



HB1981

数字 IP 程控电话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.....	11-18
六：产品优势.....	18-19
七：维护介绍.....	19
八：传输性能参数.....	20-22
九：国威品牌注册及资质.....	22-28
十：国威原厂生产证明.....	29
十一：国家认证资质.....	30-32
十二：国家工信部查询.....	33

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。

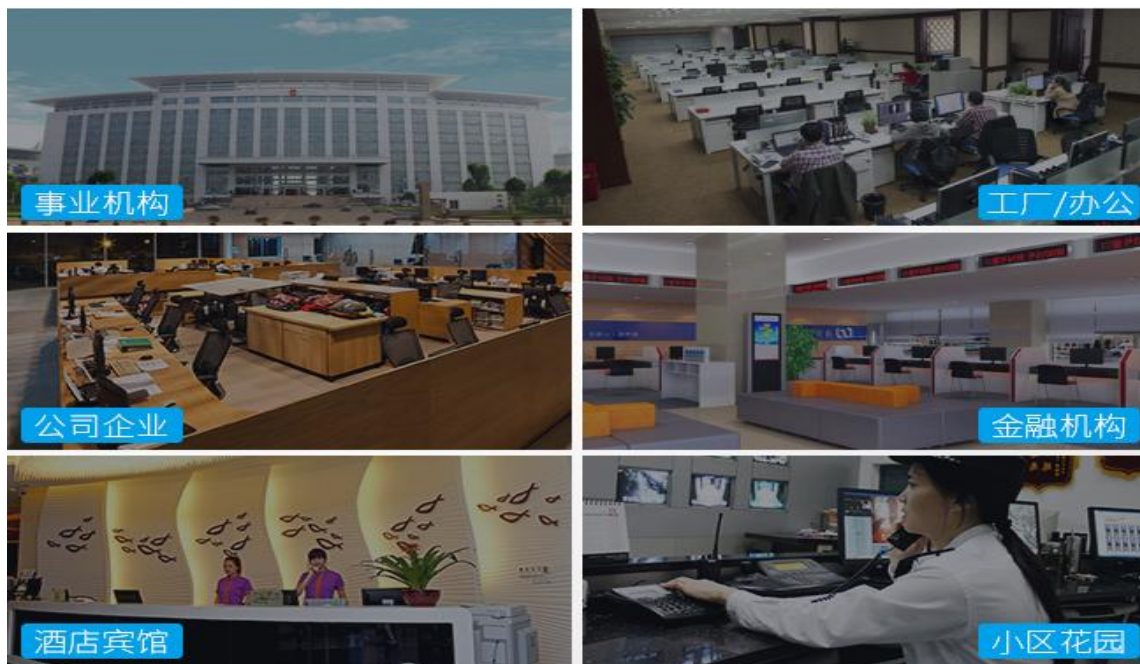
公司主要从事开发、设计及制造符合国际认证标准的电讯产品：主要包括程控交换机、IP 交换机、IP 电话机、IAD 语音网关、移动手机、数码无线电话、有线电话、电话答录机以及其他电讯产品零配件等近百种类型，国威在国内各地都有健全的销售、售后维保团队网络，能够即时高效的为客户提供快速维保服务、产品远销在欧美大陆、进一步抢占海外市场份额，提升国际竞争力。

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。

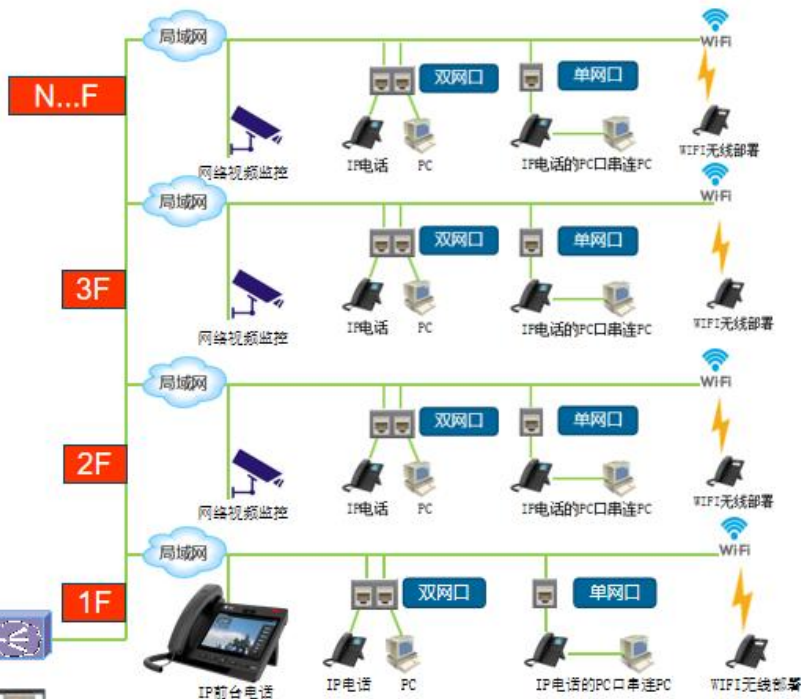


二：国威 HB1981 数字 IP 语音程控交换机语音运用场景



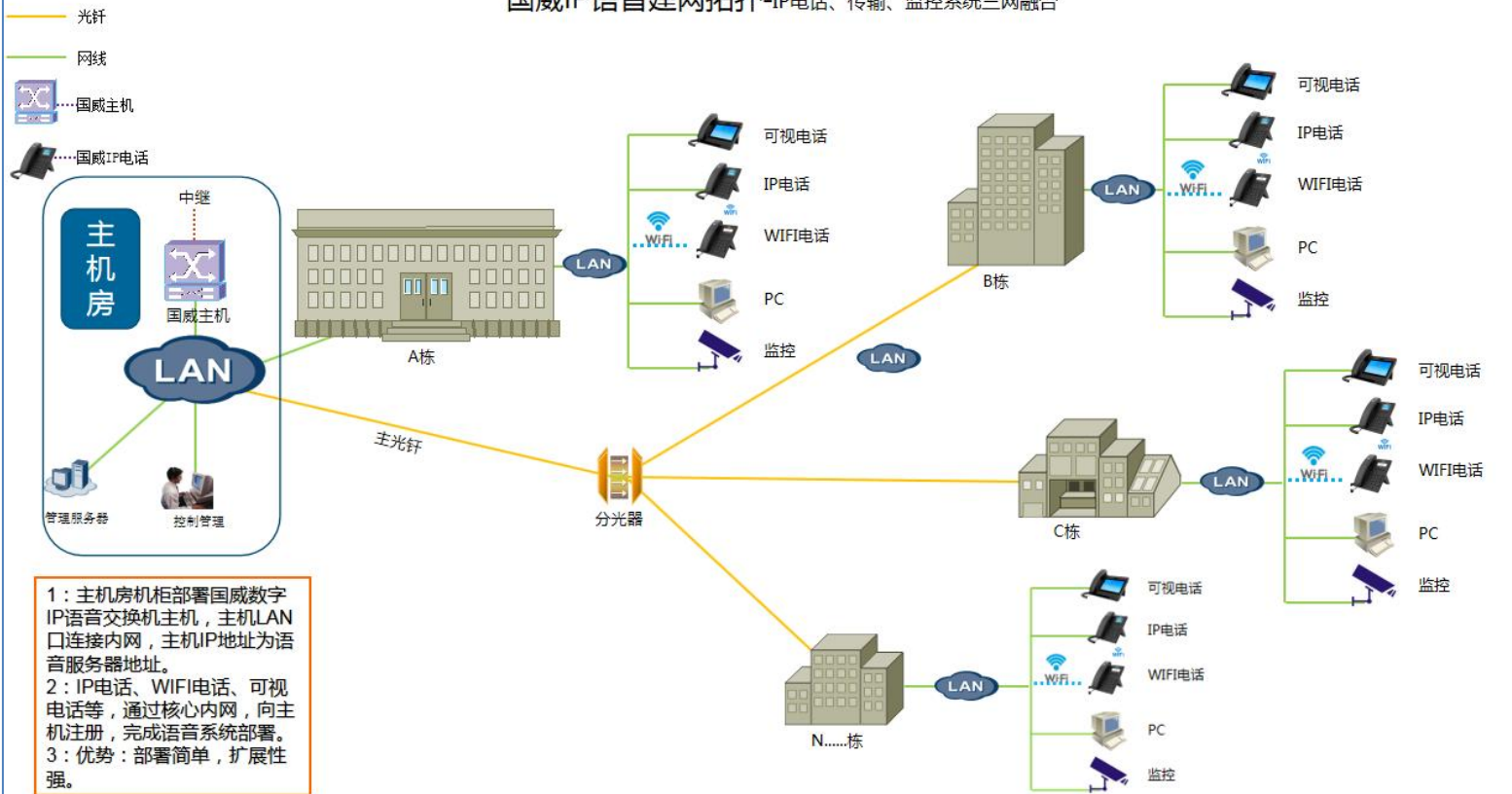
国威HB1981数字IP电话系统解决方案

	国威HB1981主机
	国威安卓视频电话
	国威IP电话
	国威Wi-Fi电话
	电话线
	网线 (LAN)



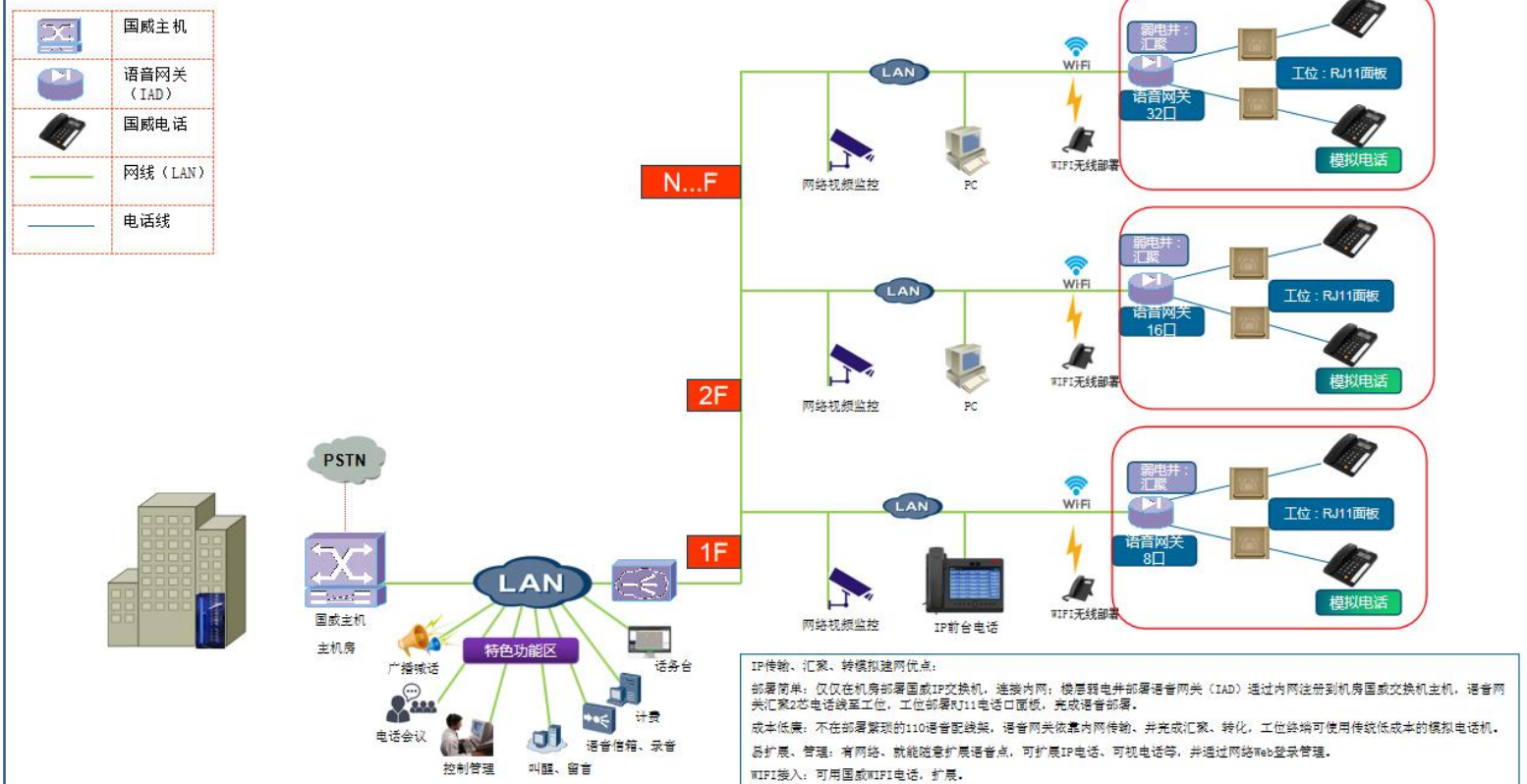
二

国威IP语音建网拓扑-IP电话、传输、监控系统三网融合



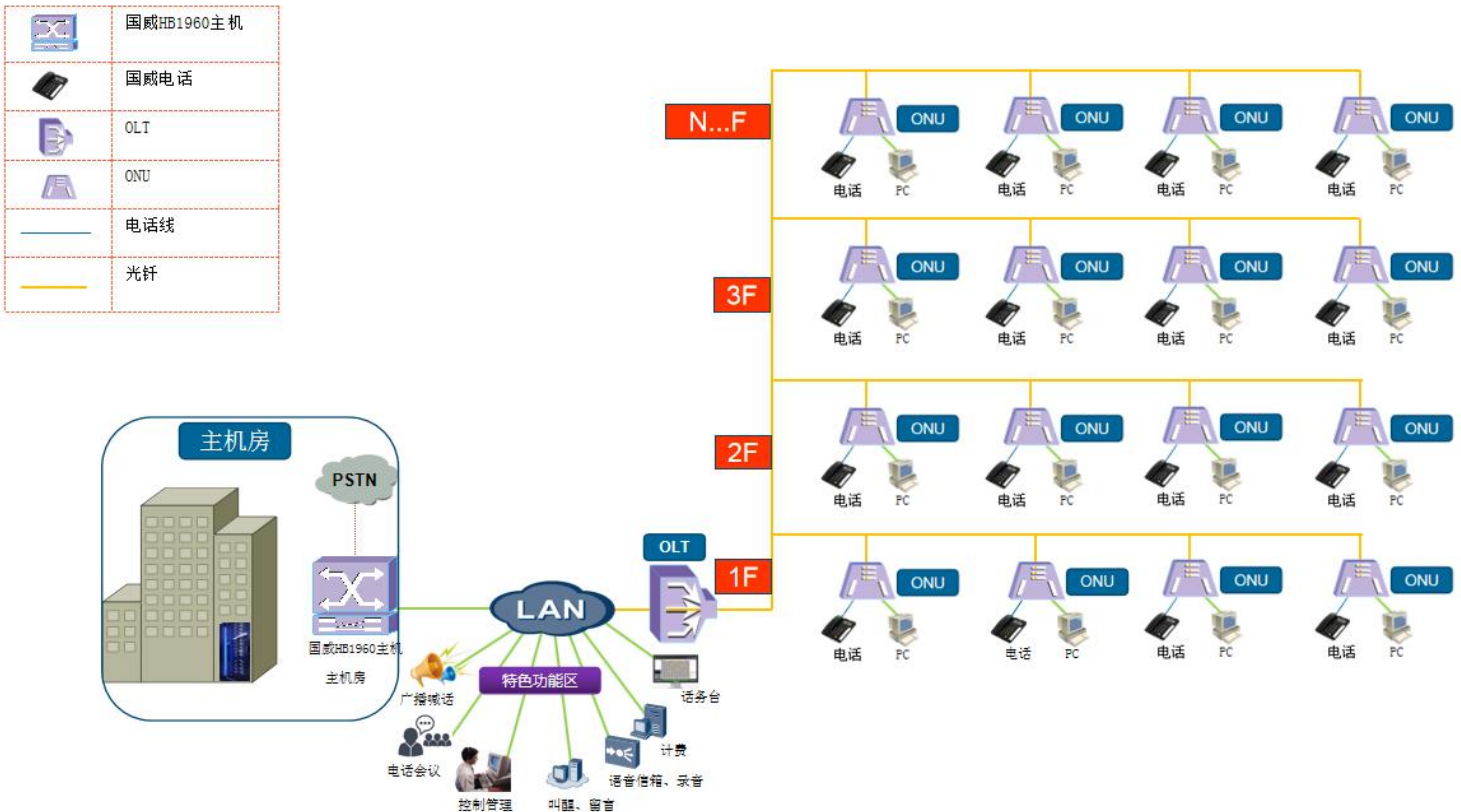
三

国威IP传输、汇聚、转模拟语音系统部署拓扑图



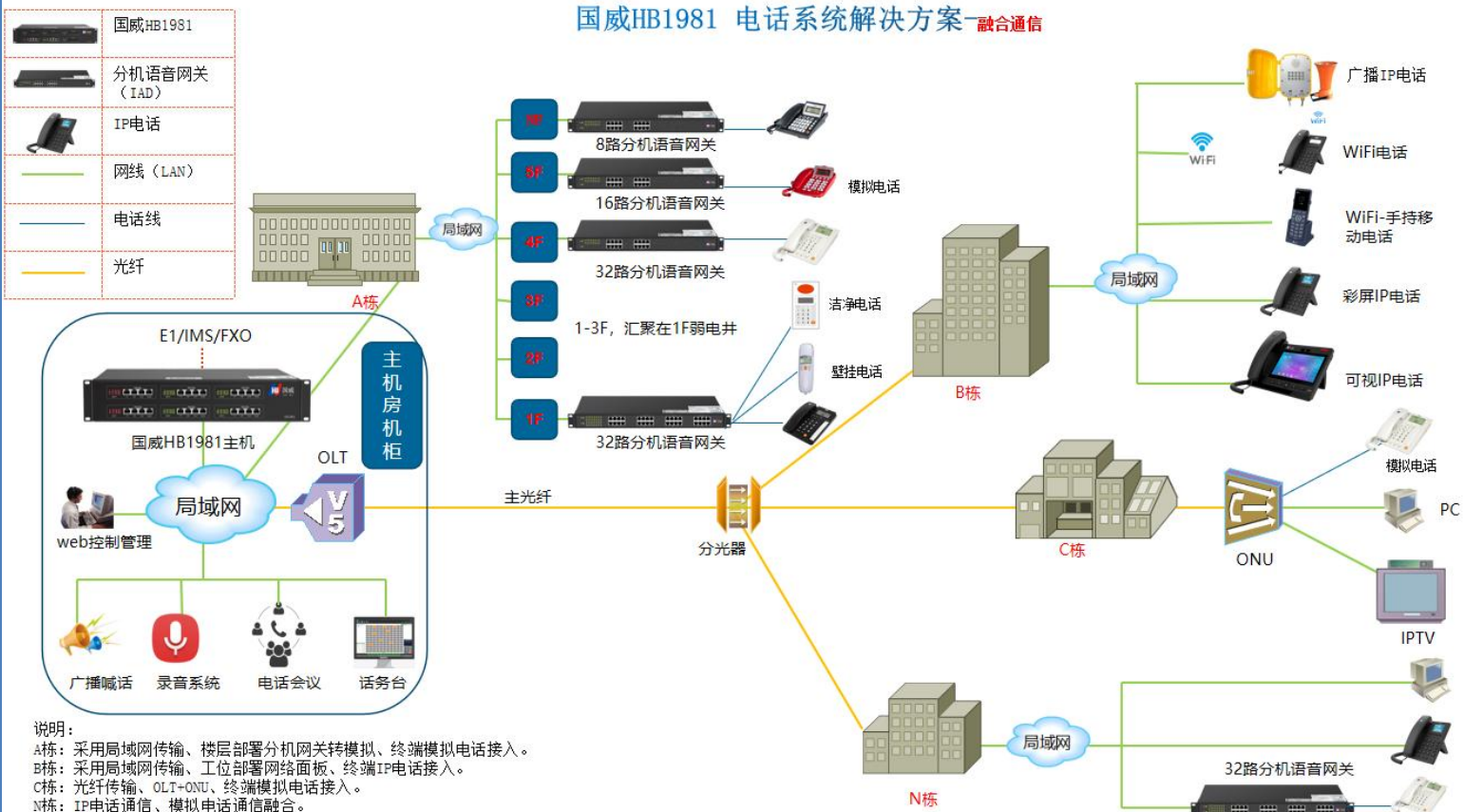
四

国威光通信拓扑图



五：融合通信解决方案

国威HB1981 电话系统解决方案—融合通信



★★★★★★三：国威 HB1981 性能参数

- 1、铁壳 19 寸 2U 机架式宽窄带一体化语音通信设备，系统采用高速稳定扩展性强大的 X86 构架，四核四线程 3.40GHz 独立 CPU、内存 $\geq 32G$ 、并发通话 ≥ 1000 、最大数字 IP 分机 ≥ 10000 、最大 E1 ≥ 8 、最大 FX0/FXS ≥ 96 、FX0/FXS 混插槽位 ≥ 6 、数字中继槽位 ≥ 2 、电源接口 ≥ 2 、风扇 ≥ 2 、录音硬盘接口 ≥ 1 、USB ≥ 1 、Console ≥ 1 、千兆网口 ≥ 2 、API 接口；支持双机双电源冗余热备、分机注册主从双归属热备份。语音业务包含电脑话务员（IVR 导航）、话务台、语音信箱、录音系统、电话会议、寻呼广播、语音叫醒、彩铃业务、呼叫转移、号码变换、热线、代答、秘书、一号通、CDR 话单统计及下载、DID 绑定等功能；设备支持模拟电话、SIP 电话、可视电话、无线 WiFi 电话、软电话等终端同时接入统一通信。电源 AC100-240V、功耗 150W；设备尺寸：482mm*330mm*88mm。
- 2、支持 SIP、IMS、MGCP、PSTN、PCM(E1/T1)、NO.1、NO.7-TUP、SS7-ISUP、PRI(30B+D)、R2、Q.SIG 等中继信令接入、并支持信令跟随。
- 3、支持 G.711、G.722、G.723、G.726、G.729、iLBC 等语音编解码。
- 4、支持 UDP、TCP、TLS 等传输协议与 H.261、H.263、H.264 等视频编解码。
- 5、支持 T.38、T.30、V17、V27、V29 传真协议，具备传真自动错误校检、双向协商等传真功能。
- 6、关键模块冗余备份，支持双电源热备、双机热备；支持 LDAP 企业通讯录的创建、修改、导入、导出等统一集中管理功能。
- 7、话务台可以实时显示话务员工号、坐席号码、实时工作中/休息中状态切换；显示分机通话、空闲、离线、振铃、未注册、未检测到话机等实时状态，支持 1-16 位数分机号创建、删除、修改等自定义，分机 32 级呼出权限，实现企业多级控制。
- 8、内置一号通分机语音业务，支持 8 个局内终端或者局外移动手机端共享一个分机号码，适合多地办公的企业用户通信，在不同地点都可以接听来电；内置内置高保真语音电话会议，支持预定式、立即式两种电话会议模式。
- 9、支持 RTP 加密通话、心跳自动检测、号码映射、回声消除、挂机检测、动态缓冲、丢包补偿等多种语音增益调节等功能。
- 10、支持极性反转、高压直流、高压交流点亮语音留言指示灯、NTP 时间同步等功能。
- 11、支持网络调试与管理、内置抓包工具、Ping 测试、Tracert 测试、DNS 测试等功能。
- 12、支持安全证书认证、内置防火墙、网络 IP 地址白名单功能、IP 限制等功能，精确控制

呼叫范围。

13、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。

14、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。

15、设备应满足 YD/T 729-1994、YD/T 751-1995 国家标准规范，设备传输、损耗、衰减、阻抗、增益等符合国家要求。

16、设备应满足 YD 344-1990 等国家要求标准规范，具备自动检测、诊断故障功能、故障自动显示灯告警等功能。

17、设备应满足 YDN 065-1997 等国家标准，并具备话务台设置、管理等功能。18、设备尺寸：482mm*330mm*88mm。

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 HB1981 是一款机架式 2U 多功能语音通信复合设备，采用高速、稳定、扩展性强大的 X86 构架、四核四线程 3.40GHz 独立 CPU、32GB 内存、1000 并发、最大支持 8E1、96 个内外线混插端口、10000SIP 中继、10000SIP 分机；不但同时融合数字中继、SIP 中继、模拟中继等多种中继接入，还融合了模拟分机、SIP 分机用户共存。在满足用户语音、视频通话的同时，还支持双机双电源冗余热备、分机注册主从双归属热备份。语音业务包含电脑话务员（IVR 导航）、话务台、语音信箱、录音系统、电话会议、寻呼广播、语音叫醒、彩铃业务、呼叫转移、号码变换、热线、代答、秘书、一号通、CDR 话单统计及下载、DID 绑定等功能；，真正意义上的实现了融合通信。

国威 HB1981 设备展示



设备尺寸：482mm*330mm*88mm.

硬件介绍

HB1981-数字 IP 系统

并发通话 1000、最大数字 IP 分机 10000, 四核四线程 3.40GHz 独立 CPU、内存 32G, 支持双机热备、双电源热备、分机注册主从双归属热备份。语音业务包含电脑话务员 (IVR 导航)、话务台、语音信箱、录音系统、电话会议、寻呼广播、语音叫醒、彩铃业务、呼叫转移、号码变换、热线、代答、秘书、一号通、CDR 话单统计及下载、DID 绑定等功能。

HB-MCU-81-主控板

HB-MCU-81 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、IMS、MGCP、PSTN/FXO、PCM(E1/T1)、NO. 1、NO. 7-TUP、SS7-ISUP、PRI(30B+D)、R2、Q. SIG 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

HB-SCU 分控板是系统用户管理、分配、连接单元, 系统支持 UDP、TCP、TLS、ICMP、IGMP 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, 提供 6 个混插用户板卡槽位。

HB-PWR-81-电源板

HB-PWR-81 电源板，支持双电源热备，AC100V-240V 输入，12V 输出，功耗：150 瓦。

PCM-E1

数字中继单元，每块板卡提供 1/2/4 路 E1 接口，支持 NO. 1、NO. 7-TUP、SS7-ISUP、PRI (30B+D)、R2、Q. SIG 等中继信令接入，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 M. 2 接口固态硬盘接口，最大支持 4T（选配），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。

散热系统

具备两个独立散热风扇。

五：功能介绍

特色功能

Web 网络管理与调试

在登录界面输入用户和密码，默认管理员用户名和密码同为 admin。

登陆话务台这需要点击进入自助服务页面进入话务台系统，登陆有权限的账号为分机号，密码为业务密码。



友好的中英文管理界面

支持友好的中文、英文、全屏、搜索管理界面。



PC 话务台

PC 话务台支持 Web 网页登录话务台系统，支持实时显示话务员工号、坐席号码、实时工作中/休息中状态切换, 话务员坐席端口支持离线、振铃中、通话中、空闲等状态显示，可以通过号码、名称、地址等索引，进行快速的查询及编辑工作；话务台支持呼叫、盲转、强插、强拆、强替、咨询转、业务受理、统计查询等业务功能，最大支持 10 个话务台，一个话务台最大支持 1 个班长权限 200 个成员组员坐席。（不含 PC 机）



国威IP数字语音系统

1: → 进入自助服务页面

账号 6009, 这里是具备话务员权限的分机号, 不是admin

密码 123456, 这里是分机管理业务密码, 不是注册分机号密码

验证码 5+3=?

☐ 记住密码

点击登陆

登录

推荐: 谷歌浏览器 | 360极速浏览器

版权所有 © 2024 深圳国威电子有限公司



电脑话务员

支持不限制层级 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。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.....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.....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。

电话会议

最大 360 方高保真电话会议系统，可建立多个电话会议室同时进行电话会议，支持预定式、立即式两种电话会议模式，支持加密式电话会议、会议中语音提示、自动增加会议席位、自定义会议时长等功能。

我的会议

自助服务

话务台

预定式会议

立即式会议

正在进行的会议

会议主题	开始时间	结束时间	操作
Meeting	2025-03-02 10:08	2025-03-02 11:08	

您将要参加的会议

您预订的会议

语音叫醒

话机在用户预定的时间自动振铃以提醒用户。

录音系统

所有分机都可以录音，录音系统支持主叫号码、被叫号码、录音时长、录音时间（开始日期-结束日期）、标注、备注等进行搜索、在线试听播放进行录音管理，并可以显示录音文件序号、名称、录音发起人、录音已听、录音未听等实时状态。

录音管理

主叫号码

被叫号码

录音时长

标注

备注

录音时间

选择时长

开始日期

结束日期

搜索

重置

标为未听

标为已听

播放

导出

删除

序号	主叫号码	被叫号码	录音发起人	Call-ID	录音文件	录音时间	录音时长	标注	操作
97	6010	6009	6009	0x7fa8e805af90	AR_448e03574c9448...	2025-03-02 10:30:17	00:00:32	证据	
94	6009	6009	6009	0x7fa8b4018730	AR_19c6ea0c4c0b47...	2025-03-02 10:08:33	00:00:07		
95	6009	6009	6009	0x7fa8b4003240	AR_9eee62acbb2d4...	2025-03-02 10:08:33	00:00:07		
92	6010	6009	6010	0x7fa8cc002e10	AR_37657d4459624...	2025-03-02 10:05:50	00:00:07		
93	6010	6009	6009	0x7fa8cc1403f0	AR_240d0356062e4...	2025-03-02 10:05:50	00:00:07		
66	6010	6008	6010	0x20bf2e0	AR_4e7ec632d1014...	2024-12-04 14:03:45	00:00:29		
60	6010	6009	6010	0x7f05a002aa50	AR_282a6cd8cc904e...	2024-12-04 14:01:43	00:02:49		
61	6010	6009	6009	0x7f05a0017220	AR_641d16a07cd34...	2024-12-04 14:01:43	00:02:49		
58	6010	6008	6010	0x7f0588030980	AR_83573008fa0649...	2024-12-04 14:00:31	00:02:34		
59	6010	6008	6008	0x7f058801b290	AR_180f2a8efe3b42...	2024-12-04 14:00:31	00:02:34		

共 24 条

10条/页

<

1

2

3

>

前往 1 页

提示：黄色表示未听，绿色表示已听

语音信箱

支持 30 路语音信箱并发，所有分机都支持语音信箱功能，可以实现语音留言的录制、存储和提取功能，有未读留言时，系统会提示用户及时查看以免遗漏。

对讲系统

支持创建多个对讲组，可设置组内、全体、指定用户获取发起对讲权限，发起人拨打对讲组号码，在该对讲组内的所有分机都振铃，提机后可以对讲通话。

广播系统

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。

日夜服务

满足个行业节假日等作息自设定服务系统。

计费系统

支持用户自定义市话、长话等计费费率的计费系统。

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。

酒管 PMS 对接

支持提供计费认证话单、语音叫醒等 API 接口，支持 API 客户端管理、API 权限管理等对接 PMS 酒店管理系统。（厂家提供对接 API 文档参数）

常规功能

语音通话：语音程控交换机局内电话用户之间，或与局外电话用户之间进行语音通话。

视频通话：2 个视频话机进行点对点视频通话，通话双方可以互相看到对方的视频。

本机号查询：用户拨打一个已配置字冠可以查询本机的号码。

来电显示：主叫线识别显示即主叫号码显示，在用户话机上可以显示来电者号码。

来电显示限制：当用户作为主叫时，被叫用户的话机上不能显示该用户的号码（即主叫号码）。

彩铃业务：向主叫方播放个性化彩铃。

呼叫保持：用户可以暂时中断一个正在进行的通话，然后在需要的时候重新恢复通话。

呼叫驻留：用户可以将当前通话保持，然后在局内的另一台话机上恢复被保持的呼叫。如果用户在设置的时间内没有恢复呼叫，系统将释放呼叫，被保持方听忙音。

多路呼叫：用户可以在单个话机上同时处理多个通话，包括呼入和呼出的通话，但是在同一时间只能进行一路语音通话，其他的通话均处于保持状态。

呼叫等待：当用户正在通话时，若第三方用户呼叫该用户，该用户将会收到呼叫等待提示音，表示另有用户等待与之通话。

呼叫转移：用户在通话中按转移键将呼叫转移到第三方而自己退出通话。

呼叫偏转：用户在来电时按转移键将呼叫直接转移到第三方，而自己未接听。

呼叫前传：根据用户处于不同状态下，对该用户的呼叫将进行不同方式的前转。

热线功能：终端摘机后自动呼叫预设定的号码。

代答：用户使用一部话机接听另一部话机上正在振铃的呼叫。指定代答是指用户使用一部话机接听指定的一部话机正在振铃的呼叫。同组代答是指用户可以使用某一话机代为接听同一代答组内正在振铃的某个话机的来电。

自动回呼：用户拨打占线或无人接听的内部电话后，登记回呼后，当拨打的用户可用时，系统自动呼叫主叫电话与被叫电话。

缩位拨号：用户使用自编号码来代替较长的电话号码。自编号码又称缩位号码，使用缩位号码可以减少拨号时间，又便于记忆。

免打扰：为了避免来电的打扰，用户可让系统暂时停止来电呼叫自己话机或者软终端。

强插：话务员可以强行呼叫加入局内电话用户的通话，进行三方通话。

强拆：话务员可以强行拆除局内电话用户正在进行的通话。

一号通：绑定一个用户号码到多个终端，用户可以在任一振铃的绑定终端上接听来电。

三方通话：在不中断当前通话的基础上，用户可以呼叫第三方用户，实现三方共同通话。

音乐保持：系统向呼叫保持用户播放的企业定制的等待音乐，应用在呼叫保持、呼叫转移和呼叫驻留等业务中。

缺席业务：用户登记缺席业务后，其他用户呼叫该用户时将会听到缺席提示音。

寻呼广播：使用电话系统对群内所有成员进行单向广播。

高级经理秘书：高级经理秘书，是指将经理话机的一条线路与其秘书话机的一条线路相绑定。

秘书和经理可以同时收到呼叫经理的来电，经理可以直接接听，或者秘书先接听，对来电进行人工筛选后再转移给经理处理。

紧急呼叫：在 IP 话机锁定、未注册和各种限呼的情况下，可以直接拨打特定号码，实现紧急情况下的呼叫出局。

撤销所有业务：撤销用户已登记的所有补充业务，但该用户的业务权限不受影响。

语音业务密码修改：语音业务密码用于呼出限制业务、密码限呼业务、一号通业务、撤销所有业务和语音信箱业务。请定期进行修改，提高语音业务使用的安全性。

盲灯区/BLF：通过 IP 话机的可编程键可以订阅局内其他用户的通话状态（空闲/通话中/振铃/离线）。在呼叫用户之前，可以先了解其通话状态，在空闲状态时再呼叫可以提高呼叫成功率。

呼叫权限控制：用户发起语音呼叫时，系统根据主叫号码的呼叫权限和被叫字冠的呼叫类型决定是否允许发起该路呼叫。可以根据使用需要灵活控制呼叫权限。

黑白名单：系统根据黑白名单的特定限呼关系来决定允许还是拒绝一次呼叫。

匿名呼叫：系统在无法获取主叫用户号码情况下，将会禁止本次呼叫，被叫用户话机不振铃。

呼出限制：用户可以根据需要，通过一定的拨号程序，限制该话机的呼出权限。

寻线组：企业可以将具有相同工作性质或同一部门的用户组成一个寻线组，并给该寻线组配置一个接入码。当用户拨打这个接入码后，系统根据事先配置的策略将呼叫分配给组内的成员，当其中一个成员接听后，系统将停止振铃。

同振：企业可以将具有相同工作性质或同一部门的用户组成一个寻线组，并给该寻线组配置一个接入码。当用户拨打这个接入码后，系统根据事先配置的策略将呼叫分配给组内的成员，当其中一个成员接听后，系统将停止振铃。

顺振：企业可以将具有相同工作性质或同一部门的用户组成一个寻线组，并给该寻线组配置一个接入码。当用户拨打这个接入码后，系统根据事先配置的策略将呼叫分配给组内的成员，当其中一个成员接听后，系统将停止振铃。

DID: 外部用户可以直接拨打局内用户，不需要经过自动总机转分机。

自动总机：自动总机又称为交互式语音应答业务。通过自动语音应答，实现将用户来电转移到分机的功能。

六：国威 HB1981 的产品优势

一体机，统一通信

设备采用宽窄带一体化设计，硬件采用模块化结构。接口丰富，可以灵活的配置数字中继板、模拟中继板、模拟分机板、录音硬盘等硬件，一体机便于集中统一管理、维护、扩容，实现统一通信。

大容量

设备语音通话并发 1000 路，最大支持 10000 用户分机注册通信。

融合通信

设备接口丰富，支持模拟电话、数字 SIP 电话、可视电话、软电话、传真等终端同时接入，

完成统一融合通信。

高可靠性

支持双机 1+1 冗余热备、双电源 1+1 冗余热备，用户模块化分离，便于更换维护故障模块，某一块板的故障，只影响该部分的工作，不会造成整个系统瘫痪提高可靠性。

先进性

国威 HB1981 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，是目前语音行业发展的主流方向。

低成本

基于先进的 SIP 协议通信，设备支持免费升级到最新系统版本，分机扩容可以不增加硬件成本只需 SIP 分机授权即可扩容分机。

有效控制，节约成本

设备支持企业多级控制呼叫，有效的降低企业的通信费用。

易部署

设备接入企业核心局域网，实现局域网传输通信，网内的任何点位都可以接入语音点位进行通信。

易维护，管理

基于 Web 页面的管理系统，可以轻松的对语音系统进行配置与管理。

组网互通

支持单节点组网和分布式组网等多种组网方式，部署灵活，帮助多分支的企业用户完成内部语音互通。

易融合

国威 HB1981 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

有效地压缩了语音带宽，保证语音质量，节约带宽资源，支持高保真的电话会议、语音信箱留言等。

七：国威 HB1981 维护

国威 HB1981 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。

国威 HB1981 管理平台具备可视化等同实物设备上每块业务板的监控、配置和管理，以及业务板卡数量、板卡类型、板卡指示灯运行状态，维护人员一般情况下无须进入机房。

八：国威 HB1981 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
2000~2400Hz	-0.6dB~0.9dB
2400~3000Hz	-0.6dB~1.1dB
3000~3400Hz	-0.6dB~3.0dB

增益随输入电平值

-55~-50dBm0	$\pm 3.0\text{dB}$
-50~-40dBm0	$\pm 1.0\text{dB}$
-40~3.0dBm0	$\pm 0.5\text{dB}$

衡重杂音： $\leq -65\text{ dBm0p}$

非衡重杂音： $\leq -40\text{ dBm0}$

总失真： $L = -3.5\text{dB}$ ：

$-45\text{dBm0} \geq 16.9\text{dB}$

$-40\text{dBm0} \geq 21.9\text{dB}$

$-30\text{dBm0} \geq 30.2\text{dB}$

$-20\text{dBm0} \geq 32.6\text{dB}$

$-10\text{dBm0} \geq 33.0\text{dB}$

$0\text{dBm0} \geq 33.0\text{dB}$

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： $2\sim 7\text{dB}$

两个方向衰减差别 $\leq |1\text{dB}|$

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

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	≥18dB
2000~3400Hz	≥14dB

对地阻抗不平衡

300~600Hz	≥40dB
600~3400Hz	≥46dB

双音频接收

频偏±2.0%以内可靠接收 频偏±3.0%以上保证不接收 (-4~-23) dBm：可靠接收 双
频电平差不大于 6dB：可靠接收 W-31 dBm：保证不接收 时长：N(30~40)ms

铃流

频率：(25±3)Hz 正弦波 输出电压有效值：(75±15)V。

断续比：1s 续、4s 断。

断续时间各允许偏差不超过±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（www.szcredit.com.cn）或扫描执照的二维码查询。 3. 商事主体应于每年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：罗湖区

成立日期：1991年07月16日

发送报告

信息分享

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：罗湖区
- 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、无线监控系统、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融科技园 9 栋 17 层 B 座 R 单位

商 标	商 标 注 册 证 第 1268785 号 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 局



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 HB1981 国家认证资质

中华人民共和国工业和信息化部 电信设备进网许可证 许可证编号：04-0109-251435 根据《中华人民共和国电信条例》及国家有关规定， 经工业和信息化部审查，下述电信设备符合进网要求， 准许接入公用电信网使用，特发此证。 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：HB1981 设备产地：广东省梅州市 备 注：该设备为数字程控用户交换机。  发证日期： 2025 年 5 月 12 日 有效期至： 2028 年 5 月 12 日	
---	--



报告编号: 06-25-0031



检 验 报 告

产品型号:	HB1981
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

广 州 特 殊 实 验 室
信息产业广州电话交换设备质量监督检验中心



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: 06-25-0031

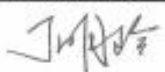
共 12 页 第 1 页

产品名称	程控用户交换机	样品型号	HB1981
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	2025 年 4 月 3 日
抽样/送样	送样	送样者	熊芬
抽样地点	--	抽样单位	--
样品数量	1 台	抽样基数	--
样品编号	HB81HJ004EGB		
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. YD/T 1141-2007 《以太网交换机测试方法》		
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: QT251310; 3、判定依据: NAL-02-010601-001-02 用户电话交换机进网检验要求。		

签发日期 2025 年 4 月 14 日



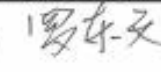
批准:



审核:



主检:



十二：国家工信部查询



工业和信息化部政务服务平台

电信设备进网许可

[首页](#)[信息发布](#)[进网指南](#)[网上服务](#)[公众参与](#)[联系我们](#)



更多图片

提示：暂无图片

许可证号：	04-0109-251435
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：	HB1981
设备产地：	广东省梅州市
发证日期：	2025-05-12
有效期至：	2028-05-12
备注：	该设备为数字程控用户交换机。
备案信息：	

返回

深圳国威电子有限公司
2025-5-20