高效率、双通道调光调色线性恒流 LED 驱动器

主要特点

- 专利技术的 Link-Dim® 构建成自适应高 PF LED 驱动架构
- 具有两通道独立的 PWM 调光功能
- 通过外部电阻设定 LED 电流
- 单通道最大可输出总电流 210mA，最小调光到 1%
- 具有高调光电流精度 ±2%@99% 调光，±10%@1%调光
- 无开关噪声 EMI 问题
- 芯片待机功耗 <10mW
- 内部集成保护功能：
  - LED 开路保护
  - LED 短路开机保护
  - ISET 短路保护
  - 过温保护
- 封装形式：ESOP-8

典型应用

- 智能 LED 调光调色灯泡
- 其他 LED 智能照明

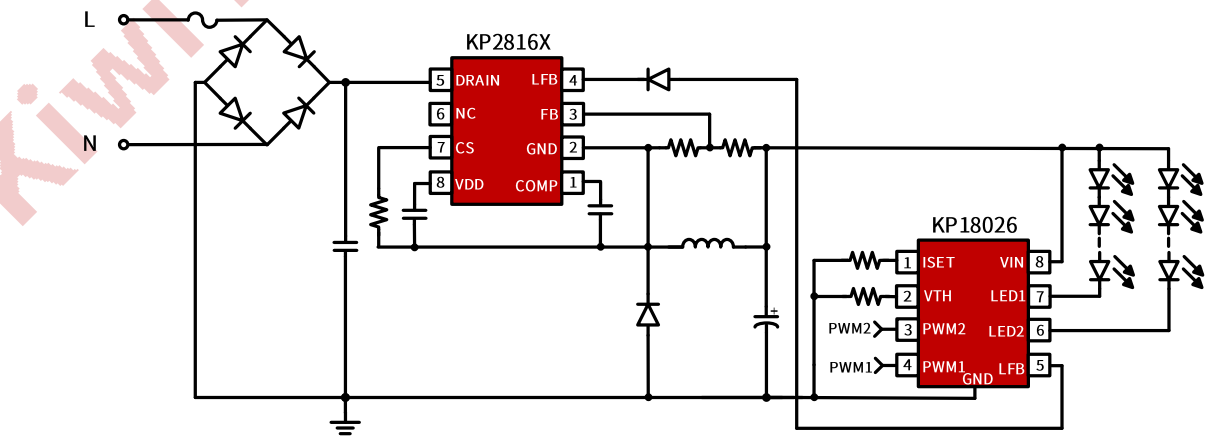
产品描述

KP18026 是一款双通道调光调色线性恒流驱动芯片。专利技术的 Link-Dim® 构建自适应高 PF LED 驱动架构，前级采用高 PF 自适应恒定电压控制的降压变换器，后级采用 KP18026 实现恒定输出电流，调光控制以及反馈 LED 电压给前级调整适合的输出电压等功能，具有系统成本低，效率高，以及输出无低频纹波的特点。

KP18026 具有两个独立通道的 PWM 调光功能，支持调光调色功能，每通道可实现 1%~99% 的调光范围，以及在最小调光时能达到 ±10% 的调光精度，可以保证在整个调光范围内，光源具有较好的光色一致性。

KP18026 内部集成 LED 开路保护，LED 短路开机保护和过温保护功能。另外，为了保障因 R_{ISET} 电阻意外短路而造成 LED 超过额定电流，KP18026 内部还集成 ISET 短路保护，降低输出电流到最小调光状态。这些保护保障了系统的安全可靠。

典型应用电路



Kiwi Instruments Copyright