基于IP的 4K 音视频矩阵•电视墙

PB9000

4K HDMI 2.0/HDCP 2.2输入，超低延时，混合格式视频输出，电视墙，USB2.0 KVM，SFP光纤接口

aavara 4K OVER IP

音视频矩阵 | 电视墙 | USB IP KVM | HDCP 2.2

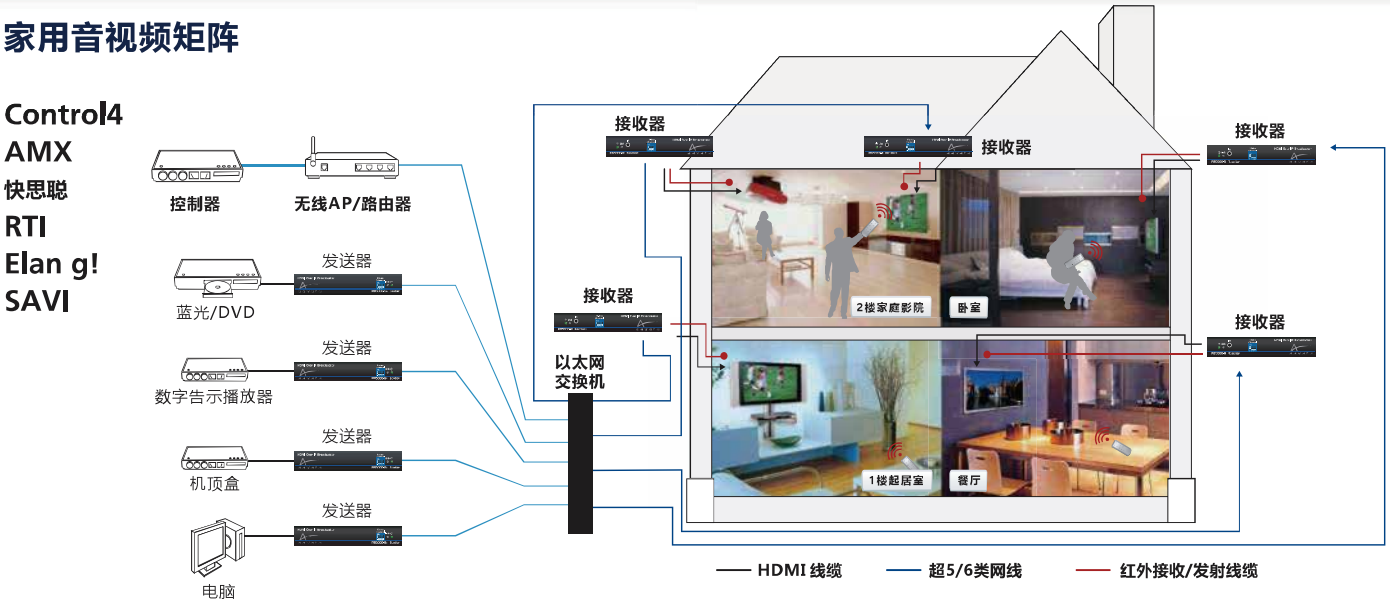
控制方式

- AV Master 网页控制
- 第三方控制系统集成
- 键盘热键控制
- 红外控制

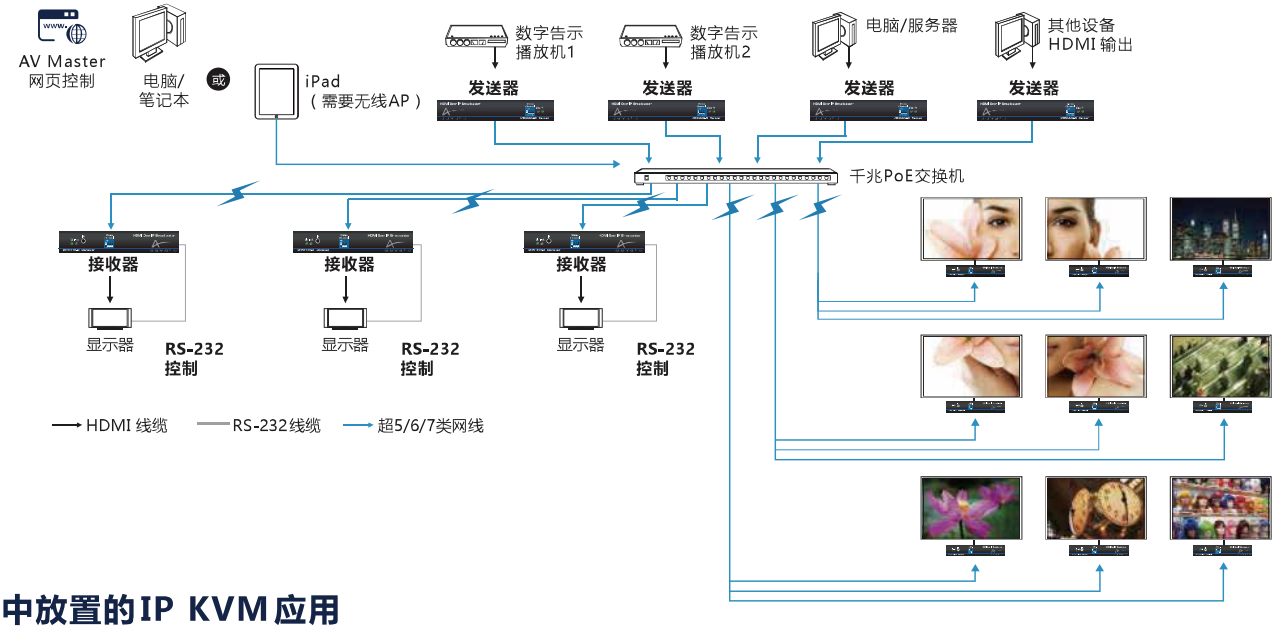
- 高达4K 2160p60Hz 4:2:0 的HDMI 2.0 视频输入
- 视频编码格式：JPEG 2000
- 16-33ms超低延时
- 支持多达7.1声道音频或更多（LPCM/dts/DOLBY/DOLBY ATMOS）
- USB2.0路由
- 4K电视墙（也可支持4K输入1080p输出的电视墙）
- 混合格式视频输出（可在不同的接收器输出不同的视频格式）
- 视频旋转0,90,180,270度，镜像画面输出
- HDMI 数字音频解嵌到模拟线路输出（两通道LPCM 音频）
- 最大占用带宽控制（10 Mbps ~ 700 Mbps）
- 视频快照（视频截屏）
- 支持HDCP 2.2（对应4K蓝光&视频流）
- EDID复制/定制EDID以提高兼容性
- 提供SFP（光纤接口）以达到千米级的点到点传输距离，支持单模/多模SFP模块
- RJ45 和 SFP 光纤接口支持百米或千米级的点到点传输距离
- 支持 PoE 802.3af 和适配器供电，供电双备份

多功能的音视频分配方案满足不同的应用场景

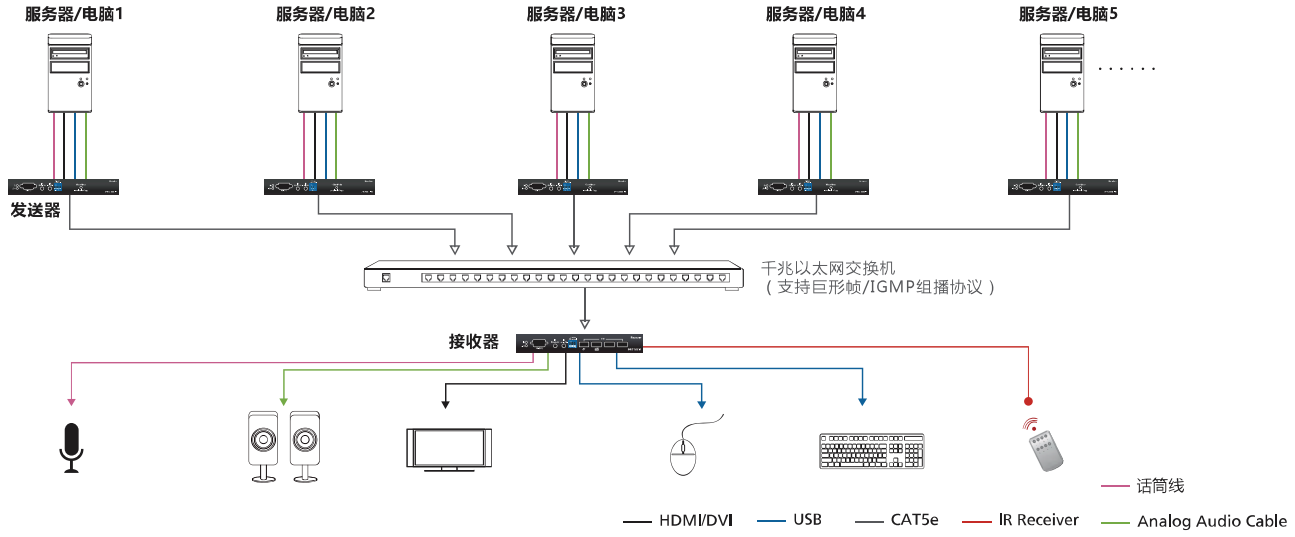
家用音视频矩阵



可灵活扩展的数字告示/电视墙



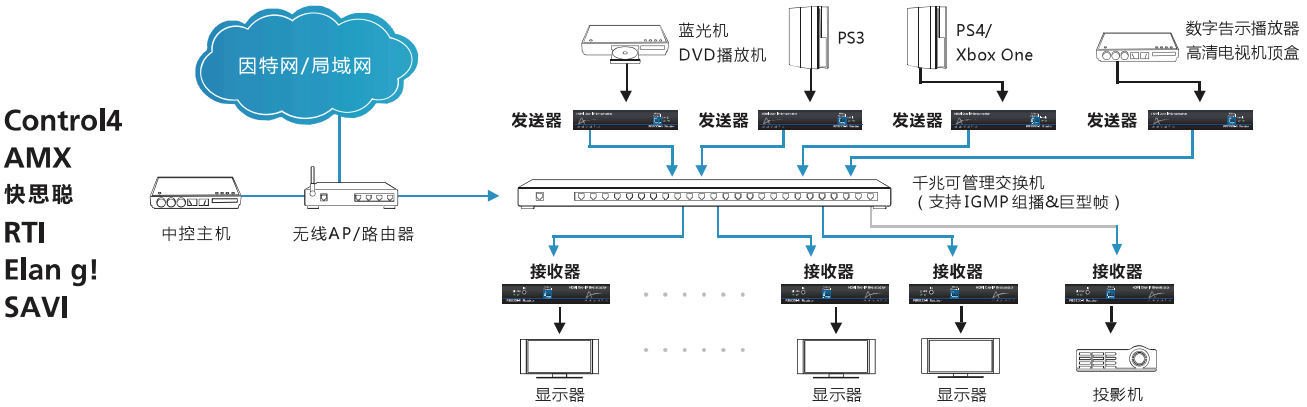
集中放置的IP KVM应用



简化的控制&集成

与第三方系统集成

提供中控驱动程序，中控可直接使用IP命令来控制怡诺士系统



怡诺士AV Master网页控制

网页控制集成于发送接收盒，无需额外费用，单个网页就能控制整个音视频矩阵和电视墙
系统编码配置和运行可在无中心管理主机条件下进行编码管理，支持中文界面及权限管理

- 自动搜索所有的发送器及接收器
- 组播控制
- 组播组控制
- 电视墙
- 画面预览
- 显示器/其他设备控制（通过RS232）
- EDID管理

红外遥控
视频通道控制

PB9000和PB7000接收器包含一个16个通道红外遥控器。
用户可以使用一个通用红外遥控器控制IP接收器和节目源。
适用于家居环境或小型商业系统。

键盘热键控制

只需在PB7000或PB9000接收器的USB口插入一个USB键盘。
用户可以使用键盘热键来快速切换接收器，适用于IP KVM应用。

简化的控制&集成

PB9000 发送器

正面

背面

PB9000 接收器

正面

背面

技术指标	PB9000
IP 网络	
连接拓扑	1对1,1对多，多对1（IP KVM），多对多
点到点最大距离	120米（UTP）或数公里（光纤，取决于GBIC模块的性能）
距离扩展	使用千兆交换机（支持组播&巨型帧）和光纤
以太网技术	RJ45 及 SFP 光纤接口
PoE支持	IEEE802.3af
视频分配	
接口	HDMI（兼容DVI）/VGA
支持最高视频格式及刷新率	HDMI：2160p60Hz (YUV 4:2:0)入到 2160p30Hz 输出 DVI：1920x1080p60Hz/VGA:1920x1080@60Hz
隔行扫描视频支持	1080i 60Hz 至 480i 60Hz @60fps
最大帧率	2160p60Hz(YUV 4:2:0) 到 2160p30Hz @30fps 2160p60Hz(YUV 4:2:0) 到 1080p60Hz @60fps 2160p30Hz@30fps 1080p60Hz 及以下分辨率@60fps
端到端视频延迟	大多数情况下1帧延迟 4K30Hz@30fps==>33ms 1080@60fps==>16ms 720P@60fps==>16ms
最大带宽控制	硬件流控制&帧速率控制
分辨率混合模式	接收器可以使用来自发送器的不同视频分辨率及刷新率
内置4K视频分辨率转换	支持分辨率/刷新率的向上或向下转换
HDMI 3D信号支持	HDMI 1.4b 3D: TnB, SbS, F.P
音频直通	
数字音频直通（通过HDMI口）	无压缩的8，7.1，5.1，2通道LPCM，杜比TrueHD技术，DTS-HD
模拟音频直通（通过3.5毫米音频接口）	双向：发送器到接收器，接收器到发送器（只单播模式下支持）
HDMI音频解嵌到模拟音频输出	发送器HDMI输入（2通道LPCM 32KHz~96KHz）到接收器模拟音频输出
模拟音频输入嵌入到HDMI(双声道立体声)	发送器HDMI输入+模拟音频输入到接收器HDMI视频+音频输出
USB/RS232/红外直通	
接收器USB接口	2个USB2.0和2个USB1.1接口（带键盘/鼠标仿真）
RS232 重定向	直通（在发送器和接收器RS232接口之间）或通过 IP 命令 300~115200bps
红外重定向	双向通道（发送器到接收器，接收器到发送器）
电视墙	
电视墙功能	通过网页控制最大支持 8x16，IP 指令可支持更多组合
图像旋转&视频拉伸	0、90、180、270度，水平/垂直翻转，视频拉伸或不拉伸
分辨率混合模式（4K->1080p）	4K视频源输入，1080p视频输出到显示器

Aavara Innovation Corp.，音视频行业的先驱领先品牌及HDMI技术的官方采纳商，结合了最新的超高清音视频和IP网络技术。拥有广泛的产品线，从HDMI设备，到安装简单方便的LED电视和显示器安装支架。Aavara致力于产品技术的研发，以确保给用户提供最新技术和设计的各种音视频安装设备。