



报告编号: 06-23-0009



170009011520 部质监授字(2007)004号

# 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: 到期换证检验



广 州 特 验 室  
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](mailto: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 |

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: 06-23-0009

共 12 页 第 1 页

|                  |                                                                                                                                                                                                                                              |      |                 |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| 产品名称             | 程控用户交换机                                                                                                                                                                                                                                      | 样品型号 | GW800           |
| 受检单位             | 深圳国威电子有限公司                                                                                                                                                                                                                                   | 检验类别 | 到期换证检验          |
| 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             | 2205G804161744                                                                                                                                                                                                                               |      |                 |
| 产 地              | 广东省梅州市                                                                                                                                                                                                                                       |      |                 |
| 检<br>验<br>依<br>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测方法》<br>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》<br>4. YDN 065-1997 《邮电部电话交换设备总技术规范书》<br>5. YD/T 1141-2007 《以太网交换机测试方法》                                                          |      |                 |
| 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 2 项;<br>2. 允许不支持项: 共 0 项;<br>3. 实测项: 共 2 项;<br>4. 不合格项: 共 0 项。<br>5. 结论: 合格。<br>第二部分 互联互通<br>1. 应测项: 根据被测设备情况及相应标准, 共 26 项;<br>2. 允许不支持项: 共 0 项;<br>3. 实测项: 共 26 项;<br>4. 不合格项: 共 0 项;<br>5. 结论: 合格。 |      |                 |
| 备 注              | 1. 该设备为模拟程控用户交换机;<br>2. 电信设备预受理编号: QT230608;<br>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:

丁明玲

审核:

莫燕

主检:

罗林文

## 检 验 样 品 描 述

报告编号：06-23-0009

共 12 页 第 2 页

名 称 : 程控用户交换机

型 号 : GW800

软件版本 : T8.0

硬件版本 : V2.0

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 : 8 路环路中继端口, 48 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。

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

配 件 : 无

电源规格 : 220V-240V 50/60Hz 0.2A 交流供电。



程控用户交换机

检 验 样 品 照 片

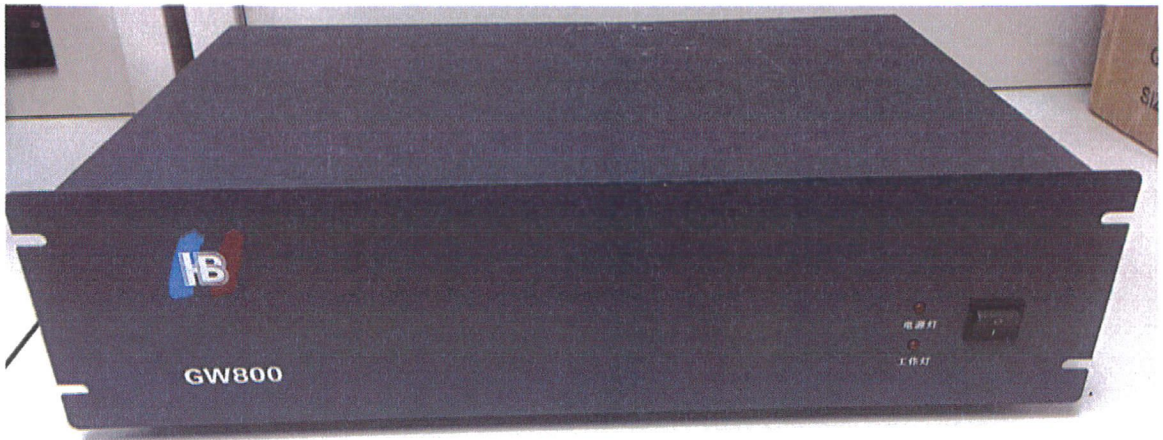
报告编号：06-23-0009

共 12 页 第 3 页

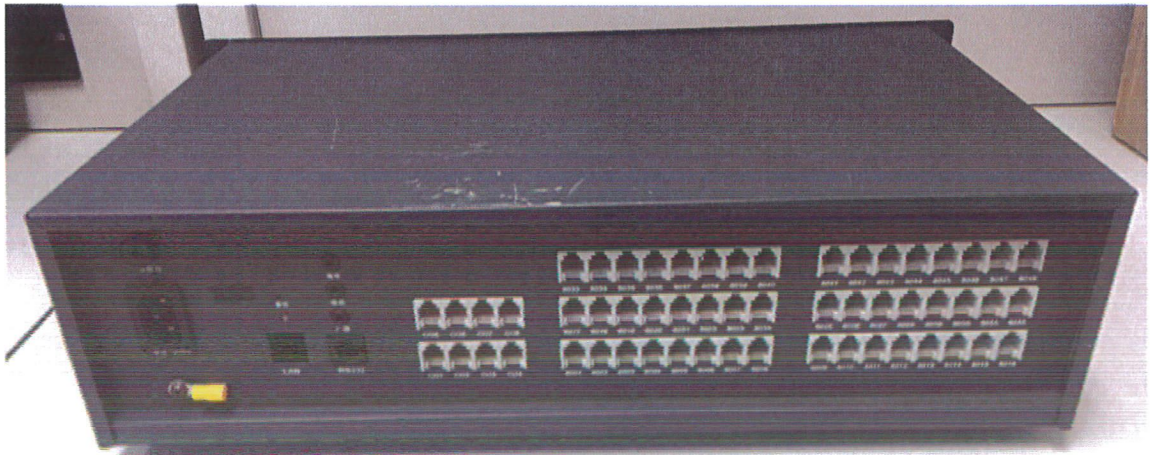
设 备 名 称 : 程控用户交换机  
型 号 : GW800  
拍 摄 地 点 : 广州市天河区中山大道西 109 号 5 号楼  
拍 摄 部 位 : 1. 正面; 2. 背面; 3. 铭牌标识  
日 期 : 2023. 3. 17

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：06-23-0009

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：06-23-0009

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<br>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<br>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<br>分机间：2dB~7dB                                                                                                                                                                       | 2                                      | 合格 |
| 4                  | 损耗频率失真    | dB | YD/T 751-1995 7.2.2<br>300Hz~400Hz -0.6dB ~2.0dB<br>400Hz~600Hz -0.6dB ~1.5dB<br>600Hz~2000Hz -0.6dB ~0.7dB<br>2000Hz~2400Hz -0.6dB ~0.9dB<br>2400Hz~3000Hz -0.6dB ~1.1dB<br>3000Hz~3400Hz -0.6dB ~3.0dB | 0.1<br>0.1<br>0.0<br>0.0<br>0.0<br>0.0 | 合格 |
| 5                  | 增益随输入电平变化 | dB | YD/T 751-1995 7.2.3<br>-55dBm0~-50dBm0 ±3.0dB<br>-50dBm0~-40dBm0 ±1.0dB<br>-40dBm0~3.0dBm0 ±0.5dB                                                                                                        | 0.0<br>0.0<br>-0.1                     | 合格 |



程控用户交换机

检 验 结 果

报告编号：06-23-0009

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             | dBmOp | YD/T 751-1995 7.2.8<br>≤-63.7dBmOp                                                                                                                                                                                | -80.1                                        | 合格                                     |    |
| 7                     | 总失真<br>L=-3.5dBr | dB    | YD/T 751-1995 7.2.9.1<br>-45dBm0 ≥16.9dB<br>-40dBm0 ≥21.9dB<br>-30dBm0 ≥30.2dB<br>-20dBm0 ≥32.6dB<br>-10dBm0 ≥33.0dB<br>0dBm0 ≥33.0dB                                                                             | 38.2<br>40.9<br>53.1<br>62.2<br>67.2<br>59.5 | 合格                                     |    |
| 8                     | 阻抗回波损耗           | dB    | YD/T 729-1994 4.1.1.1<br>300Hz~500Hz ≥14dB<br>500Hz~2000Hz ≥18dB<br>2000Hz~3400Hz ≥14dB                                                                                                                           | 22<br>22<br>22                               | 合格                                     |    |
| 9                     | 对地阻抗不平衡          | dB    | YD/T 729-1994 4.1.1.2<br>300Hz~600Hz ≥40dB<br>600Hz~3400Hz ≥46dB                                                                                                                                                  | 71<br>71                                     | 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<br>模拟中继接口: 2dB~7dB<br>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<br>用户→中继 中继→用户:<br>300Hz~400Hz -0.6dB~2.0dB<br>400Hz~600Hz -0.6dB~1.5dB<br>600Hz~2000Hz -0.6dB~0.7dB<br>2000Hz~2400Hz -0.6dB~0.9dB<br>2400Hz~3000Hz -0.6dB~1.1dB<br>3000Hz~3400Hz -0.6dB~3.0dB | 0.2<br>0.1<br>0.0<br>0.0<br>0.0<br>0.0       | 0.2<br>0.1<br>0.0<br>0.0<br>0.0<br>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<br>用户→中继 中继→用户:<br>-55dBm0~-50dBm0 ±3.0dB<br>-50dBm0~-40dBm0 ±1.0dB<br>-40dBm0~3.0dBm0 ±0.5dB                                    | 中继<br>0.1<br>0.0<br>-0.1                     | 用户<br>0.0<br>0.0<br>-0.1                     | 合格 |
| 13                    | 衡重杂音              | dBm0p | YD/T729-1994 7.1.8<br>用户→中继 中继→用户:<br>≤-63dBm0p                                                                                                     | -84                                          | -84                                          | 合格 |
| 14                    | 总失真<br>Lo=-3.5dBr | dB    | YD/T729-1994 7.1.10<br>用户→中继 中继→用户:<br>-45dBm0 ≥16.5dB<br>-40dBm0 ≥21.5dB<br>-30dBm0 ≥30.0dB<br>-20dBm0 ≥33.0dB<br>-10dBm0 ≥33.0dB<br>0dBm0 ≥33.0dB | 38.6<br>44.7<br>54.2<br>65.0<br>64.7<br>55.7 | 41.1<br>47.3<br>57.3<br>65.6<br>68.3<br>60.4 | 合格 |
| 15                    | 阻抗回波损耗            | dB    | YD/T729-1994 4.1.3<br>300Hz~500Hz ≥14dB<br>500Hz~2000Hz ≥18dB<br>2000Hz~3400Hz ≥14dB                                                                | 18<br>18<br>20                               | 18<br>19<br>20                               | 合格 |
| 16                    | 对地阻抗不平衡           | dB    | YD/T729-1994 4.1.3<br>300Hz~600Hz ≥40dB<br>600Hz~3400Hz ≥46dB                                                                                       | 71<br>58                                     | 68<br>65                                     | 合格 |
| 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: 06-23-0009

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<br>频偏 $\pm 2.0\%$ 以内可靠接收<br>频偏 $\pm 3.0\%$ 以上保证不接收<br>(-4~-23)dBm: 可靠接收<br>双频电平差不大于 6dB:可靠接收<br>$\leq -31$ dBm: 保证不接收<br>时长: (30~40)ms                                                                                                                                                          | 接收<br>不接收<br>接收<br>接收<br>不接收<br>35ms                                                                                                                          | 合格 |
| 18                | 双音频信号转送 | /  | YD/T 751-1995 9.2<br>低频群<br>频率 电平<br>697Hz -9dBm<br>770Hz -9dBm<br>852Hz -9dBm<br>941Hz -9dBm<br>频率偏差 $\leq \pm 1.5\%$<br>电平偏差 $\leq \pm 3$ dB<br>高频群<br>频率 电平<br>1209Hz -7dBm<br>1336Hz -7dBm<br>1477Hz -7dBm<br>频率偏差 $\leq \pm 1.5\%$<br>电平偏差 $\leq \pm 3$ dB<br>高频分量电平不能小于低频分量<br>电平, 且电平差 $\leq (2 \pm 1)$ dB | 698Hz -12dBm<br>770Hz -12dBm<br>851Hz -12dBm<br>937Hz -12dBm<br>0.4%<br>-3dB<br><br>1216Hz -9dBm<br>1339Hz -9dBm<br>1474Hz -9dBm<br>0.6%<br>-2dB<br><br>2.4dB | 合格 |
| 6. 信号音和铃流测试       |         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                               |    |
| 19                | 铃流      | /  | YDN 065-1997 8.4<br>频率: (25 $\pm$ 3)Hz 正弦波<br>输出电压有效值: (75 $\pm$ 15)V<br>断续比: 1s 续、4s 断<br>断续时间各允许偏差不超过 $\pm 10\%$                                                                                                                                                                                                | 24Hz<br>63V<br>1s 续、4s 断                                                                                                                                      | 合格 |



## 程控用户交换机

## 检 验 结 果

报告编号: 06-23-0009

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<br>频率: $(450 \pm 25)$ Hz<br>电平: $(-10 \pm 3)$ dBm0<br>连续信号音                                                        | 458Hz<br>-11dBm0<br>连续信号音              | 合格 |
| 21      | 忙音     | /  | YDN 065-1997 8.4<br>频率: $(450 \pm 25)$ Hz<br>电平: $(-10 \pm 3)$ dBm0<br>断续比: 0.35s 续、0.35s 断<br>断续时间各允许偏差不超过 $\pm 10\%$<br>或者提供语音提示音 | 458Hz<br>-11dBm0<br>0.34s 续<br>0.36s 断 | 合格 |
| 22      | 回铃音    | /  | YDN 065-1997 8.4<br>频率: $(450 \pm 25)$ Hz<br>电平: $(-10 \pm 3)$ dBm0<br>断续比: 1s 续、4s 断<br>断续时间各允许偏差不超过 $\pm 10\%$                    | 459Hz<br>-11dBm0<br>1s 续 4s 断          | 合格 |
| 7. 基本功能 |        |    |                                                                                                                                     |                                        |    |
| 23      | 话务统计功能 | /  | YD 344-1990 12.4<br>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：06-23-0009

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<br>本局呼叫：本机分机之间呼叫，采用互不控制方式。<br>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。                                                                         | 本局呼叫：本机分机之间呼叫，采用互不控制方式。<br>出入局呼叫：DOD2+BID 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<br>摘机不拨号时间监视：(10-20) 秒<br>位间隔不拨号时间监视：(5-20) 秒<br>久叫不应时间监视：(60-90) 秒                                                                                                    | 10<br>8<br>89                                                        | 合格 |
| 26 | 告警系统功能检查    | /  | YD 344-1990 12.9<br>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<br>(YD 344-1990 12.1/3/6/8)<br>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 |

# 程控用户交换机

## 检 验 结 果

报告编号：06-23-0009

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)<br>交换机应优选以下功能(至少支持 6 种):<br>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。<br>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：06-23-0009

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：   | 25℃-26℃                          | 相对湿度： | 50%-52% |
| 检验日期： | 2023 年 3 月 17 日至 2023 年 3 月 21 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 |