

## 极致简约，专为中小型会议室设计

VC500是亿联推出的全新一代的视频会议终端产品，定位于中小型会议室。该产品配置全新的5倍光学变焦PTZ摄像机，支持1080P60帧通话，适配各种会议室环境；支持H.265/HEVC视频编码，512kbps即可实现1080P视频通话，可抵抗30%的网络丢包率。高配版配有全新一代的会议电话，内置三麦阵列，支持长达6米的360°优质拾音距离；采用优质扬声器，打造全新的极致声音体验。标配版配备全新的无线麦克风，可轻松突破线缆的限制，实现自由通话。VC500主机与摄像机二合一，可直挂电视，精简部署方式，主机与会议桌之间的连接只需要一根标准网线；配备HDMI和Mini-DP双高清输入接口，适配主流电脑。支持H.323/SIP双协议，深度集成亿联视频会议服务器与亿联云管理服务平台，并兼容市面主流云平台。



83°大视角



零缝隙贴合电视



H.265 / HEVC



1080P / 60帧



5寸触控会议电话

### 重点特征

#### 全新的极致视听体验

采用全新一代的摄像机，支持1080P/60帧视频通话效果，大幅提升图像清晰度、色彩还原度、光线适应性，提升视频会议的流畅性，使得细节呈现更加生动。83°无畸变大视角，5倍高清光学变焦，使会场人物尽收眼底。高配版（VC500-Phone）配有全新的高清触控会议电话，内置3个麦克风阵列，支持长达6米的360°优质拾音距离；结合优质喇叭、智能降噪技术以及Opus音频算法，为用户打造全新的极致视听体验。标配版（VC500-无线麦）配备全新的无线麦克风，可轻松突破线缆的距离限制，实现自由通话。

#### 精简安装，简易操作

VC500采用会议主机与云台摄像机一体化的设计，标配多功能挂架，可无缝隙贴合于1~77mm厚度电视机上。只需要一根超五类标准网线即可连接电视区与会议桌，简化安装部署难度，现有普通会议室无需改造即可升级为视频会议室。采用双高清输入接口（HDMI & Mini-DP），匹配市面上主流电脑。高配版配备的全新会议电话配有5寸高清触摸屏，入会及会控更为简单直观。采用全新UI设计，零学习成本易上手。

#### 更强的网络适应性，更少的带宽占用

支持最先进的H.265/HEVC视频编码，最低512kbps就能实现1080P视频通话，同等质量的视频效果相比H.264节约了50%的带宽；采用亿联最新的抗丢包技术，能够抵抗高达30%的网络丢包，不花屏。

#### 开放互联，与主流云平台深度集成

与亿联视频会议服务器深度集成，可一键创建即时会议或一键加入预约会议；支持亿联云管理服务平台，实现快速的部署；支持H.323/SIP双协议，兼容主流云平台；支持RS-232/HTTP API以及VISCA/PELCO云台控制协议。



- 1080P/60帧全高清视频
- 5倍光学变焦高清PTZ摄像机
- 83°大视角无畸变镜头
- 支持H.265/HEVC视频编解码，最低512kbps实现1080P视频通话
- 超强抗丢包技术，可抵抗30%视频丢包率
- 双高清HDMI输出接口
- 双高清辅流输入接口（HDMI+Mini DP）
- 高配版：5寸高清触控会议电话
- 标配版：无线麦克风

### 系统组件

- 主机VC500 (集成摄像机)
- CP960视频会议电话 + 2个有线扩展麦 (高配版)
- 无线麦克风套件 (标配版)
- VCH50接线盒
- VCR11遥控器
- 5条束线带

### 全高清摄像机

- 1920 x 1080视频分辨率
- 60帧
- 5倍光学变焦, 带云台
- 水平视角: 83°
- 垂直视角: 52°
- 水平转动角度: +/- 30°
- 垂直转动角度: +/- 20°
- 自动人脸美颜

### 视频标准与网络适应性

- H.265/HEVC, H.264 High Profile, H.264, H.263
- 支持前向纠错算法(FEC), 抗30%视频丢包
- 动态带宽自适应调整
- 辅流优先策略, 音频优先策略
- 呼叫带宽自适应, 协议自适应, 音视频自适应

### 音频特征

- 音频编解码:
  - Opus, 8~48kHz采样率
  - G.722.1C: 14kHz频宽
  - G.722.1: 7kHz频宽
  - G.711 (PCMA/PCMU): 3.4kHz频宽
- 音频处理技术
  - 回音消除技术
  - 自动增益控制
  - 亿联专利的智能噪音消除技术
  - CNG, PLC, A/B, De-Rerb

### 会议电话CP960 (高配版)

- 内置三麦阵列
- 360°全向拾音, 6米优质全双工通话
- 两个有线扩展麦
- 扬声器
- 5寸 1280\*720像素高清触摸屏

### 无线麦克风 (标配版)

- 套件内含2个无线麦克风, 1个USB无线麦克风适配器, 1个充电底座
- 内置800 mA锂电池, 最长通话时间48小时, 最长待机时间24天
- 室内10米优质、稳定的传输距离
- 360°全向拾音, 3米优质拾音半径
- 静音触摸键, 一键静音

### 通话功能特征

- 1080P60 人像视频+1080P30 分享内容
- 支持画中画布局
- 第二屏“关注”功能:
  - 可把任意视频方显示在第二屏
- 音视频高清录制和回放
- 截图: 存储于U盘
- 群呼功能
- YMS会议控制功能:
  - 邀请入会/移出会议
  - 静音/取消静音
  - 会议锁定
- 免打扰模式, 通话统计功能
- 自动应答, 静音, 呼叫等待
- 虚拟全键盘
- 本地联系人: 500个
- 呼叫历史: 全部/未接/已接/已拨
- LDAP地址簿
- 支持额外五路语音通话

### 通信标准协议

- H.323/SIP
- 双流协议: H.239 (H.323)/BFCP (SIP)
- 远端摄像机控制协议 (FECC):
  - H.224/H.281, Sony VISCA和PELCO D/P
- H.323协议集: H.245, H.225, H.235, H.241
- 支持网守账号及SIP账号

### 网络与安全

- TCP/IP (IPv4/IPv6), DHCP/静态IP
- HTTPS网页安全访问
- 支持API接口信令, TCP/IP与RS232双连接方式
- SRTP/TLS, AES加密
- QoS: 802.1p/Q, Diffserv
- IEEE802.1X, LLDP-MED, VLAN
- 抗网络及协议攻击
- 网络诊断: Ping, trace route
- SNTP自动同步日期与时间
- 内置安全加密证书

### NAT内网穿透

- ICE/TURN/STUN
- H.460
- NAT内网穿透 (手动/自动模式)
- 亿联智能防火墙穿透
- OpenVPN

### 配置管理

- 通过网页端/显示端/AutoP自动配置
- 虚拟遥控器
- 固件升级, 恢复出厂
- 配置导入导出
- 系统日志导出

### 主机VC500物理接口

- 2 x HDMI高清视频输出
- 1 x RJ-45接口, 用于连接CP960或者VCH50
- 1 x 10/100/1000M千兆网口
- 2 x USB 2.0接口
- 1 x 电源接口
- 1 x 安全锁
- 1 x 重置孔

### VCH50物理接口

- 1 x RJ-45接口, 用于连接VC500主机
- 1 x RJ-45接口, 用于连接CP960
- 1 x HDMI-in 辅流输入接口, 支持声音
- 1 x MINI-DP-in 辅流输入接口, 支持声音
- 1 x USB 2.0, 用于接U盘视频录制

### 其他物理功能

- 电源适配器: AC 100~240V 输入, DC 48V/0.7A
- 挂架 (内含螺丝)
- 功耗:
  - 待机 < 7.8W; 正常工作: 8W; 最大: 11.8W
- 裸机尺寸 (W.D.H.):
  - VC500主机: 300 mm x 99 mm x 165.3 mm
  - CP960: 338mm x 338mm x 74mm
  - VCR11: 190mm x 55mm x 24mm
- 操作环境湿度: 10~95%
- 操作环境温度: 0~40°C
- 贮藏环境温度: -30~70°C

### 外箱包装

- 净重/箱: 6.6 kg
- 毛重/箱: 7.8 kg
- 外包箱尺寸: 385mm x 290mm x 245mm

### 认证

中国电信入网, CCC

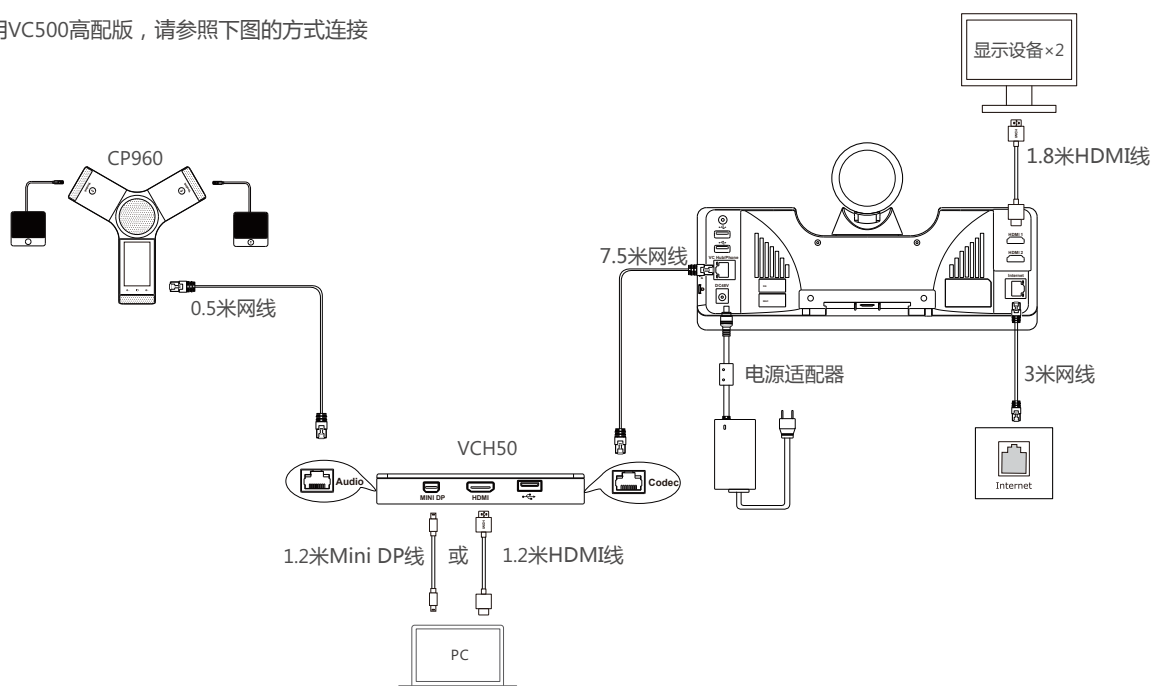


VC500技术规格参数表

| 模块      | 功能  | VC500-Phone  | VC500-无线麦                                       |
|---------|---|--|---|
| 主机      | 主机名称  | VC500-Pro (高配版)  | VC500 (标配版)                                     |
| 摄像机性能   | 变焦倍数  | 5倍光学   | 5倍光学  |
|         | 帧率  | 60帧  | 30帧   |
|         | 镜头水平视角  | 83°  | 83°   |
| 视频规格    | 最高视频通话质量  | 最高支持1080P60帧   | 最高支持1080P30帧                                    |
|         | H.265/HEVC  | √  | x   |
|         | 带宽要求  | 1080P最低带宽512kbps (H.265)   | 1080P最低带宽1Mbps (H.264HP)                        |
|         | 视频抗丢包能力   | 30%  | 30%   |
|         | 视频录制  | 录制到U盘  | 录制到U盘   |
| 麦克风     | 麦克风型号   | CP960会议话机  | 2个无线麦克风   |
|         | 拾音范围  | 6米   | 3米 (每个麦克风)                                      |
|         | 屏幕  | 5寸高清电容触摸屏 (1280*720)   | x   |
|         | 三麦阵列  | √  | x   |
|         | 扬声器   | √  | x   |
|         | 扩展麦克风   | 2个有线麦克风  | x   |
|         | 智能降噪技术  | √  | √   |
| 网络与安全   | TCP/IP  | IPv4 & IPv6  | IPv4 & IPv6                                     |
|         | 通信协议  | H.323 / SIP  | H.323 / SIP                                     |
|         | 穿透功能  | ICE/TURN/STUN/NAT/H.460  | ICE/TURN/STUN/NAT/H.460                         |
|         | 加密功能  | SRTP/TLS/H.235/AES 128-bit   | SRTP/TLS/H.235/AES 128-bit                      |
| 物理接口    | 视频输出接口  | 2 x HDMI   | 2 x HDMI  |
|         | 内容输入接口  | 1 x HDMI   | 1 x HDMI  |
|         |   | 1 x Mini-DP  | 1 x Mini-DP                                     |
|         | VCH/Phone接口                                       | 1 x RJ45   | 1 x RJ45  |
|         | USB接口   | VC500主机 : 2 x USB 2.0<br>VCH50接线盒 : 1 x USB 2.0<br>CP960会议话机 : 2 x USB 2.0 | VC500主机 : 2 x USB 2.0<br>VCH50接线盒 : 1 x USB 2.0 |
|         | 网络接口  | 1 x 10/100/1000M网口   | 1 x 10/100/1000M网口                              |
| 电源接口    | 48V/0.7A  | 48V/0.7A   |   |
| 音频编解码标准 | Opus, G.722.1C, G.722.1, G.722, G.711 (PCMU/PCMA) |  |   |
| 视频通话分辨率 | 1080P, 720P, 540P, 360P, 4CIF, CIF                |  |   |

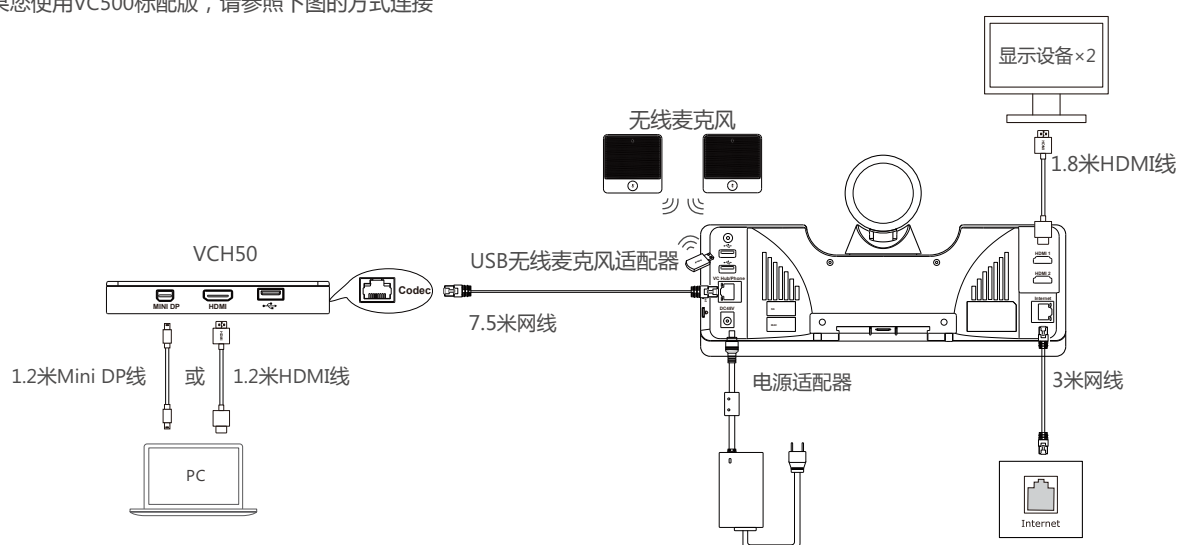
## 连接示意图

- 如果您使用VC500高配版，请参照下图的方式连接



- 💡 CP960会议电话的Internet接口可以直接用7.5米网线接在主机的VC Hub/Phone接口上
- 💡 当CP960会议电话连接至VC500主机时，CP960会议电话上的3.5mm音频输出接口将会被禁用

- 如果您使用VC500标配版，请参照下图的方式连接



- 💡 无线麦克风与适配器在出厂时已经进行配对
- 💡 将USB无线麦克风适配器接入VC500主机后，无线麦克风即可作为音频输入设备使用

## 关于亿联

厦门亿联网络技术股份有限公司（股票代码：300628）是国际领先的企业通信与协作解决方案提供商，面向全球提供“云+端”视频会议服务。亿联网络以研发为核心，坚持自主创新，拥有世界领先的云计算、音视频及图像处理等核心技术专利，构筑了全场景、云端融合的音视频会议与协作解决方案。亿联网络致力于让沟通更简单、更高效，帮助企业提高效率和竞争力。其自主品牌Yealink畅销美国、英国、澳大利亚等140多个国家和地区，SIP话机市场占有率为全球第一。

## 版权所有

版权所有©2017 厦门亿联网络技术股份有限公司

版权所有©2017 厦门亿联网络技术股份有限公司 版权所有。未经Yealink（厦门）网络科技有限公司明确书面许可，不得以任何形式、任何手段（电子、机械、影印、录音或其他方式）或出于任何目的复制或传播本文档中的任何部分。

## 技术支持

请访问<http://support.yealink.com>获取最新的固件版本、产品手册等材料，FAQ中可以找到常见问题及解决方案，为了方便您更好的获取相关的技术支持服务，您可登录<https://ticket.yealink.com>提交您的相关问题，我们将有专业人员为您解答。



厦门亿联网络技术股份有限公司  
网址：www.yealink.com.cn  
地址：福建省厦门市湖里高新园区  
岭下北路1号亿联研发大楼  
版权©亿联网络技术股份有限公司2018