

概述

BP2356F 是一款带有源功率因数校正的高精度降压型 LED 恒流控制器，适用于 85Vac-265Vac 全范围输入电压的非隔离降压式 LED 恒流电源。BP2356F 集成有源功率因数校正电路，可以实现很高的功率因数和很低的总谐波失真。由于工作在电感电流临界连续模式，功率 MOS 管处于零电流开通状态，开关损耗得以减小，同时电感的利用率也较高。

BP2356F 内部集成 500V 功率 MOSFET，只需要很少的外围器件，即可实现优异的恒流特性。

BP2356F 采用专利的浮地构架，对电感电流进行全周期采样，可实现高精度输出恒流控制，并达到优异的线电压调整率和负载调整率。

BP2356F 采用专利的高压 JFET 启动和供电电路，使得系统能快速启动，并且减少了外部供电元器件，实现更小的体积。

BP2356F 具有多重保护功能以加强系统可靠性，包括 LED 短路保护、芯片供电欠压保护、电流采样电阻开路保护和逐周期限流等。另外，BP2356F 具有过热调节功能，在驱动电源过热时减小输出电流，以提高系统的可靠性。

特点

- 无反馈电阻实现过零检测
- 高压 JFET 快速启动与供电
- 超快 LED 启动时间 (<100ms @85Vac)
- 内置 500V 功率 MOSFET
- 有源功率因数校正，高 PF 值，低 THD
- $\pm 3\%$ LED 输出电流精度
- 优异的线电压调整率和负载调整率
- 电感电流临界连续模式
- LED 短路保护
- 电流采样电阻开路保护
- 逐周期电流限流
- 芯片供电欠压保护
- 自动重启功能
- 过热调节功能

应用

- GU10/E27 LED 球泡灯、射灯
- LED PAR30、PAR38 灯
- LED 日光灯
- 其它 LED 照明

典型应用

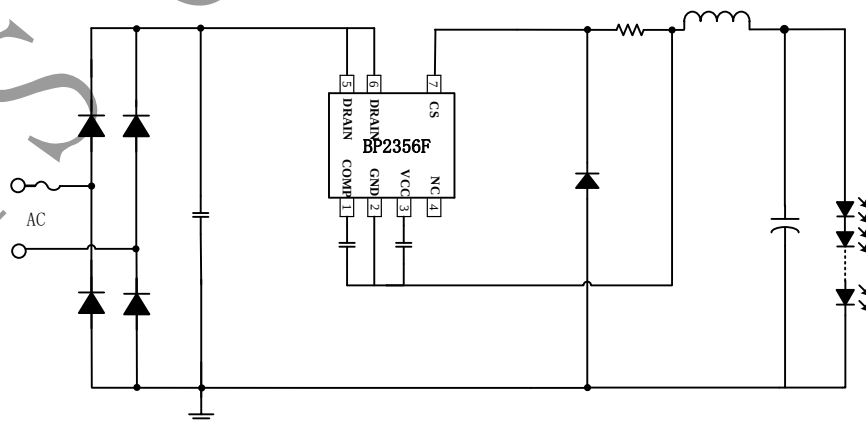


图 1 BP2356F 典型应用图

订购信息

订购型号	封装	温度范围	包装形式	打印
BP2356F	SOP-7	-40 °C 到 105 °C	编带 4,000 颗/盘	BP2356F XXXXXX FGXXWWX

管脚封装

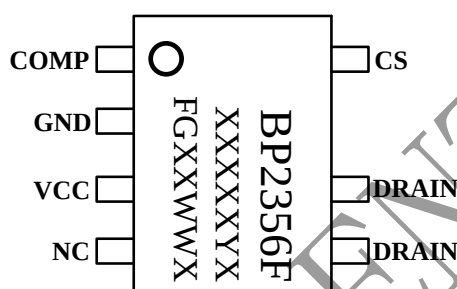


图 2 管脚封装图

XXXXXX: lot code
FGXX: 标示
WW: 周号

管脚描述

管脚号	管脚名称	描述
1	COMP	环路补偿点
2	GND	芯片信号和功率地
3	VCC	芯片电源
4	NC	悬空
5, 6	DRAIN	内部高压 MOSFET 的漏极
7	CS	电流采样端，接采样电阻到地