晶丰明源半导体

BP3516C

PSR 隔离恒压恒流驱动芯片

概述

BP3516C 是一款高精度恒压恒流驱动芯片。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。

BP3516C 芯片内部集成 650V 功率开关，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。

BP3516C 芯片采用 PWM/PFM 多模式控制技术，能有效降低系统待机功耗，提高效率和动态性能，并减小系统工作在轻载时的噪声。

BP3516C 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。

BP3516C 采用 SOP8 封装。

特点

- PSR 隔离系统恒压恒流输出
- PWM/PFM 多模式控制
- 内部集成 650V 功率管
- 待机功耗<100mW
- ±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 SOP8 封装

应用

- 充电器
- 辅助电源
- LED 驱动电源

典型应用

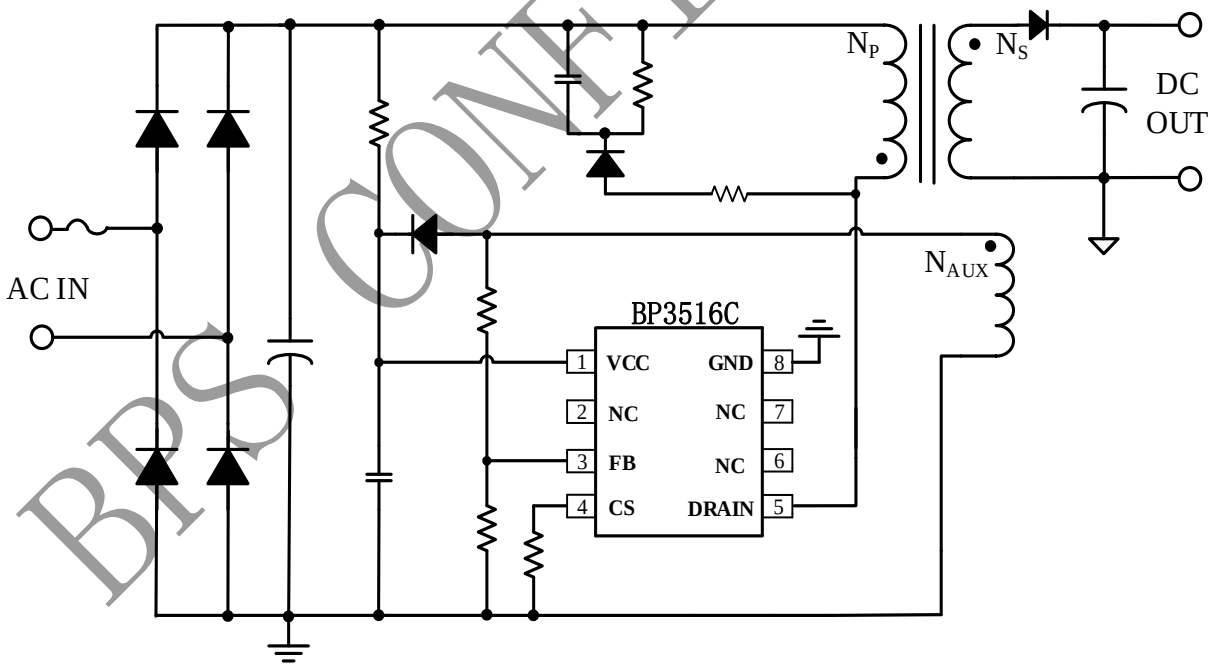


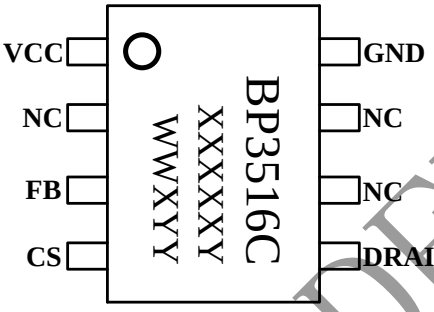
图 1 BP3516C 典型应用图

BPS CONFIDENTIAL

定购信息

定购型号	封装	温度范围	包装形式	打印
BP3516C	SOP8	-40℃ 到 105℃	编带 4,000 颗/盘	BP3516C XXXXXY WWXYY

管脚封装



XXXXXY: lot code
WW: 标示
X: 年号
YY：周号

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
2,6,7	NC	无连接
3	FB	反馈电压输入端
4	CS	电流采样端，采样电阻接在 CS 与 GND 端之间
5	DRAIN	内部高压功率管漏极
8	GND	芯片地

BPS CONFIDENTIAL