

HUAWEI TE40-C

商务型高清视频会议终端



华为TE40-C是新一代商务型全高清视频会议终端。强大的性能提供双路1080P30高清画面和AAC-LD宽频语音，带来面对面沟通体验；Wi-Fi互联、无线数据共享，减少连线，便于会议室部署和使用，是中小型视频会议建设的最佳选择。

- **新一代VME+HP双核技术，成就低带宽极致高清体验**

最大支持1080p 30fps双流全高清超流畅视频体验，提供无可比拟的音视频质量；

H.264 HP结合华为独有的VME2.0技术，节省50%带宽需求；智能人脸检测、图像倍增、前后端视频图像处理，改善灯光适应性、降低带宽消耗、提升图像清晰度、增强运动图像流畅度；支持双声道宽频语音AAC-LD、独有的回声抵消和噪声抑制技术，提供高保真语音效果。

- **多种特色功能，智能、简单易用，满足客户多种需求**

语音呼叫：支持中英文语音呼叫功能，通过说出会场名称，可直接入会，简单方便；

多视：无需MCU参与，本地终端将多个摄像机输入的图像，以多画面形式发到远端，既满足多视角观看需求，又能节省客户带宽；

无线Wi-Fi接入：内置Wi-Fi模块，支持无线网络连接、无线MIC接入等，部署简洁，使用方便；

无线数据共享：无需VGA线缆，只要用户计算机和视讯终端之间的IP可达，用户即可借助无线或IP网络，轻松实现数据共享；

USB配置自动导入：U盘即插即用，无需人工干涉，既可快速实现数据配置，又能实现配置数据备份，安全、方便、快捷、省力；

VGA环回：本地会议和视频会议共用一个VGA接口，视频会议终端关机状态下，无需插拔VGA线缆，本地数据共享正常。

- **人性化的界面和遥控器设计，简单易用**

遥控器操控：集成最常用按键，小巧简洁，掌心掌控，方便实用；

无线触控屏（可选）：智能操作，所见即所得。

信息实时显示：终端LCD屏实时显示本地会场信息（IP地址、会议号码）；

操作简洁：3D遥控界面，分角色UI，人性化设计思路；一键入会，一键呼叫，简洁易用。

- **良好网络适应性和安全性，打造安全稳定视频会议系统**

支持H.264 SVC技术，能够适应不同线路带宽、不同的设备能力、不同网络环境的组网需求；

独有SEC技术，在网络丢包率高达20%情况下，确保良好的视频图像效果；

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；

支持标准H.460和独有SNP防火墙穿越技术，可使视频通话方通过防火墙实现公网、不同私网的安全连接；

H.235媒体流和信令加密、SRTP、TLS、HTTPS等多重安全加密措施，充分适应网络资源，保障会议系统安全稳定运行。

- **融合互通，丰富、实用的业务功能**

互通性：与业界主流标准终端和网络侧设备良好互通；

UC融合：支持与微软的Lync2010™ 和OCS2007R2互通；

IMS融合：支持与IMS网络无缝融合；

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；

丰富的API接口：提供丰富的第三方集成开发API接口，方便系统集成和定制。

HUAWEI TE40-C

技术参数

完整系统组件	
高清编解码器、高清摄像机（选配）、阵列麦克风（选配）、遥控器、线缆和电源	
通信协议	
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.264 BP、H.264 HP、H.264 SVC
音频编解码协议	G.711、G.722、G.722.1*、G.722.1C*、G.728、G.719、G.729、G.729A、AAC-LD、HWA-LD
双流协议	ITU-T H.239、BFCP
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、DTMF
网络传输协议	TCP/IP、FTP、FTP5、DHCP、SNMP、Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、PPPoE、RTP、RTCP、SNTp
视频特性	
活动图像分辨率	1080p 30fps，最低带宽512Kbps（需要配置升级License） 720p 60fps，最低带宽512Kbps（需要配置升级License） 720p 30fps，最低带宽384Kbps 4SIF/4CIF，最低带宽128Kbps SIF/CIF，最低带宽64Kbps SQCIF/QSIF/QCIF 最低带宽 64Kbps
数据内容分辨率	输入：VGA(640×480) 60/72/75/85fps，SVGA(800×600) 56/60/72/75/85fps，XGA(1024×768) 60/70/75/85fps，1152×864 60/75/85fps，1280×600 60fps，WXGA(1280×768) 60/75/85fps，WXGA(1280×800) 60/75/85fps，1280×960 60/75/85fps，SXGA(1280×1024) 60/75/85fps，1360×768 60fps，1366×768 60fps，1440×900 60fps，XGA+(1400×1050) 60fps，720p 60/75/85fps，1080p 60fps，1600×900 60fps，1600×1200 60fps，1680×1050 60fps，1920×1200 60fps 编解码分辨率：800×600，1024×768，1280×1024，1280×720，1920×1080，1600×1200，1920×1200 输出：800×600，1024×768，1280×1024，1280×720，1920×1080，1600×1200，1920×1200
活动双流	双流1080p 30fps（需要配置升级License）、双流720p 30fps
其他图像特性	支持人脸识别；支持PIP、POP等显示模式 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、HWA-LD 快速回声消除(AEC)、自动噪声抑制、自动增益控制、语音清晰化 (VoiceClear)、语音增强 (AudioEnhancer)、支持唇音同步
稳定安全性	
网络适应性	IPv4和IPv6、IP优先级、DiffServ、URI呼叫 超强纠错(SEC)、丢包重传(ARQ)、视频FEC（前向纠错）、智能调速(IRC)、音频后向纠错(PLC)
安全性管理	H.235信令和媒体流加密、AES加密、TLS 和 SRTP 会议接入密码、会议控制密码、管理员密码 SSH/HTTPS、支持双流加密
防火墙穿越	H.460公私网穿越 / 静态NAT / SNP
带宽	
IP	64Kbps～2Mbps，64Kbps～4Mbps（需要配置升级License）
接口	
音频输入接口	1×XLR，2×RCA，1×HD-AI阵列MIC接口，1×HDMI（需要配置升级License）

音频输出接口	4×RCA，2×HDMI（第二路HDMI需要配置升级License）
视频输入接口	1×HD-VI/DVI，1×HDMI/DVI（需要配置升级License），1×VGA/YPbPr
视频输出接口	2×HDMI/DVI（第二路HDMI需要配置升级License），1×VGA/YPbPr
USB接口	2×USB 2.0 Host
网络接口	IP：10/100/1000Base-T、2×RJ45； PSTN：1×RJ11 无线：Wi-Fi
串口	2×RS232 COM口
会议体验特性	
语言	简体中文，繁体中文，英语，日语，俄语，法语，西班牙语，葡语，德语，芬兰语，波兰语，匈牙利语，意大利语，挪威语，阿拉伯语，瑞典语，罗马尼亚语，捷克语，土耳其语，希腊语，泰语，荷兰语，马来西亚语，印尼语
特色功能	中、英文语音呼叫 USB自动配置，即插即用 VGA环回 Wi-Fi无线接入 无线数据共享 无线麦克风VPM220W接入 多视：2视 Microsoft Lync2010™ 和 OCS2007R2 融合互通 IMS无缝融合 Live双流、辅流锁定 WEB会控、主叫呼集 WEB图像监控、高清图片快照 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 LDAP/网络地址本 支持第三方集成开发API接口
数字字幕	活动字幕、横幅，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、64种颜色可选 遥控器中文输入 支持T.140短消息
可选项	
升级License	编解码能力升级至双流1080p30，HDMI输入/输出全部有效，接入带宽升级到4M
维护管理	
维护方式	遥控器操控：立体化全效动画遥控器界面 分角色UI：减少用户选择 终端网管：支持SNMP协议 WEB安全管理：内置Web服务器、图形化的维护诊断 命令行：支持telnet/SSH 无线触控屏操控（可选）
维护功能	支持终端前面板显示终端ip及号码 支持终端自动休眠、唤醒机制（遥控器唤醒、远程唤醒） 事件日志记录、查询显示和导出 支持IP网络诊断、出厂设置恢复 内置环回功能：本机自环、远端环回 内置声音、图像测试
物理特性	
尺寸	终端尺寸：435mm×265.5mm×72.5mm 包装尺寸：545mm×355mm×220mm 净重：3.9kg 毛重：5.8kg
电气特性	工作电压：100V～240V AC 工作频率：50Hz-60Hz 最大功耗：60W 内置AC/DC电源模块
环境要求	温度：0℃～40℃（工作状态）-40℃～85℃（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
认证和标准	中国电信入网、CCC、CE、RoHS、WEEE、REACH、UL、无线型号核准、FCC

*: G.722.1/G.722.1C, licensed from Polycom®