

SM18522PS

特点

- ◆ 内置电源稳压功能，输入电源电压：5V~36V
- ◆ 兼容并扩展 DMX512(1990)协议
- ◆ 差分信号传输速率：200kbps~700kbps
- ◆ 差分并联信号传输，最大支持 4096 通道寻址
- ◆ 自定义 OUT R/G/B/W 端口上电默认显示效果
- ◆ 写址成功后首芯片亮红灯、其余芯片亮绿灯
- ◆ 写参数成功后首芯片亮红灯、其余芯片亮预设灯
- ◆ 写电流增益成功后首芯片亮红灯、其余亮黄灯
- ◆ 写自动编址/自动寻址/自适应功能成功后首芯片亮红灯、其余亮紫灯
- ◆ 芯片 OUT 端口开启宽度补偿 7 档可调
- ◆ 芯片地址线开路自检功能
- ◆ OUT 输出 Gamma 可选 2.2/2.0
- ◆ 2 秒无输入信号，可选择切换至上电默认显示效果或保持最后一帧显示状态
- ◆ SPWM 灰度等级：65536 级（GAMMA 校正）
- ◆ 内置 1/2/3/4 通道选择功能
- ◆ OUT R/G/B/W 各 4bit 电流增益调节
- ◆ OUT R/G/B/W 端口耐压 40V
- ◆ 封装形式：SSOP10

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
- ◆ 点光源、护栏管

概述

SM18522PS是并联方式、差分信号传输的四通道 LED驱动输出控制专用芯片，兼容并扩展DMX512（1990）信号协议。信号差分传输，带载点数多，抗干扰能力强，传输距离远。

SM18522PS具有电源稳压功能与差分DMX512信号数据解码功能。OUT R/G/B/W端口输出电流 16mA，且可通过控制器参数分别设置OUT R/G/B/W的 16 级电流增益。同时OUT端口 4KHz的PWM刷新率，大幅度提升画面刷新率。

管脚图

