



深圳市晶峰达电子科技有限公司

东莞市琪芯电子有限公司

电话:13798528768, 0755-29206918, FAX:81703081  
 邮箱:info@jfd-ic.com, QQ:402431824 阿里旺旺:szjfdzx  
 网址:www.jfd-ic.com MSN:aleafuyzf@hotmail.com

**DL5537**

## 升压IC

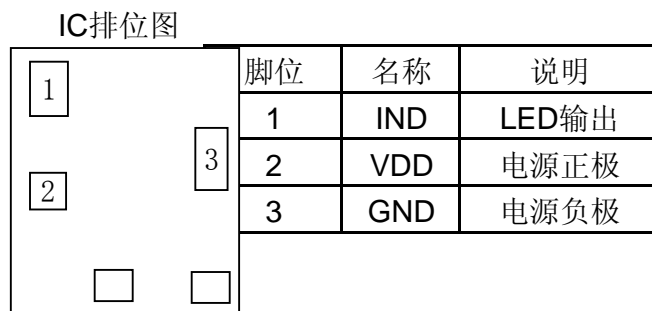
### 1 功能及应用特性描述:

- 1、此IC是通过电流达到升压效果。
- 2、输入电压: 0.9V-2.0V。
- 3、使用LED的范围: 适用10-50MA的LED。
- 4、内建振荡频率, 改变电感系数可调节LED的输出电流。
- 5、电能转换效率: >90%。

### 2 应用范围:

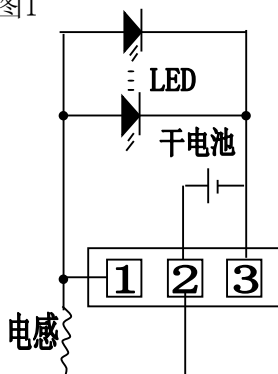
手电筒等.

### 3 外观:



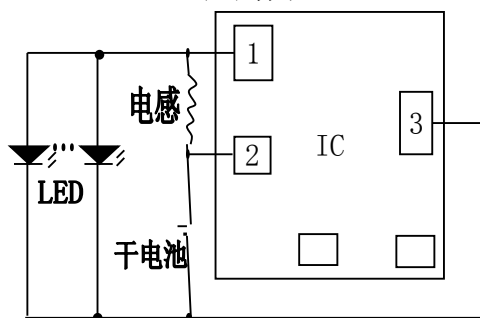
### 4 应用电路:

应用图1



◆ 建议使用电压1.5V, 电感47UH

应用图2



◆ 建议使用电压1.5V, 电感47UH

◆ 推1个白灯时, 电感系数与LED电流及干电池电流的关系: VDD=1.35V

电感系数	10uH	22uH	47uH	100uH
1个白灯的电流 (mA)	17	22	23	18
干电池电流 (mA)	320	168	115	90

◆ 推8个白灯时, 电感系数与LED电流及干电池电流的关系: VDD=1.25V

电感系数	10uH	22uH	47uH	100uH
8个白灯的电流 (mA)	34	42	40	36.4
干电池电流 (mA)	350	260	172	145

◆ 此VDD的值为带载时量测的电池电压值。

IC衬底悬空!