

产品规格书

OVP-Y5E 播放器

版本号：V1.3 发布时间：2023.9.4

目录

简介	4
关于软件	4
产品特性	5
启用指南	6
安全须知	6
功能介绍	7
带载面积	7
支持高刷	7
高清视频播放	7
通讯方式多样	7
同步/异步一体化	7
WiFi 无线直连	7
管理平台丰富多样	8
存储容量大	8
4 位节目选择	8
支持数据库	8
图文播放 3D 特效	8
支持手机 APP	8
节目发布方法灵活	8
远程升级	9
支持多种传感器	9
定时开关机	9
继电器功能	9
技术规格	10
尺寸图示	11
接口图示	12
前面板图示	12

后面板图示13

简介

感谢您购买本公司的 LED 多媒体播放器。希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该 LED 多媒体播放器的设计符合国际、行业标准，但如果操作不当，仍然可能造成人身伤害和财产损失。为了避免设备可能带来的危险，并尽可能从您的设备中获益，在安装、操作产品时，请遵守本手册中的相关使用说明。

关于软件

不得对本产品上安装的软件进行更改、反编译、反汇编、解密或者进行反向工程，以上行为均属违法。

产品特性

- ◆ 带载面积大，4 个千兆网口输出。
- ◆ 支持外部视频源与本地信号混合播放。
- ◆ 支持 3 个 1920x1080 本地视频分区，1 个外部视频源分区。
- ◆ 支持高刷新，手机、摄像拍照效果极佳。
- ◆ 支持手机 APP 中的遥控器功能，可以进行节目点播、音量调节、亮度调整、开关机等操作。
- ◆ 高性能 CPU，硬件解码，高清视频播放流畅，逼真的 3D 图文显示特技，给用户带来更完美的观赏体验感。
- ◆ 板载 emmc 大容量（8G）闪存。
- ◆ 联网通讯方式多样，板载千兆网络通讯接口、支持 wifi 无线通讯，内置 WIFI 既能作为热点（AP），也能作为终端。同时支持选配 4Gu4 进行 4G 通讯。
- ◆ 视频输入接口：1 路 HDMI 输入。
- ◆ 音视频输出接口：1 路 HDMI 输出、1 路 AUDIO 输出，可以连接液晶屏幕，作为火车站、汽车站、医院等人流密集场所的广告机。
- ◆ 支持 4 位管脚节目选择功能。
- ◆ 支持 U 盘即插即播，也可导入内存播放，非常适用于连网不便的场所发布节目。
- ◆ 支持群组控制，可以群发节目，特别适合于城市户外大型广告屏规模化部署、管理。
- ◆ 屏幕亮度调节方法多样，可以手工调亮，自动调亮，256 级调整。
- ◆ 支持 512 个节目，每个节目支持 32 个区域，可以编辑出非常绚丽的画面效果。
- ◆ 支持的区域类型丰富，包括图文、字幕、视频、农历、表盘、计时、温度、湿度、公告、天气预报。
- ◆ 支持亮度传感器、温度传感器、温湿度传感器、噪声传感器、空气质量、负离子等各类传感器。
- ◆ 支持数据库，非常适用于高铁、医院、银行等场合的信息发布
- ◆ 管理软件、策略丰富，小型用户可以选择我们提供的 PC 软件进行控制管理，也可以接入云平台，通过 web 浏览器进行管理，实现远程升级，无需奔赴现场。

启用指南

安全须知

- ◆ 本产品电源的输入电压 220V，电压范围 100V ~ 240V，请严格保证 OVP 系列的电源质量。
- ◆ 当您要连接或者拔除任何信号线或者控制线时，请确认所有的电源线已事先拔掉。
- ◆ 在进行任何硬件操作之前，请事先关闭 LED 视频处理器电源，并通过触摸接地表面来释放您身上的静电。
- ◆ 请在干净、干燥、通风的环境中使用，不要将本产品放入高温、潮湿等环境中使用。
- ◆ 本产品为电子类产品，请远离火源、水源以及易燃、易爆的危险品。
- ◆ 本产品内有大规模集成电路芯片，请不要打开机箱或者自行对本设备进行维修。
- ◆ 如发现有冒烟、异味等异常情况，请立刻关掉电源开关，并与经销商联系。

功能介绍

带载面积

OVP-Y5E 控制器有四个千兆输出网口，总像素 ≤ 256 万点：网口带载面积 2560×1000 ，最大宽度为 30720 点，最大高度为 3840 点。四个网口输出内容一致，可以连接四个屏幕，内容同步显示。控制面积灵活，显示功能丰富，性价比超高。

支持高刷

Y 系列产品支持高刷新（这里的刷新指接收卡对于 LED 屏幕的扫描刷新），用户使用摄像机或者手机拍摄 LED 大屏幕时时，画面不会失真，没有扫描线，真实自然，效果极佳。产品支持画面移动速度任意调节，画面移动更加平滑，文字左移显示效果更流畅。

高清视频播放

软件支持支持 3 个 1080P 内部视频分区，控制器采用高性能 CPU，硬件解码，能够流畅播放高清视频。

控制器提供 1 路 HDMI 输入，外部视频可以作为一个视频区域播放，实现画中画效果。外部视频源也可以进行全屏播放，实现同步效果。控制器提供 1 路 HDM 输出，1 路 AUDIO 输出，用户可以连接 LCD 液晶屏等设备，作为室内人流密集场所的广告机运行，比如长途汽车站，火车站、高铁站、银行、医院等公共场所。

通讯方式多样

控制器的通讯方式非常丰富，配置了以太网网络接口，并且支持 wifi 无线通讯。对于短距离的无线应用，用户可以通过控制器内置的 WIFI，接入自己的路由器，实现联机控制管理。用户也可以开启控制器的 WIFI 热点，把自己的 PC 接入控制器，实现管理控制。对于控制器的热点，用户可以设定密码，进行权限管理。

同步/异步一体化

控制器提供两种运行模式，分别为同步模式和异步模式。异步模式下，用户可以自行编排、发布节目，并支持将外部视频信号当作异步节目的分区，与本地视频混合播放。同步模式下，控制器可以接收外部输入视频源设备，同步播放电视机、机顶盒、DVD 等设备的输出内容和声音。

WiFi 无线直连

Y5E 控制器将真正实现了产品 wifi 无线连接，用户可以节约成本，省去购买网线的支出，有效节省能源消耗，并且也省去了繁琐的布线工程，性价比大幅提高。

产品支持千兆网络，数据传输速度快，稳定可靠，控制器安装使用极为简单易学。产品应用范围极广，一般 100 米内的近距离，电脑通过无线 wifi 可以直接连接。并且由于目前内置 WIFI 是笔记本电脑的标配，无线路由器一般也只有几十元人民币的售价，因此用户采用 Y5E 控制器即经济实惠，又操作简便，性价比极高。

管理平台丰富多样

控制器提供丰富的控制、管理软件平台,包括 PC 软件 LedshowYQ, 云平台 iLEDCloud。PC 软件 LedshowYQ 运行于用户屏幕管理者的 PC 上面, 支持 windows XP, win7, win10 等主流操作系统。该软件提供全面、丰富的控制器配置, 节目编排, 节目发送功能。

云平台 iLEDCloud, 是 onbon 科技提供的多媒体信息发布平台, 其核心服务器寄托于阿里巴巴云, 提供卓越的可靠性和稳定性。用户仅需要浏览器即可使用该平台, 可以远程编辑节目, 预览节目, 定时定点播放。用户可以通过手机、pad 和 pc 来登录、使用云平台。

用户如果是局域网应用环境, 可以选择我们提供的 PC 软件 LedshowYQ 进行控制管理。如用户的使用环境需要跨越公网, 则可以接入 iLEDCloud 云平台, 通过 web 浏览器进行管理。

存储容量大

控制器提供大容量内置闪存, 也支持外部容量扩展。控制器内置 8G 闪存, 可以存储高清视频, 支持 USB 扩展至 256GB。

4 位节目选择

4 位节目选择功能, 用于通过 4 个外部管脚的不同信号选择节目, 达到不同信号显示不同节目的应用场景。功能操作步骤简单, 易用。

支持数据库

支持数据库区域功能, 能够连接 mySQL、sqlserver 等格式数据库, 并且可以分页显示。该功能非常适用于高铁、医院、银行等各类需要实时发布更新信息的场合。

图文播放 3D 特效

支持的区域类型丰富, 包括图文、字幕、视频、农历、表盘、计时、温度、湿度、公告、天气预报。

图文区域添加的图片或者文字, 支持丰富的特技, 包括拉幕、平移、镭射、马赛克、百叶等常见特效。用户可以通过简单操作, 即可将图片或者文字设置为逼真的 3D 显示特技, 如雨滴、碎屏、箱体旋转、百叶旋转等绚丽多彩的观赏效果, 给用户一种全新的播放体验。

支持手机 APP

Y 系列产品能够通过手机 APP 控制管理, APP 软件操作简单, 易学易懂。用户可以通过手机, 平板电脑实现无线办公, 随时随地轻松编辑节目, 发送数据。APP 支持搜索添加屏幕, 支持多语言, 支持动态预览, 视频转码功能。支持手势放大缩小分区功能。

节目发布方法灵活

用户可以通过 PC 软件 LedshowYQ 进行节目的编排、预览、发布。如果联网不方便, 还可以使用 U 盘进行节目的导入或者即插即播。

远程升级

控制器支持远程升级，用户可以通过 PC 软件 LedshowYQ，云平台 iLEDCloud 进行远程升级，提升控制器功能、性能，解决 bug。控制器内置日志功能，可记录各种重要事件，可以远程查阅、分析，解决故障。

支持多种传感器

产品可以通过连接 VMF 多功能卡，可以采集温度、湿度、亮度、噪声、负离子等常见传感器数据。产品板载亮度传感器接口，采用 USB-RS485 转接线可连接各种环境传感器，可以精确测量并显示温度，湿度，亮度，噪声、PM2.5、PM10、风向、风速值。为客户在需要严格控制温度，湿度或者噪音的场所提供精准无误的数据参考，避免由于温度，湿度或者噪音控制不当，引起的不必要的损失。结合新增的环境监测传感器接口，通过使用环境检测的传感器设备，可以将各种环境数据进行可视化的呈现，在智慧城市建设浪潮中得到更广泛的应用。

定时开关机

软件具有定时开关机功能，设置完成开机和关机时间后，电脑则会按时自动进行开机关机，做到合理利用人力，物力资源，大大提高显示屏的使用寿命和可靠性。当用户不方便经常在电脑边上进行操作时，定时开关机可以较好的实现无人值守的功能。

继电器功能

控制器支持继电器开关功能，通过连接 VMF 多功能卡的继电器开关或者通过产品自带的接口外接继电器开关，实现对空调限温、风扇除湿、大屏幕的电源开关进行远程控制，有效降低功耗，节约电能。

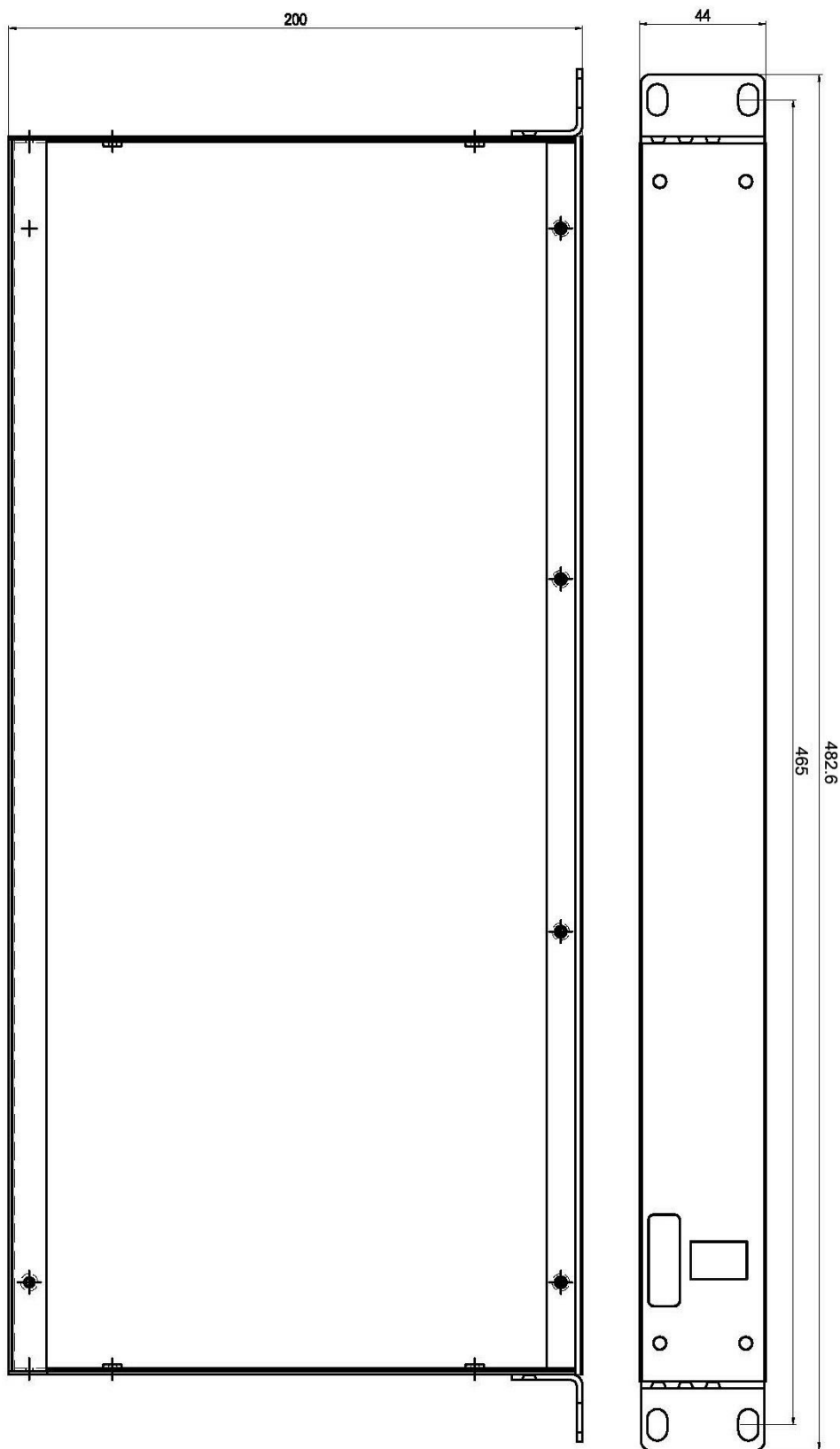
技术规格

屏幕指标	
参数	规格
最小控制点数	64 × 32
最大控制点数	2560×1000
最大宽度	30720
最大高度	3840

整机规范	
输入电源	100-240V~50/60Hz
整机功耗	≤10W
工作环境温度	-35℃ ~ 75℃

尺寸图示

单位：mm



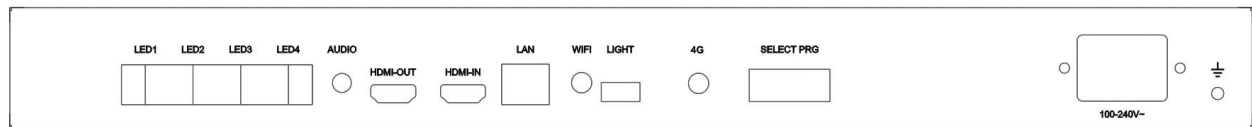
接口图示

前面板图示



按键说明	
USB	USB 接口，可连接 U 盘，通过 USB 转 485 转接线连接各环境传感器
MODE A/SYNC	同步/异步节目切换
TEST	测试按钮
▶	切换节目
SYS	工作指示灯，控制器工作正常则闪烁，约每秒两次
NET	网络及故障指示灯

后面板图示



按键说明	
LED1~ LED4	4 个千兆网口，连接接收卡
AUDIO	1 路音频输出
HDMI-OUT	1 路 HDMI 输出
HDMI-IN	1 路 HDMI 输入
LAN	以太网接口,百兆以太网，连接计算机
WIFI	连接 WIFI 天线
LIGHT	亮度传感器接口
4G	选配 4Gu4，连接 4G 天线
SELECT PRG	节目选择接口，连接外部控制 IO（从左往右接口依次为：GND/1/2/3/4）
输入电压	100-240V~50/60Hz

上海仰邦科技股份有限公司

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼
网址：www.onbonbx.com

昆山光电产业基地

地 址：江苏省昆山市开发区富春江路 1299 号



仰邦微信公众号