

产品说明书

概述

欢迎使用PX系列DMX512解码驱动器。PX24609是一款DMX转SPI的通用性控制器，可以给SPI提供灯带驱动信号及电源，电源最大5A，内置PTC自恢复保险丝。客户可以通过控制器给SPI灯带供电，也可以在外部使用电源直接给SPI灯带供电。PX24609目前支持5种常用SPI灯带，如果SPI灯带是1线通信的，信号线连接到Data端口，SCK端口悬空即可；如果SPI灯带是2线通信的，SCK用于连接时钟信号线，Data用于连接数据线。PX24609内置测试模式，可以在没有DMX信号的情况下用于测试。

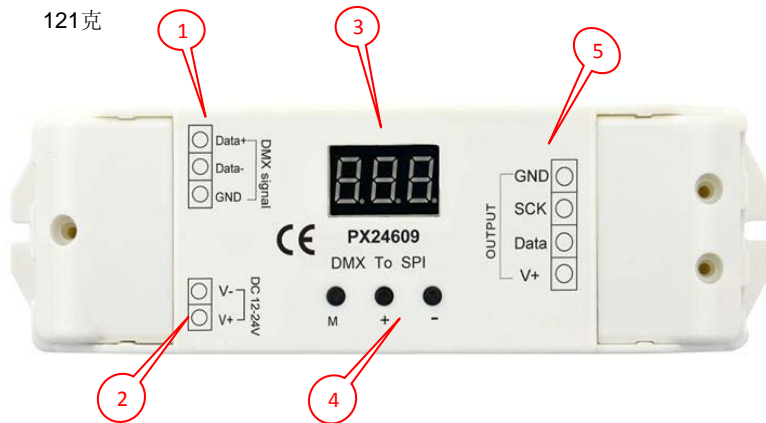


产品特点

- ◆ 符合DMX512国际标准协议
- ◆ DMX转SPI通用性控制器，支持5种常用SPI灯带
- ◆ 可通过按键，实现多种功能选择及操作，方便灵活
- ◆ LED数码显示屏更加直观的显示当前状态
- ◆ 为了可以达到DMX每秒44帧的刷新速度，目前每个解码器支持192点。如果超过192点，可以使用2个解码器。
- ◆ 当使用2个以上解码器时候，可以通过地址设置地址偏移量，方便2个以上设备配合使用。
- ◆ 系统自带记忆功能，重新上电后会恢复上次掉电时的功能
- ◆ 如果所需SPI灯带种类不在当前支持的目录下，可根据用户需求增加支持种类

技术参数

控制信号输入:	DMX-512/1990 标准数码控制信号
供电电源:	直流电源, 12-24V
设备尺寸:	L168 (mm) *W51 (mm) *H22 (mm)
净重量:	86克
毛重:	121克

设备外观

- (1)DMX信号输入接口
- (2)输入电源接口
- (3)LED数码显示管
- (4)功能选择按键
- (5)驱动输出接口

◆ DMX信号接口

请注意DMX信号极性, 不能反接

◆ 电源输入接口

直流12-24V输入

◆ 功能选择按键

(a)一级界面设计: A. C. P

长按M键进入一级界面, 3个数码管分别显示A, C, P及对应当前菜单的光标位置。A代表地址设置, C代表芯片选择, P代表测试模式
通过+, -按键可以在3个选项之间来回切换, 光标停留位置就是当前选中的菜单。选中模式后按M键进入

(b) 地址设置界面: 0. 0. 0.

当进入地址设置后, 显示当前地址, 范围000-511之间可选

短按+, 地址累加1直到511; 短按-, 地址减小1直至0

长按+, 地址快速累加, 直至511; 长按-, 地址快速递减1, 直至0

短按M键, 返回上一级菜单, 或等待10S后光标消失, 自动退回地址显示界面

(c) 芯片选择界面: C. 01

进入芯片选择界面后, 可以按+, -键切换芯片, 芯片对应目录如下:

01: WS2811F

02: LPD6803

03: WS2812

04: MBI6020

05: WS2811B

06: UCS2903

短按M键, 返回上一级菜单, 或等待10S后光标消失, 自动退回地址显示界面

(d) 内置测试模式界面: P. 01

进入内置测试模式界面后, 可以按+, - 键切换内置测试模式, 模式目录如下:

01: R

02: G

05: RGB渐变

06: RGB跳变

短按M键, 返回上一级菜单

备注: 在测试模式下, 界面不会返回地址界面, 在测试模式下, 输出信号可以驱动对应的芯片类型。

◆ 驱动输出接口

SPI灯带是1线通信, 信号线连接Data端口, SCK端悬空

SPI灯带是2线通信, 时钟信号线连接SCK端口, Data端连接数据线