



HB100

数字 IP 程控交换机电话系统解决方案

目录

一：深圳国威电子有限公司介绍.....	3
二：运用场景及语音建网拓扑图.....	4-6
三：性能参数.....	7
四：产品介绍.....	8-10
五：功能介绍.....	11-23
六：产品优势.....	23-25
七：维护介绍.....	25
八：传输性能参数.....	26-28
九：国威品牌注册及资质.....	29-32
十：国威原厂生产证明.....	33
十一：国家认证资质.....	34-37
十二：国家工信部查询.....	38

一：深圳国威电子有限公司介绍

深圳国威电子有限公司成立于 1991 年 7 月,注册资金 11776 万元,是全球著名的程控交换机研发、生产、销售厂家,是国威商标品牌的创始者与拥有者。公司经过 30 年的技术沉淀、市场经验沉淀、公司能很好的为客户解决各种复杂的语音环境需求、为客户提供完整的语音解决方案。主营国威模拟、数字、IP 交换机、语音网关、IP 电话机及各种电话机。国威集团位于深圳市罗湖区莲塘罗沙路 3038 号国威大厦,在梅州设有国威梅州工业园生产基地、在深圳观澜设有国威观澜工业园生产基地。

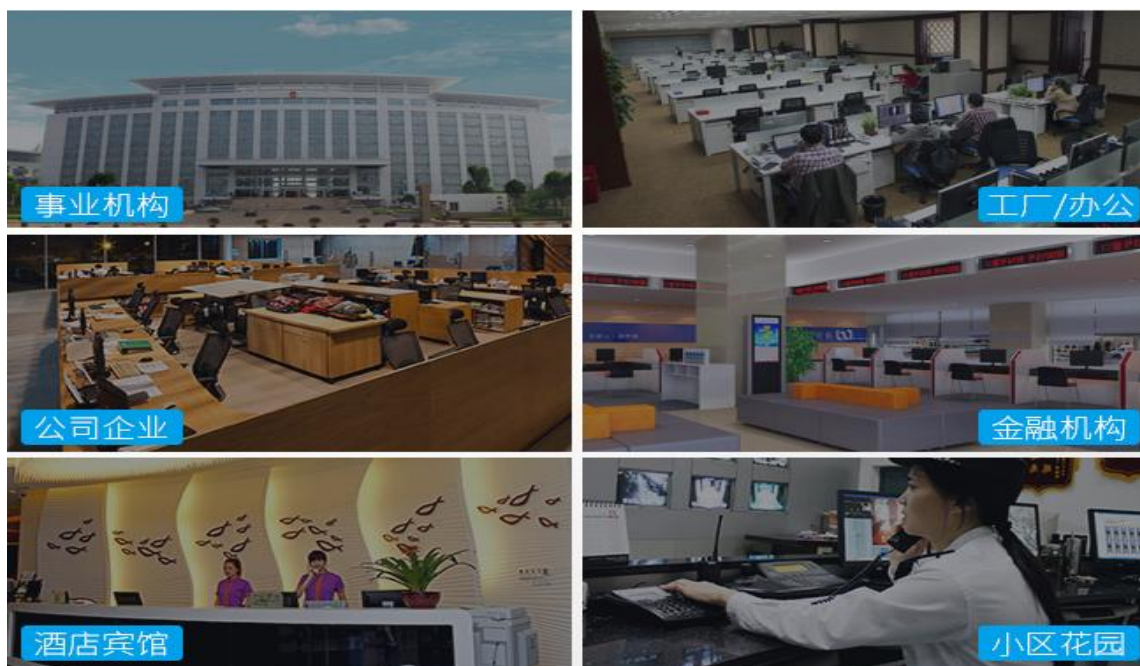
公司主要从事开发、设计及制造符合国际认证标准的电讯产品:主要包括程控交换机、IP 交换机、IP 电话机、IAD 语音网关、移动手机、数码无线电话、有线电话、电话答录机以及其他电讯产品零配件等近百种类型,国威在国内各地都有健全的销售、售后维保团队网络,能够即时高效的为客户提供快速维保服务、产品远销在欧美大陆、进一步抢占海外市场份额,提升国际竞争力。

公司拥有 30000 平方米的厂房和综合的制造设备,包括先进的模具制造、塑胶制造、丝印系统和高度自动化的 SMT 系统;拥有 30 多条交换机、无线、有线电话机的生产线和多条手机生产线,以及具有全面电子兼容测试能力的高素质的工程实验室。公司拥有一支技术力量雄厚的研发队伍,有先进的物流、生产和后勤保障系统。

公司产品技术已处于国际领先水平。公司拥有国威产品的自主知识产权,具有很强的核心竞争力。公司集研发、制造、销售于一体、努力探索现代化管理途径、积极寻求国际标准认证,先后通过了 ISO9001、ISO14001、SA8000 等国际标准体系认证。



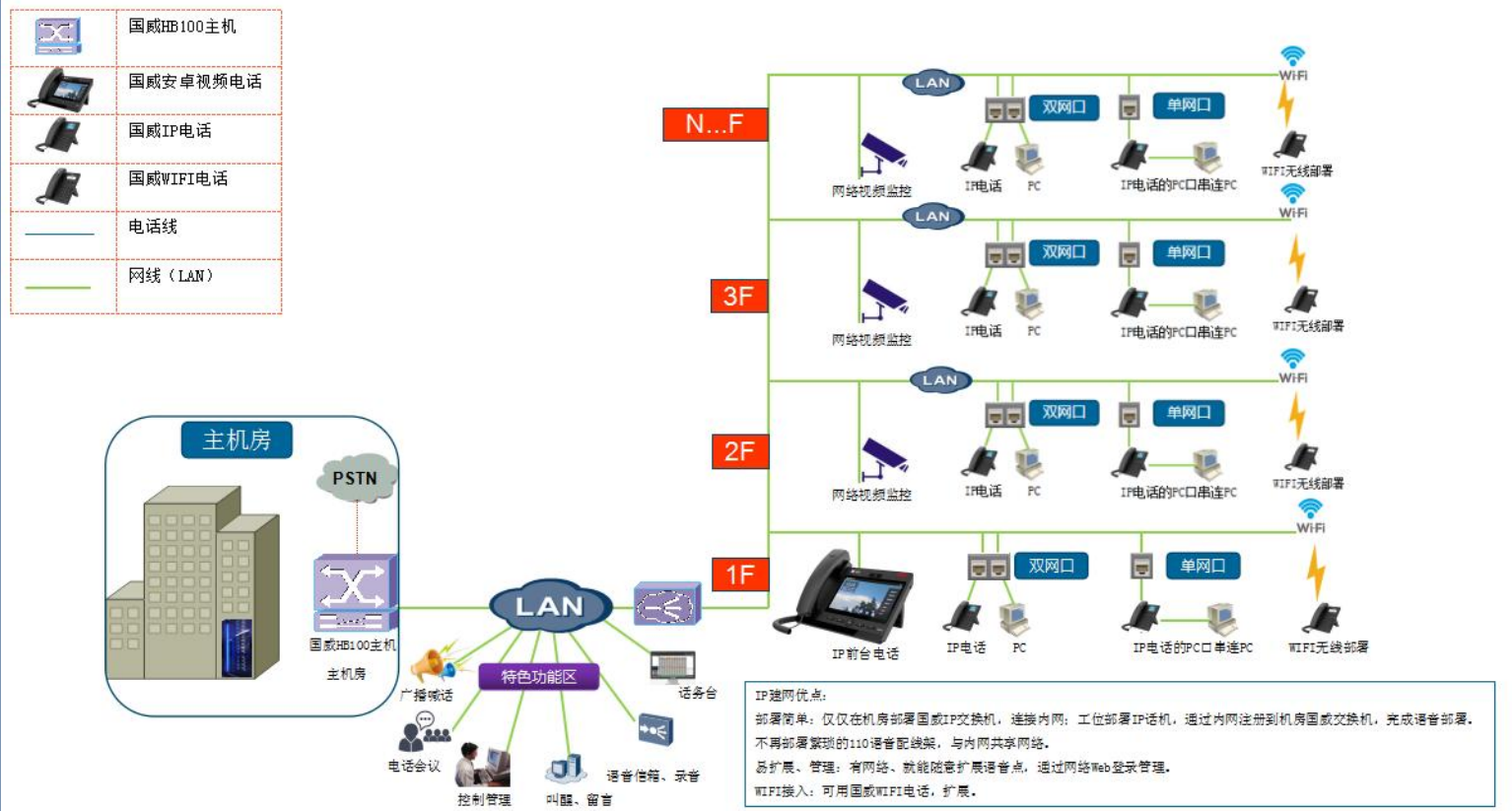
二：国威 HB100 数字 IP 语音程控交换机语音运用场景



应用场景拓扑

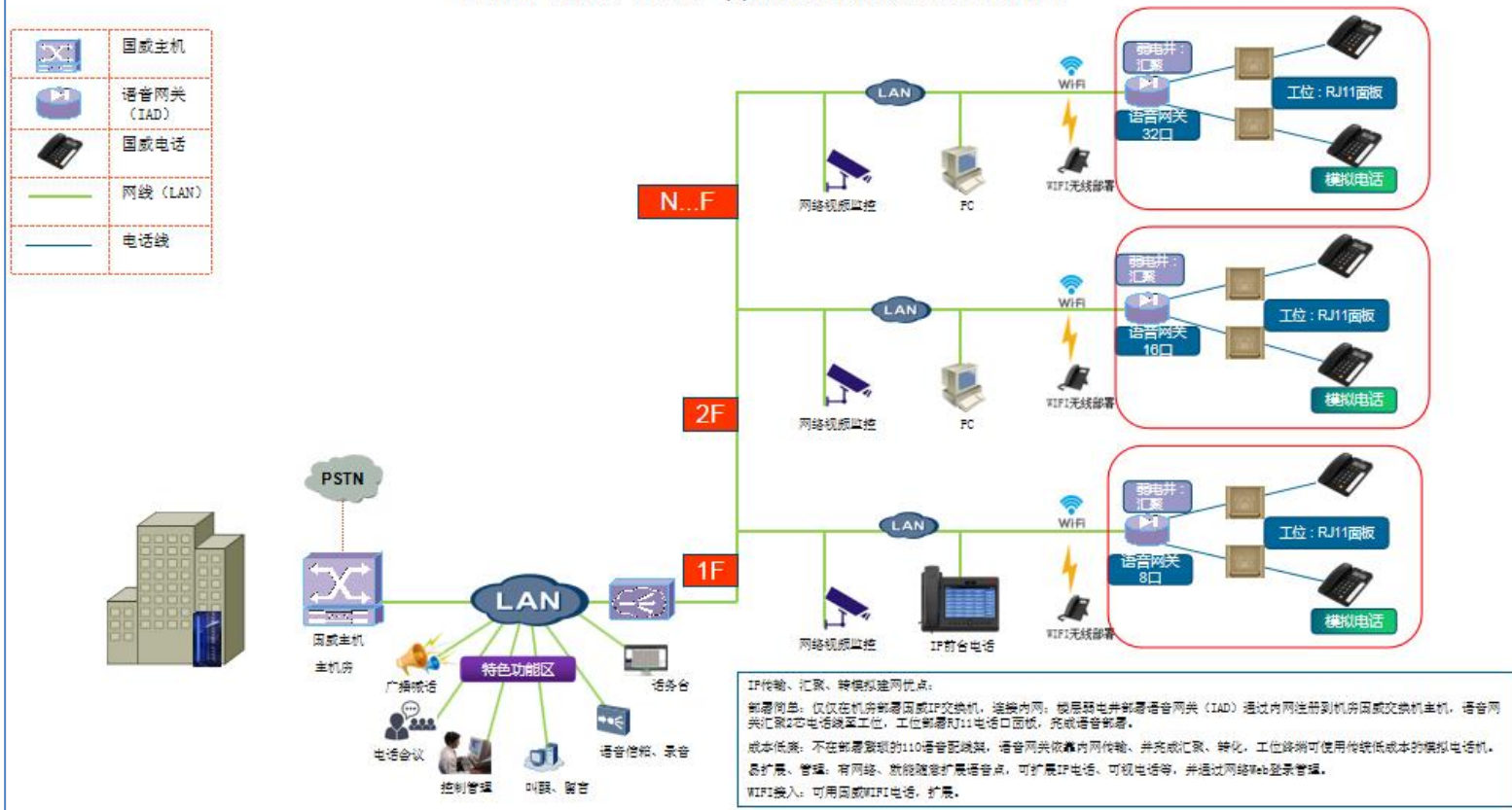
—

国威HB100数字IP电话系统解决方案



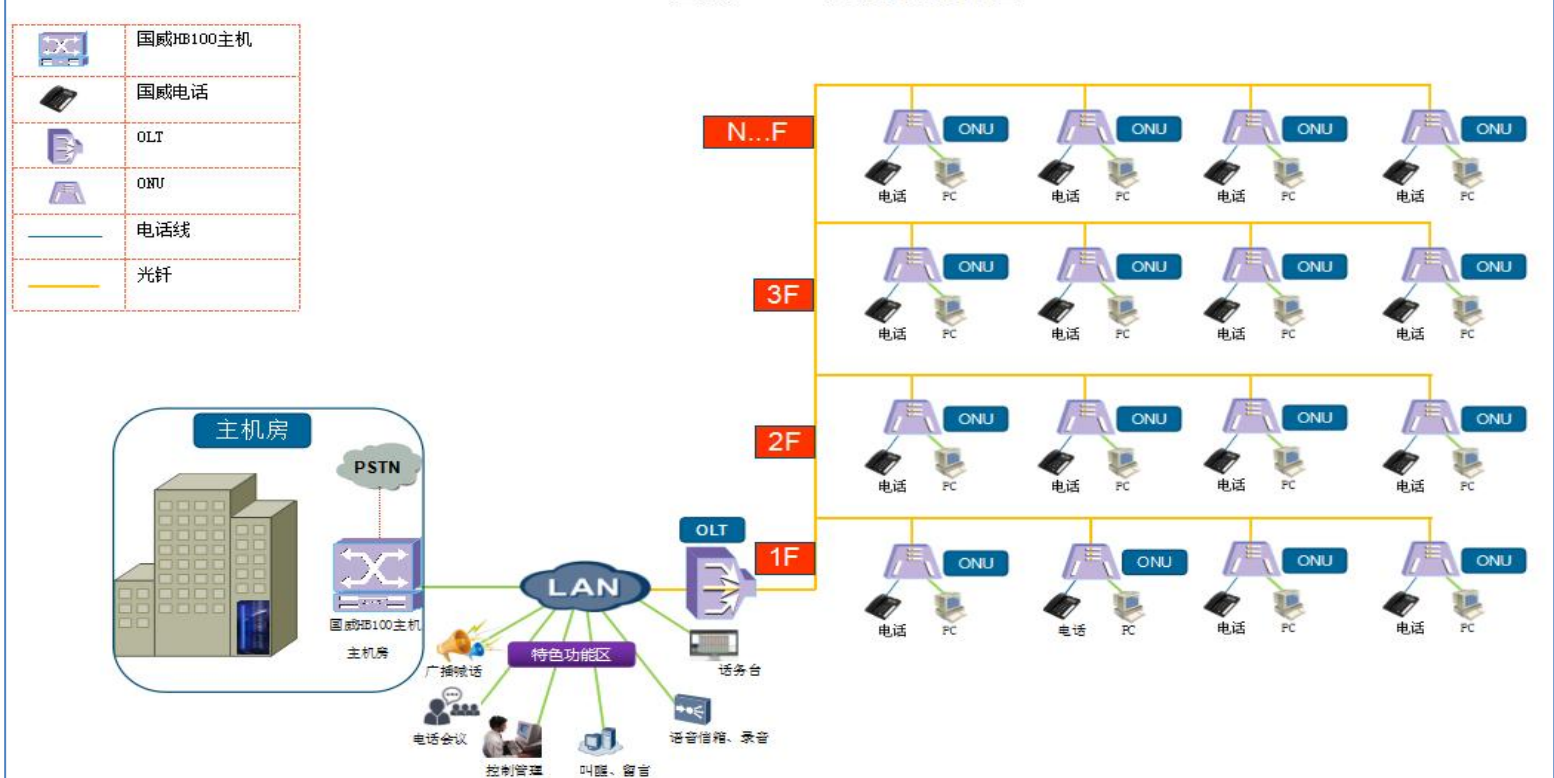
—

国威IP传输、汇聚、转模拟语音系统部署拓扑图



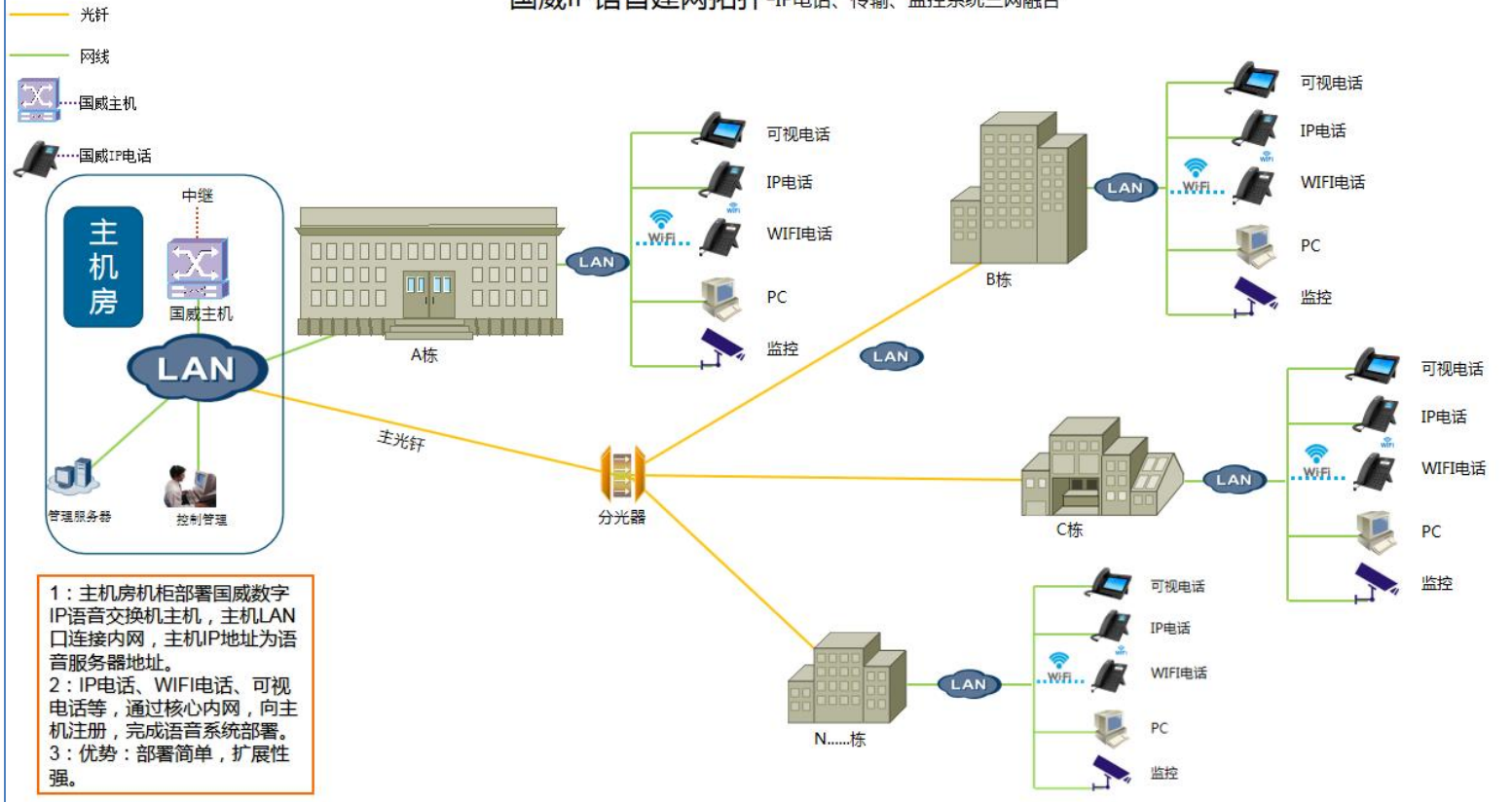
三

国威HB100光通信拓扑图



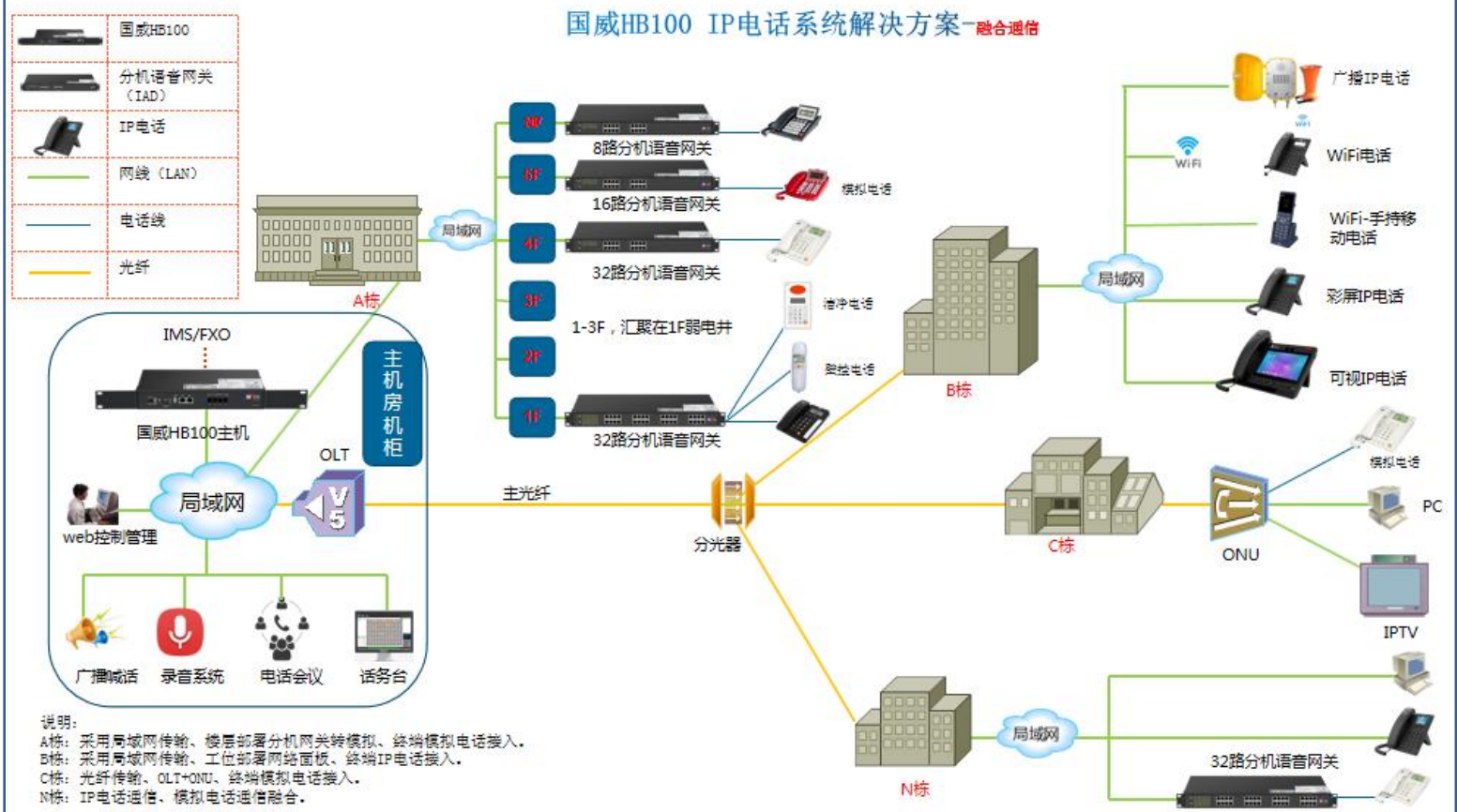
四

国威IP语音建网拓扑-IP电话、传输、监控系统三网融合



五: 融合通信解决方案

国威HB100 IP电话系统解决方案-融合通信



三：国威 HB100 性能参数

★1、铁壳 19 寸 1U 标准机架式语音通信设备,主机包含:数字 IP 系统、HB-MCU-100 主控板、HB-SCU-100 分控板、电源板、4 路 FXO 外线接口、64 路数字 IP 分机、64 路 SIP 中继端口;通信设备采用高速、稳定、扩展性强的 X86 构架、双核双线程 1.83GHz 独立 CPU、16GB 内存、60 并发、WAN $\geq$ 1 口、LAN $\geq$ 1、USB $\geq$ 1、TF 存储卡槽 $\geq$ 1、MIC 音频输入接口 $\geq$ 1、SPK 音频输出接口 $\geq$ 1、RST 设备复位物理按键 $\geq$ 1、HDMI $\geq$ 1、PWR 运行指示灯 $\geq$ 1、RUN 设备运行状态灯 $\geq$ 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、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 等国家标准，并具备话务台设置、管理语音系统等功能。

四：产品介绍

深圳国威电子有限公司经过 30 多年的技术、经验沉淀，产品覆盖传统的模拟交换机、数字交换机、IP 交换机、光通信交换机、IP 电话、WIFI 电话、可视电话、传统电话、芯片制造、手机通讯等行业，真正实现为用户提供完整的语音解决方案及通信设备，满足政府、军队、公安、监狱、金融、校园、办公、医院、酒店、高速、铁路、电力、煤矿、化工、冶金等各行业需求。

国威 HB100 是一款机架式 1U 多功能语音通信复合设备，主要功能是连接运营商中继接入，并为企业通信提供语音交付。在满足用户语音、视频通话的同时，还在应用上融合录音系统、可通过 Web 界面管理、下载、在线试听、筛选、查询、分析等功能满足各种录音用户需求。加强电话会议的会控系统、广播对讲、队列、群呼、指挥电话系统、探访系统功能，真正意义上的实现了融合通信。

国威 HB100 设备展示

默认配置左右机架式挂耳



设备尺寸：290*180*44mm

硬件介绍

数字 IP 系统

国威 HB100 铁壳 19 寸 1U 标准机架式语音通信设备，系统采用高速、稳定、扩展性强的 X86 构架、双核双线程 1.83GHz 独立 CPU、16GB 内存、60 并发、4 个 FX0 中继外线接口、64 个 SIP 中继、64 个 SIP 分机、WAN $\geq$ 1 口、LAN $\geq$ 1、USB $\geq$ 1、TF 存储卡槽 $\geq$ 1、MIC 音频输入接口 $\geq$ 1、SPK 音频输出接口 $\geq$ 1、RST 设备复位物理按键 $\geq$ 1、HDMI $\geq$ 1、PWR 运行指示灯 $\geq$ 1、RUN 设备运行状态灯 $\geq$ 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、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-MCU-100

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、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-100

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-100

电源 AC100-240V，功耗 15W。

五：功能介绍

特色功能

系统登录

国威 HB100 采用高效、快捷的 Web 界面登录、管理。



设备登录

WAN：192.168.101.1

LAN：192.168.100.1

账号：admin

密码：admin

PC 话务台

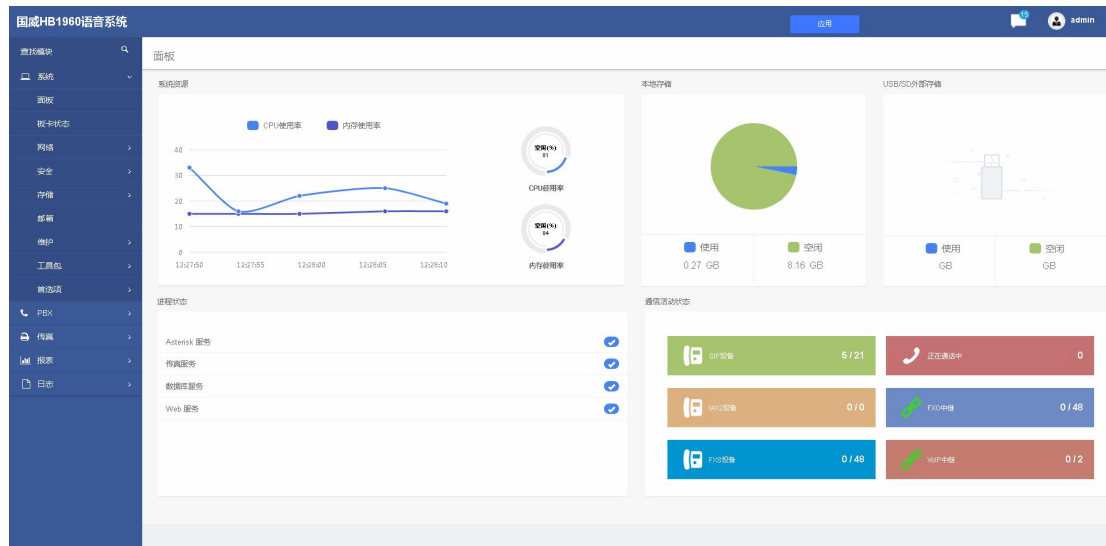
PC 端电脑管理，安装 HB100 话务台客户端，主要用于监控管理中心、办公前台、酒店前台等。

- 1：基础通话包含：发起呼叫、接听来电、挂断、保持、恢复等功能。
- 2：控制类功能包含：盲转、询问转、代答、监听、强插、强拆、录音等功能。
- 3：应用类功能包含：免打扰、拨号权限、叫醒服务、夜服设置、通讯录等功能。
- 4：记录日志功能包含：通话记录、交接记录、操作记录等功能。

图形化的管理系统

管理者对设备的运行资源、存储空间、中继、分机等状态进行全面的把控。

图形化数字化的对分机（通话中，空闲，振铃，挂断，在线，离线，未注册，语音信箱）、中继端口（使用、空闲）、电话会议室（空闲、进行中）、呼叫泊位、队列等状态实时监控，并实时统计系统正在呼叫数、呼叫总数，极大的便于管理者管理、调配语音资源。



IVR 导航系统

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导航语音可自录上传。例如（欢迎致电

深圳国威电子有限公司，技术服务部请按 1、**请按 2、**请按 3.....按 0 转人工），按 1 进入**后，又可以按场景分类，比**请按 1、**请按 2.....细分导流，为用户提供最优的导航路径，提高用户单位的工作效率。

语音菜单

通用 按键事件 高级设置			
按键 0:	分机	<9096> 国威	☒ 返回ivr
按键 1:	振铃组	警报 <119>	☒ 返回ivr
按键 2:	分机	<6010> 国威物流部	☒ 返回ivr
按键 3:	时间条件	test1	☐ 返回ivr
按键 4:	公告		☐ 返回ivr
按键 5:	会议	test <333>	☐ 返回ivr
按键 6:	呼叫流量控制		☐ 返回ivr
按键 7:	队列	test_队列 <4444>	☐ 返回ivr
按键 8:	DISA		☐ 返回ivr
按键 9:	中继	FXO Channel Group 0 (dahdi)	☐ 返回ivr
按键 #:	语音菜单	welcome	☒ 返回ivr
按键 *:	请选择一项		
超时:	分机	<8045> 国威研发部	
无效按键:	语音菜单	welcome	
digits pressed	挂断	Hangup	☐ 返回ivr
digits pressed	请选择一项		

分机管理

智能分机管理系统，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。

查找模块	分机
系统	
PBX	
分机	
振铃组	
分机跟随	
中继	
呼叫控制	
呼叫特性	
语音提示	
设置	
录音	

名称	分机	端口	类型
☐ 8041	8041	Port 89	FXS
☐ 8042	8042	Port 90	FXS
☐ 8043	8043	Port 91	FXS
☐ 8044	8044	Port 92	FXS
☐ 国威研发部	8045	Port 93	FXS
☐ 8046	8046	Port 94	FXS
☐ 8047	8047	Port 95	FXS
☐ test	8188	--	SIP
☐ 国威	9096	Port 96	FXS

振铃组

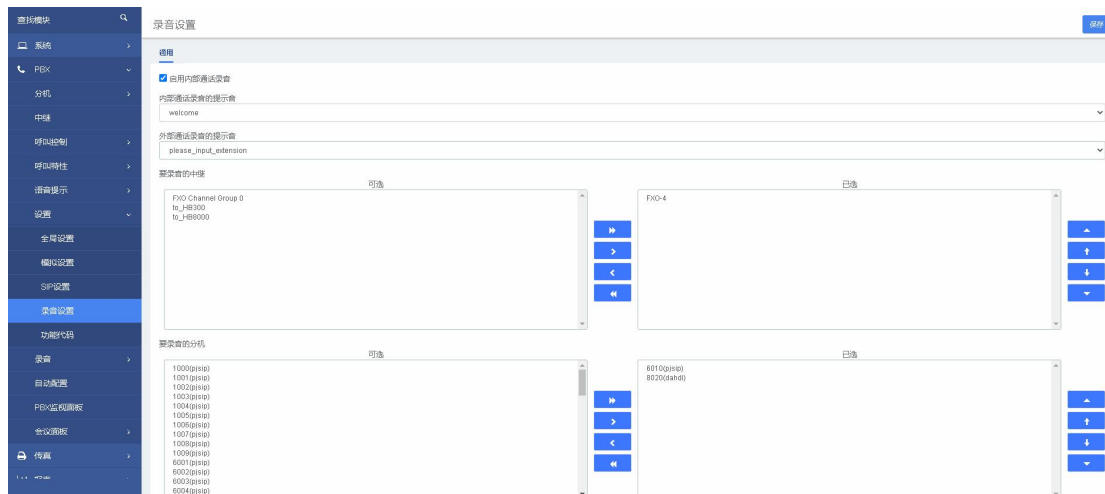
用户拨打对应设置的号码，该组成员可振铃通话，振铃模式：全部振铃、顺序振铃，循环振铃。



通话录音

支持 wav、ulaw、alaw、gsm、sln、g729 录音格式，可通过 Web 界面对本系统的外线、分机列表进行鼠标拖拽，即可对某外线或者某分机录音，录音文件保存在系统硬盘中，具备可自设保存时间删除录音文件、自设硬盘百分比删除录音文件等，录音查询可按时间查询、主叫号码查询、被叫号码查询等功能，外置 1T 硬盘录音时间约为 2.5W 小时。

系统提供录音查询和回放功能，支持多种录音查询方式，可通过主叫号码查询、被叫号码查询、主被叫号码查询及通话时间查询录音



电话会议

最大 60 方双工电话会议系统，可建立多个电话会议室同时进行电话会议，支持接入式、邀请式会议模式，会议管理者在组织会议时可通过会控系统对会议室的人员进行禁止发言、允许发言、将某人拉入会议室、将某人踢出会议室等权限管理。

接入式模式

查找模块	会议
系统	+ 添加 编辑 删除
PBX	
分机	
中继	
呼叫控制	
呼叫特性	
语音菜单	
队列	
快速拨号	
DISA	
会议	

会议号码	会议名称	与会者密码	最大与会人数
☐ 333	test	*****	不限制
☐ 9906	拨进一部会议室	*****	不限制
☐ 998	国威研发部会议室	*****	不限制
☐ 9999	销售部会议室	*****	不限制

邀请式模式

查找模块	会议列表
系统	批量邀请 删除 密码设置
PBX	
分机	
中继	
呼叫控制	
呼叫特性	
语音提示	
设置	
录音	
自动配置	
PBX监视面板	
会议面板	
会议列表	
会议联络人	

序号	号码	名称
☒	6007	GW31
☒	8045	国威研发部
☒	6002	6002
☒	8007	李四
☒	8006	张三
☒	8020	
☒	6010	

请注意!

确定要邀请该联系人? - 6007,8045,6002,8007,8006,8020,6010

是 否

对讲

最大 60 方全双工对讲，并具备指定用户强制参与对讲功能。

查找模块	寻呼和对讲
系统	+ 添加 编辑 删除
PBX	
分机	
中继	
呼叫控制	
呼叫特性	
语音菜单	
队列	
快速拨号	
DISA	
会议	
回拨	
电话驻留	
寻呼和对讲	

寻呼分机	群组描述	设备列表
☐ 911	国威即时会议	6001-6006-6007-6010
☐ 912	下午四点技术讨论方案	1000-1001-1002-1003-
☐ 913	下午三点研发会议	1000-1001-1002-1003-

查找模块

系统

PBX

分机

中继

呼叫控制

呼叫特性

语音菜单

队列

快速拨号

DISA

会议

回拨

电话驻留

寻呼和对讲

定时广播

寻呼和对讲

通用

寻呼分机

911

群自描述

国威及时会议

设备列表

可选

1000 - 1000

1001 - 1001

1002 - 1002

1003 - 1003

1004 - 1004

1005 - 1005

1006 - 1006

1007 - 1007

1008 - 1008

1009 - 1009

6002 - 6002

6003 - 6003

6004 - 6004

6005 - 6005

6001 - 摩托200IP_6001

6006 - 国威研发部

6007 - GW31

6010 - 国威物流部

忙分机

强制

双工

默认寻呼组

广播

具备广播、定时广播两种模式。管理者可直接喊话广播，也可以将广播内容导入语音系统，设置定时时间，有系统自动定时广播，极大的满足了多部门、各个时间点的多广播的需求。

查找模块

系统

PBX

分机

中继

呼叫控制

呼叫特性

语音菜单

队列

快速拨号

DISA

会议

回拨

电话驻留

寻呼和对讲

定时广播

定时广播

+ 立即发送广播

+ 添加

编辑

删除

☐	号码	日期	时间
☐	912	2022-04-16	08:34
☐	912	周日	00:00
☐	911		00:00

查找模块

系统

PBX

分机

中继

呼叫控制

呼叫特性

语音菜单

队列

快速拨号

DISA

会议

回拨

电话驻留

寻呼和对讲

定时广播

定时广播

通用

广播组

913

提示音随机

提示音

welcome

please_input_extension

please_input_extension

please_input_extension

please_input_extension

自定义日期

日期

周日

周一

周二

周三

周四

周五

周六

所有

时间

15

20

叫醒服务

支持系统自动单个叫醒、批量叫醒，满足酒店行业的需求。

查找模块

系统

PBX

分机

中继

呼叫控制

呼叫特性

语音菜单

队列

叫醒服务

新增

编辑

删除

名称	成员	日期	时间	状态
test	6001 777	周日 周一 周二 周三 周四 周五 周六	17:36	已启用
408客房	1004	2022-04-17	07:00	已启用
深圳代客团队	1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 6001 6002 6003 6004 6005 6006 6007 6008 6009 6010	周二	06:00	已启用
女足后勤团队		周四	06:00	已启用

设置

查找模块

系统

PBX

分机

中继

呼叫控制

呼叫特性

语音菜单

队列

快速拨号

DISA

会议

回拨

电话驻留

寻呼和对讲

定时广播

叫醒服务

叫醒服务

通用

开启叫醒服务

名称

女足后勤团队

提示

please_input_extension

自定义日期

日期

周日

周一

周二

周三

周四

周五

周六

所有

时间

06

00

成员

可选成员

已选

录音语音提示系统

设备具备强大的多国语音自录语音上传、生成语音提示系统，满足不同国家的语音用户需求，上传语音文件格式：WAV、GSM，单个文件 $\leq 8\text{Mb}$ 。

查找模块

系统

PBX

分机

中继

呼叫控制

呼叫特性

语音提示

系统提示

公告

音乐等待

设置

录音

自动配置

PBX监视面板

系统提示

系统提示音自定义提示音

上传语言包

请选择一个文件:

浏览

上传

语言包列表

默认	国家代码	语言
☐	en	English
☒	cn	简体中文
☐	es	Espanol
☐	fr	Le français
☐	ja	日本語
☐	ru	русский
☐	sv	Svenska
☐	it	Italia
☐	ar	العربية

查找模块

系统

PBX

分机

中继

呼叫控制

呼叫特性

语音提示

系统提示

系统提示

自定义提示音

录制新提示音

上传

自删除

☐	名称	录音	播放
☐	7XKJ		
☐	国威研发一部会议通知（15:30）		
☐	叫醒提醒		
☐	please_input_extension		
☐	welcome		

报表统计

包含呼叫统计、呼叫记录、并可以按姓名、分机号、端口、通话时长、主叫、被叫等条件查询、下载报表，具备图形化的数据分析。

查找模块

系统

PEK

传真

报表

呼叫记录

呼叫统计

呼叫报表

呼叫统计

未接来电

下载内容

日志

呼叫记录

开始日期: 2022-04-15 00:00

结束日期: 2022-04-17 23:56

主叫号码:

被叫号码:

通话时长:

状态:

全部

☐ 包括录音文件

☒ 由用户身份识别查询

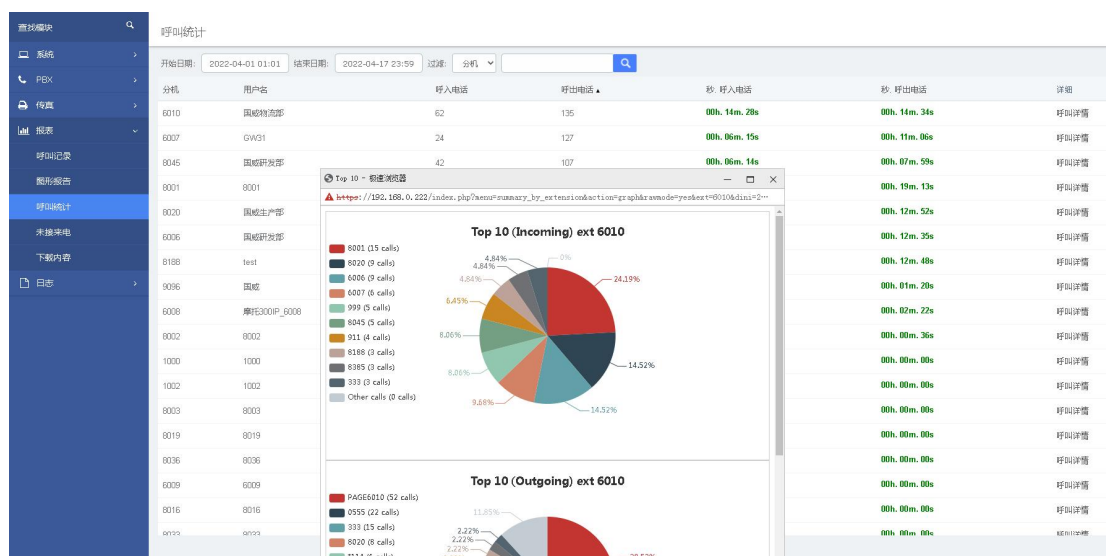
在 日期:

CSV

电话

☐	日期	主叫号码	接听组	被叫号码	呼叫源	陈马代码	接收源	状态	通话时长	信息
☐	2022-04-17 14:13:17	1000		1000	Local#1000@from-internal-000000ea,2		模拟端口 93	未接听	00:00:00	
☐	2022-04-17 14:12:43	1000		1000	Local#1000@from-internal-000000e9,2		模拟端口 93	未接听	00:00:00	
☐	2022-04-17 14:12:13	1000		1000	Local#1000@from-internal-000000e8,2		模拟端口 93	未接听	00:00:00	
☐	2022-04-16 17:36:46	wakeup		8002	Local#6001@from-internal-000000e3,2			已应答	00:00:03	
☐	2022-04-16 17:36:01	wakeup		8002	Local#6001@from-internal-000000e3,2		模拟端口 18	未接听	00:00:00	
☐	2022-04-16 17:36:01	8002		s	Local#6001@from-internal-000000e3,1			已应答	00:00:03	
☐	2022-04-16 17:10:36	6010	PAGEB010	Local#PAGEB010@app-paging-000000af,1		Local#PAGEB1188@app-paging-000000af,1		已应答	00:00:04	
☐	2022-04-16 17:10:34	6007	PAGEB032	Local#PAGEB032@app-paging-000000cf,2			模拟端口 64	未接听	00:00:00	
☐	2022-04-16 17:10:34	6007	PAGEB034	Local#PAGEB034@app-paging-000000cf,2			模拟端口 82	未接听	00:00:00	
☐	2022-04-16 17:10:34	6007	PAGEB337	Local#PAGEB337@app-saline-000000d4,2			模拟端口 85	未接听	00:00:00	

分析系统



常规功能

多次来电显示

具有 Caller ID 主叫显示功能，在被叫话机上显示主叫号码（包括外线和内线分机号码）。

呼叫转移

系统支持内/外线来电呼叫转移，提供多种来电转移方式：所有来电转移、遇忙转移、无应答转移、离线转移，可通过调度话机自定义设置和取消转移功能，用户可设置转移至其他分机、或者是外出转移至手机、确保用户不会漏接重要电话。

紧急呼叫

支持分机紧急呼叫总机，总机紧急呼叫分机功能。

呼叫等待：

当某分机正忙时，其他分机拨入该分机号，可以听音乐或语音提示告知分机正忙，同时被呼叫的分机可选择性设置呼入提示音提示当下正有其他线路正在呼叫。

呼叫筛选

对指定的呼叫进行阻止或者允许其呼叫，或者指定替换路由，将其前转到语音信箱或另一个电话号码或特定的语音信箱。

呼叫保持

总机正在通话中，按保持可以将当前通话保持，再按保持可以恢复通话。

呼叫保护

对部分权限分机以及传真等分机进行保护，对强插，监听等免疫，以保证传真等重要通讯不受干扰。

呼叫代答

分机可对不在岗的分机，进行电话代接听。

呼叫同振

系统支持一个或多个分机同时振铃，任一分机接听后，其余分机停止振铃。

呼叫顺振

系统支持某组分机排队、按顺序振铃。

黑白名单

用户可对某些号码进行黑白名单设置，屏蔽不愿意接听的号码。

回叫：

因被呼叫的分机前一刻正忙造成未接听刚呼入的通话，则通过一键回叫快速回拨，进行回叫。

转接

内/外线电话呼入时，可以选择电话转接给其它人，支持分机、调度分机、中继中间互转。

号码保密：

一些住宿客人对于自己的隐私保密尤为看重，当用客房分机在拨打客服服务、旅游咨询、订餐服务中处于“咨询阶段”时，不愿意透露自己的客房分机号而造成隐私泄露。本系统支持将对应的客房分机号码保密后，其他人无法通过客房分机号码去查看对应的客房号。

不等位弹编：

支持对行政分机、不同楼层客房分机弹编号码，方便拨打分机。行政分机、客房分机依据实际情况做最佳适用配置。行政分机与客房分机号码可以设置不同长度。

语音报号

系统支持话机输命令码形式报分机号、时间、话费余额、IP 地址、分机物理端口属性等。

话务监控

提供用户状态指示功能，包括分机离线、在线、呼入、呼出、振铃、忙等通话状态。

网管系统

系统可实现对语音系统组网中的语音用户进行统一管理和监控，方便用户即时了解语音系统的运行状态。

一机双号

系统提供每部分机 2 个号码，每个号码均能呼入呼出与他人沟通，去电来可为独立来显。

定时服务：

根据客户的需求，设置定时服务功能，如在夜间可设置为来电免打扰模式，有电话拨入时，则会听到提醒语音“您拨打的分机设置了免打扰”。

强拆

有权限的端口分机可强制拆断内线或外线通话。

强插：

分机与分机或分机与外线电话正处于通话状态时，有权限的端口可通过按键直接强行插入与所需分机进行通话。

监听

有权限的管理者可任意对某分机进行电话监听，且被监听者在通话过程中不会被发现打扰。

弹性编码

本交换机可实现分机弹编号长 1—20 位任意编号，不等长、不同字头的分机弹性号码可同时存在。

线路组网应用

系统自带数字 E1 中继接口（SS7-TUP、SS7-ISUP、PRI、1 号信令）、模拟中继接口（FX0），SIP 中继接口进行组网对接，支持信号跟随。

中继定时拆线

对某指定中继线路设置时限，到时即拆线。

中继专用

为保证某些重要岗位的线路畅通，可将某几条中继线路设置为专用，可使某些电话呼入或者呼出独享这条中继。

中继汇接

系统对于不在本系统内的分机，可通过 E1 中继网关或 SIP 中继方式汇接到本系统内，并分配对应的号码，汇接用户拥有普通分机和调度分机的功能

恶意电话追踪

系统可追溯、查询最近一次呼叫本机的号码。

缩位拨号

系统支持可以把位数较多的电话号码用 1~2 位自编的号码来代替。

等位拨号

分机免拨局向号或免听二次拨号音打外线号码，用户可使用分机（话机上重拨功能）直接拨打外线。

一键呼叫

通过系统设置，一键呼叫某个成员。

群呼

各种用户呼叫其当前所在组内所有用户并与之通话。

免打扰

在休息状态下设置电话呼入打扰。

六：国威 HB100 的产品优势

先进性：

国威 HB100 采用先进的 VoIP 融合数字交换机技术，作为下一代的 VOIP 语音技术正逐步取代传统的电路交换方式，是未来语音行业发展的方向。

易部署：

对于分支机构较多的企业，国威 HB100 系列的可以进行统一配置，实现内部互联互通组网，通话效率更高、通话高保密，交流更加方便。

易操作

国威 HB100 系列基于 Web 管理管理，电脑网页智能傻瓜式的调试，可远程升

级至最新版本，预防被盗打，被监听泄密。

易省钱

国威 HB100 基于 IP 架构设计，降低了企业一次性投资的费用；日后的管理维护简单，降低了企业的 OPEX（即资本性支出计算公式： $CAPEX = \text{战略性投资} + \text{滚性投资}$ 和 $CAPEX$ （即运营本。计算公式： $OPEX = \text{维护费用} + \text{营销费用} + \text{工本} (+\text{折旧})$ ）。

易融合

国威 HB100 系列系统支持多种协议和编码方式，具有多种接入方式，符合中国 IP 电话网关设备技术要求和互通规范，具有很强的兼容性，大大方便了客户的组网和升级；能与多家设备供应商的设备连接可与主流厂商的软电话、IP 电话、VoIP 网关、软交换设备、IMS 核心网互联互通；良好的互通性，可与公共电话网、GSM、CDMA 互通，通话质量清晰。

高保真

国威 HB100 系列有效地压缩了语音带宽，保证语音质量，节约带宽资源。

七：国威 HB100 维护

国威 HB100 操作维护平台应为 PC 机，通过 Web 登录服务器 IP 地址进行集中式管理。设备应具备较强的冗错能力，增强设备的稳定性，不会因为不同的系统和版本影响其稳定性。设备应支持实时话务监控、系统参数设置、呼入呼出话单、通话时长统计、呼入呼出权限控制、运行状态查询、故障状态告警记录。

八：国威 HB100 传输性能参数

传输损耗：分机间 2—7dB

传输损耗随时间的短期变化：10 分钟内变化 $\leq \pm 0.2\text{dB}$

损耗频率失真值

300~400Hz	-0.6dB~2.0dB
400~600Hz	-0.6dB~1.5dB
600~2000Hz	-0.6dB~0.7dB

2000~1200Hz	-0.6dB~0.9dB
1200~3000Hz	-0.6dB~1.1dB
3000~3400Hz	-0.6dB~3.0dB

增益随输入电平值

-55~-50dBm0	±3.0dB
-50~-40dBm0	±1.0dB
-40~3.0dBm0	±0.5dB

衡重杂音：≤-65 dBm0p

非衡重杂音：≤-40 dBm0

总失真：L= -3.5dB_r：

-45dBm0 ≥ 16.9dB

-40dBm0 ≥ 21.9dB

-30dBm0 ≥ 30.2dB

-20dBm0 ≥ 32.6dB

-10dBm0 ≥ 33.0dB

0dBm0 ≥ 33.0dB

传输特性全连接分机-模拟中继指标

传输损耗及两个方向间传输衰减差别：

模拟中继接口：2~7dB

两个方向衰减差别 ≤ |1dB|

传输损耗随时间的短期变化：10 分钟内变化 ≤ ±0.2dB

输入端带外信号鉴别：低于输入信号 25dB

输出端带外信号鉴别：<-25dBm0

在输出端的虚假带内信号：≤-40dBm0

互调失真：>35dB 串音：>65dB

阻抗回波损耗：

300~500Hz	≥14dB
-----------	-------

500~2000Hz	$\geq 18\text{dB}$
2000~3400Hz	$\geq 14\text{dB}$

对地阻抗不平衡

300~600Hz	$\geq 40\text{dB}$
600~3400Hz	$\geq 46\text{dB}$

双音频接收

频偏 $\pm 2.0\%$ 以内可靠接收 频偏 $\pm 3.0\%$ 以上保证不接收 ($-4 \sim -23$) dBm: 可靠接收 双频电平差不大于 6dB: 可靠接收 -31 dBm: 保证不接收 时长: $N(30 \sim 40)\text{ms}$

铃流

频率: $(25 \pm 3)\text{Hz}$ 正弦波 输出电压有效值: $(75 \pm 15)\text{V}$ 。

断续比: 1s 续、4s 断。

断续时间各允许偏差不超过 $\pm 10\%$ 。

接续方式和复原控制方式

本局呼叫: 本机分机之间呼叫, 采用互不控制方式。

出入局呼叫: DOD1+DID 进网时, 采用互不控制或主叫控制方式; DOD2 + BID 进网时, 内部分机挂机, 通话电路和中继均释放。

九：国威品牌注册及资质文件

	
营 业 执 照	
统一社会信用代码 914403006188408963	
名 称	深圳国威电子有限公司
主 体 类 型	有限责任公司（中外合资）
住 所	深圳市罗湖区莲塘街道罗沙路3038号
法 定 代 表 人	梁锡光
成 立 日 期	1991年07月16日
重 要 提 示 1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。 2. 商事主体经营范围和许可审批项目有关的事项及年报信息和其他信用信息，请登录深圳市市场和质量监督管理委员会商事主体信用信息公示平台（网址： http://www.szcredit.com.cn ）或扫描执照的二维码查询。 3. 商事主体须于每年1月1日-6月30日向商事登记机关提交上一年度的年度报告。商事主体应当按照《企业信息公示暂行条例》等规定向社会公示商事主体信息。	
	
登 记 机 关 	
2016 年 01 月 13 日	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	



国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息公示 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号



深圳国威电子有限公司

存续（在营、开业、在册）

统一社会信用代码：914403006188408963
注册号：440301501122735
法定代表人：梁锡光
登记机关：罗湖局
成立日期：1991年07月16日

发送报告

信息共享

信息打印

基础信息

行政许可信息

行政处罚信息

列入经营异常名录信息

列入严重违法失信名单（黑名单）信息

公告信息

营业执照信息

- 统一社会信用代码：914403006188408963

注册号：440301501122735

类型：有限责任公司(中外合资)

注册资本：11776.000000万人民币

营业期限自：1991年07月16日

登记机关：罗湖局

住所：深圳市罗湖区莲塘街道罗沙路3038号

经营范围：一般经营项目是：许可经营项目是：生产经营电话机、GSM移动通信手机、数字中文显示/数字显示寻呼机、家用电源变压器、GPS导航设备、笔记本电脑、游戏机、打印机、电子设备、音响设备、录音设备、耳机、蓝牙、移动电源、充电器、火牛、手机配件、智能遥控设备、无线通讯设备、平板电脑、视频监控、无线监控器、数字程控用户交换机、集团电话、对讲机（仅限分支机构凭有效的环保批文从事）；电子产品的设计开发；国威公司工业厂房126栋、127栋自有房屋租赁。
- 企业名称：深圳国威电子有限公司

法定代表人：梁锡光

成立日期：1991年07月16日

核准日期：2018年11月09日

营业期限至：2036年07月16日

登记状态：存续（在营、开业、在册）

股东及出资信息

高新技术企业证书

企业名称：梅州国威电子有限公司

证书编号：GR202244009509

发证日期：2022年12月22日

有效期：三年

批准机关：





深圳摩迪国际检测认证有限公司
Shenzhen Modi International Testing Certification Co., Ltd.

质量管理体系认证证书

证书编号: 59523Q01746R1S

兹 证 明

深圳国威电子有限公司

统一社会信用代码: 914403006188408963

注册地址: 深圳市罗湖区莲塘街道罗沙路 3038 号

生产/经营地址: 深圳市罗湖区莲塘街道罗沙路 3038 号

质量管理体系符合

GB/T19001-2016/ISO9001:2015

认证覆盖范围

有绳电话, 无绳电话, 程控用户交换机的销售

发证日期: 2023 年 12 月 27 日

证书有效期: 2026 年 12 月 26 日




签 发

注: 每年 12 月 26 日前进行年度审核确认, 经年度审核合格并于证书上加贴年审通过标签后此证书方持续有效。证书有效状态请扫描二维码查询, 亦可登录机构网站 <http://www.modi-testing.com> 或国家认证认可监督管理委员会官网 <http://www.cnca.gov.cn> 查询确认。本证书在国家规定的各类相关资质及行政许可有效期内使用方为有效。



批准号: CNCA-R-2020-595 电话: 400 000 9829 邮箱: SZMD18@126.com
地址: 深圳市龙华区龙华街道清湖社区清湖村宝能科技园 9 栋 17 层 B 座 8 单位

商 标 注 册 证 第 1268785 号	
商 标 国威 GUO WEI	
注 册 人 深圳国威电子有限公司	注 册 人 地 址 广东深圳市罗湖区莲塘工业区第一小区

核定使用商品 第 9 类 ★计算机, 停车计时器, 内部通讯装置, 电话机, 移动通信设备, 无线电话, 载波设备, 电池, 电池充电器★	注册有效期限 自公元 1999 年 4 月 28 日至 2009 年 4 月 27 日 
局长 签发 侯林	



商标续展注册证明

兹核准第 1268785 号商标第 9 类续展注册。

续展注册有效期至 2029 年 04 月 27 日

发证机关



注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

18C-76571-0027

5265

商标注册证

第 1108362 号

商 标



指定颜色

注 册 人



注册人地址 广东深圳市莲塘工业区125-127幢

核定使用商品 第 9 类

电话机，程控交换机

十：国威程控交换机原厂生产证明

原厂生产证明

深圳国威电子有限公司成立于1991年7月,是全球著名的程控交换机研发、生产、销售厂家,是国威品牌的创始者与拥有者。工厂主营国威模拟、数字、IP程控交换机、语音网关、IP电话、可视电话、按键电话。国威集团地址在深圳市罗湖区国威路3038号国威大厦,在梅州设有国威工业园生产基地,2009年10月在观澜设立分厂。

现我司郑重声明:我厂生产的国威系列程控交换机,均带有国威英文注册商标  (商标注册号: 1108362), 国威中文商标 国威 (商标注册号: 1268785)。目前市场上在国威品牌后面带后缀的,比如(国威**),非国威品牌厂家生产,特此说明!

现国威生产的程控交换机为: 国威GW208、GW200、GW300、GW400、GW600、GW800、GW1000、GW1600、GW2000系列。

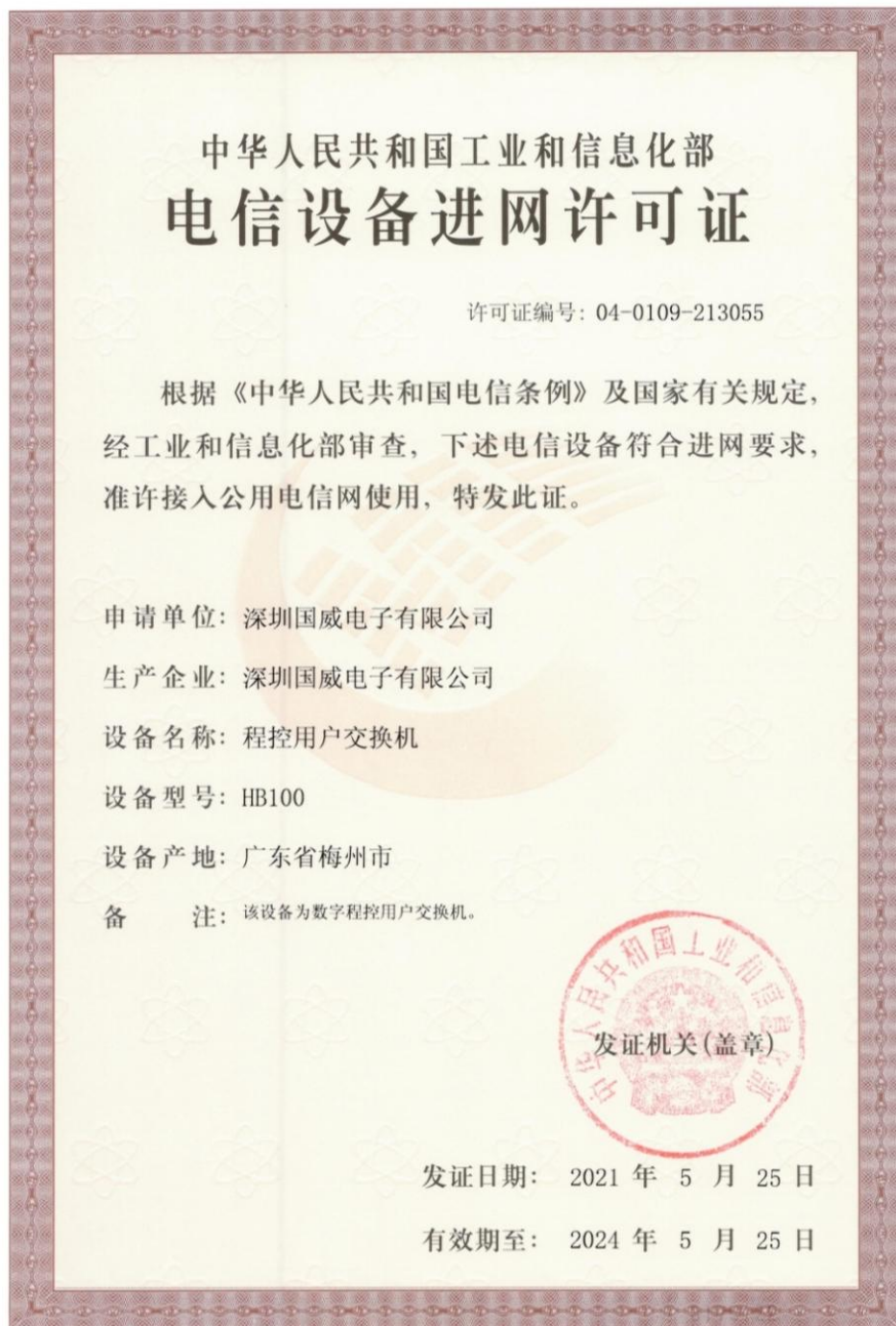
数字IP程控交换机为: 国威HB100、HB200、HB300、HB3000、HB8000、HB1910、HB1911、HB1930、HB1960、HB1981系列。

深圳国威电子有限公司



2022-1-1

十一：国威 HB100 国家认证资质





产品认证证书

证书编号: CQC20001240255

发证日期: 2021年11月18日

有效期至: 长期有效

委托人名称 深圳国威电子有限公司
及注册地址 深圳市罗湖区莲塘街道罗沙路 3038 号

制造商名称 深圳国威电子有限公司
及注册地址 深圳市罗湖区莲塘街道罗沙路 3038 号

生产企业名称 梅州国威电子有限公司
及生产地址 广东省梅州经济开发区 AD1 区

产品名称和系列、规格、型号 程控用户交换机
HB100 : 220-240VAC , 50/60Hz , 0.8A

产品标准和技术要求 GB 4943.1-2011;GB/T 9254-2008

认证模式 产品型式试验+获证后监督

上述产品符合 CQC12-045670-2015 认证规则的要求, 特发此证。

本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2020 年 03 月 20 日

本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

可通过扫描下方二维码或登录国家认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查验证书信息



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心

<http://www.cqc.com.cn>

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

电话: +86 10 83886666



报告编号: 06-21-0048



检 验 报 告

产品型号: HB100

产品名称: 程控用户交换机

受检单位: 深圳国威电子有限公司

检验类别: 进网检验



信息产业广州电话交换设备质量监督检验中心

检 验 报 告

报告编号: 06-21-0048

共 12 页 第 1 页

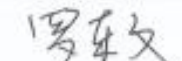
产品名称	程控用户交换机	样品型号	HB100
受检单位	深圳国威电子有限公司	检验类别	进网检验
生产单位	深圳国威电子有限公司	到样日期	2021 年 05 月 06 日
抽样/送样	送样	送样者	麦峻浩
抽样地点	--	抽样单位	--
样品数量	1 台	抽样基数	--
样品编号	2011HB10098209		
产 地	广东省梅州市		
检 验 依 据	1. YD 344-1990 《自动用户交换机进网要求》 2. YD/T 729-1994 《程控用户交换机进网检测方法》 3. YD/T 751-1995 《公用电话网局用数字电话交换设备进网检测方法》 4. YDN 065-1997 《邮电部电话交换设备总技术规范书》 5. YDT 1304-2004 《国内网 No.7 信令方式测试方法—消息传递部分 (MTP) 和电话用户部分 (TUP)》 6. YDN 038-1997 《国内 No.7 信令方式技术规范综合业务数字网用户部分 (ISUP)》 7. YDN 034.1-1997 《ISDN 用户-网络接口技术规范 第 1 部分: 物理层技术规范》 8. YD/T 1157.2-2003 《网间主叫号码的传送 (补充件 2)》 9. YD/T 1534-2006 《数字程控交换机信息安全技术要求和测试方法》 10. GB/T 17154.2-1997 《ISDN 用户-网络接口第三层基本呼叫控制技术规范和测试方法 第 2 部分: 第三层基本呼叫控制协议测试方法》 11. GB/T 17904.2-1999 《ISDN 用户-网络接口数据链路层技术规范及一致性测试方法 第 2 部分: 数据链路层协议一致性测试方法》 12. YD/T 1141-2007 《以太网交换机测试方法》 13. YD/T 2044-2009 《IPv6 网络设备安全测试方法—边缘路由器》		
检 验 结 论	第一部分 网络信息安全 1. 应测项: 根据被测设备情况及相应标准, 共 2 项; 2. 允许不支持项: 共 0 项; 3. 实测项: 共 2 项; 4. 不合格项: 共 0 项。 5. 结论: 合格。 第二部分 互联互通 1. 应测项: 根据被测设备情况及相应标准, 共 26 项; 2. 允许不支持项: 共 0 项; 3. 实测项: 共 26 项; 4. 不合格项: 共 0 项; 5. 结论: 合格。		
备 注	1. 该设备为数字程控用户交换机。 2. 电信设备预受理编号: QT211387。		

签发日期 2021 年 05 月 10 日

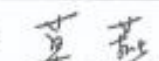
批准:



审核:



主检:





2015190730Z



(2015) (粤) 质监验字022号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0579

申请编号: A2018CCC1605-2817263

报告编号: 02801-1605180783

国家强制性产品认证 试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: A2018CCC1605-2817263

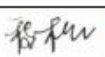
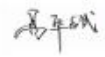
产品名称: 程控用户交换机

申请型号: HB100

检测机构: 深圳市计量质量检测研究院



2017年12月01日

申请编号: A2018CCC1605-2817263		报告编号: 02801-1605180783	
样品名称: 程控用户交换机 样品型号: HB100 样品数量: 2套 样品来源: 客户送样 收样日期: 2018.03.05 完成日期: 2018.04.09		委托人: 深圳国威电子有限公司 委托人地址: 深圳市罗湖区莲塘街道罗沙路3038号 生产者: 深圳国威电子有限公司 生产者地址: 深圳市罗湖区莲塘街道罗沙路3038号 生产企业: 梅州国威电子有限公司 生产企业地址: 广东省梅州经济开发区AD1区	
试验依据标准: GB4943.1-2011《信息技术设备 安全 第1部分:通用要求》 GB/T9254-2008 (idt CISPR 22: 2006)《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》 YD/T993-1998《电信终端设备的防雷技术要求及试验方法》			
试验结论: 合格			
本申请单元所覆盖的产品型号: 单一型号			
安全主检: 刘 其 签名:  日期: 2018.04.09			
安全审核: 方 欢 签名:  日期: 2018.04.09			
EMC 主检: 程杭杭 签名:  日期: 2018.04.09			
EMC 审核: 易华斌 签名:  日期: 2018.04.09			
签发人: 赵 阳 签名: 			
签发日期: 2018.04.09			
备注: 1. 认证实施规则: CNCA-C16-01: 2014《强制性产品认证实施规则 电信终端设备》			

2017年12月01日

十二：国家工信部查询

**中华人民共和国工业和信息化部**
Ministry of Industry and Information Technology of the People's Republic of China

网上服务大厅
电信设备进网管理
信息查询

首页 信息发布 进网指南 公众参与 联系我们

许可证号：04-0109-213055	
申请单位：	深圳国威电子有限公司
生产企业：	深圳国威电子有限公司
设备名称：	程控用户交换机
设备型号：	HB100
设备产地：	广东省梅州市
发证日期：	2021/5/25
有效期至：	2024/5/25
备注：	该设备为数字程控用户交换机。

主办单位：中华人民共和国工业和信息化部 地址：中国北京西长安街13号 邮编：100804
工业和信息化部 版权所有 京ICP备 04000001号 网站标识码：bm07000001

深圳国威电子有限公司
2024-1-1