

概述

QW2893 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。

QW2893 支持灯具在有交流输入的情况下关灯充电状态。

QW2893 集成了高精度单节锂电池管理及 0V 电池充电功能，具有涪流充电、可编程恒流充电及恒压充电、过放保护等功能。

QW2893 EN 端具有应急模式下调光功能，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。

QW2893 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。

QW2893 内置交流漏电检测模块。

QW2893 采用符合 ROHS SOP14 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
- 应急三档调光功能
- 充电状态指示

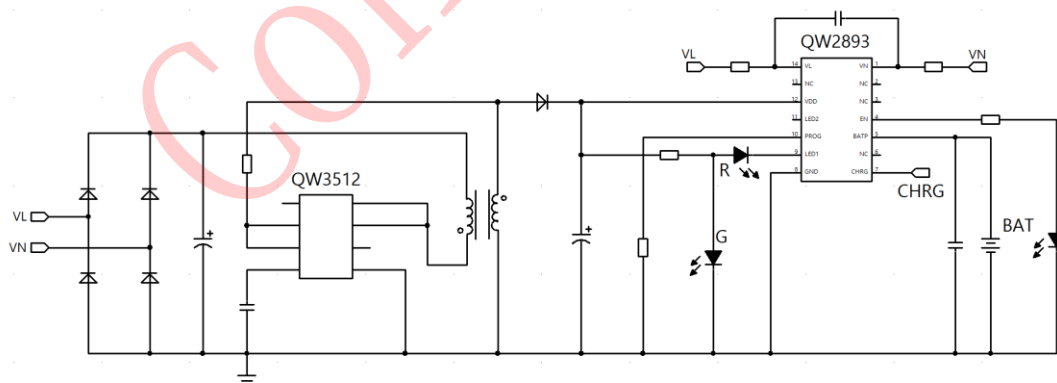
管脚定义

1	VN	VL	14
2	NC	NC	13
3	NC	VDD	12
4	EN	LED2	11
5	BATP	PROG	10
6	NC	LED1	9
7	CHRG	GND	8

应用

- 关灯充电 LED 应急灯
- 带升压电路 LED 应急灯

典型应用线路



图一 QW2893 典型应用电路