

产品概述：

国威HB1930是面向500用户以内的企业，提供专业的IP语音解决方案的融合通信设备。

铁壳19寸1U机架式语音通信设备，设备采用高速、稳定、扩展性强大的X86构架、双核双线程2.4GHz独立CPU、16GB内存、120并发。主机包含：数字IP系统及主控板接口、分控板接口、双电源板接口、HDMI、USB、Console、2个千兆网口、API等接口。3个自由用户槽位、1个录音硬盘槽位，最大支持2E1、48FX0、512SIP中继；48FXS、512SIP分机、分机注册主从双归属热备份、双电源热备份。电源AC100-240V、功耗100W。



参数	功能特点
系统构架	Linux系统X86构架、双核双线程2.4GHz独立CPU、16GB内存，HDMI、USB、Console、LAN、API接口
SIP中继/SIP分机	512
槽位接口	主控板/分控板/2个电源板热备等接口、3个自由混插槽位、最大2路数字中继、最大48FX0/48FXS
并发	120
信令协议	SIP、IMS、MGCP、FXO、PCM-E1(NO.1、NO.7-TUP、SS7-ISUP、PRI)、E&M、Q.SIG
语音编解码	G.711、G.722、G.723、G.726、G.729、GSM、SPEEX
视频编解码	H.261、H.263、vp8、H.264
传输协议	TLS、WS、WSS、UDP、TCP
传真协议	T30、T38
录音方式	1：通道录音，2：外线录音，3：分机录音，4：会议室录音
录音存储	1：机身自带8G存储空间。2：内置2.5寸硬盘。3：USB外挂扩展存储
电话会议	最多120个会场、单会场最大120方双工会控电话会议系统
IVR	120路不限制层级导航
SIP对讲	120方全双工对讲，可指定用户强制参与对讲
广播	即时广播、定时广播两种模式，可执行广播喊话等
电源	双电源热备、AC100-240V输入、功耗：100W
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	3.2kg
尺寸	标准19英寸1U机框、482mm*218mm*44mm

设备整机参数

- ★1、铁壳19寸1U机架式语音通信设备，设备采用高速、稳定、扩展性强大的X86构架、双核双线程2.4GHz独立CPU、16GB内存、120并发。主机包含：数字IP系统及主控板接口、分控板接口、双电源板接口、HDMI、USB、Console、2个千兆网口、API等接口。3个自由用户槽位、1个录音硬盘槽位，最大支持2E1、48FX0、512SIP中继；48FXS、512SIP分机、分机注册主从双归属热备份、双电源热备份。电源AC100-240V、功耗100W。系统支持PC话务台、Web图形数字化管理界面、通话、视频、录音、电话会议、IP对讲、广播、语音叫醒、统计、下载、DID绑定等功能。
- 2、支持SIP、IMS、MGCP、FX0、PCM-E1(NO.1、NO.7-TUP、SS7-ISUP、PRI)、E&M、Q.SIG中继传输接入、并支持信令跟随。
- 3、支持G.711、G.722、G.723、G.726、G.729、GSM、SPEEX等语音编解码、应具备oslec、g168回音消除技术与强制检查重复分机功能提示。
- 4、支持H.261、H.263、H.264、VP8等视频编解码。
- 5、支持TLS、WS、WSS、UDP、TCP等保密传输协议，应具备单网卡、双网卡、桥接以及误码纠错工作模式，分机应具备强密码选项功能。
- 6、支持最大120路不限制层级IVR导航、并支持IVR导航中按键对应的按键事件、执行事件进行模块化的拖动智能设置。
- 7、支持统一管理用户中文电话本功能，电话本可批量导出设置、导入服务器更新，便于管理。IP电话、模拟电话呼叫可推送中文名字显示、DTMF支持RFC4733、SIP双音频模式、STUN会话穿透功能。
- ★8、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等资质。
- 9、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。
- 10、设备应满足YD/T 729-1994、YD/T 751-1995国家标准规范，传输、损耗、衰减、阻抗、增益等符合国家要求。
- 11、设备应满足YDN 065-1997、YDN034.1-1997、YND038-1997等国家要求标准规范，具备自动检测、诊断故障、故障自动显示灯告警等功能。
- ★12、设备应满足GB/T17154.2-1997、GB/T17904.2-1999、YD/T1157.2-2003、YD/T1534-2006、YD/T1141-2007、YD/T2044-2009等国家标准，并具备话务台设置、管理语音系统等功能。
- 13、设备尺寸：482mm*218mm*44mm.

硬件板卡及参数

型号	名称	功能参数与特性
HB1930	主机(含数字IP系统)	铁壳19寸1U机架式语音通信设备，设备采用高速、稳定、扩展性强大的X86构架、双核双线程2.4GHz独立CPU、16GB内存、120并发。主机包含：数字IP系统及主控板接口、分控板接口、双电源板接口、HDMI、USB、Console、2个千兆网口、API等接口。3个自由用户槽位、1个录音硬盘槽位，最大支持2E1、48FX0、512SIP中继；48FXS、512SIP分机、分机注册主从双归属热备份、双电源热备份。电源AC100-240V、功耗100W。系统支持PC话务台、Web图形数字化管理界面、通话、视频、录音、电话会议、IP对讲、广播、语音叫醒、统计、下载、DID绑定等功能。
HB-MUC-30	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、E1、FX0、Q.SIG、G.711、G.729、GSM、SPEEX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TLS、WS、WSS、UDP、TCP等保密传输协议，通过分控板将语音时隙、加密、解密传送到各业务板卡，起到数据收集和发散的作用，提供6个自由用户板卡槽位。
HB-PWR-30	电源板	电源板支持双电源热备，AC100-240V输入，12V输出，功耗：100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PRI/No.1/No.7/Q.SIG，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	内置录音硬盘槽位，可内置2.5寸硬盘提供槽位连接，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。(硬盘硬件为选配)

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

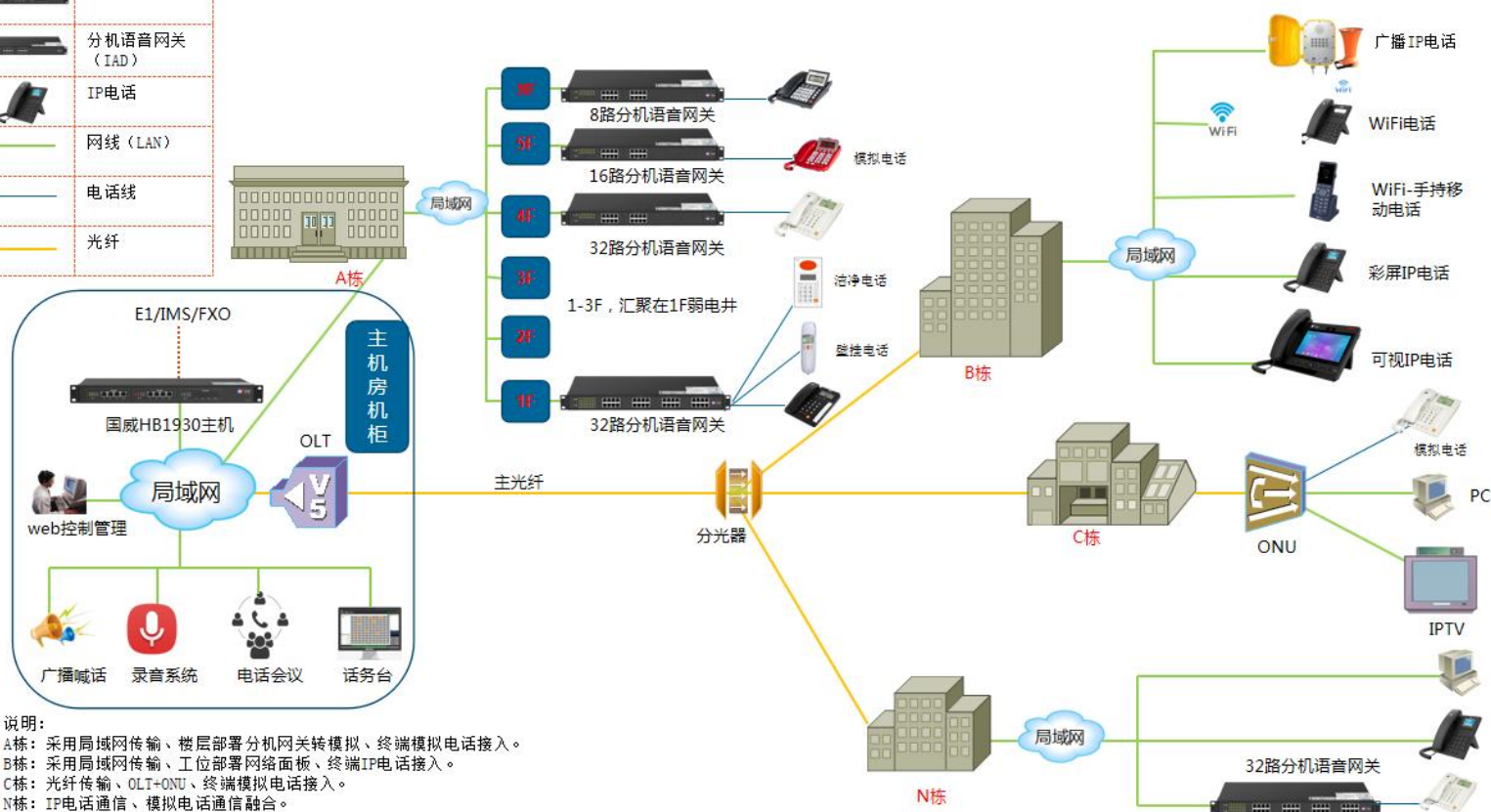
设备模块化、根据实际需求自由扩容

语音业务包含：

本地和远端Web系统维护管理、话务台、话务监控、IVR语音导航、电话会议、通话录音、广播、对讲、语音信箱、语音叫醒、设置呼叫等级、中继汇接、外线专用、弹性编码、分机导入、分机导出、分机列表、分机强密码、分机强制应答、黑名单、白名单、自报时间、自报分机号、自报IP地址、强插、监听、代答、紧急呼叫、一号多机、无条件转移、遇忙转移、无应答转移、分机跟随、分机同振、顺振、循环振、队列、队列统计、语音菜单、二次拨号、回拨、呼叫停泊、快速拨号、等位拨号、等待音乐、静音检测、回音抑制、忙音检测、丢包补偿、开放API协议、基于ACL访问控制接口、呼叫详细记录(CDR)报告、PIN池设置、IMS VoLTE灵活的呼入/呼出路由、传真、自动备份、自动重启、大容量话单存储、Web的网络管理语音系统等。

	国威HB1930
	分机语音网关 (IAD)
	IP电话
	网线 (LAN)
	电话线
	光纤

国威HB1930 IP电话系统解决方案—融合通信



说明：

A栋：采用局域网传输、楼层部署分机网关转模拟、终端模拟电话接入。

B栋：采用局域网传输、工位部署网络面板、终端IP电话接入。

C栋：光纤传输、OLT+ONU、终端模拟电话接入。

N栋：IP电话通信、模拟电话通信融合。