

# HUAWEI TE30

## 一体化高清视频会议终端



华为TE30一体化高清视频会议终端，外观精美时尚，安装简单，支持智能语音呼叫和Wi-Fi无线接入，可内置高清MCU，是中小型会议室的最佳选择。

### • 一体化精巧设计，易部署、易安装

TE30采用一体化紧凑型设计，内置摄像头和麦克风，体积小，接口简洁，连线方便，安装简单。  
支持Wi-Fi无线接入，只需插上电源，连上电视机，5分钟即可安装入会。  
提供配套支架，支持侧面墙、电视上方、倒装等多种上架方式。

### • 语音呼叫，两点变多点

TE30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。  
支持点对点呼叫过程中添加第三方接入或被呼叫接入到其它多点会议中，无需挂断，减少操作，提高会议效率。

### • 无线Wi-Fi接入

TE30内置Wi-Fi模块，支持无线网络接入、无线麦克风、无线辅流，部署简洁，使用方便。

### • 人性化的界面和遥控器设计，简单易用

遥控器：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。  
配置简单：初次安装，自动配置向导；LCD屏实时显示本地会场信息（IP地址、会议号码）。  
操作简单：人性化设计和操作思路，一目了然，易于掌握；一键入会，一键呼叫，简洁易用。

### • 新一代VME+HP双核技术，成就低带宽极致高清体验

支持新一代VME和H.264 HP，节省50%带宽需求。  
新一代VME、智能人脸检测、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、增强运动图像效果。  
内置麦克风，6m拾音距离、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。

### • 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。  
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。

### • 内置高清MCU功能(可选)

接入容量（非加密会议）：最大4个高清视频终端+3个语音终端  
接入容量（加密会议）：最大4个高清视频终端  
最大接入带宽：6M  
智能接入：支持高清、标清视频和VOIP终端混合接入；支持H.323和SIP终端混合接入；不同音视频协议、不同带宽的终端智能接入，会议呈现最佳的音视频效果。  
丰富的功能：支持每端口自动多画面、声控切换、申请主席、广播会场、H.239双流、BFCP双流等，充分满足中小企业投资小、维护成本低等需求。

# HUAWEI TE30

## 技术参数

<b>完整系统组件</b>	
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 VPM220麦克风（选配）或VPM220W无线麦克风（选配）、无线触控屏（选配）	
<b>通信协议</b>	
多媒体框架协议	ITU-T H.323、IETF SIP
视频编解码协议	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.728、G.722.1*、G.722.1C*、AAC-LD、HWA-LD、G.719、G.729、G.729A
双流协议	ITU-T H.239、BFCP
其他通信协议	H.225、H.235、H.241、H.243、H.245、H.350、H.460、T.140、DTMF、H.281、H.224
网络传输协议	TCP/IP、FTP、FTPS、DHCP、SNMP、Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、PPPoE、RTP、RTCP、SNTP、802.1X、802.1P、802.1Q
<b>视频特性</b>	
活动图像分辨率	1080p 30fps，最低带宽512kbps（可选） 720p 60fps，最低带宽512kbps（可选） 720p 30fps，最低带宽384kbps 4SIF/4CIF，最低带宽128kbps SIF/CIF/QCIF/QCIF/SQIF/SQIF 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) 50/60/72/75/85fps, 1366×768 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 输出：800×600, 1024×768, 1280×1024, 1280×720, 1920×1080
活动双流	双1080p（可选）；双720p 30fps
1080P 高清精密摄像头	内置摄像头 1080p 50/60fps 200万像素 1/3 英寸 CMOS 12 倍光学变焦 30个预设位 最大水平视角：72° 平移角度：+/- 100°，俯仰角度：+/-30° 自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF） 支持远端摄像头控制
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)
<b>音频特性</b>	
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
<b>稳定安全性</b>	
网络适应性	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
<b>带宽</b>	
IP	64kbps ~ 4Mbps
<b>接口</b>	
音频输入接口	1×3.5mm、1×HD-AI（阵列麦克风接口）
音频输出接口	1×3.5mm、1×HDMI
视频输入接口	1×VGA，1×内置摄像机输入
视频输出接口	1×VGA/YpPr、1×HDMI
USB接口	1×USB 2.0 Host
网络接口	IP：10/100Base-T、1×RJ45 无线：内置Wi-Fi
<b>会议体验特性</b>	
语言	简体中文，繁体中文，英语，日语，俄语，法语，西班牙语，葡萄牙语，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、U盘配置即插即用 IMS无缝融合 IPv6/IPv4、Wi-Fi接入、支持倒装、无线麦克风VPM220W接入 无线数据共享、辅流锁定、内置MCU(可选) 两点变多点、SIP同号注册、地址本喜好号码 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
<b>可选项</b>	
附件	VPM220麦克风或VPM220W无线麦克风、无线触控屏
功能模块	1080p 30fps，双1080p、内置MCU
<b>维护管理</b>	
维护方式	遥控器操控：立体化全效动画遥控器界面 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 无线触控屏操控（可选）
维护功能	终端前面板显示终端ip及号码 终端自动待机、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 内置声音、图像测试
<b>物理特性</b>	
尺寸	终端尺寸：235mm×167mm×157mm 包装尺寸：402mm×232mm×237mm 净重：2.1Kg 毛重：3.3Kg
电气特性	工作电压：100V ~ 240V AC、12V DC 工作频率：50Hz-60Hz 最大功耗：60W
环境要求	温度：-5℃ ~ 45℃ (工作状态) -40℃ ~ 70℃ (非工作状态) 相对湿度：10% ~ 95% (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®