

华望 X3 一体化高清会议终端

X3 V4.0是最新一代高清一体化视频会议终端，内置纯嵌入式硬件会议系统、12倍高清1080P摄像头、无线音频接收模块，最大支持3路1080P视频输入(2路有线HDMI输入+1路无线投屏输入)与2路1080P视频输出，高性价比解决各类远程音视频通讯应用需求，适用于视频会议、互动教育、远程医疗、远程培训等场景。



产品特性

采用超压缩视频编解码技术

采用领先于业界的超压缩技术进行视频编解码，会议所需带宽减低 40%

支持 1080P 高清视频会议

提供 1080P 高清视频广播，视频清晰度可根据使用环境按需调节

支持高清摄像头拓展

支持多一路高清 HDMI 摄像头拓展，实现两路摄像头输入，满足更多的视频会议摄像头使用需求

支持多种双屏显示模式

支持屏幕复制、主讲视频+数据、主讲视频+参会人视频、参会人视频+数据等多种双屏显示模式

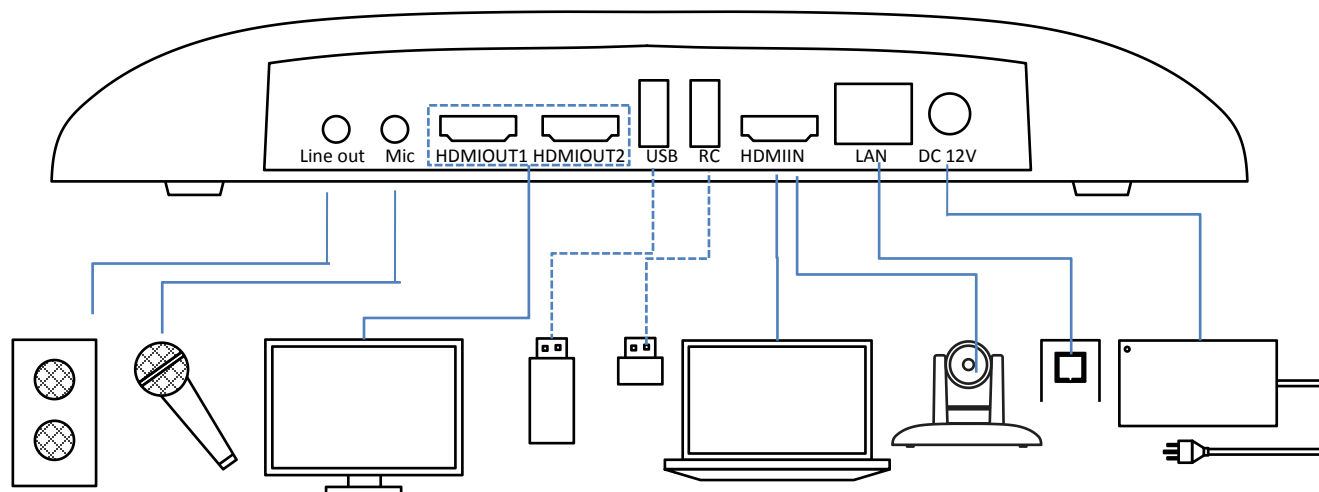
支持与 H.323 协议设备间互联

可以通过 MCU 与其他支持 H.323 协议的终端设备进行互联互通

支持无线和有线两种投屏方式

支持通过无线投屏器和有线连接，将电脑等设备的画面输入终端，本地开会支持快捷投屏，远程会议还可以将该画面分享给其他参会方

产品背板图



规格参数

■ 通信协议

- 多媒体框架协议：IETF SIP
- 视频编解码协议：H.264、H.264 High Profile(level 5)
- 音频编解码协议：G.723.1、G.728、G.722.1、AAC
- 网络协议：TCP/IP、UDP、DHCP、HTTP 等

■ 摄像头规格

- 图像传感器：1/2.8 英寸高品质
- CMOS 传感器：207 万像素
- 镜头光学变倍：12 倍光学变焦
- $f=3.9\sim 46.8\text{mm}$
- 视角： 6.3° (窄角) $\sim 72.5^\circ$ (广角)
- 光圈系数：F1.8 ~ F2.4
- 电子变倍：X16

■ 视频参数

- 视频分辨率：
1920×1080 50/60fps
1280×720 50/60fps
960×544 50/60fps
864×480 50/60fps
720×576 50/60fps
640×480 50/60fps
320×240 50/60fps
- 数据内容分辨率：
1920×1080 5fps (128Kbps)
1920×1080 30fps (2Mbps)
- 多媒体分辨率：1920×1080 30fps
- 视频码流：64Kbps~8Mbps (可调)

■ 音频参数

- 音频码流：6.3Kbps~32Kbps

- 音频特性：回声消除 (AEC)、自动增益控制 (AGC)、自动噪声抑制 (ANS)、前向纠错 (FEC)、静音检测 (VAD)

■ 接口规格

• 视频输入接口

- HDMI (内置摄像头) × 1
- HDMI (支持音频输入) × 1
- 无线投屏输入 × 1

• 视频输出接口：

- HDMI (支持音频输出) × 1
- HDMI × 1

• 音频输入接口：

- MIC (3.5mm) × 1
- HDMI (支持音频输入) × 1
- USB2.0 (支持全向麦输入) × 1
- 内置无线 MIC 接收模块

• 音频输出接口：

- Line out (3.5mm) × 1
- HDMI (支持音频输出) × 1
- USB2.0 (支持全向麦输出) × 1

• 网络接口：2 个 100/1000M Base-T 网络接口

• 控制接口：USB 式控制接口 × 1

• USB 接口：USB2.0 × 1

• 电源接口：DC 12V × 1

■ 环境参数

- 工作温度： $0^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}$
- 工作湿度：10%~80%
- 周围噪音：小于 45dBA SPL
- 最小照度：0.5lux
- 推荐照度：> 300lux