FM6869

16 路 1~64 扫 EPWM 恒流输出共阴极 LED 驱动 IC

概述

FM6869 是专为高刷新应用方案设计的共阴极 LED 全彩显示屏驱动芯片。FM6869 内建 16 位位移缓存器可以将串行的输入资料转换成每个输出通道的灰阶像素。FM6869 的 16 个恒流输出通道所输出的电流值不受输出端负载电压影响，提供一致恒定的输出电流，不受 PCB 板的影响，具有极佳的抗干扰性。FM6869 不仅可以由不同阻值的外接电阻来调整 FM6869 各输出级的电流大小，而且还可以由软件来调整通道电流增益，从而控制 LED 显示屏亮度。FM6869 采用富满 EPWM 专利显示技术，显示效果更佳细腻。

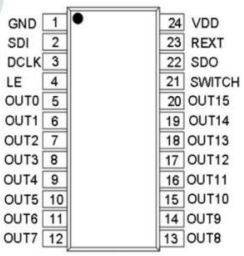
产品特征

- 恒流输出范围值：在 4.2 伏特操作电压：0.5～25mA
  在 3.8 伏特操作电压：0.5～18mA
  在 2.8 伏特操作电压：0.5～15mA
- 极为精确的电流输出值：通道间最大差异值：<±1.5%
  芯片间最大差异值：<±1.5%
- 内建 32K 位 SRAM 内存，可支持高达 64 扫分时多任务扫描
- EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果（富满专利）,可支持 13/14/15/16bit 灰阶可选
- 6 位电流增益调整，12.5%~100%
- 有效改善跨版耦合、高对比耦合问题
- 恒流拐点 4 档可调
- 内建钳位，消隐增强
- LED 坏灯排除：消除 LED 坏点造成的十字架现象
  LED 开路侦测
- 内部生成 GCLK 信号：倍频功能
- 可输入高达 15MHz 频率的 DCLK 时钟

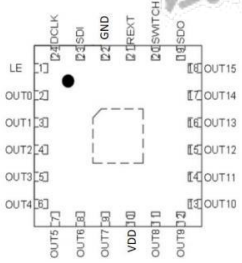
应用领域

- 室内高刷扫描 LED 显示屏

引脚示意图

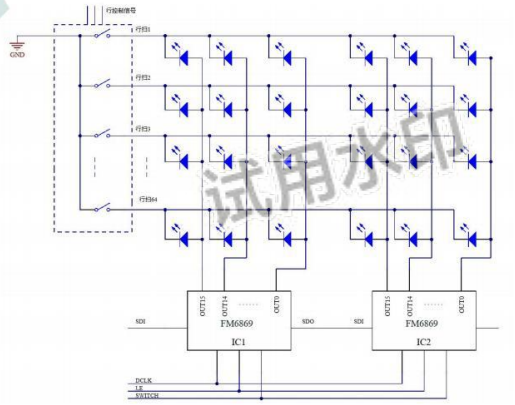


SOP-24



QFN-24

典型应用



试用水印 www.superchip.cn