



# 国威数字 IP 程控交换机语音建网方案

## HB3000

# 目录

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| 一：深圳国威电子有限公司介绍.....              | 3     |
| 二：国威 HB3000 运用场景级语音建网拓扑图.....    | 4     |
| 三：国威 HB3000 数字 IP 程控交换机功能参数..... | 5-6   |
| 四：设备介绍.....                      | 6-7   |
| 五：设备优势.....                      | 7-8   |
| 六：设备功能.....                      | 8-15  |
| 七：原厂生产证明.....                    | 16    |
| 八：原厂资质.....                      | 17-20 |
| 九：认证资质.....                      | 21-22 |
| 十：检测报告.....                      | 23-26 |
| 十一：国家工信部认证查询.....                | 27    |

## 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, 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. 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, 集团在深圳国威路 3038 号国威大厦, 在梅州设有分厂, 2009 年 10 月在观澜设立分厂。

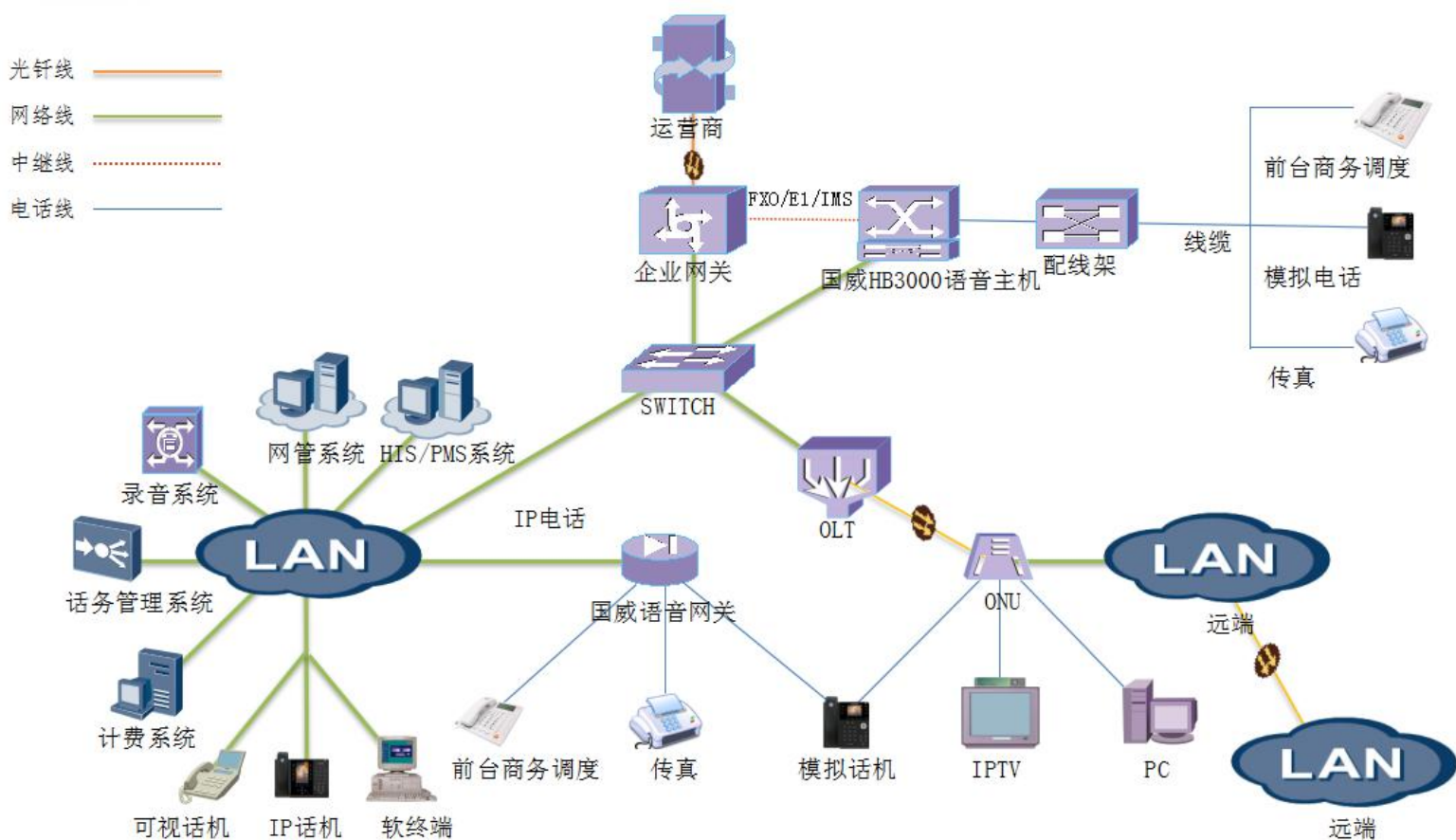
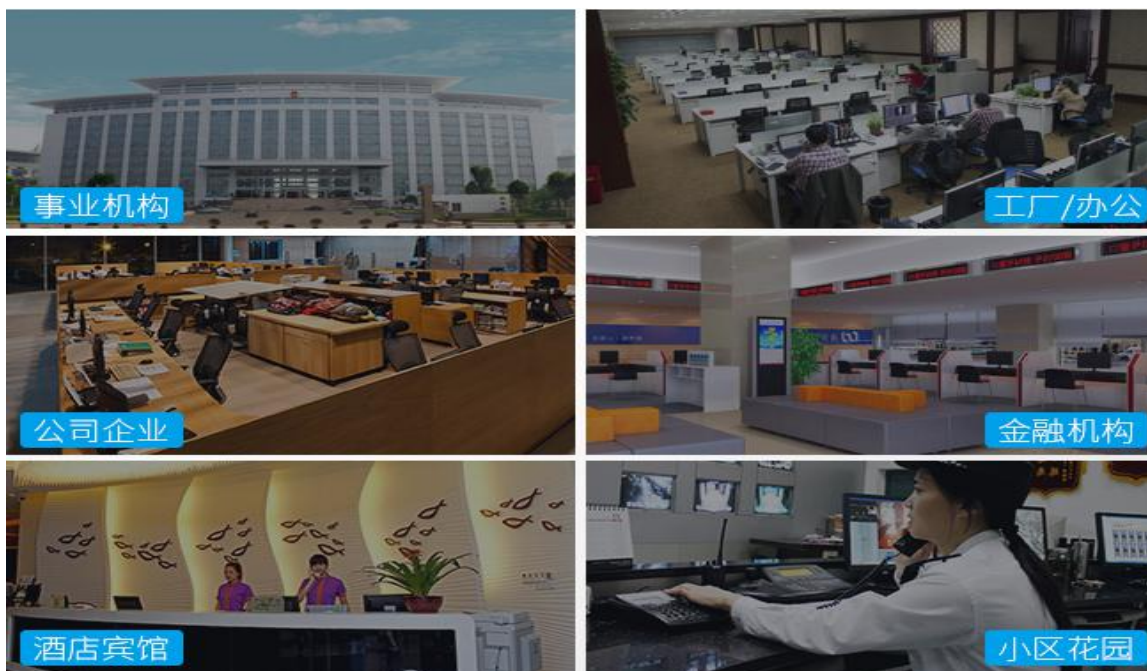
公司主要从事开发、设计及制造符合国际认证标准的电讯产品：主要包括程控交换机，IP 交换机，IP 电话机，IAD，移动手机、数码无线电话、有线电话、电话答录机以及其他电讯产品零配件等近百种类型。产品远销在欧美大陆。

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。公司拥有所有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 HB3000 数字 IP 程控交换机语音运用场景及拓扑图



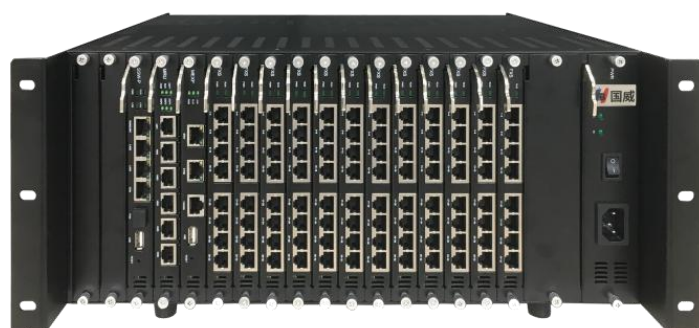
### 三：国威 HB3000 数字 IP 程控交换机通信设备参数：

- 1：主机采用双核 ARM 高性能 CPU 铁壳机架式、单框支持 384 内外线混插模块、支持 2000IP 注册用户、300 语音并发、16E1、最大级联支持 2688 路模拟语音用户、支持双主控冗余热备、双电源热备、支持热插拔。
- 2：支持：SIP、UDP、TCP、PSTN、IMS、NGN、RFC2833、Inband 等协议。
- 3：支持：G.711a/u、G.726、G.729 等音频编解码。
- 4：支持：H.261、H.263、H.264、T.30、T.38、等视频编解码，支持传真、语音视频通话。
- 5：支持 FX0、IMS、NO.1、NO.7--TUP、SS7-ISUP、PRI、E&M、VOIP、Q.SIG 等信令中继接入，支持信令跟随。
- 6：支持 1 个 WAN 口，2 个 LAN 口，1 个 Console 口，支持路由器功能，路由并发带宽可自由调整，并预留 PON 的 GPON 光钎口模块插槽，用于扩展运营商的光钎对接，具备 RUN、LINK、PWR、LOS、PESET 系统运行指示灯运行情况显示功能，。
- 7：支持 16 时隙可配置为传输数据和传输信令 2 种模式，支持动态抖动缓冲区（JITTER BUFFER）语音侦测（VAD）回音消除舒适背景噪音生成（CNG）。
- 8：支持系统运行中，CPU、内存占用超过设定警戒阈值、系统备份失败、拨号异常、数据库连接失败、长时间未收到录音文件等，系统自动向预设邮箱推送邮件警报功能，确保系统良性运行。
- 9：支持所有的外线、内线都具备录音功能，并通过系统可快速的查询外线或者分机的录音文件，并具备年报、季报、月报、日报的语音通话录音分析系统。
- 10：支持 32 方免费电话会议系统，会议系统具即时会议、会议桥等功能，最大可扩展至 128 方。
- 11：支持基于椭圆曲线的 RTP 媒体双向加密技术，内核与硬件的 QoS 设计，通过硬件设计提供最佳的流量和队列控制机制，保障语音数据包的传输优先级别。
- 12：电源：AC 100V ~240V 50/60Hz。
- 13：功耗：300W。
- 14：重量：30KG。
- 15：尺寸：443mm x360mm x 189mm
- 16：语音业务包含：语音业务：电脑管理、录音业务、呼叫中心坐席、PMS 酒管



接口、计费业务、语音叫醒、语音信箱、彩铃业务、灾难逃生、ACD 队列、一号通、IVR 语音导航、本机号码查询、主叫号码识别显示、主叫号码显示限制、无条件呼叫前转、遇用户忙呼叫前转、遇无应答呼叫前转、盲转、询问转、呼叫等待、呼叫保持、呼叫驻留、三方通话、拍叉权限、缩位拨号、呼叫限制、分机组限拨、黑名单、白名单、通话限时、免打扰、话机登出、同组代答、指定代答、立即热线、延时热线、同振业务、顺振业务、一机多号、中继专用、群呼。等语音业务。

## 四：设备介绍



基于30年语音通信研发、制造、应用服务经验，系统融合数字、IP于一体

### 融合性高

E1中继接口  
NO.1、NO.7、PRI信令  
IMS、VOIP中继接口  
EM中继接口  
模拟中继接口  
模拟用户接口  
协议接口（酒管、医院等API接口）

### 稳定性强

ARM双核 四总线高性能CPU  
系统配置  
Qos内核设计及椭圆曲线的  
RTP媒体双向加密技术  
回音消除，舒适背景噪音生成（CNG）技术  
处理动态抖动缓冲区，语音  
侦测（VAD）技术

### 功能丰富

自录企业彩铃  
无级限制导航  
全局录音系统  
电话会议系统  
模拟与IP同系统  
等级管理  
等位出局  
再生功能

### 管理方便

WEB界面管理  
网络在线升级  
远程管理  
远程调试  
远程故障处理  
远程状态跟踪

## Main System(数字 IP 系统框架)

系统有效的将数字机模拟用户与 IP 系统用户完全融合、集中统一管理、通信。共享模拟、数字、IMS 等中继分配资源，为用户提供一体化的服务。

## SSW Board(主板)

Marvel (USA) 双核四总线高性能 CPU, 512M 内存, Flash 512M, 配置网络处理器, 线路路由转发, 提供双主控、双电源热备, 一个语音系统瘫痪, 自动检测切换至备用语音系统, 确保语音随时畅通, 具备数字 IP 无阻时隙交换功能、具备支持内存, 管理平台接入, 满足呼叫控制, 追踪和数据管理, 具备保存正处于通话中的端口的信息。

## MRU Board(媒体资源版)

Qos 内核设计及椭圆曲线的 RTP 媒体双向加密技术主板, 防攻击, 协调将语音时隙、加密、解密传送至各业务板卡, 具备数据收集和发散功能。

## EXP Board(用户扩展版)

配合系统语音数据库采集用户信息系统, 为系统提供语音信号 TDM<->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、判断、并为用户提供输入、输入信息。

## BKP Board (母版)

连接单元, 带数字时分交换矩阵的操作系统的底层板, 用于连接、控制单框用户板、中继板、电源板等板卡, 提供系统融合。

## POWER Board (电源板)

采用磁圈变压、气体放电管等先进的技术, 稳定性达到工业级, 为系统提供稳定的电压供电, 确保系统稳定的运行。

## 五：设备优势

### 先进性：

国威 HB3000 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 HB3000 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。

## 易扩容

HB3000，可通过 VOIP 扩容 IP 用户，也可以通过级联方式，扩展模拟用户，还可以通过语音网关方式，将 IP 转化成模拟用户。对没有部署模拟线路的语音点位，只要有网络的地方，就可以通过 IP 话机连接，完成扩容。

## 易操作

国威 HB3000 系列基于 WEB 话务台，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 HB3000 系列模块化的设计，方便以后的扩展，节省了企业日后升级的费用；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 HB3000 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 HB3000 系列有效地压缩了语音带宽，保证语音质量，节约带宽资源。

# 六：设备功能

## 开机自检测冗错功能：

本系统具有强大的自检测功能，能自动测试各部分硬件的故障，并能自动屏蔽损坏的模块，方便用户随时了解系统的使用情况，保证系统的正常运行，必要时还可以通过 PC 管理软件进行检测，方便维护及检修。

## IVR 导航

系统支持无级数限制、无时间限制的企业 IVR 导航，支持对不同特殊行业的各种复杂的语音导航疏导。例如（欢迎致电\*\*\*\*，\*\*请按 1、\*\*请按 2、\*\*请按 3.....查号请按 0，转人工总机），按 1 进入\*\*后，又可以按场景分类，比\*\*请按 1、\*\*



请按 2. .... 可以做到细分导流，为用户提供最优的导航路径，提高用户单位的工作效率。

### 全局录音系统

专业级录音系统，支持管理者在后台录音语音文件的播放、查询、文档导出，等管理工作，为用户管理者提供完整系统录音文件，系统提供录音系统用户的所以通话录音，系统并自动整理、分类出年报、月报、日报等文件，帮助管理者分析问题，有利于提高企业的管理。采取服务器版本的录音系统，具备不可移动性与保密性，是法律认可的有效文件，可以留下有力的通话证据，最大限度的防止扯皮事件。支持录音文件以邮件的方式，推动给指定领导。

### 电话会议系统

系统默认 32 方免费的会议系统，支持召集式预约会议、召集式立即会议、主席召集式会议、自行接入式会议，会议系统可扩容至 128 方。

### 语音信箱系统

因用户不方便接听电话，或者无人接听，主叫客户可对其语音留言，被叫客户使用带语音留言提示灯的话机终端，可以接收，听取语音留言，避免遗漏重大工作事件。

### 叫醒服务：

可通过分机自设、总机设置或 PC 设置的方式设置叫醒，可自录叫醒语言，支持单个叫醒、团队叫醒、最大支持 400 路叫醒并发。

### 对接酒管系统

系统采用 TCP 方式对接酒店 PMS 系统，之间的消息采用文本方式传输，采用一种简单的“key: value”协议用于已连接的管理客户端和 IPPBX 之间的信息传递。数据流格式为 key: value，由\r\n分隔，空行（连续两个\r\n）代表结束。注意：字符串区分大小写，key 与 value 之间除了有字符“：”外，“：”后还有一个空格，还有\r 值为 0x0d，\n 值为 0x0a。所有涉及中文的配置都转换成 utf8 格式后发送。

### 无阻塞通话：

本系统全绳路通话，分机板、外线板、主板均配有多个收号器，发号器，系统采用分布式控制结构，保证所有用户有效使用语音通话。

**忙音检测：**

本系统具自动检测中继忙音信号功能，当外线用户挂断电话后，系统能立即检测到中继忙音，而对相应中继拆线并释放中继线路，以此防止中继线一直占用，无法再次使用问题。

**语音及显示报号：**

本系统具有使用语音或用来电显示的方式查询分机号码，方便系统的安装维护，同时也可以查询系统的版本、系统时间。

**内部及二次来显功能：**

采用全新的来电显示控制技术，可实现内部拨打来电显示，外部来电可准确接收，兼容 FSK/DTMF 双制式，可任意传送到各振铃分机，包括转移，来电号码同时发送到 PC 控制软件进行显示保存。

**灾难逃生：**

为用户提供具备权限的总机输入代码后，本系统内所有分机分机振铃，分机提机后，将听到系统推送的“这是紧急警报，请全体人员立即安全疏散”的预录语音（可自录），减少火灾、地震等灾难来临时造成的人员伤亡，特别适合酒店、井矿、金融等人员集中的场景。

**自动呼叫转移（外转外）：**

分机可以设置离位（直接）、遇忙、无人接听转移到其他分机、其他外线座机、指定手机上，确保用户不会漏接重要电话。

**人工转移功能：**

内外线均具有转移功能，具有直接转、征询转等功能，可以转移到分机，也可以转移到分机组，也可以转移到外线上。

**强大的 PC 控制软件：**

本系统能实时显示系统各分机的工作状态，显示外线工作状态，包括打入打出，能实时将打入的电话号码显示并记录，系统还可对打入打出的电话号码进行灵活管理。

**灵活的设置方式：**

本系统可以通过编程分机进行设置也可以通过 PC 管理软件进行设置，编程分机设置均具有单个或批量的设置指令。

**完善的总机功能：**

总机有保留、代接、代拨、经理秘书，本 IP 系统可以配置无个数限制总机，配合总机的遇忙离位转移功能，能满足不同的需求、总机还具有编程设置、强插、强拆等功能。

**灵活的分机号码设置（弹性编码）：**

本数字 IP 系统可以设置 2 至 32 位不等位分机号码，并存。

**分组功能：**

本系统可设置多至 32 组外线组或分机组，供分机呼叫、外线呼入、呼出、转移等使用。

**日夜服务功能：**

系统内置实时时钟，可根据需求对日夜呼出等级、呼入分机、呼出外线权进行自动切换，具有午餐时间及周末(含周六周日)模式的设置。系统也具有通过总机人工操作切换的功能。

**多种呼入值班模式：**

包括人工齐振模式、人工轮询振模式、人工排队振模式、本机彩铃模式、呼叫中心（平均话务）模式、电脑话务员等值班模式。各种模式还具有灵活切换的功能，如电脑话务忙时自动转换成其他人工值班模式。

**多种拨打外线模式：**

除直接出局、间接出局拨打外线，还具有选择外线，预约外线，自动路由、自动转移外线等模式拨打外线的功能。系统在任意模式下均支持话机自动重拨功能。

**多种拨打分机方式：**

除直接拨打分机号码外，还具有快速拨 0 到总机，拨单键号到分机（或分机组）、预约拨打分机、拨打分机组等功能。

**单键拨号导航：**

内部呼叫及电脑值班拨号均可以采用单键拨号方式，也就是可以设置除出局、分机等特殊字头外的单键号码能对应某个分机或分机组，拨号时仅需拨一个号码就可以。

**代接功能：**

本系统其他分机响铃可通过本机代接，不必到响铃分机上接听，有多种代接方式，包括代接分机、代接外线保留、代接特定外线，可以满足各种需求

**分机限制功能**

系统可设置限制分机拨打外线的等级、拨打外线的时间，限制分机拨打某些外线，限制分机代接，限制分机不可以拨打内部分机、不可以转移等权限，也可以设置分机免打扰等，同时分机具有分机密码锁功能，在不使用情况下将分机锁定。

**三方通话：**

用户可通过系统进行两分机一外线的通话，也可通过外线呼入再转另一条外线呼出，进行两外线一分机（包括两外线单独通话）的操作。

**外线通话灵活切换：**

在与外线通话过程中有其他外线或门口机及分机呼叫，均可用简单的操作将现有的外线进行保留，并自动代接其他呼叫进行通话。

**缩位拨号功能：**

本系统可预存公共外线号码，分机无需记住外线号码，只要记住外线号码代号就能快速拨打外线号码。

**随身密码：**

本系统可设置密码账号，对应不同的等级，使用随身密码在任意分机拨打出去的电话均记录在此个人随身账号上。

**分机热线功能：**

任意分机可以设置提机自动拨打总机。

**电话路由选择功能：**

系统能根据设置灵活地自动采用最优资费的外线，这样可以同时使用不同运营商的中继外线，从而可以大大节省电话费用，系统最大可以设置 4 组特殊中继一组普通中继，每特殊中继通过 16 组 8 位字头进行判断。

**IP 拨号功能：**

可以设置四组不同的长途 IP 号码对应不同的外线号码或中继线（配合路由功能），极大方便用户的使用。

**断电记忆：**

系统遇上停、断电，本机所设定的原有功能保持不变，再次通电后，不必再重复设定，即可按原来设定的功能来使用。

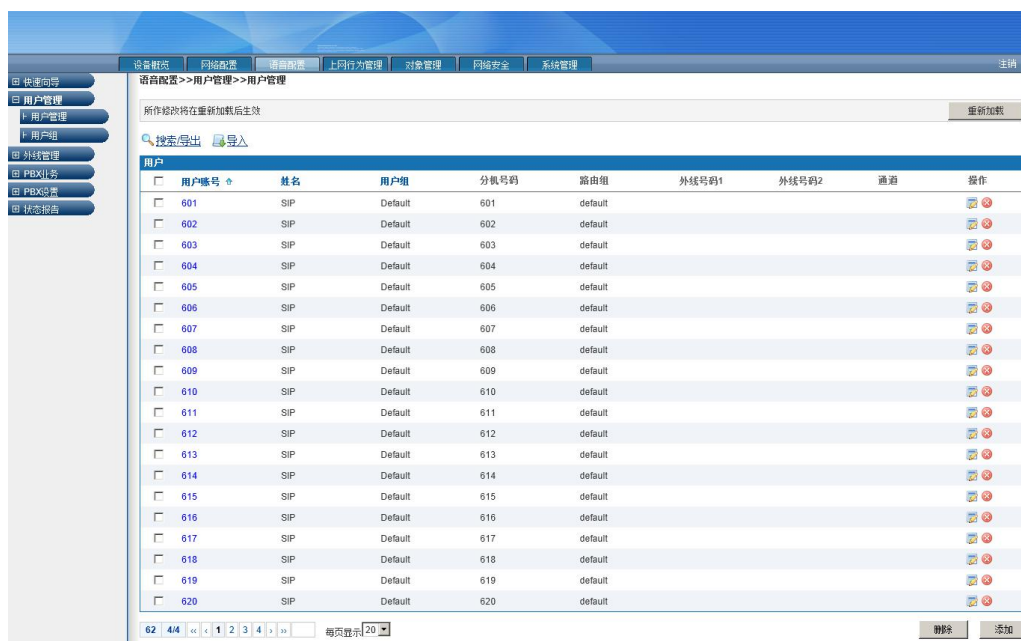
### 远端维护功能：

本机支持远端维护，进行远端编程、检测及维修，方便用户安装、调试，使用户得到及时有效的服务。

### 超强的防雷功能：

内外线接口均具有完善的防雷电路，并提供地线接口。

强大的 IP 语音配置、语音业务管理系统，为用户解决各种复杂的语音需求。



语音配置>>用户管理>>用户管理

所作修改将在重新加载后生效

搜索/导出 导入

| 用户                       | 用户账号 | 姓名  | 用户组     | 分机号码 | 路由组     | 外线号码1 | 外线号码2 | 通话 | 操作 |
|--------------------------|------|-----|---------|------|---------|-------|-------|----|----|
| <input type="checkbox"/> | 601  | SIP | Default | 601  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 602  | SIP | Default | 602  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 603  | SIP | Default | 603  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 604  | SIP | Default | 604  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 605  | SIP | Default | 605  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 606  | SIP | Default | 606  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 607  | SIP | Default | 607  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 608  | SIP | Default | 608  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 609  | SIP | Default | 609  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 610  | SIP | Default | 610  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 611  | SIP | Default | 611  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 612  | SIP | Default | 612  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 613  | SIP | Default | 613  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 614  | SIP | Default | 614  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 615  | SIP | Default | 615  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 616  | SIP | Default | 616  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 617  | SIP | Default | 617  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 618  | SIP | Default | 618  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 619  | SIP | Default | 619  | default |       |       |    |    |
| <input type="checkbox"/> | 620  | SIP | Default | 620  | default |       |       |    |    |

62 4/4 << 1 2 3 4 >> 每页显示 20 删除 添加



语音配置>>PBX业务>>业务前缀码

附加业务

| 基本业务          | 呼叫转移 | 呼叫等待 | 黑名单 | 通信回叫                                   |
|---------------|------|------|-----|----------------------------------------|
| 指定代答          |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 群组代答          |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 快速接号前缀        |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 快速接号          |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 录音            |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 设置免打扰         |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 取消免打扰         |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 检查录音          |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 话机进入          |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 话机进入退出        |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 启用缺席          |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 取消缺席          |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 查询自己的号码       |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 分机自检操作        |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 主叫号码显示限制      |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 闹钟设置          |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 密码拨号          |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 设置秘书业务        |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 取消秘书业务        |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 卡号拨号          |      |      |     | <input type="checkbox"/> 启用            |
| 卡号密码修改和余额查询   |      |      |     | <input type="checkbox"/> 启用            |
| 分机余额查询        |      |      |     | <input type="checkbox"/> 启用            |
| 剩余当日国内和国际通话时长 |      |      |     | <input type="checkbox"/> 启用            |
| 监听通话          |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |
| 强插通话          |      |      |     | <input checked="" type="checkbox"/> 启用 |



设备概况 网络配置 语音配置 上网行为管理 对象管理 网络安全 系统管理 注销

快速向导  
用户管理  
外线管理  
PBX业务  
PBX设置  
语音设置  
路由组  
提示音管理  
录音文件  
VOIP安全  
VOIP设置  
模拟接口配置  
DSP设置  
SMTP设置  
云平台设置  
License更新  
状态报告

语音配置 >> PBX设置 >> 全局设置

配置有效性  
全局加载 [重新加载](#)

脉冲编码  
脉冲编码 [A-law](#) [更改脉冲编码将导致语音中断30秒左右](#) [应用](#)

国家地区码设置  
国家地区: [中国](#) 您当前设置: 中国  
注意: 应用国家默认值后, 系统默认值将遵循该国家标准。如果您不希望丢失当前配置信息, 请注意进行备份。 [应用](#)

语音提示种类  
语音提示种类: [中文](#) [应用](#)

振铃时长  
振铃时长: [60](#)  
呼叫失败转分机前振铃时长: [60](#) [应用](#)

业务开关  
业务开关: [打开](#) [应用](#)

基本业务开关  
VIP: [关闭](#)  
DNS SRV解析: [关闭](#)  
是否透传: [关闭](#) [应用](#)

业务作用域设置  
数据计划: [>](#) [应用](#)

完善的 ACL 访问控制、ARP 防攻击、入侵攻击保护、认证接入等安全策略管理系统

设备概况 网络配置 语音设置 上网行为管理 对象管理 网络安全 系统管理 注销

网络安全  
基本设置  
ACL访问控制  
ARP防攻击  
入侵攻击防护  
认证接入

网络安全 >> 网络安全 >> ACL访问控制

数据包过滤方式  
数据包过滤方式 [NEW状态数据包](#) [保存](#)

防火墙设置

| 名称         | 从   | 到  | 目标 | 协议  | 源IP | 源端口<br>(0~65535) | 目的IP | 目的端口<br>(0~65535) | 时间间隔 | 状态 | 操作                                                                          |
|------------|-----|----|----|-----|-----|------------------|------|-------------------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------|
| defaultlan | LAN | 所有 | 允许 | 所有  |     |                  |      |                   | 始终   | 启用 |                                                                             |
| defaultvpn | VPN | 所有 | 允许 | 所有  |     |                  |      |                   | 始终   | 启用 |                                                                             |
| defaultwan | WAN | 所有 | 禁止 | 所有  |     |                  |      |                   | 始终   | 启用 |                                                                             |
| http       | WAN | 所有 | 允许 | TCP |     |                  |      | 80 - 80           | 始终   | 启用 | <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">上移</a> <a href="#">下移</a> |
| https      | WAN | 所有 | 允许 | TCP |     |                  |      | 443 - 443         | 始终   | 启用 | <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">上移</a> <a href="#">下移</a> |
| sip        | WAN | 所有 | 允许 | UDP |     |                  |      | 60780 - 60780     | 始终   | 启用 | <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">上移</a> <a href="#">下移</a> |
| sip2       | WAN | 所有 | 允许 | UDP |     |                  |      | 5060 - 5060       | 始终   | 启用 | <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">上移</a> <a href="#">下移</a> |
| sip3       | WAN | 所有 | 允许 | TCP |     |                  |      | 5060 - 5060       | 始终   | 启用 | <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">上移</a> <a href="#">下移</a> |
| sc         | WAN | 所有 | 允许 | TCP |     |                  |      | 5078 - 5078       | 始终   | 启用 | <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">上移</a> <a href="#">下移</a> |
| rtp        | WAN | 所有 | 允许 | UDP |     |                  |      | 10000 - 20000     | 始终   | 启用 | <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">上移</a> <a href="#">下移</a> |
| ssh        | WAN | 所有 | 允许 | TCP |     |                  |      | 22 - 22           | 始终   | 启用 | <a href="#">编辑</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">上移</a> <a href="#">下移</a> |

[添加](#) [取消设置](#) [应用设置](#)

多种结构的网络配置，为用户解决各种复杂环境下的语音配置方案。

设备概况 网络配置 语音设置 上网行为管理 对象管理 网络安全 系统管理 注销

基础配置

- LAN接口设置
- WAN接口设置
- DHCP
- PON设置
- 端口配置

高级选项

- VPN配置

网络配置 >> 基础配置 >> WAN接口设置

基本设置 WAN子接口 LAN/WAN绑定

WAN口运行模式

WAN口运行模式 单WAN

WAN5 设置

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 接口模式      | Gateway         |
| 连接类型      | 静态IP            |
| 协议类型      | IPv4            |
| IPv4地址    | 192.168.0.250   |
| 子网掩码      | 255.255.255.0   |
| 默认网关      | 192.168.0.1     |
| MTU       | 1500 (128-1500) |
| IPv4主要DNS | 192.168.0.1     |
| IPv4备用DNS |                 |

保存设置 取消设置 应用设置

先进的 WEB、SNMP、TR069 网管系统，帮助客户解决各种复杂的网络环境下的管理。

设备概况 网络配置 语音设置 上网行为管理 对象管理 网络安全 系统管理 注销

系统管理

- 基本设置
- Web管理
- 配置维护
- 系统升级
- SNMP管理
- TR069
- 设备重启
- 管理出厂设置
- 系统测试
- 时间设置
- 性能模式
- 日志管理

系统管理 >> 系统管理 >> Web管理

WEB管理端口配置

|         |     |           |
|---------|-----|-----------|
| HTTP8端口 | 443 | (1-65535) |
| HTTP9端口 | 80  | (1-65535) |

管理超时时间配置

|        |    |          |
|--------|----|----------|
| 管理超时时间 | 60 | (1-60)分钟 |
|--------|----|----------|

web管理页面访问控制白名单

☐ 启用

|     |  |
|-----|--|
| IP1 |  |
| IP2 |  |
| IP3 |  |
| IP4 |  |

Web管理页面登录验证配置

☐ 启用

|             |   |          |
|-------------|---|----------|
| 用户登录验证周期    | 3 | (3-10)分钟 |
| 周期内用户登录失败上限 | 3 | (3-10)次  |
| 用户账号锁定时间    | 3 | (3-60)分钟 |

SSH管理端口配置

|       |    |           |
|-------|----|-----------|
| SSH端口 | 22 | (1-65535) |
|-------|----|-----------|

保存设置 取消设置 应用设置

## 七: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,是国威品牌程控交换机的创始者与拥有者。工厂主营国威模拟、数字、IP程控交换机及语音网关。国威集团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\*\*),非本厂生产,特此说明。

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

IP程控交换机分为: 国威HB100/HB200/HB300/HB3000/HB8000系列。

特此证明!



## 八：原厂资质



# 营 业 执 照

统一社会信用代码 914403006188408963



|                |                    |
|----------------|--------------------|
| <b>名 称</b>     | 深圳国威电子有限公司         |
| <b>主 体 类 型</b> | 有限责任公司（中外合资）       |
| <b>住 所</b>     | 深圳市罗湖区莲塘街道罗沙路3038号 |
| <b>法定 代表 人</b> | 梁锡光                |
| <b>成 立 日 期</b> | 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等有关事项及年度报告和其他信用信息，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.szsmcfe.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 1 月 1 日



中华人民共和国国家工商行政管理总局监制





# 管理体系认证 注册证书

兹证明，以下组织：

## 深圳国威电子有限公司

中国广东省深圳市罗湖区莲塘街道罗沙路3038号

的管理体系，符合以下标准要求并予以注册：

### ISO 9001:2015

此管理体系适用于：

有绳电话机，无绳电话机，程控用户交换机的设计和销售



统一社会信用代码：

914403006188408963

证书编号：

111109031

首次认证日期：

2011年11月10日

认证决定日期：

2017年11月08日

签发日期：

2017年11月08日

有效期至：

2020年11月09日



**Calin Moldovean**  
President, Business Assurance

Intertek Certification Limited, 10A Victory  
Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United  
Kingdom

Intertek Certification Limited  
是 UKAS 认可的认证机构，  
注册号为 014



对于此证书的签署，Intertek 仅对获证组织承担认证协议所规定的义务，而不对其他组织承担任何义务。此证书的有效性基于获证组织能够依照 Intertek 的体系认证要求使其体系得到保持。可通过电子邮件 [certificate.validation@intertek.com](mailto:certificate.validation@intertek.com) 或用智能手机扫描该代码对证书有效性进行确认。此证书的所有权归 Intertek，在必要时证书持有者应按要求归还证书。

获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格方可保持证书年度有效。证书信息可在国家认监委官网 <http://www.cnca.gov.cn> 查询。



国威中文商标注册

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

■ 国威 ■  
TM6220180006135833X2H201

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

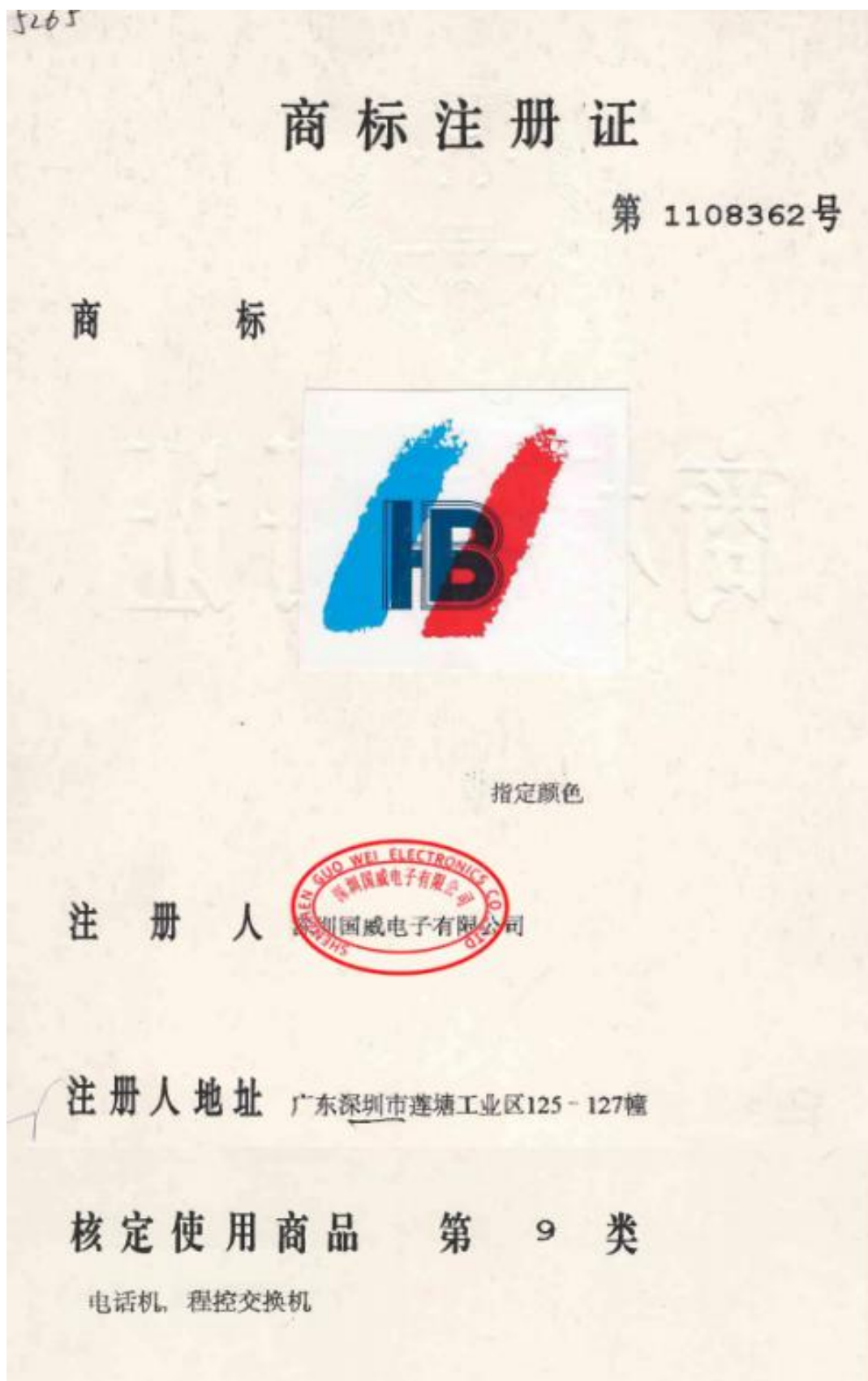
发证机关

中华人民共和国国家工商行政管理总局  
商标局

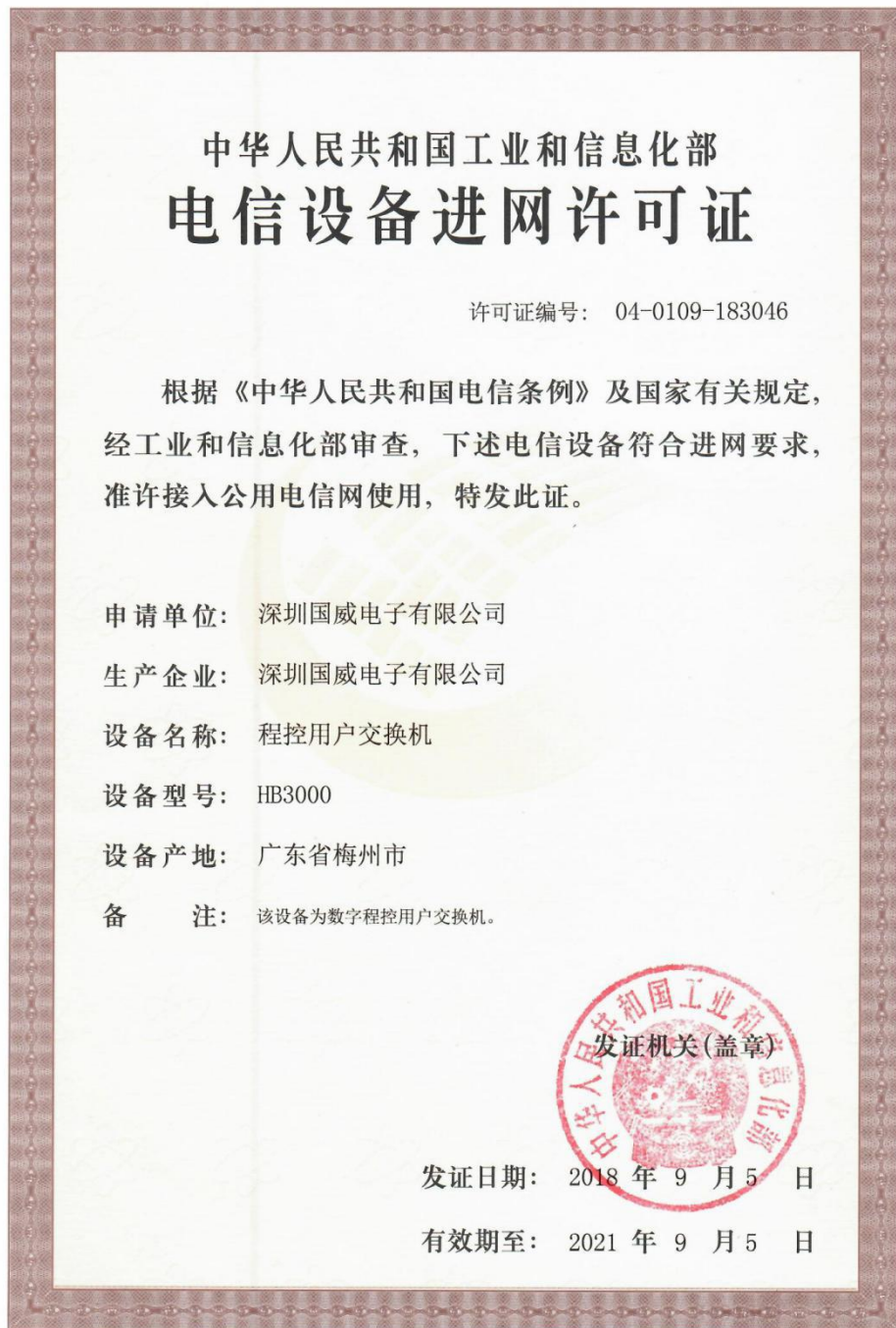
注：本证明应与《商标注册证》一并使用。

130-78571-0027





## 九：设备认证资质





## 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2018011605135312

委托人名称、地址

深圳国威电子有限公司  
深圳市罗湖区莲塘街道罗沙路 3038 号

生产者(制造商)名称、地址

深圳国威电子有限公司  
深圳市罗湖区莲塘街道罗沙路 3038 号

生产企业名称、地址

梅州国威电子有限公司  
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  
IP PBX200、HB3000; 输入: 100~240VAC 50/60Hz 4A

产品标准和技术要求

GB4943.1-2011; GB/T9254-2008 (A 级); YD/T993-1998

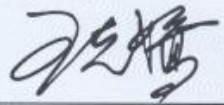
上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C16-01:2014 的要求,  
特发此证。

发证日期: 2018 年 11 月 30 日 有效期至: 2021 年 12 月 31 日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询

主 任:



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

Q 2116182

## 十：国家检测报告



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS 13578

2015190730Z (2018) (粤) 质监监字024号

申请编号: A2018CCC1605-3002614

报告编号: 02801-1605183814

# 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: A2018CCC1605-3002614

产品名称: 程控用户交换机

申请型号: IP PBX200、HB3000

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: A2018CCC1605-3002614

报告编号: 02801-1605183814

样品名称: 程控用户交换机  
样品型号: IP PBX200  
样品数量: 2套  
样品来源: 客户送样

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

收样日期: 2018.09.18  
完成日期: 2018.11.12

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ADI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:

IP PBX200、HB3000

安全主检: 熊安桐 签名:  日期: 2018.11.12

安全审核: 方 欢 签名:  日期: 2018.11.12

EMC 主检: 程杭杭 签名:  日期: 2018.11.12

EMC 审核: 易华斌 签名:  日期: 2018.11.12



签发人: 赵 阳 签名: 

签发日期: 2018.11.12

#### 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





170009010902



(2017)国认监认字(165)号

报告编号: 04-18-C01013



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CENTER

# 检 验 报 告

产品型号 HB3000

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



国家电话交换机质量监督检验中心



# 国家电话交换机质量监督检验中心 检 验 报 告

报告编号: 04-18-C01013

共 27 页 第 1 页

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 产品名称             | 程控用户交换机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 样品型号 | HB3000   |
| 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 | 2018.8.6 |
| 抽样/送样            | 送样                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 送样者  | 孟莹       |
| 抽样地点             | --                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 抽样单位 | --       |
| 样品数量             | 壹台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 抽样基数 | --       |
| 样品编号             | 1805HB3A000001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |          |
| 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》<br>2、YD/T 729-1994 《程控用户交换机进网检验方法》<br>3、YDN 065-1997 《邮电部电话交换设备总技术规范书》<br>4、YD/T 751-1995 《公用电话网局用数字电话交换设备进网检验方法》<br>5、YD/T 1277.1-2003《固定电话网主叫识别信息传送技术要求及测试方法 第一部分 技术要求》                                                                                                                                                                                                                         |      |          |
| 检<br>验<br>结<br>论 | 第一部分: 网络信息安全<br>1. 应测项: 根据被测设备情况及相应标准, 共 18 项;<br>2. 允许不支持项 9 项(第 5, 6, 8, 9, 10, 13-16 项);<br>3. 实测 9 项, 其中参考项 4 项(第 1-3, 18 项)不做判定;<br>4. 不合格项: 共 2 项, 其中 B 类项 1 项(第 12 项), C 类项 1 项(第 11 项);<br>5. 结论: 合格。<br><br>第二部分: 性能要求<br>1. 应测项: 根据被测设备情况及相应标准, 共 82 项。<br>2. 允许不支持项 23 项(第 45, 47, 53-65, 67, 68, 70-73, 75, 76 项);<br>3. 实测 59 项;<br>4. 不合格项: 共 4 项, 其中 B 类项 1 项(第 49 项), C 类项 3 项(第 46, 48, 69 项);<br>5. 结论: 合格。 |      |          |
| 备 注              | 1、该设备为数字程控用户交换机。<br>2、“--”表示允许不支持。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |          |



批准: 郭名

审核: 郭名

主检: 杜超

## 十一：国家工信部认证查询

**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

公众参与

联系我们

首页

信息发布

进网指南

| 许可证号：04-0109-183046 |                |
|---------------------|----------------|
| 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：               | HB3000         |
| 设备产地：               | 广东省梅州市         |
| 发证日期：               | 2018/9/5       |
| 有效期至：               | 2021/9/5       |
| 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  
2020-4-1