

降压型大功率 LED 恒流驱动器

概述

KF6103 是一款高精度降压型大功率 LED 恒流驱动芯片。适用于输入电压 100V 以内的大功率 LED 恒流驱动电源。

专利的高端电流检测、固定频率、电流模 PWM 控制方式，具有优异的线性调整率和负载调整率。芯片采用的特有恒流控制方式，使得 LED 输出电流精度达到±3%以内。

芯片内部集成的抖频功能可降低 EMI 成本。内置环路补偿与斜坡补偿，无需外部补偿，应用设计简单。

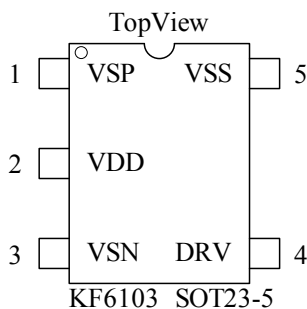
芯片典型工作频率约 200KHz。

KF6103 采用 SOT23-5 封装。

特点

- 高端电流检测。
- 输出电流：小于 3A。
- 输入电压：6~100V。
- LED 均值电流控制：恒流效果好。
- LED 输出电流精度：±3%。
- 高效率：最高可达 95%以上。
- 电流模 PWM 控制。
- 固定工作频率。
- 抖频功能。
- 内置环路补偿、斜坡补偿。
- 芯片供电欠压/过压保护。

封装及管脚定义



应用范围

- LED 射灯、路灯及其它 LED 照明。

管脚编号	管脚名称	管脚类型	功能描述
1	VSP	输入	接电流采样电阻正电位端。
2	VDD	电源	芯片电源。
3	VSN	输入	接电流采样电阻负电位端。
4	DRV	输出	输出驱动端，接 MOS 管栅极。
5	VSS	地	芯片地。

典型应用电路

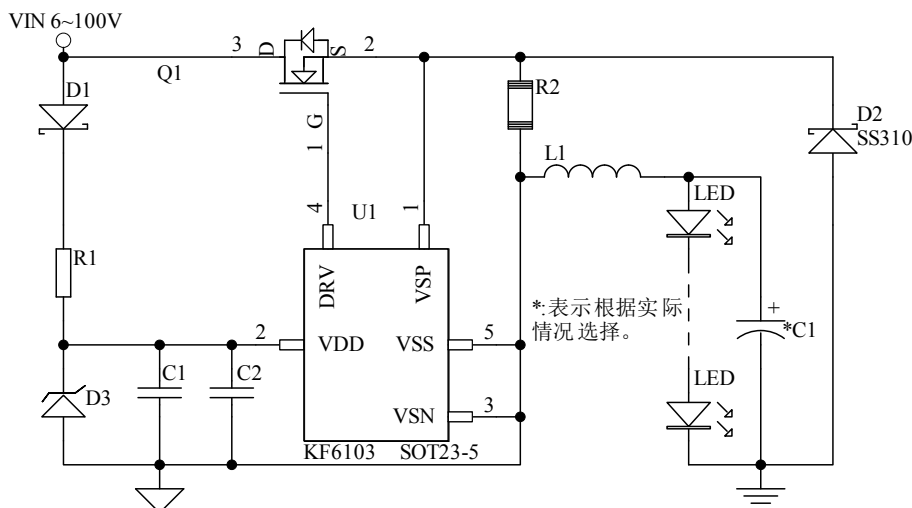


图 1 (芯片 VDD 由输入取电)