

高清视频会议终端 VC1000



产品特点

● 标准协议，融合互通

支持标准 SIP、H. 323 协议，兼容业界主流标准终端和网络侧设备。

● 低带宽，高清晰

支持最新 H. 264 HP 编码标准，相比上一代压缩标准可节省约 50% 带宽，512K 速率编解码 1080P30。

● 多种声音接入方式

支持 USB 麦克风、模拟麦克风、线性输入三种音频输入解决方案，适应不同会议场景，满足更多音频需求。

● 超高 IP 网络安全性

支持 H. 460 防火墙穿越技术，解决公私网的安全连接。支持 H. 235, AES-256, SRTP 协议和 AES-128 等加密算法，全方位保障通讯安全。

● 1080P 全高清

1080P60 极流畅全高清内容，支持四路（HDMI + DVI-I + 3G-SDI+VGA）高清视频输入，支

● 内置 VPN

支持内置 VPN（服务器端/客户端），无需专网也可享受专网体验。

● 红外透传

终端支持串口接收红外信号，配合指定型号摄像机工作时，可透过摄像机来接收红外遥控信号，即便将会议终端隐藏在后端，亦可满足所有终端控制。

● 远程，本地录播

支持远程录播功能，仅需一台 PC 即可实现会议录播功能。支持 USB 存储盘录制，即插即用，会议记录安全保密。

● 支持双语种声音同传

支持双语种声音同传，终端不但支持分别同时输入两种不同语种的声音，分别同时输出两种不同语种的声音，而且支持两种语种的声音灵活混音并编码输出。

● 超强抗丢包能力，有效解决网络抖动和丢



持四路（3*HDMI + 3G-SDI）高清视频输出。

● 嵌入式 DSP 方案

嵌入式 DSP 硬件解决方案，高效率，低延时。

● 内置高清 MCU 功能

可选内置 MCU，最大可支持 1+5 端高清视频会议，十分适应中小企业对视频会议的低成本、维护简单等需求。

包的问题

在网络丢包严重的情况下，可开启 FEC 专有技术，20%以内丢包对系统没有影响，25%丢包会议仍可正常进行。

● RTMP 直播推流（可选）

终端支持通过 RTMP 直接推流到平台，将会议进行实时直播。

产品参数

系统组件

组件内容 • 高清编解码器 x 1 • 红外遥控器 x 1 • AC 电源线缆 x 1 • 用户手册（快速入门，快速安装指南）x 1

标准&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. 263++ , H. 264, H. 264 High Profile, H. 264 SVC（可选）
音频编解码协议	G. 711, G. 722, G. 722. 1*, G. 722. 1C*, AAC-LD, G. 726, SILK
双流协议	ITU-T H. 239, BFCP
其他通信协议	H. 221, H. 224, H. 225, H. 235, H. 241, H. 245, H. 281, H. 350, H. 460, T. 140, DTMF
网络传输协议	TCP/IP, DHCP, SSH, HTTP, HTTPS with SSL/TLS, RTP, RTCP, RFC3261, RFC3264, RFC2190, RFC3407, RFC2833, RFC4585 (RTP/AVPF), SNTP, ARP, RTMP

视频特性

活动图像分辨率	• 1080P, 最低带宽 1024Kbps • 720P, 最低带宽 512Kbps • w448P/4SIF/4CIF, 最低带宽 256Kbps • w288P/SIF/CIF, 最低带宽 128Kbps
数据内容分辨率	• 输入：VGA (640x480), SVGA (800x600), XGA (1024x768), WXGA (1280x768), WXGA (1280x800), 1280x960, SXGA (1280x1024), 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1600x900, 720p (1280x720), 1080p (1920x1080) • 编解码：800x600, 1024x768, 1280x1024, 1280x720, 1920x1080 • 输出：800x600, 1024x768, 1280x1024, 1280x720, 1920x1080
活动双流	双路 1080P60
其他图像特性	支持 PIP、POP 等显示模式，三屏三显

音频特性

音频特性	• 自动回声消除（AEC） • 自动增益控制（AGC） • 自动噪声抑制（ANS） • 支持唇音同步
------	--

稳定安全性

网络适应性	视频前向纠错（FEC），丢包重传（ARQ）等
安全管理	• H. 235 信令和媒体流加密（AES-128, AES-256）



	• TLS 和 SRTP • 管理员密码 SSH/HTTPS
NAT/防火墙穿越	H. 460 静态 NAT
带宽 IP	64kbps ~ 8Mbps
内置 MCU(可选)	
接入容量	最大 1+5 路 1080P 视频终端
最大接入带宽	8M
智能接入	支持高清、标清视频终端混合接入；支持 H. 323 和 SIP 终端混合接入；支持不同终端不同带宽。
会议模式	讨论模式（各端看到相同画面）、演讲模式（主席端观看所有听讲画面，听讲端观看主席画面）
双流	ITU-T H. 239
其他特性	支持宽带音频编解码、支持 FEC 抗丢包
接口	
音频输入接口	2 x RCA 线性输入, 2 x 卡侬头麦克风输入, 1 x HDMI 音频输入, 1 x DMIC, 1 x DVI
音频输出接口	2 x RCA 线性输出, 2 x HDMI 音频输出
视频输入接口	1 x HDMI 1 x DVI-I (HDMI) 1 x 3G-SDI 1 x VGA
视频输出接口	3 x HDMI, 1 x 3G-SDI
USB 接口	2 x USB2.0 (支持 USB 闪存盘, USB 麦克风等)
网络接口	2 x RJ45: 10/100/1000 Base-T 用于 IP 组网
摄像机控制接口	2 x RS232
会议体验特性	
触屏控制	VT TOUCH 触屏控制代替遥控器和图像监看
语言	中文简体, 中文繁体, 英文, 波兰语等
通讯录和呼叫记录	• 1000 条本地通讯录和呼叫记录
触屏控制	VT TOUCH 触屏控制代替遥控器和图像监看
特色功能	• 辅流伴音 • 二、三分屏显示 • 定时开关机 • 自动待机和来电自动唤醒 • 支持 DNS SRV • 来电密码 • 非对称带宽 • 网络地址本 • 支持主席会议控制 • 自动获取静态 NAT 地址 • 画中画（1/16 画面大小）、画旁画 • 会议锁定 • 自动待机和来电自动唤醒 • 支持第三方集成开发 API 接口 • 内置 MCU（可选） • 支持 Web 会控



	• USB 麦克风接入 • VTOUCH 触摸控制 • RTMP 推流和拉流直播 • 红外透传
一般特性	
尺寸	• 终端尺寸：3755.0mm x 428.0mm x 89mm • 净重：3.5Kg
电气特性	• 工作电压：AC 100V ~ 240V • 工作频率：50Hz/60Hz • 最大功耗：50W
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% ~ 80%（工作状态），0% ~ 95%（非工作状态） • 周围噪音：小于 46dBA SPL • 最小照度：5lux • 推荐照度：大于 300lux
认证和标准	中国电信入网，CCC，CE，RoHS，FCC
	*:G. 722. 1/G. 722. 1C，许可来自 Polycom®

*以上规格如有变更，恕不另行通知。

背面视图

