

华为 CloudLink 协作智真系列

联接时间 | 联接空间 | 联接团队 | 联接思想



CloudLink Box 300/600

超高清视频会议终端



超高清视频会议终端

CloudLink Box, 华为新一代超高清视频会议终端, 具备强大的音视频媒体处理引擎, 丰富的音视频接口, 可适配多种类型摄像机和显示设备, 满足各类型会议室集成需求。



CloudLink Box 300 / 600
极致性能 无限扩展



4K30fps视频, H.265编解码



接口丰富, 会议室快速集成



可选触控Touch/遥控器, 极简操控

产品亮点

专业超高清

- 4K超高清视频, 色彩细腻, 层次丰富, 尽享精致临场体验
- 4K内容共享, 完美细节呈现
- H.265编解码+华为专有技术VME, 超强网络适应性, 视频30%抗丢包, 4K 30fps最低2Mbps带宽



- 支持主流音视频接口, 可灵活外接阵列麦克风, 扬声器, 投影仪, LCD/LED大屏显示设备等
- 长距离多合一接口HT-RX输入

多种场景灵活适配

智能演示

- PC、手机无线投屏，无需繁琐连线
- 一键快速分享，多端自由连接
- 音视频、图片、文档皆可共享



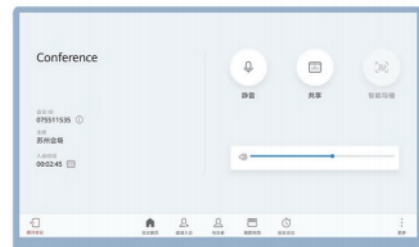
自由选看



- CloudLink Box支持同时编解码多路不同格式码流，实现本地灵活选看其他会场
- 无需消耗MCU编解码资源，海量终端接入

极简操控

- 可选10.1英寸触控Touch/遥控器，美观方便
- 图形化操控，所见即所得
- 支持POE供电

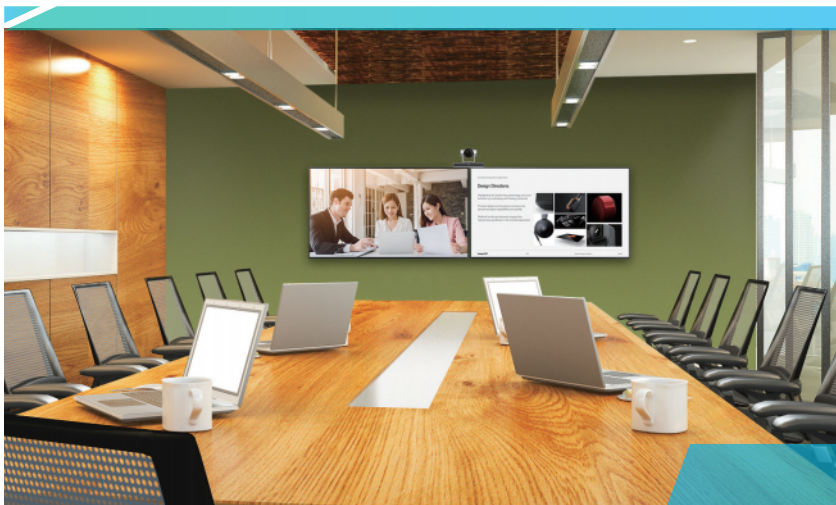


智能体验



- 智能语音助理，提供便捷贴心的会议操控服务
- 智能人脸识别技术，支持电子铭牌、人脸签到、实时字幕等特性

灵活的应用场景



Box + 超高清摄像机
超清视听，C位视角

商务会议室

Box+4K摄像机+4K拼接大屏
超大会场，细节展示



千人会场



Box+VPT300跟踪摄像机
精准定位，特写呈现

行政会议室

产品特性

特性和功能

超高清视频

- 主视频和材料视频编解码协议都采用H.265，结合华为专有活动视频增强技术（VME），可获得4K超高清视频效果和体验
- 智能人脸检测和后端视频图像增强，改善灯光适应性、降低带宽消耗、提升图像清晰度以及增强运动图像效果

高保真音频

- 支持快速回声消除（AEC）、自动噪声抑制（ANS）、自动增益控制（AGC）、语音清脆化、语音增强和唇音同步。
- 支持Opus，前向纠错FEC（Forward Error Correction）、后向纠错（backward error correction）、抗丢包PLC（Packet Loss Concealment）、自动传输增强NetATE（Net Automatic-Transfer-Enhancement）和自适应音频抖动缓冲AJB（Audio Jitter Buffer）
- 支持2个麦克级联

智能演示

- 4K超高清内容共享
- 支持有线和无线材料共享
- IdeaShare是CloudLink系列终端配套的无线投屏客户端，支持安装在移动设备或PC端，支持移动设备共享屏幕、控制音量和麦克风、控制摄像机开关；已有一方正在共享材料时，支持另一方抢发，最多支持20个用户同时连接终端

智能语音助手

- 用户对着麦克风说出“小微，小微”便可以开启AI智能语音助手，语音说出操作指令，终端便可完成相应操作，可以享受到人工智能带来的便捷和智能化会议体验

多流会议

- 支持多流视频能力，任意终端都可以自由选看会场，同时减轻负载，降低视频会议时延，实现海量终端接入

多种屏幕布局

- 屏幕布局可以调整从而在一个显示设备上观看会场视频和材料图像的组合。数据协作会议中，还可以观看会场视频、材料图像或者白板协作图像的组合
- 三屏三显，3路不同的HDMI输出，支持3屏同时输出不同图像（Box 600）

网络适应性

- 支持超强纠错技术SEC（Super Error Concealment）和视频HARQ（Hybrid Automatic Repeat Request）重传和自动降速，即使在网络状态不佳，丢包率达到30%的情况下，也能保持高清视频图像的清晰与流畅

核心技术自主

- 基于华为自研CPU，软硬件端到端核心技术自主，支持国密
- 核心音视频技术：音视频能力增强、H.264/H.265/超分辨率技术、QoS网络优化技术、语音抗啸叫技术、噪声主动抑制算法等

技术参数

完整系统组件	
超高清编解码器、超高清摄像机（选配）、阵列麦克风（选配）、Touch触控屏/遥控器、线缆和电源	
通信协议	
多媒体框架协议	ITU-T H.323、IETF SIP
视频编解码协议	H.265、H.265 SVC、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263、H.263+
音频编解码协议	G.711A、G.711U、G.722、G.722.1、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、OPUS
双流协议	ITU-T H.239、BFCP（Binary Floor Control Protocol）、数据
其他通信协议	H.225、H.235、H.241、H.245、H.281、H.350、H.460、RFC2833、LDAP、LDAPS
网络传输协议	TCP/IP、RTP、RTCP、DHCP、DNS、SMTP、SNMP、SNTP、Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、TR-069
视频特性	
数据内容分辨率	输入： HDMI：640×480 60/72/75/85fps、800×600 56/60/72/75/85fps、1024×768 60/70/75/85fps、1152×864 60/75/85fps、1280×600 60fps、1280×720 60/75/85fps、1280×768 60/75/85fps、1280×800 60/75/85fps、1280×960 60/75/85fps、1280×1024 60/75/85fps、1360×768 60fps、1366×768 60fps、1440×900 60fps、1400×1050 60fps、1600×900 60fps、1600×1200 60fps、1680×1050 60fps、1920×1080 24/25/30/50/60fps、1920×1200 60fps、3840×2160 25/30/50/60fps 编解码分辨率：CIF(352*288) 640*480 4CIF(704*576) 800*600 1024*768 720P(1280*720) 1280*1024 448P(768*448) 1080P(1920*1080) 1600*1200 1920*1200 1152*864 1280*600 1280*768 1280*800 1280*960 1360*768 1366*768 1440*900 1400*1050 1600*900 1680*1050 2048*1152 2048*1236 2048*1536 2048*1556 2560*1440 2560*1600 2560*2048 2880*1620 2880*1800 3200*1800 4K(3840*2160) 输出：1920×1080、3840×2160
其他图像特性	支持PIP (Picture-in-Picture)、POP (Picture out Picture)等显示模式 VME活动视频增强(Video Motion Enhancement) 图像效果增强(Video Intensifier) 图像前后处理(View Processing)
音频特性	快速回声消除(AEC)、自动噪声抑制(ANS)、自动增益控制(AGC)、语音清脆化(VoiceClear)、语音增强 (AudioEnhancer)、支持唇音同步
会议体验特性	
语言	简体中文、英语、法语、德语、日语、西班牙语、葡萄牙语、繁体中文、俄罗斯语
特色功能	USB自动配置，即插即用 Wi-Fi无线接入* 无线数据共享 IdeaShare 智能语音助手 主叫呼集 WEB会控、Touch会控/遥控器会控 WEB图像监控 高清图片快照16:9和4:3显示模式适配和转换 画中画：1/16画面大小、位置可选 LDAP/网络地址本 支持第三方集成开发API接口
安全稳定性	
网络适应性	IPv4和IPv6、DiffServ、URI呼叫 超强纠错(SEC)、丢包重传(ARQ)、视频FEC（前向纠错） 智能调速(IRC)、音频后向纠错(PLC)
网络安全	信令H.235/TLS加密 媒体SRTP加密 会议接入密码、会议控制密码、管理员密码 支持双流加密 支持国密
防火墙穿越	H.460公网穿越 / 静态NAT
环境要求	温度：0℃ ~ 40℃ (工作状态) -40℃ ~ 70℃ (非工作状态) 相对湿度：5% ~ 95% (工作状态) 5% ~ 95% (非工作状态) 周围噪音：小于46dBA SPL
认证和标准	CCC、CE（RoHS、REACH、WEEE）、工信部进网证、无线型号核准

*: 仅限硬件具有Wi-Fi功能的产品型号

技术参数

特性	CloudLink Box300	CloudLink Box600
定位	· 商务型	· 专业型
应用场景	· 小中型会议室	· 大中型会议室
活动图像分辨率	<ul style="list-style-type: none"> · H.264 1080p 60fps, 最低带宽1Mbps 1080p 30fps, 最低带宽512Kbps 720p 60fps, 最低带宽768Kbps 720p 30fps, 最低带宽384Kbps · H.265 4K 30fps, 最低带宽 2Mbps 1080p 60fps, 最低带宽768Kbps 1080p 30fps, 最低带宽384Kbps 720p 60fps, 最低带宽512Kbps 720p 30fps, 最低带宽256Kbps 	<ul style="list-style-type: none"> · H.264 1080p 60fps, 最低带宽1Mbps 1080p 30fps, 最低带宽512Kbps 720p 60fps, 最低带宽768Kbps 720p 30fps, 最低带宽384Kbps · H.265 4K 30fps, 最低带宽 2Mbps 1080p 60fps, 最低带宽768Kbps 1080p 30fps, 最低带宽384Kbps 720p 60fps, 最低带宽512Kbps 720p 30fps, 最低带宽256Kbps
双流能力	<ul style="list-style-type: none"> · 1080P30 + 1080P30 (4K8) · 1080P60 + 1080P60 (4K15) · 4K30 + 4K30 · 数据会议 1080P30 (4K8) 1080P60 (4K15) 4K30 	<ul style="list-style-type: none"> · 1080P30 + 1080P30 (4K8) · 1080P60 + 1080P60 (4K15) · 4K30 + 4K30 · 数据会议 1080P30 (4K8) 1080P60 (4K15) 4K30
视频输入接口	<ul style="list-style-type: none"> · 1 x HT-RX 2 x HDMI 	<ul style="list-style-type: none"> · 1 x HT-RX 3 x HDMI
视频输出接口	<ul style="list-style-type: none"> · 2 x HDMI 	<ul style="list-style-type: none"> · 3 x HDMI
音频输入接口	<ul style="list-style-type: none"> · 1 x HD-AI (2级) 1 x 卡农头 2 x HDMI (音频输入) 2 x RCA 	<ul style="list-style-type: none"> · 1 x HD-AI (2级) 1 x 卡农头 3 x HDMI (音频输入) 2 x RCA
音频输出接口	<ul style="list-style-type: none"> · 4 x RCA 2 x HDMI (音频输出) 	<ul style="list-style-type: none"> · 4 x RCA 3 x HDMI (音频输出)
其他接口	<ul style="list-style-type: none"> · 2 x USB 2.0 A口 2 x 10/100/1000M LAN 1 x POE网口 (Touch) 2 x RJ45串口 1 x WIFI(内置) 	<ul style="list-style-type: none"> · 2 x USB 2.0 A口 2 x 10/100/1000M LAN 1 x POE网口 (Touch) 2 x RJ45串口 1 x WIFI(内置)*
麦克风级联	<ul style="list-style-type: none"> · 2个 	<ul style="list-style-type: none"> · 2个
带宽	<ul style="list-style-type: none"> · IP: 64kbps ~ 8Mbps 	<ul style="list-style-type: none"> · IP: 64kbps ~ 8Mbps
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> · 终端尺寸: 442mm × 285mm × 58mm · 包装尺寸: 580mm × 380mm × 265mm · 净重: 4.2kg · 毛重: 9kg 	<ul style="list-style-type: none"> · 终端尺寸: 442mm × 285mm × 58mm · 包装尺寸: 580mm × 380mm × 265mm · 净重: 4.2kg · 毛重: 9kg
电气特性	<ul style="list-style-type: none"> · 工作电压: 100V ~ 240V AC · 工作频率: 50Hz~60Hz · 最大功耗: 51.6W · 内置AC/DC电源模块 	<ul style="list-style-type: none"> · 工作电压: 100V ~ 240V AC · 工作频率: 50Hz~60Hz · 最大功耗: 51.6W · 内置AC/DC电源模块

*: 仅限硬件具有Wi-Fi功能的产品型号

订购信息

产品名称	产品型号	产品图片
HUAWEI Box 300,会议电视终端(1080P30) 可选遥控器款型	Box 300-1080P30	
HUAWEI Box 300,会议电视终端(1080P60)	Box 300-1080P60	
HUAWEI Box 600,会议电视终端(1080P30) 可选无WIFI型号	Box 600-1080P30	
HUAWEI Box 600,会议电视终端(1080P60)	Box 600-1080P60	
HUAWEI Box 600,会议电视终端(4K30)	Box 600-4Kx2K	
1080P30升1080P60编解码软件License	-	
1080P60升4K30编解码软件License	-	
1080P30升4K30编解码软件License	-	

更多信息请参考 >>>

华为智能协作公众号



华为智能协作网站



版权所有 © 华为技术有限公司 2021。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

 HUAWEI, HUAWEI,  是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本宣传彩页对于具体技术指标的表述，包括但不限于规格及性能，将根据具体的产品发布情况确定。本宣传彩页并不构成对于相关产品的技术指标的承诺或保证。华为可能不定期就相关信息进行更新，华为保留对于相关产品或解决方案信息的更新或更正的权利，请参考最新发布的相关说明或介绍。

修订时间：2021年11月

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话：(0755) 28780808

邮编：518129

www.huawei.com