

ORJ-980D 控制器说明书

V1.2

浙江欧锐杰照明科技有限公司

2017年09月01日

目录

第一章 控制器功能简介.....	3
一、 产品性能.....	3
二、 设计理念.....	3
三、 扩展性.....	4
第二章 控制器型号及外观.....	4
一、 产品型号.....	4
二、 产品图片.....	4
三、 控制器基本参数表.....	5
四、 输出接口线序.....	5
第三章 控制器尺寸.....	6
第四章 出厂配置.....	7
第五章 注意事项.....	7

地址：浙江 湖州 广源路 328 号 3 号楼 2 层

邮编：313000

电话：0572-2671188

传真：0572-2671800

<http://www.orjlight.com>

第一章 控制器功能简介

一、产品性能

1. 32-65536 级灰度控制，可真实还原图像色彩和细节；
2. 512 级三基色独立亮度控制，使精确调整白平衡更加简单有效；
3. 根据人的生理视觉特性调整的硬件反伽马校正功能；
4. 100Hz 刷新率可保证画面的稳定；
5. 采用以太网接口和 UDP 网络协议，传输距离最大为 100 米；
6. 显示模块及时显示控制器参数及状态；
7. 控制器输出兼容 TTL 电平信号和差分信号双模式；
8. 多种芯片控制集于一体，通过软件设置更改控制芯片类型、时钟频率、OE 周期、占空比、灰度级等参数；
9. 双网络接口，可以实现控制器间级联；控制器自动检测，软件直观显示连接状态；
10. 支持 DMX512AP/UCS512 驱动芯片，并支持控制系统联机编址；
11. 每端口可驱动 1024 点，3072 通道；
12. 8 端口输出，每个端口都是隔离的。

二、设计理念

1. 同步控制方式，可外加脱机播放器，实现脱机播放，因终端用户需求选择；
2. 与自主知识产权的视频编辑、播放和布线设计软件《Easy Player》可适应各种异型屏、多屏、文字屏、像素灯屏等复杂应用；
3. 软件系统的功能高度整合与开放，播放内容和布线的设计可由应用方独立完成；软件支持自动，定时，节日预设效果播放；支持多屏幕显示，屏中再分屏；支持红，绿，蓝，白四色灯具控制；支持音乐频谱显示，外部视频调用；支持不中断显示画面播放即时消息；布线支持导入 CAD，导入参考图片等特殊功能，满足客户多样化需求；
4. 直接从计算机的网卡接收数据，摒弃了“专用显卡+主控+分控”的模式，使安装更加容易，且成本大幅度降低；
5. 支持 3 倍和 4 倍虚拟像素技术，可成倍提高显示效果，或在同等效果情况下降低成本。

地址：浙江 湖州 广源路 328 号 3 号楼 2 层

邮编：313000

电话：0572-2671188

传真：0572-2671800

<http://www.orjlight.com>

三、扩展性

1. 可同、异步播放多种格式的视频和图片文件内容；
2. 可显示所有 Windows 操作系统所支持的各国文字；
3. 支持所有串行数据接口的 LED 驱动芯片，如 DMX512_AP、UCS5125；
4. 通过选配的转换卡可连接 DMX512 灯光控制台，与舞台灯光系统高度兼容；
5. 支持 IP 分组功能，实现了较大工程多台控制器的稳定性；
6. 支持 DMX512 协议，8 口输出。
7. 支持光纤模块转换后的光纤传输，支持无线网络的传输或者无线网桥连接。

第二章 控制器型号及外观

一、产品型号

ORJ-980D 同、异步控制器为工业型有外壳，8 口输出，每口实控像素点数最大可以达到 1024 (3072 路)。

控制器可广泛应用于：建筑景观、宾馆酒店、超市百货商场、政府亮化工程、建筑工程、商业空间、机场、地铁、医院等场所。为投资业主及建筑师、设计师、泛光照明工程业者、施工工程师等专业人员提供了建筑艺术视觉动感彩光照明的全方位技术问题解决方案。

二、产品图片

1. ORJ-980D 正视图



2. ORJ-980D 后视图

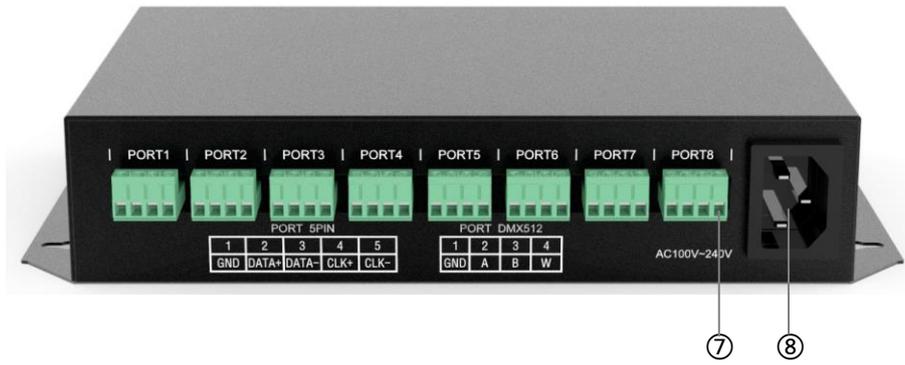
地址：浙江 湖州 广源路 328 号 3 号楼 2 层

电话：0572-2671188

<http://www.orjlight.com>

邮编：313000

传真：0572-2671800



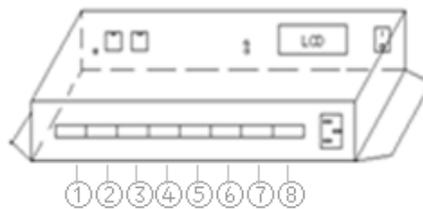
- ①电源开关 ②显示屏 ③电源指示灯 ④工作指示灯
- ⑤网络接口 ⑥红外指示灯 ⑦输出端口 ⑧电源插口

三、控制器基本参数表

输入电压	AC 220V
最大功率	15W
长 度	23.60CM
宽 度	13.50CM
高 度	4.50CM
固定孔间距	7.50CM;21.84CM

四、输出接口线序

1. ORJ-980D 输出接口为 8 个 4P 接口，分别为 1 - 8 (如图所示)。



2. 4P 端子从左到右,信号依次：

类型	1	2	3	4
980D	地	数据+	数据-	编址
	GND	A	B	OE

地址：浙江 湖州 广源路 328 号 3 号楼 2 层

邮编：313000

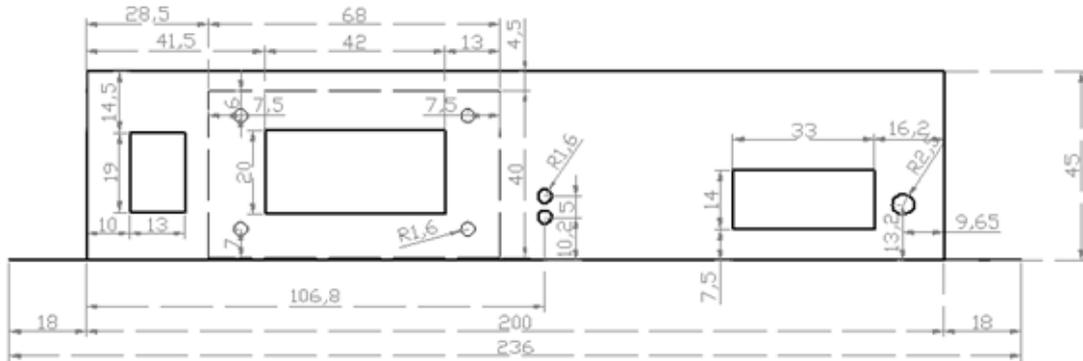
电话：0572-2671188

传真：0572-2671800

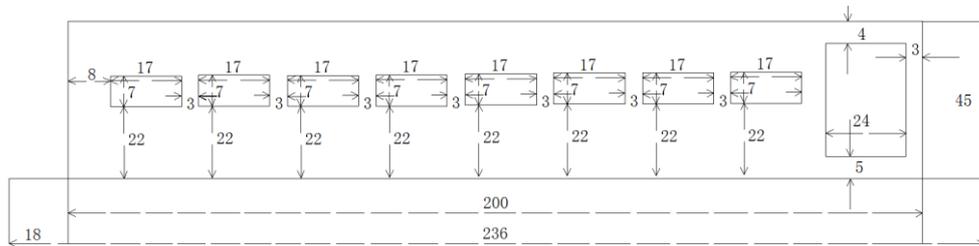
<http://www.orjlight.com>

第三章 控制器尺寸

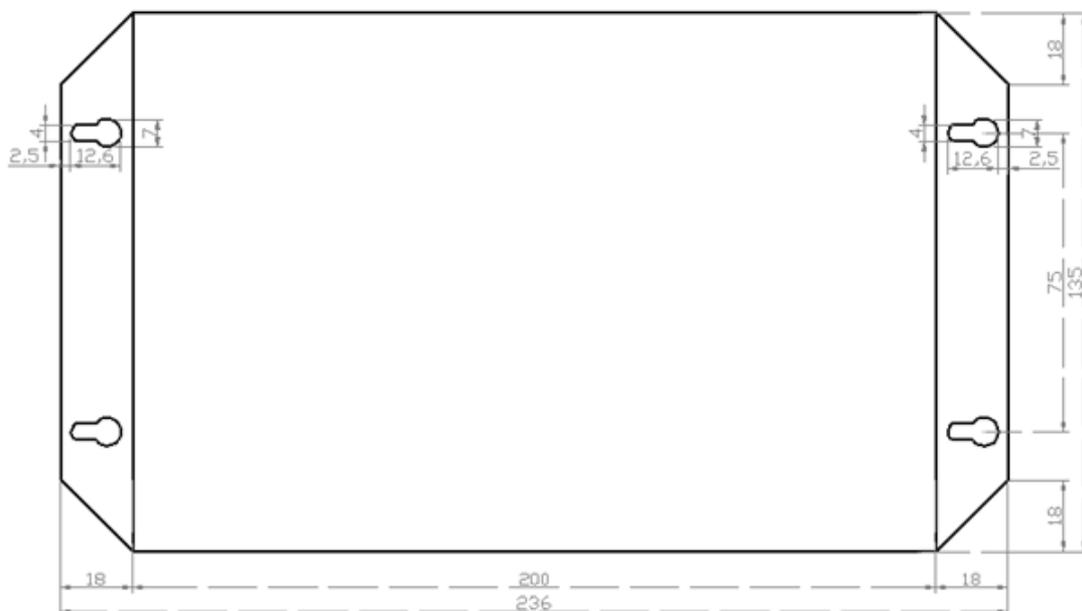
1. ORJ-980D 控制器正视图



2. ORJ-980D 控制器后视图



3. ORJ-980D 控制器俯视图



注明：以上尺寸图中单位为毫米（mm）。

地址：浙江 湖州 广源路 328 号 3 号楼 2 层

邮编：313000

电话：0572-2671188

传真：0572-2671800

<http://www.orjlight.com>

第四章 出厂配置

1. ORJ-980D 控制器；
2. 电源线；
3. 说明书；
4. 使用手册；
5. 保修卡。

第五章 注意事项

1. 安装前先切断产品电源，以免触电；
2. 调试前先检查外接线路是否有短路情况，以免造成产品器件的衰退，导致无法正常使用；
3. 调试和使用控制器时需注意防水、防蒸汽、防敲击，否则易引起故障和触电；
4. 未经我公司同意，不得私自将产品拆开；
5. 请客户按照我公司产品说明书进行接线、操作、使用等，如违反我公司产品说明书内容，产品出现任何故障，我公司将不负责。

地址：浙江 湖州 广源路 328 号 3 号楼 2 层

邮编：313000

电话：0572-2671188

传真：0572-2671800

<http://www.orjlight.com>