

4K60 双引擎 KVM 编解码一体机

EX6000

产品规格书



2024V1.2

产品规格

产品描述	
名称	4K60 双引擎 KVM 编解码一体机
型号	EX6000
简介	1、HDMI 接口最高支持 4096x2160@60Hz 输入输出。 2、支持网络 4096x2160@60Hz 444 编解码。采用独有算法编解码浅压缩技术。 3、网络侧最高支持 4096x2160@60Hz 编解码。 4、工作模式分为编码模式、KVM 解码模式。 5、编码模式支持一对多。 6、KVM 解码模式，支持鼠标键盘控制输入源，如电脑，机顶盒。端到端延时 1 帧。 7、各种模式都可以进行 RS232,RS485 串口、IO、红外对外部设备控制。
产品外观	
材质	金属（支持镭雕）
长×宽×高	212.0mm×145.0mm×44.0mm
净重量	1.3kg
前面板	
指示灯	前面板 OLED 屏，可支持显示 IP 地址、CPU 利用率、温度、开机时间、网络显示等。
后面板	
接地螺丝	用于接地线
DC 12V 电源接口	12V2A 直流电源母头接口，用于接 DC 5.5*2.1 规格的电源公头，与网络 POE 供电互备。
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.*.*
FIBER 1G SFP	LC 接口，单模双纤，光模块适配封装格式：SFP、SFP+（1310nm,10km,LC）（1310nm,40km,LC）（1550nm,80km,LC）
HDMI IN 视频输入接口	- 作为输入节点时，用于 HDMI 视频输入。 - 作为输出节点时，无效。
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，KVM 坐席节点
HDMI OUT 视频输出接口	- 作为输入节点时，用于输入信号环出，支持硬环出。 - 作为输出节点时，用于连接 HDMI 输出端
USB1	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。
USB2		- 当输入 (ENC) 模式时, 此接口无效。 - 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。
USB3		- 当输入 (ENC) 模式时, 此接口无效。 - 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。
USB4		- 当输入 (ENC) 模式时, 此接口无效。 - 当输出 (DEC) KVM 模式时, 此接口可接 U 盘, 普通输出节点, 接口不起作用。
Audio Out音频输出接口		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
Audio In音频输入接口		3 Pin 模拟音频输入接口, L 为左声道,R 为右声道,GND 为地
Relay接口		继电器接口, 最大 12V。IN 为 12V 输入接口, OUT 为 12V 输出接口。IN 和 OUT 默认端口。
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 模式下, IO 有 4 路。IO 为第 1 路, IR 接口为第 2 路。
RS485接口		RS485 串口 3 Pin 复用接口, 双向功能和网络侧直接透传, 3pin 接口分别是 A 为发送, B 为接收, GND 为地。
RS232接口		RS232 串口 3 Pin 复用接口, 双向功能和网络侧直接透传, 3pin 接口分别是 T 为发送, R 为接收, GND 为地。
技术参数		
视频输入	类型	HDMI
	分辨率	最高支持 4096x2160@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 4096x2160@60Hz
	通道数	1
音频输出	类型	Line out 或 HDMI 加嵌
	通道数	1
环回输出	输入视频环回输出	支持

网络	连接速度	1000M，编码速率要求 4K60 500Mbps	
	IP 分配	手动设置	
	编码能力	最高 1 路 4096x2160@60Hz	
	解码能力	最高 1 路 4096x2160@60Hz	
	单屏内开窗数量(解码能力)	浅压缩解码：4K@60 x1。 深压缩 4K@60 x1 或 4K@30 x2 或 1080P@60 x4 或 720*576@30 x16	
	编码算法	Khoo、H.264、H.265	
	解码算法	Khoo、H.264、H.265	
	色深	最高支持 4:4:4、4:2:2、4:2:0	
	画质调整	低、中、高、极高	
其它	去黑边	支持	
	内嵌图片底图	1 张，<=8M/单屏	
	底图更新	支持	
	预览/回显	支持	
	固件更新	支持	
控制			
控制	通信协议	TCP/IP、UDP	
	软件	CS/定制	
外设控制	通信协议	RS232、RS485、IR、IO 和 TCP/UDP	
USB			
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	
环境要求			
温度		0-50°	
湿度		10-90%，无冷凝	
其他			
供电		DC 12@3A	
功耗		< 25W	
散热		带风扇	