

概述

BP3238 是一款高效率、高 PF 值，支持可控硅调光的 LED 驱动芯片。芯片工作在电感电流临界连续模式，适用于 Buck，Buck-Boost，Fly-back 架构的 LED 驱动电源。

BP3238 采用专利的驱动和电流检测方式，芯片的工作电流极低，只需要很少的外围元件，即可实现优异的恒流特性，极大的节约了系统成本和体积。BP3238 内部提供额外的下拉电流，在外接调光器，调光器导通角较小时，防止驱动重启造成闪灯。

BP3238 具有多重保护功能，包括 LED 开路保护（过压保护），LED 短路保护，欠压保护，芯片温度过热调节等。

BP3238 采用 SOP-8 封装。

特点

- 支持可控硅调光
- 临界连续电流控制模式
- 内置 JFET 供电
- 芯片超低工作电流
- $\pm 5\%$ LED 输出电流精度
- 线电压前馈补偿
- LED 开路保护
- LED 短路保护
- 芯片供电欠压保护
- 外置 NTC 设置环境温度过热调节
- 芯片结温过热保护
- 采用 SOP-8 封装

应用

- LED 球泡灯
- LED 蜡烛灯
- 其它 LED 照明

典型应用

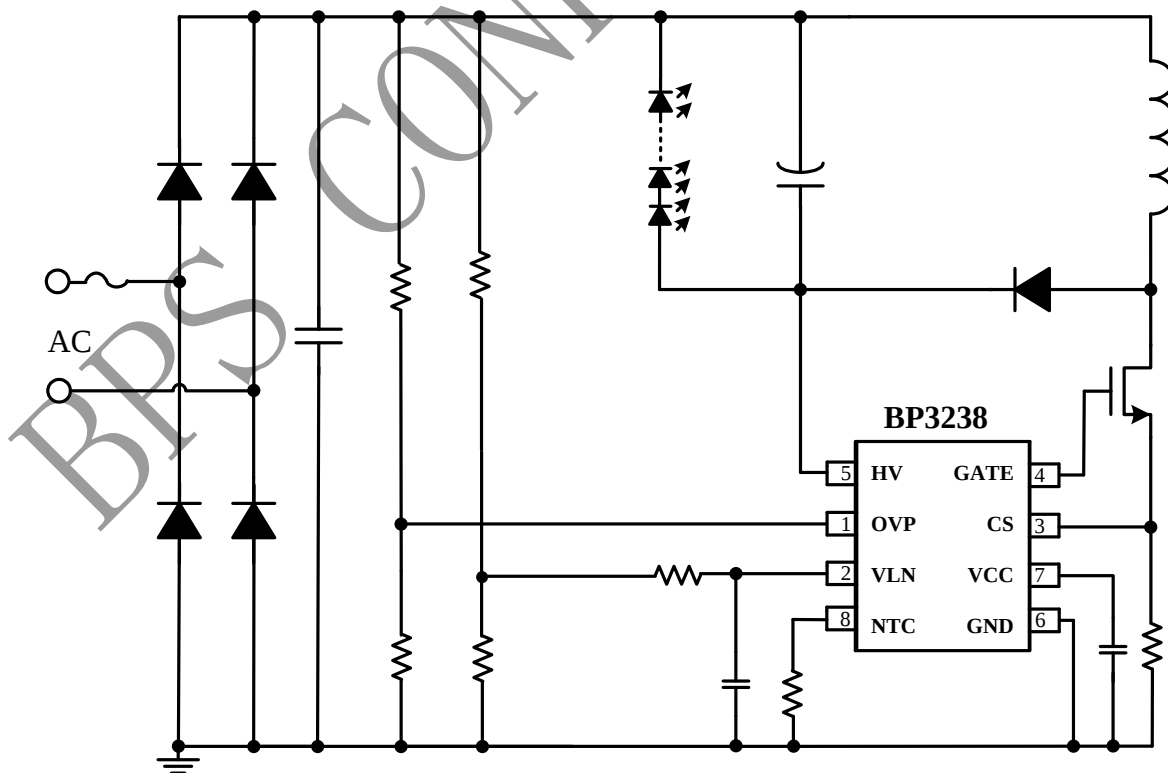


图 1 BP3238 典型应用图（Buck-Boost）



晶丰明源半导体

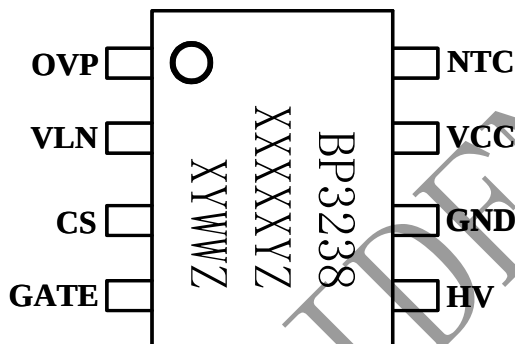
BP3238

高效率可控硅调光 LED 驱动芯片

订购信息

订购型号	封装	温度范围	包装形式	打印
BP3238	SOP8	-40 °C 到 105 °C	编带 4,000 颗/盘	BP3238 XXXXXYZ XYWWZ

管脚封装



XXXXXY: lot code

XY: 标志

WW: 周号

Z: 预留位

图 2 管脚封装图

管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1	OVP	过压保护信号采样端
2	VLN	线电压前馈补偿输入端，不使用 OVP 功能时需要接到 2V 参考电压。
3	CS	电流采样端，采样电阻接在 CS 和 GND 端之间
4	GATE	驱动输出端，接外部功率 MOS 管的栅极
5	HV	高压启动脚，通过内部 JFET 给 VCC 供电
6	GND	芯片地
7	VCC	芯片电源
8	NTC	外部温度调节输入端，不使用 NTC 功能时可悬空