

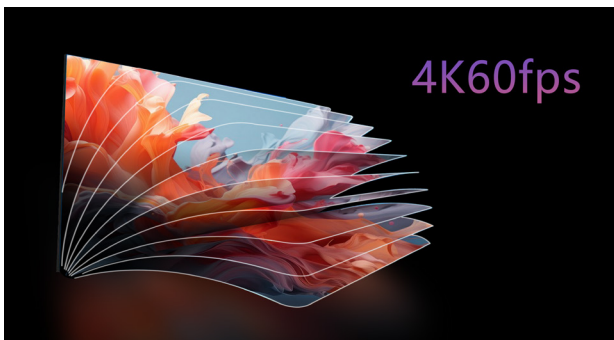
SKY X330-QT

超清视频会议终端

SKY X330-QT 超清视频会议终端，专门面向中小型会议室及集成设计，具备 H.265 4K60 帧超清视频处理能力，可实现双屏 4K，支持 8K 显示。配备常用的音视频输入输出接口，轻松满足摄像机以及显示屏等外设连接需求。拥有专业的语音和图像 AI 技术，深度增强会议体验。

I 产品亮点

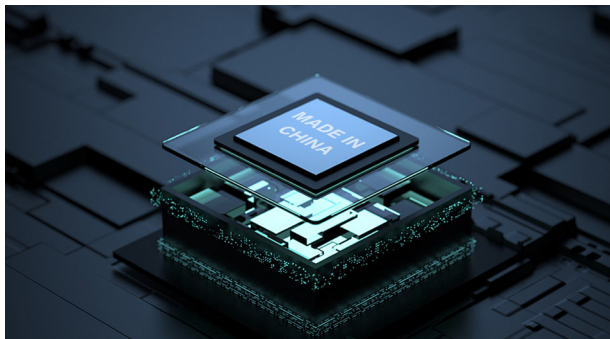
4K60超清视频



- 终端从图像采集、编码、传输、解码、显示全链路真4K60帧分辨率，极致流畅超清视频，尤其在动态画面更多的镜头中图像更丝滑，体验更真实自然；
- 更具有8K30帧视频显示能力，给您带来前所未有的超清画面体验。

国产化及安全

- 采用国产嵌入式操作系统，拥有自主知识产权，核心器件均实现国产化；
- 一机一证，证书及私钥存储于独立国产安全芯片内，码流信令均实现国密加密，充分保证会议内容的安全性和保密性；
- 支持扩展E1专线模块，线路稳定、带宽稳定、高数据保密性。
- 支持量子安全视频会议，采用“量子密钥分发”技术，利用量子密钥替代传统密钥，有效防窃听、防破解，为用户提供更高安全等级的会议体验。

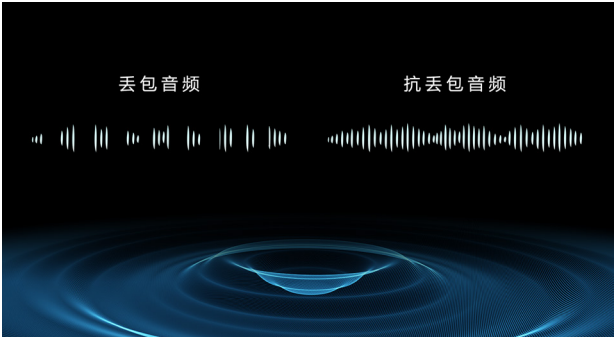


灵活的音视频扩展性



- 提供了常见的HDMI接口、USB-C接口，可连接摄像机和内容共享输入，实现远端图像、内容共享两个画面单独显示，音频提供了标准卡侬、RCA等接口，让每位与会人员都能看得见听得清。

卓越的网络适应性



- 优秀的APLC丢包补偿算法以及AJS网络抖动平滑算法，即便80%音频丢包时声音也非常流畅，领先的实时视频网络处理算法，即便55%双向丢包时视频图像几乎无感，更具备先进的H.265 SVC编码技术带宽占用更低，网络适应性处于业界领先水平。

智能AI

- 具备6TOPS超强AI算力，通过视频增强AI技术支持会议背景替换、多人特写、叠加人像、美颜；
- 采用ROI视频AI算法对视频图像中人眼感兴趣区域、活动区进行优化，增强会议视频体验；
- 采用RNN深度学习音频降噪算法，可有效消除常见的键盘声、翻页声等会议室噪音。



I 功能特性

视频特性	ROI 智能视频编码 支持多流视频能力 支持单屏双显、单屏三显、双屏双显 支持视频矩阵 首页显示信息窗 终端 OSD 界面壁纸自定义 支持自主多画面合成 支持投屏器、投屏码投屏 强拆强插
音频特性	音频采样频率：48KHz AEC（自动回声消除） ANS（自动噪声抑制） AGC（自动增益控制） 自动唇音同步 麦克风和扬声器开关 支持双声道立体声 支持 RNN 智能降噪 支持自动音质均衡 智能静音提示

网络特性	IP 网口热备份 E1/IP 线路备份功能 支持防火墙 /NAT 穿越 支持 H.460 代理 智能抗丢包（ARQ） 智能前向纠错（FEC） 音频多倍发送（LRS） 自适应丢包补偿（APLC） 自适应抖动平滑（AJS） 网络动态速率调整 自动 QoS 设置 IP 地址冲突检测 支持 MTU 设置
智能特性	支持人脸签到、人数统计、电子名牌、演讲者追踪、智能取景、发言人追踪、智能唤醒 支持同声字幕、会议纪要、语音助手【注 1】 支持背景虚化、背景替换、美颜、叠加人像、多人特写
安全特性	内置国密安全芯片【注 2】 支持国密特性 支持安全信任根启动 支持 H.235 加密 支持 TLS 和 SRTP 加密 支持 128、256 位 AES 加密 支持 HTTPS 加密 支持网守密码认证 支持 OSD 界面锁定 支持对用户权限分级管理 支持黑白名单 支持主辅流叠加水印 终端备份 支持量子加密
数据协作	支持数据材料的共享、协作和批注 支持铅笔颜色、背景颜色自定义
字幕功能	支持短消息、横幅、台标字体设置 支持本地图片、自定义文字作为横幅、台标 支持横幅、台标显示位置设置 支持横幅预案 支持短消息、横幅显示方式设置 支持短消息、横幅、台标背景色设置
录播功能	空闲、会议中均支持本地录像 支持云端录像、点播、直播
管理与诊断	支持智能运维 支持终端音频诊断、视频诊断、环回诊断、色带诊断、网络诊断 支持运行状态检测、温度告警保护 支持地址簿管理、实现地址簿导入导出 支持配置文件导入导出 支持统计 CPU、GPU、内存使用情况 支持 E1 诊断 摄像机调试功能
SDK	可提供终端控制 SDK，支持第三方集成开发

I 技术参数

系统组件	
超清编解码器、遥控器、超清摄像机（选配）、阵列麦克风（选配）、会议触控屏（选配）、线缆和电源	
遵循标准	
体系标准	H.323、SIP、H.320、RTC
视频标准	H.265、H.265 SVC、H.264 HP、H.264 BP、H.264 SVC、H.263、H.263+、 H.261、MPEG-4
音频标准	Opus、G.722.1C、G.719、G.722、G.711 A-law、G.711 μ -law、G.728、 G.729、MPEG-4 AAC-LC、MPEG-4 AAC-LC（立体声）、MPEG-4 AAC-LD、 MPEG-4 AAC-LD（立体声）、MP3、G.722.1、G.729A
双流标准	H.239、BFCP

遵循标准	
网络协议	IPv4、IPv6、TCP/IP、Telnet、HTTPS、HTTP、FTP、DHCP、RTP/RTCP、NTP、802.11/a/b/g/n/ac/ax
其他标准	H.221、H.225、H.231、H.235、H.241、H.242、H.243、H.245、H.281、CEC、DTMF 等
会议速率	
64Kbps ~ 8Mbps	
分辨率	
活动图像分辨率	4K (3840×2160) 25/30/60fps、1080p (1920×1080) 24/25/30/50/60fps 1080i (1920×1080) 50/60Hz、720p (1280×720) 25/30/50/60fps 540p、360p、270p、180p、W4CIF、WCIF、4CIF、CIF
数据内容分辨率	4K (3840×2160) 25/30/60fps、1080p (1920×1080) 24/25/30/50/60fps 1080i (1920×1080) 50/60Hz、720p (1280×720) 25/30/50/60fps WUXGA (1920×1200) 60Hz、UXGA (1600×1200) 60Hz WSXGA+ (1680×1050) 60Hz、WSXGA (1440×900) 60Hz SXGA (1280×1024) 60Hz、WXGA (1366×768) 60Hz XVGA (1280×960) 60Hz、WXGA (1280×800) 60Hz XGA (1024×768) 60Hz、SVGA (800×600) 60Hz
接口输出分辨率	8K (7680×4320) 30 fps、4K (3840×2160) 30/60fps 1080p (1920×1080) 24/25/29.97/30/50/59.94/60fps、 720p (1280×720) 50/60fps、1080i (1920×1080) 50/60Hz WSXGA+ (1680×1050) 60Hz、WSXGA (1440×900) 60Hz WXGA (1366×768) 60Hz、SXGA (1280×1024) 60Hz WXGA (1280×800) 60Hz、XGA (1024×768) 60Hz
物理特性	
视频输入接口	2×HDMI 2.0 (4K60fps, 可扩展 DVI)、1×USB-C (4K60fps)
视频输出接口	2×HDMI 2.1 (8K30 fps /4K60 fps, 可扩展 DVI)
音频输入接口	1× 卡侬 (48V 幻象供电)、2×RCA、1×3.5mm、2×USB-A、2×HDMI (伴音) 1×USB-C (伴音)
音频输出接口	2×RCA、1×3.5mm、2×HDMI (伴音)
网络接口	有线网络, 2×10/100/1000M 以太网 无线网络, 支持客户端和热点模式同时开启, 支持 Wi-Fi6 无线接入, 2.4G/5G 双频接入
其它接口	1×TOUCH、1×RS232、1×RS422、1×4E1 模块 (选配)
语言支持	
中文、英文、俄文	
电气特性	
整机功耗	80W
电源	AC (电压 100 ~ 240V/ 频率 50 ~ 60Hz)

环境要求	
工作温度	0 ~ 45℃
工作湿度	10% ~ 90% (无凝结)
气压	53 kPa ~ 106kPa
物理特性	
19 英寸 1U 标准机架式设计	
终端尺寸	443mm×365mm×50mm (长 × 宽 × 高)
包装尺寸	595mm×515mm×175mm (长 × 宽 × 高)
裸机重	4.1Kg
含包装重	6.3Kg

注1：选配语音助手功能，具体咨询021-6870 7110

注2：国密安全芯片为天津国芯科技有限公司CCM3310S-T型号，通过国家密码局二级安全认证。



日晷科技（上海）有限公司
运营中心：上海市浦东新区碧波路碧波路 690 号 6 号楼 501-11
<https://www.mo-meeting.cn>



日晷科技订阅号



日晷科技服务号

*本彩页描述的产品名称、功能、规格及外观可能会因产品软、硬件版本更新而发生改变，恕不另行通知。