

MY9264

3x16通道恒流LED驱动芯片

内建灰阶自适应脉冲密度调变控制

产品说明

MY9264是一颗3x16通道恒流LED驱动芯片内建灰阶自适应脉冲密度调变(APDM)控制,操作在3.3伏特到5伏特的输入电压范围($\pm 10\%$)。独特的APDM技术可降低因非对称电流响应造成的损耗,并且画面刷新率可达3840Hz以上。

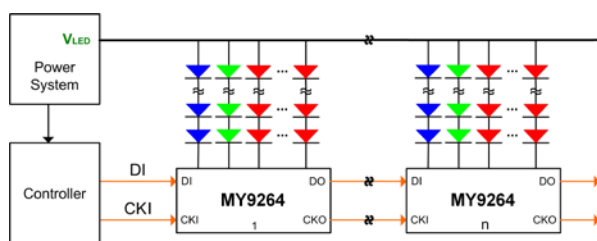
MY9264提供48个最大承受电压15伏特的漏极开路恒流沉入输出,并可输出10毫安的高精度电流给每一串LED。MY9264的48个输出电流可藉由一个外接电阻来设定电流的输出大小及每个颜色6-bit的电流增益调整。

MY9264的时钟输入提供串行数据传输及灰阶数据显示,以及最快16MHz的时钟频率。MY9264也提供了2线串行传输接口以传送灰阶数据及命令数据包括整体电流增益调整,低灰补偿,LED开路侦测,LED短路侦测及自动锁存功能。MY9264在每个颜色输出电流之间有时间迟滞以降低EMI及电流同时开启所造成的噪声。MY9264提供了 $\pm 3.0\%$ (最大值)的通道间与 $\pm 3.0\%$ (最大值)芯片间电流输出精度。特性还包括了在输出电压变化下的 $\pm 0.2\%$ 的稳定电流输出能力以及快速电流输出瞬时响应。MY9264提供64脚位的LQFP封装型式以适用于不同应用需求且可以在 -40°C 到 $+85^{\circ}\text{C}$ 的外在环境下工作。

应用

- 室内及户外LED显示板
- 可变信息广告牌 (VMS)
- LED点矩阵模块

典型应用图



产品特色

- ◆ 3.3V~5V伏特电源电压($\pm 10\%$)
- ◆ 3x16通道恒流输出
- ◆ 利用一个外接电阻来设定电流
- ◆ 0.5~10mA恒流输出(5V电压,配合电流增益)
- ◆ 0.5~8mA恒流输出(3.3V电压,配合电流增益)
- ◆ 可承受的最大输出电压15伏特
- ◆ $\pm 3\%$ (最大值) 通道间直流电流差异值
- ◆ $\pm 3\%$ (最大值) 芯片间直流电流差异值
- ◆ $\pm 0.2\%$ 输出电压变动下的电流偏移量
- ◆ 3MHz(最小值)~16MHz(最大值)时钟频率(此时钟提供串行数据传输及灰阶数据显示)
- ◆ 16-bit灰阶自适应脉冲密度调变(APDM)控制
- ◆ 画面刷新率可达3840Hz以上
- ◆ 2线串行传输接口
- ◆ 每个颜色独立的6-bit整体电流增益调整
- ◆ 每个颜色独立的低灰补偿
- ◆ LED开路侦测及LED短路侦测
- ◆ 每个颜色独立的LED短路侦测电压选择 (1.5V, 2.5V, 3.5V, 4.5V)
- ◆ 每个颜色输出电流之间的时间迟滞
- ◆ Schmitt trigger 输入
- ◆ 电源开启重置

下单信息

编号	封装资讯
MY9264LQ	LQFP64-7mmx7mm-0.4mm

脚位图

