



报告编号: 06-23-0007



170009011520 部质监授字(2007)004号

检 验 报 告

产品型号: _____ GW200
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 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



注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
2. 报告需加盖骑缝章。
3. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
4. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对检验报告若有异议，请于收到报告之日起 15 日内向检验单位提出。
7. 一般情况，委托检验仅对来样负责。
8. 未经实验室书面批准不得部分复制报告。

地址：广州市天河区中山大道西 109 号

邮政编码：510630

电话号码：020-38639339 38639527

网址：[http:// www. atlab. com. cn/](http://www.atlab.com.cn/)

E-mail: atlab@189.cn

目 录

1. 检验报告.....	1
2. 检验样品描述.....	2
3. 检验样品照片.....	3
4. 检验内容一览表.....	4
5. 检验结果.....	5
6. 测试用仪表.....	12
7. 辅助检测设备.....	12
8. 检验条件/环境及其它.....	12
9. 检验人员.....	12

检 验 报 告

报告编号: 06-23-0007

共 12 页 第 1 页

产品名称	程控用户交换机	样品型号	GW200
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	2023 年 3 月 16 日
抽样/送样	送样	送样者	吴一曲
抽样地点	--	抽样单位	--
样品数量	1 台	抽样基数	--
样品编号	1911G200000001		
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。  签发日期 2023 年 04 月 04 日		
备注	1、该设备为模拟程控用户交换机; 2、电信设备预受理编号: QT230606; 3、判定依据: NAL-02-010601-001-02 用户电话交换机进网检验要求。		

批准: 丁明恒

审核: 莫燕

主检: 罗东文

检 验 样 品 描 述

报告编号：06-23-0007

共 12 页 第 2 页

名 称 : 程控用户交换机

型 号 : GW200

软件版本 : T6.0

硬件版本 : V1.0

功 能 : 缩位拨号、热线服务、呼出限制、免打扰、转移呼叫、
闹钟服务、三方通话。

接 口 : 二线模拟用户接口,二线模拟环路中继接口。

配 置 : 2 路环路中继端口, 8 路模拟用户端口。

协 议 : 支持用户线信号方式。

技术特征 : 实现电路交换, 语音通信功能。

网络信息 : 支持呼出限制功能、支持用户线信号方式、支持维护
安 全 : 管理功能、不支持 IP 接入。

配 件 : 无

电源规格 : 220V-240V 50Hz 0.2A 交流供电。

程控用户交换机

检 验 样 品 照 片

报告编号：06-23-0007

共 12 页 第 3 页

设 备 名 称 : 程控用户交换机
型 号 : GW200
拍 摄 地 点 : 广州市天河区中山大道西 109 号 5 号楼
拍 摄 部 位 : 1. 正面; 2. 背面; 3. 铭牌标识
日 期 : 2023. 3. 23

照 片 :

1.正面



2.背面



3.铭牌标识



程控用户交换机

检验内容一览表

报告编号：06-23-0007

共 12 页 第 4 页

序号	检验项目	应测项	实测项	允许不支持项	合格项	不合格项	参考项
一、程控用户交换机							
第一部分：网络信息安全							
1	主叫号码生成、传送、鉴权及溯源	0	0	---	---	---	---
2. 安全网管							
2.1	数据访问控制机制	2	2	0	2	0	0
2.2	管理接口 IPv6 功能测试	0	0	---	---	---	---
第二部分：互联互通							
1	传输特性全连接分机间指标测试	7	7	0	7	0	0
2	传输特性全连接分机-模拟中继指标测试	7	7	0	7	0	0
3	数字中继接口参数和接口间传输特性测试	0	0	---	---	---	---
4	PRI 接口电气特性	0	0	---	---	---	---
5	用户线条件和用户信号方式测试	2	2	0	2	0	0
6	信号音和铃流测试	4	4	0	4	0	0
7	基本功能	6	6	0	6	0	0
8	局间七号信令方式测试	0	0	---	---	---	---
9	ISDN PRI 协议一致性测试（TE 侧）	0	0	---	---	---	---
合计		28	28	0	28	0	0

审核人：莫 燕

填表人：罗东文

程控用户交换机

检 验 结 果

报告编号：06-23-0007

共 12 页 第 5 页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论
第一部分：网络信息安全					
1. 主叫号码生成、传送、鉴权及溯源					
2. 安全网管					
2.1 数据访问控制机制					
1	安全管理	/	YD/T 1141-2007 5.3 拒绝不正确用户名与口令登录。	符合要求	合格
2	日志采集	/	YD/T 1141-2007 5.7 日志数据可以正常采集和保存，并 可以被下载进行离线分析。	符合要求	合格
2.2 管理接口 IPv6 功能测试					
第二部分：互联互通					
1. 传输特性全连接分机间指标测试					
3	传输损耗	dB	YD/T 751-1995 7.2.1 分机间：2dB~7dB	2	合格
4	损耗频率失真	dB	YD/T 751-1995 7.2.2 300Hz~400Hz -0.6dB ~2.0dB 400Hz~600Hz -0.6dB ~1.5dB 600Hz~2000Hz -0.6dB ~0.7dB 2000Hz~2400Hz -0.6dB ~0.9dB 2400Hz~3000Hz -0.6dB ~1.1dB 3000Hz~3400Hz -0.6dB ~3.0dB	0.2 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0	合格
5	增益随输入电平变化	dB	YD/T 751-1995 7.2.3 -55dBm0~-50dBm0 ±3.0dB -50dBm0~-40dBm0 ±1.0dB -40dBm0~3.0dBm0 ±0.5dB	0.0 0.0 -0.1	合格

程控用户交换机

检 验 结 果

报告编号: 06-23-0007

共 12 页 第 6 页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论	
6	衡重杂音	dBm0p	YD/T 751-1995 7.2.8 ≤-63.7dBm0p	-92.0	合格	
7	总失真 L=-3.5dBr	dB	YD/T 751-1995 7.2.9.1 -45dBm0 ≥16.9dB -40dBm0 ≥21.9dB -30dBm0 ≥30.2dB -20dBm0 ≥32.6dB -10dBm0 ≥33.0dB 0dBm0 ≥33.0dB	45.8 50.6 60.5 67.8 63.3 62.6	合格	
8	阻抗回波损耗	dB	YD/T 729-1994 4.1.1.1 300Hz~500Hz ≥14dB 500Hz~2000Hz ≥18dB 2000Hz~3400Hz ≥14dB	20 22 23	合格	
9	对地阻抗不平衡	dB	YD/T 729-1994 4.1.1.2 300Hz~600Hz ≥40dB 600Hz~3400Hz ≥46dB	81 73	合格	
2. 传输特性全连接分机-模拟中继指标测试						
10	传输损耗及两个方向间传输衰减差别	dB	YD/T 729-1994 7.1.1 , 7.1.4 模拟中继接口：2dB~7dB 两个方向衰减差别≤ 1 dB	中继	用户	合格
				2	2	
				0.0		
11	损耗频率失真	dB	YD/T729-1994 7.1.3 用户→中继 中继→用户： 300Hz~400Hz -0.6dB~2.0dB 400Hz~600Hz -0.6dB~1.5dB 600Hz~2000Hz -0.6dB~0.7dB 2000Hz~2400Hz -0.6dB~0.9dB 2400Hz~3000Hz -0.6dB~1.1dB 3000Hz~3400Hz -0.6dB~3.0dB	0.2 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0	0.2 0.1 0.0 0.0 0.0 0.0	合格

检 验 结 果

共 12 页 第 7 页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果		结论
12	增益随输入电平的变化	dB	YD/T729-1994 7.1.6 用户→中继 中继→用户: -55dBm0~-50dBm0 ±3.0dB -50dBm0~-40dBm0 ±1.0dB -40dBm0~3.0dBm0 ±0.5dB	中继	用户	合格
				0.1	0.0	
				0.1	0.0	
				-0.1	-0.1	
13	衡重杂音	dBm0p	YD/T729-1994 7.1.8 用户→中继 中继→用户: ≤-63dBm0p	-89	-86	合格
14	总失真 Lo=-3.5dBr	dB	YD/T729-1994 7.1.10 用户→中继 中继→用户: -45dBm0 ≥16.5dB -40dBm0 ≥21.5dB -30dBm0 ≥30.0dB -20dBm0 ≥33.0dB -10dBm0 ≥33.0dB 0dBm0 ≥33.0dB	44.4	46.3	合格
				53.4	51.0	
				62.7	60.9	
				65.8	65.4	
				58.3	59.7	
				51.6	57.1	
				51.6	57.1	
15	阻抗回波损耗	dB	YD/T729-1994 4.1.3 300Hz~500Hz ≥14dB 500Hz~2000Hz ≥18dB 2000Hz~3400Hz ≥14dB	17	18	合格
				19	20	
				22	21	
				22	21	
16	对地阻抗不平衡	dB	YD/T729-1994 4.1.3 300Hz~600Hz ≥40dB 600Hz~3400Hz ≥46dB	80	80	合格
				65	76	
3. 数字中继接口参数和接口间传输特性测试						
该设备无此接口						
4. PRI 接口电气特性						
该设备无此接口						

程控用户交换机

检 验 结 果

报告编号：06-23-0007

共 12 页 第 8 页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论
5. 用户线条件和用户信号方式测试					
17	双音频接收	/	YD/T 751-1995 9.2 频偏 $\pm 2.0\%$ 以内可靠接收 频偏 $\pm 3.0\%$ 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 ≤ -31 dBm: 保证不接收 时长: (30~40)ms	接收 不接收 接收 接收 不接收 35ms	合格
18	双音频信号转送	/	YD/T 751-1995 9.2 低频群 频率 电平 697Hz -9dBm 770Hz -9dBm 852Hz -9dBm 941Hz -9dBm 频率偏差 $\leq \pm 1.5\%$ 电平偏差 $\leq \pm 3$ dB 高频群 频率 电平 1209Hz -7dBm 1336Hz -7dBm 1477Hz -7dBm 频率偏差 $\leq \pm 1.5\%$ 电平偏差 $\leq \pm 3$ dB 高频分量电平不能小于低频分量 电平, 且电平差 $\leq (2\pm 1)$ dB	698Hz -12dBm 770Hz -12dBm 851Hz -12dBm 941Hz -12dBm 0.2% -3dB 1211Hz -10dBm 1336Hz -10dBm 1476Hz -10dBm 0.1% -3dB 2.2dB	合格
6. 信号音和铃流测试					
19	铃流	/	YDN 065-1997 8.4 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 $\pm 10\%$	25Hz 71V 1s 续、4s 断	合格

检 验 结 果

报告编号: 06-23-0007

共 12 页 第 9 页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论
20	拨号音	/	YDN 065-1997 8.4 频率: (450 ± 25) Hz 电平: (-10 ± 3) dBm0 连续信号音	450Hz -12dBm0 连续信号音	合格
21	忙音	/	YDN 065-1997 8.4 频率: (450 ± 25) Hz 电平: (-10 ± 3) dBm0 断续比: 0.35s 续、0.35s 断 断续时间各允许偏差不超过 $\pm 10\%$ 或者提供语音提示音	454Hz -13dBm0 0.34s 续 0.36s 断	合格
22	回铃音	/	YDN 065-1997 8.4 频率: (450 ± 25) Hz 电平: (-10 ± 3) dBm0 断续比: 1s 续、4s 断 断续时间各允许偏差不超过 $\pm 10\%$	451Hz -11dBm0 1s 续 4s 断	合格
7. 基本功能					
23	话务统计功能	/	YD 344-1990 12.4 600 门以上交换机应能进行话务数据统计, 其中包括用户呼叫次数, 出局方向呼叫次数等, 测试结果可以记录并打印输出。600 门以下容量交换机可适当简化。	符合要求	合格

程控用户交换机

检 验 结 果

报告编号：06-23-0007

共 12 页 第 10 页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论
24	接续方式和复原控制方式	/	YD 344-1990 5.6 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+DID 进网时，内部分机挂机，通话电路和中继均释放。	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：DOD2+DID 进网时，内部分机挂机，通话电路和中继均释放。符合要求	合格
25	监视时间指标检查	秒	YD 344-1990 9.2 摘机不拨号时间监视：(10-20)秒 位间隔不拨号时间监视：(5-20)秒 久叫不应时间监视：(60-90)秒	10 8 89	合格
26	告警系统功能检查	/	YD 344-1990 12.9 交换机应具备障碍自动显示灯等告警功能。	符合要求	合格
27	维护管理功能检查	/	YDN 065-1997 16.3 (YD 344-1990 12.1/3/6/8) 局数据修改和输入，可以利用话务台或输入输出终端设备进行操作；可设置人机对话通行字；能对输入指令进行语法分析并对错误指令发出指示；可以人工闭塞、停用和启动交换机的中继器、用户设备；设有故障测试诊断功能，当检测到硬件或软件故障时能告警，指出故障所在范围及性质，并存储记录	符合要求	合格

检 验 结 果

报告编号：06-23-0007

共 12 页 第 11 页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论
28	新业务功能	/	YDN 065-1997 4.1 及其附件附录 1(YD 344-1990 5.5.3) 交换机应优选以下功能(至少支持 6 种): 1. 缩位拨号、2. 热线服务、3. 呼出限制、4. 免打扰、5. 转移呼叫、6. 呼叫等待、7. 会议电话、8. 闹钟服务、9. 遇忙呼叫、10. 三方通话	缩位拨号、热线服务、呼出限制、免打扰、转移呼叫、闹钟服务、三方通话。 符合要求	合格
8. 局间七号信令方式测试					
该设备无此功能					
9. ISDN PRI 协议一致性测试 (TE 侧)					
该设备无此功能					

程控用户交换机

报告编号：06-23-0007

共 12 页 第 12 页

测试用仪表

序号	仪表名称	型号	生产厂家	出厂编号	软件版本	硬件版本	校准有效期至
1	信道测试仪(话路特性分析仪)	PCM-4	W/G 公司	BD-0008	--	--	2023 年 10 月 27 日
2	数字存储示波器	THS 730A	美国 Tektronix 公司	B-031064	V1.14	--	2023 年 4 月 17 日
3	模拟呼叫器	AM2-CLASSIC	Ameritec公司	2699346	3.50D	--	2023 年 12 月 6 日
4	电话机拨号/短消息分析仪	JH2001	上海精汇电子设备公司	0401070074	V.22	--	2024 年 2 月 16 日

辅助检测设备

序号	设备名称	型号	生产厂家	出厂编号	软件版本	硬件版本	校准有效期至
1	程控交换机传输特性测试适配器	DST-01	邮电部广州通信设备厂(交换分厂)	94190	--	--	2024 年 12 月 6 日

检验条件/环境及其它

温度：	24℃-26℃	相对湿度：	50%-55%
检验日期：	2023 年 3 月 23 日至 2023 年 3 月 27 日		
检验地点：	广州市天河区中山大道西 109 号 5 号楼		

检验人员

测试项目/模块	主 检	复 核
全部测试项目	罗东文	莫 燕