

## 概述

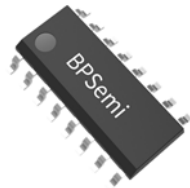
BP3368F 是应用于中大功率 LED 照明的高性能两级架构恒流控制芯片，单芯片即可实现升压 PFC 和隔离 Flyback 恒流组合控制。BP3368F 可以在全电压范围内实现高 PF、高精度恒流输出，并实现无频闪照明。

BP3368F 芯片控制的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)。BP3368F 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 Flyback 拓扑采用了先进的原边采样恒流算法，可实现优异的线性调整率和负载调整率，同时省去了副边反馈元件，简化了 BOM 数量和系统成本。

BP3368F 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。

BP3368F 提供丰富的保护功能，保证电源设计的可靠性。

BP3368F 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
- Flyback 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 面板灯、格栅灯
- LED 路灯

## 典型应用

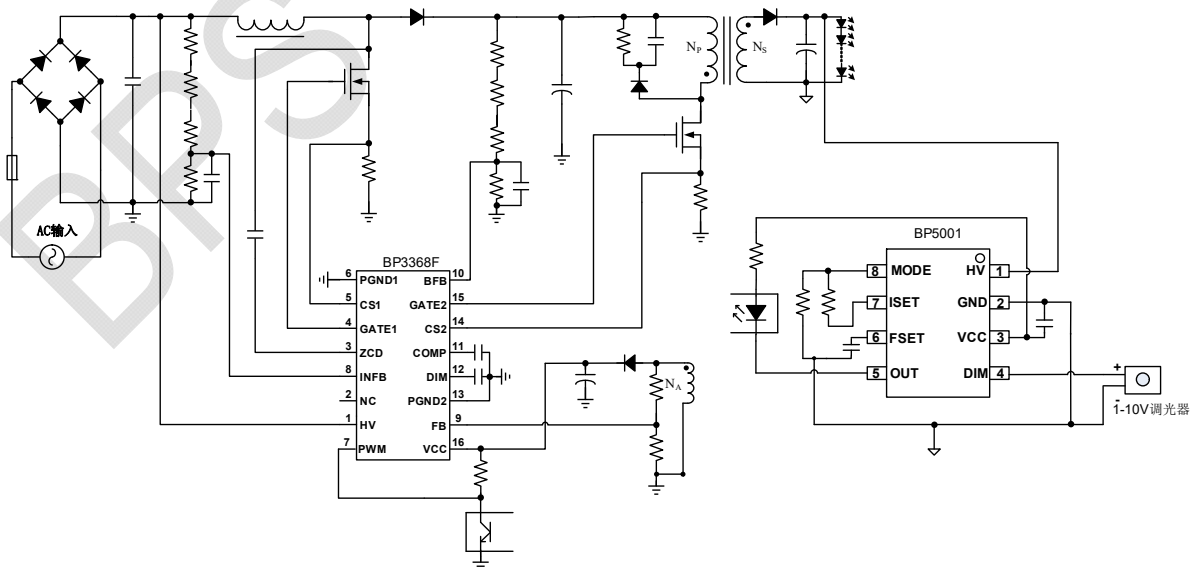
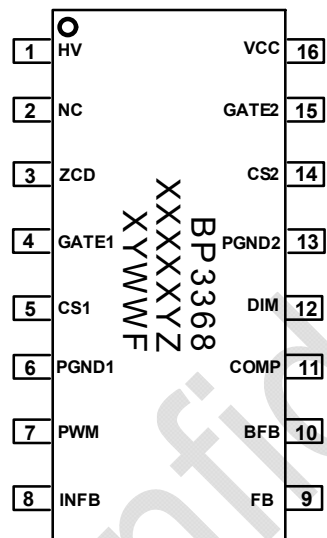


图 1 BP3368F 1-10V 调光典型应用电路

订购信息

| 订购型号    | 封装     | 包装形式            | 打印                         |
|---------|--------|-----------------|----------------------------|
| BP3368F | SOP-16 | 卷盘<br>3,000 颗/盘 | BP3368<br>XXXXXYZ<br>XYWWF |

管脚封装



BP3368F: 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 Flyback 过零及 OVP 检测 |
| 10  | BFB   | 前级 Boost 输出电压采样       |

| 管脚号 | 管脚名称  | 描述                       |
|-----|-------|--------------------------|
| 11  | COMP  | 前级 Boost 环路补偿引脚          |
| 12  | DIM   | 模拟调光引脚                   |
| 13  | PGND2 | 后级 Flyback 功率地及信号地       |
| 14  | CS2   | 后级 Flyback MOSFET 电流采样   |
| 15  | GATE2 | 后级 Flyback MOSFET 栅极驱动信号 |
| 16  | VCC   | 芯片工作电源                   |

## 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。