FM6655A

16 路 1~64 扫 EPWM 恒流输出 LED 驱动 IC

概述

FM6655A 是专为高刷新应用方案设计的 LED 全彩显示屏驱动芯片。FM6655A 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。FM6655A 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。FM6655A 不仅可以由不同阻值的外接电阻来调整 FM6655A 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。FM6655A 采用富满 EPWM 专利显示技术，显示效果更佳细腻。

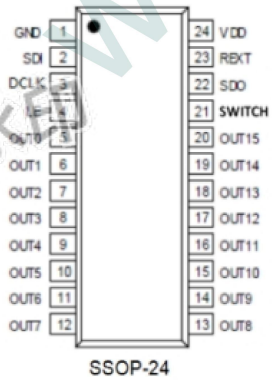
产品特征

- 恒流输出范围值：
- 在 5 伏特操作电压：0.5~25mA
- 在 4.2 伏特操作电压：0.5～18mA
- 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 内存支持 1~64 扫分时多任务扫描
- 8 位电流增益调整，22%~200%
- 有效改善跨版耦合、高对比耦合问题
- 恒流拐点 4 档可调
- 内建消隐，消隐增强
- LED 故障排除：
  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
- 黑屏节能，降低黑屏功耗
- 高达 30MHz 时钟频率
- 封装形式：SSOP-24(e=0.635mm)
  AN：QFN-24-4×4-0.5mm
  BN：QFN-24-4×4-0.5mm

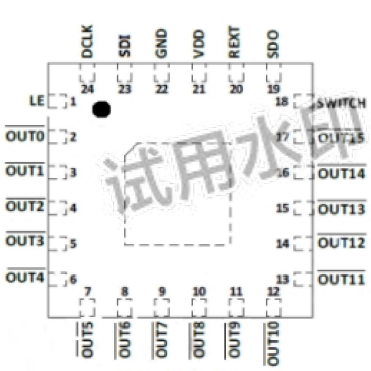
应用领域

- 小间距模组

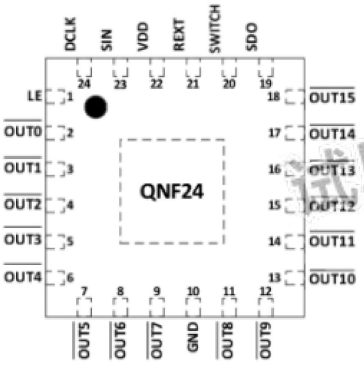
引脚示意图



SSOP-24



AN：QFN-24



BN： QFN-24

试用水印 www.superchip.cn