

HUAWEI TE20

一体化高清视频会议终端



华为TE20是一款面向中小型会议室，兼具创新性及高性价比的普及型会议终端。

- **一体化设计，5分钟完成部署，满足多种场景应用**

一体化紧凑型设计，内置摄像机，隐藏式麦克风，接口简洁，安装便捷。

USB 配置向导，即插即用，快速完成自助部署。

支持电视顶部、挂墙、倒装等多种安装方式，满足不同场景安装需求。

- **高规格配置，专业视音频技术，确保极致会议体验**

5倍/12倍光学变焦，最大80° 广角，1080P高清视频，新一代低照度成像技术，更低照度下始终呈现清晰图像。

6M拾音距离，AAC-LD 宽频语音，独有的回声抵消和噪声抑制技术，提供高保真语音效果。

*内置2.4G/5G 双频Wi-Fi模块，更稳定的连接，更灵活的组网。

AirPresence 、AirPresence Key 、可实现PC、手机、Pad无线分享，简单方便。

- **独创扇形交互界面，层级功能菜单，颠覆操作体验**

扁平化扇形结构菜单，可直观显示各分级子菜单，三层菜单包含所有功能，用户操作一目了然，省时、更省心。

精简按键遥控器，人性化设计，操控得心应手。

- **新一代VME+HP双核技术，更低带宽下畅享高清视讯**

支持新一代VME (Video Motion Enhance) 技术，前后端视频图像处理，环境适应性增强，图像更清晰，动态图像更流畅。H.264 HP 编解码技术，更高图像压缩率，降低带宽消耗，带宽节省50%。

- **良好网络适应性和安全性，打造安全稳定视频会议**

独有SEC (Super Error Concealment) 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。

支持标准H.460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，充分适应各类网络，保障会议系统安全稳定运行。

- **开放融合，广泛第三方云平台对接**

支持与业界主流第三方云平台无缝对接，与Videxio平台深度融合，业务自动配置。

支持与IMS网络无缝融合。

可实现与业界主流标准终端和网络侧设备良好互通。

丰富的API接口，灵活实现与第三方业务平台集成。



HUAWEI TE20

技术参数

完整系统组件	
高清编解码器（内置高清精密摄像头、麦克风）、遥控器、配套线缆和电源 Mic 500或VPM220麦克风（选配）、AirPresence Key（选配）	
通信协议	
多媒体框架协议	ITU-T H.323、IETF SIP
视频编解码协	H.264 BP、H.264 HP、H.263、H.263+
音频编解码协议	G.711A、G.711U、G.722、G.729A、Opus、AAC-LD 单声道
双流协议	ITU-T H.239、BFCP
其他通信协议	IH.235、H.245、H.460、DTMF、RFC2833
网络传输协议	FTP、FTPS、DHCP、DNS、SNMP、Telnet、SSH、 HTTP、HTTPS、SNTp、TR-069、RTP、RTCP
* Wi-Fi支持协议	ITU-T H.239、BFCP
视频特性	
活动图像分辨率	1080p 30fps、最低带宽512kbps 720p 60fps、最低带宽512kbps
	720p 30fps、最低带宽384kbps 4SIF/4CIF、最低带宽128kbps SIF/CIF最低带宽64kbps
数据内容分辨率	输入： HDMI：640×480 60/72/75/85fps、800×600 56/60/72/75/85fps、1024×768 60/70/75/85fps、 1152×864 60fps、1280×600 60fps、1280×768 60fps、 1280×800 60fps、1366×768 60fps、1360×768 60fps、 720p 50/60fps、1080p 24/25/30fps VGA：640×480 60/72/75/85fps、800×600 56/60/72/75/85fps、1024×768 60/70/75/85fps、 1152×864 60fps、1280×600 60fps、1280×768 60fps、 1280×800 60fps、1366×768 60fps、1360×768 60fps、 720p 60fps 编解码分辨率：800×600、1024×768、1280×720 输出：1080p 24/25/30/50/60fps
	输出： HDMI：640×480 60/72/75/85fps、800×600 56/60/72/75/85fps、1024×768 60/70/75/85fps、 1152×864 60fps、1280×600 60fps、1280×768 60fps、 1280×800 60fps、1366×768 60fps、1360×768 60fps、 720p 50/60fps、1080p 24/25/30/50/60fps
活动双流	1080p 30fps+1080p 5fps；双720p 30fps
1080P 高清精密摄像头	· 内置摄像机 · 1080p · 213万象素 1/2.8 英寸CMOS · 5倍/12 倍光学变焦 · 最大水平视角：80°（5倍变焦）/72°（12倍变焦） · 平移角度：±90°， · 俯仰角度：+5/-25° · 自动白平衡（AWB） · 自动曝光（AE） · 自动聚焦（AF） · 支持倒装
其他图像特性	支持PIP、POP等显示模式
音频特性	
音频特性	AAC-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	超强纠错(SEC)、丢包重传(ARQ)、视频FEC（前向纠错）
安全管理	H.235信令和媒体流加密、会议接入密码、会议控制密码、 管理员密码、支持双流加密
防火墙穿越	H.460公私网穿越
带宽	
IP	64kbps～4Mbps

*: 仅限硬件具有Wi-Fi功能的产品型号

接口	
音频输入接口	1×HDMI、1×HD-AI（阵列麦克接口）
音频输出接口	1×3.5mm、2×HDMI
视频输入接口	1×VGA、1×HDMI、1×内置摄像机输入
视频输出接口	2×HDMI
USB接口	1×USB 2.0 Host
网络接口	1IP：1×RJ45（10/100/1000M Base-T） * 无线：内置Wi-Fi
会议体验特性	
语言	简体中文、英语、法语、德语、西班牙语、日语、俄罗斯语、 繁体中文、葡萄牙语、意大利语
特色功能	· * 2.4G/5G双频Wi-Fi · RC、WEB会控 · 16:9和4:3显示模式适配和转换 · IPv6/IPv4 · 画中画：1/16画面大小、位置可选 · 支持倒装 · 一键入会 · 二、三分屏显示 · U盘配置，即插即用 · LDAP/网络地址本 · 第三方云平台对接 · IMS无缝融合 · SIP会控 · 主叫呼集
可选项	
附件	Mic 500或VPM220麦克风、AirPresence Key
维护管理	
维护方式	遥控器操控：精简按键遥控器、扁平化扇形交互界面 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
维护功能	终端自动待机、休眠、唤醒机制（遥控器唤醒） 事件日志记录、查询显示和导出 支持出厂设置恢复 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：249mm×140mm×153mm 包装尺寸：375mm×230mm×215mm 净 重：1.6Kg 毛 重：4.1Kg（5倍镜头），4.2Kg（12倍镜头）
电气特性	工作电压：100V～240V AC、12V DC 工作频率：50Hz-60Hz 最大功耗：25W
环境要求	温度：0℃～40℃（工作状态）-40℃～70℃（非工作状态） 相对湿度：10%～90%（工作状态） 10%～90%（非冷凝状态） 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	电信设备进网许可证、无线型号核准、CCC、CE（RoHS、 REACH）、UL、FCC、IC、VCCI、RCM、九国认证

TE20接口面板示意图

