

# SPD-302

## 3 通道 DMX512 驱动器

### 【使用手册】

REV 1.0  
2008.11.3



## 一、概述

SPD-302 采用先进的微电脑控制技术，完全符合 DMX512/1990 标准。可选择 1~3 通道输出，每通道高达 256 级灰度变化，最大 2 安培输出。可广泛用于城市景观照明系统的控制与驱动，特别适合于 LED 灯具的调光。

### 1.1 特点

1. 接收国际标准 DMX512 信号，3 通道输出，每通道输出电流最高可达 2 安培。
2. 内置稳压电路，供电范围从 8-28V。
3. 每通道高达 256 级灰度，支持  $256 \times 256 \times 256 = 1677$  万种颜色变化。
4. 防水型、工业级设计，抗干扰能力超强。
5. 支持 DMX 写地址器设置起始地址。

## 1. 2 技术规格

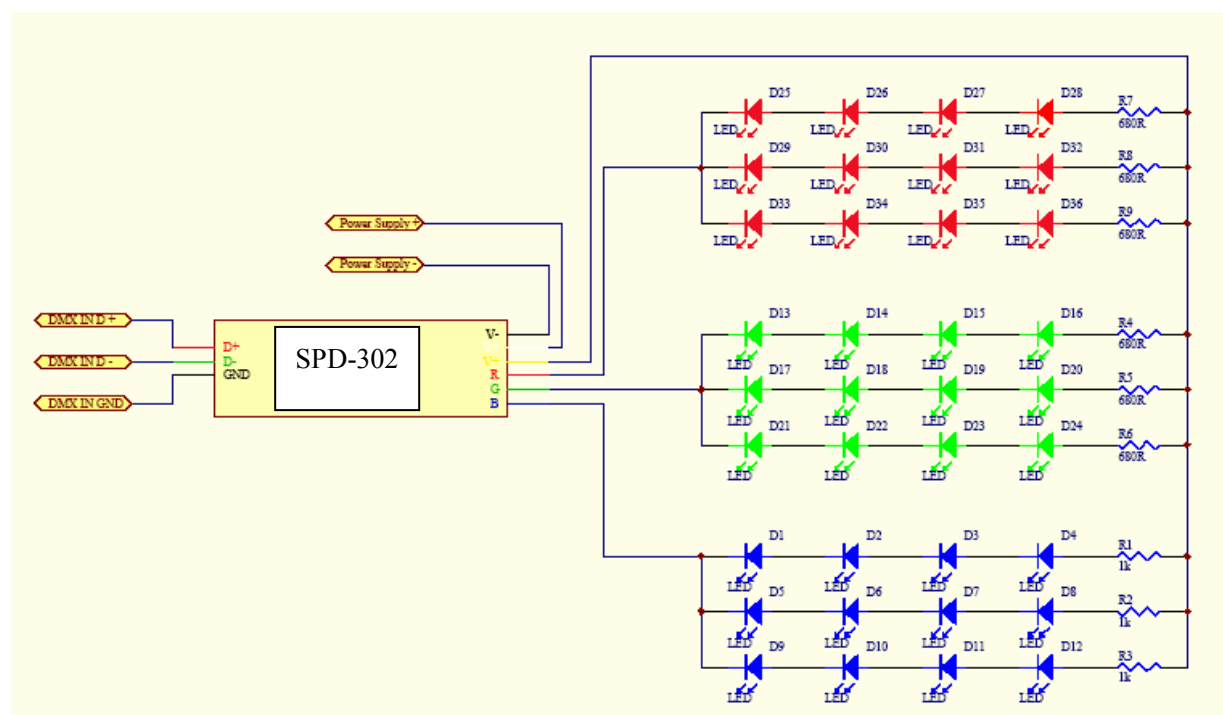
品名：SPD-302  
电源输入：8-28V 直流输入  
输出功率：最大 168W  
输出电流：2A\*3 通道（沉入式输出）  
输出频率：100HZ  
数字信号输入/输出：DMX512  
外型尺寸：82(L) \* 23(W) \* 20(H) mm

## 1.3 应用范围

建筑装饰：商业空间、机场、建筑工程、地铁。  
室内装饰：医院、饭店、百货商场、广场、餐厅、PUB 设计灯光。  
广告立体字、标志标识、招牌、广告灯箱。

## 二、 应用信息

### 2.1 接线示意图



- 2.1.1 共阳连接的全彩模组可直接将正极线和 R、G、B 线连接至驱动输出接口的对应出线上。
- 2.1.2 单色模组可将正极线接至驱动输出接口的 V+ 线上，负极线根据该模组的颜色接至驱动输出接口 R、G、B 某一出线上。
- 2.1.3 几种颜色的单色模组接到同一个驱动输出接口上，必须将他们的正极线都接到驱动输出接口的 V+ 出线上。

## 2.2 接口功能特性描述

接口名称	功能描述	特性
V+, V-	电源输入	DC8-28V
D+, D-, GND	DMX512 信号输入	1/4 单位负载允许128 个驱动器连接到DMX512 总线。每个驱动器符合或超过DMX512/1990标准要求 and ISO/IEC 8482:1993 (E) 标准。
V+, R, G, B	3 通道驱动输出（漏极开路输出）	每通道输出高电平:<28V，输出电流:<2A，PWM 频率:100HZ。

## 2.3 DMX512 起始地址设置

通过本公司写址测试器设定 DMX512 起始地址，详细操作请参考 SPC-512 使用手册。

## 2.4 DMX512 控制信号的连接

DMX512 信号电缆采用屏蔽双绞线电缆，DMX512 信号分正、负和 GND 端，在焊接 DMX512 信号电缆插头时要特别注意极性。将 DMX512 控制器输出的信号正、信号负、信号地和 SPD-302 的输入接口对应连接。整个线路结束时，应连接一个 DMX512 信号终结器。

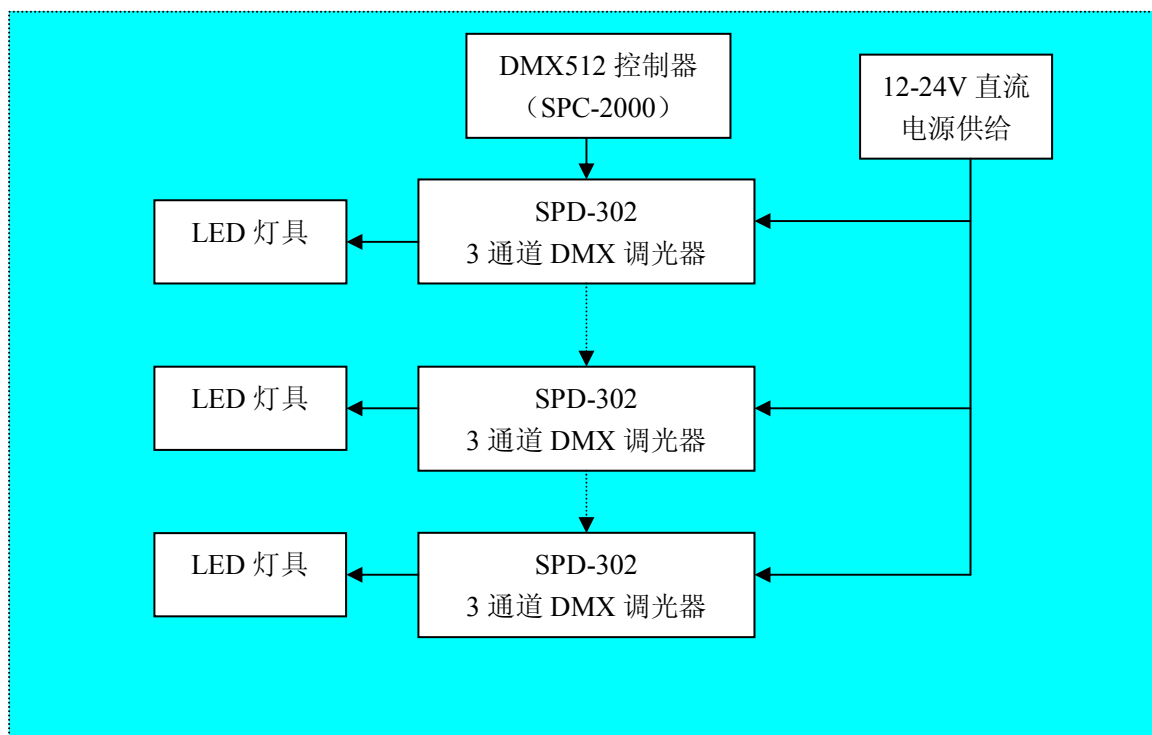
## 2.5 功率计算

本产品输入/输出电压具有较宽的范围（直流8~24V），额定输出电流每通道为2安培，故在不同输入电压下，额定输出功率有所不同。

例如：12V电压下的额定功率： $12V * 2A * 3 = 72W$

24V电压下的额定功率： $24V * 2A * 3 = 144W$

## 2.6 系统连接图



上海森品电子科技有限公司

**SHANGHAI SEMPING ELECTRONICS CO.,LTD.**

邮编: 200042

电话: (86)21-5228 8520

传真: (86)21-5228 8521

网站: <http://www.dmx512net.com>

技术支持: [support@dmx512net.com](mailto:support@dmx512net.com)

地址: 上海市闵行区都市路 2501 弄 12 号