



# XD50-A

分布式系统

产品规格书 V1.1

卡莱特云科技股份有限公司  
Colorlight Cloud Tech Ltd

## 产品概述

XD50-A 分布式系统是一款充分运用视频压缩处理技术、网络技术、可视化技术、集中控制等先进技术，构建以 IP 网络为纽带，集视频拼接处理、KVM 协作管理、音频处理、集中控制等多种功能及编解码于一体的设备，具有分布式、网络化、可视化、去中心服务器等特点。产品运行充分考虑了视频处理中的同步性、实时性、兼容性、呼吸效应、色彩还原度等关键性能。最高可达到 1080p@60Hz 输入和 1080p@60Hz 输出，支持 LCD、LED 和 DLP 拼接屏，支持 I/O、IR、RS232 等对外控制，为各种高清或 1080P 视频应用场景提供降成本、易布线、可视化控制、分权操作、中控一体的综合解决方案。

## 产品特点

- 集编码器解码器一体，拨码变换模式；
- 支持 H.264 和 H.265 编解码协议；
- 真分布式，无服务器，无需其他辅助设备、完全去中心化；
- 实时性好，体验感好，KVM 坐席视频输出与主机本地平均时延少于 80ms；
- 操作可视化，KVM 和客户端可视化操作；
- 输入输出最高支持 1920x1080p@60Hz；
- 同步性能更优，支持 LCD、DLP、LED 拼接屏；
- 支持多路解码、单屏 4 画面、漫游、叠加；
- 支持常用自定义窗口布局预设；
- 支持预排版发布；
- 支持字幕、场景、场景轮询；
- 支持界面个性化定制

## 规格参数

产品外观	
材质	金属
长×宽×高	275.0mm×198.0mm×44.0mm
前面板	
指示灯	1×PWR 灯、1×ETH 灯 1×HDMI 灯、1×ACT 灯
后面板	
视频输入接口	1 路 Type-A HDMI 输入，19P 母头
视频输出/环回接口	1 路 Type-A HDMI 输出，19P 母头
外设通讯	1 路 RS232 凤凰端子

	1 路 IO/IR 凤凰端子	
音频输入接口	1 路凤凰端子	
音频输出接口	1 路凤凰端子	
网络接口	1 路 RJ-45 接口, 100M/1000M ETH 接口支持 PoE	
TX-RX 拨码	上拨 RX 为解码端; 下拨 TX 为编码端	
电源接口	DC 12V 2A 输入	
KM1/KM2 接口	2 路 USB 接口: TX 编码模式时 KM2 接 PC 设备; RX 解码模式时 KM1/KM2 均可接鼠标键盘设备。	
<b>技术参数</b>		
视频输入	类型	HDMI
	分辨率	最高支持 1920×1080@60Hz
	信号检测	自动检测
	通道数	1
音频输入	类型	Line in 或 HDMI 加嵌
	通道数	1
视频输出	类型	HDMI
	分辨率	最高支持 1920×1080@60Hz
	通道数	1
音频输出	类型	Line out 或 HDMI 解嵌
	通道数	1
环回输出	输入视频环回输出	支持
网络	连接速度	10M/100M/1000M 自适应
	IP 分配	手动设置
	单屏内开窗数量	4 个
网络	编码算法	H.264、H.265
	解码算法	H.264、H.265
	色深	8bit
	画质调整	低、中、高、极高
其它	去黑边	支持
	内嵌图片底图	1 张 15M
	底图更新	支持
	预览/回显	支持
	固件更新	支持
<b>控制</b>		
控制	通信协议	TCP/IP、UDP
	软件	CS, 支持 API
外设控制	通信协议	RS232、IR/IO 和 TCP/UDP

KVM 使用	节点作为输出时	外接键盘鼠标
	节点作为输入时	外接电脑主机
环境		
温度	0-50°C	
湿度	10-90%，无冷凝	
其他		
供电	DC 12V 2A	
功耗	< 15w	

## 硬件介绍



### 1. 接口功能表

序号	名称	功能	备注
1	指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ACT: 告警、CPU 门限和温度门限灯</li> <li>● HDMI: HDMI 信号检测, HDMI 输入或 HDMI 输出连接亮绿灯</li> <li>● ETH: 网口连接检测, 网口连接亮绿灯</li> <li>● PWR: 电源指示灯, 连接适配器亮蓝灯</li> </ul>	
2	接地端子	将设备良好接地, 保护设备安全与人员安全	
3	电源接口	连接 12V 2A 适配器	

4	千兆网口	RJ45, 100M/1000M 网络接口, 支持 PoE 受电	
5	HDMI IN	19P 母头, 连接 HDMI 信号源	
6	TX-RX 拨码开关	切换设备为解码端或编码端: 上拨为解码端; 下拨为编码端	
7	HDMI OUT	19P 母头, HDMI 环出, 连接 HDMI 显示设备	
8	Audio Out	3PIN 凤凰端子, 连接功放等设备	
9	RS232	串口, 3PIN 凤凰端子, 与控制设备相连	
10	Audio In	3PIN 凤凰端子, 连接音频信号源	
11	IO/IR	IO/红外, 3PIN 凤凰端子, 与控制设备相连	
12	KM1	当拨码开关为 RX 时, 连接键盘/鼠标设备	
13	KM2	当拨码开关为 RX 时, 连接键盘/鼠标设备; 当拨码开关为 TX 时, 连接 PC 设备	

## 2.尺寸及孔位图

单位: mm



## 声明

欢迎选择使用卡莱特云科技股份有限公司的产品，如果您在使用中有任何疑问或建议，请通过官方渠道联系我们，我们会尽力给予支持并倾听您的宝贵建议。技术规格会不断更新完善，恕不事先通知，更多资讯和更新信息请通过官方网址 [www.colorlightinside.com](http://www.colorlightinside.com) 获取。