HUAWEI VP9039A

旗舰型超高清群组视讯终端

HUAWEI VP9039A是华为旗舰型超高清群组视频会议终端，具备业界最强的H.264 1080p 60帧视频编解码技术，宽频语音(AAC-LD)和高清晰数据传送，最大可支持8M会议带宽，提供5倍DVD画质高清晰图像和高保真语音，让您全方位体验极度高清的视频会议。

- **图像、声音、数据内容呈现，极度高清**

高清视频：1080p 60fps极其流畅的超高清运动图像，1080p 30fps高清活动双流，端到端超低延迟，配合超大宽频外设，让您轻松体验超常的逼真、微小的动静细节，进入极度高清的“视界”。
清澈音质：双声道宽频语音(AAC-LD)、为您提供震撼的高保真立体声效果；与M210数字阵列MIC结合提供完美的360度全方位语音享受，体验影院级音质。
清晰数据：H.239双流应用、1280×1024分辨率、在观看会场画面同时将PPT文档、WORD文档、Flash和动态图像实时传送给远端会场，方便您远程协作。

- **良好网络适应性和安全性，打造您的稳定高清**

网络适应：独有SEC技术，可保视频丢包率高达5%的网络情况下良好流畅的视频图像；专有IRC技术，自动侦测网络业务占用带宽变化情况，智能选择适合各种网络带宽的最佳图像分辨率，保持会议良好质量；专利SNP技术，配合业务汇接平台实现公私网、不同私网的穿越。
线路备份：E1＋IP、2E1+2E1、PSTN语音备份；会议过程中当主用线路突然故障时，终端将在毫秒级内检测到故障状态，自动启用备份线路，让您的会议无忧进行。
安全可靠：H.235信令和媒体流加密、GK注册密码认证、会控密码操作等多重安全措施，保障信息安全。

- **丰富、适用业务功能，由您自由掌控**

主叫呼集：业界首创，通过终端用户预约和召开立即多点视频会议像打电话一样方便易用。
文字输入：专有的遥控器中文输入技术，让您自由定义会议。
一键会控：用户像使用电视机遥控器一样控制会议，选择电视频道般操控会议。
摄像控制：本地、远程控制高清摄像头、摄像头预置位；图像选择一切由您。
高清标清：支持16:9与4:3图像混合显示，兼容不同的输出显示设备，自动适应显示设备；更方便实际应用，极大的保护现有投资。
维护易用：Nlog端到端线路监控，快速定位故障；设备内部环回、线路外部环回、IP网络检测、GK注册检测，支持SNMP、Telnet、Web远程维护，详细维护日志等工具。
丰富的API接口：提供丰富的第三方集成开发API接口，方便客户根据自己的需求融入到已有的系统中。

- **人性化的界面和遥控器设计，操作畅通无阻**

遥控器：小巧简洁，掌心掌控。明确的功能键区域划分，同操作界面风格匹配一致，家族特征明显。
用户界面：界面设计遵循简洁性、指引性、全局性、关联性、延展性等五大基本原则。统一的设计元素，风格时尚而不失大气。界面一目了然，功能简洁易用；具备良好的向导性操作特征，人性化的操作思路；全局风格和操作习惯一致，易于掌握和学习；界面功能区域划分明确，操作关系习惯而自然。

- **遥控器红外控制信号传递，满足您的灵活部署**

高清终端支持转发遥控器红外控制信号，用户可使用摄像机遥控器通过高清终端远程遥控摄像机，满足客户对终端与摄像机的灵活部署。

HUAWEI VP9039A

HUAWEI VP9039A

HUAWEI VP9039A

技术参数

通信协议

多媒体框架协议	ITU-T H.323/H.320, IETF SIP
视频编解码协议	H.264, H.263, H.263+, H.263++, H.261
音频编解码协议	AAC-LD, HWA-LD, G.722, G.722.1*, G.722.1C*, G.711, G.728, G.719
双流协议	ITU-T H.239
其他通信协议	H.221, H.225, H.230, H.231, H.233, H.234, H.235, H.241, H.242, H.243, H.245, H.281, H.283, H.350, H.460, T.140
网络传输协议	TCP/IP, FTP, DHCP, SNMP, Telnet, HTTP, HTTPS, PPPoE, RTP, RTCP
电视墙输出	48路标清CVBS或32路高清（DVI/VGA/YPbPr）

视频特性

活动图像分辨率	1080p 50/60fps 最低带宽2Mbps 1080p 30fps 最低带宽 1Mbps 1080i 50/60fps 最低带宽 1Mbps 720p 50/60fps 最低带宽768Kbps 720p 30fps 最低带宽512Kbps 4SIF/4CIF 最低带宽256Kbps SIF/CIF 最低带宽128Kbps SQCIF/QSIF /QCIF 最低带宽 64Kbps
数据内容分辨率	输入分辨率: DVI-I/VGA接口: VGA(640×480) 60/75/85fps, SVGA(800×600) 60/75/85fps, XGA(1024×768) 60/75/85fps,WXGA(1280×768) 60fps,WXGA(1280×800) 60fps, SXGA(1280×1024) 60fps, 1366×768 60fps, 1440×900 60fps, XGA+(1400×1050) 60fps, 720p 50fps(DVI-I), 720p 60fps, 1080i 50/60fps(DVI-I), 1080p 25/30fps(DVI-I) HDMI/YPbPr接口: 720p 50/60fps, 1080i 50/60fps, 1080p 25/30fps 编解码分辨率：800*600, 1024*768, 1280*1024, 1280*720 输出分辨率：800*600, 1024*768, 1280*1024, 1280*720
其他图像特性	双路1080p 30fps 活动双流 双路1080i 50/60fps 活动双流 双路720p 50/60fps 活动双流 双路720p 30fps 活动双流 VME活动视频增强(Video Motion Enhancement) 图像效果增强(VideoIntensifier) 图像前后处理(ViewProcessing)

音频特性

音频特性	AAC-LD立体声 低带宽宽频语音(HWA-LD) 快速回声消除(AEC) 自动噪声抑制 (ANS 12db) 自动增益控制 (AGC +/– 6db) 语音清脆化(VoiceClear) 语音增强 (AudioEnhancer)

稳定安全性

网络适应性	智能调速(IRC)：根据网络带宽情况智能调整视频编解码带宽、智能选择适合此带宽的最佳图像分辨率达到最佳通信效果 丢包重传：智能探测网络丢包并重传，确保图像、声音质量 超强纠错(SEC)：网络丢包智能启动图像、声音纠错确保最佳通信效果
安全性管理	H235信令加密、AES媒体流加密、 会议接入密码、会议控制密码、管理员密码、 IP地址与号码绑定、H.323 ID与号码绑定

接口

音频输入接口	模拟麦克风输入：2×XLR 线路输入：2×RCA(立体声) 阵列麦克风输入：1×RJ45(立体声)
音频输出接口	主输出：2×RCA(立体声) 辅助输出：2×RCA(立体声)
视频输入接口	2×DVI-I/YPbPr/VGA 1×HD-SDI 1×S-Video/CVBS
视频输出接口	2×DVI-I/YPbPr/VGA 1×H-SDI 1×S-Video/CVBS
摄像机控制接口	2×RS232/RS422
USB接口	2×USB 2.0 Host
网络接口	IP：10/100Base-T, 2×RJ45 E1：G.703, G.704, 1×RJ45 4E1：G.703, G.704, 4×RJ45 无线：WCDMA和CDMA2000 EV-DO PSTN：模拟电话, 1×RJ11

带宽

IP	64kbps～8Mbps
E1	64kbps～2Mbps
4E1	64kbps～8Mbps

会议体验特性

语言	简体中文, 繁体中文，英语, 德语, 西班牙语, 法国语, 挪威语, 意大利语, 波兰语, 俄语, 葡萄牙语, 匈牙利语,芬兰语，罗马尼亚语，捷克语，瑞典语，阿拉伯语，土耳其语，希腊语
特色功能	Microsoft OCS/Lync 融合互通 与IMS无缝融合 主叫呼集（支持会议预约和立即会议） 支持域名、email注册和呼叫 支持PSTN语音备份 SNP/H.460公私网穿越 辅流锁定 遥控器/web会议控制 WEB触摸点名器功能 WEB图像监控、1080p/720p高清图片快照 动态辅流、活动图像带宽格式调整 高清桌面显示/活动图像 16:9和4:3显示模式适配和转换 画中画：1/16画面大小、位置可选 二、三分屏显示 开机画面/开机音乐 群组功能/地址簿导入导出 LDAP 网络地址本 支持第三方集成开发API接口 支持遥控器红外控制信号转发
数字字幕	活动字幕、区域自动调整、自适应实景编辑 支持字幕滚动方式设置、会场名显示和位置移动 背景透明度/颜色/字体可调、16种颜色可选 遥控器中文输入 支持外接字幕机 支持T.140短消息

维护管理

维护方式	终端网管：支持SNMP协议 WEB管理：内置WebServer、图形化的维护诊断 命令行：支持telnet、提供用户级和管理级登录帐号 遥控器操控：图形化界面、方便易用的遥控器操控 无线触控屏操控（可选）
维护功能	内置环回功能：本机自环、远端环回 内置测试信号：测试音、标准测试彩条 软件升级：支持本地升级、远程升级 IP 网络诊断：PING、丢包、延迟、抖动检测/防火墙端口检测 音量输入指示 网络丢包状态指示 支持事件日志记录 支持配置导入导出 出厂设置恢复 支持通话记录导出 支持自动待机休眠

物理特性

尺寸	终端尺寸：422mm×225mm×60.5mm 包装尺寸：485mm×278mm×178mm 终端重量：4kg
电气特性	工作电压：100V ～ 240V AC 工作频率：50Hz-60Hz 最大功耗：小于100W
环境要求	温度：0℃ ～40℃ (工作状态) -40℃～85℃ (非工作状态) 相对湿度：10%～80% (工作状态) 0%～95% (非工作状态) 周围噪音：小于46dBA SPL 最小照度：7lux 推荐照度：大于300lux

www.huawei.com/cn/enterprise

图片仅供参考，请以实物为准。华为公司保留对产品外观或技术规格的改进或改变的权利，恕不另行通知。

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

HUAWEI VP9039A