



国威程控交换机建网方案书

适用于 1-16 外线 1-128 分机之内的所有语音建网

目录

一：深圳国威电子有限公司介绍.....	3
二：深圳国威交换机语音运用场景拓扑图及型号图解.....	4
三：深圳国威交换机功能参数介绍.....	5-8
四：深圳国威电子有限公司原厂资质文件.....	9
五：国威 HB-208 系列交换机产品资质.....	10
六：国威 HB-GW400 系列交换机产品资质.....	11
七：国威 HB-GW800 系列交换机产品资质.....	12
八：国威 HB-GW1600 系列交换机产品资质.....	16

一：深圳国威电子有限公司介绍

深圳国威电子有限公司创立于 1991 年 7 月，是全球著名的程控交换机制造厂家之一。总部设在深圳，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。



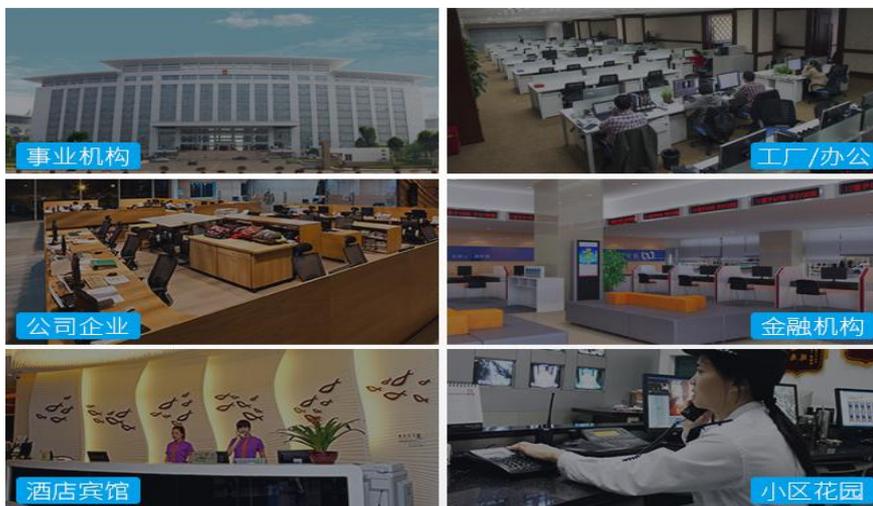
二：国威 HB 程控交换机语音运用场景拓扑图



国威HB交换机语音建网拓扑图



国威HB程控交换机语音建网型号图解



三：国威 HB 交换机功能参数

型号		GW208	GW400	GW800	GW1600 (1)	GW1600 (2)
配置	基本配置	2/08	4/16	4/16	8/16	8/16
	最大外线数量	2	6	8	16	16
	最大分机数量	8	32	48	96	128
传输	传输距离	3KM	3KM	5KM	5KM	5KM
电脑管理	电脑管理			Yes	Yes	Yes
	电脑话务员	Yes	Yes	2 路	2 路	2 路
	来电弹屏			Yes	Yes	Yes
	大容量话单存贮器			Yes	Yes	Yes
	话单转发			Yes	Yes	Yes
	去电属地查询			yes	Yes	Yes
	专用话机			Yes	Yes	Yes
	多次转接/无应答回铃	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	任意开通外线	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	广播功能			yes	Yes	Yes
	呼叫保留	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
外接音乐			Yes	Yes	Yes	
酒店管理	对接酒店管理软件			Yes	Yes	Yes
	酒店闹钟叫醒			Yes	Yes	Yes
	反极/延时计费模式			Yes	Yes	Yes
	押金管理			Yes	Yes	Yes
	自由选择中继	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	自由更改转换等待音乐			Yes	Yes	Yes
	系统功能列表			Yes	Yes	Yes
主要功能	FSK/DTMF 来电显示	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	内外线来电显示	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	人工/电脑值班	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	自动切换值班模式	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	语音导航	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	转接音乐	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	彩铃导录	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	录音时间	25s	25s	25s	25s	25s
	自报分机号码	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	分机一键呼叫总机	Yes	Yes	yes	Yes	Yes
	分机热线	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	分机密码	yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	分机弹性编码	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	代接/代拨电话	Yes	Yes	yes	Yes	Yes
	遇忙/移位/无条件转移	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
秘书转移	yes	Yes	Yes	Yes	Yes	

	三方会议	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	通话限时	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	强插监听	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	免打扰	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	ACD 排队	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	远端协助控制编程	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	HCI 人机互换	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	内外线分组	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	内线预约	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	内线状态重拨外线	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	多种出局方式	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	群呼	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	缩位拨号	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	特许拨号	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	IP 拨号	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	等级服务	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	经济路由	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	传真识别	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	个人分机锁	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	三级防雷	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
产品规格	重量	1.3KG	2.8KG	9KG	13KG	13KG
	外壳	塑壳	塑壳	标准机架铁壳	标准机架铁壳	标准机架铁壳
	产品净尺寸	250*192*6 3mm	345*240*63 mm	476*273*128 mm	476*345*128m m	476*345*128 mm
电器 指标	温度	0~40℃		0~40℃	0~40℃	
	相对湿度	≤80%		≤80%	≤80%	
	工作电压	AC200V 50HZ		AC200V 50HZ	AC200V 50HZ	
	最大功率	≤35W		≤35W	≤35W	
交换 特性	交换方式：时分交换					
	话 务 量：0.16 至 1.0er1（对专用中继线）					
	话机接口：脉冲拨号或双音多频					
传输特性	传输衰耗 分机至分机 7.0dB 分机至中继 3.5dB 中继至中继 3.5dB	衰减频率失真 +0.5dB— -0.5dB		非线性失真 +0.1dB — -0.1dB	对地平衡度 >50dB	
	三元件平衡阻抗 用户端：200 欧姆+（560 欧姆 / 100nF） 中继端：200 欧姆+（680 欧姆 / 100nF）	回波损耗 >20dB		空闲信道 噪声 -75dB	串音衰减 分机至分机 >70dB 分机至中继 >70dB 中继至中继 >70dB 中继至分机 >70dB	

信号特性	脉冲拨号断续比 拨送: 2.5: 1 (发送速度 10 脉冲 / 秒) 接收: 1: 1 至 4: 1 (发送速度 8-12 脉冲)	双音多频信号电平 拨送: -10dbm 接收: -2--32dbm	铃流 拨号电压: 发送 75V, 接收 >40V 铃 流: 发送 25Hz, 接 收 > 15Hz	信号音 音 频: 450Hz 拨号音: 持续 忙 音: 0.35 秒通, 0.35 秒断 回铃音: 1.0 秒通, 4.0 秒断
	分机环路 环路电流 >18mA 环路阻抗 <1.8K 欧姆	中继环路 直流阻抗 <300 欧姆		
系统工作电源	交流 220V (+10% ~ -15%), 50Hz ±5%。	直流 48V ±10% 5V ±2%	功耗 每个子系统 静态功耗 <30W 最大功耗 <150W	

四:深圳国威电子有限公司原厂资质及证明



深圳国威电子有限公司

原厂生产证明

深圳国威电子有限公司创立于1991年7月，是全球著名的程控交换机研发、生产、制造厂家之一，总部设在深圳，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交换机，均带有国威中文注册商标**国威**，英文商标。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。

现我厂生产的模拟电话程控交换机分为：国威GW400系列、国威GW800系列、国威GW1600系列。

IP数字交换机分为：国威HB100/HB200/HB300/HB3000/HB8000系列。
特此证明！





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等有关事项及年报信息和其他信用信息，请登录深圳市市场监督管理局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-4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11月17日



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



014

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

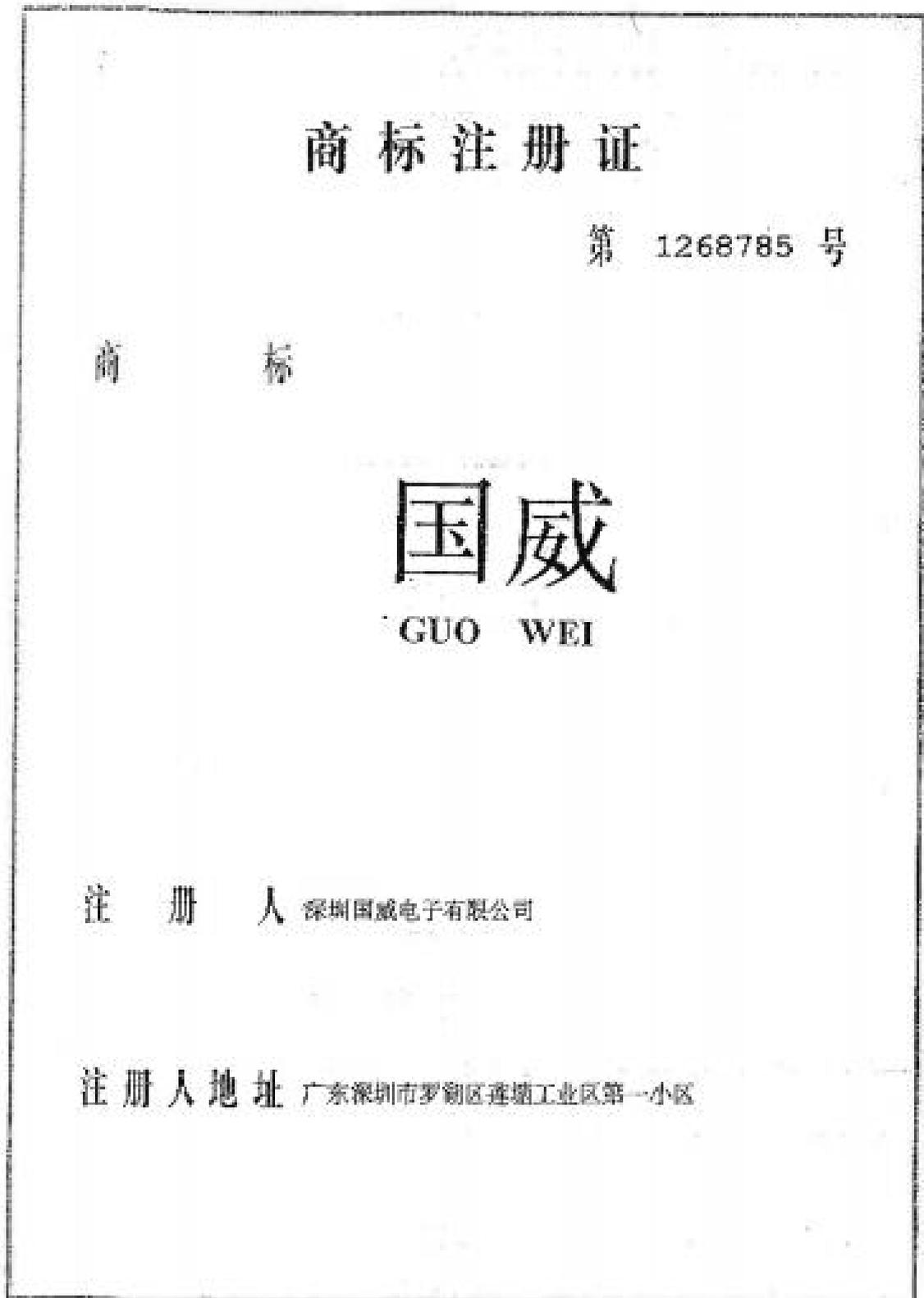


对于此证书的签署，Intertek 仅对获证组织承担认证协议所规定的义务，而不对其他组织承担任何义务。此证书的有效性基于获证组织能够依照 Intertek 的体系认证要求使其体系得到保持。可通过电子邮件 certificate.validation@intertek.com 或用智能手机扫描该代码对证书有效性进行确认。此证书的所有权归属为 Intertek，在必要时证书持有者应按要求归还证书。

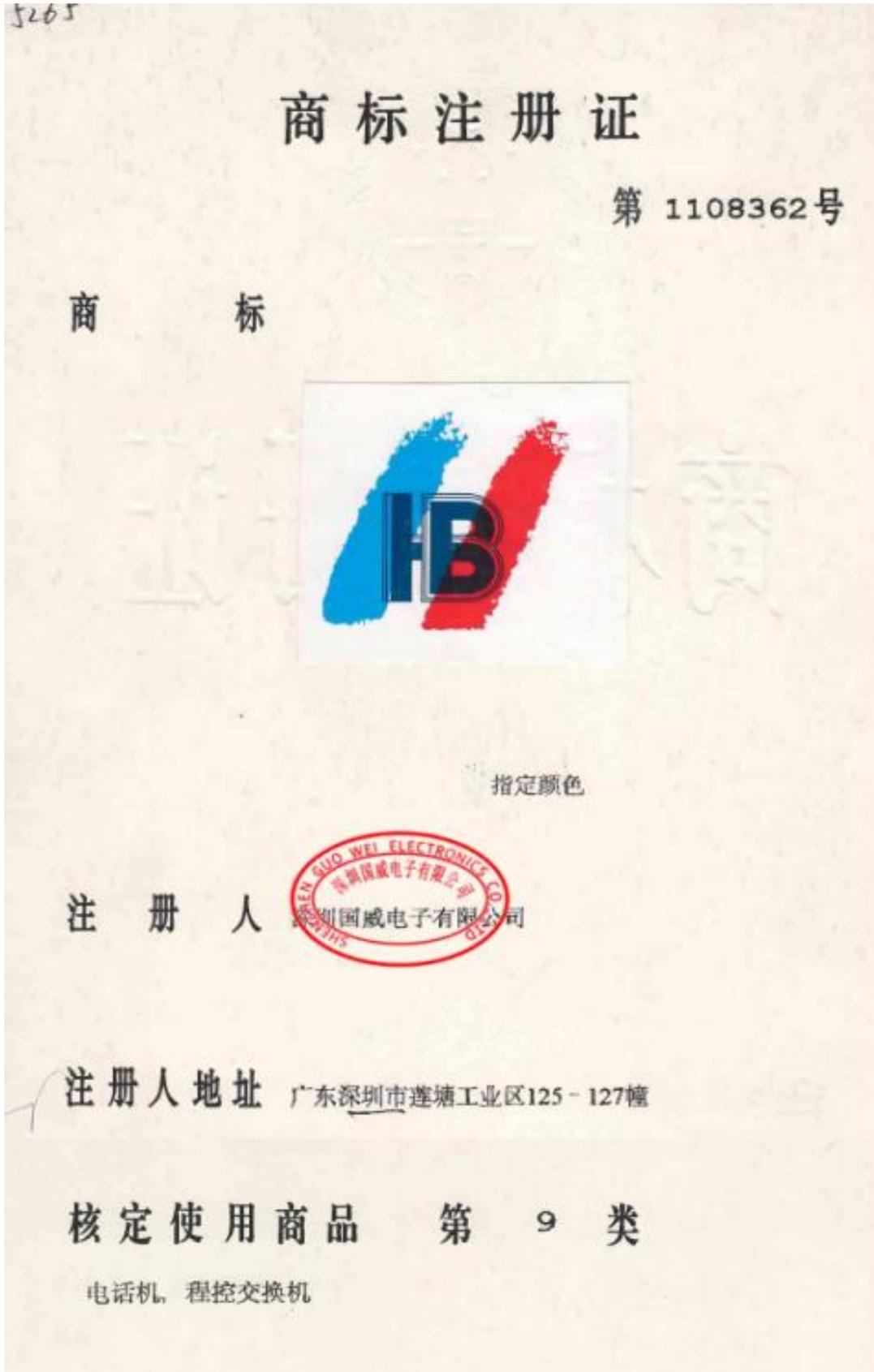
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格方可保持证书年度有效。证书信息可在国家认监委官网 <http://www.cnca.gov.cn> 查询。



国威品牌原厂中文商标注册



国威品牌原厂英文商标注册



五：国威 HB-GW208 交换机产品资质许可

配置：2 外线 8 分机，不可扩



原厂型号与资质严格对应



检 验 报 告

产品型号：GW208
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

六：国威 HB-GW400 系列交换机产品资质许可

配置：最小 4 外线 8 分机,最大扩展到 6 外线 32 分机



**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：04-0109-171095

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：GW400
设备产地：广东省梅州市
备注：

发证日期：2017年4月13日
有效期至：2020年4月13日



中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2017011605954494

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1018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1018号

生产企业名称、地址
梅州国威电子有限公司
广东省梅州市经济开发区A1区

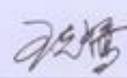
产品名称和系列、规格、型号
数字程控用户交换机
GW400: 220-240VAC, 50Hz, 0.2A

产品标准和技术要求
GB4943.1-2011; GB/T9254-2008; 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：2017年04月11日 有效期至：2022年04月11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查询

主任： 

中国质量认证中心

中国·北京·朝阳区西四环100号9层 100070
<http://www.cqc.com.cn>

原厂型号与资质严格对应




**国家强制性产品认证
试验报告**

□CCC认证 □CE认证 □UL认证 □其他：

申请编号：A20170001605-2513833
产品名称：数字程控用户交换机
申请型号：GW400
检测机构：深圳中研计量检测研究院





报告编号：06-17-0009

检 验 报 告

产品型号：	GW400
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

原厂型号与资质严格对应

七：国威 HB-GW800 系列交换机资质许可

配置：最小 4 外线 8 分机，最大扩展到：8 外线 48 分机

**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：04-0109-171099

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：GW800
设备产地：广东省梅州市
备注：

发证日期：2017年4月13日
有效期至：2020年4月13日

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2017011605943861

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3014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3014号

生产企业名称、地址
梅州国威电子有限公司
广东省梅州市经济开发区A01区

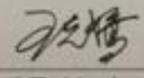
产品名称和系列、规格、型号
数字程控用户交换机
P8X800、GW800；输入：220-240VAC，30/60Hz，0.2A

原厂型号与资质严格对应

产品标准和技术要求
GB 1581-2011；GB 9214-2008；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：2017年03月07日 有效期至：2022年03月07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查询

主任： 

中国质量认证中心
中国·北京·朝阳区北辰路100号B座100070
<http://www.cqc.com.cn>

1623716

**国家强制性产品认证
试验报告**

□新申请 □变更 □扩管 □复审 □其他

申请编号：A2016CCC1605-2491924 报告编号：G0801-1609170006

产品名称：数字程控用户交换机

申请型号：P8X800、GW800

检测机构：深圳国威检测研究院

原厂型号与资质严格对应

报告编号：06-17-0006

检 验 报 告

产品型号：GW800

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

八：国威 HB-GW1600 系列交换机资质许可

配置：最小 8 外线 8 分机，最大扩展到 16 外线 128 分机

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：04-0109-171100

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：GW1600
 设备产地：广东省梅州市

发证日期：2017年 4月 13日
 有效期至：2020年 4月 13日

中国国家强制性产品认证证书

证书编号：2017011605943872

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3039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3039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A01区

产品名称和系列、规格、型号
 数字程控用户交换机
 PBX1600, GW1600, 输入：220-240VAC, 50/60Hz, 0.2A

产品标准和技术要求
 GB4792.1-2011; GB9234-2008; 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：2017年03月07日 有效期至：2022年03月07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查询

主任：

中国质量认证中心
 中国·北京·朝阳区惠新东街198号B座100070
 http://www.cqc.com.cn

原厂型号与资质严格对应

国家强制性产品认证 试验报告

2017年 4月 13日

申请编号：A2016CCC1605-2491925 报告编号：02001-1805170007

产品名称：数字程控用户交换机

申请型号：PBX1600, GW1600

检测机构：深圳计量质量检测研究院

检验报告

报告编号：06-17-0007

产品型号：GW1600

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

原厂型号与资质严格对应

深圳国威电子有限公司
2018-1-1