

VHD

## VHD-C9H

一体化高清视频会议终端

一体机

SIP  
H.323

全开放API



## 产品特点

## ● 一体化集成设计

一体化集成设计，摄像机+终端集成为单台设备，应用简单方便。支持外接麦克风，体积小，易于安装部署。

## ● 嵌入式 DSP 方案

嵌入式 DSP 硬件解决方案，高效率，低延时。

## ● 标准协议，融合互通

支持标准 SIP、H.323 协议，兼容业界主流标准终端和网络侧设备。

## ● 低带宽，高清晰

支持 H.264 HP 编码标准，相比上一代压缩标准可节省约 50% 带宽。

## ● 多种麦克风接入方式

支持 USB 麦克风、模拟麦克风等多种音频接入方式，适应不同会议场景，满足更多音频需求。

## ● 超高网络安全性

支持 H.460 防火墙穿越技术，解决公网的安全连接。支持 H.235, SRTP 协议和 AES-128 等加密算法，全方位保障通讯安全。

## ● 1080P 全高清

支持 1080P 全高清，除支持内置高清摄像机输入之外还支持 1 路 HDMI 高清视频输入。支持 2 路 HDMI 高清视频输出。

## ● 72.5°广角镜头

集成的摄像机采用 72.5°高品质超广角镜头，光学变焦达到 12 倍。

## ● 全开放 API

全开放 API，支持第三方应用的开发，易于客户二次开发实现定制需求。

## ● 内置高清 MCU 功能（可选）

可选内置 MCU，最大可支持 1+3 端高清视频会议，十分适应中小企业对视频会议的低成本、维护简单等需求。

## ● 本地、远程录播

支持远程录播，仅需一台 PC 即可实现会议录播功能。支持 U 盘录制，即插即用，会议记录安全保密。

## ● 支持双语种声音同传

支持双语种声音同传，终端不但支持分别同时输入两种不同语种的声音，分别同时输出两种不同语种的声音，而且支持两种语种的声音灵活混音并编码输出。

## ● 超强抗丢包能力

在网络丢包严重的情况下，可开启 FEC 专有技术，20% 以内丢包对系统没有影响，30% 丢包会议仍可正常进行。

## ● RTMP 推流拉流与 RTSP 拉流（可选）

终端支持通过 RTMP 推流到直播平台，将会议进行实时直播。支持通过网络摄像机 RTSP 拉流输入。

## 产品规格

## 标准 &amp; 协议

|         |  |
|---------|--|
| 多媒体框架协议 | ITU-T H.323, IETF SIP  |
| 视频编解码协议 | H.261, H.263, H.263+, H.263++<br>H.264, H.264 High Profile, H.264 SVC (可选)   |
| 音频编解码协议 | G.711, G.719, G.722, G.722.1*,<br>G.722.1C*, AAC-LD, G.726, SILK   |
| 双流协议    | ITU-T H.239, BFCP  |
| 其他通信协议  | H.221, H.224, H.225, H.235, H.241, H.245,<br>H.281, H.350, H.460, T.140, DTMF  |
| 网络传输协议  | TCP/IP, DHCP, SSH, HTTP, HTTPS<br>with SSL/TLS, RTP, RTCP, RFC3261,<br>RFC3264, RFC2190, RFC3407, RFC2833,<br>RFC4585(RTP/AVPF), SNTP, ARP |

## 视频特性

|         |  |
|---------|--|
| 活动图像分辨率 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1080p, 最低带宽 1024Kbps;</li> <li>• 720p, 最低带宽 512Kbps;</li> <li>• w448p/4SIF/4CIF, 最低带宽 256Kbps;</li> <li>• w288p/SIF/CI, 最低带宽 128Kbps</li> </ul>   |
| 数据内容分辨率 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入: VGA (640x480), SVGA (800x600), XGA (1024x768), WXGA (1280x768), WXGA (1280x800), 1280x960, SXGA (1280x1024), 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1600x900, 720p (1280x720), 1080p (1920x1080);</li> <li>• 编解码: 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1280x720, 1920x1080;</li> <li>• 输出: 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1280x720, 1920x1080</li> </ul> |
| 活动双流    | 双路 1080p 或双路 720p  |
| 内置高清摄像机 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入: 1080p;</li> <li>• 传感器: 207 万有效像素, 1/2.8 英寸 CMOS;</li> <li>• 镜头: 12 倍光学变焦;</li> <li>• 最大水平视角: 72.5°;</li> <li>• 云台: 水平 +/-170°, 垂直 -30° ~ +90°;</li> <li>• 支持自动白平衡, 自动曝光, 自动聚焦;</li> <li>• 支持远端摄像机控制;</li> <li>• 支持镜像 / 倒装;</li> <li>• 255 个预设位</li> </ul>   |
| 其他图像特性  | 支持 PIP、POP 等显示模式   |

## 音频特性

|      |  |
|------|--|
| 音频特性 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自动回声消除 (AEC)</li> <li>• 自动增益控制 (AGC)</li> <li>• 自动噪声抑制 (ANS)</li> <li>• 支持唇音同步</li> </ul> |
|------|--|

## 稳定安全性

|       |  |
|-------|--|
| 网络适应性 | 视频前向纠错 (FEC), 丢包重传 (ARQ) 自动升降速   |
| 安全管理  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• H.235 信令和媒体流加密 (AES-128, AES-256);</li> <li>• TLS 和 SRTP</li> <li>• 管理密码 SSH/HTTPS</li> </ul> |



## 带宽

|    |                |
|----|----------------|
| IP | 64kbps ~ 8Mbps |
|----|----------------|

## 接口

|        |  |
|--------|--|
| 音频输入接口 | 1 x 3.5mm 线性输入;<br>1 x 3.5mm 麦克风输入;<br>1 x HDMI IN;<br>1 x USB 麦克风输入 |
| 音频输出接口 | 1 x 3.5mm 线性输出; 1 x HDMI 音频输出<br>1 x USB 音频输出                        |
| 视频输入接口 | 1 x 内置摄像机输入;<br>1 x HDMI; 1 x RTSP (可选)                              |
| 视频输出接口 | 2 x HDMI   |
| USB 接口 | 2 x USB2.0<br>(支持 U 盘, USB 麦克风等)                                     |
| 网络接口   | 1 x RJ45: 10/100 Base-T  |

## 会议体验特性

|          |   |
|----------|---|
| 语言       | 中文简体, 中文繁体, 英文, 波兰语等  |
| 通讯录和呼叫记录 | 10000 条本地通讯录和呼叫记录   |
| 特色功能     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 辅流伴音;</li> <li>• 定时开关机;</li> <li>• 来电密码;</li> <li>• USB 麦克风接入;</li> <li>• 网络地址本;</li> <li>• 支持 Web 会议;</li> <li>• RS232/USB 串口 API 控制;</li> <li>• 自动待机和来电自动唤醒;</li> <li>• 自动获取静态 NAT 地址;</li> <li>• 画中画 (1/16 画面大小)、画旁画;</li> <li>• 支持第三方集成开发 API 接口;</li> <li>• GB/T 28181 视频监控 (可选)</li> <li>• 网络升级;</li> <li>• 支持 DNS SRV;</li> <li>• 非对称带宽;</li> <li>• 二、三分屏显示;</li> <li>• 内置 MCU (可选);</li> </ul> |

## 一般规范

|       |   |
|-------|---|
| 尺寸    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 终端尺寸: 240mm x 146mm x 160mm</li> <li>• 包装尺寸: 285mm x 235mm x 230mm</li> </ul>  |
| 重量    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 净重: 1.7Kg;</li> <li>• 毛重: 2.5Kg</li> </ul>   |
| 电气特性  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 工作电压: AC 100V ~ 240V, DC 12V</li> <li>• 工作频率: 50Hz/60Hz</li> <li>• 最大功耗: 18W</li> </ul>  |
| 环境要求  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 温度: 0°C ~ 40°C (工作状态), -40°C ~ 70°C (非工作状态)</li> <li>• 相对湿度: 10% ~ 80% (工作状态), 0% ~ 95% (非工作状态)</li> <li>• 周围噪音: 小于 46dB SPL</li> <li>• 最小照度: 5lux</li> <li>• 推荐照度: 大于 300lux</li> </ul> |
| 认证和标准 | 中国电信入网, CCC   |



客服二维码

## 深圳市精诚天路科技有限公司

产品咨询热线：**400 700 0189**

地址：深圳市南山区科技园南区粤兴三道6号南京大学产学研基地-A区 四楼 4A11

商务报价/客服咨询：**18126310961** 赵小姐