

概述

BP3218 是一款高效率支持可控硅调光的 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 结构的 LED 驱动电源。

BP3218 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。

BP3218 具有多重保护功能，包括 LED 开路保护，LED 短路保护，CS 电阻短路保护，欠压保护，芯片温度过热调节等。

BP3218 采用 SOP-8 封装。

特点

- 支持可控硅调光
- 电感电流临界连续模式
- 芯片超低工作电流
- $\pm 5\%$ LED 输出电流精度
- LED 开路保护
- LED 短路保护
- CS 电阻短路保护
- 芯片供电欠压保护
- 过热调节功能
- 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

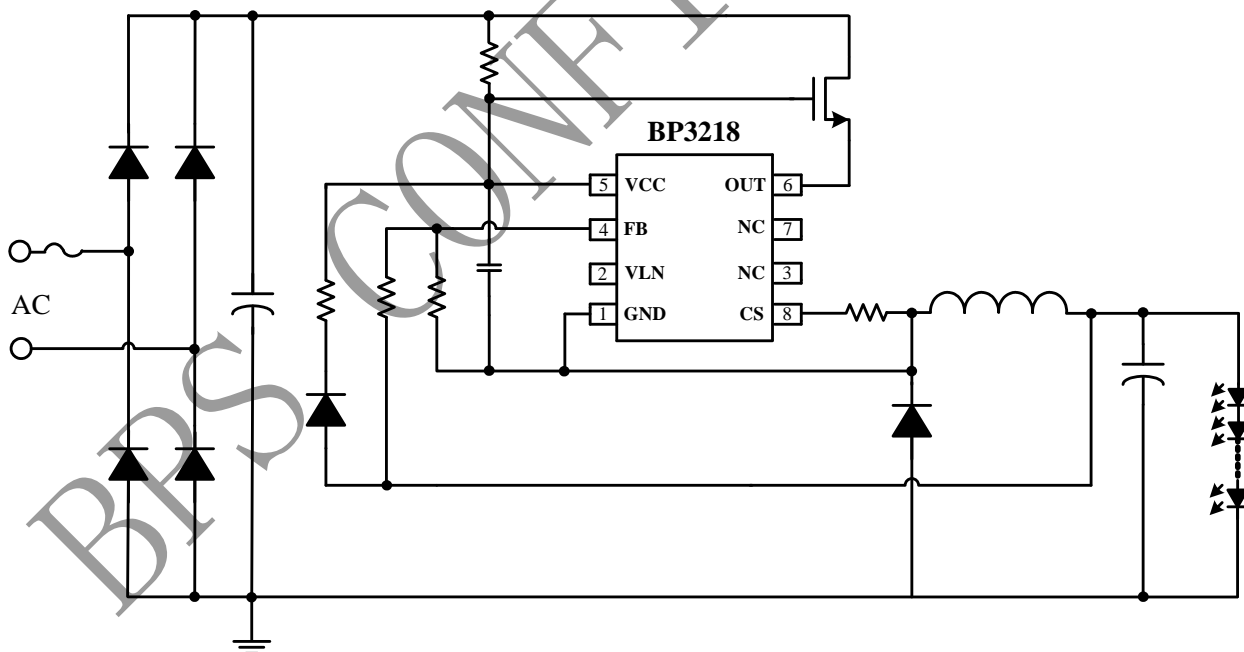


图 1 BP3218 典型应用图 (Buck)

订购信息

| 订购型号 | 封装 | 温度范围 | 包装形式 | 打印 |
|--------|------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| BP3218 | SOP8 | -40 °C 到 105 °C | 编带 4,000 颗/盘 | BP3218 XXXXXY XYY |

管脚封装

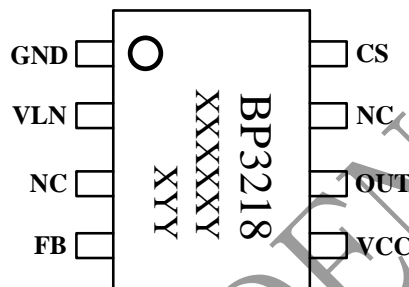


图 2 管脚封装图

XXXXXY: lot code

X: 年号

YY: 周号

管脚描述

| 管脚号 | 管脚名称 | 描述 |
|------|------|----------------------------|
| 1 | GND | 芯片地 |
| 2 | VLN | 线电压检测输入端 |
| 3, 7 | NC | 无连接, 接地或悬空 |
| 4 | FB | 过压保护信号采样端 |
| 5 | VCC | 芯片电源 |
| 6 | OUT | 驱动输出端, 接外部功率 MOS 管的源极 |
| 8 | CS | 电流采样端, 采样电阻接在 CS 和 GND 端之间 |