

概述

芯片是断点续传单线归零码 12 通道 LED（发光二极管显示器）恒流驱动控制芯片，采用单线归零码通讯协议。

芯片内部集成有单线归零码数字接口、数据锁存器、LED 输出恒流驱动、电源稳压模块、内置 RC 振荡器、输出数据自动整形转发等电路。

芯片内部集成有断点续传功能模块，可以实现串联应用中的断点续传功能（只要串联应用中不是相邻的两颗芯片端口同时损坏，显示数据都可以断点续传正确传输显示）。

芯片通过外围 MCU 控制实现该芯片的单独辉度、级联控制等实现户外大屏的彩色点阵发光控制。本产品性能优良，质量可靠。

特点

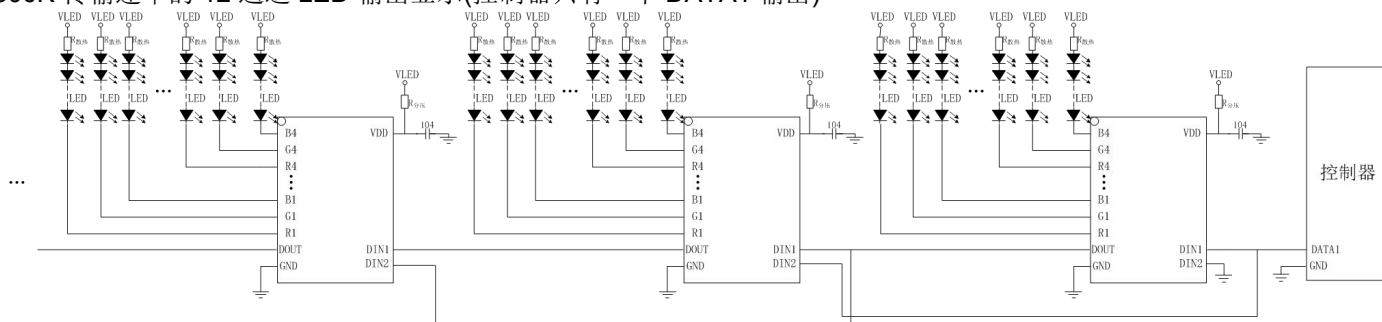
- 输出端口耐压 >26 V
- 芯片内置稳压管，电源端需串电阻到 IC VDD 脚，无需外加稳压管
- PWM 辉度调节电路（256 级辉度可调），扫描频率 1KHZ
- 内置断点续传功能，可以保证串联应用中的断点续传正确传输显示
- 内置双 RC 振荡，并根据数据线上信号进行时钟同步，在接受完本单元的数据后能自动将后续数据进行整形转发
- 内置上电复位电路
- 归零码通讯协议级联接口，能通过一根信号线完成数据的接收与解码
- 当刷新速率 30 帧/秒时，级联数不小于 1024 点
- 数据发送采用 800 Kbps 的归零码单线通讯协议
- 上电默认不亮；没有外控数据 1 秒后芯片自动 R=>G=>B 循环显示
- 封装：ESOP16

应用

- 点光源
- 护栏管
- 软灯条
- 户内外大屏等

典型应用电路

800K 传输速率的 12 通道 LED 输出显示(控制器只有一个 DATA1 输出)



800K 传输速率的 12 通道 LED 输出显示(控制器有 DATA1 和 DATA2 输出)

注：DATA2 先输出 96bits 数据后，DATA1 和 DATA2 再输出相同数据。

