

LED 驱动芯片

一、产品概况

CL0118 是一款用于低端白光 LED 照明场合的升压驱动芯片，主要用于两节充电电池或者干电池（输入电压 2.4V~3.0V）输入的情况。

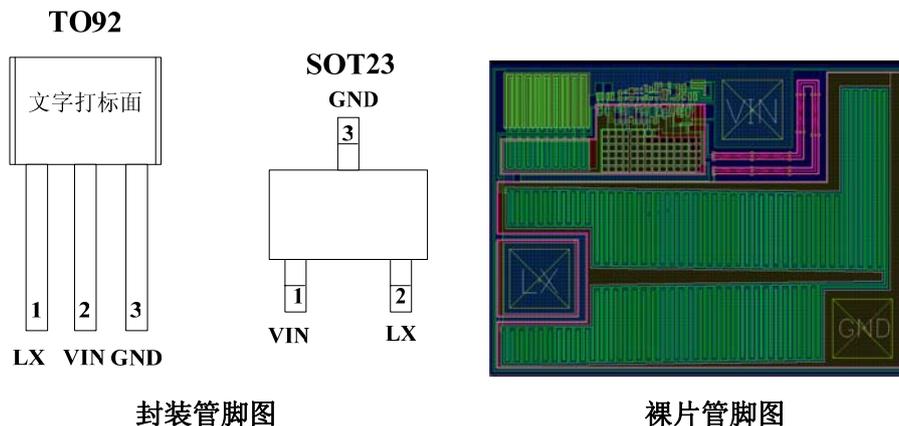
二、产品特点

- 外围电路元器件简单，大幅降低应用成本
- 低电压应用：1.8V~3.0V

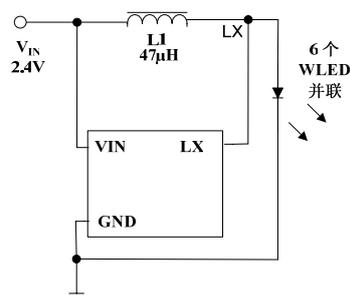
三、应用范围

LED 手电筒，LED 头灯，LED 装饰灯，LED 礼品灯，玩具等。

四、封装管脚及裸片管脚



五、典型应用电路图



系统应用电路图

典型应用表:

应用项	典型应用条件或规格	指标范围	单位
输入电压	两节 1.5V 电池串联	1.8~3	V
电感	色环电感	47	μ H
负载	Φ 5 白光 LED 并联	1~7	颗

六、性能指标

调节外接电感值可以改变工作电流以及 LED 亮度，具体性能表如下

表 1 输入电压 2.6V，电感 33uH，不同数量 LED 并联情况下性能指标

WLED 数量	输入电流	输出电流
3	290	145
5	330	165
7	370	185