

## Hi7300 高精度无频闪调光降压 LED 恒流驱动器

## 1. 特性

- 支持 100: 1 调光比
- 工作电压范围 6.5-75V
- 支持软启动
- 转换效率>95%
- 负载调整率 $\leq\pm 0.5\%$
- 低待机功耗
- 真正无频闪调光
- 支持最大输出电流设置
- 支持调光频率超过 32K
- 支持开关频率设置
- 支持 PWM 转模拟/模拟调光
- 内置 80V LDO 供电
- 恒流精度 $\leq\pm 3\%$
- 支持过温降电流
- 封装: ESSOP10

## 2. 应用领域

- 0~10V 调光
- Dali 调光
- 智能照明
- 低压商业 LED 照明

## 4. 芯片选型

## 3. 说明

Hi7300 是一款外围电路简洁的宽调光比无频闪降压调光 LED 恒流驱动器，适用于 6.5-75V 输入电压范围的 LED 恒流照明领域。

Hi7300 采用我司专利算法，可以实现高精度的恒流效果，输出电流恒流精度 $\leq\pm 3\%$ ，负载调整率 $\leq\pm 0.5\%$ ，可以轻松满足宽输入输出电压的应用需求，全程调光无频闪。

PWM 调光支持高辉应用，支持 100Hz 以上的调光频率，分辨率超过 100: 1，调光全程无频闪。当 EN/DIM 拉低到 GND 超过 40ms，芯片自动进入休眠模式以降低功耗，此时待机电流 $<80\mu\text{A}$ ，当 EN/DIM 端口拉高以后芯片重新启动。EN/DIM 管脚内置上拉，不使用时可以悬空。

LD 端口支持模拟调光，调光范围 0~1.8V，应用于最大电流设置。LD 端口接电容到地，可以设置软启动时间。

芯片的输出电流通过 ISENSE 对 VIN 端口的检流电阻来设定。

支持过温降电流。

型号	输出电流范围	驱动方式	封装形式	编带数量 (颗/盘)	最高耐压
Hi7300	—	外置 MOS	ESSOP10	4000	80V

