

# 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、双网口旁路、SNP等多种公网穿越方式，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<br>辅流支持1080p60                                                              |
| 音频特性             |                                                                                                |
| 音频特性             | 宽频语音混音<br>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<br>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<br>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®