

概述

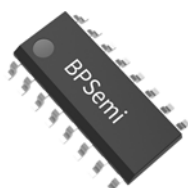
BP3368B 是应用于中大功率 LED 照明的高性能两级架构恒流控制芯片。单芯片即可实现升压 PFC 和非隔离 Buck 恒流组合控制。BP3368B 可以在全电压范围内实现高精度、高 PF 恒流输出，并实现无频闪照明。

BP3368B 芯片控制两级开关电源都工作在电感电流临界导通和准谐振模式，从而实现更高的转换效率和更低的电磁干扰(EMI)。BP3368B 的 Boost 升压电感可采用单绕组架构，同时集成了高压启动功能，后级的 Buck 拓扑采用了先进的恒流算法，可实现优异的线性调整率和负载调整率，同时简化了 BOM 和系统成本。

BP3368B 支持 PWM 和模拟调光信号，输出电流是模拟的，支持调光无频闪的应用，调光深度低至 5%且可以关断。

BP3368B 提供丰富的保护功能，保证电源设计的可靠性。

BP3368B 采用 SOP-16 的封装。



SOP-16 封装

特点

- 宽输入电压范围 85Vac~305Vac
- 全电压输入下，满载 THD<10%
- 集成 HV 高压启动，启动速度快
- 输出电流基准精度±3%
- OVP 精度高
- Boost 级单绕组电感
- 支持 PWM 和模拟调光信号，调光深度低至 5%，且低端可关断
- Buck 软启动功能
- 内置线电压补偿和负载补偿
- 各种保护功能
 - LED 负载开路/短路保护
 - CS2 短路保护
 - Boost 输出过压保护
 - 输入电压欠压保护
 - 过温保护

应用领域

- LED 筒灯
- LED 工矿灯、洗墙灯

典型应用

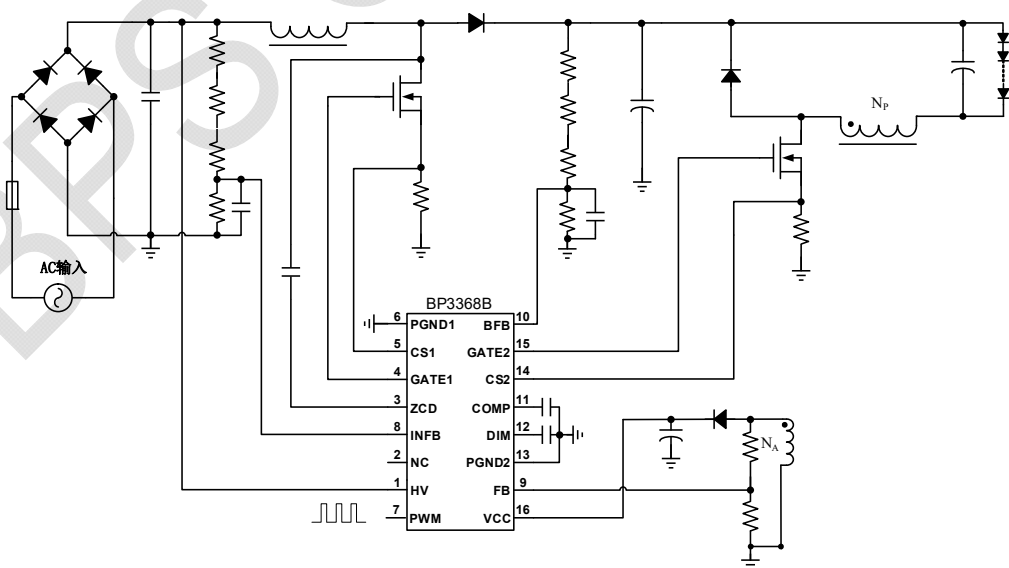
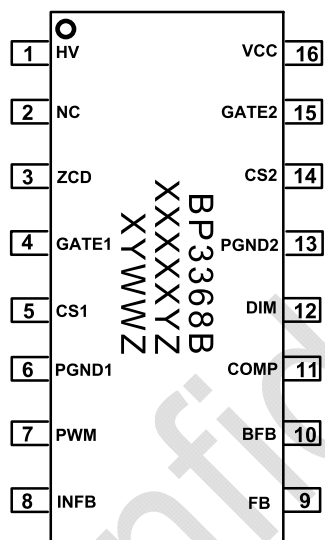


图 1 BP3368B 调光典型应用电路

订购信息

订购型号	封装	包装形式	打印
BP3368B	SOP-16	卷盘 3,000 颗/盘	BP3368B XXXXXYZ XYWWZ

管脚封装



BP3368B: 产品型号

XXXXXY: 批次

XY: 标识

WW: 周号

Z: 预留

图 2 管脚封装图

管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1	HV	高压输入脚
2	NC	悬空
3	ZCD	前级 Boost 过零检测信号输入
4	GATE1	前级 Boost 门级驱动信号
5	CS1	前级 Boost MOSFET 电流采样
6	PGND1	前级 Boost 功率地
7	PWM	PWM 调光引脚
8	INFB	输入电压采样
9	FB	后级 Buck 过零及 OVP 检测
10	BFB	前级 Boost 输出电压采样

免责声明

晶丰明源尽力确保本产品规格书内容的准确和可靠，但是保留在没有通知的情况下，修改规格书内容的权利。

本产品规格书未包含任何针对晶丰明源或第三方所有的知识产权的授权。针对本产品规格书所记载的信息，晶丰明源不做任何明示或暗示的保证，包括但不限于对规格书内容的准确性、商业上的适销性、特定目的的适用性或者不侵犯晶丰明源或任何第三人知识产权做任何明示或暗示保证，晶丰明源也不就因本规格书本身及其使用有关的偶然或必然损失承担任何责任。