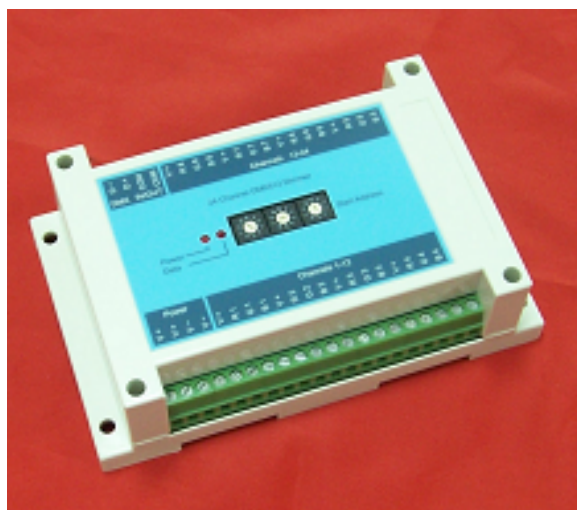


SPD-241

24 通道 DMX512 调光器

【使用手册】

REV 1.0
2008.11.3



一、概述

SPD-241 采用先进的微电脑控制技术，完全符合 DMX512/1990 标准。可选择 1~24 通道输出，每通道高达 256 级灰度变化，最大 1 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。24 通道输出，每通道输出电流最高可达 1 安培。可控制 8 个全彩 RGB 像素点。
2. 国内首创采用旋转开关设置 DMX 起始地址，避免以往采用二进制拨码方式设置 DMX 起始地址所带来的换算困难，容易错拨，识别困难等一系列弊端。
3. DMX 写址器设置起始地址和旋转开关设置起始地址任意选择。
4. 每通道高达 256 级灰度，支持 $256 * 256 * 256 = 1677$ 万种颜色变化。

1. 2 技术规格

品名：SPD-241

电源输入：8-28V 直流输入

输出功率：最大 670W

输出电流：1A*24 通道（沉入式输出）

输出频率：200HZ

数字信号输入/输出：DMX512

外型尺寸：90(L) * 145(W) * 45(H) mm

重量：100 g

1. 3 应用范围

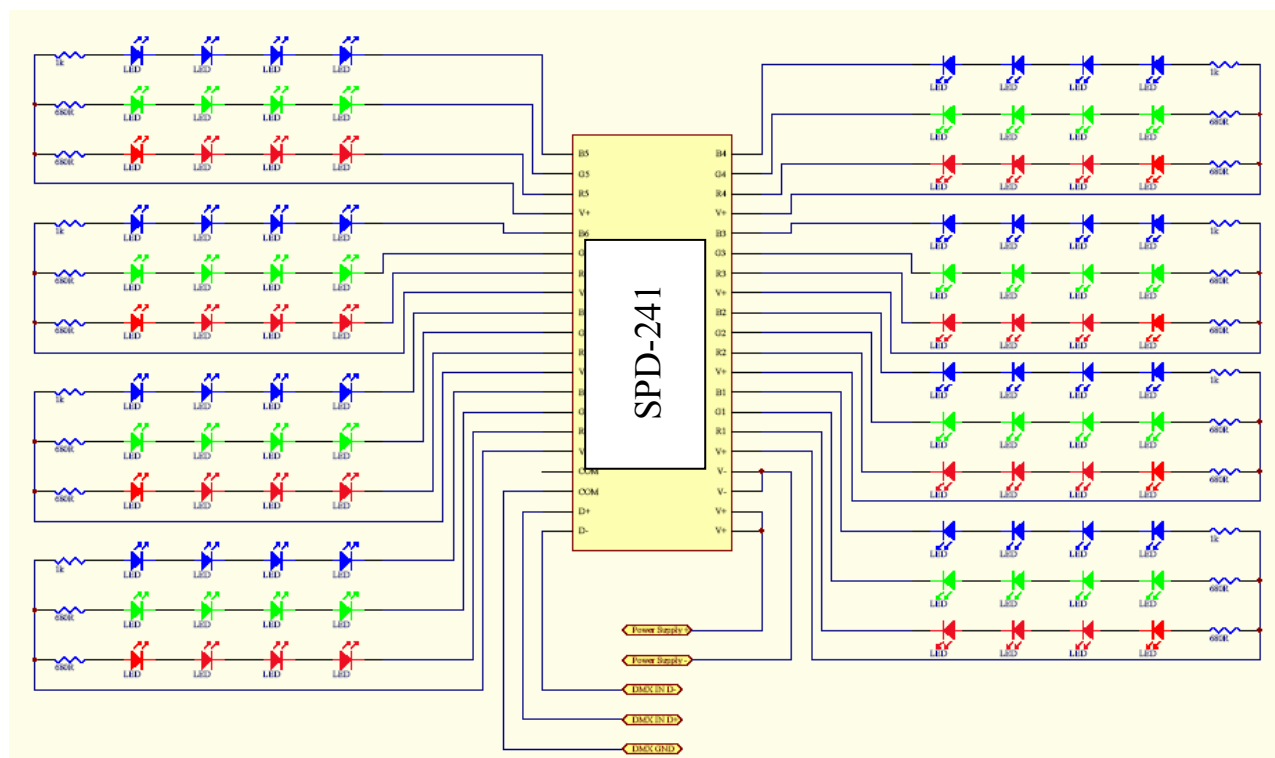
建筑装饰：商业空间、机场、建筑工程、地铁。

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脚位上。
- 2.1.2 单色模组可将正极线接至驱动输出接口的 V+脚上，负极线根据该模组的颜色接至驱动输出接口 R、G、B 某一脚位上。
- 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+脚上。

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-, COM	DMX512 信号输入	1/4 单位负载允许128 个调光器连接到DMX512 总线。每个调光器符合或超过DMX512/1990标准要求 and ISO/IEC 8482:1993 (E) 标准。
V+, R1-R8, G1-G8, B1-B8	24 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:<1A, PWM 频率:200HZ。

2.3 系统工作状态指示

- data 指示灯->灭: 没有信号输入。
- data 指示灯->闪: 接收有效信号。

2.4 DMX512 起始地址设置

2.4.1 地址为 0:



选择写址器设定的起始地址。

2.4.2 地址不为 0:



选择旋转开关设定的起始地址，本图的起始地址为 256，第一个旋转开关为十进制数的百位，第二个为十进制数的十位，第三个为十进制数的个位。

2.5 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-241 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。

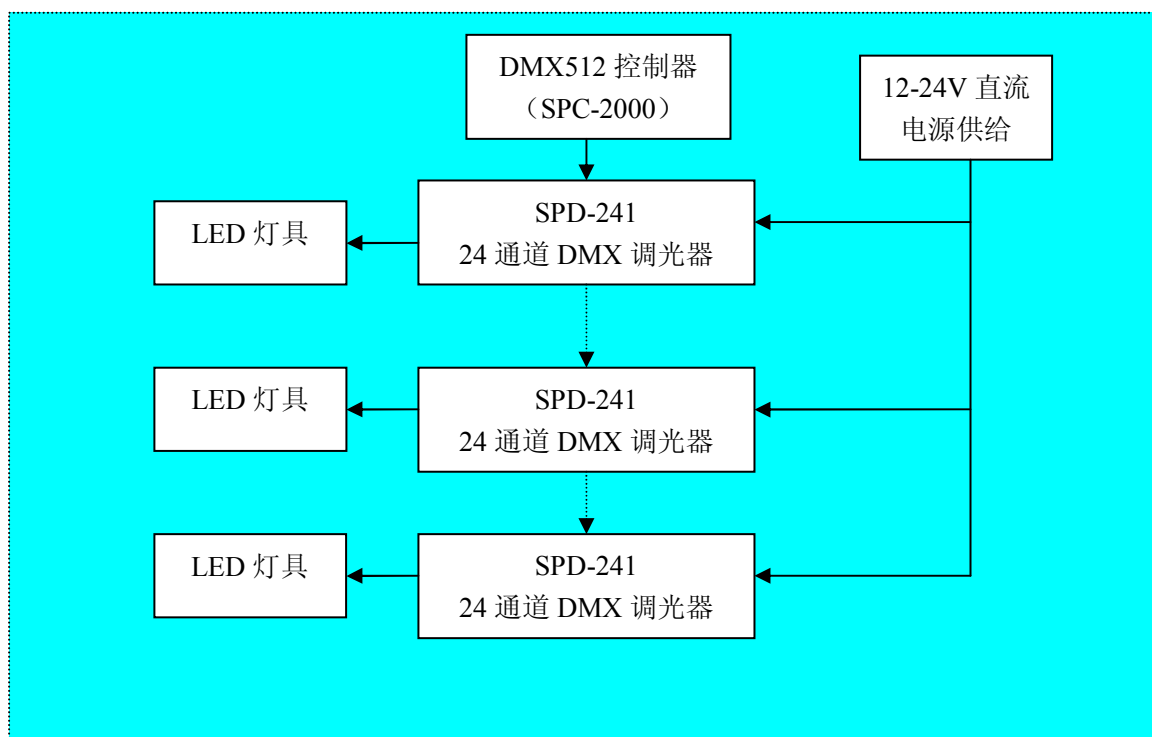
2.6 功率计算

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1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： $12V * 1A * 24 = 288W$

24V电压下的额定功率： $24V * 1A * 24 = 576W$

2.7 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

地址： 上海市闵行区都市路 2501 弄 12 号