xunwei 讯维®

| AV over IP系列

分布式可视化系统

AI+ 8K　再次引领行业新标准，促进行业走向超高清智能化

[产品专利号：ZL 2020 2 0600008.2]

优势

AI数字投屏

支持电脑画面、手机画面、平板画面、网络流、文件流等，通过分布式控制软件直接推送至大屏显示或进行画面拼接显示，无需进入分布式节点，即可实现多平台的画面投屏功能。

●数字投屏　●超低延时　● 传输稳定　● 多媒体互动

优势

可视化运维

支持导入应用场景的3D效果图，将系统中的节点位置、运行情况、值班人员信息等在3D场景位置进行标注，实现对整个现场设备的可视化运维管理

●3D场景　●设备状态　● 值班信息　● 系统监控

优势

AI智能管控

内置多种AI智能控制模块，支持人脸识别、语音识别、手势识别等多种AI识别控制功能，系统管理更加智能更方便。

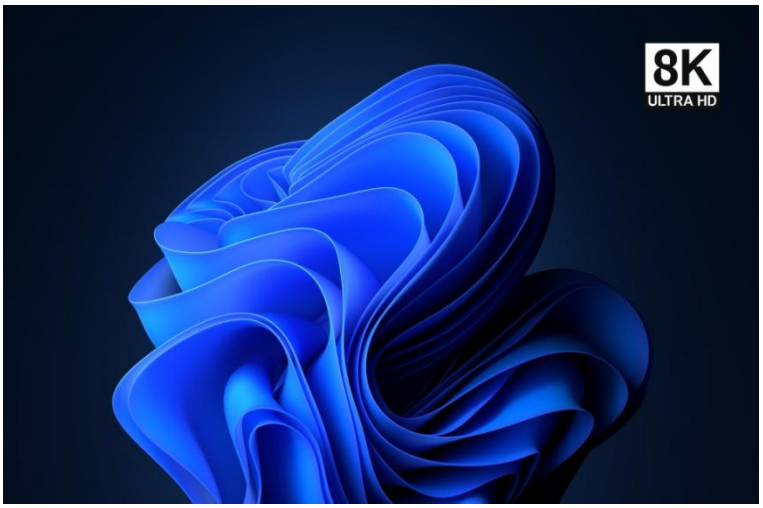
●人脸识别　●语音识别　● 手势识别　● 语音控制

优势

8K超清画质

输入、输出最高支持8K30Hz分辨率，同时兼容4K60Hz、4K30Hz、1080P60Hz、1080P30Hz及以下分辨率，实现8K高画质图像呈现。

●4:4:4采样　●8K超高清　● 原画呈现



优势

IP去中心化

采用IP化纯分布式网络架构，无需额外配置昂贵的服务器，只需普通网络交换机即可组网，现场部署快速方便、灵活扩展、维护方便、有效降低系统成本。

●节约成本　●快速部署　● 系统稳定　● 维护方便

优势

全国产化

采用全国产化芯片解决方案，自主知识产权，供应链可控，支持国产操作系统，具备较高的安全性与稳定性。

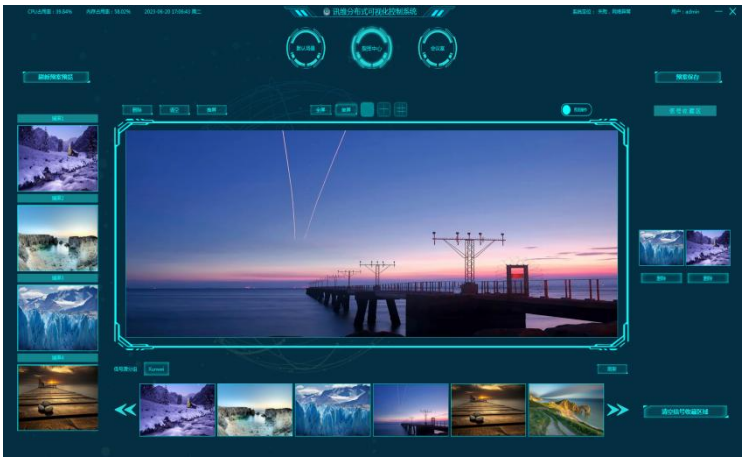
●国产芯片　●自主产权　● 国产系统　●安全稳定

优势

可视化预案

软件支持在场景下添加显示预案，预案数量无限制，通过鼠标滚轮可任意切换保存的预案，并可实时预览预案画面，操作更加方便。

●预案添加　●预案保存　● 预案调用　●预案切换



优势

辅屏显示

可在软件主屏显示区左边设置辅屏显示窗口，对接现场显示器、触摸显示屏或电视机等，可任意设置辅屏的数量，支持任意节点IP绑定与铺屏名称修改，推屏更方便。

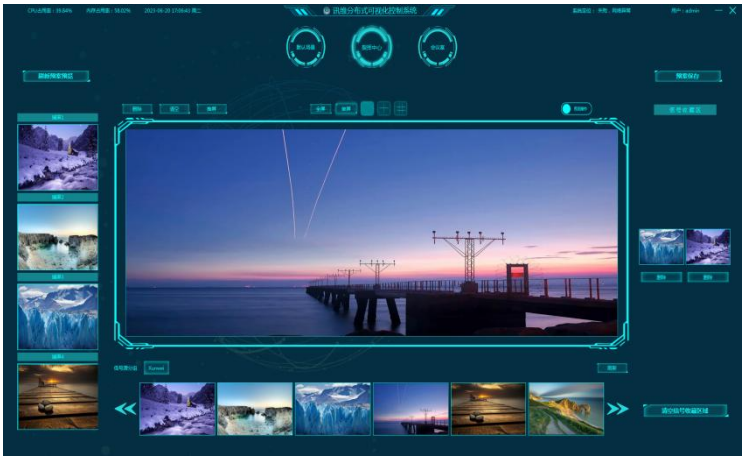
●辅屏添加　●辅屏设置　● 信号推屏　●IP绑定

优势

矩阵界面

支持音、视频矩阵功能，可自行添加输入输出节点，以矩阵方式进行信号切换，输入输出视频支持画面预监回显，实现信号无缝切换。

●无缝切换 ●信号回显 ● 预案保存 ●预案调用



优势

信号收藏

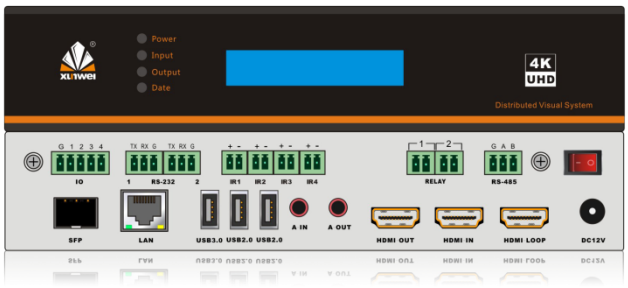
可将常用信号拖拽到软件信号收藏区，最多可收藏8个信号，收藏信号可实时预览，收藏区的信号可以快速、实时拖拽到大屏进行显示。

●8路收藏 ●信号预览 ● 信号推屏 ●信号删除

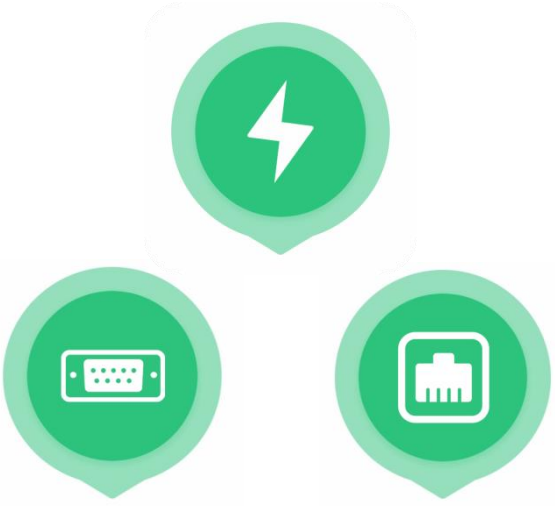
优势

中控功能

具备强大的中控功能，单个节点支持4路IR红外接口，2路RS232接口，4路I/O接口，2路继电器接口，1路RS485接口，可通过分布式系统对第三方设备进行集中控制，可大大节约设备成本。



●RS232口　●IR红外口　● I/O口　●继电器口



优势

系统热备

输入输出节点具备接口热备，同时支持POE和适配器供电热备，确保设备供电稳定，传输接口具备网口+光口的双接口冷备，当网口出现故障时，信号可通过光口进行正常传输。

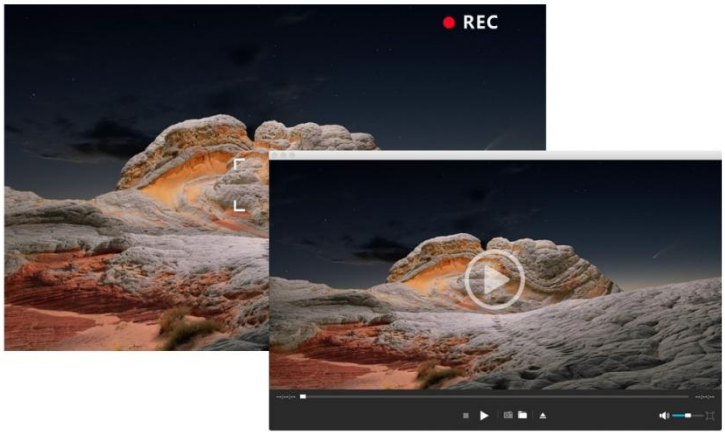
●接口热备　●电源热备　● 光网冷备　●安全可靠

优势

在线录播

支持通过软件进行在线画面录制，录制的视频以mp4格式保存在本地电脑，用户可根据时间名称一键查找调用录制视频，进行回显。

●在线录制　●视频保存　● 视频回看　●一键查找



优势

触控交互

可通过触控显示终端，对连接分布式输入节点的任意电脑信号源进行触控操作，如打开文件、浏览图片、播放视频、软件安装及文档复制、粘贴、删除、批注功能，实现对电脑信号源的远程管理。

●远程触控　●实时批注　● 多屏互动　●信息交互

功能

超低延时

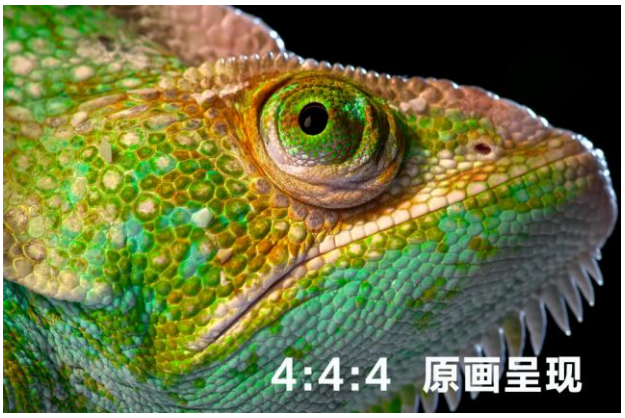
通过低延时传输优化处理，有效提升传输速度，并增强画质，优化后延时≤60ms，操作同步，确保操作的实时性与准确性。

大屏拼接

支持任意信号源的上墙拼接处理，无需拼接处理器即可实现任意信号的可视化拼接，漫游，叠加，开窗，拼接画面同步无黑屏、闪屏、卡屏等现象。

原画呈现

采用领先的音视频编解码技术，确保4 : 4 : 4 原图画质呈现，单路图像传输带宽占用低，网络压力小，大大节约网络带宽资源。



跨平台兼容

分布式系统支持与网络摄像机、安防平台、远程视频会议、无纸化会议系统等进行无缝对接，实现多系统的兼容与互联互通。

功能

可视化操控

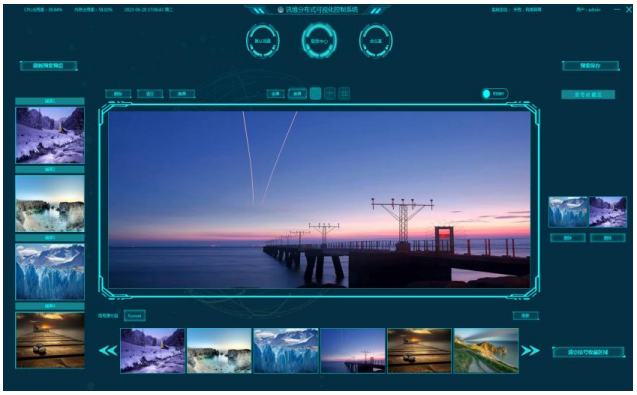
分布式系统支持信号实时预览，所见即所得，软件上可获取所有输入信号的动态实时画面，画面流程无卡顿，并可对信号进行可视化操作。

字幕叠加

支持动态、静态字幕，可在拼接墙、显示器、液晶电视等显示终端上，自定义字幕，可设置字幕颜色、位置、速度等参数，可自定义添加logo及修改软件名称。

大屏回显

通过分布式软件上虚拟显示墙，可获取当前物理屏幕上实时画面，完整获取真实屏幕内容回显，确保输出信号的实时监控。



IPC一键接入

分布式系统支持海量网络摄像机信号的直接接入，摄像机图像快速解码上屏，实现海量信号的预览及可视化管控。

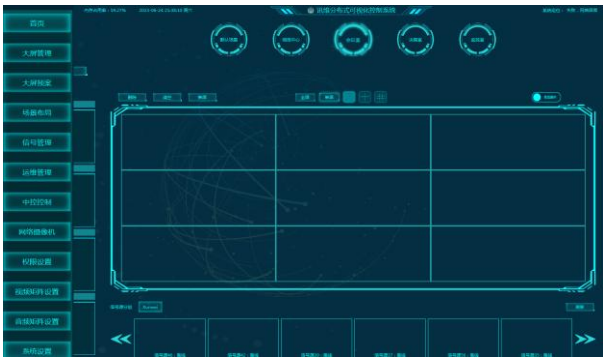
功能

场景管理

具备添加、删除大屏管理场景功能，每个场景可独立设置与管理，并可通过鼠标滚轮快速切换场景，操作方便。

隐藏式菜单

采用隐藏式主菜单设计，鼠标移动到软件最左侧，自动弹出主菜单，可快速切换菜单页面，鼠标离开左侧位置，菜单自动缩回隐藏，便于操作。

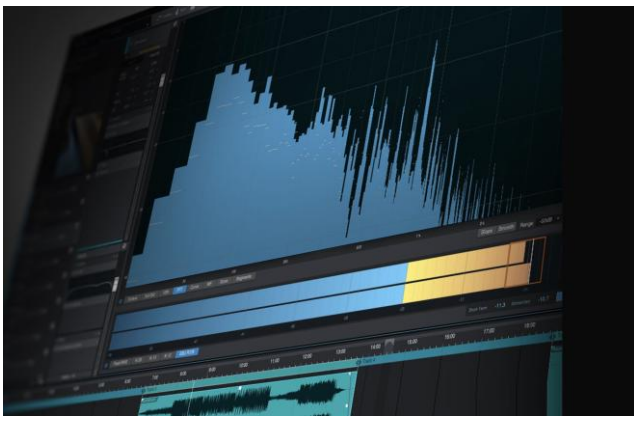


环境管理

支持多种环境控制模块，模块可根据不同场景应用进行自定义添加、删除，实现对应用场景现场灯光、声音、电源及周边设备进行集中管控。

音频混音

支持多画面自带音频的混音功能，输入多个信号源声音，通过软件自动混音输出，最大支持16路不同音频的混音功能。



功能

地图标注

可以导入离线卫星地图信息，然后在地图上标注视频信息，点击当前标注可以立刻预览当前图像。

延时校正

支持输出画面延时校正功能，可手动精准调节输出画面延时时间，确保所有输出画面的同步性。

开机启动

支持软件开机自动启动，电脑开机后自动运行，并自动加载当前场景预案，可快速实现信号管控。

多系统兼容

支持电脑、触控一体机、平板电脑等平台进行同步操作，支持在Windows、安卓、国产系统等不同操作系统下运行。

应用领域

交通运输

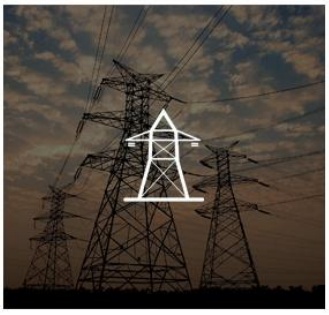
航天航空

国防军事

智慧城市

政府管理

移动通信



电力能源

水利防洪

数字法庭

公共安全

教育培训

企业管理

应急救援

展览展示

智慧医疗

融媒体中心

应用场景

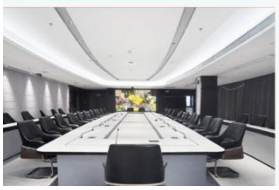
作战指挥室
Combat Command Room

大数据中心
Big Data Center

监控中心
Monitoring Center

融媒体中心
Media Center

生产运营集控中心
Production Operation
Centralized Control Center



智能会议室
Smart Meeting Room

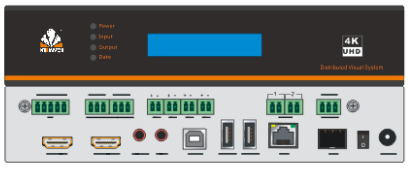
智慧展厅
Smart Show Room

*注：可根据应用场景定制系统功能及软件界面

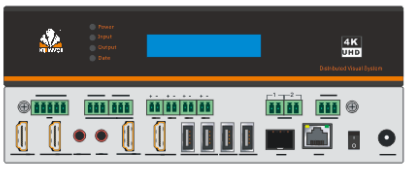
软件介绍

* 可根据用户需求定制化功能界面及软件 UI 风格

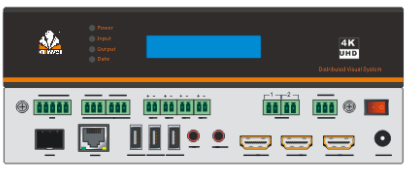
产品规格



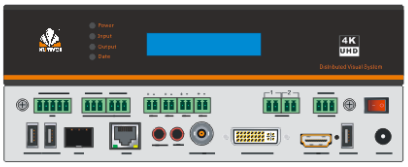
4K30Hz分布式输入节点



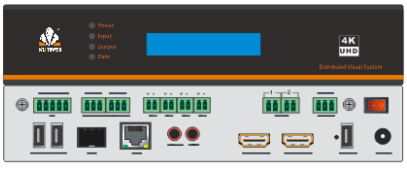
4K30Hz双路分布式输入节点



4K60Hz分布式输入节点

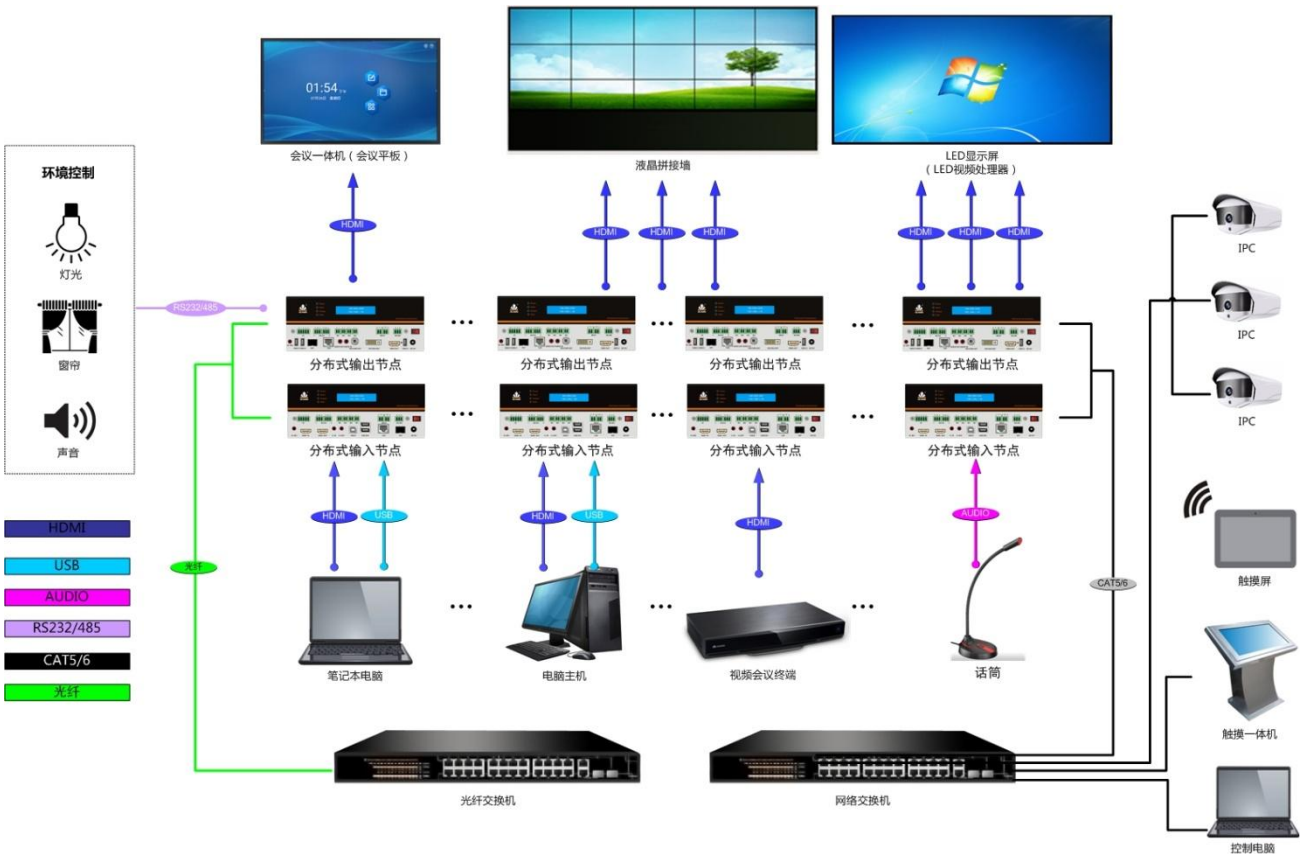


4K60Hz分布式输出节点



4K60Hz双路分布式输出节点

系统拓扑图


会议一体机（会议平板）
液晶拼接墙
LED显示屏
（LED视频处理器）
环境控制
灯光
窗帘
声音
RS232/485
分布式输出节点
分布式输入节点
IPC
触摸屏
触摸一体机
控制电脑
笔记本电脑
电脑主机
视频会议终端
话筒
光纤交换机
网络交换机
HDMI
USB
AUDIO
RS232/485
CAT5/6
光纤

互联互通
异地
互联互通
安防信号整合
自由拼接
远程控制协作
本地
互联互通
KVM 坐席协作
可视化调度
视频会务

技术参数

分布式输入节点			
产品名称	**4K30Hz 输入节点**	**双路 4K30Hz 输入节点**	**4K60Hz 输入节点**
产品型号	XW-GCDIS-IHD	XW-DISK2-IHD	XW-DISKS-IHD
视频输入	HDMI x1	HDMIx2	HDMI x1
视频输出	HDMI x1（解码输出）	HDMI x2	HDMI x1（解码输出），HDMI x1（环出）
分辨率	4K30Hz	单路 4K30Hz	单路 4K60Hz
音频输入	1 路 3.5mm 立体声	1 路 3.5mm 立体声	1 路 3.5mm 立体声
音频输出	1 路 3.5mm 立体声	1 路 3.5mm 立体声	1 路 3.5mm 立体声
网络接口	RJ45 接口 x1	RJ45 接口 x1	RJ45 接口 x1
光纤接口	选配 1 路 SFP 光口，选配	1 路 SFP 光口，选配	1 路 SFP 光口，选配
USB 接口	USB2.0-A 接口 x2，USB2.0-B 接口 x1	USB2.0-A 接口 x4	USB2.0-A 接口 x2，USB3.0-A 接口 x1
USB 透传	支持	支持	支持
中控接口	RS232 接口 x2，IRx4， IO 接口 x4， RS485 接口 x1，继电器接口 x2，选配	RS232 接口 x2，IRx4， IO 接口 x4， RS485 接口 x1，继电器接口 x2，选配	RS232 接口 x2，IRx4， IO 接口 x4， RS485 接口 x1，继电器接口 x2，选配
AI 语音口	1 路 3.5mm 立体声，选配	1 路 3.5mm 立体声，选配	1 路 3.5mm 立体声，选配
指示灯	电源指示灯、视频指示灯、数据收发指示灯	电源指示灯、视频指示灯、数据收发指示灯	电源指示灯、视频指示灯、数据收发指示灯
液晶显示屏	2.0 寸	2.0 寸	2.0 寸
POE 供电	支持，选配	支持，选配	，选配
电源	12V1.5A（带接地线）≤10W	12V1.5A（带接地线）≤10W	12V1.5A（带接地线）≤10W
温度	工作温度：0℃ ~ +50℃，储存温度：-20℃ ~ +70℃	工作温度：0℃ ~ +50℃，储存温度：-20℃ ~ +70℃	工作温度：0℃ ~ +50℃，储存温度：-20℃ ~ +70℃
湿度	工作湿度、储存湿度：10% ~ 90%	工作湿度、储存湿度：10% ~ 90%	工作湿度、储存湿度：10% ~ 90%
尺寸	220mm（长）x160mm（宽）x44mm（高），可选配集中安装机架	220mm（长）x160mm（宽）x44mm（高），可选配集中安装机架	220mm（长）x160mm（宽）x44mm（高），可选配集中安装机架
重量	约 1.2kg	约 1.2kg	约 1.2kg

分布式输出节点		
产品名称	**4K60Hz 输出节点**	**双路 4K60Hz 输出节点**
产品型号	XW-DISKS-OAL	XW-DISK2-OHD
视频输入	/	/
视频输出	HDMI x1、DVI/VGA x1、CVBSx1	HDMI x2
分辨率	HDMI：4K60Hz，DVI/VGA：2K60Hz	单路 4K60Hz
音频输入	1 路 3.5mm 立体声	1 路 3.5mm 立体声
音频输出	1 路 3.5mm 立体声	1 路 3.5mm 立体声
网络接口	RJ45 接口 x1	RJ45 接口 x1
光纤接口	1 路 SFP 光口，选配	1 路 SFP 光口，选配
USB 接口	USB2.0-A 接口 x2，USB3.0-A 接口 x1	USB2.0-A 接口 x2，USB3.0-A 接口 x1
USB 透传	支持	支持
中控接口	RS232 接口 x2，IRx4， IO 接口 x4， RS485 接口 x1，继电器接口 x2，选配	RS232 接口 x2，IRx4， IO 接口 x4， RS485 接口 x1，继电器接口 x2，选配
AI 语音口	1 路 3.5mm 立体声，选配	1 路 3.5mm 立体声，选配
指示灯	电源指示灯、视频指示灯、数据收发指示灯	电源指示灯、视频指示灯、数据收发指示灯
液晶显示屏	2.0 寸	2.0 寸
POE 供电	支持，选配	支持，选配
电源	12V1.5A（带接地线）≤10W	12V1.5A（带接地线）≤10W
温度	工作温度：0℃ ~ +50℃，储存温度：-20℃ ~ +70℃	工作温度：0℃ ~ +50℃，储存温度：-20℃ ~ +70℃
湿度	工作湿度、储存湿度：10% ~ 90%	工作湿度、储存湿度：10% ~ 90%
尺寸	220mm（长）x160mm（宽）x44mm（高），可选配集中安装机架	220mm（长）x160mm（宽）x44mm（高），可选配集中安装机架
重量	约 1.2kg	约 1.2kg

关于讯维

成都讯维信息技术有限公司——创新型智能音视频系统生产商，国家高新技术企业。专注于”硬件+软件+云”的智能音视频技术。公司正在重新定义数字音视频矩阵、拼控、传输、处理、录播、会议控制的解决方案，为全球用户提供更优异更智能的音视频系统产品与服务。有关新闻，请访问讯维官网**www.xunwei.tm**

更多信息

全国服务热线：**400-626-9808**
24小时电话：15928553700（微信同号）
地址：中国·成都高新区高朋大道12号创新府河孵化基地A座2楼

版权 © 2023 Chengdu XunWei Information Technology Co., Ltd 和 XUNWEI 徽标是讯维的注册商标。本文档受国际版权法保护。未经讯维事先书面许可， 不得以任何形式或方式 (电子或机械) 复制、分发、转译或传播本文档中的任何内容，包括影印、录制或存储在任何信息存储器和检索系统中。