

概述

BP2509 是一款恒压恒流控制芯片。恒流状态下芯片工作在电感电流临界连续模式，恒压状态下芯片工作在电感电流断续导通模式，适用于 85Vac~265Vac 全范围输入电压的非隔离电源。

BP2509 芯片采用电压电流控制技术，不需要环路补偿电容，即可实现优异的恒压恒流特性，极大的节约了系统成本和体积。

BP2509 芯片集成高压启动和供电电路，采用 PWM/PFM 多模式控制技术，从输出端给 VCC 供电，能有效降低系统待机功耗，提高效率和动态性能，并减小系统工作在轻载时的噪声。

BP2509 具有多重保护功能，包括输出短路保护、CS 开路保护、过温保护等。

BP2509 采用 SOP8 封装。



SOP8 封装

特点

- 集成高压启动和供电电路
- 非隔离系统 Buck 恒压恒流输出
- PWM/PFM、准谐振多模式控制
- $\pm 3\%$ 输出电压精度
- $\pm 5\%$ 输出电流精度
- 内置软启动
- 线电压补偿
- 逐周期限流
- 输出短路保护、CS 开路保护、过温保护

应用

- 非隔离辅助电源
- 电机驱动电源
- LED 驱动电源

典型应用

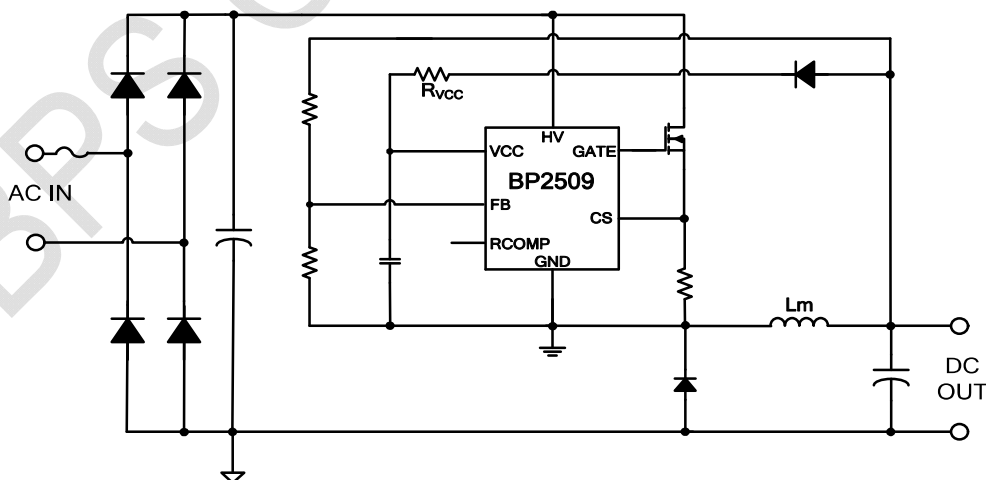


图 1 BP2509 典型应用图

订购信息

订购型号	封装	包装形式	打印
BP2509	SOP8	编带 4,000 颗/盘	BP2509 XXXXXY XYWWZ

管脚封装

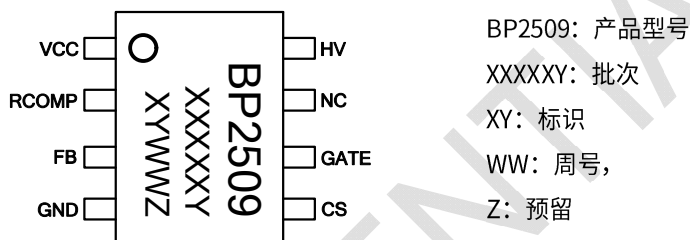


图 2 管脚封装图

管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1	VCC	芯片电源，必须就近接旁路电容
2	RCOMP	恒压曲线补偿功能
3	FB	反馈电压输入端
4	GND	芯片地
5	CS	电流采样端，采样电阻接在 CS 与 GND 端之间
6	GATE	驱动信号输出脚
7	NC	无连接
8	HV	高压输入端

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