



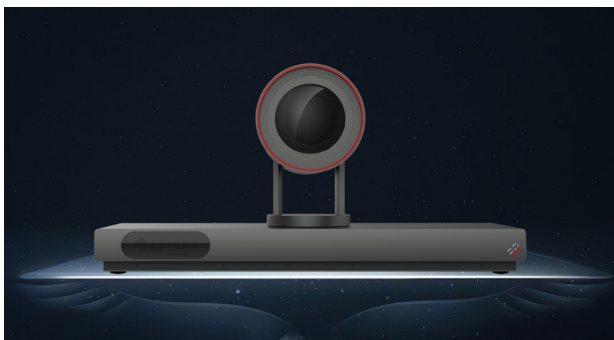
SKY A230L-QT

超清视频会议终端

SKY A230L-QT 面向中小型会议室设计。采用一体化设计，内置 4K 摄像机、8 阵列麦克风、4K H.265 视频编解码器，快速部署，操作方便，搭配专业的语音和图像 AI 技术，深度增强会议体验。

| 产品亮点

全新一体化设计



- 集PTZ云台超清光学变焦摄像机、阵列麦克风、视频编解码器于一体，轻巧式一体化设计；
- 支持桌面、壁挂、三脚架、倒装、电视机上等多种安装方式，适配不同的会议室环境；
- 支持有线网络和无线网络两种部署方式，满足不同的用户需求。

4K超清视频

- 采用4K CMOS传感器，高色彩还原，可实现4K超高分辨率的广播级图像质量；
- 支持会场图像最高1080P编码4K解码，投屏内容4K编解码的图像能力。

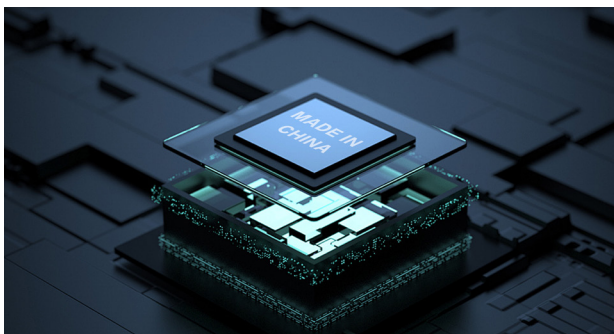


高保真音频



- 内置8阵列麦克风，12m超远距离精准拾音，远近与会人发言都听得清；
- 采用 RNN深度学习音频降噪算法，可抵抗多种环境噪声，聚焦会议发言。

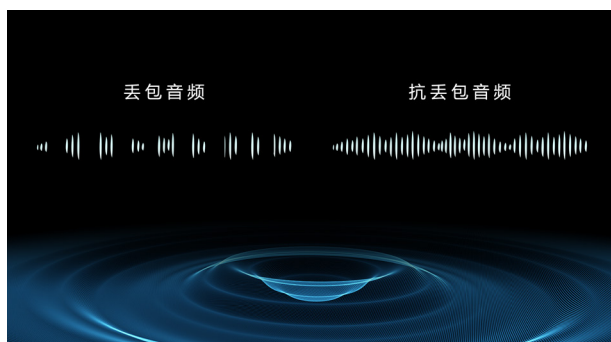
国产化及安全



- 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。

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%音频抗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一流水平。



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。

| 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 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 支持视频矩阵 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 麦克开关和扬声器开关 支持双声道立体声 支持智能降噪 支持自动音质均衡 智能静音提示
网络特性	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、智能取景 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
外设模式	支持外设模式，可作为音视频外设
SDK	可提供终端控制 SDK，支持第三方集成开发

| 技术参数

系统组件
终端主机（超清编解码器、阵列麦克风、摄像机）、遥控器、数字麦克风（选配）、会议触控屏（选配）、线缆和电源、安装支架

遵循标准	
体系标准	H.323、SIP、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.711A-law、G.711μ-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
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）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）30/60fps、1080p（1920×1080）24/25/30/50/60fps 1080i（1920×1080）50/60Hz、720p（1280×720）25/30/50/60fps WSXGA+（1680×1050）60Hz、UXGA（1600×1200）60Hz WSXGA（1440×900）60Hz、WXGA（1360×768）60Hz、SXGA（1280×1024）60Hz WXGA（1280×800）60Hz、WXGA（1280×768）60Hz、XGA（1024×768）60Hz XVGA（1280×960）60Hz、SVGA（800×600）60Hz、WUXGA（1920×1200）60Hz
接口输出分辨率	4K（3840×2160）30/60fps、1080p（1920×1080）30/50/60fps 720p（1280×720）50/60fps、1080i（1920×1080）50/60Hz WSXGA+（1680×1050）60Hz、UXGA（1600×1200）60Hz WSXGA（1440×900）60Hz、WXGA（1366×768）60Hz SXGA（1280×1024）60Hz、WXGA（1280×800）60Hz WXGA（1280×768）60Hz、XGA（1024×768）60Hz
内置摄像机	
846 万像素，4K 分辨率， 1/2.8 CMOS	
5 倍光学变焦，80° 水平视场角	
转动范围	左右 170° ； 上下 30°
内置麦克风	
8 阵列麦克风，拾音距离 12m	
视频接口	
输入接口	1×HDMI 2.0（4K60fps）

视频接口	
输出接口	1×HDMI 2.0 (4K60fps)
音频接口	
输入接口	1×3.5mm、2×USB-A、1×HDMI 2.0 (伴音)
输出接口	1×3.5mm、1×HDMI 2.0 (伴音)
网络接口	
支持有线网络和无线网络	
有线网络	1×10/100/1000M 以太网, IPv4、IPv6
无线网络	支持 Wi-Fi6 无线接入, 802.11 a/b/g/n/ac/ax, 2.4G/5G 双频接入
控制接口	
1×RS232 RJ45	
其他接口	
1×Reset	
语言支持	
中文、英文、俄文	
电气特性	
整机功耗	42W
电源	DC 12V
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	
终端尺寸	172.2mm×350mm×164mm (高×宽×深)
包装尺寸	275mm×455mm×245mm (高×宽×深)
裸机重	1.9Kg
含包装重	3.4Kg

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。



日暮科技（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>



日暮科技订阅号



日暮科技服务号

*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。