HUAWEI VP9830/VP9850/VP9860

概述

华为VP9800系列MCU是新一代大容量、高性价比、可灵活分配端口、平滑扩容的全适配MCU,具备业界领先的1080P60全编全解超强处理能力,采用新一代高清编解码器H.265 SCC实现最高4K分辨率的数据会议,天然融合视频、音频、辅流、数据,提供无缝的沟通协作能力。支持资源池管理、资源池内MCU间互为备份、资源池间互为备份,保障高质量会议效果。



HUAWEI VP9830/VP9850



HUAWEI VP9860



高性能、全适配 极致会议体验



核心技术自主, 安全可信



稳定可靠, 保障高质量会议效果

产品亮点。

高性能、全适配, 极致会议体验

- · 业界领先的1080P60全编全解,支持每端口多画面,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,实现各类与会终端的桌面共享
- · 支持会议室、桌面和移动等多类终端的混合会议,视频、音频、辅流和数据天然融合,无缝协作
- · 支持AVC和SVC混合组网,节省MCU资源、提升终端接入量、利旧AVC终端,同时为SVC终端提供自主选择视频画面布局、放大缩小任意画面的能力
- · 数据会议最高支持4K分辨率

核心技术自主,安全可信

- · 基于华为自研鲲鹏处理器、EulerOS,软硬件端到端核心技术自主
- · 掌握关键核心技术,拥有自主知识产权,包括音视频采集增强、音视频编解码技术、QoS网络优化技术(动态升降速)等
- · 信息安全主动防护,支持H.235、SRTP/TLS、HTTPS、SSH、SNMP V3等媒体、信令、管理加密,保证会议信息安全
- · 依托鲲鹏处理器内置高性能加解密加速引擎,国密会议端口容量不下降

简单部署运维,易于使用

- · 支持集中式、分布式组网,及资源池部署,自动备份、异地容灾、负载均衡、就近接入
- · 支持远程巡检、故障信息导出、集中升级,支持由华为SMC统一管理运维,实时掌控设备状态,简化IT部门维护工作
- · 浮动License由华为SMC集中管理,支持设备间漫游,实现MCU间的License根据客户需求共享分配
- · 提供VMR、主叫呼集、一键入会、URI呼叫等多种会议召集和入会方式
- · 支持自动多画面、声控切换、每端口多画面,支持管理台会控、终端会控、IVR会控
- · 支持屏幕共享、屏幕共享标注、白板标注与辅流互通,以及视频、音频、数据之间的资源实时动态转换
- · 支持多种浏览器的Web数据会议接入



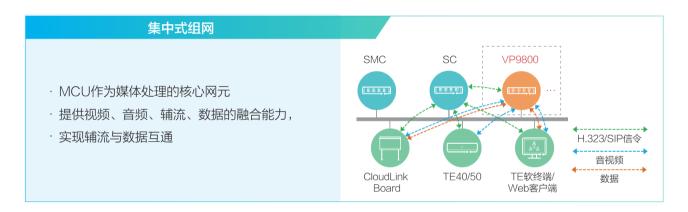
大容量, 开放融合, 可扩展, 保护投资

- · 高密度、大容量、可平滑扩容
- · 配套华为SMC,提供最大6级级联、多通道级联、会议录播,便于组网和网络扩建
- · 标准开放,兼容H.323、SIP协议,实现智真、高标清、移动及语音会场的融合会议
- · 可灵活分配端口,充分发挥MCU能力,提高投资回报率
- · 支持单向大容量直播会议,单MCU支持500方终端720P30@768kbps接入
- · 支持对接电视墙服务器实现视频上墙
- · 支持与监控平台对接实现监控视频接入会议

超强网络适应性,稳定可靠

- · 设备稳定可靠,支持至少7x24小时连续正常工作
- · 支持资源池管理、资源池内MCU间互为备份、资源池间互为备份,保障高质量会议效果
- · SEC超强抗丢包技术,网络30%丢包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
- · 采用高可靠实时嵌入式操作系统,支持DiffServ(DSCP),IP Precedence、ARQ等QoS策略

典型组网





产品特性

特性和功能

业务特性

网络适应性

可靠性

·兼容全适配、SVC多流转发及两者混合的会议模式

· 支持视频会议和数据会议及混合会议

· 支持两点变多点会议

· 支持管理员会控, 支持指定主席及主席会控

· 字幕叠加、多种会议状态提示图标叠加

· 支持邮件客户端预约会议,会议邮件通知

· 支持最大5级级联会议,支持SVC多流模式级联,支持动态多通道级联

· 声控切换、每端口多画面、自动Ontable多画面和自动Layout多画面、最大25子画面、60种多画面模式

· 支持辅流适配

· 视频关闭/开启功能

· 支持MCU资源池管理

· 单路带宽64Kbps~8Mbps

· 协作功能: 电子白板, 屏幕共享

· 支持摄像机控制

· 主叫呼集、URI呼叫、IP地址呼叫、音视频IVR、Ad hoc会议、VMR会议方式,支持统一接入号

· Opus+NetATE最大支持80%音频抗丢包

· 音视频采用AJB算法最大支持1000ms网络抗抖动

· 支持IPv6/IPv4组网 · 支持DiffServ(DSCP), IP Precedence、ARQ等QoS策略 · 支持配套SC实现标准公私网穿越

· SEC超强纠错技术保障网络丢包率达30%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

·支持快速回声消除(AEC)、自动噪声抑制(ANS)、自动增益控制(AGC),提升语音质量

· 支持H.235、SRTP/TLS、HTTPS、SSH、SNMP V3等媒体、信令、管理加密,保证会议信息安全 安全性 ·支持国密

· 多重备份: 电源、网口、风扇、硬盘(RAID1)

· MCU资源池备份,支持资源池内MCU互为备份,资源池间互为备份

· 支持web系统参数、会议参数配置 · 支持配置导入导出 · 支持资源统计 管理和维护 · 支持远程升级 · 支持异常状态告警 · 支持日志记录

技术参数。

| | VP9830 | VP9850 | VP9860 | |
|----------|--|---|--|--|
| 最大容量 | 12路1080P60端口 25路1080P30端口 50路720P端口 100路SD端口 | 全适配端口数 25路1080P60端口 50路1080P30端口 100路720P端口 200路SD端口 SVC端口 400路720P端口 | · 全适配端口数 50路1080P60端口 100路1080P30端口 200路720P端口 400路SD端口 · SVC端口 400路720P端口 | |
| 供电参数 | 交流: 100V~240V 功耗: <900W | 交流: 100V~240V 功耗: <900W | 交流: 200V~240V 功耗: <2000W | |
| 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 | H.265 SCC、H.264 SVC、H.264HP、H.264 BP、H.263、H.263+ | | | |
| 音频编解码协议 | G.711a、G.711u、G.722、G.722.1、G.722.1C、G.729、G.729A、iLBC、Opus、AAC-LD | | | |
| 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、DNS/DDNS | | | |
| 其他协议和标准 | H.225、H.235、H.245、H.281、FECC、RFC2833、DTMF、SRTP、TLS、T.120、T.140、NTP | | | |
| 视频分辨率 | 1080P60、1080P30、720P60、720P30、SD、CIF | | | |
| 辅流/数据分辨率 | 4K、1080P60、1080P30、720P、4CIF、CIF、SXGA、SVGA、GXA、WXGA、WXGA+、SXGA+、UXGA+、WUXGA+ | | | |
| 物理特性 | | | | |
| 网络接口 | 电口: GE, RJ45 | 工作温度 | 5℃~40℃ (41° F~104° F) | |
| | 光口(VP9860): 25GE/10GE自适应, SFP2 | 28 工作湿度 | 8%~90%(RH, 无冷凝) | |
| | 串口: RJ45 | MTBF | >10万小时 | |
| 设备尺寸 | 高 86.1 mm×宽 447mm×深 790 mm (2U | J) MTTR | <1小时 | |
| 重量 | 净重: 25kg 毛重: 30kg | 认证 | 中国入网认证、CCC、航空运输鉴定、 CE、VCCI(VP9830/VP9850) | |
| 环境适应性 | 完善的环境、安规、EMC和可靠性设计,智能 护自动调节内部温度,保证平稳运行 | | | |

订购信息

| 类 别 | 描述 | 备注 |
|-------------------|--|---------------|
| 基础整机 | VP9830 / VP9850 / VP9860 | - |
| 软件License (浮动) | 并发端口数 | 由华为SMC统一管理和分配 |
| 维保服务 | 华为维保服务在保修服务基础上,提高了问题处理、备件派送等相关服务的响应时间和响应速度,提供Hi-Care原厂服务、介质保留服务、Co-Care渠道联合服务等。详细信息:https://support.huawei.com/enterprise/zh/service-support | - |

保修/质保

产品硬件提供三年基本保修,软件提供90天在线技术支持服务。

版权所有 © 华为技术有限公司 2020。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 华为技术有限公司

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: 2020年6月

经销商: 北京国华嘉信科技有限公司

电 话: 010-81975899 微信号: zdwell

