



# HUAWEI VP9610 MCU



华为VP9610采用先进的架构，是一款接入容量适中、高性价比的适合中小企业和行业用户使用的全适配高清MCU，具备高性能、高稳定性、高清画面、宽频语音、简单易用、内置Web/GK等特点。

全适配：针对每个会议终端单独分配适配资源，支持任何型号的标准协议终端接入会议，使每个终端用户获得最好的体验。

## ● 设计特性

- 业界先进的全互联硬件平台，内置超强媒体处理能力，嵌入式实时操作系统，有效防止病毒和黑客攻击，全面保障视讯系统7×24小时稳定运行
- 全面支持ITU-T、ISO/IEC相关视音频编码标准，兼容所有主流厂商视讯设备
- 最大支持12×1080P端口全适配，同时还支持辅流适配和所有端口宽频语音
- 最多支持128个终端注册
- AAC-LD/LC宽频语音，带给您影院级音乐享受

## ● 业务特性

- 依托强大的硬件平台，对于每个与会终端单独分配资源进行处理，轻松实现将任何品牌、任何型号的标准协议终端接入到会议中
- 支持完整、全业务的内置Web Server和GK
- 双网口骑墙功能：采用MCU两个网口连接不同网络方式，实现公网的穿越
- 支持终端主叫呼集，支持Ad-hoc方式自主创建或者加入会议，简单易用
- 极强的环境适应能力，保证系统稳定安全

## ● 性能特性

- HUAWEI VP9610 全适配技术，为每个与会终端单独分配资源，保证每个与会终端获得最好的用户体验
- 采用华为公司专有的VideoIntensifier™、ViewProcess™技术，配合最新的H.264编码技术，大大提高了图像压缩比，在同样带宽下，可向用户提供更逼真、更清晰、更流畅的画面
- 支持最高可达4M的会议带宽
- 支持1080p30帧、720p60帧以及720p30帧等多种视频格式
- SXGA(1280×1024)高清双流数据内容，为您完美呈现PPT、Word等资料文档



让你获得最大的投资回报。

通过专业服务、华为专家支持、华为VP9610系列MCU以及华为的研发和培训支持，

请访问 <http://enterprise.huawei.com>

HUAWEI  
VP9610



# VP9610 MCU

## 技术参数

### ● 容量

|        |          |
|--------|----------|
| VP9610 | 12*1080P |
|--------|----------|

### ● 高清性能

|  |
|--|
| 最大支持H.264 4M的1080p 30fps会议<br>全编全解的宽频语音<br>标准H.239双流 |
|--|

### ● 视频协议

|                             |
|-----------------------------|
| H.261, H.263, H.263+, H.264 |
|-----------------------------|

### ● 图像分辨率

|  |
|--|
| 活动图像分辨率: QCIF, CIF, 2CIF, 4CIF, 720p, 1080p<br>静态图像分辨率: VGA(640 × 480), SVGA(800 × 600),<br>XGA(1024 × 768), SXGA(1280 × 1024) |
|--|

### ● 视频帧率

|  |
|--|
| 25fps(P制), 30fps(N制), 50fps(P制), 60fps(N制) |
|--|

### ● 音频协议

|   |
|---|
| AAC-LD、HWA-LD、G.722.1*、G.722.1C*、G.711、G.722、G.728、<br>G.729A、G.729AB、G.719 |
|---|

### ● 视讯通信标准

|  |
|--|
| H.323, SIP, H.235 (AES, DES), H.239 (双流), FTP, RTP, HTTP,<br>HTTPS, DHCP, SNMP |
|--|

### ● 带宽

|              |
|--------------|
| IP, 64k ~ 4M |
|--------------|

### ● 全适配

|   |
|---|
| 对于每个与会终端单独分配资源进行处理, 实现将任何厂家、任何型号的标准协议终端接入到会议中 |
|---|

### ● 本地化和客户化

|  |
|--|
| 支持英语、法语、德语、西班牙语和中文(简、繁)等多种语言, 可动态切换, 并且提供配套的视频和音频IVR解决方案 |
|--|

### ● MCU业务特性

|               |  |
|---------------|--|
| 主叫呼集™         | 用户通过终端自主、轻松召集多点会议  |
| Ad hoc会议      | 支持全类型的Ad hoc会议, 包括通过呼叫预定义好的Ad hoc会议的会议号(包含预定义会场或不包含预定义会场)来激活Ad hoc会议; 通过呼叫统一接入号创建或加入会议; 终端选择要参加会议的会场主叫呼集创建一个会议 |
| 预约会议          | 支持web预约会议功能, Ad hoc和预约会议的资源统一调度, 不会出现资源冲突  |
| 多种会议模式和会议控制功能 | 管理员分级分权管理会控和声音激励会控   |
| 终端DTMF会控      | 任何厂家终端只要有数字按键, 即可实现会议的控制、会场的选看等操作  |
| 视音频IVR        | 终端呼叫IVR接入号, 按照视音频IVR引导, 实现会议的创建和加入   |
| 字幕叠加          | 支持将会场名、提示信息、状态图标等信息叠加到图像上, 直观清晰的了解会场信息和会场状态  |
| 每端口多画面        | 已入会的所有会场都允许设置自己的会场多画面  |
| 邮件通知          | 会议预约、更改、取消时, 会通过Email通知与会者及抄送人员  |
| 支持URI呼叫       | 会场的呼叫地址可以是IP地址、H323 ID、Email地址, 也可以配置DNS服务器, 实现URL地址呼叫   |

|       |  |
|-------|--|
| 公私网穿越 | 多样的公私网穿越方案, 同时支持标准H.460、静态NAT、华为专利SNP、骑墙的公私网穿越方式, 满足客户不同组网需求 |
|-------|--|

|      |                 |
|------|-----------------|
| 融合互通 | 支持与微软OCS/Lync互通 |
|------|-----------------|

### ● 内置WEB管理

|                                  |
|----------------------------------|
| 无需另外安装管理软件, 通过浏览器就可以方便的实现对MCU的操控 |
|----------------------------------|

### ● 内置GK管理

|   |
|---|
| 终端的注册、查询, 无需增加外置的软硬件GK组件; 支持设置邻居GK; 支持密码、H323ID、预定义IP等多种认证方式; 支持MCU/网关注册管理; 支持网络地址本; 支持预定义和动态注册两种方式最大支持128个终端注册 |
|---|

### ● 维护管理

|             |
|-------------|
| 支持telnet命令行 |
| 支持内置Web     |
| 支持内置抓包      |
| 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  |

### ● 极强的环境适应能力

|             |   |
|-------------|---|
| 极强的物理环境适应能力 | 完善的环境、安规、EMC和可靠性设计, 通过严格测试认证; 智能热保护实现自动调节设备内部温度, 保证设备平稳运行 |
|-------------|---|

|           |  |
|-----------|--|
| 卓越的网络适应能力 | SECT™超强纠错技术保障网络丢包率达5%情况下, 图像仍然流畅; IRCT™智能调速技术会根据网络带宽实时检测, 动态自动调整视频会议码流带宽, 保障会议效果 |
|-----------|--|

### ● 完备的安全特性和高可靠性设计

|   |
|---|
| 采用HTTPS安全连接方式, 保证浏览器访问MCU的安全                      |
| 支持AES/DES媒体流加密和H.235信令加密, 确保用户合法性和会议安全            |
| 用户分级分权管理, 预设三个用户级别(系统管理员、会议管理员、会议操作员), 通过密码实现会议鉴权 |
| 网口备份™, MCU主机提供了两个互为备份的千兆网口, 整个切换时间只需要3~5s         |
| 芯片备份™, 利用华为特有的专利芯片技术, 实现芯片备份                      |

### ● 网络接口

|                          |
|--------------------------|
| 10/100/1000Base-T, RJ-45 |
|--------------------------|

### ● 环境要求

|          |             |
|----------|-------------|
| 长期工作温度范围 | 0°C ~ 45°C  |
| 相对湿度     | 5 ~ 90%RH   |
| 气压       | 70 ~ 106KPa |

### ● 物理特性

|  |
|--|
| 19英寸标准机框结构, 高度为1U                            |
| 重量: < 15Kg                                   |
| 交流输入: 90 - 260V、50/60Hz                      |
| 整机功耗: < 250W                                 |
| MTBF: 8万小时                                   |
| MTTR: 0.5小时                                  |
| 认证和标准: CE、RoHS、WEEE、REACH、FCC、UL、C-tick、CCC等 |