

# BP85928D

## 高集成度开关电源驱动芯片

### 概述

BP85928D 是一款高性能、高集成度、低待机功耗的开关电源驱动芯片，适用于全电压 85~265VAC 输入的 Buck、Buck-Boost 等变换器拓扑应用。

BP85928D 内部集成了 650V 高压 MOSFET、高压启动和自供电电路、电流采样电路以及电压反馈电路，采用先进的控制技术，无需环路补偿即可实现优异的恒压输出特性，极大地减少了外围器件数量，节省了系统成本和体积，同时提高了可靠性。

BP85928D 芯片采用多模式控制技术，能有效降低系统待机功耗，提高效率和改善动态性能，并减小系统工作在轻载时的音频噪声。

BP85928D 提供了丰富的保护功能，包括输出短路保护、过压保护、输出过载保护、逐周期限流、过温保护等，使系统更加安全可靠。

BP85928D 采用 SOP-8 封装。



### 特点

- 内部集成 650V 高压 MOSFET
- 集成高压启动和自供电电路
- 集成输出电压采样
- 固定 5V 输出
- 优异的动态响应速度，输出电压纹波小
- 降低音频噪声的降幅调制技术
- 自适应开关频率，最高 40kHz
- 改善 EMI 性能的频率调制技术
- 内置软启动功能
- 保护功能
  - 输出短路保护 (SCP)
  - 输出过压保护(OVP)
  - 输出过载保护(OLP)
  - 逐周期限流(Cycle-by-Cycle)
  - 过温保护(OTP)

### 应用领域

- 小家电辅助电源
- 电机驱动辅助电源
- IOT/智能家居/智能照明

### 典型应用

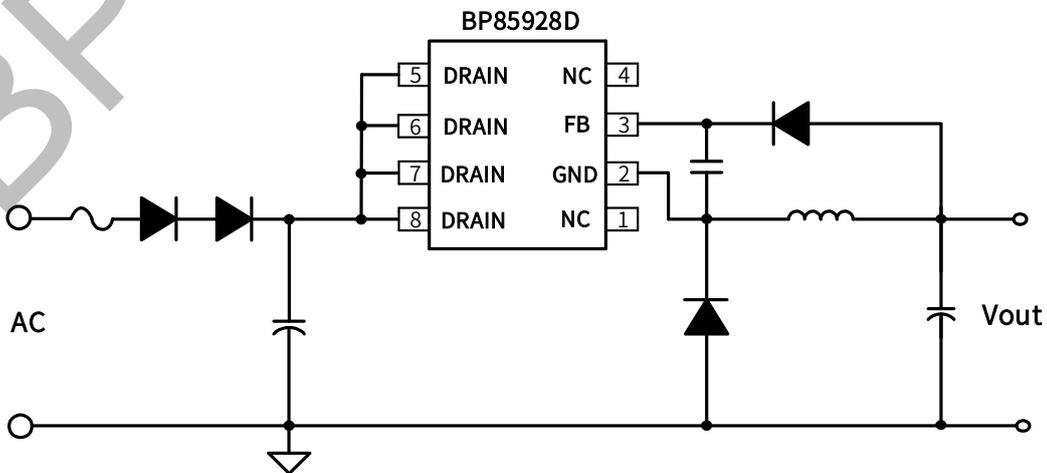


图 1. BP85928D 典型 Buck 应用电路

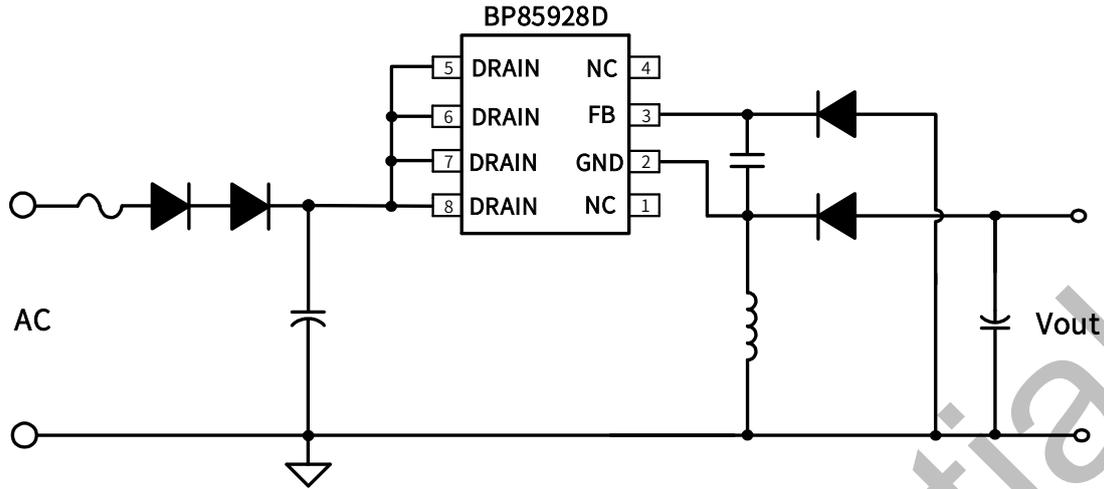


图 2. BP85928D 典型 Buck-boost 应用电路

订购信息

订购型号	封装	包装形式	打印
BP85928D	SOP-8	卷盘 4,000只/盘	BP85928 XXXXXXYY ZZZZWWD

管脚封装

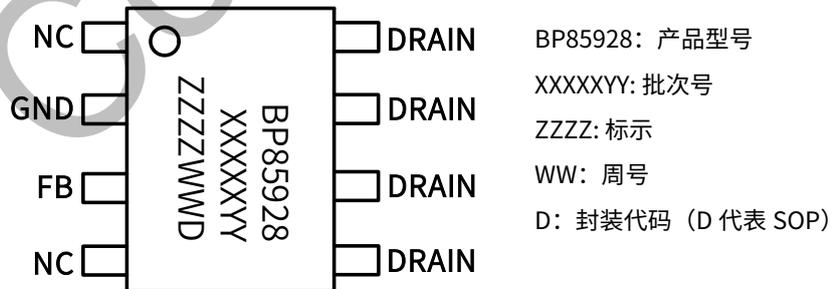


图 3. 管脚封装图

管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1、4	NC	无连接，悬空
2	GND	芯片地，内部 MOSFET 源极
3	FB	输出电压反馈端
5、6、7、8	DRAIN	芯片内部高压 MOSFET 漏极，此引脚也向芯片内部提供自供电电流

## 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。

BPS Confidential