非隔离降压型 LED 驱动 IC

概述

FM8302（SOT23-4)是一款高精度的非隔离降压型 LED 恒流控制芯片，芯片工作在电感电流临界模式，适用于 AC85V～AC264V 全电压范围的非隔离降压型 LED 照明应用。

FM8302（SOT23-4)芯片内部集成 500V 功率开关，采用了高精度的采样、补偿电路和高压 JFET 供电技术，无需 VCC 电容和启动电阻，也无需任何外部补偿电路和反馈电路，芯片内部运用精准稳定的自适应技术，使得系统外围十分简单，可在外围器件极少的条件下实现高精度的 LED 恒流输出和优异的线电压调整率，极大的节约了系统成本和体积。FM8302（SOT23-4)芯片工作在电感电流临界模式，输出电流不随电感量和 LED 工作电压的变化而变化，从而实现优异的负载调整率。FM8302 具有多重保护功能，包括 LED 短路保护， 芯片供电欠压保护，芯片过温调节等。FM8302（SOT23-4)采用 SOT23-4 封装,封装体积较小，最大限度的节省了 PCB 的布线面积。

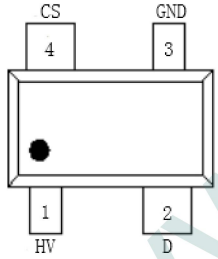
产品特征

- 无 VCC 电容、无启动电阻
- 集成高压供电功能
- 输出电流精度±5%
- 简洁的系统拓补，外围器件极少
- 宽电压范围输入，低母线电压不闪灯
- 过热调节功能,过温降电流不闪灯
- LED 短路保护
- 采用 SOT23-4 封装

应用领域

- LED 蜡烛灯、LED 球泡灯
- 其它 LED 照明

引脚示意图及说明



SOT23-4

管脚号	管脚名称	描述
1	HV	高压供电脚
2	D	内部功率管 DRAIN 端
3	GND	芯片地
4	CS	电流采样端，外接电阻到 GND

典型应用

