

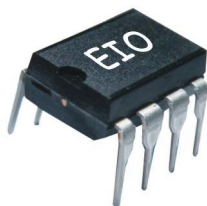
# 探照灯芯片应用手册

## 系列之

### 6V 大功率 LED 专用 IC

型号：96F7

单开关控制大功率 LED 弱光 1 弱光 2 强光 共 3 档



#### 其他相近型号

型号	名称	备注
96BC	4V 大功率 LED 探照灯 IC	4V 用

制作：中山爱欧(EIO)

FILENO.:IC-SEARCHLIGHT1011.PDF V1.01

设计日期：2009-09-09 文档更新：2009-09-09

## 文档更新记录

版本	日期	内容
V1.0	2009-09-09	初版

探照灯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。

# 6V 大功率 LED 专用 IC

## ( 型号: EIO-96F7 )

### 一：功能简介

**\*单开关控制大功率 LED 弱光 1、弱光 2、强光共 3 档。**

\*采用亮度调节技术，延长放电时间。

\*充电保护：使用中接入充电器自动关闭大功率 LED。

\*6V 电瓶供电，欠压保护电压  $4.3V \pm 0.3V$ 。

\*低功耗待机：待机电流  $\leq 1.5\mu A$ 。

\*防电瓶开路和反接。

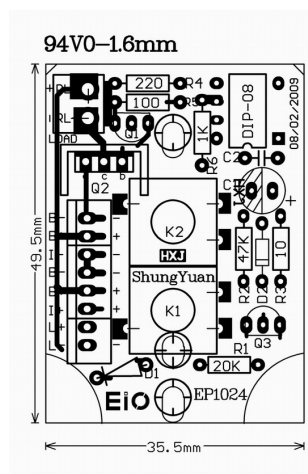
\*长按关机。

### 二：芯片脚位和功能

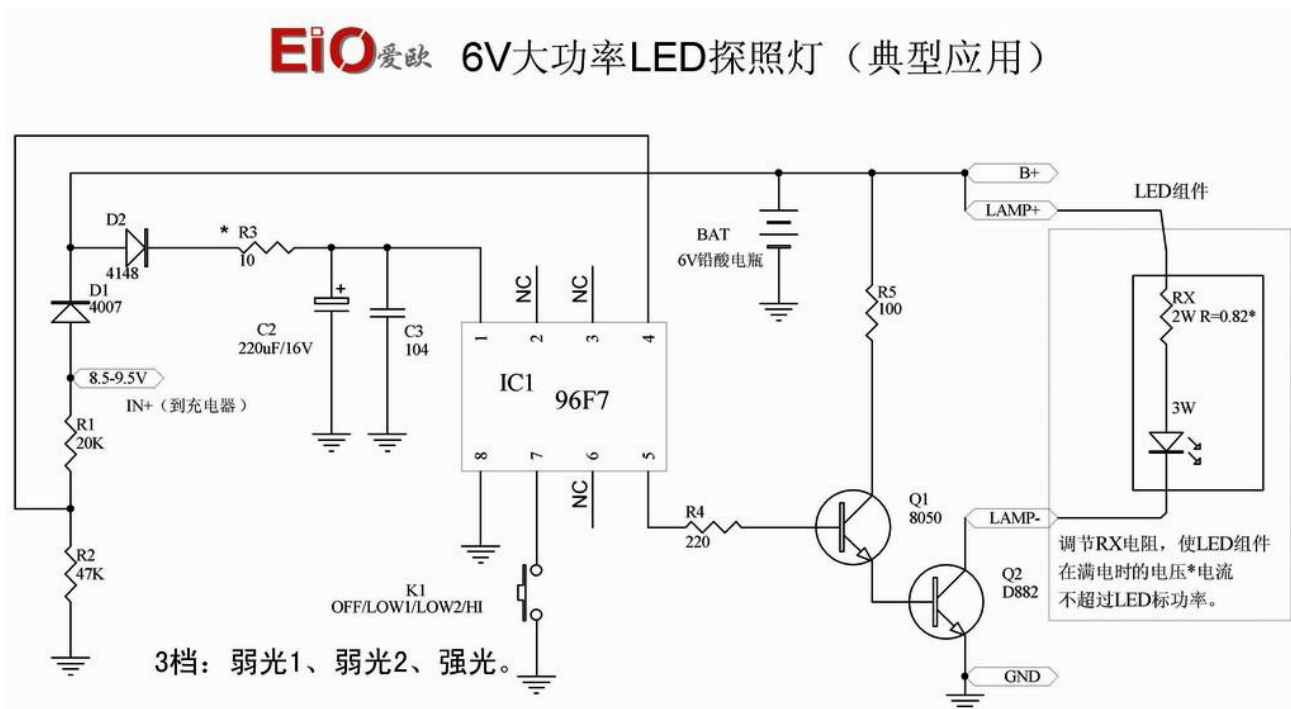
型号：96F7			脚位图
引脚号	引脚名称	功能描述	
①	VDD	+4V	
②	NC	空	
③	NC	空	
④	CHARGE	充电控制	
⑤	LED	LED 输出	
⑥	NC	空	
⑦	K1	开关按钮	
⑧	GND	接地	

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）



#### 四：典型应用电路原理图



本电路仅供参考，以产品实物为准。

**注意禁止（Q2）D882 短路，否则可能会损坏大功率 LED**

#### 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！
- 3: 大功率 LED 组件，如 3W 的，每个 LED 的工作电流应用充满电时测试，应小于 750mA，实际应参考 LED 工厂的技术文件为准。

## 七：材料清单

用于 6V 大功率 LED 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	22K-1/4W	1	
R2	47K-1/4W	1	
R3	10-1/4W	1	
R4	220-1/4W	1	
R5	100-1/4W	1	
D1	4007	1	
D2	4148	1	
C2	220UF/16V	1	
C3	104 独石电容	1	
Q1	S8050	1	
Q2	D882	1	
IC1	<b>96F7</b>	1	LED3 档
SW1	12X12X12	1	由外壳决定
PCB	DT0203 电路板	1	电路板由外壳决定

## 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