

# DS dimmer pack

DS 系列数字调光硅箱—用户手册  
(版本 VER: 2.0)



**Net.DO** 佛山力度灯控设备有限公司  
FOSHAN NETDO LIGHTING CONTROL EQUIPMENT CO.,LTD

## 一、综述

### 1.1 功能概述

欢迎使用 DS 系列调光硅箱。本设备采用 19 英寸标准，使用原装进口元器件生产，带 DMX512 控制信号输入口，可与国内外各型号数字调光台配接使用，已广泛应用于电视演播、剧院、文艺团体、歌舞厅等调光控制系统。

#### 技术参数:

产品型号	调光回路	每路最大 负载电流	每路最大 负载功率 (220V)	整机最大 负载功率 (单相电源)	整机最大 负载功率 (三相电源)
DS626	6	26A	6KW	12KW	36KW
DS1216	12	16A	4KW	16KW	48KW

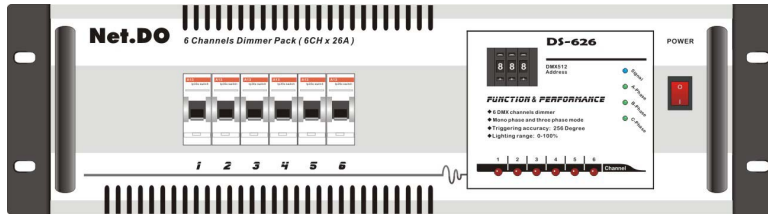
- 标准 DMX512 数码信号输入;
- 带高效抗干扰磁环, 抗干扰能力极佳, 对声频视频几乎无干扰;
- 最新空气开关保险, 具有过流自动关断保护能力;
- 控制信号中断时自动保持各通道调光值, 保证不会产生黑场;
- 高精度过零检测, 各通道输出一致性好;
- 采用最优通风散热设计, 保证硅箱可靠工作;
- 配备各工作指示灯, 使设备运行更直观可靠;
- 开机软启动, 防止开机瞬变输出;
- 电源: 三相五线制 AC 380V±10%, 50Hz;  
单相三线制 AC 220V±10%, 50Hz;
- 尺寸与重量:

产品型号	尺寸	重量
DS626	485mm x 485mm x 145mm	11Kg
DS1216	485mm x 485mm x 145mm	14Kg

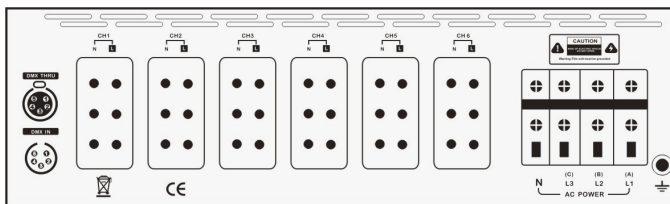
## 二、安装与连接

### 2.1 面板与后板装置

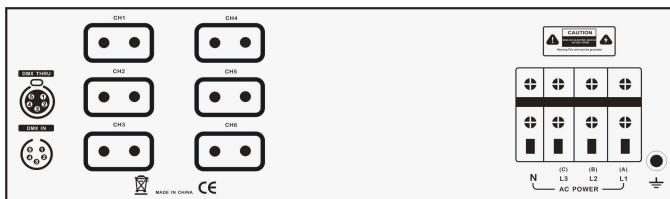
#### DS626 面板:



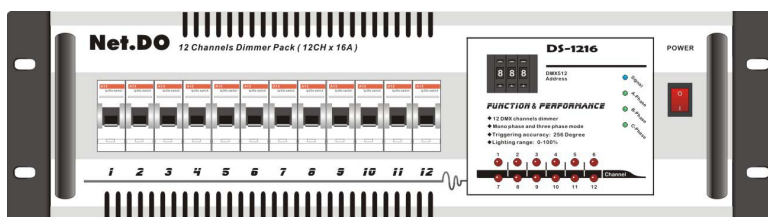
#### DS626 背板 (3 x 10A 插座):



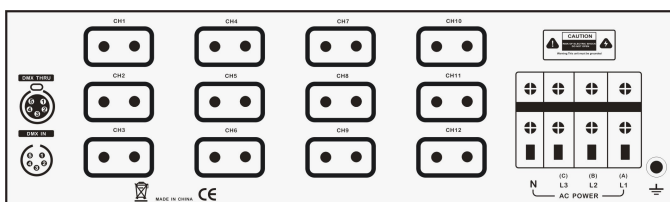
#### DS626 背板 (40A 插座):



#### DS1216 面板:

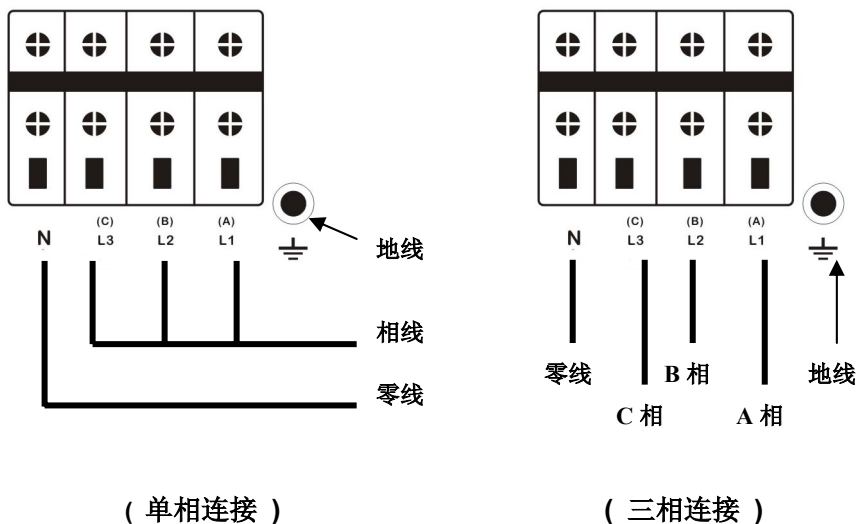


#### DS1216 背板 (40A 插座):



## 2.2 交流电源输入接线图及注意事

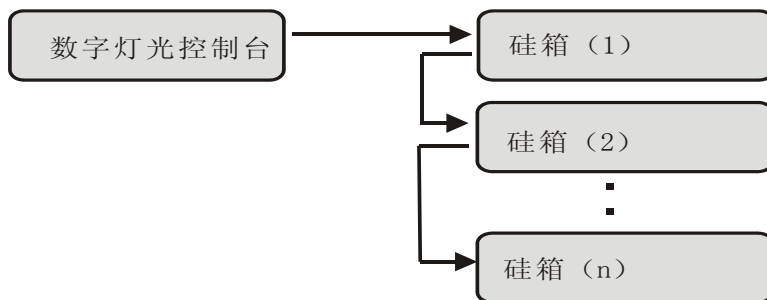
电源输入插座的 L1(A)、L2(B)、L3(C)对应三相交流电的 A、B、C 相线，N 对应总零线，接地端子接交流电的地线。单相及三相连接示意图，如下：



### 安全警告：

接地端子必须用接地良好的电缆连接地线，相线及零线必须连线正确可靠，以确保操作人员及设备安全。机内带有高压，切勿擅自打开机壳，以免造成触电危险！

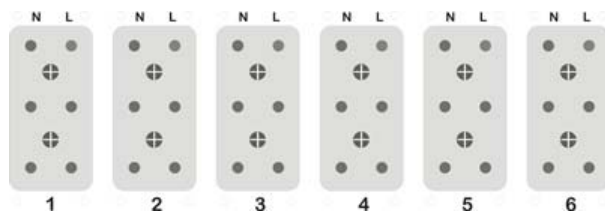
## 2.3 硅箱与调光台的连接



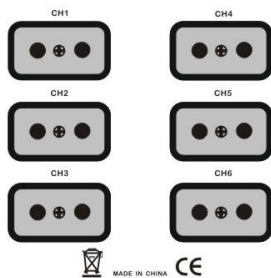
## 2.4 灯光负载回路连接

将各回路灯具电缆用插头与 DS 数码硅箱的输出端连接好。

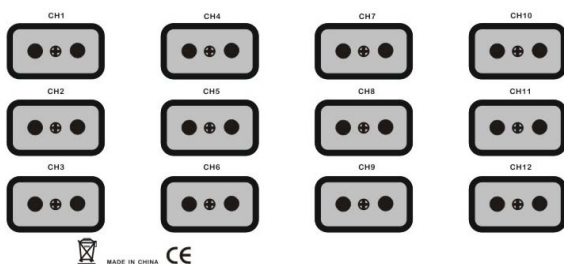
### DS626 (3x 10A 插座)



### DS626 (40A 插座) :



DS1216 (40A 插座) :



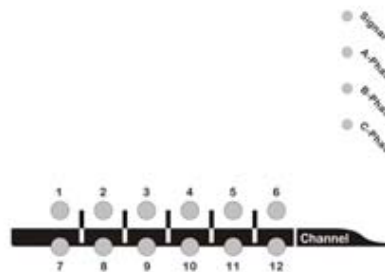
把各回路灯光设备按要求编号（例如：CH01 为第一硅路负载，CH02 为第二硅路负载），用电缆与 DS 系列硅箱输出端连接起来。N 为零线，L 为相线，GND 为地线。

☆ 注意：务必确认线路无短路及灯泡无损坏后，方可安插负载。

### 三、操作与使用

#### 3.1 信号指示灯

- 电源工作指示灯 ----- A/B/C-Phase  
当三相电源输入正常时，三个指示灯都亮；
- DMX 信号工作指示灯 ----- DMX512-Address  
当有 DMX 信号输入时，指示灯闪亮，无信号时长亮；
- 调光回路工作指示灯  
当回路有输出时，对应的回路工作指示灯即开亮，亮度随输出增大而增亮。



#### 3.2 空气保护开关

空气开关作为回路开关，亦作该回路过流或短路保护开关。置于 ON 时为开通，置于 OFF 时为关断。

### 3.3 控制信号输入插座

- DMX THRU ----- DMX 信号直通输出插座；
- DMX IN ----- DMX 信号输入插座；

脚位	名称
1	GND 接地
2	DMX-
3	DMX+
4	空
5	空



DMX512 卡侬插座

### 3.4 地址码设置

- 硅箱地址码为三位编码开关（如图），编码开关为十进制编码，由左至右分别为百位、十位、个位，每台硅箱可选硅号可由 001 到 512 号。
- 当拨到 000 时为自检，此时可控硅输出由全暗到全亮渐变。
- 当拨到 999 时，各通道全亮，此时硅箱可当作开关箱用。



地址编码器

### 3.5 电源开关

电源开关只控制 DS 硅箱内微电脑部分的电源供电，电源开关关闭时，调光硅路仍带电，切勿打开设备机壳，小心触电！

### 3.6 设备运行

硅箱按要求连接妥当及设置正确后，可打开调光台电源开关，送入控制信号到硅箱（DMX512 数字信号），打开硅箱电源开关，设备进入运行状态。

**☆注意：通电前请先关断所有空气开关！**

### 3.7 硅箱的调试

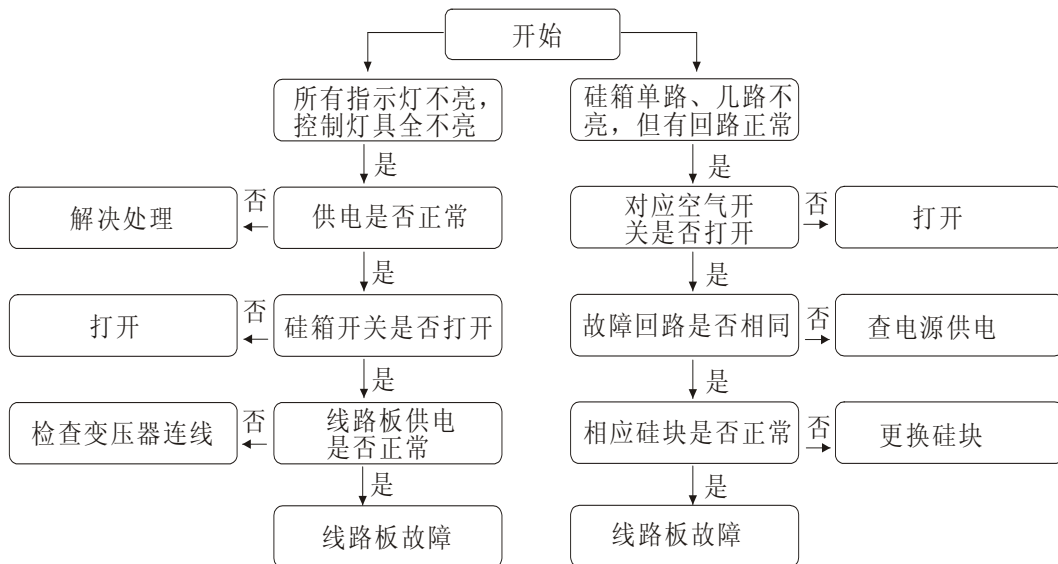
硅箱连接和地址码设定完成后，可开始调试硅箱，通电前请先关掉硅箱上所有空气开关。

1. 接通电源，观察 A、B、C 三相电源指示灯是否都亮，确认输入电源正常。
2. 打开电源开关，观察 30 秒左右，看风扇有无进风（注：DS 系类硅箱进风孔在侧面），无异常情况，打开调光台，送入 DMX 信号。
3. 调光台所有光路置于 0，打开硅箱第 1 路，此时该路应不亮，对应工作指示灯亦不亮。调光台打开该号硅箱第 1 路，第 1 路工作指示灯随调光点亮，现场灯亦随调光台的控制而变化。
4. 调光台关掉第 1 路，按步骤（3）调试其它回路。
5. 硅箱各路调试完毕，可整箱统调，各硅箱完成后，完成整个系统统调。
6. 系统调试完毕，即可正常使用。

### 3.8 硅箱的维护与检测

硅箱正常使用时，工作高度稳定。但由于某些偶然因素，硅箱可能出现故障，请专业人员按以下处理。硅箱出现使用不正常，应先查调光台打开与否，配线有无改动，信号线有无脱落，三相供电是否正常，零线有无脱落，灯具有无损坏，空气开关打开与否。

排除以上因素后，方可对硅箱进行处理。



**注意：非专业人员切勿擅自打开机箱！**