

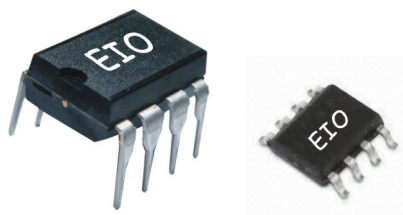
# 探照灯芯片应用手册

## 系列之

### 4V 头灯大功率 LED-IC

型号：806B

1 个开关控制大功率 LED 弱光和强光 2 档



其他相近型号

型号	名称	备注
B751	4V 头灯大功率 LED-IC	3 档，带闪烁，带充电保护

制作：中山爱欧(EIO)

FILENO.:IC-SEARCHLIGHT1010.PDF V1.0

设计日期：2011-05-20 文档更新：2011-06-10

## 文档更新记录

版本	日期	内容
V1.0	2011-05-20	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。

# 4V 头灯大功率 LED-IC

( 型号: EIO-806B )

## 一：功能简介

**\*单开关控制大功率 LED 的 2 档亮度：弱光、强光。**

\*4V 电瓶(或 3.7V 锂电)供电，欠压保护电压  $2.7V \pm 0.3V$ 。

如需要提高保护电压，则 D2 的 IN5819 肖特基二极管可换为 IN4148。则欠压保护  $3.0V \pm 0.3V$ 。

\*低功耗待机：待机电流  $\leq 1.5\mu A$ 。

\*防电瓶开路 and 反接。

\*任意档长按关机。

### 操作说明：

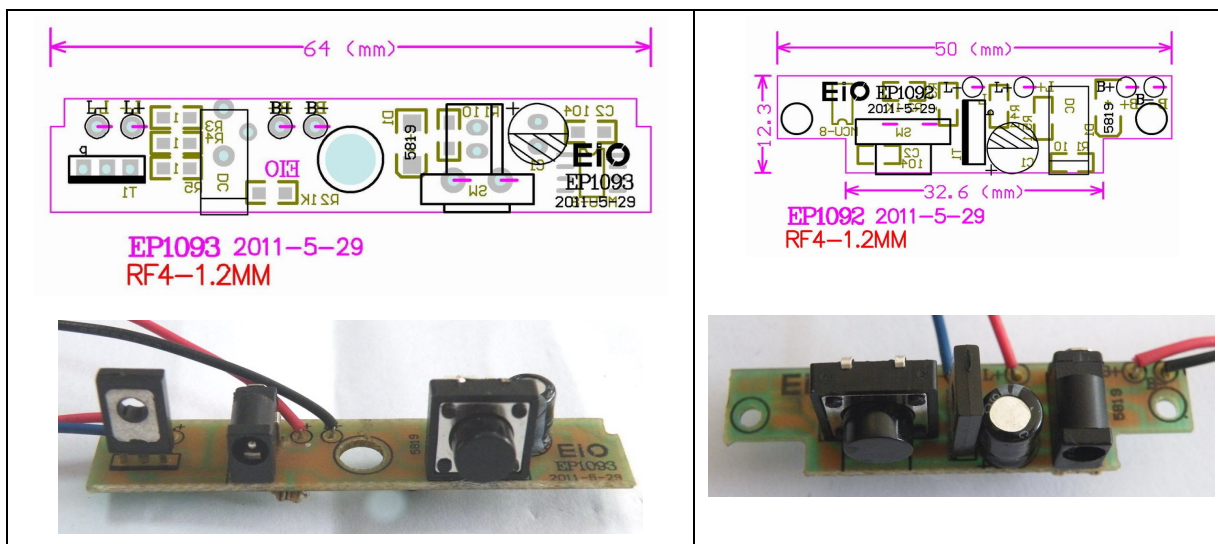
K1 按一下弱光，再按一下强光，再按一下关机。任意档长按关机。

## 二：芯片脚位和功能

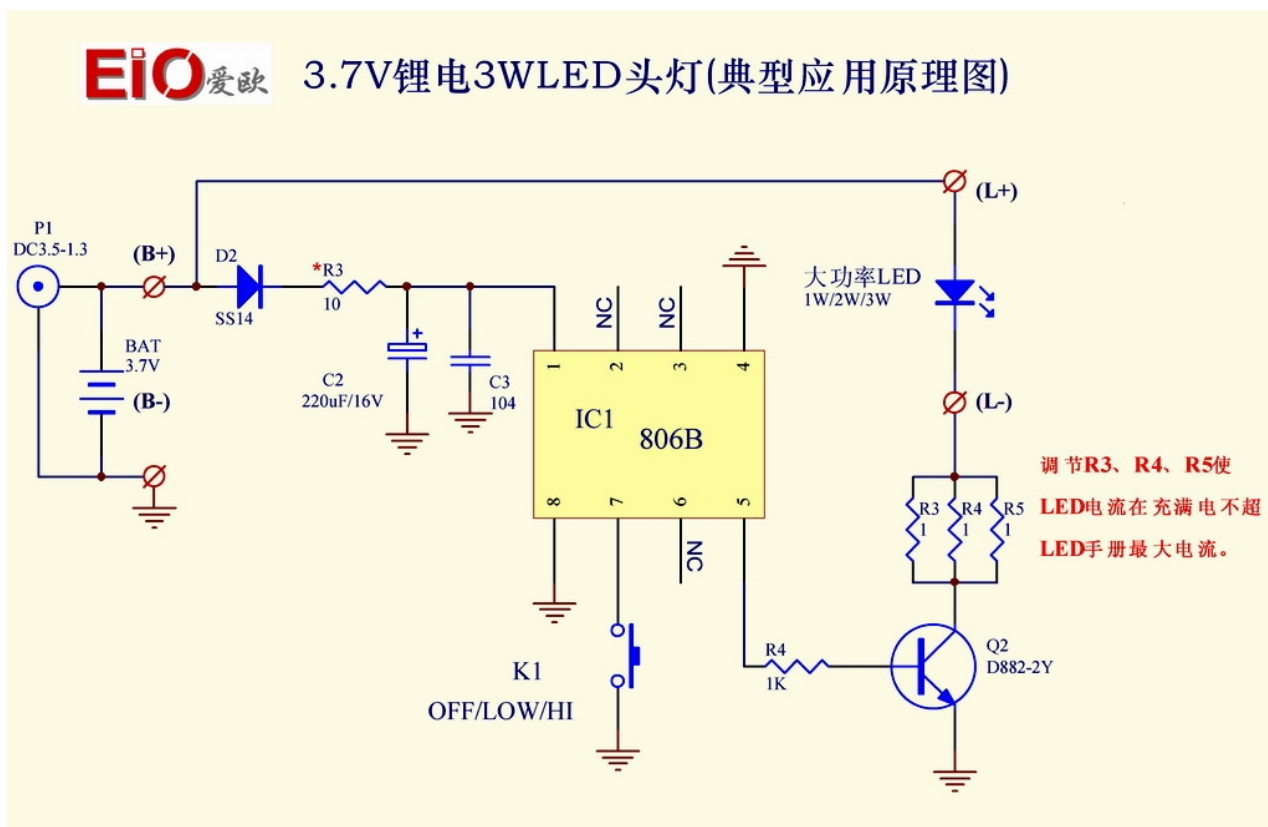
型号：806B			脚位图
引脚号	引脚名称	功能描述	
①	VDD	+4V(+3.7V)	
②	NC	空	
③	NC	空	
④	GND	接地	
⑤	LED	大功率 LED 输出	
⑥	NC	空	
⑦	K1	LED 开关按钮	
⑧	GND	接地	

备注：如需功能修改，请来电洽谈。

## 三：典型应用电路板与实物（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。

## 五：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。

## 六：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	10 $\Omega$ -1005 封装	1	贴片器件
R2	1K-1005 封装	1	贴片器件
R3	1 $\Omega$ -1005 封装*	1	贴片器件, 由 LED 电流决定阻值 和使用数量, 建议 1 $\Omega$ 2 只并联或 3 只并联
R4	1 $\Omega$ -1005 封装*	1	
R5	1 $\Omega$ -1005 封装*	1	
D1	SS14-贴片封装	1	IN5819 的贴片封装
C2	220UF/16V ( $\Phi$ 6.5X8 )	1	-
C3	104-1005 封装	1	贴片器件
Q2	D882-2Y	1	大芯片
X	XH-2P 针座	1	固定开关使用
DC	DC3.5-1.3 插座 (环保)	1	-
IC1	806B	1	订货时说明是 DIP8 (直插) 或 SO8 贴片 8 脚, 贴片封装要提前 7 天订货。
SW1	12X12X7	1	由外壳决定
PCB	EP1093	1	由外壳决定

## 七：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 +86-13902825502 FAX: +86-760-22123061