

SM16306S

特点

- ◆ 16 通道恒流源输出
- ◆ 工作电压：3.3V~5.0V
- ◆ 输出电流外部 Rext 电阻可调
- ◆ 恒流输出范围：3—32mA@VDD=5.0V,
3—22mA@VDD=3.3V
- ◆ 恒流拐点电压低：
I_{OUT}=20mA @V_{DS}=0.25V, VDD=5.0V
I_{OUT}=20mA @V_{DS}=0.25V, VDD=3.3V
- ◆ 恒流电流偏差：
片内<±3.0%，片间<±3.5%
- ◆ 快速的输出电流响应， \overline{OE} （最小值）：35ns
- ◆ 高达 25MHz 时钟频率
- ◆ 封装形式：QSOP24

应用领域

- ◆ LED 显示屏
- ◆ LED 照明

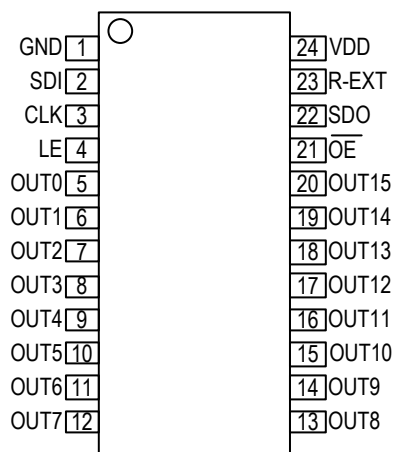
概述

SM16306S 是 LED 恒流驱动芯片，内建 CMOS 移位寄存器与锁存功能，可以将串行的输入数据转换成并行输出数据格式。

SM16306S 工作电压为 3.3V—5.0V，提供 16 个电流源，可以在每个输出端口提供 3mA—32mA 的恒定电流；且单颗 IC 片内输出电流差异小于±3.0%；多颗 IC 间的输出电流差异小于±3.5%；通道输出电流不随着输出端电压（V_{DS}）的变化而变化；且电流受电压和环境温度影响的变化小于 1%；每个通道的输出电流大小由外接电阻来调整。

SM16306S 支持高达 25MHz 的时钟频率可以满足系统对大量数据传输的需求。

管脚图



QSOP24