

### 概述

BP3519 是一款高精度恒压恒流控制芯片。芯片工作在电感电流断续模式，适用于 85Vac~265Vac 全范围输入电压的隔离电源。

BP3519 芯片采用独有的电压电流控制技术，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。

BP3519 芯片采用 PWM/PFM 多模式控制技术，能有效降低系统待机功耗，提高效率 and 动态性能，并减小系统工作在轻载时的噪声。

BP3519 具有多重保护功能，包括输出开路/短路保护，芯片供电欠压/过压保护，逐周期限流，过温保护等。

BP3519 采用 SOT23-5L 封装。

### 典型应用

### 特点

- PSR 隔离系统恒压恒流输出
- PWM/PFM 多模式控制
- 待机功耗<100mW
- $\pm 5\%$ 输出电压/电流精度
- 内置软启动
- 输出开路保护
- 输出短路保护
- 芯片供电欠压/过压保护
- 过温保护
- 逐周期限流
- 采用 SOT23-5L 封装

### 应用

- 充电器
- 辅助电源
- LED 驱动电源

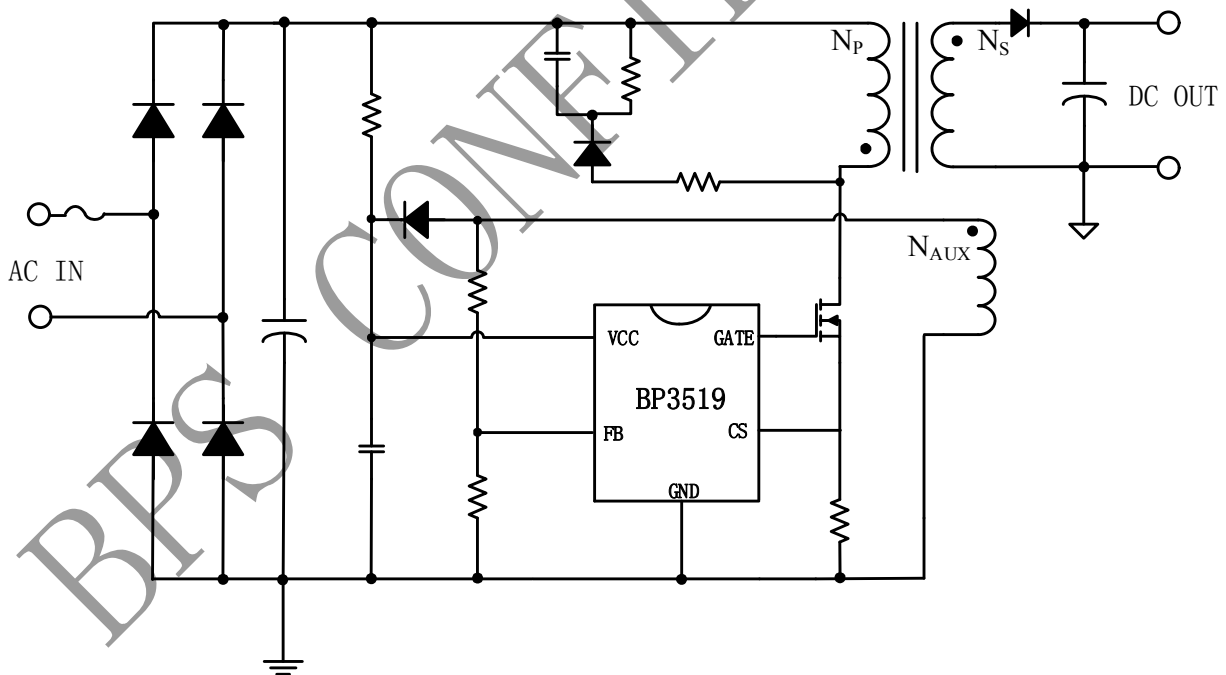


图 1 BP3519 典型应用图

## 订购信息

订购型号	封装	温度范围	包装形式	打印
BP3519	SOT23-5L	-40°C 到 105°C	编带 3,000 颗/盘	3519

## 管脚封装

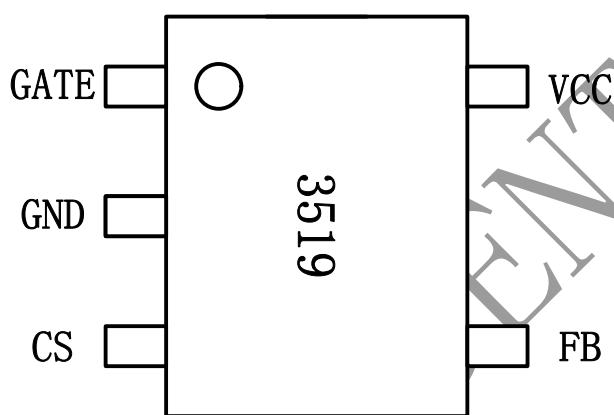


图 2 管脚封装图

## 管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1	GATE	外部功率 MOS 管栅极驱动
2	GND	芯片地
3	CS	电流采样端，采样电阻接在CS与GND端之间
4	FB	反馈电压输入端
5	VCC	芯片电源，必须就近接旁路电容

## 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