

降压型大功率 LED 恒流驱动 IC

概述

KF9950 是一款高效率，稳定可靠的高亮度 LED 灯恒流驱动控制芯片，内置高精度比较器，固定关断时间控制电路，恒流驱动电路等，特别适合大功率、多个高亮度 LED 灯串的恒流驱动。

KF9950 采用固定关断时间的峰值电流控制方式，其工作频率最高可达 350KHz，可使外部电感和滤波电容体积减小，效率提高，节省 PCB 面积。关断时间最小为 620ns，并可通过外部电容进行调节，工作频率也可根据用户要求进行调节。在 EN 端加 PWM 信号，可调节 LED 灯的亮度。

KF9950 通过调节外置电流检测电阻的阻值来设置流过 LED 灯的电流，从而设置 LED 灯的亮度，流过 LED 灯的电流可从几十毫安到 2.5 安培变化。

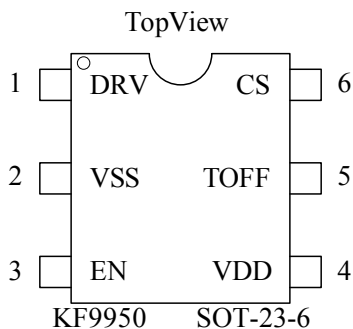
特点

- 宽输入电压范围：2.5V~100V。
- 高效率：可高达 90%。
- 最大工作频率：350KHz。
- 芯片供电欠压保护：2.5V。
- 峰值电流采样电压：250mV。
- 亮度可调：EN 端加 PWM 信号。
- 关断时间可调。
- 内置电流采样前沿消隐电路。
- 采用 SOT-23-6 封装。

应用范围

- 平板显示器 LED 背光灯。
- 自行车灯。
- LED 射灯。
- 强光手电筒。

封装及管脚分配



管脚序号	管脚名称	管脚类型	功能描述
1	DRV	输出	驱动输出端，接外部N-MOS管栅极。
2	VSS	电源负极	GND,接电源负极。
3	EN	输入	芯片使能端，高电平有效。
4	VDD	电源正极	VDD, 接电源正极。
5	TOFF	输入	关断时间设置脚。
6	CS	输入	输出电流检测反馈脚。

典型应用

