



# HUAWEI VP9035A

## 高清群组视讯终端

HUAWEI VP9035A是一款分体式经济型和内置4点高清MCU(可选)的高清群组视频会议终端，最大支持8M总接入带宽，支持H.264编解码技术、宽频语音(AAC-LD)和高清晰双流数据内容传送，为您提供1080p高清晰视频图像和高保真音质，带来全新的高清体验。

### ● 内置高清MCU功能（可选）

接入容量：支持8Mbps总接入带宽，支持4个高清视频终端+3个语音终端接入。  
智能接入：支持高清、标清视频和PSTN语音终端混合接入；支持H.323和SIP终端混合接入；不同音视频协议、不同带宽的终端智能接入，会议呈现最佳的音视频效果。  
丰富的功能：支持高清多画面、声控切换、摄像机控制、剥夺主席令牌、H.239双流等，充分满足中小企业投资小、快速建网、维护成本低等需求。

### ● 图像、声音、数据内容呈现，全面高清

高清视频：H.264视频协议，实现1080p高清晰图像，活动图像帧率30fps，更支持720p 50/60fps、支持双路720p 30fps，提供业界顶尖的视频效果，端到端超低延迟，让您轻松体验超常的逼真、微小的细节，进入明察秋毫视界。  
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AES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  
VP9035A



# HUAWEI VP9035A

## 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
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

### 视频特性

活动图像分辨率	1080p 30fps 720p 50/60fps 720p 30fp 4SIF/4CIF SIF/CIIF SQCIF/QSIF /QCIF	最低带宽 1Mbps (可选) 最低带宽768Kbps (可选) 最低带宽512Kbps 最低带宽256Kbps 最低带宽128Kbps 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** 终端密码注册采用H235信令、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 × S-Video/CVBS
视频输出接口	2 × DVI-I/YPbPr/VGA 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 ~ 4Mbps
E1	64kbps ~ 2Mbps
4E1	64kbps ~ 4Mbps

### 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** 内置MCU(可选): 8Mbps总接入带宽, 4HD(720p)+3A终端接入  
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公网穿越  
辅流锁定  
遥控器/视频会议控制  
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: 100VAC ~ 240VAC  
工作频率: 50Hz~60Hz  
最大功耗: 小于100W

**环境要求** 温度: 0 °C ~ 40 °C (工作状态) -40 °C ~ 85 °C (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