

## 慧视通 P1000 高清视频会议终端介绍



### 慧视通 P100 高清视频会议终端宣传资料（中文）

<p>产品亮点</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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。</li> <li>● 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。</li> <li>● 多种麦克风接入方式：支持数字麦克风（可选）、USB 麦克风、模拟麦克风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。</li> <li>● 超高网络安全性：支持 H.460 防火墙穿越技术，解决公网的安全连接。支持 H.235, SRTP 协议和 AES-128 等加密算法，全方位保障通讯安全。</li> <li>● 1080P 全高清：支持 1080P 全高清，支持多路（HDMI + DVI-I + 3G-SDI）高清视频输入，支持多路（2*HDMI + 3G-SDI）高清视频输出。</li> <li>● 嵌入式 DSP 方案：嵌入式 DSP 硬件解决方案，高效率，低延时。</li> <li>● 全开放 API：全开放 API，支持第三方应用的开发，易于客户二次开发实现定制需求。</li> <li>● 内置高清 MCU 功能：可选内置 MCU，最大可支持 1+7 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。</li> <li>● 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。</li> <li>● 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。</li> <li>● 远程，本地录播：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。</li> <li>● 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。</li> <li>● 超强抗丢包能力，有效解决网络抖动和丢包的问题：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。</li> <li>● 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。</li> </ul>
<p>型号</p>	<p>P1000</p>
<p>名称</p>	<p>高清视频会议终端</p>

系统组件	
组件内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高清编解码器 x 1</li> <li>• 红外遥控器 x 1</li> <li>• AC 电源线缆 x 1</li> <li>• 用户手册（快速入门，快速安装指南） x 1</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1080P, 最低带宽 1024Kbps</li> <li>• 720P, 最低带宽 512Kbps</li> <li>• w448P/4SIF/4CIF, 最低带宽 256Kbps</li> <li>• w288P/SIF/CIF, 最低带宽 128Kbps</li> </ul>
数据内容分辨率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 输入: VGA (640x480), SVGA (800x600), XGA(1024x768), WXGA(1280x768), WXGA (1280x800), 1280x960, SXGA(1280x1024), 1360x768, 1366x768, 1440x900, 1600x900, 720p(1280x720), 1080p(1920x1080)</li> <li>• 编解码: 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1280x720, 1920x1080</li> <li>• 输出: 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1280x720, 1920x1080</li> </ul>
音频特性	
音频特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自动回声消除（AEC）</li> <li>• 自动增益控制（AGC）</li> <li>• 自动噪声抑制（ANS）</li> <li>• 支持唇音同步</li> </ul>
稳定安全性	
网络适应性	视频前向纠错（FEC），丢包重传（ARQ）等
安全性管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.235 信令和媒体流加密(AES-128, AES-256)</li> <li>• TLS 和 SRTP</li> <li>• 管理员密码 SSH/HTTPS</li> </ul>
NAT/防火墙穿越	H.460, ICE
带宽	
IP	64kbps ~ 8Mbps
内置 MCU（可选）	
接入容量	最大 1+7 路 720P 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
<b>接口</b>	
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 RJ45 数字麦克风输入
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, VGA/YPbPr) 1 x 3G-SDI
视频输出接口	2 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	1 x RJ45: 10/100/1000 Base-T
RS232 串口	1 x RJ45
<b>会议体验特性</b>	
语言	中文简体, 中文繁体, 英文, 波兰语等
通讯录和呼叫记录	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10000 条本地通讯录和呼叫记录</li> </ul>
特色功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 辅流伴音</li> <li>• 支持“同视” (可选)</li> <li>• 定时开关机, 自动待机和来电自动唤醒</li> <li>• 支持 DNS SRV</li> <li>• 来电密码• 非对称带宽• 内置 VPN</li> <li>• 自动获取静态 NAT 地址</li> <li>• 画中画 (1/16 画面大小)、画旁画</li> <li>• 二、三分屏显示</li> <li>• 网络地址本</li> <li>• 支持第三方集成开发 API 接口</li> <li>• 内置 MCU (可选)</li> <li>• 支持 Web 会控</li> <li>• USB 麦克风接入</li> <li>• 网络升级</li> <li>• 红外透传</li> </ul>
<b>一般特性</b>	
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 终端尺寸: 200.0mm x 428.0mm x 44.5mm</li> <li>• 包装尺寸: 525mm x 315mm x 135mm</li> <li>• 净重: 3.2Kg</li> <li>• 毛重: 5.0Kg</li> </ul>
电气特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 工作电压: AC 100V ~ 240V</li> <li>• 工作频率: 50Hz/60Hz</li> <li>• 最大功耗: 50W</li> </ul>
环境要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 温度: 0 °C ~ 40 °C (工作状态), -40 °C ~ 70 °C (非工作状态)</li> <li>• 相对湿度: 10% ~ 80% (工作状态), 0% ~ 95% (非工作状态)</li> <li>• 周围噪音: 小于 46dBA SPL</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最小照度: 5lux</li> <li>• 推荐照度: 大于 300lux</li> </ul>
认证和标准	中国电信入网, CCC, CE, RoHS, FCC
产品图片	