

延时降电流功能应急灯专用芯片

概述

QW2899 是一款应急检测控制专用芯片。芯片采用专利的高压隔离和检测技术，无需任何外围元件直接监测交流输入信号状态，并直接或间接驱动 LED 灯串。同时支持全电压 85-265Vac 输入。QW2899 内部集成了电池反接保护、高精度单节锂电池保护模块以及 0V 电池充电功能，具有过充保护、过放保护、温度补偿功能，以保证芯片和锂离子电池的安全。

QW2899 EN 端支持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。芯片支持最大 0.8A 充电电流及 1.5A 最大放电电流，同时具有延时降电流功能。

QW2899 采用专利技术，在多灯并联应用的情况下，LED 灯具不需要区分零火线。

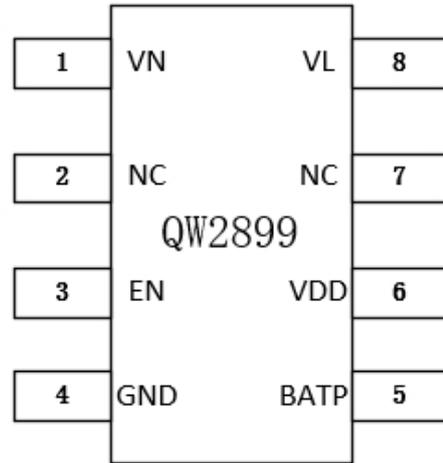
QW2899 内置交流漏电检测模块。

QW2899 采用符合 ROHS SOP8 封装，工作结温-40 度至 125 度。

特性

- 极简的应用电路
- 精准的交流输入阻抗检测
- 85-265Vac 全电压输入
- EN 直接驱动 LED 负载
- 电池反接保护
- 涓流、恒压充电、0V 电池充电
- 无需区分零火线
- 交流漏电应急启动功能
- 延时降电流功能

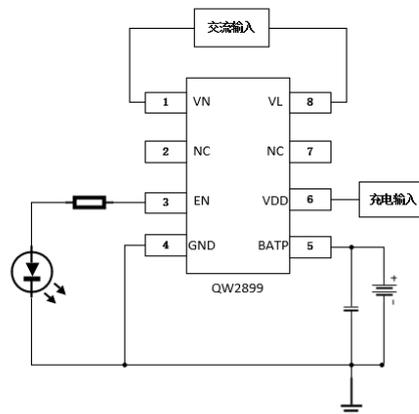
管脚封装



应用

- 全并全亮 LED 应急灯
- 全串半亮 LED 应急灯
- 带升压电路 LED 应急灯
- 消防应急灯

典型应用线路

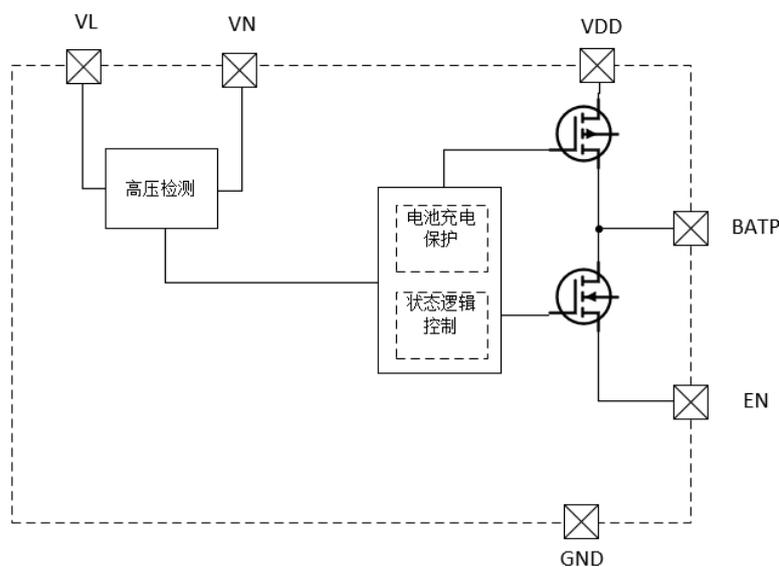


图一 QW2899 典型应用电路

管脚描述

管脚号	管脚名称	功能
1	VN	交流零线输入
2	NC	
3	EN	输出电流/高电平
4	GND	芯片地/电池地
5	BATP	接电池正端
6	VDD	接充电器输出端
7	NC	
8	VL	交流火线输入

内部框图



图二 内部框图