

| 德万鸿 KVM 系列

IP KVM坐席协作系统

"人机分离", "一人多机"智能化IP KVM坐席管理系统



优势

3D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、4K30、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

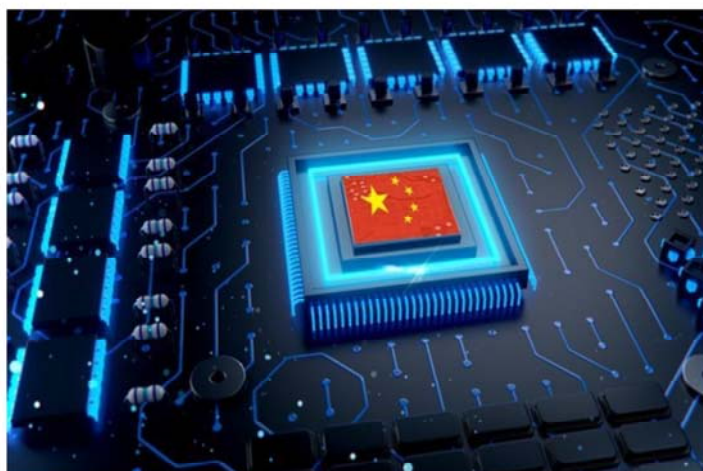


优势

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，具备较高的安全性不稳定性。

- 国产芯片
- 自主产权
- 国产系统
- 安全稳定



优势

可视化OSD

采用可视化OSD菜单界面，拖过键盘快捷键调出或隐藏菜单，所有信号源皆可进行实时预览操作。

- 快捷键唤醒菜单
- 信号实时预览
- 可视化操作



优势

坐席协作

可将本地信号推送至大屏或其他坐席，也可将大屏及其他坐席信号抓取到本地显示，可向其他坐席发送协作请求，实现远程操作其他坐席电脑，并进行双向语音通话，提高坐席间的效率。

- 一键推送
- 一键抓取
- 远程控制
- 双向语音

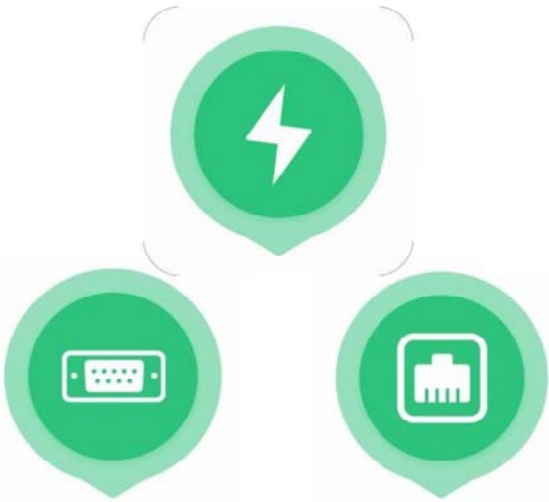


优势

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

平台联动

支持网络摄像机、安防平台、远程视频会议、无纸化会议系统、单兵系统等无缝对接，实现多系统的兼容不互联互通。

- 网络摄像机
- 安防平台
- 视频会议
- 单兵系统



优势

系统安全

数据传输支持HTTPS加密通讯协议，支持AES-128位安全数据传输，USB口仅支持鼠标、键盘信号传输，不支持数据读取不下载，信号分组加密设置、访问。

- 传输加密
- USB保护
- 分组加密
- 权限管理



功能

人机分离

所有服务器集中在机房统一管理，操作员只需通过坐席管理系统进行业务操作，提高服务器数据的管理安全，也提升坐席人员的工作环境。



分屏显示

支持单坐席端多画面分割控制主机端，通过一套坐席套件对多台电脑主机进行操作并可画面分屏控制，将多路信号显示在同一个显示器，并有多种窗口布局模式。



鼠标跨屏

支持鼠标在本地显示器或大屏幕进行任意滑屏，鼠标滑屏平顺，无拖尾，轻松实现IT同区域间坐席的交控制。



字符叠加

支持字符叠加，可以将当前信号源的信息显示在屏幕上，以便分辨不同信号源的名称和控制状态。



功能

IPC上屏

支持海量安防摄像头信号的接入，IPC解码上屏，上千信号轻松预览监看。对于接入的信号，支持预设热键推送信号上屏，实现信号在大屏或显示端轮询显示。



远程开关机

支持对远程的电脑、服务器或者图形工作站等进行开关机，无需麻烦与人到机房对设备开关机操作，方便实用，有效提高作业效率。



智能中控

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。



资源共享

所有不同区域的视频信号都转换为IP信号，汇聚到同一个局域网之内随意调取，实现相互传输相互获取。



功能

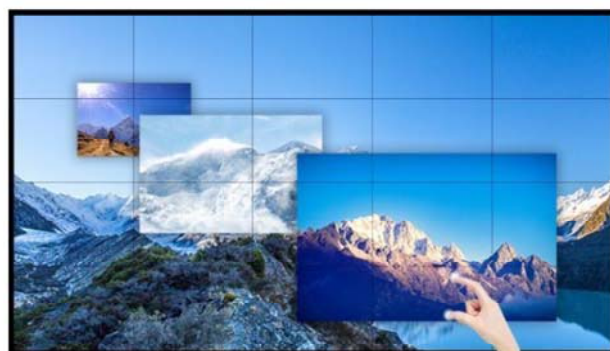
跨系统操作

具备跨系统操作功能，支持在Windows、安卓、国产系统等不同操作系统下运行，方便操作人员自由调度来自不同操作系统的数据及业务内容，具备超强的系统兼容性。



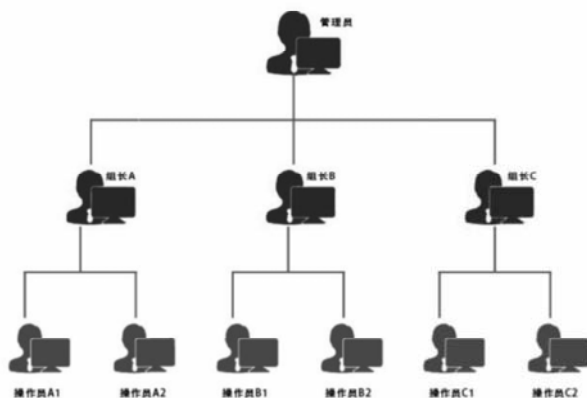
大屏拼接

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。



权限管理

可对不同区域进行分组和权限划分设置，支持多用户分组分级分权控制，用户可根据需求进行权限设置管理，保障系统操作的安全性。



信号轮巡

支持信号在本地电脑自动轮巡切换，管理员可选择轮巡信号、设置轮巡时间及轮巡间隔，实现信号在本地显示器的自动轮巡。



功能

分组管理

可将搜索出的信号源进行分组管理，用户可以设置多种信号分组方案，方便不同使用场景快速切换、查看、使用信号源。支持信号源循环播放，用户可以选择要循环的信号源、循环间隔。



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 $\leq 60\text{ms}$ ，操作同步，确保操作的实时性准确性。



日志管理

支持操作记录日志自动生成，包括操作记录、登录状态、警告信息日志等，可对日志信息随时查询。



IPC一键解码

可对不同区域进行分组和权限划分设置，支持多用户分组分级分权控制，用户可根据需求进行权限设置管理，保障系统操作的安全性。



应用



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



应急救援



公共安全



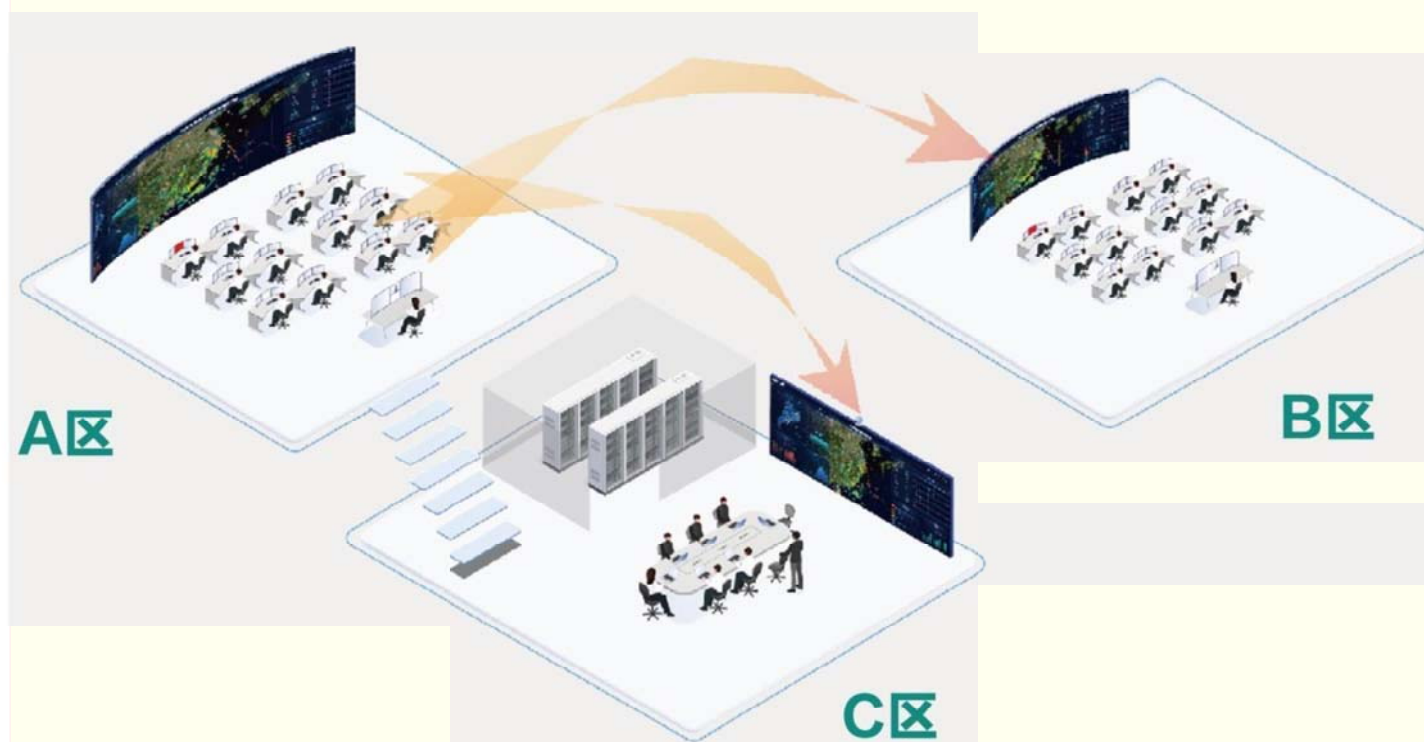
智慧医疗



融媒体中心



区域互联互通



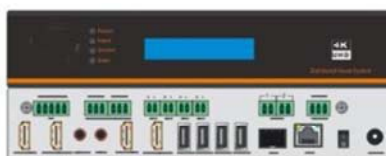
软件界面



产品规格



4K30Hz坐席输入节点



4K30Hz双路坐席输入节点



4K60Hz坐席输入节点

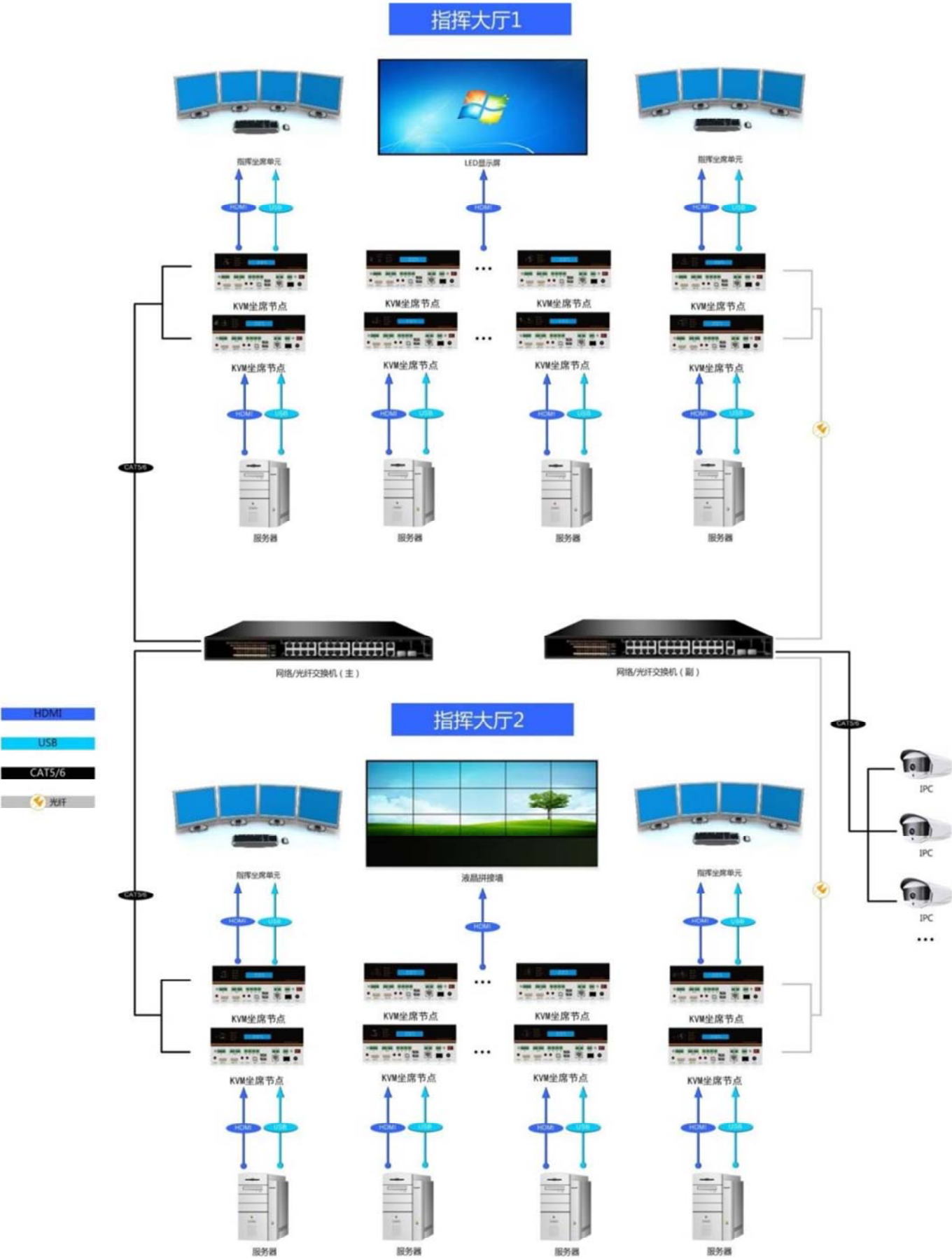


4K60Hz坐席输出节点



4K60Hz双路坐席输出节点

系统拓扑图



技术参数

KVM 坐席输入节点			
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	DWH-GC4S-IHD	DWH-GC4SK2-IHD	DWH-GC4SKS-IHD
视频输入	HDMI x1	HDMI x2	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°C ~ +50°C, 储存温度: -20°C ~ +70°C	工作温度: 0°C ~ +50°C, 储存温度: -20°C ~ +70°C	工作温度: 0°C ~ +50°C, 储存温度: -20°C ~ +70°C
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

KVM坐席输出节点		
产品名称	4K60Hz输出节点	双路 4K60Hz输出节点
产品型号	DWH-GC4SKS-OAL	DWH-GC4SK2-OHD
视频输入	/	/
视频输出	HDMI x1、DVI/VGA x1、CVBS x1	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°C ~ +50°C, 储存温度: -20°C ~ +70°C	工作温度: 0°C ~ +50°C, 储存温度: -20°C ~ +70°C
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

| 关于德万鸿

深圳市德万鸿显示科技有限公司——创新型智能音视频系统生产商，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，请访问德万鸿官网www.dwhdisplay.com

| 更多信息

全国服务热线：**400-151-9060**

24小时电话：13418602517（微信同号）

地址：中国·深圳市宝安区沙井街道大王山社区大王山第三工业区A1栋四层