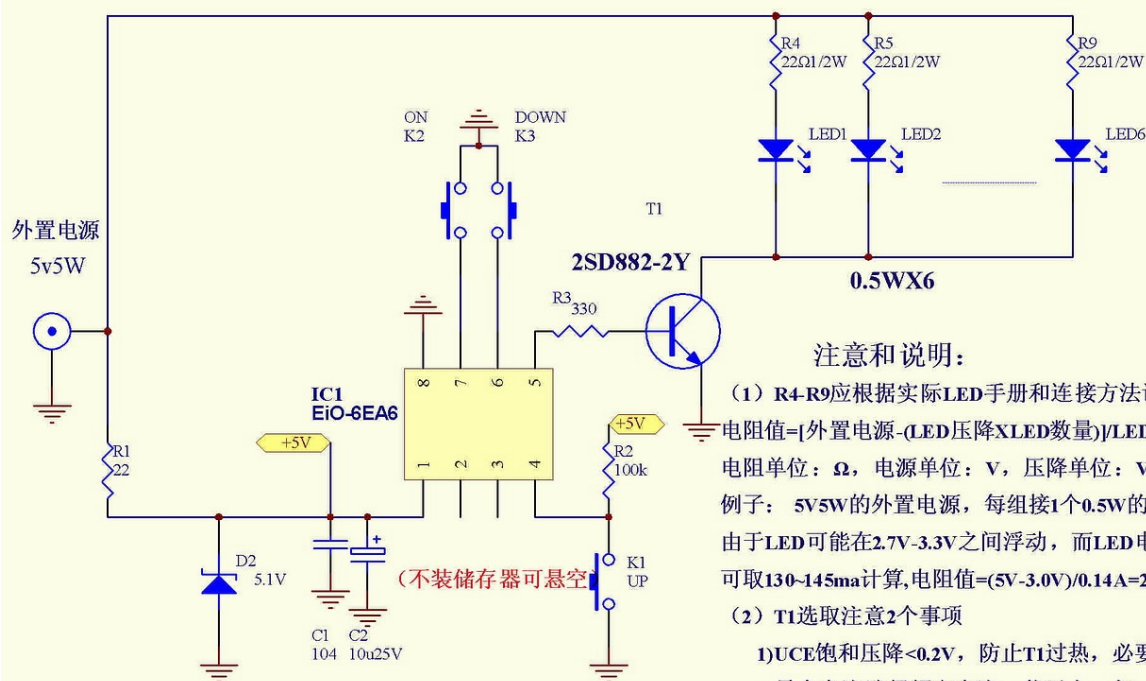


## 5V3W-LED调光台灯典型应用图（晶体管）

低成本电路

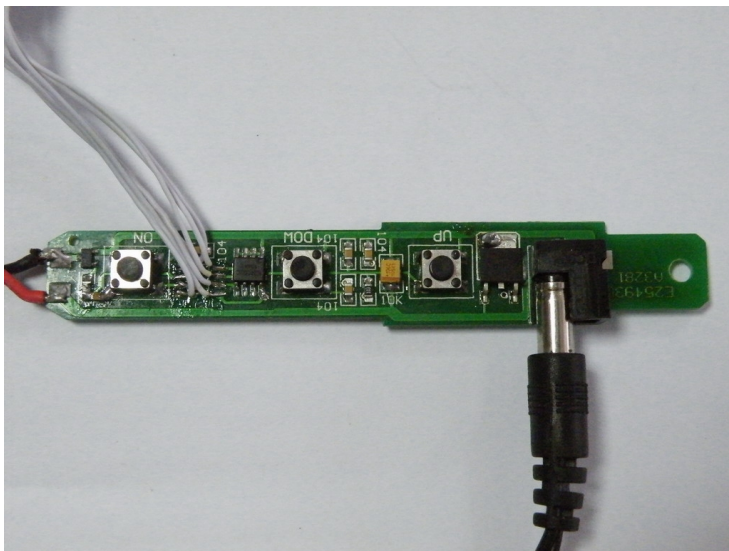
2011-07-27

EiO 爱欧

本电路仅供参考，以产品实物为准。

## 五：典型应用的产品实物

图片仅供参考，以实物为准



## 六：应用注意事项

1: 禁止使用焊锡膏等带腐蚀性助焊剂焊接芯片及其引脚，防止腐蚀和漏电引起功能出错或损坏！

2: 芯片的空脚 (NC) 未经我们确认的, 禁止连接到其他功能引脚或接地或接电源!

## 七: 材料清单

(典型电路清单, 仅供参考, 以实际电路板为准)			
编号	规格	数量	备注
R1	68 $\Omega$ -1/4W	1	
R2	100K-1/4W	1	
R3	1K-1/4W	1	
R4~R44	150 $\Omega$ -1/4W	41	
D1	4148	1	
C1	104 独石电容	1	
C2、C3	10UF/50V	2	
Q1	PFD3002	1	
IC1	<b>6EA6</b>	1	
IC2	<b>24C02</b>	1	
IC3	<b>78L05</b>	1	
K1-K3	6X6X5	3	由外壳决定
PCB	电路板	1	
LED1~LED78	5mm 白灯	78	

## 八: 技术支持

中山爱欧 (EIO)

**EIO Electronic Factory**

HTTP://WWW.EIO.COM.CN

Frankie Ho 何先生

TEL: +86-760-22121286 +86-13068186386

FAX: +86-760-22123061