

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

分布式节点

HD-DCS4000

更新历史

发布版本	发布时间	更新说明
V1.1	2024.07.16	优化排版。
V1.0	2022.12.26	第一次正式发布。

目录

一、	概述.....	4
二、	规格参数.....	4
三、	端口说明.....	6
四、	系统连接.....	8
五、	尺寸图.....	11

一、概述

HD-DCS4000高清多画面KVM编解码一体机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。HDMI接口最高支持3840x2160@30Hz输入和输出，支持多屏拼接屏，支持I/O、IR、RS232对外控制，为各种高清或1080P视频应用场景提供低成本、易布线、可视化控制、分权操作、中控一体的综合解决方案。

可广泛应用在会议中心、展览中心、指挥中心、交通中心等。

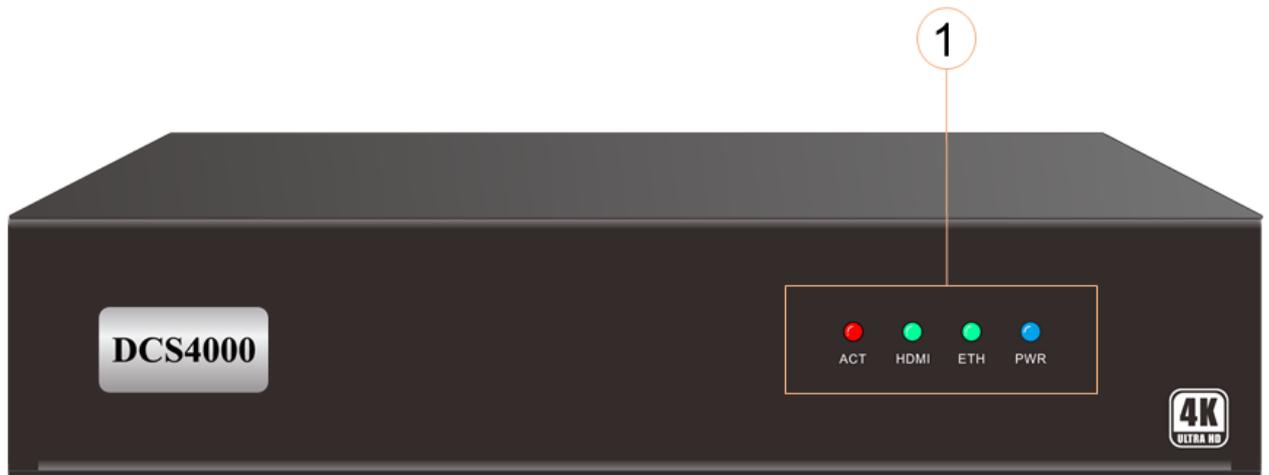
二、规格参数

项目	说明
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, 3pin 凤凰端子 2 路 IO 与 1 路 IR 二选一, 3pin 凤凰端子
音频输入接口	1 路 3pin 凤凰端子, 立体声 3.5mm 输入
音频输出接口	1 路 3pin 凤凰端子, 立体声 3.5mm 输出
指示灯	1 x PWR 灯: 电源指示灯 1 x ETH 灯: 网络指示灯 1 x HDMI 灯: HDMI 接口指示灯

	1 x ACT 灯: CPU 和温度指示灯
网络电口	1 路 RJ-45 接口, 1000M Base-T 接口 支持交换机标准 PoE 供电, 支持 802.3af 协议
编解码拨码	上拨为解码 DEC, 下拨为编码 ENC
USB 接口	2 路 USB2.0, 支持 KVM。 ENC 支持接 PC (KM2 接口), DEC 支持接鼠标键盘。
电源	12VDC 2A
工作环境温度	0°C 至 50°C
工作环境相对湿度	10% 至 90%, 无冷凝
尺寸与重量	212.0mm×145.0mm×44.0mm
净重量	重: 约 1.01kg (不含包装及配件)
材质	合金材料 (支持镭雕)

三、端口说明

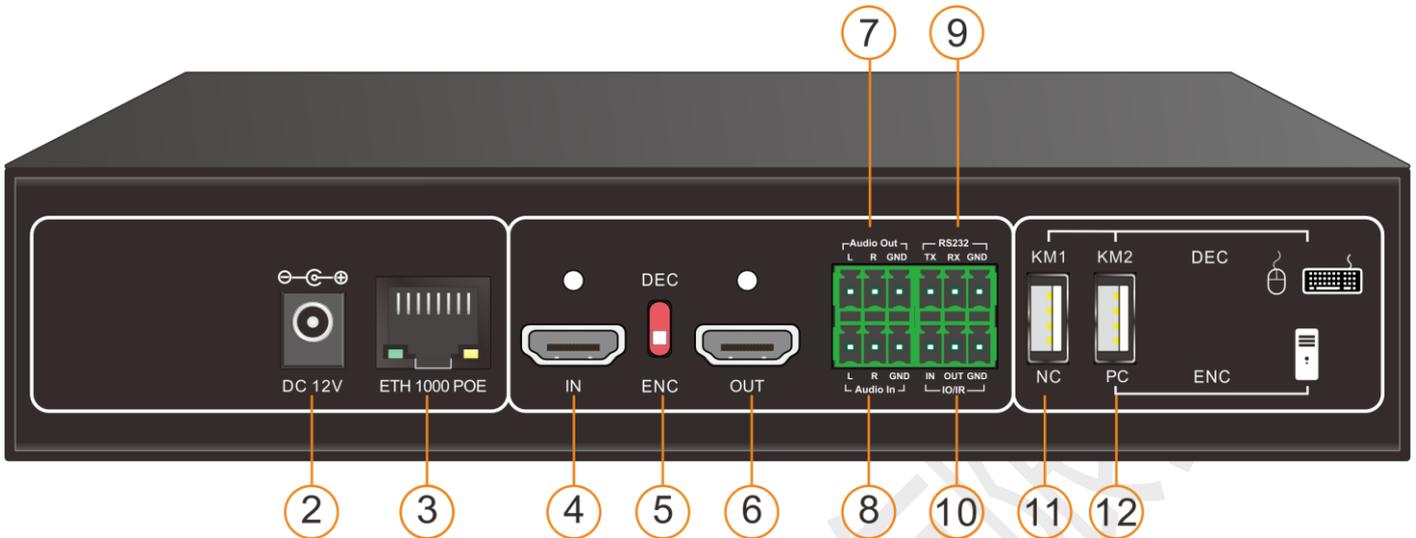
(1) 前视图:



(2) 前面板指示灯功能如下:

序号	指示灯	功能说明
1	ACT 指示灯	CPU 和温度超限告警灯
	HDMI 指示灯	后面板的 HDMI IN 口有信号输入后时亮 或者后面板的 HDMI OUT 口连接上输出端时亮。
	ETH 指示灯	后面板网口接上千兆网络后亮
	PWR 指示灯	有 POE 供电或者 12V 供电时亮

(3) 后视图:



(4) 后部端口功能及定义如下:

序号	名称	描述
2	DC 12V电源接口	12V 直流电源母头接口，用于接 DC 5.5*2.1 规格电源公头，与网络 POE 供电互备。
3	ETH 1000 POE	千兆网络接口，支持 POE 供电，接千兆交换机，与网络 POE 供电互备。出厂默认 IP 为 192.168.*.*
4	HDMI IN 视频输入接口	作为输入节点时，用于 HDMI 视频输入。
5	拨码开关	用于编码输入与解码输出模式切换 下拨为 ENC 编码，作为输入节点，接信号源 上拨为 DEC 解码，作为输出节点，KVM 坐席节点和 IPC 转发节点
6	HDMI OUT 视频输出接口	作为输入节点时，用于输入信号环出 作为输出节点时，用于连接 HDMI 输出端
7	Audio Out 音频输出接口	3.5mm 3 Pin 接口，用于模拟音频输出接口，L 为左声道，R 为右声道，GND 为地
8	Audio In 音频输入接口	3.5mm 3 Pin 模拟音频输入接口，L 为左声道，R 为右声道，GND 为地
9	RS232接口	RS232 串口 3 Pin 接口，双向功能和网络侧直接透传，TX 为发送，RX 为接收，GND 为地。

10	IR/IO接口	IR/IO 复用 3pin 接口, IR 和 IO 功能二选一。IR 仅能接收或者发送。IO 支持接收或者发送。IO 有两路。
11	KM1 /NC	当输入 (ENC) 模式时, 此接口无效 NC。 当输出 (DEC) KVM 模式时, 此接口可接鼠标或键盘, 普通输出节点, 接口不起作用。
12	KM2 /PC	当输入 (ENC) 模式时, 此接口 PC 接受控信号源主机的 USB 接口。用于传递鼠标键盘信号。 当输出 (DEC) KVM 模式时, 此接口可接鼠标或键盘, 普通输出节点, 接口不起作用。

说明:

- IR 工作在接收时, 占用资源较多, 仅用于学习红外, 节点日常工作情况下不进行 IR 接收工作。
- 产品图片仅供参考, 请以实物为准。

四、系统连接

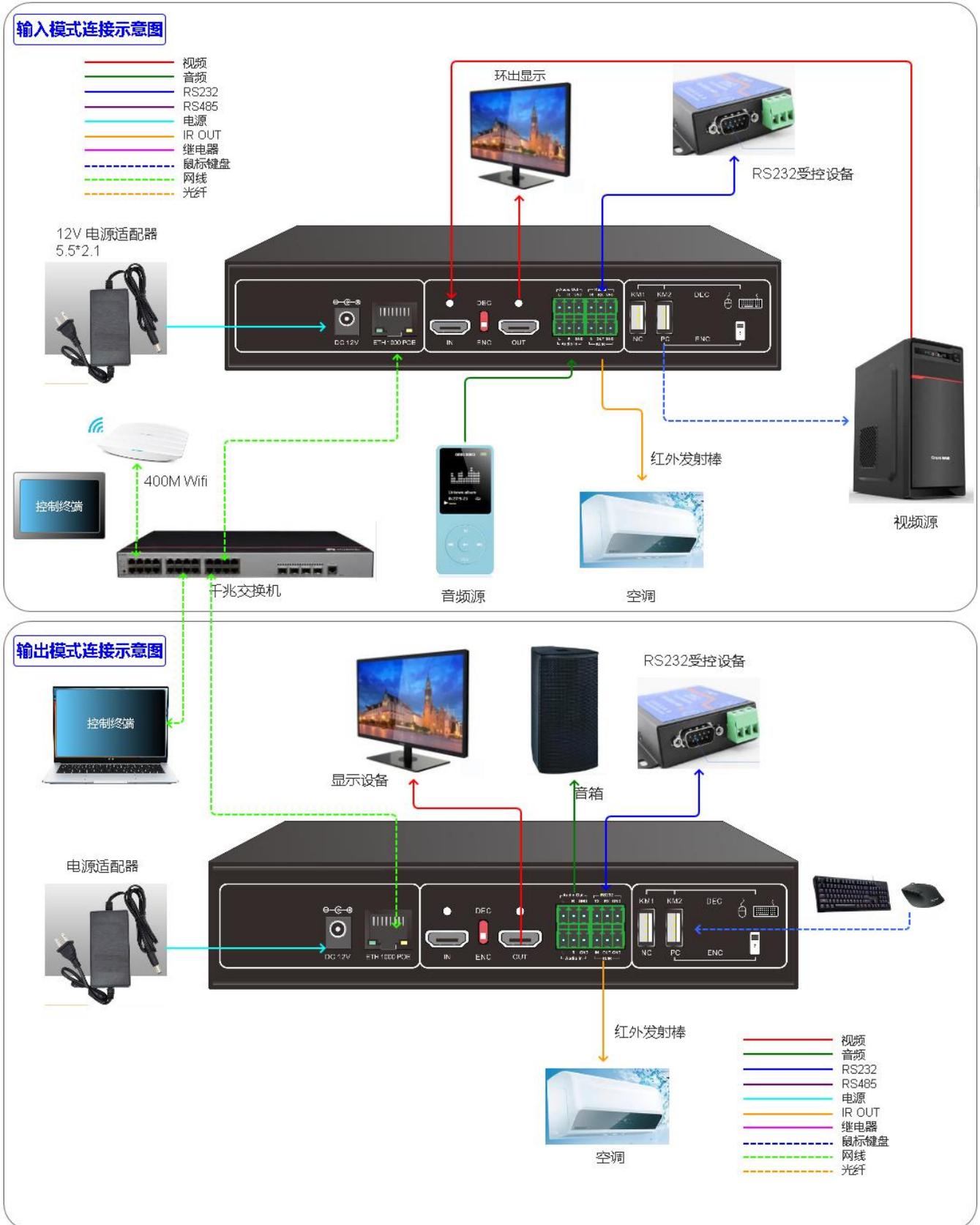
(一) 注意事项

系统安装及使用环境应注意保持整洁与适当的温湿度, 且通风良好;

系统中设备所有的电源开关、插头、插座和电源线等, 必须保证绝缘安全;

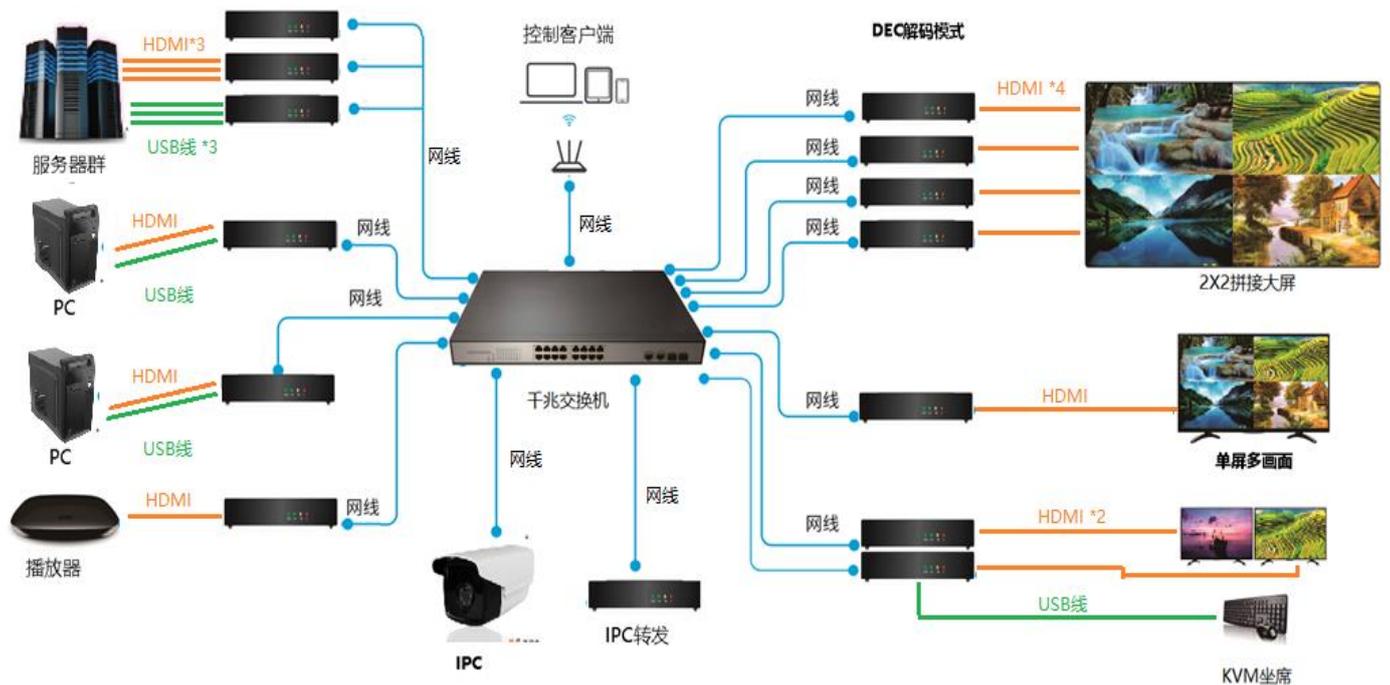
连接好外围设备, 最后给系统通电。

(二) 连接配置示意图



(三) 系统拓扑图

设备运行组网拓扑图如下，左侧为输入节点，此时节点拨码成ENC编码状态，连接输入源。右侧和下方是输出节点，拨码DEC解码状态，由于拼接墙输出、KVM输出和IPC信号转发。整个系统可以通过Windows PC、安卓平板、iOS平板进行控制。



五、尺寸图

