IP电话交换机参数表

参数内容如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 产品特点 | 提供穿透服务，实现外网分机注册、分支组网、移动办公等应用  内置录音和小呼叫中心系统  IP 话机即插即用  可直接对接运营商IMS网络  提供开放 API 接口与第三方应用系统对接  支持多级语音导航、智能值班、移动分机  支持迅时网管系统和第三方网管系统（TR-069、SNMP）  提供 3.5kV 防雷保护 |
| 协议 | 呼叫控制 SIP/UDP 和 SIP/TCP（RFC3261）、IMS 平台  （3GPP）、MGCP（RFC3435）  网络Telnet、SSH、HTTP、HTTPS、DHCP 客户端、  PPPoE 客户端、DNS（A/SRV 记录）、STUN、 |
| 媒体 | 来电显示 多种来电显示标准：Bellcore Type 1&2、ETSI、  BT、NTT、DTMF  编码 G.711（a/μ）、G.729a、G.722.2、G.722  DTMF发送 带内语音透传、RFC2833、SIP-INFO  传真 G.711 透传传真，T.38 传真，兼容 G3 类传真机，  最高速率 33.6kbps（透传/T.38 V3）  拆线方式 音检测、反极性检测、断电拆线  音质提升技术 回音消除（G.168-2004，拖尾时长 64ms）、抖  动缓冲自动调节 |
| 语音 | 智能总机/话务台 工作/非工作时段/节假日、来电排队、话务员分机组、多语言/多级语音菜单、总机模板、总机值班、VIP 客户来电快捷处理(无需拨分机号)  拔号 缩位拨号、出局线路选择、经济路由、自动路由选择、异地手机自动加拨“0”  呼叫功能 呼叫保持、呼叫驻留、呼叫等待、三方通话、同振区别振铃、免打扰、强插/禁止被强插、监听/禁止被监听、秘书、热线(即时延时)、代接/禁止被代接、呼叫转移、呼叫转接、一号双机、呼叫限制、分机锁、分机组、号码来显、外转外等  DISA 主叫号码认证、加拨功能码认证  录音 内置录音，通过迅时侬好、全录和录音管理系统进行录音管理  留言提醒 反极性FSK/高压  模拟外线 来电显示、忙音检测、反极性检测  SIP 外线 IMS、多平台注册/呼叫、Skype Connect  话机状态显示 分机状态订阅(BLF) |
| 安全 | 端口自定义 SIP 端口、HTTPHTTPS 访问端口、RTP 端口  加密 SIP 信令加密、媒体流加密、配置文件加密导入/导出、密码/PIN 码加密  IP 分机 禁止外网 IP 分机拨打外线、User-Agent 验证、防暴力破解 IP 分机密码  防恶意入侵 恶意 IP 锁定、访问白名单、动态防御、静态防御  安全级别 支持高、中、低三种级别 |
| 远程管理 | 网管平台 迅时网管系统;第三方网管系统，支持 SNMP、TR-069(TR-104、TR-106) 云端集中式服务 迅时云服务系统  自动管理 TFTP、FTP、HTTP 或 HTTPS 方式下载文件;通过 DHCP option 66 或重定向获取 ACS 地址 |
| 系统维护与管理 | 应用接口 API(XMLHTTP)  日志 8 级日志管理、Syslog，内置 16GB 存储  数据抓录 端口语音抓录、数据包抓录  配置 配置导入/导出、恢复出厂值  状态和告警 运行状态、告警信息 |
| 其它 | 组网 迅时穿透组网，无需固定IP 或动态域名，无需路由器做端口映射。支持:共享总机、等位拨号呼叫转移、呼叫转接、异地出局、三方通话等  QoS DiffServ、TOS、802.1p/Q VLAN 标签  内置存储(USB) 本地录音、语音留言、历史日志、IVR 语音文件（用户上传) |
| 硬件规格 | 处理器 880 MHZ 系统内存256 MB 内存16MB 内置存储16GB 重量(净重) 0.72KG 直流电源规格12VDC11.5A 安装方式 桌面/机架 最大功耗9 瓦 工作环境温度:0~40℃℃;相对湿度:10%~90%(非冷凝) 储藏环境 温度:-40~70℃;相对湿度:5%~90%(非冷凝) |

注：质保期3年，中标人必须送货上门，安放到指定位置，包安装直至能够正常使用。

预算：3000元。

中继语音网关参数表

参数内容如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 主要  特性 | 高性价比高，业务扩展能力强，最大支持30路并发  面向服务的架构，丰富的服务支持，能支持语音、IP传真和Modem/POS业务  灵活的拨号规则和操作，用户可以根据不同国家和地区定制拨号的规则和数量，  多种编码标准: G.711A/U,G.723.1,G.729A/B, iLBC，AMR  兼容性好，支持华为 SoftX3000, 中兴, Cisco等多种软交换平台 |
| 物理  规格 | E1/T1端口数量 1/2 E1/T1  接口类型 RJ48(阻抗120Ω）  以太网接口  GE1: 10/100/1000 Base-T 自适应以太网  GE0: 10/100/1000 Base-T 自适应以太网  串口 1\* RS232, 115200bps |
| 语音  特性 | 音编码：G.711a/μ law，G.723.1，  G.729A/B，iLBC，AMR  静音抑制和检测 舒适噪声生成 语音活动检测 回声消除(G.168)，最大128ms 自适应动态缓冲 语音、传真增益控制  传真：T.38和 Pass-through 支持Modem/POS  DTMF模式：RFC2833/SIP Info/In-band  Clear Mode |
| PS  TN | ISDN PRI 23B+D(T1),30B+D(E1),NT或TE可配置  ITU-T Q.921, ITU-T Q.931,Q.Sig 7号信令/SS7  ITU-T, ANSI，ITU-CHINA 1号信令/ R2 MFC  中国1号和其他22个变种 MTP1/MTP2/MTP3, TUP/ISUP  E1帧格式类型 DF,CRC-4,CRC\_ITU  T1帧格式类型 4-Frame Multi-frame (F4,FT),2- Frame  Multi-frame (F12, D3/4),Extended Superframe (F24, ESF) ,Remote Switch Mode (F72, SLC96)  线路编码方式 E1:NRZ,CMI,AMI,HDB3 T1:NRZ,CMI,AMI,B8ZS |
| VoIP协议 | SIP v2.0 (UDP/TCP),RFC3261  SDP,RTP(RFC2833), RFC3262,  3263,3264,3265,3515,2976,3311  RTP/RTCP, RFC2198, 1889 SIP-T,RFC3372, RFC3204,RFC3398  SIP中继工作模式:Peer/Access SIP/IMS注册账号:最大256个  NAT:动态NAT, Rport |
| 软件特性 | 本地回铃/彩铃透传 重叠收号 拨号规则，最大支持2000条  按E1端口/时隙划分中继组 IP中继分组配置  语音编解码分组 主被叫号码白名单 主被叫号码黑名单  IP 访问列表防火墙功能 IP 中继优先级  语音和信令加密功能（VOS RC4) |
| 呼叫处理 | 活路由方式 PSTN-PSTN, PSTN-IP, IP-IP, IP-PSTN  冗余路由备份/选择按时段控制呼叫路由 按主/被叫号码前缀路由 支持256条不同方向路由规则 主被叫号码变换  支持128条号码变换规 |
| 管理维护 | 基于Web的可视化配置及维护 数据备份/恢复  PSTN呼叫和释放原因统计 SIP中继呼叫及释放原因统计  TFTP/Web固件升级 网络抓包 SNMP v1/v2/v3  系统日志: Debug, Info, Error, Warning , Notice  呼叫话单 NTP自动时间同步 支持集中式云端综合管理平台 |
| 物理特性 | 电源: 100-240VAC, 50-60 Hz  功耗：10W  工作温度: 0 ℃ ~ 45 ℃ 存储温度: -20 ℃ ~80 ℃  湿度: 10%-90% 无冷凝  尺寸(W/D/H): 436\*300\*44.5mm(1U)  重量: 2.0kg  认证：CE, FCC |

注：质保期3年，报价人需提供中继语音网关原厂参数确认函，中标人必须送货上门，安放到指定位置，包安装直至能够正常使用。

预算：10000元。