TC1903H

单线传输三通道 LED 驱动控制专用芯片

概述

TC1903H 是单极性传输，输出三通道 LED 驱动控制专用芯片，采用归零码通信协议。芯片内含有信号解码模块，数据缓存器，内置恒流电路，输出驱动采用专利 SPWM 技术，以及内置 RC 振荡器。

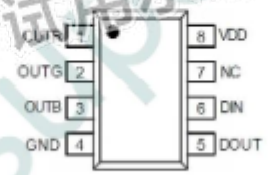
产品特征

- 同步刷新
- 采用高压 CMOS 工艺
- 芯片输入电压 3.5~24V（内置稳压管，根据电压加限流电阻）
- OUT 输出端口耐压 24V
- 灰度调节电路（256 级灰度可调）
- 默认上电亮灯（RGB 灯都亮 50%）
- 输出恒流值 12mA（典型值），
- 单线串行级联接口（DIN、DOUT）
- 内置高精度及高稳定性振荡器
- 数据整形：接受完本单元数据自动将后续数据整形输出
- 数据发送速率 800Kbps
- 封装形式：SOP-8

应用领域

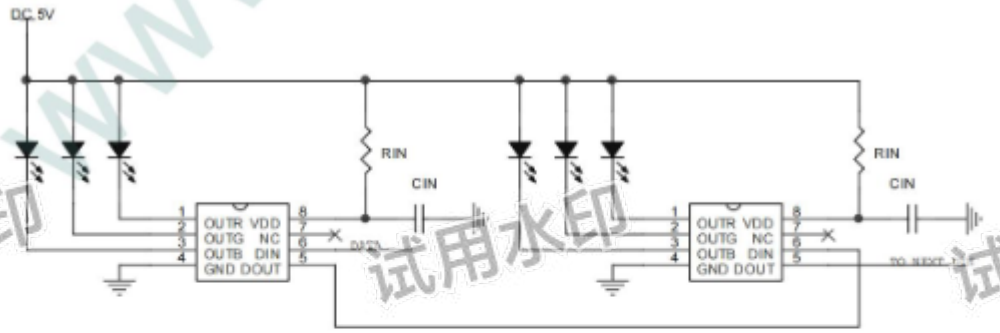
- 室内 LED 装饰照明
- 建筑 LED 外观/情景照明
- 洗墙灯、窗帘屏
- 穿孔字
- 护栏管

封装信息



SOP-8

典型应用



1、TC1903H 典型应用电路参数包含电源输入电压 VIN，芯片 VDD 电容 CIN 。CIN 建议 0.1uF 或以上。RIN 根据输入电压来取值。

2、建议 12V 应用方案（三灯串联）在信号输出端口串接 180Ω（24V 时加 470Ω）电阻防止带电热拔插或电源和信号线反接情况下损坏 IC 输出端。

试用水印 试用水印 试用水印 试用水印 试用水印 试用水印 试用水印 www.superchip.cn