

## Hi12410W 低压差单路线性 LED 恒流芯片

### 1. 特性

- 支持 1000: 1 调光
- 支持 20K 以上 PWM 调光
- 支持模拟调光
- VIN 管脚输入电压范围: 3-40V
- 内置 40V LDO 供电
- 内置低功耗模式
- 单路线性恒流输出
- 恒流精度  $\leq \pm 3\%$
- 过温降电流
- 封装: ESOP8

### 2. 应用领域

- 智能照明
- 景观亮化照明
- 台灯照明
- 车灯照明
- 中低压商业照明

### 3. 说明

Hi12410W 是一款外围电路简洁的单路线性 LED 恒流芯片, 适用于 3-100V 电压范围的 LED 恒流调光领域。

Hi12410W 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  $\leq \pm 3\%$ , 电源供电工作范围为 3-40V, 可以轻松满足锂电池以及市场上面中低压的应用需求; 输出通道耐压 100V, 能够满足大部分中低压 LED 驱动需求;

PWM 调光支持高辉应用, 可以支持 20K 以上的调光频率, 分辨率超过 1000: 1。当 PWM 拉低到 GND 超过 120ms, 芯片自动进入休眠模式以降低功耗, 当 PWM 端口拉高以后芯片重新启动。芯片 VDDO 端口作为电源时, 可提供一个 20mA/5V 的电源, 给外部控制芯片/模块供电。

芯片的输出电流通过 CS 端口电阻来设定, PWM 端口默认上拉, 内部自带 100uA 上拉能力。

### 4. 芯片选型

型号	建议电流范围	MOS	封装形式	编带数量 (颗/盘)	耐压
Hi12410W	$\leq 1A$	内置	ESOP8	4000	100V