

产品规格书

Product specification

3D 矩阵灯

3D Matrix Light

晨亮光电

CLEN

3D 矩阵灯

3D Matrix Light



产品名称：3D 矩阵灯

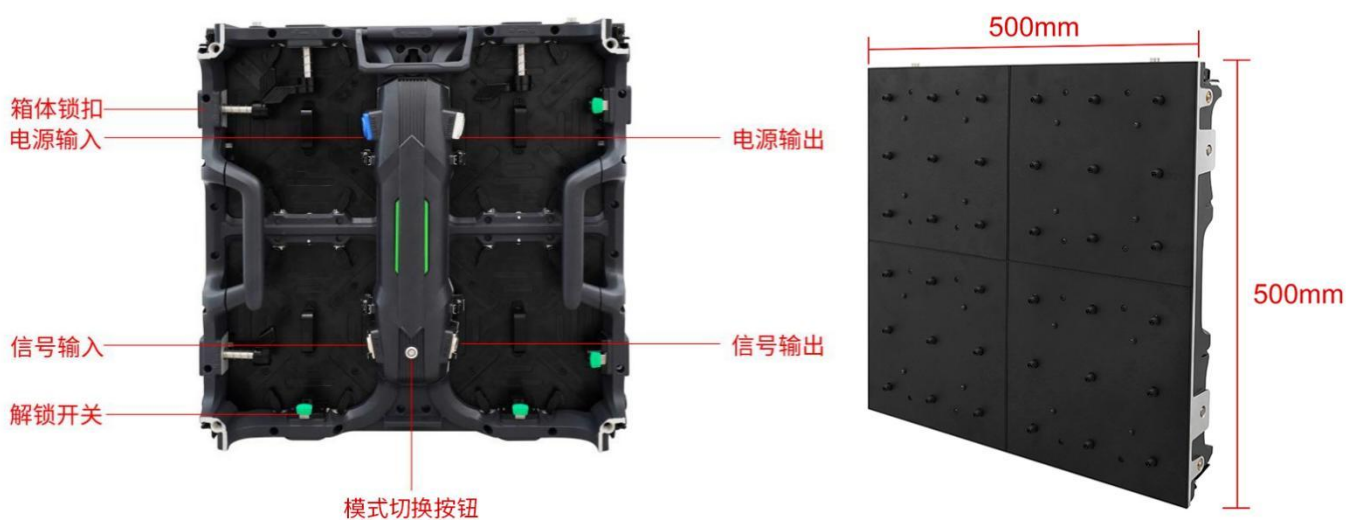
产品型号：CL-3DP83-3M

产品概述：3D 矩阵灯是一款极具特色的装饰性艺术表达类产品。采用箱体集中控制，箱体内置 Art-Net 控制器，可根据不同需求轻松调整灯光效果，操作便捷。在安装方面，箱体优势明显，安装方便简洁，大大提高了安装效率。采用 LED 芯片，亮度高，寿命长，节省了维护成本；广泛应用于商业场所、办公场所、酒店、展览馆等场所。

实物图：



每台箱体可安装 4 个模组；



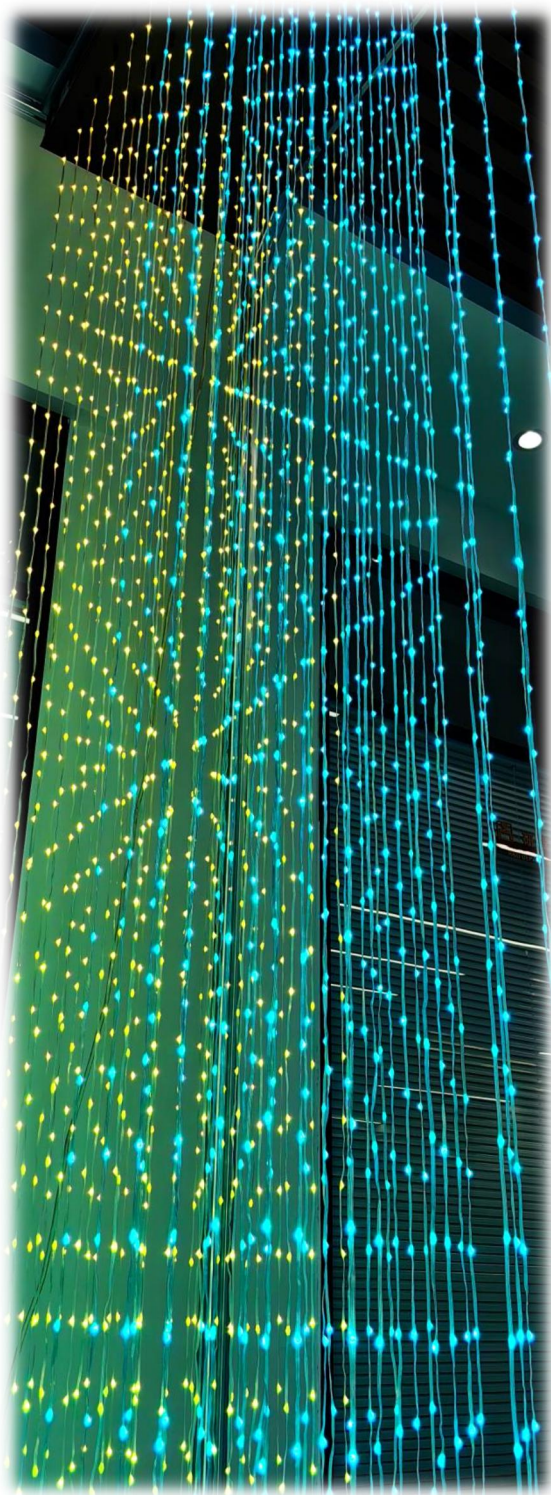
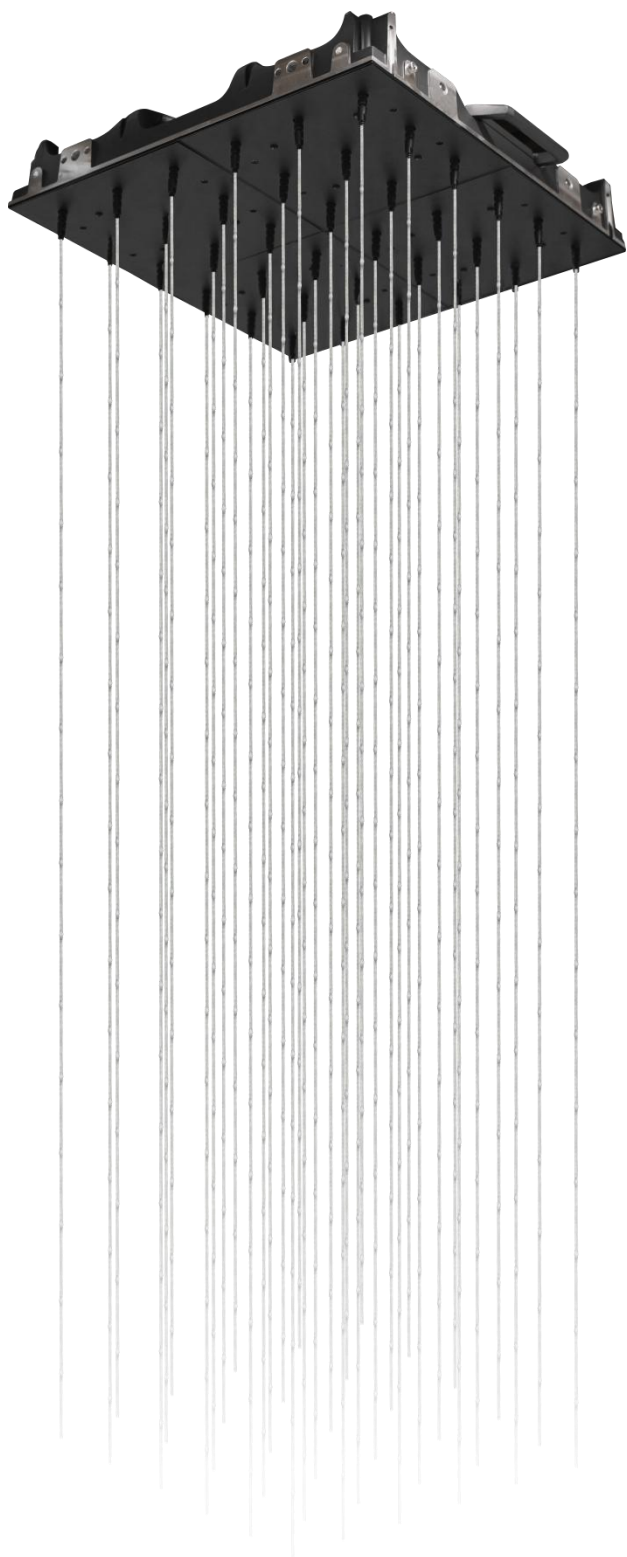


CLEN LED
www.clenled.com

深圳市晨亮光电科技有限公司

Shenzhen Clen Optoelectronics Co., Ltd

悬挂安装示意图:





◆ 产品特点:

- AC110—220V 宽电压供电，Art-Net 信号输入；
- 内置控制器设计，控制简单便捷；
- Art-Net 信号控制，可级联多个使用；
- 每个箱体可连接 36 条串灯，1296 像素（3M 长度），支持定制；
- 最多可级联 254 个箱体；
- 磁铁+锁扣双重安装保护，结构更稳定；
- 箱体安装，面积覆盖效果更佳；
- 可搭配 ARTNET 协议软件（MAD-SHOW、MADRIX）使用，支持脱机使用；
- 支持程序远程升级；

◆ 箱体参数表（3M）

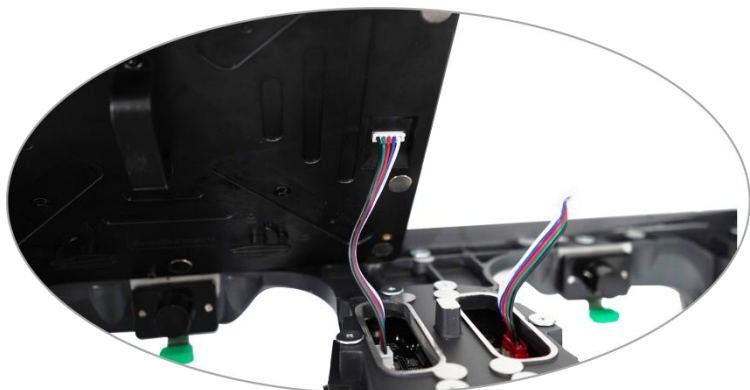
名称	单位	最小值	典型值	最大值
工作电压 (AC)	V	110	—	220
箱体矩阵功率	W	—	135	—
箱体矩阵像素	PCS	—	X:6 Y:36 Z:6（可定制）	—
点间距	MM	—	83.3	—
灯珠寿命	H	—	50000	—
灰度等级（gray）	—	—	256	—
级联台数	PCS	—	—	254
控制模式	—	—	Art-Net/SD 卡	—
通道顺序	—	—	RGB	—
产品重量	KG	—	9	—
产品颜色	—	—	黑色、透明	—



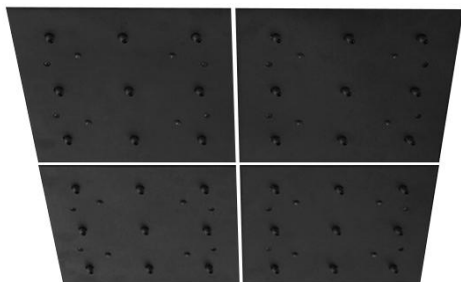
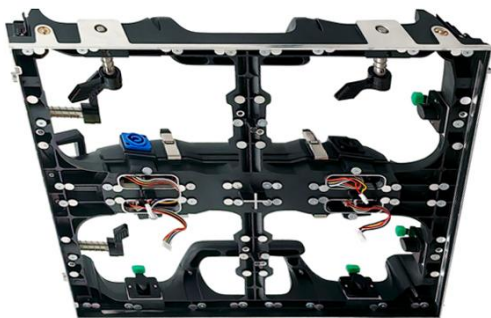
◆ 箱体安装;

模组磁吸+锁扣双重固定箱体

连接箱体信号输出端口与模组信号输入端口;



模组背面靠近箱体磁吸固定;





按照箱体图标提示，转动模组背面锁扣，完成固定安装；



正面安装、解锁动作模组

可通过上述锁扣，按照图标提示安装、解锁模组，也可在模组正面，通过按压-旋转螺丝控制锁扣完成安装解锁；



按压螺丝后，顺时针旋转为锁定，逆时针旋转为解锁；



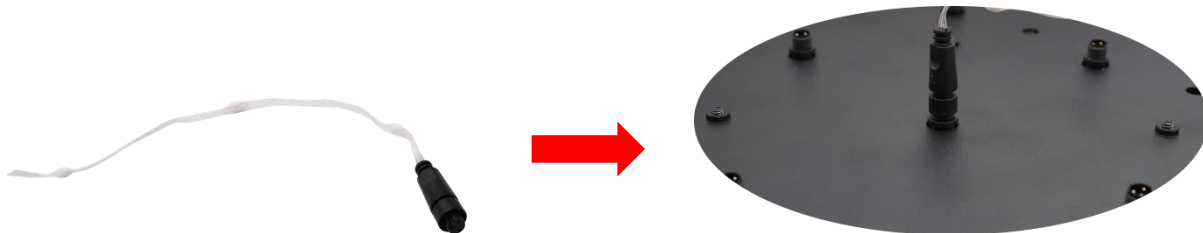
CLEN LED
www.clenled.com

深圳市晨亮光电科技有限公司

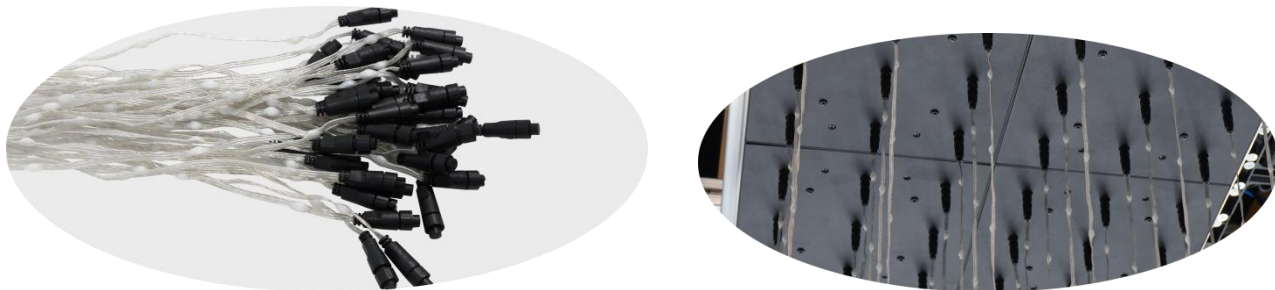
Shenzhen Clen Optoelectronics Co., Ltd

◆ 矩阵灯安装;

对插串灯的公母头（按照箭头提示缺口对插），扭紧锁扣防止脱落;



逐一对插串灯;



串灯底部安装固定底座，用以固定串灯;



拆卸，将灯串往上倾斜，用力拔出

安装，将底座卡扣推出，将灯串插上即可



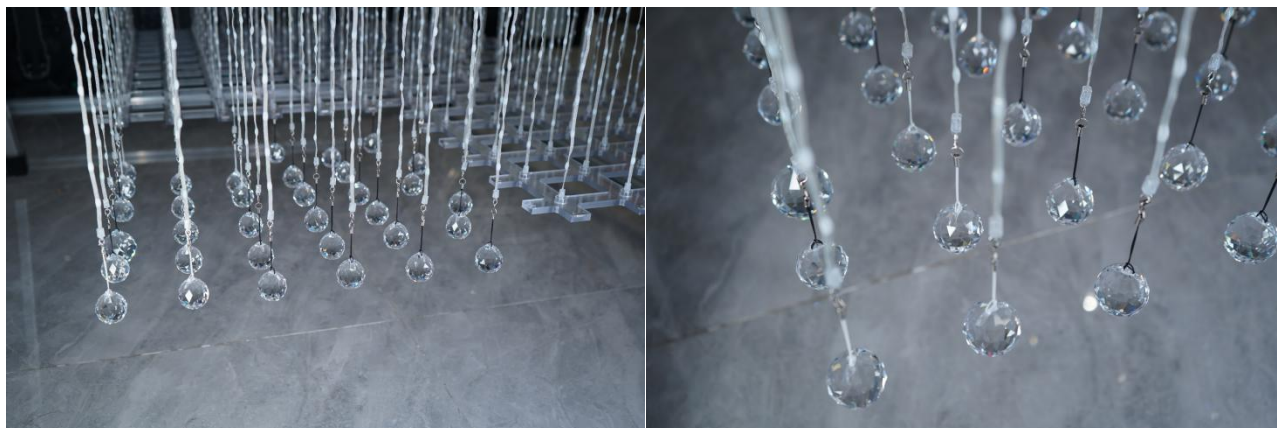


CLEN LED
www.clenled.com

深圳市晨亮光电科技有限公司

Shenzhen Clen Optoelectronics Co., Ltd

可根据需求将底板更换水晶球



箱体 4 个角都带有魔术贴，通过魔术贴可与底座进行固定，可有效固定物品，防止其移位或脱落

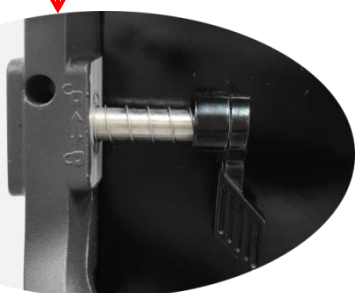
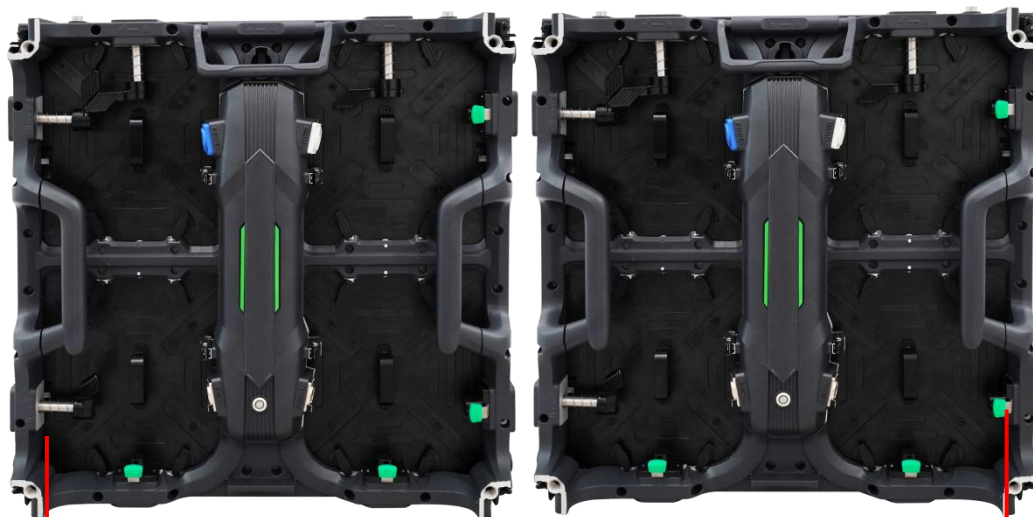


灯串每米使用一个魔术贴捆住，方便灯串收纳，魔术贴表面相对柔软，减少灯串的损伤



◆ 箱体拼接

箱体与箱体之间拼接可实现无缝衔接，与市面上的钣金箱体相比，本产品的拼接外观更具美感，拼接精度更高，箱体间缝隙更紧密，牢固程度也更佳。



对齐箱体后，根据锁扣提示方向，按压锁扣进入箱体并转动锁扣方向固定；



按压绿色解锁开关，锁扣打开；



CLEN LED
www.clenled.com

深圳市晨亮光电科技有限公司

Shenzhen Clen Optoelectronics Co., Ltd

◆ 箱体接线;



电源线级联: 上一台箱体的输出端连接下一台输入端完成电源级联(电源线最多可级联 12 个箱体)



信号线级联: 上一台箱体的信号输出端连接下一台信号输入端完成信号级联;



信号输入



信号输出

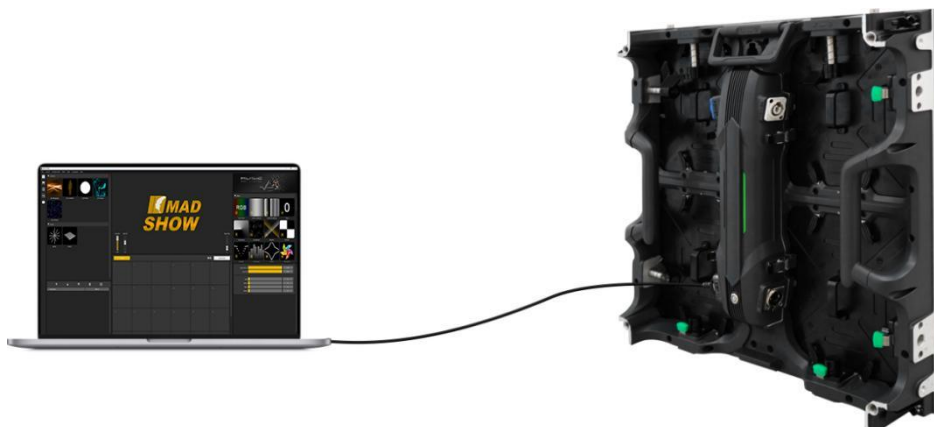
注意: 箱体左侧为信号输入端口, 右侧为信号输出端口, 不可接错;



◆ 连接 3D 矩阵灯

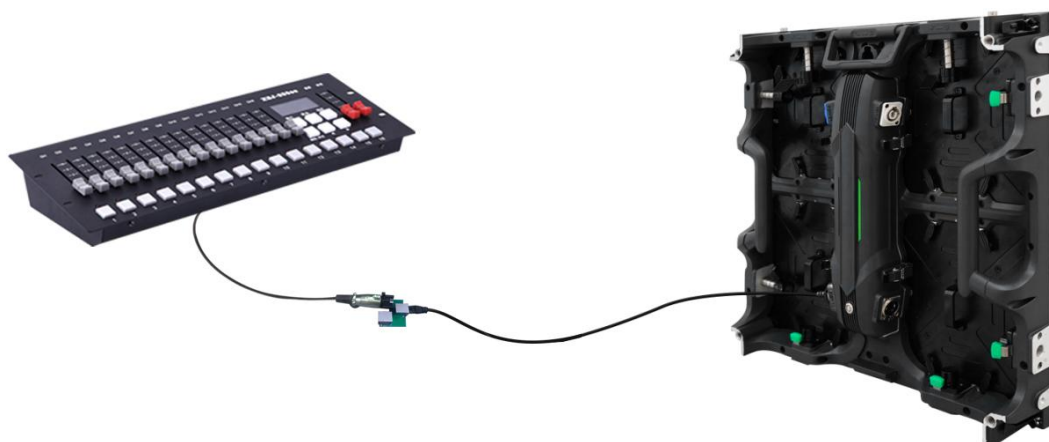
Art-net 模式连接矩阵灯

箱体内置控制器，网线连接箱体信号输入端口即可；



SD 卡模式连接矩阵灯

通过信号转换板连接控制台与箱体；





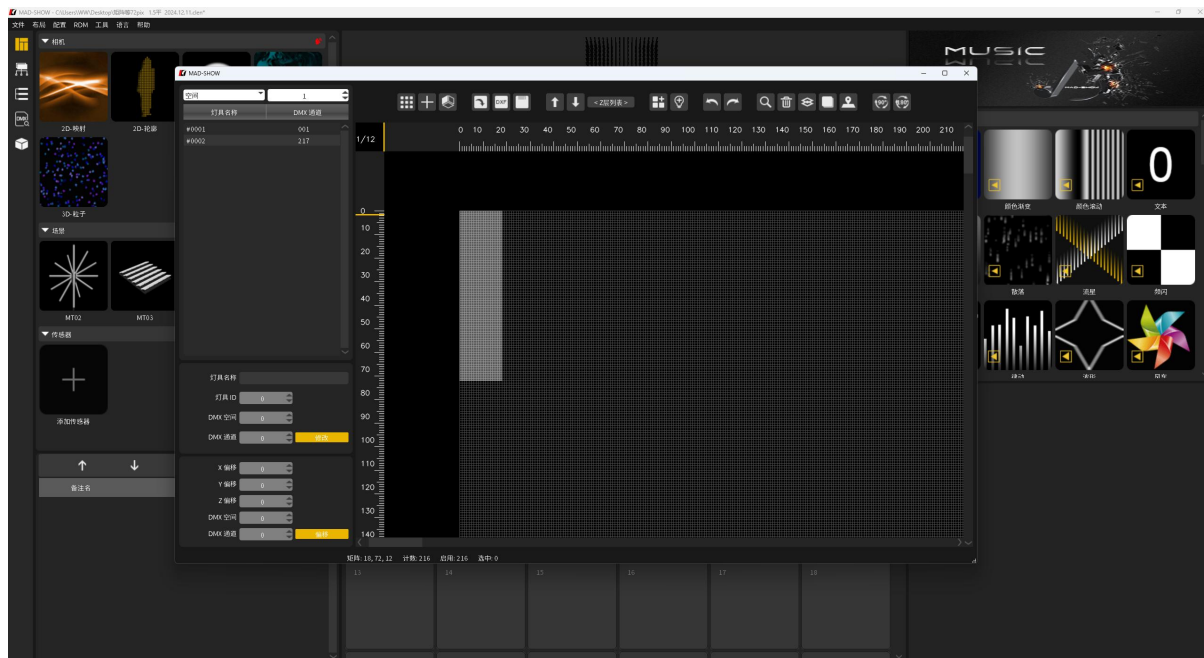
◆ 3D 模型导入

导入 3D 模型功能可以实现在 LED 矩阵灯中 3D 立体模型成像。连接矩阵灯和 MAD-SHOW，导入 .fbx 或者 .obj 模型到 MAD-SHOW 中，矩阵灯内置 Artnet 控制器，MAD-SHOW 输出 Artnet 信号到控制器传递到矩阵灯形成 3D 模型成像；

3D 矩阵灯连接 Mad-Show;



根据矩阵灯的数量在布局中完成布局；



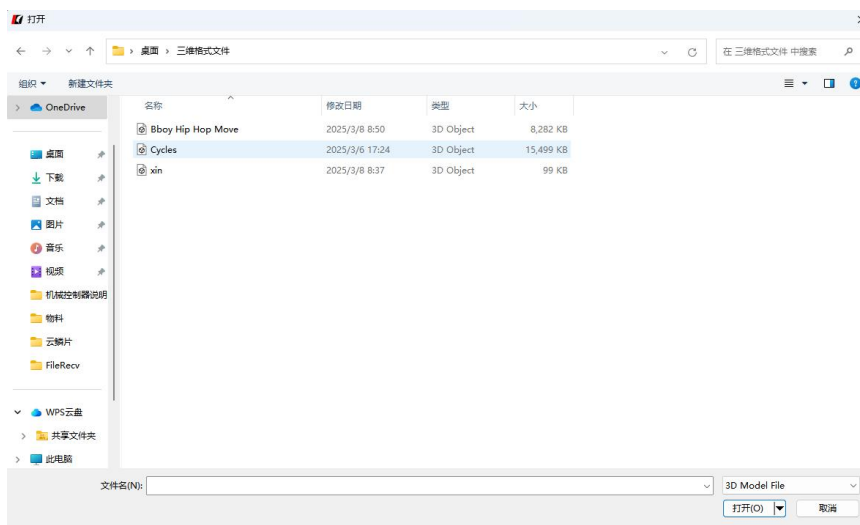


CLEN LED
www.clenled.com

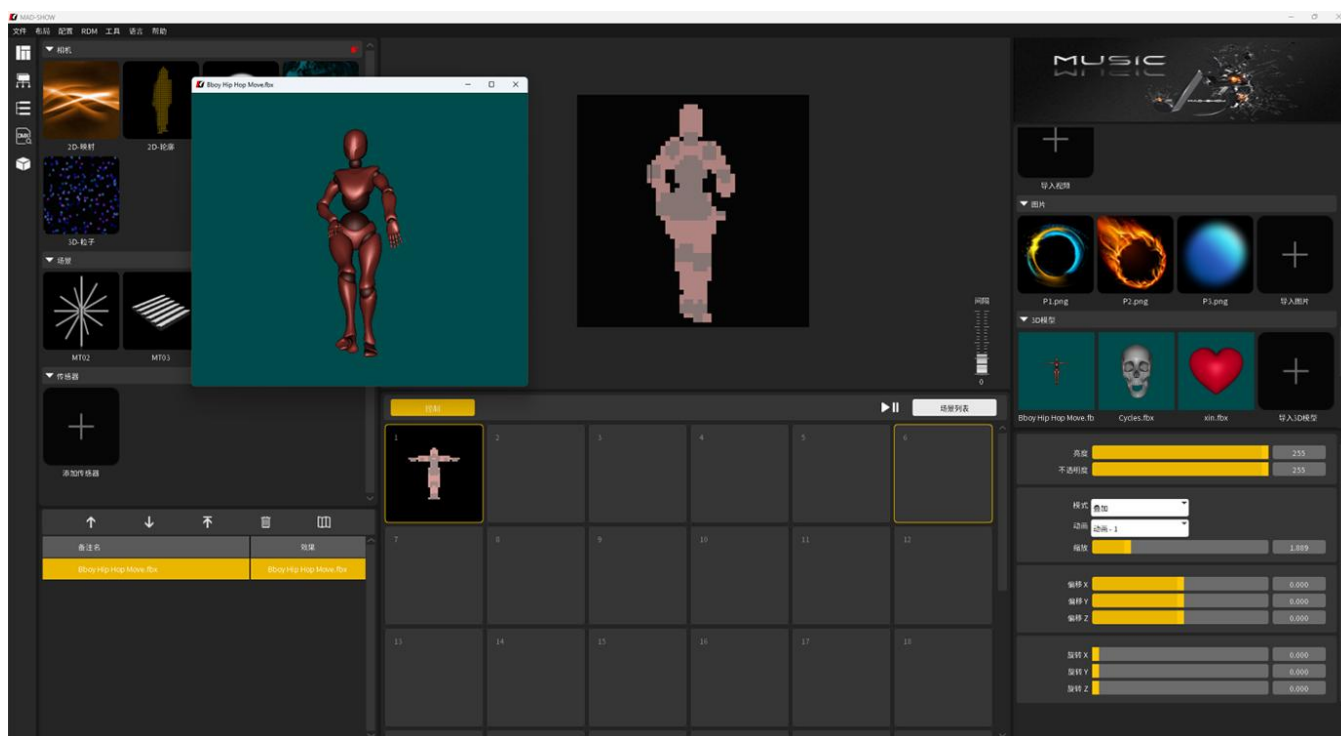
深圳市晨亮光电科技有限公司

Shenzhen Clen Optoelectronics Co., Ltd

在效果栏点击导入按钮，选择三维格式文件，文件命名不可为中文；



拖动三维特效到工作区中实现播放，小窗口展示模型特效；



支持 FBX、OBJ 等格式文件导入；



◆ 通道控制表:

通道	名称	数值	说明
1	模式选择	000-247	调用内部 31 个效果（每 8 个地址一个效果，及 0-7 为 SD 卡效果 1）
		248-255	切换到 ART_NET 模式
2	速度	000-255	0 为速度最慢，255 为速度最快，SD 卡模式有效
3	亮度	000-255	0 为亮度灭，255 为亮度最亮，SD 卡模式有效
4	R-遮罩	000-255	减去效果中的红色，000 为原效果，255 表示减去效果中所有红色
5	G-遮罩	000-255	减去效果中的绿色，000 为原效果，255 表示减去效果中所有绿色
6	B-遮罩	000-255	减去效果中的蓝色，000 为原效果，255 表示减去效果中所有蓝色
7	无效	000-007	
	常亮	008-015	常亮白色，可通过遮罩选择颜色（亮度，遮罩通道有效）
	频闪	016-255	数值越大，频闪越快（速度，亮度，遮罩通道有效）
8	无效	000-200	
	录制	201-255	在通道 4. 5. 6 数值为 255 时，录制有效，将 ART_NET 效果录制到通道 1 指定的文件中

◆ 按钮操作说明:

模式切换	长按按钮 4S-8S（按钮闪烁后松开，完成模式切换，当前有 Art-Net 和 SD 卡两种模式
SD 卡模式	SD 卡模式下，点击按钮切换控制器内置效果
自动写码	双击按钮完成自动写码
升级模式	按住按钮后上电，按钮灯点亮后松开按钮，绿色信号灯闪烁时，开始升级，闪烁停止升级完成；
恢复出厂	长按按钮 10S（按钮灯熄灭后松开按钮完成恢复出厂设置）



CLEN LED
www.clenled.com

深圳市晨亮光电科技有限公司

Shenzhen Clen Optoelectronics Co., Ltd

◆ 产品包装



◆ 注意事项

1. 注意使用环境，做好防水防潮；
2. 箱体内有高压，非专业人员切勿拆机，否则后果自负；
3. 网线接口不可接 POE 交换机、千兆交换机，否则会导致网线端口损坏；
4. 人为损坏和自然破坏公司不保修；
5. 若在使用中发现异常及时联系厂家；