

概述

QW2677/E 是一款双通道低压照明控制专用芯片。

QW2677/E 集成了高精度单节锂电池管理，具有过充保护、过放保护、过流保护，电池反接保护以及短路保护功能。

QW2677/E 只需使用一只轻触开关和极少的外围元件，就可以构成高效率的 LED 照明系统，并且轻触开关可实现无极调光，调整至任意亮度。

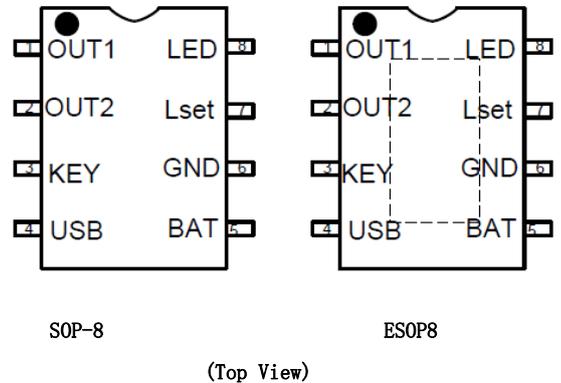
QW2677/E 两路同时输出支持高达 2A 驱动能力，可以直接串联限流电阻来直接驱动单串 LED，同时也支持外接升压电路来驱动多串 LED。

QW2677/E 采用符合 ROHS SP-8, 以及 ESOP8 封装，工作温度范围-40 度至 105 度。

特性

- 极简的应用电路
- 两通道同时驱动高达 2A 电流能力
- 完善的电池保护及管理
- 电池反接保护
- 无极调光
- 可编程延时降电流功能
- 1uA 超低静态休眠电流

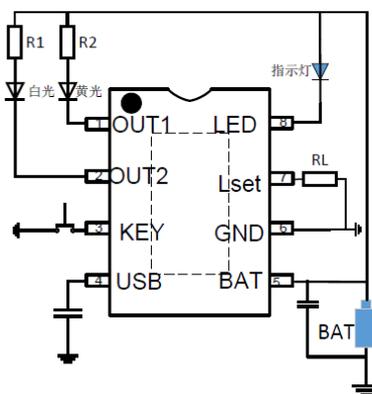
管脚封装



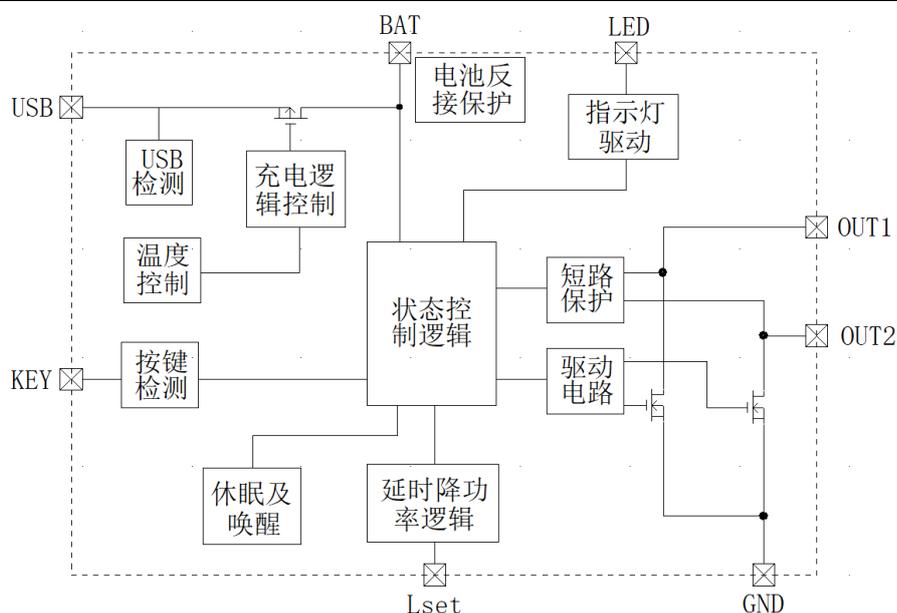
应用

- 手电筒照明
- 头灯照明

典型应用线路



图一 QW2677/E 典型应用电路

内部框图

管脚功能描述

管脚号	管脚名称	功能
1	OUT1	LED 驱动开漏输出端 1, 低电平有效
2	OUT2	LED 驱动开漏输出端 2, 低电平有效
3	KEY	轻触按键开关
4	USB	USB 输入端
5	BAT	电池输入端
6	GND	GND
7	Lset	延时降电流设定端
8	LED	指示灯输出端

极限参数

参数	符号	值	单位
BATP 电压	V_{cc}	-0.3 to GND+7V	V
LED 电压	V_D	-0.3 to BATP +7V	V
USB 电压	V_{dd}	-0.3 to 7V	V
OUT1, OUT2, KEY, Lset	V_{led}	-0.3 to GND+7V	V
工作结温	T_J	+150	°C