R2812

单线传输三通道 LED 驱动控制专用芯片

概述

R2812 是单线传输三通道 LED 驱动控制专用芯片，采用单极性归零码通信协议。芯片内含信号解码模块，数据缓存器，内置恒流驱动电路，以及内置 RC 振荡器。

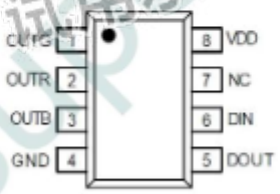
产品特征

- 同步刷新
- 采用 CMOS 工艺
- OUT 输出端口耐压 5V
- 灰度调节电路（256 级灰度可调）
- 默认上电不亮灯
- 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；DICE(俗称蓝膜片)可用于封 LED 灯珠

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

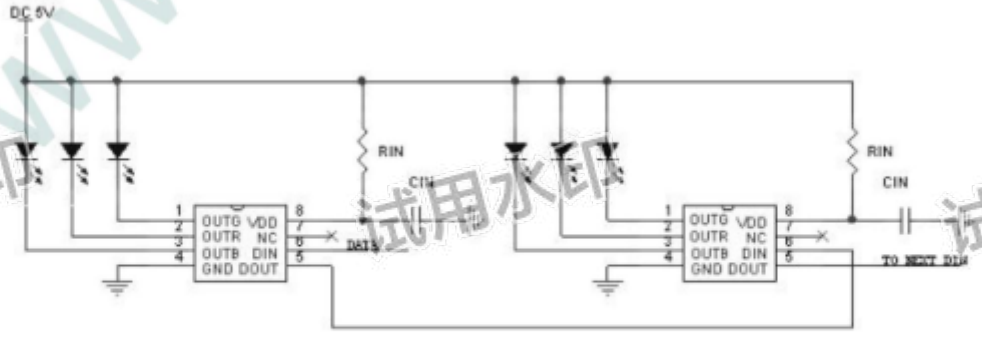
封装信息



SOP-8

典型应用

5V 应用方案，外围器件少，两点之间传输距离可达 30m。



R2812 典型应用电路参数包含电源输入电阻 RIN，芯片 VDD 电容 CIN 。

试用水印 www.superchip.cn