

DX120-HD-KVM 视频分布式（支持KVM）

DX120-HD-KVM video distribution (support KVM)



概述

DX120-HD-KVM是一套H.264/H.265 IP编码器和解码器，可以为用户提供端到端的流媒体系统。在系统中，视音频、红外、USB和RS232信号可单独路由或整体路由配对。编解码器配合使用可组建最大16 x 16的电视墙，且HDMI输入和输出

DX120-HD-KVM 视频分布式（支持KVM）

的分辨率最高支持1920 x 1080@60Hz。开窗处理器DX120W-HD，它可同时对多达9路1920x1080P@30Hz视频流进行解码和画面叠加，通过网络输出到DX120-HD-KVM解码器，同时通过HDMI接口输出到显示器上。多画面处理器DX120M-HD是高性能的解码器，搭配DX120-HD-KVM使用以提供完整的端对端流媒体系统。它在平铺模式下能同时解码最多9路IP码流，在叠加模式下同时解码最多9路IP码流，最终实现在单屏上的多画面布局展示。

本产品还支持PoE供电，无需另外连接电源适配器。它提供简单、灵活的控制选项，如RS232、IP中控盒、iPad软件和Windows软件等。此外，解码器还支持通过CEC或串口命令控制显示端开关机。本套产品适用于会议室、酒店、宴会厅、礼堂、餐厅、多功能厅、报告厅、体育馆、会议中心、指挥大厅等应用场景。

功能特点

- ① 通过IP网络对HDMI/RS232/红外/USB HID信号进行传输
- ② 编码器支持最高1920 x 1080@60Hz的分辨率
- ③ 解码器支持Auto Scaler -- 可根据显示端的EDID以输出适配显示端的视频分辨率，该分辨率支持从480p@60Hz到1920x1080@60Hz的范围
- ④ 开窗处理器支持多达9个画面开窗叠加
- ⑤ 多画面处理器支持最高3840x2160@60Hz（平铺模式）和最高1080p@60Hz

DX120-HD-KVM 视频分布式（支持KVM）

- ⑥ 可输出两路IP码流：一路主码流输出至解码器端，支持从480p@60Hz到1920x1080@60Hz范围的分辨率，另一路小码流可输出至第三方设备用于预览，支持360x240@15Hz的分辨率
- ⑦ 支持最大16x16的电视墙
- ⑧ 提供API端口便于第三方控制系统集成管理，支持IP中控盒、PC Console、VisualM等控制方式
- ⑨ 支持音频剥离输出
- ⑩ 支持RS232信号在编码器与解码器之间，或在IP中控盒与编码器/解码器之间透传
- ⑪ 支持红外信号在编码器与解码器之间透传，以及红外码自IP中控盒向编码器/解码器发送
- ⑫ 支持USB（仅适用鼠标、键盘）信号自解码器向编码器透传
- ⑬ 支持单播*和组播两种模式（单播模式下无需对网络交换机进行配置）
- ⑭ 视音频、红外、USB和RS232信号可单独路由或整体路由配对
- ⑮ 编码器支持EDID导入，解码器支持EDID导出（EDID从显示端传输至解码器）
- ⑯ 支持通过CEC控制显示端开关机
- ⑰ 未检测到信号源时，通过API可控制解码器关闭输出

- ⑱ 解码器可接收来自显示端的CEC指令并上报至IP中控盒
- ⑲ 支持HDCP
- ⑳ 编码速率可调，最高支持30Mbps
- ㉑ 支持快速无缝切换
- ㉒ 支持通过Maintain Tool工具实现固件升级
- ㉓ 支持PoE
- ㉔ 支持Auto IP -- 在没有连接DHCP服务器的情况下，本产品可自动生成一个IP地址
- ㉕ 支持HTTP、TCP/IP、Telnet、UDP、IGMP等通信协议

应用场景





DX120E-HD-KVM 技术参数

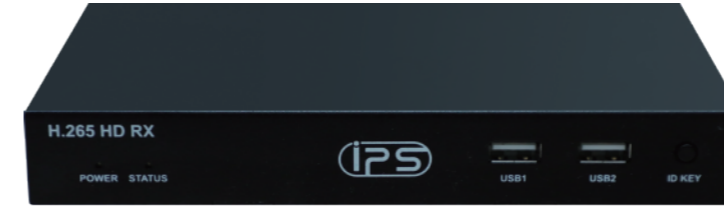
视频 Video	
输入视频端口	1xHDMI
输入视频信号	HDMI 1.3, HDCP 1.4
输入分辨率	640x480@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576P@50Hz, 800x600@60Hz, 1024x768@60Hz, 720p@50Hz, 720p@60Hz, 1280x800@60Hz, 1280x1024@60Hz, 1360x768@60Hz, 1366x768@60Hz, 1400x1050@60Hz, 1440x900@60Hz, 1680x1050@60Hz, 1920x540@60Hz, 1080i@50Hz, 1080i@60Hz, 1080p@50Hz, 1080p@60Hz
输入视频信号	0.5~1.2V p-p
输出视频端口	1xLAN
输出视频类型	主码流: 480p@60Hz ~ 1920x1080@60Hz 小码流: 360x240@15Hz
编码速率	主码流: 最高30Mbps, 可设置 小码流: 默认512Kbps, 可设置
端对端时延	配合DX120D-HD-KVM: 80ms (低时延模式, 从TX到RX) 250ms (高画质模式, 从TX到RX)
视频阻抗	100Ω
输入DDC信号	5V p-p (TTL)

音频	
输入音频端口	1xHDMI
输入音频格式	LPCM/MPEG4 AAC立体声
输出音频端口	1x凤凰端子 1xLAN
输出音频格式	立体声

控制	
控制方式	IP 中控盒 (SC009), 软件 PC Console (HDMIoverIP Console), iPad 软件 VisualM

通用参数	
操作温度	+32°F ~ +113°F (0°C ~ +45°C) 10% ~ 90%, 无冷凝
存储温度	-4°F ~ 140°F (-20°C ~ +70°C) 10% ~ 90%, 无冷凝
静电防护	人体放电模式: ±8kV (气隙放电)/±4kV (接触放电)

通用参数	
电源	12V 1A DC
最大功耗	3W
产品尺寸(宽x高x深)	175mmx25mmx100.2mm
净重	0.50kg



DX120D-HD-KVM 技术参数

通用参数	
输入视频端口	1xLAN
输入视频类型	H.264/H.265
输入分辨率	480p@60Hz ~ 1920x1080@60Hz
输出视频端口	1xHDMI
输出视频类型	HDMI 1.3, HDCP 1.4
输出分辨率	480p@60Hz, 576P@50Hz, 800x600@60Hz, 1024x768@60Hz, 720p@50Hz, 720p@60Hz, 1280x800@60Hz, 1280x1024@60Hz, 1366x768@60Hz, 1440x900@60Hz, 1680x1050@60Hz, 1920x540@60Hz, 1080p@24Hz, 1080p@25Hz, 1080p@30Hz, 1080p@50Hz, 1080p@60Hz, 1920x1200@60Hz
视频阻抗	
端对端时延	配合DX120E-HD-KVM: 80 ms (低时延模式, 从TX到RX) 250 ms (高画质模式, 从TX到RX)

音频	
输入音频端口	1xLAN
输入音频格式	LPCM/MPEG4 AAC立体声
输出音频端口	1x凤凰端子; 1xHDMI
输出音频格式	立体声

控制	
控制方式	前面板按钮, IP 中控盒 (SC009), 软件 PC Console (HDMIoverIPConsole), iPad 软件 VisualM

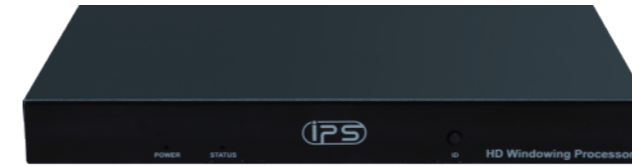
通用参数	
操作温度	+32°F ~ +113°F (0°C ~ +45°C) 10% ~ 90%, 无冷凝
存储温度	-4°F ~ 140°F (-20°C ~ +70°C) 10% ~ 90%, 无冷凝
静电防护	人体放电模式: ±8kV (气隙放电)/±4kV (接触放电)
电源	12V 1A DC
最大功耗	4.5W
产品尺寸(宽x高x深)	175mmx25mmx100.2mm
净重	0.50kg



DX120W-HD 技术参数

技术参数	
视频输入接口	1xLAN
视频输入信号类型	H.264/MPEG-4 AVC
输入分辨率	最高1080P@60Hz
视频输出接口	1xHDMI
视频输出信号类型	HDMI
输出分辨率	HDMI: 最高1080P@60Hz; IP码流: 最高1080P@60Hz
音频输出接口	3针凤凰端子
音频输出信号类型	非平衡立体声
控制方式	以太网, RS232

常规参数	
操作温度	0°C ~ +45°C (+32°F ~ +113°F)/10% ~ 90%,非冷凝
存储温度	-20°C ~ +70°C (-4°F ~ +158°F)/10% ~ 90%,非冷凝
电源	12V 1A
最大电源功耗	8.3W
静电防护	人体放电模式: ±8kV (气隙放电)/±4kV (接触放电)
产品尺寸 (宽x高x深)	220mmx25mmx 30.2mm/8.7"x1"x5.1"
产品净重 (不含配件)	约0.78kg



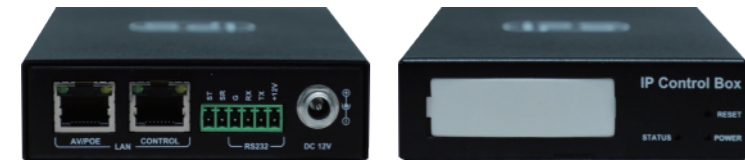
DX120M-HD 技术参数

视频	
输入视频接口	1x千兆 RJ45接口
输入视频类型	H.264/MPEG-4 AVC
输入分辨率	480p@60Hz ~ 1080p@60Hz
最大输入码流数	平铺模式: 9路 IP码流 叠加模式: 9路 IP码流
输出视频接口	1xHDMI
输出视频类型	HDMI
输出分辨率	HDMI: 平铺模式: 最高3840x2160@60Hz 8bit 叠加模式: 最高1920x1080@60Hz 8bit
视频阻抗	100Ω

音频	
输入音频接口	1x千兆 RJ45接口
输入音频格式	IP码流
输出音频接口	1x3.5mm, 3针凤凰端口母座
输出音频格式	立体声

控制管理	
控制方式	PC, iPad端, IP控制盒DX120CS
设备调试	1xRS232-1 (DEBUG) 接口
RS232双向通信	1xRS232-2接口
前面板ID按钮	在显示器上显示编解码器相关信息

常规	
操作环境温度与相对湿度	+32°F ~ +113°F (0°C ~ +45°C)/ 10% ~ 90%, 无冷凝
存储环境温度与相对湿度	-4°F ~ +158°F (-20°C ~ +70°C)/ 10% ~ 90%, 无冷凝
电源	12 VDC 1A
最大电源功耗	8.3W (电源适配器供电) 12W (带 PoE 的交换机供电)
静电防护	人体放电模式:±8 kV (气隙放电)/±4 kV (接触放电)
浪涌保护	电压: ±1 kV
尺寸 (宽x高x深)	220mmx25mmx130.2mm/8.7"x1"x5.1"
净重	0.78kg/1.72lb

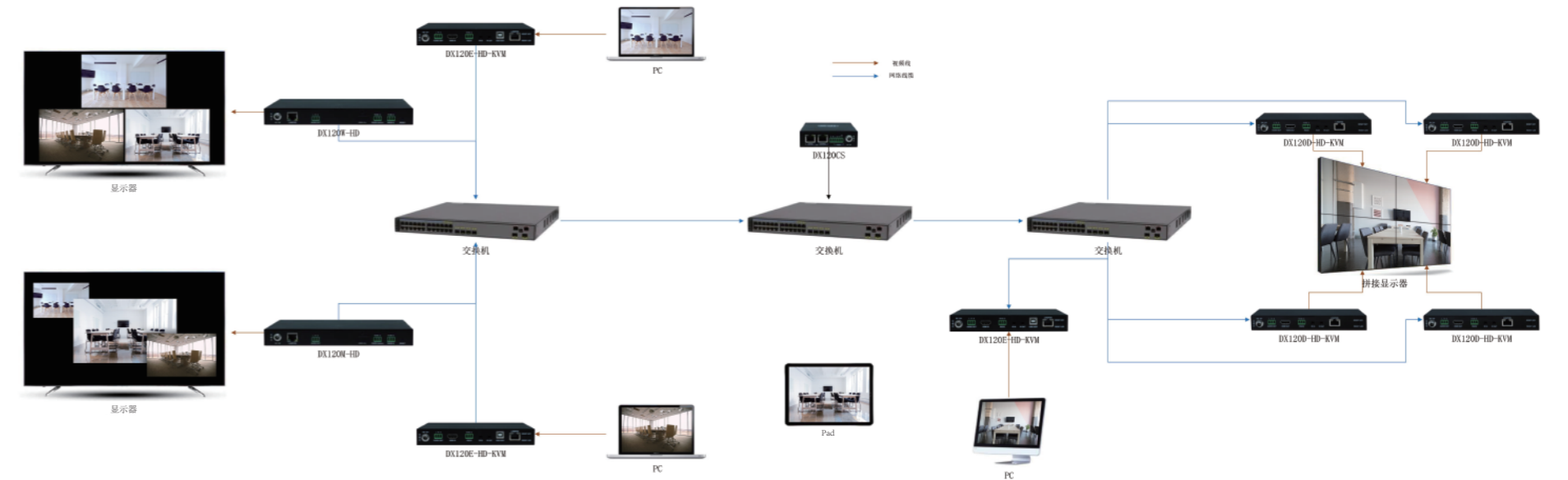


DX120CS 技术参数

技术参数	
输入/输出接口	1xLAN1 (AV/POE) (10/100Mbps) 1xLAN2 (C) (10/100Mbps) 2xRS232
指示灯	1xSTATUS LED 1xPOWER LED
按钮	1xRESET 按钮
控制方式	LAN (Web GUI & Telnet), RS232, 第三方控制设备

常规参数	
电源	12 VDC 1A
电源功耗	最大10.5W
操作环境温度 与相对湿度	+32°F ~ +113°F (0°C ~ +45°C)/10% ~ 90%, 无冷凝
存储环境温度 与相对湿度	-4°F ~ +158°F (-20°C ~ +70°C)/10% ~ 90%, 无冷凝
浪涌保护	电压: ±1000V
静电防护	人体放电模式:±8 kV (气隙放电)/±4 kV (接触放电)

常规参数	
产品尺寸(宽x高x深)	93.2mmx26mmx138.7mm/ 3.67"x1.02"x5.46"
包装尺寸(宽x高x深)	170mmx80mmx250mm/6.69"x3.15"x9.84"
净重 (不含配件)	0.38kg/0.84lbs



订购数据

清单	描述
DX120E-HD-KVM	H.264/H.265编码器
DX120D-HD-KVM	H.264/H.265解码器
DX120W-HD	开窗处理器

清单	描述
DX120M-HD	多画面处理器
DX120CS	分布式节点服务器
可视化控制软件	IOS/Windows可视化控制软件
交换机	POE交换机