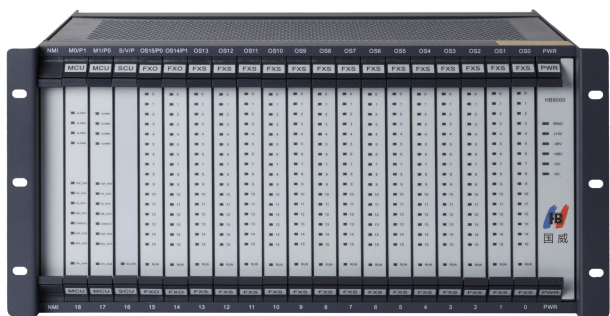


# 国威HB8000

# 彩页



单框尺寸：445\*312\*221mm

## 产品概述：

铁壳机架式19寸5U机框通讯设备、采用先进的4096无阻时隙交换IP&TDM+IOT模块化构架技术、BHCA呼叫处理能力 $\geq 18000$ 、全并发、系统支持双主控热备、双电源热备、光纤传输管理。设备模块热插拔、21个槽位（含16个内外线混插槽位）、单框支持256模拟用户、最大支持4096模拟分机、1024IP分机、28路LC光纤接口、4路RCA广播功放接口、4个LAN口，一个HDMI口、两个USB接口、内置1T硬盘并进行录音、存储、管理系统接口、双电源输入：AC110V-240V、DC48V，功耗：300W。

参数	HB8000-1	HB8000-2	HB8000-3	HB8000-4
模拟分机/中继	256	2048	2048	4096
SIP分机	256	1024	1024	1024
E1/数字中继	4	8	8	54
光纤接口	0	28	28	28
单框自由混插槽位	16	16	16	16
FX0/FXS电话板端口	16	16	16	16
系统级联框	1	8	8	16
双主控热备	√	√	√	√
双电源热备	×	×	√	√
AC/DC双电源输入	√	√	√	√
PC话务台	√	√	√	√
调度系统	√	√	√	√
单框槽位分布	主控槽位 $\geq 2$ 、双电源热备槽位 $\geq 2$ 、录音槽位 $\geq 1$ 、用户板卡自由混插槽位 $\geq 16$ ，合计21个槽位。			
内置录音/语音信箱硬盘	1T			
终端话机类型	模拟/IP/WiFi/可视/桌面软电话			
中继接口	磁石、载波、SIP、IMS、VOIP、FX0、PCM-E1 (NO.1、NO.7--TUP、SS7-ISUP、PRI)、E&M、Q.SIG			
视频协议	H.263、H.264			
音频协议	G.711、G.729、G.723			
网络联机协议	TCP、UDP			
广播接口	RCA功放接口			
对讲	SIP对讲			
电话会议	8个主席台发言席位、32组128方电话会议系统、单会议室最多可扩展512方			
传真协议	T30、T38			



## 设备特点

### 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

可实现多分支机构跨区域组网，具备熔断再生能力

内置30路IVR电脑话务员无限制层级的语音导航、可自录导航语音

支持组对组汇接、SIP组网对接、最大支持30000门注册用户互通。

智能总机

专业计费系统

### 高稳定，高可靠

99%电信级可靠性、双主控、双电源模块冗余备份

### 传统部署

可采用传统的大对数集中部署语音系统

### IP部署

可采用IP网络部署语音系统

- 1: 铁壳机架式19寸5U机框通讯设备、采用先进的4096无阻时隙交换IP&TDM+IOT模块化构架技术、BHCA呼叫处理能力 $\geq 18000$ 、全并发通话、系统支持双主控热备、双电源热备、光纤传输管理。设备模块热插拔、内外线槽位混插、单框256用户、单系统最大支持16框叠加统一管理4096模拟分机或者1024IP分机、60路20公里光纤传输距离LC光纤接口、4路RCA广播功放接口、4个LAN口，一个HDMI口、两个USB接口、内置1T硬盘并进行录音、存储、管理系统接口、双电源输入：AC110V-240V、DC48V，功耗：300W。
- 2: 支持54路数字中继接口、满足磁石、载波、SIP、IMS、VOIP、FXO、PCM(E1/T1)、NO.1、NO.7--TUP、SS7-ISUP、PRI、E&M、Q.SIG等中继传输接入，并支持信令跟随。
- 3: 支持多级调度、最多可支持64个调度台接入，可实现多级跨网调度、多权限调度。
- 4: 支持30路48段、单段120秒无限制层级的IVR语音导航、支持自录语音导航导入系统。
- 5: 支持VOIP协议：SIP/H.323、MGCP/H.248，语音编码、传真、G.711（语音编解码率采样率8kbps、未压缩通道为64kbps）、G.729、T30、T38等协议。
- 6: 支持RS485、RS232、LAN、LC、RCA接口、支持北向接口、广播功放接口、网元管理等系统。
- 7: 支持MYSQL数据库、EXCEL、导入导出、WIN10系统、支持PC端的数据备份和加载恢复功能，话单容量200万条的内置芯片贮存、支持自动和人工备份方式、支持Flash备份方式（不通过外加电容或电池，主机数据不会因为电池调度、电容失效造成数据丢失）、确保话单永不丢失。
- 8: 应提供国家工信部《YD344-90 自动用户交换机进网要求》及国家《CQC12-045670-2015 认证规则相关规定》的与需求型号完全一致的国家进网认证、及资质查询，并提供品牌商标注册证、确保原装正品。
- 9: 支持录音系统：内置1T硬盘存储（录音可存储144000小时）、语音留言系统，支持智能图形化的话务管理。
- 10: 支持智能PC话务台实时呼叫、强插、监听、监控状态、统计、查询、计费、并对系统分机进行32个等级鉴权管理功能。
- 11: 支持灾难逃生（例：权限总机输入代码，系统所有分机振铃，分机提机听见“现在是紧急逃生通知，请您听见通知后，相互转告，并有序从安全通道撤离”）等逃生通知、紧急撤离、疏散、热线报警等应急系统，保证安全。
- 12: 支持日服、夜服、节假日作息语音管理功能。
- 13: 支持用户预设报警、SOS求救等，提机直接呼叫功能。
- 14: 支持自动故障记录和告警推送，系统和设备出现故障和超过设定的阈值数据时，支持过负荷窗口弹屏、支持通过具备自诊断和声光告警提示功能警告方式告知系统运维人员。
- 15: 支持2组电话会议会场同时进行、系统支持32组128方电话会议系统、单会议室最多可扩展512方。
- 16: 支持酒店批量叫醒、计费等酒店管理功能，可对接PMS与HIS系统。
- 17: 支持办公免打扰、ACD排队、自定义企业总机、专线专用等功能。
- 18: 支持无条件、遇忙、无人接听时呼叫转移致指定号码的呼叫转移功能。
- 19: 语音业务包含：本地和远端系统维护、支持多次来显不等位弹编、前台总机组、统一通信、回叫、转接、呼叫保持、保持/交替通话、呼出限制、同组代答、呼叫等待、区别振铃音、直接代答、免打扰、缩位拨号、三方呼叫、保护、热线电话、搁置代答、分机保密、静音抑制、回声抑制、丢包补偿、呼叫搁置、呼叫筛选、广播寻呼、恶意呼叫追踪、自动语音应答、寻线组、全网集中话务台服务、中继呼叫定时拆线、语音广播、呼叫详细记录、线路及电路测试、网络同步、话务量统计、话务员插入、多种的复原控制方式、截接处理、热线追踪、用户线锁定、自动备份内、外线计费强插、监听、外线专用、一机三号、内置彩铃、话单贮存、支持模拟话机、IP话机，视频话机、支持三级防雷保护、支持基于WEB的网络远程管理与升级、通讯录分组、分机跟随、串口调试等功能。
- 20: 尺寸：445mm\*312mm\*221mm。

## 硬件板卡及参数

名称	型号	功能参数与特性
主机	HB8000	铁壳机架式19寸5U机柜通讯设备、采用先进的4096无阻时隙交换IP&TDM+IOT模块化构架技术、BHCA呼叫处理能力 $\geq 18000$ 、全并发通话、系统支持双主控热备、双电源热备、光纤传输管理。设备模块热插拔、内外线槽位混插、单框256用户、单系统最大支持16框叠加统一管理4096模拟分机或者1024IP分机、60路20公里光纤传输距离LC光纤接口、4路RCA广播功放接口、4个LAN口，一个HDMI口、两个USB接口、内置1T硬盘并进行录音、存储、管理系统接口、双电源输入：AC110V-240V、DC48V，功耗：300W，机箱尺寸：445mm*312mm*221mm
副机	HB8000	铁壳机架式19寸5U机柜通讯设备、为主机提供级联扩展，系统采用先进的4096无阻时隙交换IP&TDM+IOT模块化构架技术、带电热插拔、BHCA呼叫处理能力 $\geq 18000$ 、全并发通话、槽位 $\geq 21$ 、分控板槽位 $\geq 1$ 、槽位母板槽位 $\geq 1$ 、电源板槽位 $\geq 1$ 、单框最大模拟用户 $\geq 256$ 线，最大级联副框 $\geq 16$ 框，支持副框双电源热备，双电源输入：AC110V-240V、DC48V，功耗：300W，机箱尺寸：445mm*312mm*221mm
主控板	MCU	主控板是中央处理运算的核心单元，支持双主控热备、采用先进的4096无阻时隙交换技术、BHCA呼叫处理能力 $\geq 18000$ 。它负责呼叫控制运算、交付、追踪、并进行数据资源分配管理、并保存正处于通话中的端口的信息。双主控热备能确保在第一系统发生故障时自动冗余无缝切换到备份系统，并保持正在通话的呼叫不会中断。
分控板	SCU	分控板是系统用户管理单元，为分机用户提供 $\geq 32$ 管理等级、并提供鉴权管理功能，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。
槽位母板	MOT	槽位母板是系统模块板卡汇聚中心、采用数字时分交换矩阵与IP相互融合技术，为系统提供物理板卡槽位的底层母板。支持各种复杂环境下的中继电路群数 $\geq 126$ 个进行中继汇接管理、并为各管理模块进行融合、支持汇接语音集中管理、话单记录、汇接录音记录。
管理板	NET	支持Mysql数据库系统，采取Qos内核设计及椭圆曲线的RTP媒体双向加密技术音频板，为系统提供语音信号TDM $\leftrightarrow$ IP的相互转换管理，IP语音压缩，提供各种音源及DTMF检测，对系统结构进行系统管理，支持话单容量 $\geq 200$ 万条的内置芯片贮存、支持Flash备份方式（不通过外加电容或电池，主机数据不会因为电池调度、电容失效造成数据丢失）。
电源箱	HB-P4820	19英寸铁壳机架式电源箱，支持AC110-240V电源接入、DC48V双电源热备输出接口 $\geq 2$ 、20A、48V电池接口 $\geq 1$ 、均流接口 $\geq 1$ 、双风扇智能散热系统、数字化输出电流显示屏 $\geq 1$ 、输出电压显示屏 $\geq 1$ ；具备工作正常、输出欠压、输出过压、工作超温等4个指示灯，为主机提供稳定的电源供电。
电源板	PWR	支持电源板热备份，自动切换状态告警。提供-48VDC供电输入接口，给主机提供J+5V、5V、Ring振铃信号。
数字中继板	PCM-E1	支持单板卡1/2/4路数字中继接入，支持NO.1、NO.7--TUP、SS7-ISUP、PRI、Q. SIG等接入信令，具备信令跟随。
模拟中继板	FXO	支持16路FXO模拟外线接入，具备DB37智能简化接口，具备反极转换，扫描局端接入状态，实时信号回送。外线未接电话，可查询呼出，呼入的记录。
模拟分机板	FXS	支持16路模拟分机的接入，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，与交换机的计费系统，配合处理语音计费功能，满足DB37接口。
数字专用分机板	BRI	支持8路数字专用话机接入、2芯线ISDN通信加密技术语音端口、具备传输中英文姓名、实时动态内外线分机线路状态信息等功能，模块占用语音主机一个业务槽位。
光交换板	PDH	PDH局端光交换板是系统的光传输管理单元，模块采用高精度的光传输信号，提供光纤LC接口，将局端用户通过光纤发送至远端方向，并进行统一通信、集中管理。
磁石多功能板	MCS/E&M	支持16路磁石中继E/M中继，满足用户塞孔、用户号牌、话终回铃牌以及接线用塞绳、应答振铃用的电键和手摇发电机等磁石中继。
广播板	PAS	支持4路广播功放接入，采用3.5mm莲花头接口连接功放，可与主流广播功放对接，系统内部采用全数字时隙交换，当功放广播板工作广播时，编解码器电路将PCM数字信号转换成模拟语音信号，输送至功放设备，喇叭等终端。实现电话分机直接广播，提供内线分机呼叫广播和远程外线呼叫广播。
SIP中继板	VOIP	支持单板卡18/54/160路VOIP中继接入，支持SIP等协议。
SIP分机板	IPS	支持单板卡64/125/256路SIP、H. 263、H. 264等协议用户注册，为用户提供数字IP语音通道通信。
录音板	NMI	通话录音/语音留言信箱系统，所有分机都可以通话录音/语音留言，最大支持512路录音并发，内置1T硬盘存储（录音可存储约144000小时），可通过语音信箱提取语音留言，支持PC通过Web登录录音系统进行播放、查询等智能图形化的话务管理。
线缆	DB37	支持无氧铜37针线芯、屏蔽抗干扰PVC耐高温外被材质、连接交换机与配线架的DB37线缆，长度 $\geq 4$ 米。



