

产品介绍

LS8830 是 30 通道真 16bit PWM 控制高精度且可现场矫正的恒流 LED 驱动芯片。该芯片可以提供全电压范围内的高精度恒流输出，并且提供现场根据每通道 LED 实际亮度分别矫正电流的能力。通过可无限级联的单线通信方式传输数据，有 3 种工作模式可选，可以从更高的刷新率和更灵活的控制模式间选择。

特性

- 数字 IO 接口
 - ◆ 单线数据输出，支持任意数量的 Daisy-Chain
 - ◆ 可配置通信速率，支持 800kbit/s, 1Mbit/s, 1.3Mbit/s, 2Mbit/s
 - ◆ 可配置输入电压兼容性：自适应 3.3V 及任意 VDD 工作电压
 - ◆ 可配置复位信号脉宽
- RGB LED 驱动
 - ◆ 支持 10 个 RGB LED, 共计 30 个通道
 - ◆ 每个 LED 通道支持 16 位 PWM, PWM 频率为 4kHz
 - ◆ 支持 6 位电流调节 (iDAC), 范围是 0.2mA 至 12mA, 步进 184 μ A, 电流偏差 \pm 5%
 - ◆ 可配置多相 PWM 功能：通过错相驱动各组 RGB 以降低峰值电流
 - 支持启用/禁用多相 PWM 功能
 - 支持配置多相 PWM 之间的延迟时间
- 支持每个通道独立的 LED 亮度校准
- 工作电压范围：3.8V~5.5V
- 工作温度范围：-40 $^{\circ}$ C ~ 85 $^{\circ}$ C
- RoHS Compliant/Halogen-Free
- 封装：
 - ◆ QFN-40L with EPAD: 6*6*0.75, 0.5 mm pitch

应用

- 氛围灯 RGB LED 驱动器