****

**产品规格书**

**OVP-A16视频服务器**

**版本号：V1.0 发布时间：2025.5.15**

**更新记录**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文档版本** | **发布时间** | **说明** |
| V1.0 | 2025-5-15 | 初版 |
|  |  |  |
|  |  |  |

**概述**

OVP-A16视频服务器支持2路1080P HDMI输入，1路HDMI 1080P输出。产品总像素≤8,294,400点，宽度≤4096，高度≤2160，16个千兆网口输出。支持外部视频源与本地信号混合播放。支持超长折屏，最大宽度可达65536点，最多支持16折。采用四核64位Cortex-A55高性能处理器方案，超强解码能力。单个输入信源支持开多个窗口，每个窗口可设置不同的截取参数。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。

**功能特性**

* 高集成设备：OVP-A系列视频服务器集LED视频控制器、播控处理器、中控设备的功能于一体，内置海量素材，可同时带载LED显示屏和LCD液晶屏，适用于KTV包房、会议报告厅、展览展厅、广告传媒等多媒体显示应用场所。
* 云平台管理：支持信息集群发布，支持云平台远程播控，支持截屏监看和一键关屏，支持城市应急广播;
* 同异步融合：支持2路视频输入源与本地节目信息混合播放，画面任意叠加，灵活组合；
* 多视频区：支持2个外部视频分区和多个本地视频区
* 超强带载：支持4K@30Hz视频输出。异步模式支持65,536点超长带载；
* 单源多窗：支持单路信号源开多个窗口，每个窗口可设置不同的截取参数，使开窗和拼接更灵活;
* 监视功能：1路HDMI1.3监视接口，实时同步LED显示屏画面。也可配置成多屏异显模式，独立播放不同节目;
* 接口丰富：标配RS232/RS485/DMX和多路I/O 接口，支持MODBUS协议和DMX协议，支持各类智慧家居控制器、灯光控制器和MODBUS工业终端（环境传感器等）便捷接入；标配LAN/WiFi接口，选配4G接口，支持MQTT协议，无缝链接物联网;
* U盘播放：即插即播，省心省力;
* 多端播控：支持PC软件播控、手机APP智能播控、云平台远程播控、U盘播放;
* 内置LINUX系统，更稳定，更安全！

**功能介绍**

**带载面积**

OVP-A16视频服务器有16个千兆输出网口，总像素≤8,294,400点，最大宽度为4096，最大高度为2160点。控制面积灵活，显示功能丰富，性价比超高。

**支持高刷**

OVP-A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。

**超强解码能力**

H.264/H.265格式可支持到4096\*2304@30fps

VP9格式可支持到4096\*2304@30fps

[H.263格式可支持720\*576@60fps](mailto:H.263格式可支持720*576@60fps)

**超长折屏**

支持屏幕打折，总宽度可达65536点，最低的成本解决超长条形屏的带载。

**预监回显**

支持一路HDMI输出预监视，能实时回显监控大屏，让画面精准可控。

**高清视频播放**

提供2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。

**同异步融合**

支持HDMI输入与本地媒体资源任意叠加，灵活组合，轻松实现混合播放。

**单源多窗**

单个输入信源支持开多个窗口，每个窗口可设置不同的截取参数，使开窗和拼接更灵活。

**管理平台丰富多样**

控制器提供多款管理软件平台，包括PC软件Ledshowsuite，云平台iLEDCloud。

PC软件Ledshowsuite支持win10、麒麟、统信等操作系统。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Ledshowsuite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。

**节目发布方法灵活**

用户可以通过PC软件Ledshowsuite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Ledshowsuite，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**

产品可以通过板载接口连接亮度传感器或者采用USB-RS485转接线连接各类环境类监测传感器以及负离子、液位、雨量传感器，可以精确测量并显示温度，湿度，亮度，噪声、PM2.5、PM10、风向、风速、负离子、液位、雨量值。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。

**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。

**二次开发**

产品支持动态区域，提供c# 、java 、VB、C++整套的开发工具。支持Linux系统的C++开发，并且通讯协议开放，支持http协议通讯，用户根据需求能够对控制卡进行二次开发，实现特殊的功能。

**外观说明**

**前面板**



|  |  |
| --- | --- |
| **接口说明** | |
| 1 | 电源开关 |
| 2 | 输入源选择键区，共有[IMG] ~ [HDMI]4个按键，2个输入源选择按键，与背面面板输入接口标识相对应。 |
| 3 | 2.8”彩色液晶屏，分辨率320\*240 |
| 4 | 短按旋钮[OK]键：表示进入主菜单或者输入确认。 |
| 5 | **FUNCTION区**  [MODE] ：快速进入节目列表界面。  ESC键[ESC] 返回键。  USB/EXIT：USB播放按键，在U盘播放时复用为“EXIT”，退出U盘播放模式。  [BLACK]：按下BLACK键时LED指示灯亮，则输出为黑屏状态。 |
| 6 | **前置USB2.0接口：**连接U盘作为输入源时，对U盘及其文件要求如下：  **U盘文件系统：**支持FAT32，不支持exFAT（FAT64），并且U盘不可分区和用作系统启动盘。  图片：PNG 、BMP、 JPG 、gif  视频：\*.mp4、\*.mkv、\*.ts、\*.mov、\*.avi、\*.m4v、\*.flv、 \*.vob、\*.webm、\*.mpg |

**后面板**



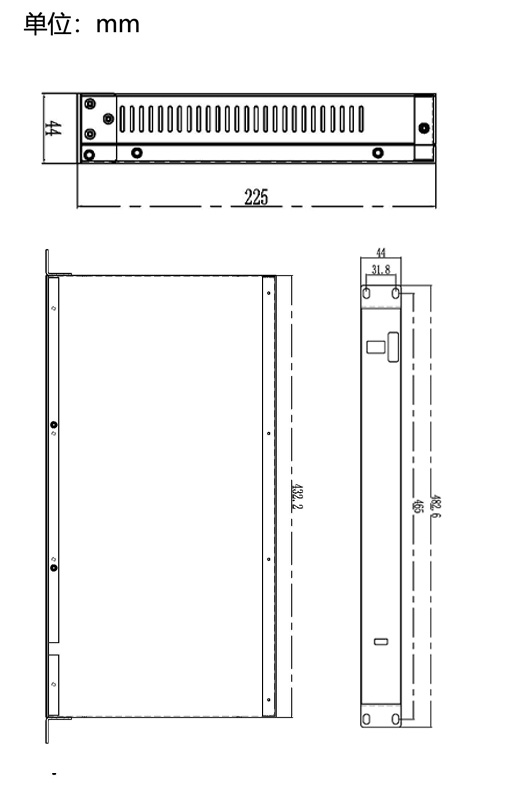
|  |  |
| --- | --- |
| **接口说明** | |
| 1 | **千兆网口：**16路千兆网口输出接口，连接至接收卡。 |
| 2 | **AUDIO OUT：**音频输出接口 |
| 3 | **WIFI：**连接WIFI天线。（控制器连接外部WIFI网络） |
| 4 | **I/O端子\*5** |
| 5 | **RS232接口\*1** |
| **4G\*1 （选配）** |
| 6 | **RS485接口\*1** |
| 7 | **HDMI 1~2：**视频输入接口 |
| 8 | **USB 3.0×1：支持连接鼠标、键盘、U 盘等常见 USB 设备。**  **U盘文件系统：**支持FAT32，不支持exFAT（FAT64），并且U盘不可分区和用作系统启动盘。  图片：PNG 、BMP、 JPG 、gif  视频：\*.mp4、\*.mkv、\*.ts、\*.mov、\*.avi、\*.m4v、\*.flv、 \*.vob、\*.webm、\*.mpg |
| 9 | **USB OTG：**烧录 |
| 10 | **HDMI1.3** HDMI输出接口 |
| 11 | **LAN：**网络控制接口，连接外部网络。 |
| 12 | **电源：**100-240V~50/60Hz |

**规格参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **输出信号** | |
| NET×16 | 16千兆网口输出，通过网线连接LED显示屏，直连接收卡；  总像素≤8,294,400点，最大宽度为4096，最大高度为2160点 |

|  |  |
| --- | --- |
| **整机规范** | |
| 输入电压 | 100-240V~50/60Hz |
| 整机功率 | ≤50W |
| 工作温度 | -30℃～70℃ |
| 环境湿度 | 15%~85% |
| 操控方式 | LedShowsuite调试软件 |
| 外箱尺寸 | 482.6mm×225mm×44mm |
| 机箱 | 标准1.5U型材机箱 |
| 重量 | ≤3.5Kg |

**尺寸图**



**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



仰邦微信公众号

网址：www.onbonbx.com

**昆山光电产业基地**  
地 址：江苏省昆山开发区富春江路1299号