

HUAWEI VP9630-C MCU



HUAWEI VP9630-C是新一代高性价比、可灵活分配端口的全适配MCU，是具有1080p60全编全解超强处理能力的多媒体交换平台。可独立组网，智能接入各种类型的终端，为用户提供极致的视频会议体验。

- **高性能，全适配，极致会议体验**

1080p60全编全解，每端口多画面，给每位与会者提供最佳体验
采用全新的硬件平台，无需考虑终端的带宽、分辨率、协议，自动实现终端识别和匹配，无需手动设置或预先强制统一参数，具备全适配能力

H.264HP技术使得图像效果更佳的同时节省50%的网络带宽
AAC-LD宽频语音带来CD般音效，三声道音频技术实现听声辨位
智能辅流适配处理，实现各类与会终端数据共享

- **方便部署，易于使用**

内置GK/WEB，中文图形化管理界面，独立组网
静态NAT、双网口骑墙、SNP等多种公私网穿越方式，适应各类网络环境

会议召开更简单，提供Ad hoc、Web预约以及华为特有的主叫呼集等多种会议召集方式

丰富多样的会控功能：自动多画面、声控切换、主席会控、DTMF会控、音视频IVR、H.239辅流令牌、终端会场摄像机控制等

- **超强网络适应性，安全可靠**

H.264 SVC+SEC3.0超强抗丢包处理技术，在网络20%丢包情况下仍可保证音视频会议正常进行

超强的抗网络抖动能力，最大可达1000ms，保证会议顺利进行
IRC智能调速技术，充分利用网络带宽，保证最优会议效果

H.235(AES256)、SRTP/TLS(AES256)、HTTPS、SSH等媒体、信令、管理加密，保证会议信息安全

电源、网口、芯片多重备份机制，保证会议稳定不中断

- **开放融合，保护投资**

标准开放，兼容H.323、SIP、高清、移动及语音会场的融合会议

支持与华为eSpace、微软Lync2010TM/OCS2007R2、IBM Sametime、Skype等集成

基于SOAP协议的API，便于与第三方系统对接

可灵活分配端口，充分发挥MCU能力，提高投资回报率

采用军工级实时嵌入式操作系统，支持DiffServ(DSCP)、IP Precedence、ARQ等QoS策略

说明：与VP9630相比，VP9630-C不能被SMC2.0管理、不支持MCU级联

HUAWEI VP9630-C

技术参数

协议和标准	
多媒体框架协议	ITU-T H.323、IETF SIP
视频编解码协议	ITU-T H.264、H.264 HP、H.264 SVC、H.263、H.263+、H.263++、H.261
音频编解码协议	AAC-LD、HWA-LD、G.722.1*、G.722.1C*、G.711a/u、G.722、G.728、G.729A、G.729AB、G.719、iLBC
双流协议	ITU-T H.239、BFCP
网络传输协议	IPv6/IPv4、TCP/IP、FTP/FTPS、RTP、RTCP、HTTP/HTTPS、SNMP、TELNET、SSH、DNS/DDNS
其他协议和标准	H.221、H.225、H.235、H.242、H.243、H.245、H.281、H.283、H.460、TIP、FECC、RFC2833、DTMF、SRTP、TLS、T.140、NTP
视频特性	
活动图像分辨率	QCIF、CIF、4CIF、720p、1080p
视频帧率	25fps、30fps、50fps、60fps
辅流分辨率	VGA ~ 1080p (标准分辨率)
高清性能	H.264HP 1080p60全适配 辅流支持1080p60
音频特性	
音频特性	宽频语音混音 支持单/双声道
业务特性	
内置Web，内置GK	
每端口多画面	
自动多画面	
48种多画面模式	
华为专利技术主叫呼集	
Ad hoc会议	
邮件通知功能	
URI呼叫	
多种会议模式和会控功能	
支持指定主席及主席会控	
终端DTMF会控	
音视频IVR	
字幕叠加	
自动能力协商	
视频格式自动调整	
视频关闭/开启功能	
支持摄像机控制	
支持锁定辅流令牌、支持锁定视频源	
公私网穿越	同时支持标准H.460、静态NAT、华为专利SNP、骑墙等方式
融合互通	支持与华为eSpace、微软Lync2010™/OCS2007R2、IBM Sametime集成

语言	英语、法语、德语、西班牙语、俄语、简体中文、繁体中文
容量参数	
最高视频接入能力	全适配4路1080p60端口 全适配8路1080p30端口 全适配16路720p30端口 全适配32路SD端口
纯音频	8路VOIP端口
网络、安全性、可靠性	
单路带宽	64Kbps ~ 8Mbps
物理环境适应能力	完善的环境、安规、EMC和可靠性设计，智能热保护自动调节内部温度，保证平稳运行
网络适应能力	SEC™3.0超强纠错技术保障网络丢包率达20%的情况下视频仍流畅，IRC™智能调节技术动态调整视频会议码流带宽，保障会议效果
安全特性	采用HTTPS，保证浏览器访问MCU的安全性 支持H323组网下的H.235加密（信令/媒体），支持SIP组网下的TLS/SRTP加密
可靠性设计	网口备份，提供两个互为备份的千兆网口 芯片备份，华为特有的专利芯片技术
网络接口	GE，1000 Mb，RJ45 FE，100 Mb，RJ45 RS232，RJ45 SFP，千兆光纤接口
维护管理	
支持SSH	
支持远程升级	
支持资源统计	
支持硬件状态诊断	
支持CDR话单统计	
支持MCU信息导入导出	
支持常用会议参数配置	
异常状态告警	
物理特性	
工作温度	0℃ ~ 45℃
相对湿度	5% ~ 90%（非冷凝）
气压	63 ~ 106KPa
尺寸	86.1 x 442 x 450 毫米（高 x 宽 x 深）（2U）
重量	< 20Kg
交流输入	100 ~ 240V 50/60HZ
整机功耗	< 250W
MTBF	> 10万小时
MTTR	< 0.5小时
认证	中国入网认证、CCC、CE、WEEE、ROHS、REACH、FCC、UL、VCCI-A、GOST、C-TICK

*: G.722.1/G.722.1C, licensed from Polycom®