

概述

QW2896 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。

QW2896 集成了高精度单节锂电池管理及 0V 电池充电功能，具有过充保护、过放保护功能。

QW2896 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。

QW2896 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。同时 QW2896TM 还具有应急模式下调光功能。

QW2896 内置交流漏电检测模块。

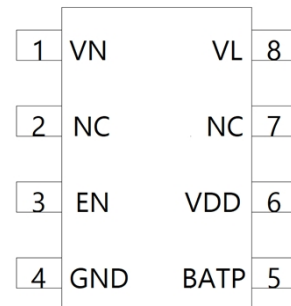
QW2896 支持延时降电流功能。

QW2896 采用符合 ROHS SOP8 封装，工作温度范围-40 度至 105 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
- 完善的电池保护及管理
- 无需区分零火线
- 交流漏电应急启动功能
- 延时降电流功能

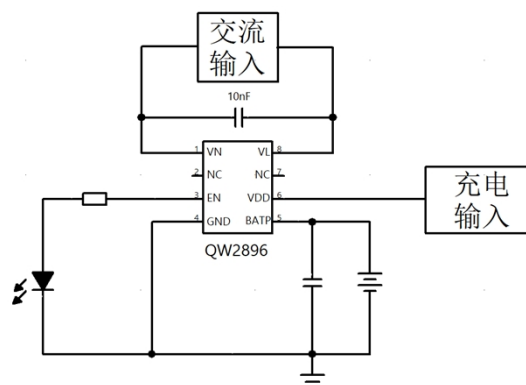
管脚封装



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 QW2896 典型应用电路