

## VC800, 24方视讯终端

VC800 是亿联推出的全新一代视频会议终端旗舰级产品，定位于中大型会议室。该产品具有强大的内置 MCU，可支持 24 方高清视频会议；12 倍光学变焦的新一代摄像机，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，并可抵抗高达 30% 的网络丢包，不花屏。采用新一代的可级联阵列麦克风，内置三麦矩阵，单个麦克风支持长达 6 米的 360°优质拾音距离；搭配亿联新推出的条形音箱，打造专业的声音体验。精简化的安装部署，主机与摄像机二合一，会议桌与主机之间连接只需要一条标准网线；支持有线辅流与无线辅流等多种辅流输入方式，适配各种电脑，支持与 VCC22 组成亿联所独有的 1+8 多摄像机方案。支持 H.323/SIP 双协议，深度集成于亿联视频会议服务器和亿联云视讯服务。



协作触控平板



阵列麦克风



内置24点MCU



多摄像机方案



H.265 / HEVC



1080P / 60帧



支持互动协作



### 重点特征

#### 24点内置MCU

支持高达24方高清视频会议，并支持语音激励及本地会议控制功能，使得会议有序进行。

#### 极致的视听体验

采用全新一代的摄像机，支持1080P/60帧视频通话效果，大大提升了视频会议的流畅性，使得细节呈现更加生动。配有可级联阵列麦克风，搭配全新的条形音箱，为用户打造专业的声音体验。

#### 更强的网络适应性，适配企业跨公网应用

支持H.265/HEVC视频编码，最低512kbps就能实现1080P视频通话，比H.264节约了50%的带宽；采用亿联抗丢包技术，能够抵抗高达30%的视频丢包，不花屏。支持MCU模式下的按需获取机制，可节约分会场50%的上行带宽。

#### 互动协作，全新体验

采用13.3英寸大尺寸触控平板，支持电子白板、内容批注、会议控制等功能，打造多方真实交流环境，带来全新的互动协作体验。配合有线辅流与无线辅流等多种辅流输入方式，可以匹配市面上主流电脑。

#### 开放互联，与主流云平台深度集成

与亿联视频会议服务器及亿联云视讯深度集成，可一键创建即时会议或一键加入预约会议；支持亿联设备管理平台，实现快速的部署；支持H.323/SIP双协议；支持RS-232/HTTP API及VISCA/ PELCO云台控制协议，兼容主流的中控及视像跟踪系统。

- 内置24点MCU
- 全高清1080P/60帧视频传输
- 12倍光学变焦高清PTZ摄像机
- 支持H.265/HEVC视频编解码，最低512kbps实现1080P视频通话
- 亿联抗丢包技术，可抵抗30%的视频丢包
- 13.3英寸超大触控平板
- 可级联阵列麦克风
- 可选配MSpeaker条形音箱
- 两个高清HDMI输出接口
- 多种辅流输入方式
- 最多支持8个VCC22摄像机，组成亿联独有的1+8多摄像机方案

## 系统组件

- 主机VC800 (集成摄像机)
- CP960视频会议电话 (VC800-Phone)
- 2 x CPE90有线扩展麦 (VC800-Phone)
- CTP20协作触控平板 (VC800-VCM-CTP)
- 2 x VCM34可级联阵列麦克风 (VC800-VCM-CTP)
- VCR11遥控器
- VCH50/VCH51接线盒 (可选)
- 无线辅流套件 (可选)
- 5 x 束线带

## 全高清摄像机

- 1920 x 1080视频分辨率
- 60帧
- 12倍光学变焦, 带云台
- 水平视角: 70°
- 垂直视角: 42°
- 水平转动角度: +/- 100°
- 垂直转动角度: +/- 30°

## 内置MCU

- 内置24点MCU
- 支持导入8路/16路/24路许可
- 支持两个虚拟会议室
- 支持额外五路语音通话
- 混协议, 混编解码, 混带宽, 混分辨率, 混帧率

## 会议电话CP960 (VC800-Phone)

- 5英寸 1280\*720像素高清触摸屏
- 扬声器
- 内置三麦矩阵
- 360°全向拾音, 6米优质拾音半径
- 支持两个有线麦克风

## 协作触控平板CTP20 (VC800-VCM-CTP)

- 13.3英寸全贴合高清电容触控屏
- 标配主动式压感电容笔

## 可级联阵列麦克风VCM34 (VC800-VCM-CTP)

- 内置三麦矩阵
- 360°全向拾音, 6米优质拾音半径
- 单台终端最多可级联4台VCM34

## 视频标准与网络适应性

- H.265/HEVC, H.264 High Profile, H.264, H.263, H.263+
- 动态带宽自适应调整
- 抗30%视频丢包
- 抗70%音频丢包
- 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:
  - G.722.1C: 14kHz频宽
  - G.722.1: 7kHz频宽

- G.711 (PCMA/PCMU): 3.4kHz频宽
- G.729
- ARES
- 音频处理技术
  - 回音消除技术
  - 自动增益控制
  - 亿联自主研发的智能噪音消除技术
  - CNG, PLC, AJB, De-Rerb

## 通话功能特征

- 1080P60 人像视频+1080P30 共享内容
- 视频布局:
  - 支持语音激励 (1+N)
  - 1+N模式, 最多支持 1+7分屏
  - 等分模式, 最多支持3\*3分屏
  - 画中画模式 (PIP)
  - 全屏模式
- 第二屏“关注”功能: 可把任意视频方显示在第二屏
- 音视频录制和回放
- 截图: 存储于U盘或YMS服务器
- 群组拨号
- 会议控制:
  - 邀请入会/移出会议
  - 静音/取消静音 (只适用于亿联视频会议服务器)
  - 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
- 虚拟会议室密码, 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
- 云视讯视频客服

## 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接口指令, 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

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

## 配置管理

- 通过网页端/显示端/CTP20/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VC800物理接口

- 2 x HDMI高清视频输出 (支持CEC功能)
- 1 x 3.5mm线性输入接口
- 1 x 3.5mm线性输出接口
- 1 x RJ-45接口, 用于连接CP960, VCM34或VCH50/VCH51
- 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VC800主机
- 1 x RJ-45接口, 用于连接CP960或VCM34等
- 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

## VCH51物理接口

- 1 x RJ45 接口, 用于连接VC800主机
- 1 x HDMI辅流输入接线, 支持声音
- 1 x Type-C 辅流输入接线, 支持声音
- 1 x USB 2.0, 用于接U盘视频录制

## 其他物理功能

- 颜色: 太空银
- 电源适配器: AC 100~240V 输入, DC 48V/0.7A
- USB输出: 5V  1A
- 摄像机挂墙架 (内含螺丝)
- 功耗:
  - 待机 < 16W; 正常工作: 17W; 最大: 21W
- 裸机尺寸 (W.D.H.):
  - VC800主机: 235 mm x 172 mm x 169 mm
  - CP960: 338mm x 338mm x 74mm
  - VCM34: 169mm x 171.5mm x 37.5mm
  - CTP20: 321.5mm x 118mm x 196mm
  - 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: 414mm\*402mm\*384mm

## 认证

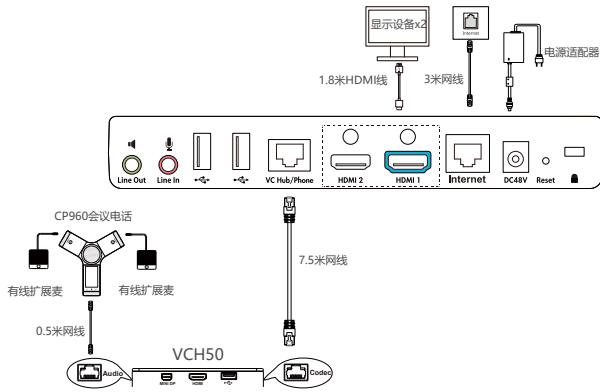
中国电信入网, CCC



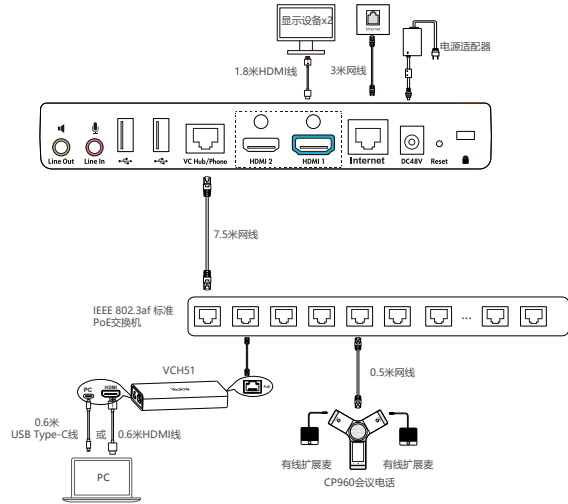
### 连接示意图

- 如果终端搭配电话会议，请按下图完成连接：

#### A: 对于VCH50有线辅流分享:



#### B: 对于VCH51有线辅流分享:

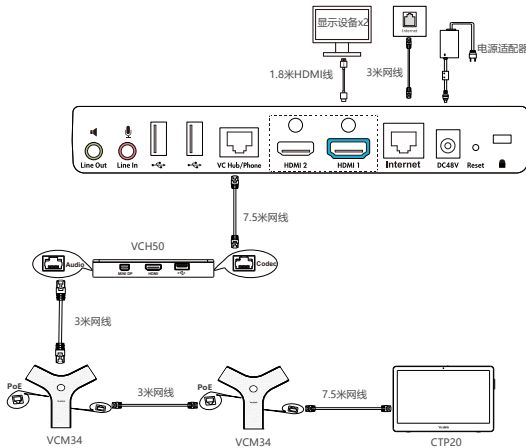


💡 如果你无需使用VCH50/VCH51进行演示，可以使用7.5米网线将CP960会议电话的Internet接口直接连在终端的VC Hub/Phone接口上。

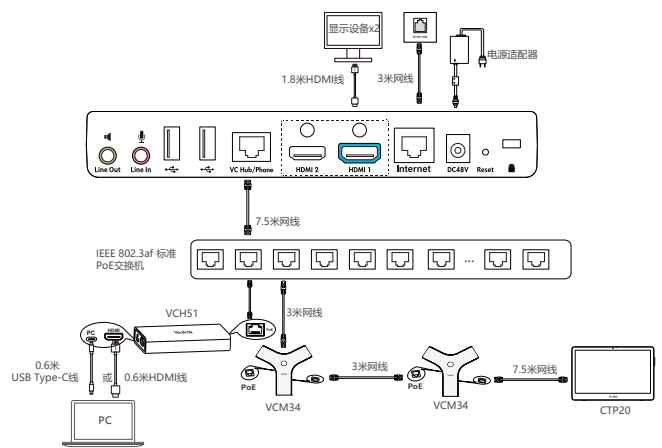
💡 CP960会议电话连接在终端上时，3.5mm音频输出接口和Micro USB接口不可用。

- 如果终端搭配CTP20和VCM34套件，请按下图完成连接：

#### A: 对于VCH50有线辅流分享:



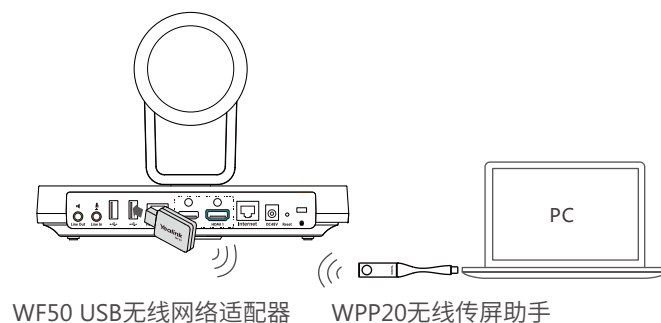
#### B: 对于VCH51有线辅流分享:



💡 如果你无需使用VCH50/VCH51进行演示，可以使用网线将VCM34的PoE接口直接连在终端的VC Hub/Phone接口上。

💡 我们要求使用Yealink原装电源(48V/0.7A)，使用第三方电源可能会导致终端损坏。如果使用过程中发现线缆破皮，请立即更换。

- 连接无线辅流：



WFP50 USB无线网络适配器

WPP20无线传屏助手

## 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 ©2022 厦门亿联网络技术股份有限公司

本手册版权归厦门亿联网络技术股份有限公司所有，未经书面许可，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](http://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2022