



Matrix Extreme 系列

Recent MX7800 双引擎分布式座席一体机

4K60 4:4:4 编解码 + USB数据



Matrix-Extreme系列

MX7800 双引擎分布式座席一体机

产品规格书



联系电话: 0571-88994268、0571-88994378
了解更多: www.recent-tech.cn

性能特点

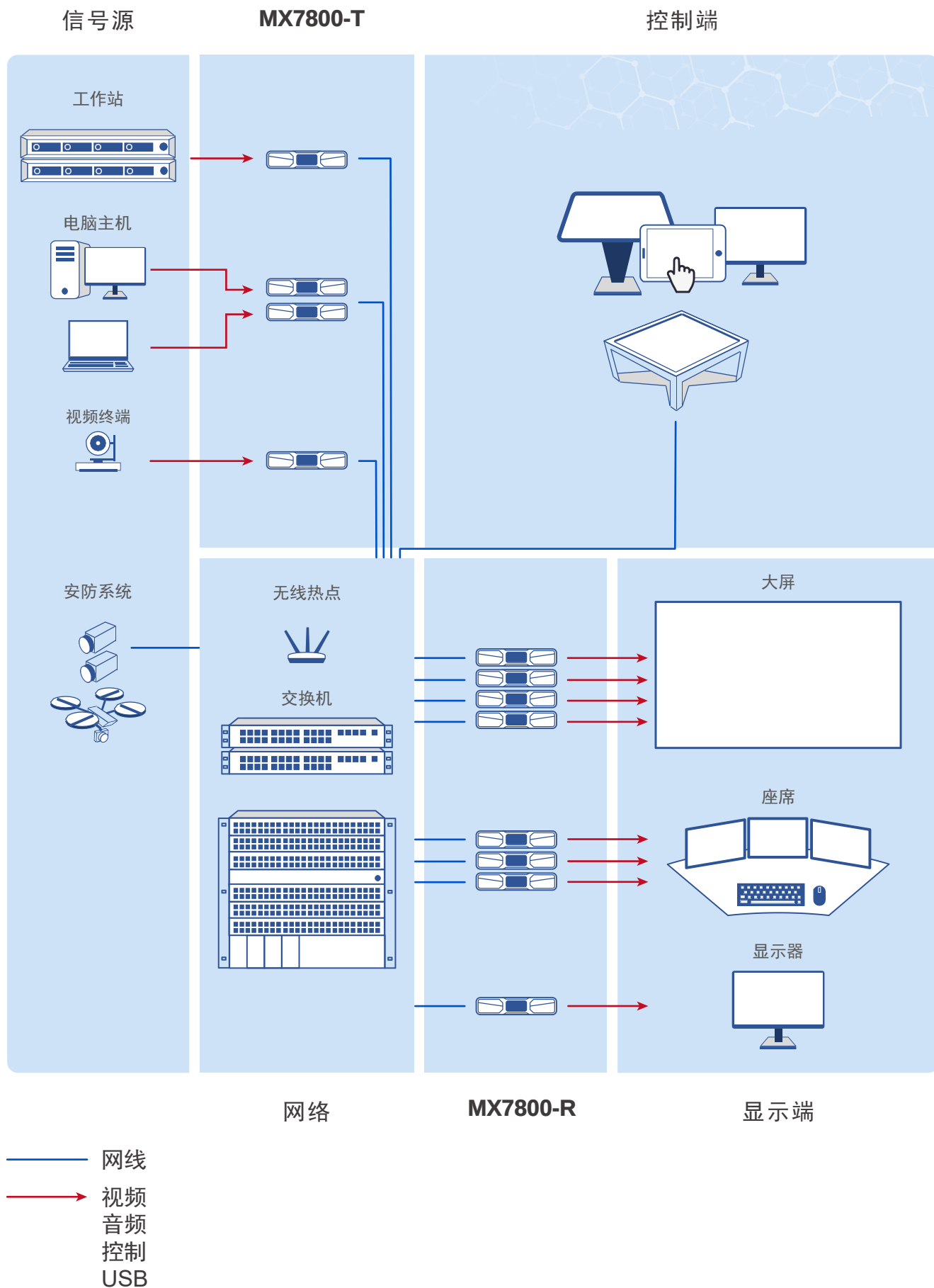
产品概述

Matrix-Extreme 双引擎系列分布式座席一体机是一款基于FPGA架构的，无损画质，亚帧延时的分布式座席一体机。采用极致画质的EXQ.S编解码技术和标准的 H.264/H.265 编解码技术同时嵌入自有私密协议，保证信号传输过程中信号受安全保护。融合通讯、跨区域光纤传输、多级互联、跨交换机、跨网段均可实现信号的稳定传输。

产品特点

- 输入、输出、KVM一体化设计，输入、输出可自由切换
- 最高支持4096*2160@60*编解码并向下兼容
- 支持全链路4:4:4色彩空间，PSNR高达40db
- 支持4ms超低延迟
- 支持所有USB设备通过网络透传
- 支持Windows、麒麟、MAC、安卓、红帽、凝思磐石等系统USB反控
- KVM支持滑屏、多分割、大屏推送、坐席推送、指纹模块登录、输入设备信息查询等功能
- 系统支持无服务、去中心化
- 支持UDP、TCP/IP、RTSP协议
- 支持ACC、G711A音频编码格式
- 支持POE供电，DC、POE双电源热备
- 支持RJ-45/SFP热备
- 支持OLED显示名称、IP、状态
- 支持灯光、窗帘等环境控制
- 支持7*24H连续运行

典型应用



MX7800

4K60 4:4:4 编解码 + USB

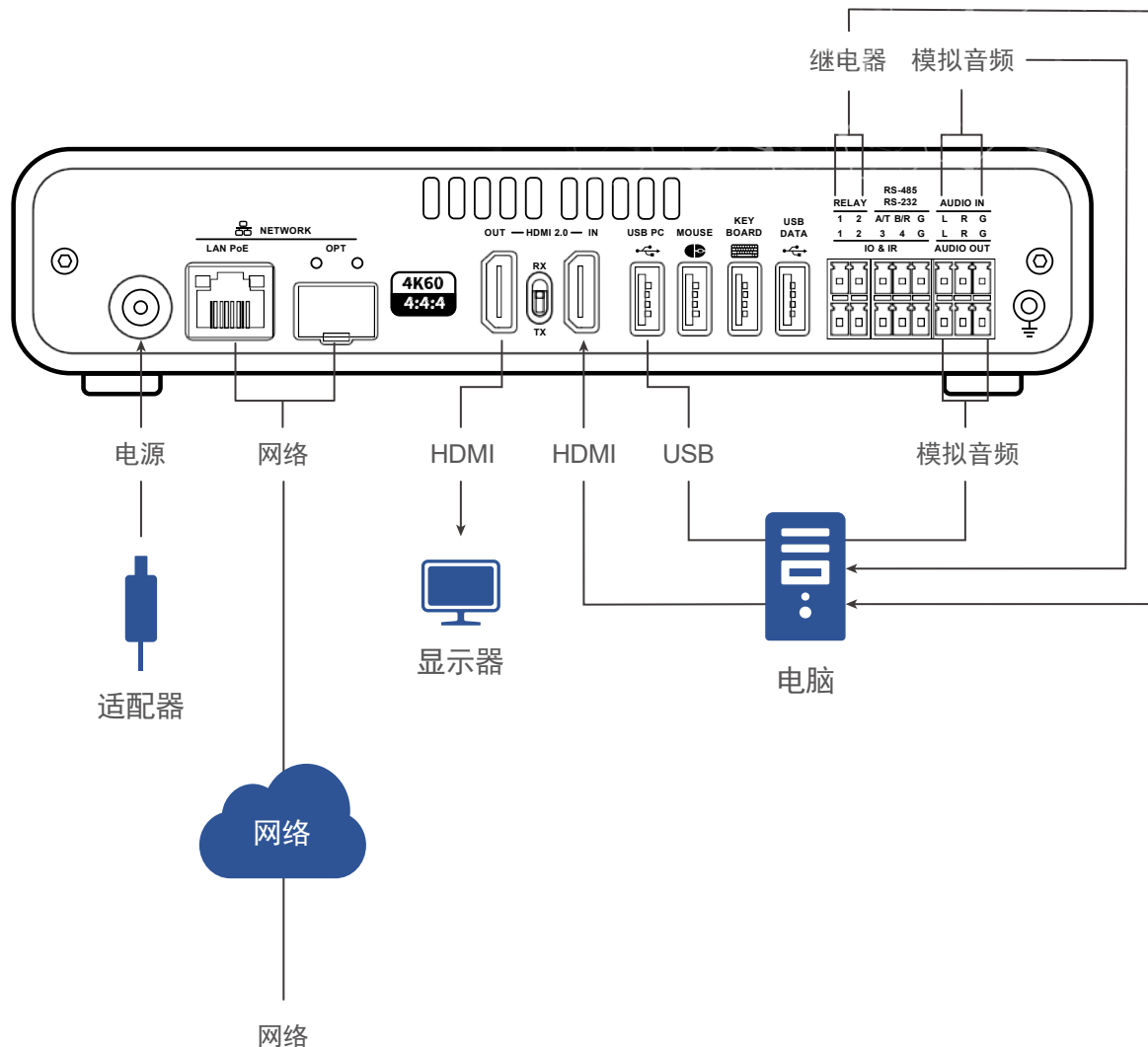


项目	参数
视频输入	HDMI2.0 x1: 4096x2160@60Hz, 向下兼容
视频输出	HDMI2.0 x1: 4096x2160@60Hz, 向下兼容
视频环出	和HDMI输出复用: 输入模式做环出, 支持硬环出
音频输入	HDMI内嵌音频 单端立体声 x1: 3.5凤凰端子 x3
音频输出	HDMI内嵌音频 单端立体声 x1: 3.5凤凰端子 x3
串口	RS-232 x1 / RS-485 x1: 3.5凤凰端子 x3

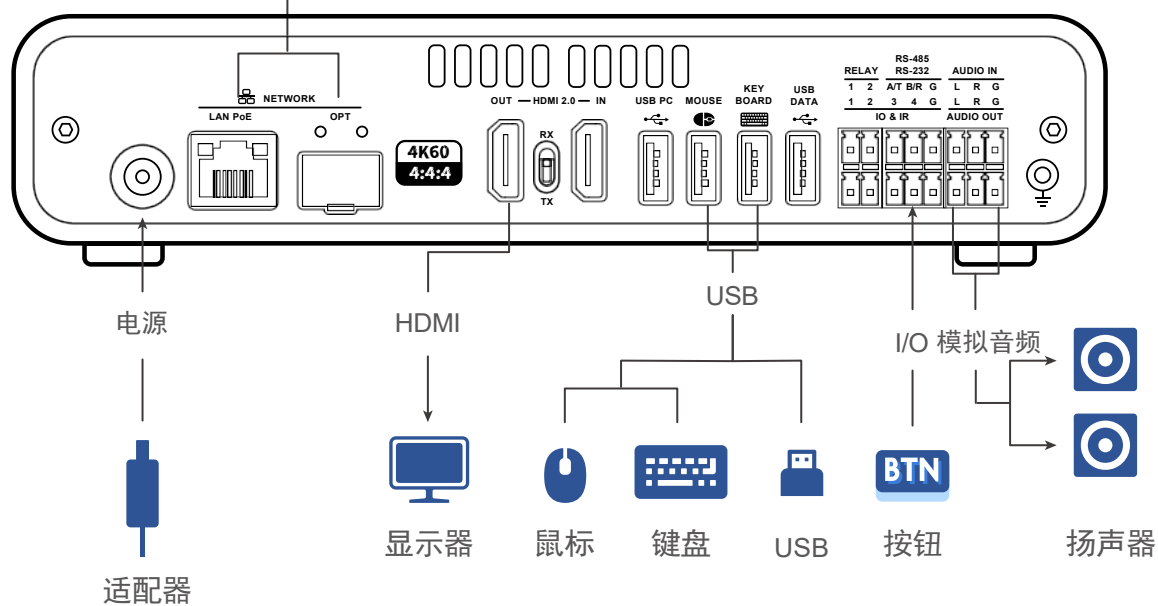
继电器	24V弱电继电器 x1: 3.5凤凰端子 x2
I/O	5V x 4: 3.5凤凰端子 x5
红外	和I/O复用
USB	USB2.0主机端口 x1: 红色 USB2.0主机端口 x2: 黑色 USB2.0透传专用主机端口 x1: 绿色
网络	1000M RJ45 x1 1G SFP x1
电源	POE: 802.3at DC12V / 3A
视频编码性能	EXQ.S: 4096x2160@60Hz x1 H.265: 4096x2160@60Hz x1 + 2048x1080@60Hz x1 + 1024x540@30Hz x1 JPEG: 1024x540@30Hz x1
视频解码性能	EXQ.S: 4096x2160@60Hz x1 / 2048x1080@60Hz x4 H.265: 4096x2160@60Hz x1 / 2048x1080@60Hz x4
音频编解码	48K采样, PCM, G.711, AAC
USB	所有USB设备
KVM	支持可视化OSD 支持权限管理 支持1套键鼠跨系统 支持对大屏幕监控和操作 支持座席间协作
液晶	白色OLED 支持显示IP, 输入信号, 设备状态等
一体化拨码	上: RX输出 下: TX输入
网络热备	光 - 电
POE/DC电源热备	支持

接线说明

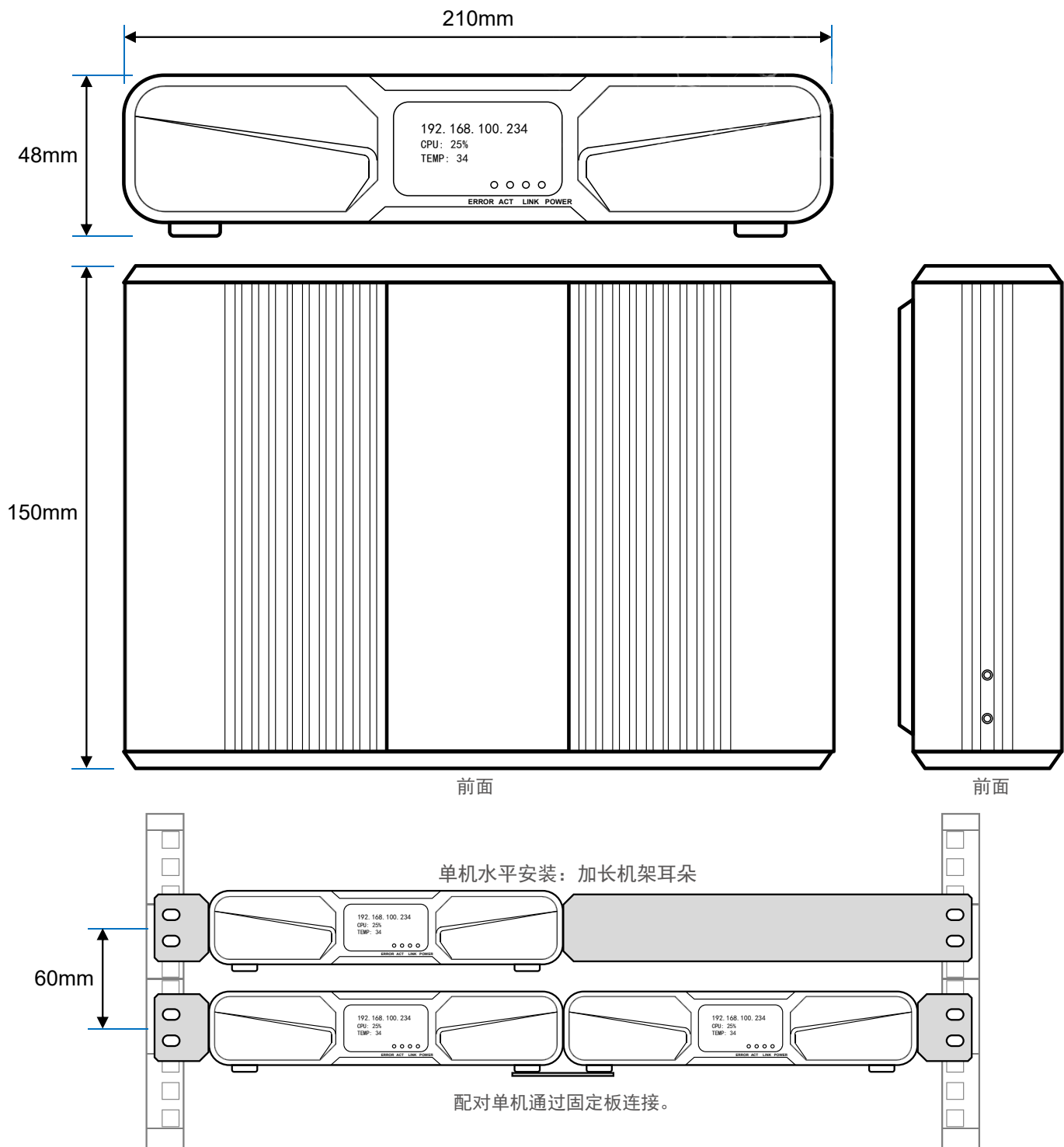
MX7800 输入模式



MX7800 输出模式



机械尺寸和安装



杭州比特瑞旺电脑有限公司

地址：杭州市西湖区西溪国际商务中心D座4层401室
电话：0571-88994268、0571-88994378
邮箱：contact@recent-tech.com
邮编：310013

关于我们 COMPANY PROFILE

Recent是国内率先涉足KVM及信号传输领域的解决方案提供商，始终以技术为核心，专注于AV over IP领域。Recent的分布式系统、延长器、IP KVM等解决方案已为国内外超千家客户提供服务，覆盖能源电力、银行金融、数据中心、指挥中心等多个行业。始终坚持为客户提供高性能，高可靠，高安全的全链条传输方案。



联系电话：0571-88994268、0571-88994378
了解更多：www.recent-tech.cn