

单功能大电流驱动IC

特性:

- ❖ 轻触“开-关”
- ❖ 工作电压: **2.4V~5.5V**
- ❖ **1 μ A** 睡眠模式电流
- ❖ 高达 **2 A** 的驱动电流能力
- ❖ 可驱动 **1~6W LED**
- ❖ **SOT23-6** 绿色封装

描述:

YX9306 是一款采用轻触开关控制 “开-关” 输出的驱动芯片。

YX9306 在三节干电池或一节锂电池供电情况可直接驱动 1~6 W LED。

YX9306 还支持过放保护功能，欠压后电压回升将保持关闭输出状态。

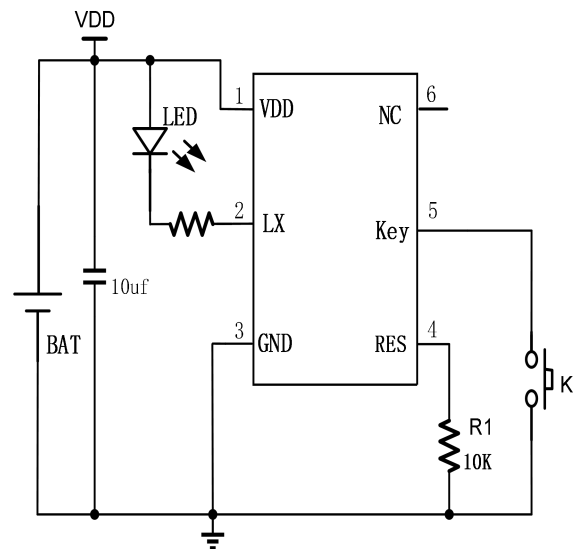
YX9306 采用绿色环保的 SOT23-6 封装，外围仅需要 1 个电容和 1 个电阻，可有效减小 PCB 布板空间、降低系统成本和提升系统可靠性。

YX9306 可工作于 -20°C~+70°C 环境中。

应用范围:

- ❖ LED 手电筒
- ❖ LED 头灯
- ❖ LED 球泡灯
- ❖ LED 驱动
- ❖ 替代自锁开关
- ❖ 替代拨动开关

典型应用:

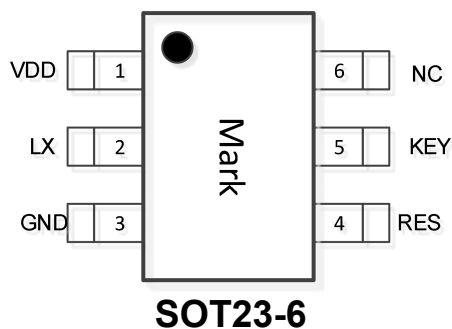


典型应用电路

订购信息

器件型号	订购号	封装描述	存储温度	封装标记	包装选择
YX9306	YX9306ST26BBRA1	SOT23-6	-50°C to +125°C		Reel

引脚信息



引脚号	名称	引脚功能描述
1	VDD	电源正极
2	LX	开漏输出脚，低有效
3	GND	电源负极
4	RES	外接下拉电阻
5	KEY	轻触开关
6	NC	保留 (接GND或悬空)

功能说明:

上电状态: 无输出低功耗。

轻触开关: 在“开—关”之间循环切换。

过放保护: VDD 低于 2.4V（典型值）后关闭输出，电压回升保持关闭，轻触回到打开状态。

绝对最大额定范围

描述		范围	单位
电源电压 (V_{DD})		-0.3 ~ 5.5	V
其它引脚		-0.3 ~ $V_{DD}+0.3$	V
LED电流		2200	mA
存储结温		-50 to +125	°C
焊接温度		260(10s)	°C
静态放电 (ESD)	HBM (Human Body Mode)	2000	V
	MM (Machine Mode)	200	V

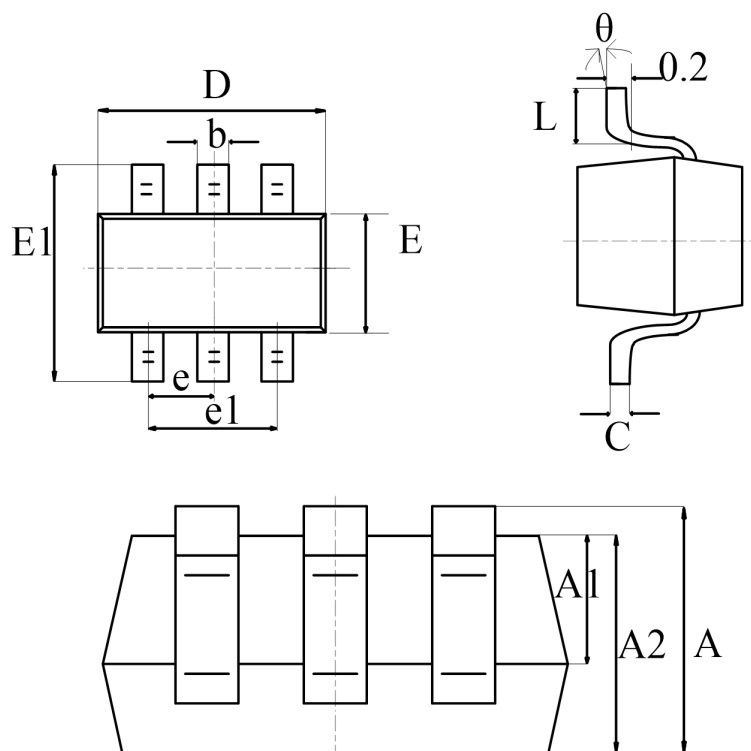
热损耗信息

描述		范围	单位
封装热阻 (θ_{JA}) “热阻(Junction to Ambient) θ_{JA} ”	SOT23-6	200	°C/W
功耗, $P_D@T_A=25^{\circ}\text{C}$ “热阻(Junction to Case) θ_{JC} ”	SOT23-6	0.5	W

推荐工作条件

描述	范围	单位
工作环境温度	-20 ~ 70	°C
电源电压	+2.5 ~ +5.5	V
连续输出电流 (SOT23-6)	2	A

封装描述



symbol	dimensions			
	millimeters		inches	
	min	max	min	max
A	1.050	1.250	0.041	0.049
A1	0.000	0.100	0.000	0.004
b	0.300	0.500	0.012	0.020
C	0.100	0.200	0.004	0.008
D	2.820	3.020	0.111	0.119
E	1.500	1.700	0.059	0.067
E1	2.650	2.950	0.104	0.116
e	0.950 (BSC)		0.037 (BSC)	
e1	1.800	2.000	0.071	0.079
L	0.300	0.600	0.012	0.024
θ	0°	8°	0°	8°