

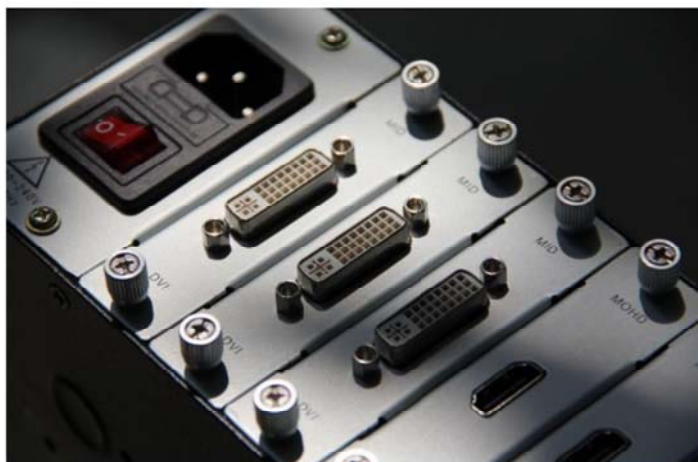


| 德万鸿

高清数字混合矩阵

无缝切换、单卡单路、4K超高清

采用插卡式机箱设计，从8、16、17、36、72、最大可配置为 144x144。可选择HDMI、DVI、VGA&RGB、3G-SDI、CVBS、YPBPR、Fiber、HDBaseT 等接口形式作为输入输出，解决了视音频会议项目中由于视频信号源种类繁多，各种信号不兼容的困难，并最大程度的节省成本，利于系统升级、扩容及维护。



优势

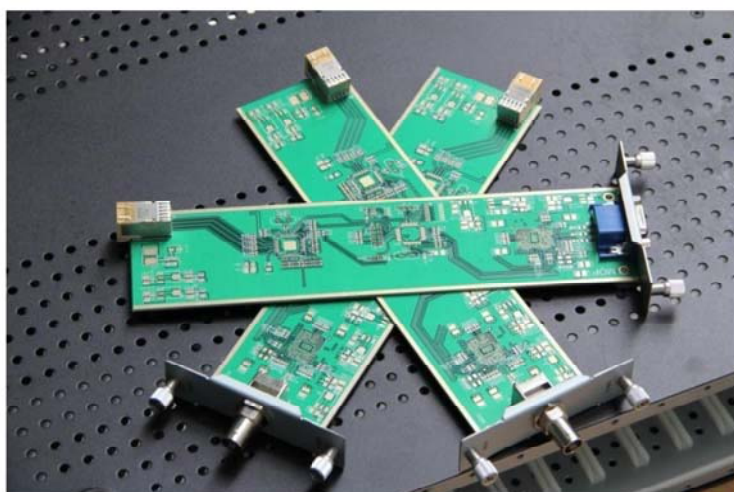
模块化设计

采用主机+板卡的模块化设计，可根据用户需求自由搭配不同种类的信号板卡，不同板卡间的信号都能实现交叉切换，并可进行灵活扩展，便于管理与维护。

优势

单卡单路

支持单卡单路板卡设计，更利于扩展与更换，板卡出现故障，只需将故障板卡拔出，更换新的板卡即可，如需进行扩展，只需将新的板卡插入空卡槽，即可完成扩展，整个扩展或更换过程不影响设备正常的使用，也无需拆除主机。



优势

独立音频

输入输出板卡都可支持独立音频接口，可实现音频加嵌、分离，音频可与视频进行同步切换，也可进行单独切换，真正实现音视频的全面管控。



优势

无缝切换

支持DVI /HDMI/SDI/HDBaseT/IP/VGA/YPbPr/CVBS等各种数字、模拟信号间的无缝切换，切换过程无黑屏、无延时。



信号1

信号2



无黑屏



无蓝屏

优势

信号预览

搭配IP流媒体输入、输出板卡，通过web端控制界面可实现对信号源画面的预览与回显功能，轻松实现对任意输入输出信号的实时监控。



优势

APP控制

可通过安卓或苹果系统应用商店下载APP控制软件，安装到手机或平板电脑，通过手机或平板电脑即可轻松实现对设备的远程控制。



功能

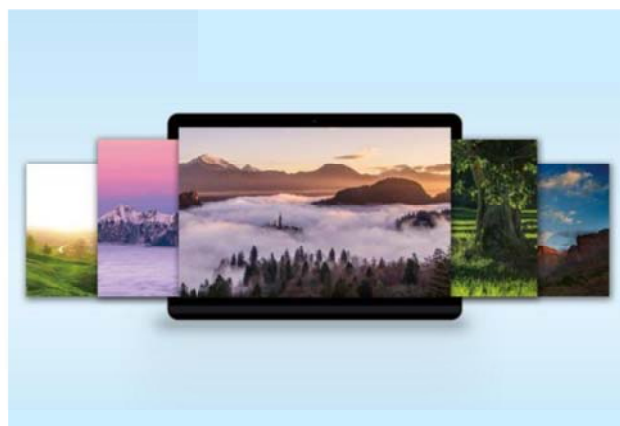
4K超高清

采用超强图像处理芯片，高达12.8GBPS的电讯级交换核心，确保支持4K超高清无压缩图像传输处理，确保超高清的图像显示效果。



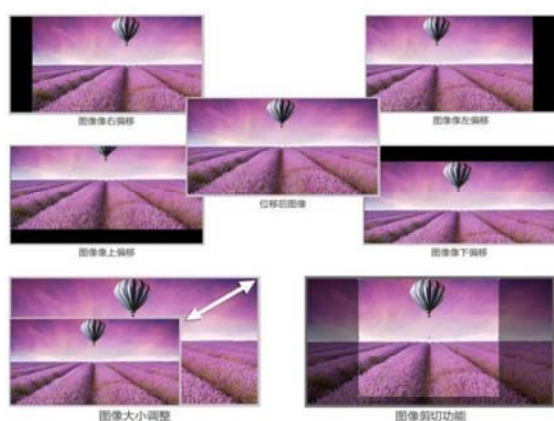
预案调用

支持多达32个显示预案的设置，保存，调用，并可通过面板、遥控器、控制软件实现图像的快速调用，大大简化操作流程，提升效率。



图像调整

设备结合大多数用户的实际需求和现场的实际应用，开发出独有的图像调整功能，可通过控制软件，对输出图像进行位置移动、大小缩放、饱和度、对比度、色彩调节功能，确保输出图像的完美显示效果。



轮巡切换

支持多路信号的自动轮巡切换，用户可通过控制软件设置轮巡通道、轮巡时间、轮巡间隔，支持一键开启或关闭轮巡，方便对所有信号的全面监控。



功能

水晶按键

采用18颗超大水晶数字按键，按键灵敏，操作方便，每个按键的使用寿命可达10000次，确保随时随地进行按键操作。



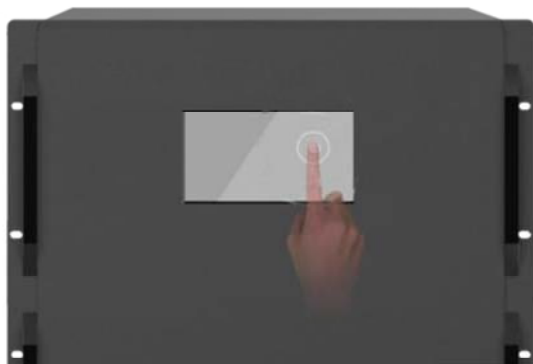
性能稳定

具有高宽带、高速率、高精度、高输出电流、低噪声、低功耗的良好性能，故障率低，高速的工业处理器，让高清、全高清、超清数字图像的交换、处理变得更加轻松与稳定。



触控显示

部分机型支持超大7寸高清触摸显示屏，可直接通过触控显示屏实现对信号的切换、菜单调用、参数设置，便于用户进行日常管理与维护。



状态监控

通过设备控制软件，可实现对所有通道信号的状态监控及参数显示，包括信号种类、输入输出状态、输出分辨率等。



功能

冗余电源

采用双电源冗余备份设计，由芯片控制电源进行负载均衡，当一个电源出现故障时，另一个电源马上可以接管其工作，在更换电源后，又是两个电源协同工作，充分实现矩阵系统的高可用性。



ESD保护

设备使用输入输出接口采用ESD保护设计，防止设备板卡因为静电浪涌电流而遭到损坏，确保设备在任何恶劣使用环境中的稳定可靠性，大大节省维护成本。



掉电保护

支持信号断电保护及开机自动恢复记忆功能。设备在正常工作时可存储最后的通道切换命令，当因突发情况发生断电后，设备仍将保存此命令，待接电后设备自动恢复为原有的切换状态。



控制灵活

支持面板按键、红外遥控、RS232串口、网络远程控制管理等多种控制方式，用户可根据现场情况选择最适合的控制方案，使对矩阵的控制变得随心所欲。



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

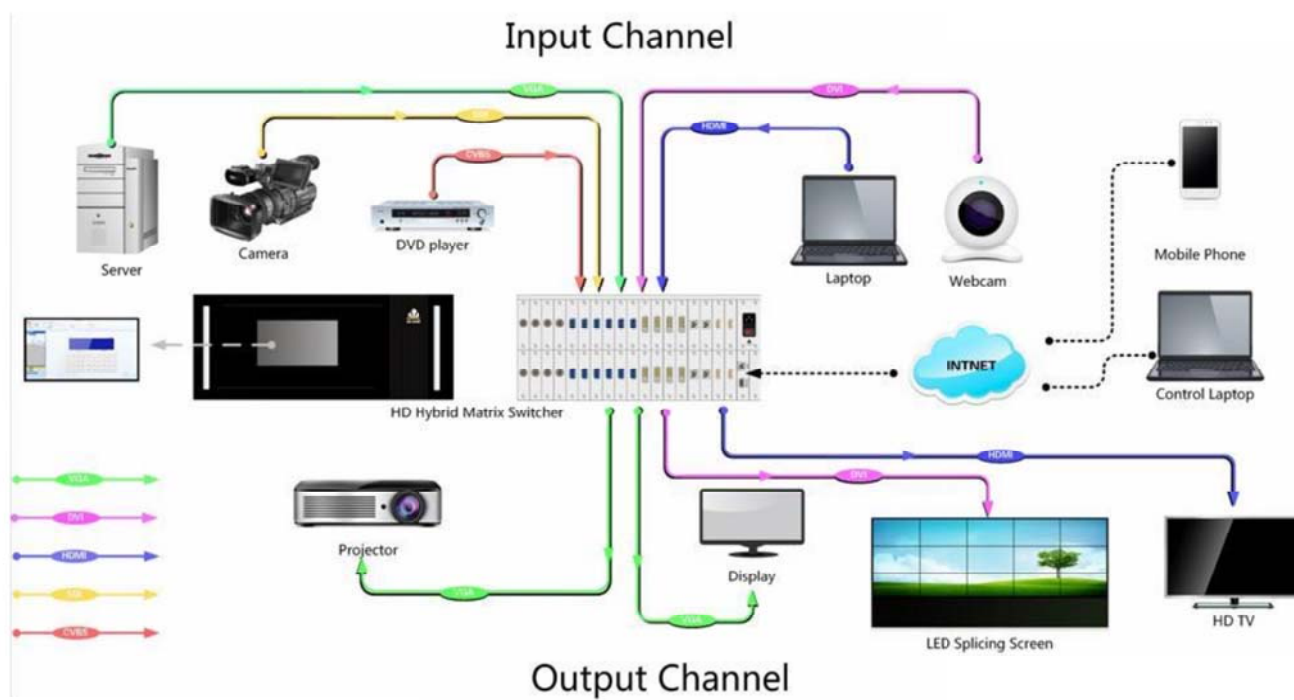


智慧医疗



融媒体中心

拓扑图



参数

混合矩阵主机参数					
规格	DWH-HX0808	DWH-HX1616	DWH-HX3636	DWH-HX7272	DWH-HX144144
输入路数	最大8路	最大16路	最大36路	最大72路	最大144路
输出路数	最大8路	最大16路	最大36路	最大72路	最大144路
机箱尺寸	2U	4U	12U	20U	40U
7寸液晶屏	/	/	•	•	•
WEB控制	•	•	•	•	•
RS232	•	•	•	•	•
面板控制	•	•	•	•	•
网络控制	•	•	•	•	•
IR红外控制	•	•	•	•	•
通道间隔离度	>65dB				
支持输入输出接口	DVI\Dualink DVI\HDMI 1.3\SD-SDI\HD-SDI\3G-SDI\HDBaseT\IP\VGA\YPbPr\CVBS				
信号传输延时	5ns(±1ns)				
切换速度	≤100ns(无缝切换)				
控制方式	面板/遥控/串口（软件）/网络				
串口参数	控制接口：DB9/波特率与协议波特率：9600/数据位：8位/停止位：1位，无奇偶校验位/ 串行控制口结构：2=TX，3=RX，5=GND				
TCP/IP参数	接口：RJ45/网络控制协议：UDP;TCP/IP				
支持分辨率	4K（3840x2160 60Hz）/1080P60Hz向下兼容				
电 源	100VAC ~ 240VAC, 50/60 Hz				
输出功率	100W-1600W				
存储环境温度	-20℃ ~ +60℃				
工作温度	0℃-50℃				
相对环境湿度	5%~75%				
产品重量	8.5Kg-260Kg				

混合矩阵板卡参数			
CVBS输入板卡		DVI输入板卡	
视频信号类型	CVBS	视频信号类型	DVI-D
支持输入分辨率	480/576	支持输入分辨率	1080P@60Hz
输入信号幅度	最大 2000mVp_p	输入信号幅度	最大 1000mVp_p
阻抗	75Ω	阻抗	75Ω
信号带宽	150M	信号带宽	最高 4.95Gbps（R、G、B 每色 1.65 Gbps）
接口类型	BNC	接口类型	DVI-I
SDI输入板卡		HDMI输入板卡	
视频信号类型	3G-SDI	视频信号类型	HDMI
支持输入分辨率	最高 1080P@60Hz	支持输入分辨率	最高 4K@60Hz
输入信号幅度	最大 800mVp_p	输入信号幅度	最大 1200mVp_p
输入数据速率	最高 4.95Gbps（R、G、B 每色 1.65 Gbps）	输入数据速率	最高 12.8Gbps（R、G、B 每色 1.65 Gbps）
输出分辨率变换	支持	输出分辨率变换	支持
接口类型	BNC	接口类型	HDMI
VGA输入板卡		YPbPr输入板卡	
视频信号类型	VGA	视频信号类型	YPbPr
支持输入分辨率	最高 1080P@60Hz	输入带宽	350M
最大像素时钟	165MHz	输入分辨率	最高 1080P@60Hz
阻抗	75Ω	输入信号幅度	最大 2000mVp_p
输出分辨率变换	支持	阻抗	75Ω
接口类型	DB 15	输出分辨率变换	支持
HDBaset输入板卡		高清解码板卡	
视频信号类型	HDBaseT	解码格式	H.264, 音频ACC
支持输入分辨率	最高 4K@30Hz	解码能力	1、4、9、16路解码
输入信号幅度	最大 1000mVp_p	解码分辨率	1080P@60Hz
输入数据速率	最高 20Gbps	网络协议	RTSP 协议
输出分辨率变换	支持	延时	≤70ms
接口类型	RJ45	接口类型	HDMI/DVI/VGA/BNC
HDBaset输出板卡		DVI输出板卡	
视频信号类型	HDBaseT	信号类型	DVI-D
支持分辨率	最高 4K@30Hz	支持分辨率	1080P@60Hz
输出信号幅度	最大 1000mVp_p	输出信号幅度	最大 800mVp_p
输出数据速率	最高 20Gbps	输出数据速率	最高 4.95Gbps（R、G、B 每色 1.65 Gbps）
输出分辨率变换	支持	输出分辨率变换	支持
接口类型	RJ45	接口类型	DVI-I

SDI输出板卡		HDMI输出板卡	
信号类型	3G-SDI	信号类型	HDMI
支持分辨率	1080P@60Hz	支持分辨率	最高4K@60Hz
输出信号幅度	最大 800mVp_p	输出信号幅度	最大 800mVp_p
输出数据速率	2.95Gbps	输出数据速率	最高 12.8Gbps (R、G、B 每色 1.65 Gbps)
输出分辨率变换	支持	输出分辨率变换	支持
接口类型	BNC	接口类型	HDMI
VGA输出板卡		CVBS输出板卡	
信号类型	VGA	信号类型	CVBS
输出带宽	350M	输出带宽	150M
输出分辨率	1080P@60Hz	输出分辨率	480/576
输出信号幅度	RGB:700mVp_p	输出信号幅度	最大 1000mVp_p
阻抗	75Ω	阻抗	75Ω
接口类型	VGA	接口类型	BNC
YPbPr输出板卡		高清编码板卡	
信号类型	YPBPR	编码类型	HDMI/DVI/VGA/CVBS/SDI
输出带宽	350M	编码分辨率	1080P@60Hz
输出分辨率	1080P@60Hz	编码格式	H.264, 音频编码AAC
输出信号幅度	最大 2000mVp_p	网络协议	RTSP 协议
阻抗	75Ω	延时	≤70ms
接口类型	3RCA	接口类型	HDMI/DVI/VGA/BNC

| 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](tel: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