



国威HB1981

彩页

产品概述:

国威HB1981是面向1000-10000用户的企业，提供专业的IP语音解决方案的融合通信设备。

铁壳19寸2U机架式宽窄带一体化语音通信设备，系统采用高速稳定扩展性强大的X86构架，四核四线程3.40GHz独立CPU、内存≥32G、并发通话≥1000、最大数字IP分机≥10000、最大E1≥8、最大FX0/FXS≥96、FX0/FXS混插槽位≥6、数字中继槽位≥2、电源接口≥2、风扇≥2、录音硬盘接口≥1、USB≥1、Console≥1、千兆网口≥2、API接口；支持双机双电源冗余热备、分机注册主从双归属热备份。设备支持模拟电话、SIP电话、可视电话、无线WiFi电话、软电话等终端同时接入统一通信。电源AC100-240V、功耗150W；



参 数	功能特点
系统构架	Linux系统X86构架、四核四线程3.40GHz独立CPU、32GB内存、USB、Console、WAN、LAN、API接口
SIP中继/SIP分机	10000
槽位接口	2个电源板、6个自由混插槽位、最大8路数字中继、最大96FX0或96FXS等接口
并发通话	1000
信令协议	SIP、IMS、MGCP、PSTN、PCM(E1/T1)、NO.1、NO.7-TUP、SS7-ISUP、PRI(30B+D)、R2、Q.SIG等
语音编解码	G.711、G.722、G.723、G.726、G.729、iLBC等
视频编解码	H.261、H.263、H.264
传输协议	UDP、TCP、TLS、ICMP、IGMP等
传真协议	T.38、T.30、V17、V27、V29
话务台	实时显示话务员工号、坐席号码、实时工作中/休息中状态切换，呼叫、强插、强拆、强替、业务受理
电话录音存储	1：内置M.2接口固态硬盘，最大支持4T（选配）；2：USB外挂扩展存储
电话会议	支持360方高保真电话会议，最多120个会议厅
IVR/电脑话务员	不限制层级导航，自录导航语与分机彩铃
对讲	支持建立多个对讲组，实现语音对讲
广播	预定式、立即式广播两种模式，可执行广播喊话等
电源	双电源热备、AC100-240V输入、12V输出、功耗：150W
话机终端类型	模拟/IP/WiFi/可视/软电话
可靠性	≥99%
可维护性	支持集中/远程设备管理、日志管理、资源管理、告警管理
环境指标	工作温度：5° - 50°
重量/尺寸	8kg(满配) / 标准19英寸2U机框、482mm*330mm*88mm

- ★1、铁壳19寸2U机架式宽窄带一体化语音通信设备，系统采用高速稳定扩展性强大的X86构架，四核四线程3.40GHz独立CPU、内存≥32G、并发通话≥1000、最大数字IP分机≥10000、最大E1≥8、最大FX0/FXS≥96、FX0/FXS混插槽位≥6、数字中继槽位≥2、电源接口≥2、风扇≥2、录音硬盘接口≥1、USB≥1、Console≥1、千兆网口≥2、API接口；支持双机双电源冗余热备、分机注册主从双归属热备份。语音业务包含电脑话务员（IVR导航）、话务台、语音信箱、录音系统、电话会议、寻呼广播、语音叫醒、彩铃业务、呼叫转移、号码变换、热线、代答、秘书、一号通、CDR话单统计及下载、DID绑定等功能；设备支持模拟电话、SIP电话、可视电话、无线WiFi电话、软电话等终端同时接入统一通信。电源AC100-240V、功耗150W；设备尺寸：482mm*330mm*88mm。
- 2、支持SIP、IMS、MGCP、PSTN、PCM(E1/T1)、NO.1、NO.7-TUP、SS7-ISUP、PRI(30B+D)、R2、Q.SIG等中继信令接入、并支持信令跟随。
- 3、支持G.711、G.722、G.723、G.726、G.729、iLBC等语音编解码。
- 4、支持UDP、TCP、TLS等传输协议与H.261、H.263、H.264等视频编解码。
- ★5、支持T.38、T.30、V17、V27、V29传真协议，具备传真自动错误校验、双向协商等传真功能。
- 6、关键模块冗余备份，支持双电源热备、双机热备；支持LDAP企业通讯录的创建、修改、导入、导出等统一集中管理功能。
- 7、话务台可以实时显示话务员工号、坐席号码、实时工作中/休息中状态切换；显示分机通话、空闲、离线、振铃、未注册、未检测到话机等实时状态，支持1-16位数分机号创建、删除、修改等自定义，分机32级呼出权限，实现企业多级控制。
- ★8、内置一号通分机语音业务，支持8个局内终端或者局外移动手机端共享一个分机号码，适合多地办公的企业用户通信，在不同地点都可以接听来电；内置360方高保真语音电话会议，最大120个会议厅，支持预定式、立即式两种电话会议模式。
- 9、支持RTP加密通话、心跳自动检测、号码映射、回声消除、挂机检测、动态缓冲、丢包补偿等多种语音增益调节等功能。
- 10、支持极性反转、高压直流、高压交流点亮语音留言指示灯、NTP时间同步等功能。
- 11、支持网络调试与管理、内置抓包工具、Ping测试、Tracert测试、DNS测试等功能。
- 12、支持安全证书认证、内置防火墙、网络IP地址白名单功能、IP限制等功能，精确控制呼叫范围。
- ★13、设备应满足国家工信部YD 344-1990《自动用户交换机进网要求》规范，能提供与该型号完全对应的进网证。
- 14、设备应满足YD/T 1141-2007国家安全标准规范，日志数据可以正常采集和保存，并可以被下载进行离线数据分析，通过网络Web界面设置语音系统按指定时间重启、释放系统资源功能。
- 15、设备应满足YD/T 729-1994、YD/T 751-1995国家标准规范，设备传输、损耗、衰减、阻抗、增益等符合国家要求。
- 16、设备应满足YD 344-1990等国家要求标准规范，具备自动检测、诊断故障功能、故障自动显示灯告警等功能。
- ★17、设备应满足YDN 065-1997 国家标准，并具备话务台设置、管理等功能。

硬件板卡及参数

型号	名称	功能参数与特性
HB1981	主机（含数字IP系统）	铁壳19寸2U机架式宽窄带一体化语音通信设备，系统采用高速稳定扩展性强大的X86构架，四核四线程3.40GHz独立CPU、内存≥32G、并发通话≥1000、最大数字IP分机≥10000、最大E1≥8、最大FX0/FXS≥96、FX0/FXS混插槽位≥6、数字中继槽位≥2、电源接口≥2、风扇≥2、录音硬盘接口≥1、USB≥1、Console≥1、千兆网口≥2、API接口；支持双机双电源冗余热备、分机注册主从双归属热备份。语音业务包含电脑话务员（IVR导航）、话务台、语音信箱、录音系统、电话会议、寻呼广播、语音叫醒、彩铃业务、呼叫转移、号码变换、热线、代答、秘书、一号通、CDR话单统计及下载、DID绑定等功能；设备支持模拟电话、SIP电话、可视电话、无线WiFi电话、软电话等终端同时接入统一通信。
HB-MUC-81	主控板	主控板是中央处理运算的核心单元,控制语音信号TDM<->IP的转换、完成SIP、IMS、MGCP、PSTN/FX0、PCM(E1/T1)、NO.1、NO.7-TUP、SS7-ISUP、PRI(30B+D)、R2、Q.SIG等协议的呼叫、控制、解码、系统话单生成、录音管理、IP接口的安全/防攻击、IP交换、TDM交换、oslec、g168回音消除与强制检查重复分机等处理。
HB-SCU	分控板	分控板是系统用户管理、分配、连接单元，系统支持UDP、TCP、TLS、ICMP、IGMP等传输协议，通过分控板将语音时隙、加密、解密传送至各业务板卡，起到数据收集和发散的作用，提供6个混插用户板卡槽位。
HB-PWR-81	电源板	电源板，支持双电源热备，AC100V-240V输入，12V输出，功耗：150瓦。
PCM-E1	数字中继板	数字中继单元，每块板卡提供1/2/4路E1接口，支持NO.1、NO.7-TUP、SS7-ISUP、PRI(30B+D)、R2、Q.SIG等中继信令接入，具备信令跟随。
HB-8FX0-M	模拟中继母板	8路RJ45接口外线母板，对外提供8路外线接入，16个外线端口运行状态指示灯，具备忙音检测、反极转换、实时信号回送、外线呼入、呼出、未接电话等状态查询。
HB-8FX0-Z	模拟中继子板	8路RJ45接口外线子板，对外提供8路外线接入，为外线母板提供8路外线扩展，具备忙音检测、反极转换、实时信号回送、外线呼入、呼出、未接电话等状态查询。
HB-8FXS-M	模拟分机母板	8路RJ45接口分机母板，对外提供8路分机输出，16个分机端口运行状态指示灯、具备双音频信号的接收、转发、电平持续、反极转换、提供铃流保护、分机状态跟踪并自检，并完成分机的送话与受话。
HB-8FXS-Z	模拟分机子板	8路RJ45接口分机子板，对外提供8路分机输出，为分机母板提供8路分机扩展，具备双音频信号的接收、转发、电平持续、反极转换、提供铃流保护、分机状态跟踪并自检，并完成分机的送话与受话。
HB-HDE	录音硬盘槽位板	内置M.2接口固态硬盘接口，最大支持4T（选配），主要用于存储录音文件，加强对录音文件的保护，增加安全性

产品特点

高集成度，功能丰富

丰富的模拟、IP融合语音业务能力、满足各种复杂的语音环境部署

可通过数字中继、模拟中继以及宽带SIP中继实现与运营商网络或者专网语音交换设备的连接

内置录音、电话会议、广播对讲等功能

快速部署，维护简便

可视化工具，安装简单快速

统一网管，提高维护效率

内置Web管理界面，外线、分机指示灯指引操作便捷

跨区域组网

多分支机构可跨区域组网，完成统一通信。

高稳定，高可靠

99%电信级可靠性、双电源模块冗余备份

IP部署

可采用IP网络部署语音系统

有效控制，节约费用

有效控制，节约费用

号码分析和黑白名单，精确控制呼叫范围

自定义权限等级，实现企业多级控制

密码限呼，有效控制通话费用

智能路由，降低企业通讯成本

设备模块化、根据实际需求自由扩容

语音业务包含：

基于Web的网络管理调试和串口调试、电脑话务员、话务台、语音信箱、通话录音、电话会议、寻呼广播、彩铃、呼叫转移、免打扰、代答、秘书、一号通、语音叫醒、来电显示、前传业务、传真、同组代答、呼出限制、呼出权限、前传呼出、闹钟、同机改号、移机改号、出局呼叫限制、区别振铃、用户等级权限、热线功能、号码映射、分机分组、中继分组、1-16位分机号、NTP时间同步、通信组网、SNMP管理、LDAP企业通讯录、CDR话单记录查询统计、录音播放、录音标记与备注、业务时间段作息、紧急呼叫、黑白名单及DID绑定等功能。

应用拓扑

国威HB1981 电话系统解决方案—融合通信

