

五路全高压线性 LED 调光芯片

主要特点

- 五路线性调光
- I²C 控制智能调光，支持五路同时工作
- RGB 通道耐压 500V，最大电流 48mA
- CW 通道耐压 500V，最大电流 77.5mA
- 单通道 1024 灰阶调光，调光深度 0.1%
- $\pm 5\%$ 芯片间输出恒流精度
- 超低待机功耗 <20mW
- 集成输入线电压补偿功能
- RGB 通道支持斩波调光和模拟调光两种方式
- 集成 500V 高压供电电路
- 内部集成过热保护 (OTP)
- 封装类型 ESOP-8

典型应用

- LED 智能球泡灯
- 其他 LED 智能照明等

产品描述

KP18058 是一款高精度的五路全高压 LED 线性恒流调光芯片，可由 I²C (Inter-Integrated-Circuit Bus) 接口独立设置 5 路电流的大小，支持各种调光模式。CW 通道为模拟调光方式，RGB 通道支持模拟调光和斩波调光方式，同时每路支持 1024 灰阶调光，满足各种场合下的调光需求。

KP18058 的 CW 路耐压 500V，可直接由 AC 输入供电，驱动高压灯条，最大电流 77.5mA；RGB 路耐压 500V，最大电流 48mA，满足高压 RGB 的线性恒流。KP18058 具有高恒流精度和 0.1% 调光深度的优点。

KP18058 集成线电压补偿功能，补偿点以及补偿斜率均有分档选择功能，能轻松满足高低压恒功率要求，无需额外器件。同时内部还集成有过热保护功能，当芯片温度超过过温保护点时，芯片会自动降低输出电流，保证系统稳定性。

典型应用电路

