

■ 产品概况

YX8113 是我公司针对手电筒照明研发的驱动 IC，主要用于一节电池 1.2-1.5v 充电电池或碱性电池。此芯片是一款直流转换升压 IC，采用 CMOS 工艺，高效率低功耗，外围简单，可驱动大功率 LED。

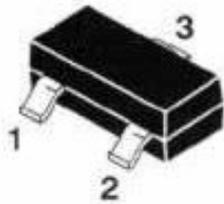
■ 特点

- 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

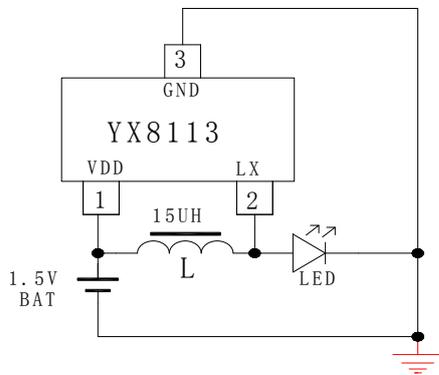
■ 封装形式



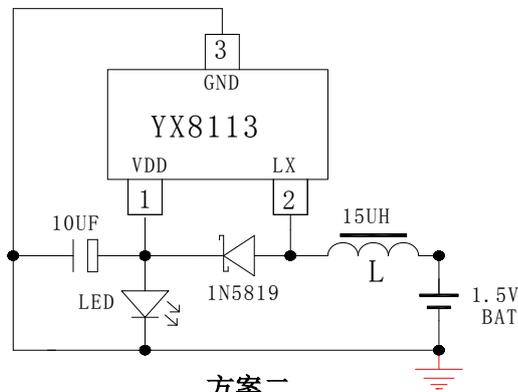
引脚定义

SOT-23	功能
1	VDD
2	LX
3	GND

一、典型应用原理图



方案一



方案二

二、参考数据

方案	电压	负载	电感参数	滤波电容值	输入总电流
方案一	1.5V	5 颗Φ5LED 并联	15uH 工字	无	330mA
	1.5V	1 颗Φ8LED			360mA
	1.5V	1 颗 1W LED			430mA
方案二	1.5V	5 颗Φ5LED 并联	15uH 工字	10UF	502mA
	1.5V	1 颗Φ8LED			512mA
	1.5V	1 颗 1W LED			571mA