



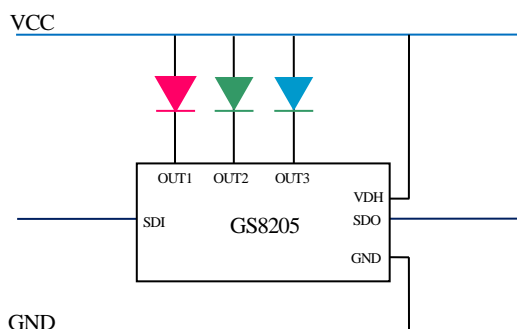
产品说明

GS8205 是一颗 3 通道 LED 恒流驱动芯片，内建灰阶脉冲调制，输入电源 5V-24V。GS8205 包括了 3 个漏极开路的恒流输出端，可承受 24V 端口电压。芯片内置 12bits 的 GAMMA 校正模块，PWM 最高刷新频率达到 8kHz，并且提供可降低电磁波干扰和电源杂波的输出通道电流错位处理方式。GS8205 采用式归零码作为信号传输方式，可逐通道控制输出电流，并无限级联。在无信号输入时，GS8205 将显示内置程序，提高整体方案的容错性。芯片内置上电保护及掉电保护功能，增强芯片使用寿命，并具备上电自动测试功能，方便客户量产测试。GS8205 提供 SOP8 的封装型式，工作环境为-40° C 到+85° C 之间。

应用

- LED 显示屏
- LED 装饰照明/亮化工程

典型应用图



芯片特色

- 芯片内置 7805，工作电压：5V-24V
- 默认 17.5mA 恒流输出，最大输出电流 55mA
- 采用归零码，串行数据频率 800kHz
- 数据传输 8bits，芯片内部 GAMMA 校正为 12bits
- 内置 PWM 脉冲调节技术，灰阶时钟支持 8kHz 的画面刷新率
- GS82xx 点光源系列芯片可任意串联，无限连接
- 内置数种长串花样，可多串同步显示
- 内嵌上电自动测试、上电保护及掉电保护功能
- 不同输出通道间电流时域错位处理以降低 EMI 及电源电压波动
- ESD: 2kV
- -40C 到+85C 的环境温度操作范围
- 封装：SOP8

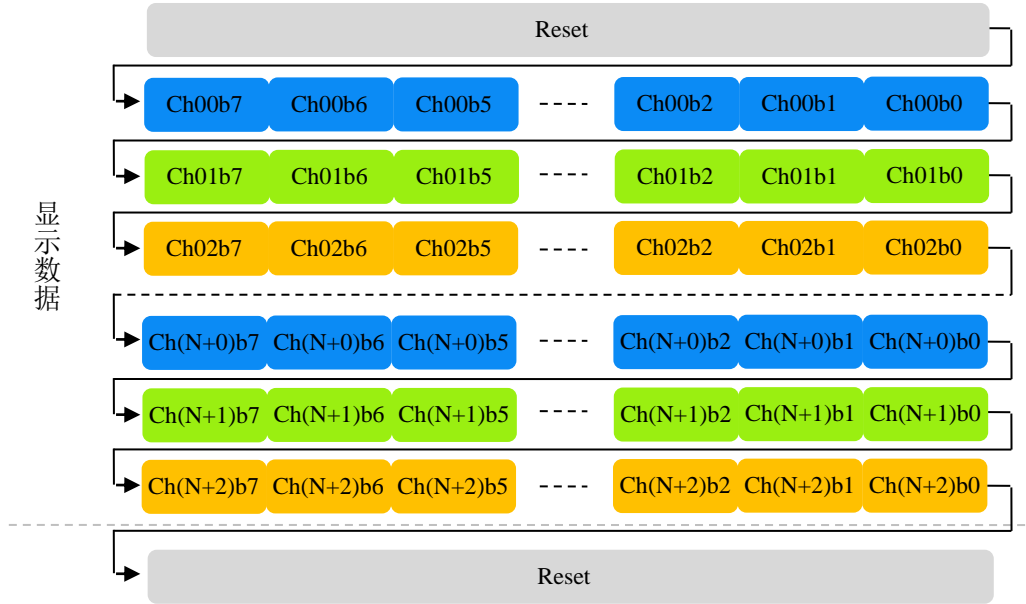
下单信息

编号	封装信息	
GS8205	SOP8	4000 颗/盘
	SOP8	100 颗/条



归零码协议

GS8205 采用归零码数据传输方式，单通道 8bits 数据，每颗 IC 支持 3 通道显示，组成单点显示图像。



单码采用 1: 3 的占空比，标准 800kHz 传输速度，最高可达 1MHz。每级数据整形转发，芯片间数据延时 < 0.5us，满足实际动态效果需求。

