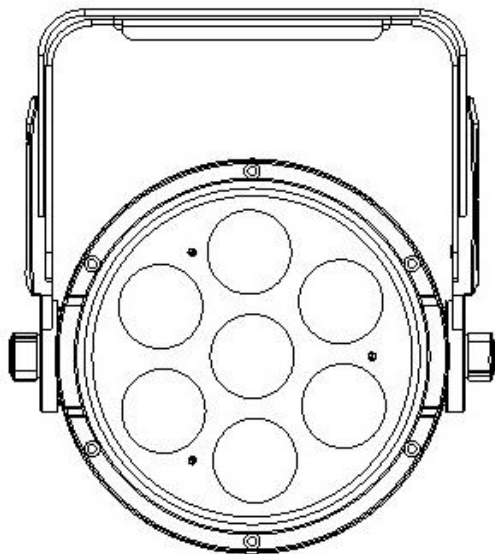


# Art Pro

# Mini SUN-7

7x15W RGBW 全彩

高品质混色 LED PAR



## 用户手册

使用前请仔细阅读说明 V2.0版

注意：本说明书包含如何安全地进行安装以及使用的重要信息，  
请仔细阅读后按要求进行安装和操作，同时请将此说明书妥善  
保存，以备不时之需。

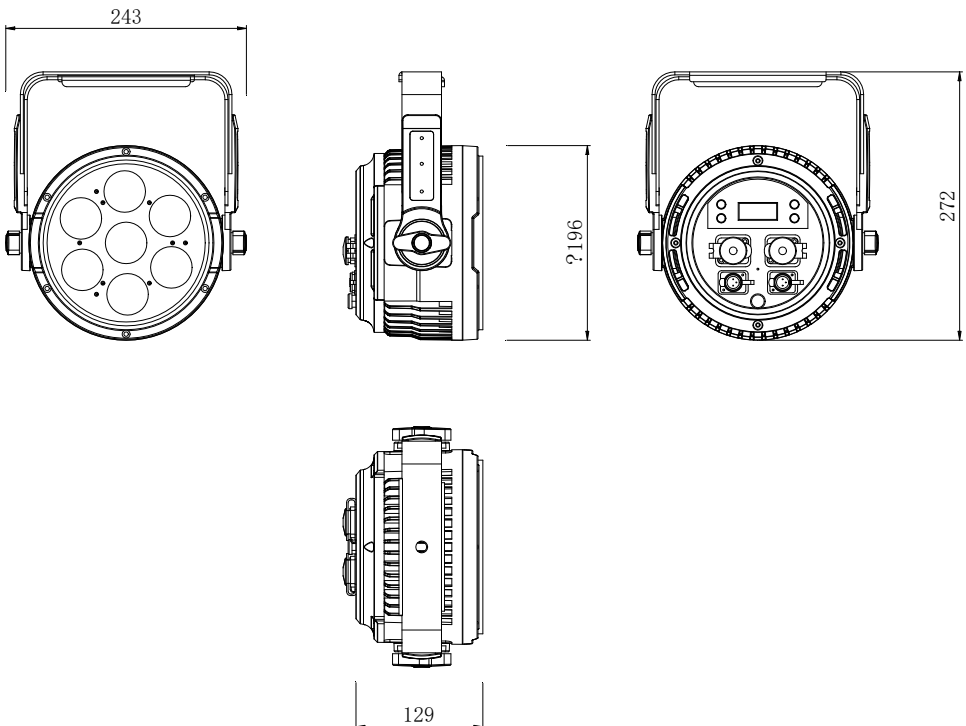
# 目 录

1. 产品尺寸图.....	3
2. 安全警告.....	4
3. 准备安装.....	6
4. 安装.....	6
5. 电源线连接.....	7
6. 灯具功能设置.....	8
7. 控制信号连接.....	8
8. 灯具 DMX 起始地址设置.....	9
9. 灯具清洁.....	10
10. DMX 通道表.....	11
11. 操作菜单.....	12
12. 技术参数.....	14

# 声明

该产品出厂已具有良好的性能和完整的包装。所有用户应遵守警告和项目手册，任何错误的使用不属于工厂的保修范围，也不对没有按照说明书的操作而引发的任何故障和问题负责

## 1. 产品尺寸图



## 2. 安全警示



**警告!** 在拆包, 安装, 供电或操作本产品之前, 请阅读本节中的安全注意事项

- 收到灯具后, 请拆封检查是否有因运输而导致的损坏。如出现运输而导致的损坏, 请不要使用此灯具, 并尽速与经销商或制造商联系。
- 本产品适用于室内、室外, 其防护等级为 IP65。请不要将灯具直接安装在普通可燃物质表面上。
- 有资格的专业人员方可进行灯具的安装、操作和维修, 并保证严格按本操作说明书所述规程操作。



**警告!** 触电危险.

- 在拆开盖子之前, 请务必关闭或拔下电源。
- 连接灯具时, 请确保电源已关闭。
- 应将每一台灯具正确接地, 并按照相关的标准进行电气安装。
- 请勿使用绝缘层已有损伤的电源线, 同时不要将电源线搭接在其他导线上。
- 请不要将灯具浸入到水中或其他液体。



**警告!** 采取措施, 防止灼伤和火灾

- 安装在通风良好的地方。
- 请勿将灯具直接投射在可燃物体上, 灯具和被照射物体之间的距离请保持在 0.3 米以上。
- 根据适用的建筑进行规范安装。
- 确保冷却风扇周围最小间隙为 0.1 m。
- 不要涂漆, 遮盖或修改灯具。
- 请不要将灯具直接安装在普通可燃物质表面上。
- 在维护设备之前至少提前 15 分钟断开电源。以免烫伤。
- 工作 5 分钟后灯具外表面温度为 45℃, 灯具工作稳定后 (恒温后) 灯具外表面温度为 60-65℃。



**警告!** 采取措施防止人身伤害

- 不要直视灯具的光源 (尤其对于癫痫病患者), 以免对眼睛造成损伤。
- 安装在高处时, 采取预防措施, 防止掉下造成的伤害。
- 在灯具底座边缘配有保险绳联接孔, 基于安全的原因, 请将随灯具配备的保险绳穿过保险绳联接孔进行辅助吊装, 具体安装方法请参照本说明书相关部分。
- 灯具进行临时安装时, 请确保 2 个快速锁紧固件完全旋转并用合适的安全绳

固定。安全绳必须能承载 5 倍的灯体重量和所有的安装配件。

### 3. 准备安装

收到灯具后，请拆封检查是否有因运输而导致的损坏。如出现运输而导致的损坏，请不要使用此灯具，并尽速与经销商或制造商联系。

该灯具配有 1 个快速锁支架，用于安装固定灯具。

该灯具防护等级为 IP65，设计可以用于潮湿的地方也能受到保护：

- 灰尘不会进入灯具干扰其工作。
- 可以防各个角度的溅水。

选择灯的位置时，请确保：

- 远离公共场所，让人不受人身伤害。
- 请勿直接浸入在水中。
- 通风良好。

### 4. 安装

关于桁架安装指导：

您可以将小太阳 PAR 灯安装到桁架或管道上，将匹配的灯钩快速锁片安装好灯钩后，应朝下悬挂结构安装固定好，或者桁架横面进行垂直面的固定安装进行使用。

## 安全附件：

在任何安装条件的情况下，用户必须将安全绳连接到灯具预留安装绳孔位与悬挂的桁架支架中进行安全固定来确保灯具的安全使用。

## 5. 电源线连接

灯具可在任何 100 - 240 V、50/60 Hz 交流电源上工作，对于永久固定安装，请用合格的国标电源线将电源电缆直接连接到灯具电源输入口。

对于灯具的电源输入/输出，信号输入/输出接口的使用保护，请用户用与我司匹配的相应IP防水等级的电源线或信号线进行链接使用。

为了灯具使用安全，在灯具与灯具之间串联使用时，每条国标1.5平方的10A电源线，最多串联不能超过16台灯具进行使用。灯具必须接地，并且能够与交流电源隔离。交流电源必须包含保险丝或断路器以进行故障保护。将灯具连接到电源后，使用“模式→自动”菜单运行板载测试，以确保灯具和每个LED正常工作。请参阅第 13 页上的“用户菜单”。

电源线联结按如下方法：

L（火线）=棕色线 N（中线）=蓝色线 G（地线）=黄/绿双色线

联接电源时请注意电源电压和频率须与灯具铭牌上所标注的电压和频率相符。

**重要：连接电源时必须将地线（黄 / 绿双色线）安全接地，电气安装必须符合所**

有相关标准。

**注意：**请勿打开灯具更换随附的电源线，或将灯具连接到电器调光器系统，因为会损坏灯具。

## 6. 灯具功能设置

使用控制面板和灯具底部的 LCD 显示屏设置灯具。

使用箭头按钮选择菜单和选项，并使用 Enter 按钮选择项目。可用的选项列在第 13 页的“用户菜单”中。

通电后，显示屏显示当前所选的操作模式和其他信息。

默认情况下，灯具设置为 DMX 模式。

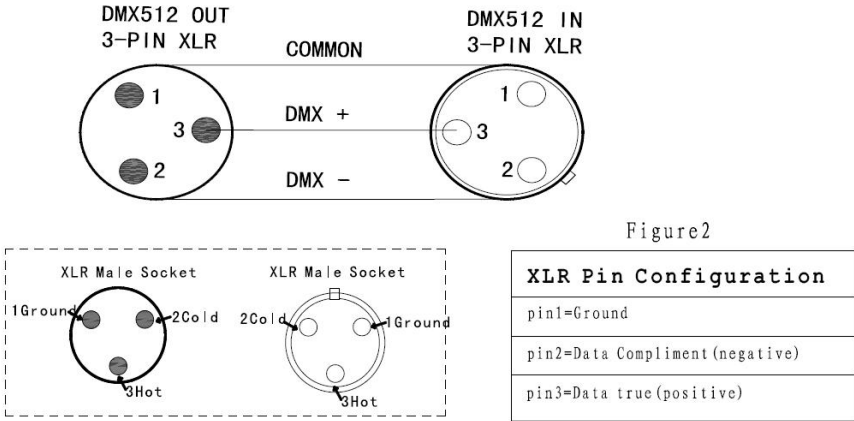
## 7. 控制信号连接

灯具与控制器以及灯具与灯具之间的联接必须使用直径不小于 0.5 mm 的 2 芯带屏蔽导线。请用 3 芯（随机附带）XLR 插头 / 座联接灯具的 DMX-512 输出 / 入口。XLR 插头 / 座与导线之间的联接如上图所示。必须注意的是，联接时 XLR 插头 / 座的 3 芯不能与内壳相接触以及芯与芯之间亦不能相接触。除了上图中列表所示的联接方式外，XLR 插头 / 座与 XLR 控制线不能以任何其他方式联接。本产品接收国际标准 DMX-512（1990）控制信号。

使用 3 芯 XLR-XLR 控制线从控制器的 DMX 输出口连接到第一台从机的 DMX 输入



口，并从第一台从机的DMX 输出口连接到第二台从机的 DMX 输入口，依此类推，直至将所有的从机连接完毕，然后将回路插连接在最后一台灯具的信号输出口即可完成控制器模式的连接。如下图所示：



## 8. 灯具 DMX 起始地址设置

使用控制器控制多台灯具时，每台灯具均须设置 DMX 起始地址，用以接收控制器发出的信号并正确做出反应。本产品共有2种控制模式，分别为：4CH精简模式、9CH标准模式。在此以9CH为例：产品共有9个通道，则第一台灯具的 DMX 起始地址设置为 001，第二台为 010，第三台为 019，第四台为 028 … ，依次类推。

打开灯具，按下 ENTER 键给操作面板解锁；

按 ENTER 键，显示 DMX 地址码；

按 UP 或 DOWN 键便可得到设定数值；

然后按 ENTER 键进行确认，这时灯具已自动储存此起始地址，下次通电时将显示您保存的最新设置值。

按 MENU 键退回到上一级菜单。

## 设置 DMX 地址码

DMX 地址可以在主屏幕上看到。要更改地址设置，请按向上箭头增加地址，或按向下箭头以减小设置。当显示所需的地址时，按 Enter 保存设置。

请注意，信道间隔由 DMX 模式决定。

有关特定的 DMX 控制值，请参见第 9 页的“灯具地址码设置”。

## 设置 DMX 模式

使用控制面板中提供的“DMX 模式”菜单，指定提供所需灯具控制的 DMX 模式，按“Enter”确认所选模式。

# 9. 灯具清洁

为保证灯具可靠地使用，保持灯具的清洁是十分必要的。清洁次数视灯具的操作频度和周围的使用环境而定。清洁时用软布和一般的玻璃清洁产品进行清洁。请勿使用含有溶剂，磨料或苛性剂的产品进行清洁，否则可能会损坏硬件。

## 10. DMX 通道表

### 4 通道模式

通道	功能	说明
1	红色	0 关闭 1-255 调光
2	绿色	0 关闭 1-255 调光
3	蓝色	0 关闭 1-255 调光
4	白色	0 关闭 1-255 调光

### 9 通道模式

通道	功能	说明
1	红色	0 关闭 1-255 调光
2	绿色	0 关闭 1-255 调光
3	蓝色	0 关闭 1-255 调光
4	白色	0 关闭 1-255 调光
5	总调光	0 关闭 1-255 调光
6	频闪	0-9 关闭 10-255 由慢到快
7	柔光混色	001-039 红 040-099 绿 100-159 蓝 160-255 红绿蓝
8	自走	0-9 关闭 10 到 200 自走
9	自走速度	0-255 由慢到快

## 11. 操作菜单



A      B      C      D

A. 返回键

B. 加键

C. 减键

D. 确认键

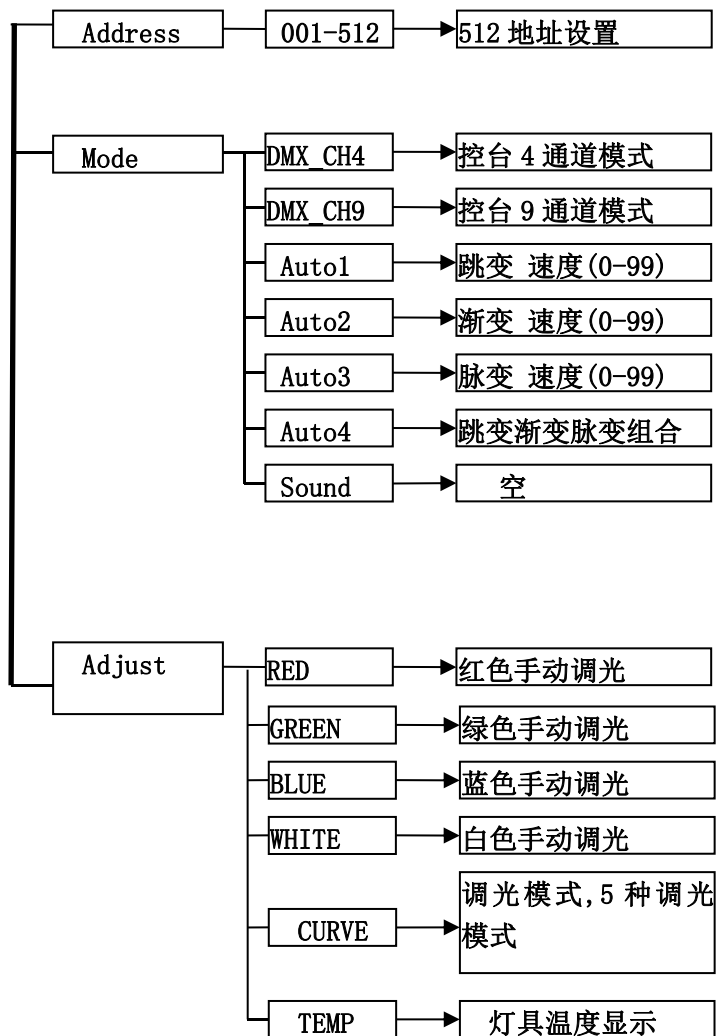
E. 液晶显示窗

设置 DMX 地址码：

按 A 键返回主界面 显示灯具地址码和功能状态。在主界面下按 D 确认键进入子菜单，按加 B、减 C 键选择功能，按确认键选择功能参数保存。

设置完成 可按 A 键返回主界面。

# 1. LCD 用户菜单功能对照表



## 12. 技术参数

输入电压：AC90-240V，50/60HZ

电源功率：100W

灯珠功率：15W/颗

颗数：7 颗

通道模式：4CH/9CH

灯珠数量：7 颗

频闪：0~20 次/秒

光束角度：6°、8°、12°、15°、25°、45°

防护等级：IP65

面板显示：LCD 液晶显示

灯具散热方式：体表散热

控制模式：DMX-512，RDM，自走，主从

DMX 功能：自走程序，颜色宏，主调光，调光模式，RGBW，频闪，走色

信号连接：PG Link 三芯防水信号输入/输出

电源连接：PG Link 电源防水输入/输出

机箱材质：压铸铝、机箱颜色：黑色

工作温度：-15 - 45 ° C

安装方式：单手臂/双手臂

产品体积：243\*196\*129mm

净重量：3.3KG， 纸箱包装重量：4.3KG