



尺寸：宽482*深270*高135(mm)

产品特点

- 宽窄一体化设计，支持对模拟/数字/IP进行融合统一语音通信，混合组网，实用性更强
- 双主控热备、双电源热备，关键模块冗余热备，大大提高通信可靠性
- 设备独立模块化设计，可多框级联，自由扩展
- 中继接口丰富，可对接E1(30B+D)、1号、7号、PRI、Q. SIG、SIP、IMS、FXO、磁石、EM等多种中继信令
- 内置高保真电话会议，支持多种接入方式
- 通话录音、语音信箱，内置1T硬盘存储
- 槽位内外线板卡自由混插，灵活配置
- 号码分析、黑白名单，精确控制通信呼叫范围
- 密码限呼，有效控制通话费用
- 可视化工具，安装简单快速
- 统一网管，提高维护效率

设备概述

- 摩托罗拉IPPBX9000是面向2000用户左右的企业，提供专业的模拟/数字/IP语音解决方案的融合通信设备。
- 铁壳机架式19寸3U机框通信设备、电源与板卡接口，状态显示面板前置，便于安装与管理。采用先进的2K*2K无阻塞时隙交换网络IP&TDM+IOT模块化构架的集中控制管理技术、全并发双工无阻塞通话、系统内存1G、1个LAN口、1个RS232串口、1个差分堆叠扩展接口、1个时钟信令同步接口、BHCA呼叫处理能力 ≥ 54000 。支持2个MCU双系统热备槽位、2个PWR双电源热备槽位、1个NMI录音存储硬盘槽位、16个可自编辑用户板卡混插槽位，设备共计21个模块槽位。单框支持256内线用户，系统支持8框堆叠扩展、最大支持2048模拟用户或1792数字IP用户，支持LC光纤接口直连拉远延伸远端扩展，双模式输入电源AC-220V/DC-48V，功耗200W，尺寸宽482*深270*高135(mm)。系统支持PC话务台、语音、视频、录音、电话会议、IP对讲、广播、语音叫醒、迷你吧、话务统计、下载、DID绑定、灾难逃生、一号双机、有线与无线终端设备接入等功能。



设备参数

▲1: 铁壳机架式19寸3U机框通信设备、电源与板卡接口, 状态显示面板前置, 便于安装与管理。采用先进的2K*2K无阻塞时隙交换网络IP&TDM+IOT模块化构架的集中控制管理技术、全并发双工无阻塞通话、系统内存1G、1个LAN口、1个RS232串口、1个差分堆叠扩展接口、1个时钟信令同步接口、BHCA呼叫处理能力 ≥ 54000 。支持2个MCU双系统热备槽位、2个PWR双电源热备槽位、1个NMI录音存储硬盘槽位、16个可自编辑用户板卡混插槽位, 设备共计21个模块槽位。单框支持256内线用户, 系统支持8框堆叠扩展、最大支持2048模拟用户或1792数字IP用户, 支持LC光纤接口直连拉远延伸远端扩展, 双模式输入电源AC-220V/DC-48V, 功耗200W, 尺寸宽482*深270*高135(mm)。系统支持PC话务台、语音、视频、录音、电话会议、IP对讲、广播、语音叫醒、迷你吧、话务统计、下载、DID绑定、灾难逃生、一号双机、有线与无线终端设备接入等功能。

2: 支持SIP/IMS/VOIP等协议。

3: 支持FX0/7号/1号/PRI/Q. SIG/磁石/EM等信令接口, 最大支持: 8路数字中继、160路并发SIP中继、2048路环路中继接口。

4: 支持G. 711、G. 723、G. 729等语音编解码接入协议与T. 30, T. 38传真透传协议。

5: 支持终端接入: 模拟话机、IP话机、视频话机、WiFi无线电话、PC软电话、广播话站等。

6: 支持话务台管理系统采用RJ45网口、RS232串口双模式联机管理。

7: 支持内置1T硬盘存储的声控、码控、键控模式录音系统, 对设备内的所有分机进行通话录音, 最大支持512路录音并发, 录音文件存储于设备内置的1T硬盘(可存储约3万小时录音文件), 管理者可以通过网络登录录音系统, 对坐席分机录音文件进行查询、筛选、在线试听等管理。

8: 支持日常、夜服、用餐、休息值班模式状态自动切换; 支持节假日语音提示及系统值班模式自动切换。

▲9: 支持YD 344-90国家交换机执行标准的告警系统检查功能, 应具备通信系统障碍自动显示灯等告警、系统数据异常、通信链路(含光纤)异常、录音异常、时间异常校准、语音叫醒异常、押金异常、电话会议异常等弹窗提醒功能, 提供国家工信部通信设备型号完全对应的进网证。

10: 支持YD/T1141-2007国家安全网管执行标准, 要求通信设备的日志数据可以正常采集、保存、下载, 可以进行离线分析, 包括用户呼叫次数, 出局方向呼叫次数, 通话时长, 主叫端口, 被叫端口等统计结果可以以图形的方式进行汇总, 并可以记录并打印输出。

11: 支持YDN 065-1997国家交换机维护管理功能执行标准, 通信设备的数据修改和输入, 可以利用话务台或输入、输出终端设备进行操作, 可设置人机对话通行字:能对输入指令进行语法分析并对错误指令发出指示;可以人工闭塞、停用和启动交换机的中继器、用户设备:设有故障测试诊断功能, 当检测到硬件或软件故障时能告警, 指出故障所在范围及性质, 并存储记录。

▲12: 支持YD/T 2044-2009网络数据访问控制机制标准及智能语音分析唤醒控制标准要求, 可以通过IPv6为远程连接用户提供访问控制, 拒绝未通过验证的连接。

13: 语音业务包含: 话务台、软坐席功能、总机循环、电话会议、电话广播、网络管理、电脑语音话务员导航、录音功能、计费功能、押金功能、1-8位内线号码不等位弹性编码、日夜服务模式、通话等级限制、留言功能、房态迷你吧、语音叫醒、免打扰、VIP振铃、黑名单、白名单、坐席自报服务工号、一号双机、一键报警、灾难逃生、静音抑制、回声抑制、丢包补偿、恶意电话追踪、呼叫转移、呼叫转移语音提示、同时振铃、循环振铃、监听、强插、强拆、代接、中继专用、内外线部门分组、缩位拨号、时钟同步、分机自报分机号、分机自报日期与时间等功能。

14: 尺寸: 宽482*深270*高135(mm)

型号	功能特点
IPPBX9000-主机	主机含3U标准机框、MOT槽位母板，NET管理板，16个自由混插业务槽位，2个双主控热备槽位、2个双电源热备槽位、1个录音板槽位，1个差分堆叠扩展接口、1个时钟信令同步接口，单框最大支持256模拟分机，可扩展最大支持2048模拟分机或1792数字IP分机，全并发。
IPPBX9000-MCU-主控板	支持1+1热备，MCU主控板是语音系统的核心处理与各业务模块的统一控制单元，对外提供1个LAN口、一个RS232串口接口与6个状态显示灯面板，负责语音信号TDM<->IP的转换与SIP/No. 7/No. 1/PRI/Q. SIG等协议处理，并完成语音进行交付。
IPPBX9000-副机	副机含3U标准机框、MOT槽位母板、SCU分控板，16个自由混插业务槽位，2个数字中继槽位、2个双电源热备槽位、1个分控板槽位，1个差分堆叠扩展接口、1个时钟信令同步接口，单框最大支持256模拟分机，宽482*深270*高135(mm)。
IPPBX9000-PWR-电源板	支持1+1热备，PWR是语音系统的电源板，采用AC/DC双模式电源输入，为语音系统提供AC220V电源接口，提供DC48V电源接口。
IPPBX9000-VOIP/IMS/SIP中继	支持单板18、54、160路并发中继接口
环路中继/模拟分机扩容方式	支持1（主机）+7（副机）差分堆叠扩展，最大提供128个自由混插用户槽位，最大支持2048端口扩展。
数字IP分机端口容量	支持单框接入4块IPS-256，最大1024端口；2框接入7块IPS-256，最大1792数字IP分机端口。
IPPBX9000-IPS-数字IP分机用户板	支持单板64、128、256路数字IP分机接口，支持SIP、H. 263、H. 264、G. 711、G. 723、G. 729、T30、T38等协议的终端接入，并提供语音注册。
IPPBX9000-PCM-E1-数字中继板	支持单板1、2、4路阻抗为G. 703的120欧姆平衡同轴BNC接口，配置75欧姆的非平衡接口转换器的数字中继接口。最大支持8路数字中继，支持1号、7号、PRI (30B+D)、Q. SIG等信令。
IPPBX9000-16FXO-环路中继板	支持单板16路FXO环路中继接口，支持忙音检测、反极转换、2B+D双音频信息传送，以铃流方式进行接收，并对来电显示识别并记录，接口类型为DB37。
IPPBX9000-16FXS-模拟分机板	支持单板16路FXS模拟分机接入，为分机提供电路保护，铃流，馈电与极性反转，对话音信号进行编解码，满足分机状态跟踪并自检，处理系统话机语音信箱留言，录音留言等，接口类型为DB37。
IPPBX9000-NMI-录音/语音留言并发	所有内线分机都可以录音/语音留言，单板录音/语音留言支持8、16、32、64、128，最大支持512路录音/留言并发，并自带1T硬盘存储，可以在线查询、试听、下载录音文件。

解决方案

- 大对数线缆
- 电话线
- 网线
- 光纤

