

# IPPBX200-8O IPPBX 规格书

IPPBX200-8O 是 8 外线(可选 4 外线) 200 分机的智能语音电话交换机系统，有助于中小型办公室/工厂/企业等单位构建更灵活的电话系统。作为一个小型但功能强大的 IP-PBX，IPPBX200 支持多达 200 个分机用户，并内置通话录音、IVR 自动话务员、呼叫队列、视频通话、广播、寻呼对讲等先进通信功能，为用户创造高效的内部沟通体验。

## 产品外观



## 产品特点

- ✓ 采用标准的 SIP 协议，兼容各种语音网关，IP 电话机，软电话等
- ✓ 更加强大的硬件性能,支持最大 200 个分机授权, 24 路同时通话能力
- ✓ 内置通话录音,IVR 自动话务员,视频通话等,满足办公用户需求
- ✓ 内置广播、对讲功能，满足企业厂矿等扩展需求

## 物理规格

- 8 个 **FXO** 端口:
- 1 个 **USB2.0** 接口
- 网络接口: 3\* 10/100M, Base-T, RJ45
- 支持 1 个 TF 卡
- 指示灯: FXO, USB, SD, PWR/RUN

## 语音特性

- SIP over UDP/TCP, RFC3261
- SDP, RTP/RTCP
- 语音编码: G.711 a/μ, G.723.1, G.729A/B, GSM, G.726, G.722, iLBC, OPUS
- 静音抑制
- 舒适噪声生成(CNG)
- 语音活动检测(VAD)
- 回声抵消 (G.168), 最大 128ms
- 自适应动态缓冲
- 可调整增益控制
- 自动增益控制
- 呼叫进程音: 拨号音、回铃音、忙音
- 私网穿透: STUN / rport
- DTMF 模式: RFC2833 / SIP Info / Inband
- 加密特性 SIP TLS / SRTP

## 视频特性

- 视频编码: H264, VP8

## IP PBX 特性

- 呼叫前转(无条件/无应答/遇忙)
- 呼叫等待/呼叫保持
- 呼叫转接
- 组内代答
- 热线
- 免打扰
- 呼叫监听
- 电话会议
- 振铃组
- 一号通
- 呼叫队列
- 主被叫号码变换
- 基于时间路由
- 基于主被叫路由
- 基于来源路由
- 拨号规则
- Failover 选路
- 自动总机功能
- 本地 CDR 存储
- 支持 200 个注册分机
- 支持 24 路并发
- 语音信箱
- 语音留言转邮件
- 通话录音
- NATs/HTTPs 事件上报
- 同时注册(SIP Forking)
- 自定义提示音
- 云服务

## FXO 特性

- 接口类型: RJ11
- 来电显示: Bellcore Type 1&2, ETSI,BT,NTT 和 DTMF
- 摘挂机检测: 摘机、挂机、忙音
- 反极性检测
- 忙音检测

## 广播对讲特性

- 支持单向广播
- 支持双向广播对讲
- 支持终端分组
- 支持强插
- 支持强拆
- 支持密语模式

## API 特性

- 支持 socket 开发
- 支持 MQTT API
- 支持 api 启用禁用
- 支持 Jason 格式
- 不限开发语言

## 管理维护

- WEB 管理配置界面
- 命令行管理配置
- 配置备份/恢复
- 多语言支持
- HTTP/TFTP/FTP 升级
- Auto Provision 升级
- Web & Telnet 密码修改
- Syslog 查询和导出
- Ping and Tracert Test
- 流量统计: TCP,UDP,RTP
- 网络抓包/网络质量测试
- 自动时间同步

## 网络特性

- Fail2Ban
- DHCP 服务器/客户端
- 端口转发, DMZ, 静态路由
- PPTP/L2TP/OpenVPN 服务器/客户端

## 物理特性

- 电源: 12VDC, 1.5A
- 功耗: <10W
- 工作温度: 0 °C ~ 40 °C
- 存储温度: -20 °C ~80 °C
- 湿度: 10%-90% 无冷凝
- 尺寸 (W/D/H): 19×13×3cm
- 净重: 0.55kg

常见组网方式

