

产品概述:

国威HB100是面向64用户以内的企业，提供专业的IP语音电话系统解决方案的融合通信设备。

铁壳19寸1U标准机架式语音通信设备，设备采用高速、稳定、扩展性强的X86构架、双核双线程1.83GHz独立CPU、内存 $\geq 16G$ 、并发 ≥ 60 、RJ11接口 ≥ 4 、SIP分机 ≥ 64 、SIP中继 ≥ 64 、主控板接口 ≥ 1 、分控板接口 ≥ 1 、电源板接口 ≥ 1 、WAN ≥ 1 、LAN ≥ 1 、USB ≥ 1 、TF存储卡槽 ≥ 1 、MIC音频输入接口 ≥ 1 、SPK音频输出接口 ≥ 1 、RST设备复位物理按键 ≥ 1 、HDMI ≥ 1 、PWR运行指示灯 ≥ 1 、RUN设备运行状态灯 ≥ 1 。系统内置存储录音时长80000分钟(.gsm)/9000分钟(.wav)、支持系统外置USB连接存储录音、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。



参数	功能特点
系统构架	Linux系统X86构架、双核双线程1.83GHz独立CPU、16GB内存，HDMI、USB、WAN、LAN、API接口
环路中继	4
SIP中继/SIP分机	64
并发	60
信令协议	SIP、IMS、MGCP、FXO
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：SD卡存储。3：USB外挂扩展存储
电话会议	最多60个会场、单会场最大60方双工会控电话会议系统
IVR	60路不限制层级导航
SIP对讲	60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	DC12V/1.3A、功耗：20W
话机终端类型	IP/WiFi/可视/软电话
可靠性	$\geq 99\%$
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	2.65kg
尺寸	标准19英寸1U机框、290*180*44mm

设备整机参数

- 1、铁壳19寸1U标准机架式语音通信设备，设备采用高速、稳定、扩展性强的X86构架、双核双线程1.83GHz独立CPU、内存 $\geq 16G$ 、并发 ≥ 60 、RJ11接口 ≥ 4 、SIP分机 ≥ 64 、SIP中继 ≥ 64 、主控板接口 ≥ 1 、分控板接口 ≥ 1 、电源板接口 ≥ 1 、WAN ≥ 1 、LAN ≥ 1 、USB ≥ 1 、TF存储卡槽 ≥ 1 、MIC音频输入接口 ≥ 1 、SPK音频输出接口 ≥ 1 、RST设备复位物理按键 ≥ 1 、HDMI ≥ 1 、PWR运行指示灯 ≥ 1 、RUN设备运行状态灯 ≥ 1 。系统内置存储录音时长80000分钟(.gsm)/9000分钟(.wav)、支持系统外置USB连接存储录音、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。功耗20W、电源DC12V/1.3A、重量2.65kg、设备尺寸：290*180*44mm。
- 2、支持FXO、SIP、IMS等中继接入，支持外置中继网关与模拟分机网关扩展。
- 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60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网络设备安全测试等国家标准，并具备话务台设置、管理语音系统等功能。

硬件板卡及参数

型号	名称	功能参数与特性
HB100	主机（含数字IP系统）	铁壳19寸1U标准机架式语音通信设备，设备采用高速、稳定、扩展性强的X86构架、双核双线程1.83GHz独立CPU、内存 $\geq 16G$ 、并发 ≥ 60 、RJ11接口 ≥ 4 、SIP分机 ≥ 64 、SIP中继 ≥ 64 、主控板接口 ≥ 1 、分控板接口 ≥ 1 、电源板接口 ≥ 1 、WAN ≥ 1 、LAN ≥ 1 、USB ≥ 1 、TF存储卡槽 ≥ 1 、MIC音频输入接口 ≥ 1 、SPK音频输出接口 ≥ 1 、RST设备复位物理按键 ≥ 1 、HDMI ≥ 1 、PWR运行指示灯 ≥ 1 、RUN设备运行状态灯 ≥ 1 。系统内置存储录音时长80000分钟(.gsm)/9000分钟(.wav)、支持系统外置USB连接存储录音、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-100	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 \leftrightarrow IP的转换、完成SIP、E1、FXO、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-100	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、解密传送至各业务板卡，起到数据收集和发散的作用，确保语音资源分配及管理。
HB-PWR	电源板	电源板，AC100-240V输入，12V输出，功耗：50瓦。
4FXO	外线板	4路RJ11接口外线板卡，连接运营商外线接入，4个外线端口运行状态指示灯，便于用户了解中继运行情况，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。

产品特点

即插即用，功能丰富

丰富的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

网络传输电话信号、可视化工具管理、安装简单快速统一网管、设置、易于维护

内置Web管理界面，外线端口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、稳定性，为企业通信保驾护航

IP部署

可采用IP网络部署语音系统，不再部署传统大对数线缆

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

支持数字中继网关接入，扩展接入数字中继

支持模拟分机网关接入，扩展模拟分机

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HB100 IP电话系统解决方案-融合通信

