Hi2601 多功能平均电流型 LED 恒流驱动器

1. 特性

- 宽输入电压：5-100V
- 平均电流工作模式
- 高效率：最高可达 95%
- 输出电流可调范围 60mA~1.5A
- 内驱 200mΩ/100V 的 MOS
- 内置 5V 稳压管
- 固定工作频率 130KHz
- 恒流精度≤±5%
- 支持 MODE 半亮长亮切换
- 封装：SOP8

2. 应用领域

- 景观亮化洗墙灯
- 汽车照明
- LCD 背光照明
- 建筑照明

3. 说明

Hi2601 是一款外围电路简单的多功能平均电流型 LED 恒流驱动器，适用于 5-100V 电压范围的降压 BUCK 大功率调光恒流 LED 领域。

芯片集成了高低亮功能，可以通过 MODE 端口实现高低亮功能切换。在 MODE 引脚悬空或接地时，为高亮模式，MODE 引脚接高电平时，为 1/2 电流的低亮模式。

此外芯片内部集成了 VDD 钳位电路以及过温降电流处理，减小了外围电路元件数量并提高了系统的可靠性。

芯片采用我司专利的平均电流控制算法固定频率 130kHz 的 PWM 工作模式下，输出电流恒流精度≤±5%，且输出电流受输入输出电压、系统电感的影响小；芯片内部集成环路补偿，外围电路简洁，系统更加稳定可靠。

4. 应用电路

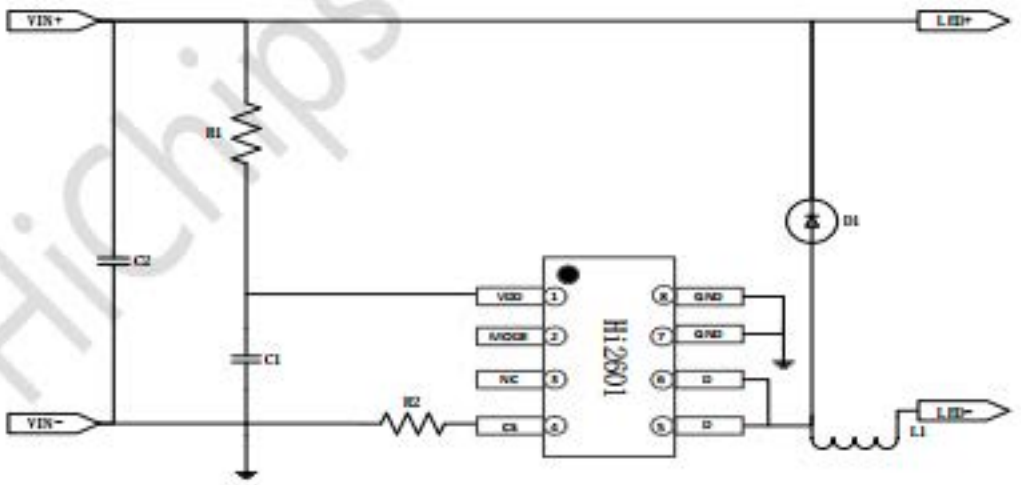

图 4.1 Hi2601 应用电路

备注： 封装为常见的 SOP8 大功率散热封装，散热效果非常优秀

HiChips Confidential