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私网、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	4

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 単声道 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 *WI-Fi支持协议 ITU-T H.239、BFCP *WI-Fi支持协议 1080p 30fps、最低带宽512kbps 720p 60fps、最低带宽512kbps 720p 60fps、最低带宽512kbps 720p 60fps、最低带宽512kbps 720p 30fps、最低带宽12kbps 51F/CIF最低常宽12kbps 720p 30fps、最低带宽12kbps 51F/CIF最低常宽12kbps 720p 30fps、1280×600 60fps、1280×768 60fps、1152×864 60fps、1280×768 60fps、1280×768 60fps、1280×768 60fps、1280×768 60fps、1280×768 60fps、1280×768 60fps、1280×768 60fps、1280×768 60fps、1280×768 60fps、1280×800 60fps、1360×768 60fps、1280×768 60fps、1280×800 60fps、1360×768 60fps、1280×768 60fps、1280×800 60fps、1360×768 60fps、1280×768 60fps、1280×800 60fps、1360×768 60fps、1280×768 60fps、1280×768 60fps、1280×800 60fps、1360×768 60fps、1280×768 60fps、1280×800 60fps、1280×768 60fps、1280×768 60fps、1280×800 60fps、1280×768 60fps、1280×800 60fps、1280×768 60fps、1280×800 60fps、1280×768 60fps、1280×768 60fps、1280×768 60fps、1280×768 60fps、1280×768 60fps、1280×7	IVIIC 500與VPIVIZZC	麦克风(选配)、AirPresence Key(选配)	
根源編解码协	通信协议		
	多媒体框架协议	ITU-T H.323、IETF SIP	
単声道	视频编解码协	H.264 BP、H.264 HP、H.263、H.263+	
其他適信协议	音频编解码协议	·	
FTP、FTPS、DHCP、DNS、SNMP、Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、SNTP、TR-069、RTP、RTCP	双流协议	ITU-T H.239、BFCP	
#TTP、HTTPS、SNTP、TR-069、RTP、RTCP #Wi-Fi支持协议	其他通信协议	IH.235、H.245、H.460、DTMF、RFC2833	
1080p 30fps、最低帯宽512kbps 720p 60fps、最低帯宽512kbps 720p 60fps、最低帯宽512kbps 720p 30fps、最低帯宽512kbps 720p 30fps、最低帯宽512kbps 720p 30fps、最低帯宽384kbps 45lF/4ClF、最低帯宽128kbps 45lF/4ClF、最低帯宽128kbps 45lF/4ClF、最低帯宽128kbps 45lF/4ClF、最低帯宽64kbps 46lps、1280×600 60fps、1280×768 60fps、1152×864 60fps、1280×600 60fps、1280×768 60fps、1280×800 60fps、1280×800 60fps、1366×768 60fps、1280×800 60fps、1366×768 60fps、1280×800 60fps、1360×768 60fps、1280×800 60fps、1280×800 60fps、1280×800 60fps、1280×800 60fps、1280×768 60fps、1280×800 60fps、1366×768 60fps、1280×800 60fps、1366×768 60fps、1290×600 60fps、1360×768 60fps、1290×600 60fps、1360×768 60fps、1290×800 60fps、1360×768 60fps、1290×720p 60fps	网络传输协议		
1080p 30fps、最低带宽512kbps 720p 60fps、最低带宽512kbps 720p 30fps、最低带宽512kbps 720p 30fps、最低带宽512kbps 720p 30fps、最低带宽384kbps 4SIF/4CIF、最低带宽128kbps 4SIF/4CIF、最低带宽64kbps 输入:	* Wi-Fi支持协议	ITU-T H.239、BFCP	
720p 60fps、最低帯宽512kbps 720p 30fps、最低帯宽384kbps 4SIF/4CIF、最低帯宽128kbps 4SIF/4CIF、最低帯宽128kbps 4SIF/4CIF、最低帯宽128kbps 5IF/CIF最低帯宽64kbps 4	视频特性		
HDMI: 640×480 60/72/75/85fps、800×600 56/60/72/75/85fps、1024×768 60/70/75/85fps、1152×864 60fps、1280×768 60fps、1280×768 60fps、1280×800 60fps、1280×768 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、1280×768 60fps、1280×800 60fps、1280×768 60fps、1280×800 60fps、1260×768 60fps、1280×800 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 活动双流 1080p 30fps+1080p 5fps; 双720p 30fps ・内置摄像机 ・平移角度: ±90°, 俯仰角度: +5/-25° 1080P 高清精密 ・213万象素 1/2.8 英寸CMOS ・自动配平衡(AWB)・5倍/12 倍光学变焦 ・自动曝光(AE)・支持信/12 倍光学变焦 ・自动聚焦(AF)・支持信/12 倍光学变焦 ・自动聚焦(AF)・支持倒装 支持PIP、POP等显示模式 直频特性 支持PIP、POP等显示模式 音频特性 カAC-LD、快速回声消除(AEC)、自动噪声抑制、自动增益控制、语音清脆化(VoiceClear)、语音增强(AudioEnhancer)、支持唇音同步 稳定安全性 超强纠错(SEC)、丢包重传(ARQ)、视频FEC(前向纠错) 安全性管理 出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	活动图像分辨率	720p 60fps、最低带宽512kbps 720p 30fps、最低带宽384kbps 4SIF/4CIF、最低带宽128kbps	
· 內置摄像机 · 平移角度: ±90°, · 1080p · 你仰角度: +5/-25° · 1080p · 協仰角度: +5/-25° · 1080p · 自动白平衡 (AWB) · 提像头 · 自动以上 (AE) · 最大水平视角: 80° (5倍 · 自动聚焦 (AF) · 变焦) /72° (12倍变焦) · 支持倒装 其他图像特性 支持PIP、POP等显示模式 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、语音清脆化(VoiceClear)、语音增强 (AudioEnhancer)、支持唇音同步 稳定安全性 超强纠错(SEC)、丢包重传(ARQ)、视频FEC (前向纠错) 安全性管理 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	数据内容分辨率	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	
· 1080p 俯仰角度: +5/-25° 1080P 高清精密 · 213万象素 1/2.8 英寸CMOS · 自动白平衡(AWB) 摄像头 · 5倍/12 倍光学变焦 · 自动曝光(AE) · 最大水平视角: 80°(5倍 · 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 AAC-LD、快速回声消除(AEC)、自动噪声抑制、自动增益控制、语音清脆化(VoiceClear)、语音增强(AudioEnhancer)、支持唇音同步 稳定安全性 超强纠错(SEC)、丢包重传(ARQ)、视频FEC(前向纠错) 安全性管理 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	活动双流	1080p 30fps+1080p 5fps; 双720p 30fps	
音频特性		・1080p 俯仰角度: +5/-25° ・213万象素 1/2.8 英寸CMOS ・自动白平衡(AWB) ・5倍/12 倍光学变焦 ・自动曝光(AE) ・最大水平视角: 80°(5倍 ・自动聚焦(AF)	
AAC-LD、快速回声消除(AEC)、自动噪声抑制、自动增益控制、语音清脆化(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) 安全性管理 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	其他图像特性	支持PIP、POP等显示模式	
自动增益控制、语音清脆化(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) 安全性管理 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	音频特性		
网络适应性 超强纠错(SEC)、丢包重传(ARQ)、视频FEC(前向纠错) 安全性管理 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	音频特性	AAC-LD、快速回声消除(AEC)、自动噪声抑制 、 频特性 自动增益控制、语音清脆化(VoiceClear)、语音增强	
安全性管理 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	稳定安全性		
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	网络适应性	超强纠错(SEC)、丢包重传(ARQ)、视频FEC(前向纠错)	
带宽	安全性管理		
带宽	防火墙穿越	H.460公私网穿越	
IP 64kbps~4Mbps	带宽		
FF	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、繁体中文、葡萄牙语、意大利语	语、日语、俄罗斯
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、AirPresenc	e 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 C ~ 40 C (工作状态) -40 C ~ 70 C (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	

TE20接口面板示意图

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