

YX8115 LED 驱动 IC

■ 产品概况

YX8115 是我公司针对手电筒照明研发的驱动 IC，主要用于一节 1.5V 充电电池或碱性电池。高效率低功耗，外围简单,可驱动大功率 LED。

■ 特点

- 低启动电压 0.9 ~ 1.5V
- 高效率 80% 以上

■ 应用范围

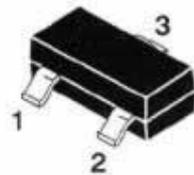
- LED 手电筒，LED 头灯，LED 照明装饰灯等等

■ 封装形式

引脚定义



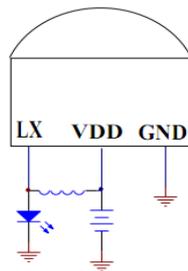
TO92



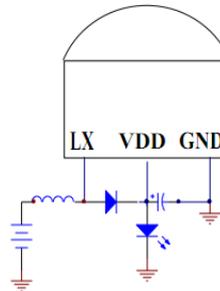
SOT-23

TO-92	SOT-23	功能
1	1	LX
2	3	VDD
3	2	GND

一、典型应用原理图



方案一



方案二

二：参数要求

方案	LED 负载	器件参数	输入总电流(典型值)
方案一	1 颗 $\Phi 5$ LED	47uH 工字	160mA
	3 颗 $\Phi 5$ LED 并联	47uH 工字	270mA
方案二	5 颗 $\Phi 5$ LED 并联	22uH 工字	560mA
	5 颗 $\Phi 5$ LED 并联	47uH 工字	460mA

以上数据均在 1.5V 电压下所测，电感量离散差异，输出功率略有差异