

报告编号: 06-18-0005



检验报告

 产品型号:
 HB200

 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

注 意 事 项

- 1. 本报告无"检验报告专用章"或检验单位公章无效。
- 2. 本报告需加盖骑缝章。
- 3. 复制本报告未重新加盖"检验报告专用章"或检验单位公章 无效。
- 4. 本报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 5. 本报告涂改无效。
- 6. 对本报告若有异议,请于收到报告之日起十五日内向检验机构提出。
- 7. 本检验报告仅对被检样品及所检项目负责。
- 8. 未经实验室书面批准不得部分复制本报告。

地址:广州市天河区中山大道西 109 号

邮政编码:510630

电话: 020-38639351 传真号码: 020-38639370

网址: http://www.atlab.com.cn/

E-mail: mtd@gsta.com

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-	16
6.	检验用仪表	17
7.	检验条件/环境及其它	17
8	检验人员	17

信息产业广州电话交换设备质量监督检验中心

检 报 告 验

报告编号: 06-18-0005

共17页第1页

_	06-18-0005		共1/ 贝 弗 1 贝			
产品名称	程控用户交换机	样品型号	HB200			
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年3月1日			
抽样/送样	送样	抽/送样者	孟莹			
抽样地点		抽样单位				
样品数量	1台	抽样基数				
样品编号	1	801HB20000	001			
产地		广东省梅州	市			
检	1.YD 344-1990 《自动用户交	换机进网要求				
验	2.YD/T 729-1994 《程控用户					
			·技术规范书》			
依	4.YD/T 751-1995 《公用电话 5.YD/T 1277.1-2003 《固定申		3.话父换负备进网位验方法》 别信息传送技术要求及测试方法			
据	第一部分 技术要求》					
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 2. 允许不支持项: 共 8 项(第 3 3 3 3 3 4 5 5 5 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6	第1~4、8~1 5, 属 B 类项 2及相应标准 第40、42、4 供电); 项, 属 B 类項	1 项属可选项);)。 , 共 58 项; .8~59、62、63、65~68、70 项			
备注	1、该设备为模拟程控用户交 2、电信设备预受理编号:Q	.换机。	土田 龙			

批准: 飞机的 审核: 介升

检验样品描述

报告编号: 06-18-0005

共17页 第2页

名 称: 程控用户交换机

型 号: HB200

软件版本: F2.0

硬件版本: D2.0

功 能: 提供有缩位拨号、热线服务、呼出限制、免打扰、转

移呼叫、闹钟服务、三方通话功能。

接 口: 提供有二线模拟用户接口、二线环路中继接口。

配 置: 8路环路中继端口、48路模拟用户端口(RJ45接口,

每个 RJ45 接口提供 4 路端口)。

协 议: 支持用户线信号方式, DTMF 双音多频信号。

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 交流供电。

检验样品照片

报告编号: 06-18-0005

共17页 第3页

设备名称: 程控用户交换机

型 号: HB200

拍 摄 地 点 : 广州市天河区中山大道西 109 号

拍摄部位: 1.正面; 2.背面; 3.标识

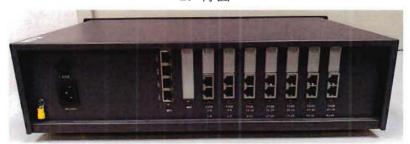
日 期: 2018.3.7

照 片:

1.正面



2. 背面



3.标识



检验内容一览表

报告编号: 06-18-0005

共17页 第4页

	1以口编与: 00-18-0003					<u> </u>	4
		应	实	允许	合	不	参
序号	检验项目	测	测	不支	格	合格	考
		项	项	持项	项	项	项
一、稻							
	『分: 网络信息安全						
5-10-	山号码生成、传送、鉴权及朔源						
1.1	主叫号码要求	2	0	2	0	0	0
1.2	为了实现主叫识别信息传送,交换机的硬	2	0	2	0	0	0
	件和软件要求						
1.3	新业务功能测试	1	1	0	1	0	0
2. 通							
2.1	用户线信号方式和中国一号信令安全测	3	2	1	1	1	0
	试						
2.2	公共控制设备倒换性能	1	0	1	0	0	0
2.3	当遇到超限呼叫时交换机的防御措施	2	0	2	0	0	0
3.安全	·网管						
3.1	维护管理功能	1	1	0	1	0	0
3.2	数据传送和访问限制功能	1	1	0	1	0	0
第二音	B分:性能要求		•	•	•	-	
1.接口	部分检查	-			•		
1.1	传输特性半连接指标测试	0	0				
1.2	传输特性全连接分机间指标测试	9	9	0	9	0	0
1.3	传输特性全连接分机-模拟中继指标测试	16	16	0	15	1	0
2	数字中继接口参数和接口间传输特性测	0	0				
	试	0	0				
3	用户线条件和用户信号方式测试	5	3	2	2	1	0
4	信号音和铃流测试	12	4	8	4	0	0
5	局间信号方式测试	0	0				
6	基本功能	16	4	12	4	0	0
7	环境测试(任选)	0	0				
	合计	71	41	30	38	3	0
允许7	下支持项说明						
第 1~	4, 8~11, 40, 42, 48~59, 62, 63, 65~	属可选	·荷				
68、7	0 项	周刊処	·火 —————				_
第 64	项	交流供	电				

审核人: 余丹

填表人: 邹民琛

检验结果

报告编号: 06-18-0005

共17页第5页

一、程控用户交换机

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论	
第一音	邓分: 网络信息	是安全				
1 主叫	号码生成、传	送、鉴权	又及溯源			
1.1 主	叫号码要求_					
1	主 叫 用 户 号 码的生成	/	用户交换机应该能够产生主叫用户号码参数,对于终端传送过来的主叫用户号码,用户交换机负责核实,核实通过之后给予传送,用户交换机生成的主叫号码应当为: PQR(S)ABCD;本地电话号码(用户号码)。	不支持		
2	对主叫用户	1	用户交换机不应提供增加、删除、修改主叫用户号码参数的能力,对于用户交换机产生的呼叫,应针对主叫号码产生相应的呼叫记录。	不支持		
2	号码的处理	号码的处理 /	主叫用户发起的呼叫进行拦截,或对	能够根据要求,对本交换机下特定的 主叫用户发起的呼叫进行拦截,或对 收到符合拦截条件的主叫号码进行 拦截。	71-219	
1.2 为	了实现主叫识	别信息传	送,交换机的硬件和软件要求			
	为了实现主		YD/T 1277.1-2003 7.1.1 本地交换机 应能登记本局用户的 CID 类别,对于要求提供 CID 业务的被叫端,终端交换机要将主叫号码及日期、时间等信息传送给被叫 CPE。	不支持		
3	四 识别信息 传送,交换机 的软件要求	/	YD/T 1277.1-2003 C.1.1 发端交换机 接收终端上传的信息(最多 120 个字 节)。	不支持		
		将用参量		YD/T 1277.1-2003 C.1.1 发端交换机 将用户信息写入"用户到用户信息" 参量随呼叫建立消息传送到终端交 换机。	不支持	

检验结果

报告编号: 06-18-0005

共17页第6页

F 号 检验项目 单位 标准要求 检验结果 结论 YD/T 1277.1-2003 7.2 输出信号要求 FSK 数据信号 调制方式: 相位连续二进制移频键控 (BFSK): 数据传送方式: 二定制异步串行方 式: 逻辑 1/逻辑 0 频率: 1200Hz ± 0.5%/2200Hz±0.5% 输出载波电平 -13.5 dBm±1.5dBm DTMF 数据信号 低频群: 697Hz、770Hz、852Hz、 941Hz 高频群: 1209Hz、1336Hz、1477Hz、 1633Hz 频率偏差不超过±1.5% 电平:低频群 -94Bm±3dBm 高频分量电平应比低频分量电平高 2 dB±1dB DTMF 信号持续/间隔时间 50 ms~ 70ms DTMF 数据信号 频率偏差:≤±1.8%; 电平: -33 dBm~4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信操比: 0.2 kHz~4kHz ≥ 15dB; DTMF 信号持续间隔时间: ≥40ms/40ms 交换机应能接收符合下列指标的信号 频率: 双音多频"D"(941Hz/1633Hz) 频率偏差:≤±1.8%; 电平: -23 dBm~4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信操比: 0.2 kHz~4kHz ≥ 14dB; DTMF 信号持续时间: ≥40ms 1.3 新业务功能测试 YDN065-1997 4.1 及其附件附录 1 (YD344-1990 5.5.3) 呼出限制	YD/T 1277.1-2003 7.2 输出信号要求 PSK 数据信号 调制方式: 相位连续二进制移频键控 (BPSK): 数据传送方式: 二进制异步串行方 式: 逻辑 1/逻辑 0 频率: 1200Hz ± 0.5%2/200Hz±0.5% 输出载波电平 -13.5 dBm±1.5dBm DTMF 数据信号 (振频群: 697Hz. 770Hz. 852Hz. 941Hz 高频群: 1209Hz. 1336Hz. 1477Hz. 1633Hz 频率偏差不超过±1.5% 电平: 低频群 -9dBm±3dBm 高频升量电平应比低频分量电平高 2 dB±1dB DTMF 信号持续/间隔时间 50 ms~ 70ms YD/T 1277.1-2003 7.2 信号按收能力 对于 DTMF 数据信号 频率编差:≤±1.8%; 电平: -33 dBm~4dBm; 高低电平差: 0 dB ~6dB; 信操比: 0.2 kHz~4kHz≥15dB; DTMF 信号持续/间隔时间: ≥40ms/40ms 交换机应能接收符合下列指标的信 号频率: 双音多频"D"(941Hz/1633Hz) 频率编差:≤±1.8%; 电平: -23 dBm~4dBm; 高低电平差: 0 dB ~6dB; 信操比: 0.2 kHz~4kHz≥15dB; DTMF 信号持续时间: ≥40ms/40ms 交换机应能接收符合下列指标的信 号号级和医律型差: 0 dB ~6dB; 信操比 = 23 dBm~4dBm; 高低电平差: 0 dB ~6dB; 信操比 = 24 dBm~4dBm; 高低电平差: 0 dB ~6dB; 同操比 = 24 dBm~4dBm; 高低电平差: 0 dB ~6dB;	YD/T 1277.1-2003 7.2 输出信号要求 FSK 数据信号 调制方式:相位连续二进制移频键控 (BFSK): 数据传送方式: 二进制异步串行方 式: 逻辑 1/逻辑 0 频率: 1200Hz ± 0.5%/2200Hz±0.5% 输出数波电平 -13.5 dBm±1.5dBm DTMF 数据信号 低频群: 697Hz、770Hz、852Hz、941Hz 高频群: 1209Hz、1336Hz、1477Hz、1633Hz 频率偏差不超过±1.5% 电平:低频群 -9dBm±3dBm 高频分量电平应比低频分量电平高 2 dB±1dB DTMF 信号持续/间隔时间 50 ms~70ms YD/T 1277.1-2003 7.2 信号接收能力 对于 DTMF 数据信号 频率偏差:≪±1.8%; 电平:33 dBm~4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz≥15dB; DTMF 信号持续/间隔时间: ≥40ms/40ms 不支持 交换机应能接收符合下列指标的信 号 频率(m差** ±1.8%; 电平: 23 dBm~4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz≥15dB; DTMF 信号持续/间隔时间: ≥40ms/40ms 不支持 交换机应能接收符合下列指标的信 号 频率:双音多频"D"(941Hz/1633Hz) 频率偏差** ±1.8%; 电平: 23 dBm~4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz ≥ 14dB; DTMF 信号持续时间: ≥40ms	2 20 0	7: 00-18-00		1=10.000.00	共17 贝 第 0	
FSK 数据信号 调制方式: 相位连续二进制移频键控 (BFSK): 数据传送方式: 二进制异步串行方 式: 逻辑 1/逻辑 0 频率: 1200Hz ± 0.5%(2200Hz ± 0.5%(2200Hz ± 0.5%) 输出载波电平 -13.5 dBm±1.5dBm DTMF 数据信号 低频群: 697Hz、770Hz、852Hz、941Hz 高频群: 1209Hz. 1336Hz、1477Hz、1633Hz 频率偏差不超过±1.5% 电平:低频群 -94Bm±3dBm 高频量=中应比低频分量电平高 2 dB ± 1dB DTMF 信号持续/间隔时间 50 ms~70ms YDT 1277.1-2003 7.2 信号接收能力 对于 DTMF 数据信号 频率偏差: ≤ ± 1.8%; 电平:33 dBm~4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz≥15dB; DTMF 信号持续/间隔时间: ≥ 40ms/40ms 交换机应能接收符合下列指标的信号 号。双音多频"D"(941Hz/1633Hz) 频率偏差: ≤ ± 1.8%; 电平:23 dBm~4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz≥14dB; DTMF 信号持续时间: ≥ 40ms 1.3 新业务功能测试 5 新业务功能测试 7 YDN065-1997 4.1 及其附件附录 1 符合要求 合格	FSK 数据信号	FSK 数据信号 调制方式: 相位连续二进制移频键控 (BFSK): 数据传送方式: 二进制异步串行方 式: 逻辑 1/逻辑 0 频率: 1200Hz± 0.5%/2200Hz±0.5% 输出载波电平 -13.5 dBm±1.5dBm DTMF 数据信号 低频群: 697Hz、770Hz、852Hz、 941Hz 高频群: 1209Hz. 1336Hz, 1477Hz. 1633Hz 频率偏差不超过±1.5% 电平: 低频群 -9dBm±3dBm 高频分量电平应比低频分量电平高 2 dB±1dB DTMF 信号持续/间隔时间 50 ms~ 70ms YDCT 1277.1-2003 7.2 信号接收能力 对于 DTMF 数据信号 频率偏差:≪±1.8%; 电平: -33 dBm~-4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz≥15dB; DTMF 信号持续/间隔时间: ※40ms/40ms 交换机应能接收符合下列指标的信号 号频率; 双音多频"D"(941Hz/1633Hz) 频率偏差:≪±1.8%; 电平: -23 dBm~-4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz ≥14dB; DTMF 信号持续/间隔时间: ※40ms/40ms 不支持 交换机应能接收符合下列指标的信号 号频率: 双音多频"D"(941Hz/1633Hz) 频率偏差:≪±1.8%; 电平: -23 dBm~-4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz ≥14dB; DTMF 信号持续时间: ≥40ms	序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论
(低频群: 697Hz、770Hz、852Hz、941Hz 高频群: 1209Hz、1336Hz、1477Hz、1633Hz 频率偏差不超过±1.5% 电平: 低频群 -9dBm±3dBm 高频分量电平应比低频分量电平高 2 dB±1dB DTMF 信号持续/间隔时间 50 ms~70ms YD/T 1277.1-2003 7.2 信号按收能力 对于 DTMF 数据信号 频率偏差:≤±1.8%; 电平: -33 dBm~4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz≥15dB; DTMF 信号持续/间隔时间: ≥40ms/40ms 不支持 交换机应能接收符合下列指标的信号 频率。双音多频"D"(941Hz/1633Hz) 频率偏差:≤±1.8%; 电平: -23 dBm~4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz≥15dB; DTMF 信号持续/间隔时间: ≥40ms/40ms 不支持 交换机应能接收符合下列指标的信号 频率:从2 dBm~4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz ≥14dB; DTMF 信号持续时间: ≥40ms	(低频群: 697Hz、770Hz、852Hz、941Hz 高频群: 1209Hz、1336Hz、1477Hz、1633Hz 频率偏差不超过±1.5% 电平: 低频群 -9dBm±3dBm 高频群 -7dBm±3dBm 高频群 -7dBm±3dBm 高频群 -7dBm±3dBm 高频分量电平应比低频分量电平高 2 dB±1dB DTMF 信号持续/间隔时间 50 ms~70ms YD/T 1277.1-2003 7.2 信号接收能力 对于 DTMF 数据信号 频率偏差:≤±1.8%; 电平: -33 dBm~4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz≥15dB; DTMF 信号持续/间隔时间: ≥40ms/40ms 不支持 交换机应能接收符合下列指标的信号 频率。双音多频"D"(941Hz/1633Hz) 频率偏差:≤±1.8%; 电平: -23 dBm~4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz≥15dB; DTMF 信号持续/间隔时间: ≥40ms/40ms 不支持 交换机应能接收符合下列指标的信号 频率:从18%; 电平:23 dBm~4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz ≥14dB; DTMF 信号持续时间: ≥40ms	## 697Hz、770Hz、852Hz、941Hz				FSK 数据信号 调制方式: 相位连续二进制移频键控 (BFSK); 数据传送方式: 二进制异步串行方 式; 逻辑 1/逻辑 0 频率: 1200Hz ± 0.5%/2200Hz±0.5%	不支持	
信号接收能力 对于 DTMF 数据信号 频率偏差:≤±1.8%; 电平: -33 dBm~-4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz≥15dB; DTMF 信号持续/间隔时间: ≥40ms/40ms 不支持 交换机应能接收符合下列指标的信 号频率:双音多频"D"(941Hz/1633Hz) 频率偏差:≤±1.8%; 电平: -23 dBm~-4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz≥14dB; DTMF 信号持续时间:≥40ms 1.3 新业务功能测试 5 新业务功能 7 YDN065-1997 4.1 及其附件附录 1 符合要求 合格	信号接收能力 对于 DTMF 数据信号 频率偏差:≤±1.8%; 电平: -33 dBm~-4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz≥15dB; DTMF 信号持续/间隔时间: ≥40ms/40ms 不支持 交换机应能接收符合下列指标的信 号 频率: 双音多频"D"(941Hz/1633Hz) 频率偏差:≤±1.8%; 电平: -23 dBm~-4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz≥14dB; DTMF 信号持续时间: ≥40ms 1.3 新业务功能测试 「YDN065-1997 4.1 及其附件附录 1 (YD 344-1990 5.5.3) 呼出限制 符合要求	信号接收能力 对于 DTMF 数据信号 频率偏差: ≤±1.8%; 电平: -33 dBm~-4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz≥15dB; DTMF 信号持续/间隔时间: ≥40ms/40ms 不支持 交换机应能接收符合下列指标的信 号 频率: 双音多频"D"(941Hz/1633Hz) 频率偏差: ≤±1.8%; 电平: -23 dBm~-4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz≥14dB; DTMF 信号持续时间: ≥40ms 1.3 新业务功能测试 YDN065-1997 4.1 及其附件附录 1 (YD 344-1990 5.5.3) 呼出限制 符合要求 合	4	叫 识 别 信 息 传送, 交换机	1	低频群: 697Hz、770Hz、852Hz、941Hz 高频群: 1209Hz、1336Hz、1477Hz、1633Hz 频率偏差不超过±1.5% 电平: 低频群 -9dBm±3dBm 高频群 -7dBm±3dBm 高频分量电平应比低频分量电平高 2 dB±1dB DTMF 信号持续/间隔时间 50 ms~	不支持	
频率: 双音多频"D"(941Hz/1633Hz) 频率偏差: ≤±1.8%; 电平: -23 dBm~-4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz ≥14dB; DTMF 信号持续时间: ≥40ms 1.3 新业务功能测试 YDN065-1997 4.1 及其附件附录 1 符合要求 合格	频率:双音多频"D"(941Hz/1633Hz) 频率偏差:≤±1.8%; 电平: -23 dBm~-4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz ≥14dB; DTMF 信号持续时间: ≥40ms 1.3 新业务功能测试 / YDN065-1997 4.1 及其附件附录 1 (YD 344-1990 5.5.3) 呼出限制 符合要求 合格	频率: 双音多频"D"(941Hz/1633Hz) 频率偏差:≤±1.8%; 电平: -23 dBm~-4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz ≥14dB; DTMF 信号持续时间: ≥40ms 1.3 新业务功能测试 / YDN065-1997 4.1 及其附件附录 1 (YD 344-1990 5.5.3) 呼出限制 符合要求 合				信号接收能力 对于 DTMF 数据信号 频率偏差:≤±1.8%; 电平: -33 dBm~-4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz≥15dB; DTMF 信号持续/间隔时间: ≥40ms/40ms	不支持	
5 新业务功能 / YDN065-1997 4.1 及其附件附录 1 符合要求 合格	5 新业务功能 / YDN065-1997 4.1 及其附件附录 1 符合要求 合格	5 新业务功能 / YDN065-1997 4.1 及其附件附录 1 (YD 344-1990 5.5.3) 呼出限制 符合要求 合	1.3 新	业务功能测试		频率: 双音多频"D"(941Hz/1633Hz) 频率偏差:≤±1.8%; 电平: -23 dBm~-4dBm; 高低电平差: 0 dB~6dB; 信噪比: 0.2 kHz~4kHz ≥14dB;		
- 5 新业务功能	5 新业务·功能 / (YD 344-1990 5.5.3) 呼出限制 符合要求 合格	5 新业务切能 / (YD 344-1990 5.5.3) 呼出限制 符合要求 合		20 20 20 20 20	2	YDN065-1997 4.1 及其附件附录 1	Ade A I	A 12
the devices a consistency of the state of th			5	新业务功能	/		符合要求	合格

检验结果

报告编号: 06-18-0005

共17页第7页

N NO. 2300 (50	7: 00-18-00	JU 3		_ 共 1 / 贝 弗 / ,	火
序号	检验项目	单位_	标准要求	检验结果	结论
6	双音频接收	/	YD/T751-1995 9.2 频偏±2.0%以内可靠接收 频偏±3.0%以上保证不接收 -4 dBm~-23dBm: 可靠接收 双频电平差不大于 6dB: 可靠接收 ≤-31dBm: 保证不接收 时长: 30 ms~40ms	接收 不接收 接收 接收 不接收 40ms	合格
7	双音频信号转送	/	YD/T751-1995 9.2 低频群: 697Hz、770Hz、852Hz、 941Hz 高频群: 1209Hz、1336Hz、1477Hz、 1633Hz 频率偏差不超过±1.5% 电平: 低频群 -9dBm±3dBm 高频群 -7dBm±3dBm 高频群 -7dBm±3dBm	696Hz、769Hz、 850Hz、941Hz 1208Hz、1334Hz、 1476Hz 0.2% -15dBm -15dBm 0dB	不合格
8	中国一号信令安全测试	/	YDN065-1997 8.2 多频记发器信号发送顺序检验,要求 发送顺序正确,包含的主叫号码和被 叫号码等信息完整准确。	不支持	
2.2 公	共控制设备倒	换性能			
9	公共控制设备倒换性能*	/	YD 344-1990 12.6 程控用户交换机采用双机备份时,应 能自动或人工转换至备用设备。	不支持	
2.3 当	遇到超限呼叫	时交换机	上的防御措施	_	
10	过负荷控制*	/	YDN065-1997 14.6 (YD 344-1990 9.6) 应具有过负荷控制能力,限制低级用 户以保证本机重要用户通信。	不支持	
11	话务统计功能*	/	YD 344-1990 12.4 600 门以上用户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,设备忙、用户忙次数,平均通话时间,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。	不支持	
3. 网络	管安全测试				
3.1 维	护管理功能				

检验结果

报告编号: 06-18-0005

共17页 第8页

	7: 00-10-00		1-10).	光17 贝 第 0	
序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论
12	维护管理功能检查	/	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、停用和启动用户交换机的中继器、用户设备和收发码器;能人工启动测试,或定期自动测试,并显示或打印测试结果;设有故障测试诊断功能,当检测到硬件或软件故障时,能告警并显示或打印输出,指出故障所在范围及性质和存储记录	符合要求	合格
3.2 数技	居传送和访问队	艮制功能			
13	数据访问控制机制	/	(1)安全的登录过程。 (2)鉴权与过滤。 (3)修改日志。交换机在修改数据时 应采用事物处理机制以保证数据的 安全性和完整性。	符合要求	合格
第二音	部分:性能要求	\			
	1指标测试				
1.1 传	输特性半连接	指标测记			
1.2 传	输特性全连接	——— 分机间指			
14	传输损耗	dB	YD/T751-1995 7.2.1 分机间: 2 dB~7 dB	3	合格
15	传输损耗随 时间的短期 变化	dB	YD/T751-1995 7.2.1 10 分钟内变化≤±0.2 dB	0.01	合格
16	损耗频率失真	dB	YD/T751-1995 7.2.2 分机间 300 Hz ~400Hz -0.6 dB ~2.0 dB 400 Hz ~600Hz -0.6 dB ~1.5 dB 600 Hz ~2000Hz -0.6 dB ~0.7 dB 2000 Hz ~2400Hz -0.6 dB ~0.9 dB 2400 Hz ~3000Hz -0.6 dB ~1.1 dB 3000Hz ~3400Hz -0.6 dB ~3.0 dB	0.2 0.2 -0.2 -0.3 -0.4 -0.4	合格
17	增益随输入 电平变化	dB	YD/T751-1995 7.2.3 -55 dBm0~-50dBm0 ±3.0 dB -50 dBm0~-40dBm0 ±1.0 dB -40 dBm0~ 3dBm0 ±0.5 dB	0.0 0.0 -0.1	合格

检验结果

报告编号: 06-18-0005

共17页第9页

, . ,	J. 00 10 00			/ \	$\mathcal{N} = \mathcal{N} \cup \mathcal{N} \cup \mathcal{N}$	- -
序号	检验项目	单位	标准要求	检验	结果	结论
18	绝对群时延	μs	YD/T751-1995 7.2.4 500 Hz~2800Hz: 平均值≤3000µs 95%概率≤3900µs	2	7	合格
19	群时延失真	μs	YD/T751-1995 7.2.4 500 Hz~600Hz ≤1800μs 600 Hz~1000Hz ≤900μs 1000 Hz~2600Hz ≤300μs 2600Hz~2800Hz ≤1500μs	5 1	2 4 4	合格
20	衡重杂音	dBm0p	YD/T751-1995 7.2.8 ≤-63.7 dBm0p	-7	7.0	合格
21	非衡重杂音	dBm0	YD/T751-1995 7.2.8 ≤-40 dBm0	-5	55	合格
22	总失真 L= -3.5dBr	dB	YD/T751-1995 7.2.9.1 -45dBm0 ≥16.9 dB -40dBm0 ≥21.9 dB -30dBm0 ≥30.2 dB -20dBm0 ≥32.6 dB -10dBm0 ≥33.0 dB 0dBm0 ≥33.0 dB	34 44 54 62	9.1 4.1 4.2 4.1 2.1	- - - 合格
1.3 传	〜 渝特性全连接分			中继	用户	
23	传输损耗及 两个方向间 传输衰减差 别	dB	YD/T729-1994 7.1.1 、7.1.4 模拟中继接口: 2 dB~7 dB	3	2	合格
24	传输损耗随 时间的短期 变化	dB	两个方向衰减差别≤ 1 dB YD/T729-1994 7.1.5 10 分钟内变化≤±0.2 dB	0.	01	合格
25	损耗频率失真	dB	YD/T729-1994 7.1.3 用户→中继 中继→用户: 300 Hz ~400Hz -0.6dB ~+2.0 dB 400 Hz ~600Hz -0.6 dB ~+1.5 dB 600 Hz ~2000Hz -0.6 dB ~+0.7 dB 2000 Hz ~2400Hz -0.6 dB ~+0.9 dB 2400 Hz ~3000Hz -0.6 dB ~+1.1 dB 3000 Hz ~3400Hz -0.6 dB ~+3.0 dB	0.3 0.2 -0.2 -0.2 -0.2 -0.2	0.3 0.2 -0.2 -0.2 -0.2 -0.2	合格
26	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 ±3.0 dB -50dBm0~-40dBm0 ±1.0 dB -40dBm0~ 3dBm0 ±0.5 dB	0.0 0.0 -0.2	0.0 0.0 -0.1	合格

检验结果

报告编号: 06-18-0005

共17页第10页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验	:结果	结论
27	绝对群时延	μs	YD/T729-1994 7.1.7 用户→中继 中继→用户: 500 Hz~2800Hz: 平均值≤3000µs 95%概率≤3900µs	27	27	合格
28	群时延失真	μs	YD/T729-1994 7.1.7 用户→中继 中继→用户: 500 Hz~600Hz ≤1800μs 600 Hz~1000Hz ≤900μs 1000 Hz~2600Hz ≤300μs 2600 Hz~2800Hz ≤1500μs	87 58 17 0	88 58 17	合格
29	衡重杂音	dBm0p	YD/T729-1994 7.1.8 用户→中继 中继→用户: ≤-63.7 dBm0p	-81.3	-84.2	合格
30	非衡重杂音	dBm0	YD/T729-1994 7.1.8 用户→中继 中继→用户: ≤-40 dBm0	-60	-62	
31	总失真 L= -3.5dBr	dB	YD/T729-1994 7.1.10 用户→中继 中继→用户: -45dBm0 ≥16.5 dB -40dBm0 ≥21.5 dB -30dBm0 ≥30.0 dB -20dBm0 ≥33.0 dB -10dBm0 ≥33.0 dB 0dBm0 ≥33.0 dB	33.6 38.7 48.5 58.2 66.1 52.4	36.5 41.4 51.4 61.2 68.2 57.0	合格
32	输入端带外信号鉴别	dB	YD/T729-1994 7.1.12 低于输入信号 25dB	低于输 入信号 34	低于输 入信号 33	合格
33	输 出 端 带 外 信号鉴别	dBm0	YD/T729-1994 7.1.12 <-25 dBm0	-48	-48	合格
34	在输出端的 虚假带内信 号	dBm0	YD/T729-1994 7.1.11.1.3 ≤-40 dBm0	-66	-66	合格
35	互调失真	dB	YD/T729-1994 7.1.11 应比任一单频 f1 或 f2 电平 低 35dB(>35 dB)	47	47	合格
36	串音	dB	YD/T729-1994 7.1.9 用户→用户、用户→中继 、中继→ 用户、中继→中继: > 65 dB	86	83	合格

检验结果

报告编号: 06-18-0005

共17页第11页

	亏: 06-18-00				<u> </u>	
序号	检验项目	单位	标准要求	检验	:结果	结论
37	阻抗回波损耗	dB	YD/T729-1994 4.1.1 4.1.2 用户口 、中继口 300 Hz~500Hz ≥14 dB 500 Hz~2000Hz ≥18 dB 2000 Hz~3400Hz ≥14 dB	13 11 8	16 12 8	不合格
38 2. 数字	对地阻抗不 平衡 2中继接口参数	dB 【和接口间	YD/T729-1994 4.1.1.2 用户口 、中继口 300 Hz~600Hz ≥40 dB 600Hz~3400Hz ≥46 dB	76 63	67 68	合格
3. 用户)线条件和用户	自信号方:	式测试			
39	用户线条件	mA	YD 344-1990 4.2.1 用户回路电阻(包括话机)1.0kΩ时: 馈电电流≥18 mA	2	21	合格
40	直流脉冲接收*	1	YD/T751-1995 9.1 脉冲速度: (8~14) 个脉冲 / 秒 脉冲断续比: (1.3~2.5):1 脉冲串间隔 ≥350ms	不到	支持	
41	双音频接收		YD/T751-1995 9.2 频偏±2.0%以内可靠接收 频偏±3.0%以上保证不接收 -4 dBm~-23dBm: 可靠接收 双频电平差不大于 6dB: 可靠接收 ≤-31dBm: 保证不接收 时长: 30 ms~40ms	不打 接 接 不打	收 接收 收 收 按收 ms	合格
42	脉冲转送*	1	YD/T751-1995 9.1 脉冲速度: (10±1) 个脉冲 / 秒 脉冲断续比: (1.6±0.2): 1	不	支持	
43	双音频信号转送	/	YD/T751-1995 9.2 低频群: 697Hz、770Hz、852Hz、 941Hz 高频群: 1209Hz、1336Hz、1477Hz、 1633Hz 频率偏差不超过±1.5% 电平: 低频群 -9dBm±3dBm 高频群 -7dBm±3dBm 高频群 -7dBm±3dBm	1208Hz、 147 0.3 -150	769Hz、 . 941Hz . 1334Hz、 . 6Hz . 2% . dBm . dBm	不合格

检验结果

报告编号: 06-18-0005

共17页第12页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论				
	号音和铃流测	N 180 0	MUEXA	コエクエンドンド	>H 10				
	2 H 1 L M 1/10/03		YDN065-1997 8.4		_				
			频率: 25 Hz±3Hz 正弦波	25Hz					
			输出电压有效值: 75 V±15V	72V					
44	铃流	/	谐波失真: ≤10%	4%	合格				
			断续比: 1s 续 4s 断	1s 续 4s 断					
			断续时间各允许偏差不超过±10%	10 150 12 47					
			YDN065-1997 8.4						
			频率: 450 Hz±25Hz	450Hz					
45	 拨号音	,	电平: -10 dBm0±3dBm0	-11dBm0	合格				
43			- 10 dBino = 3dBino = 10 dBino = 3dBino = 10 dBino = 3dBino = 3dBino = 10 dBino = 10 d	0.5%	H 1B				
			连续信号音	连续					
			YDN065-1997 8.4						
			频率: 450 Hz±25Hz	447Hz					
			电平: -10 dBm0±3dBm0	-11dBm0					
46	忙音	/	谐波失真: ≤10%	1%	合格				
			断续比: 0.35s 续 0.35s 断	0.35s 续					
			断续时间各允许偏差不超过±10%	0.35s 断					
			YDN065-1997 8.4						
								频率: 450 Hz±25Hz	446Hz
	V-02 2 2 2		电平: -10 dBm0±3dBm0	-11dBm0					
47	回铃音	/	谐波失真: ≤10%	1%	合格				
			断续比: 1s 续 4s 断	1s 续 4s 断					
			断续时间各允许偏差不超过±10%						
			YDN065-1997 8.4						
			频率: 450 Hz±25Hz						
	14. 41. 105 🖂 🛶		电平: -10 dBm0±3dBm0						
48	特种拨号音*	/	谐波失真: ≤10%	不支持					
			断续比: 400ms 续 40ms 断						
			断续时间各允许偏差不超过±10%						
_			YDN065-1997 8.4						
	拥塞音*	守立*	频率: 450 Hz±25Hz						
40			电平: -10 dBm0±3dBm0	 不支持					
49		'	谐波失真: ≤10%	小人14					
			断续比: 0.7s 续 0.7s 断						
			断续时间各允许偏差不超过±10%						

检验结果

报告编号: 06-18-0005

共17页第13页

PV H Ship	J. 00-16-00			六11火 为13	
序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论
50	空号音*	,	YDN065-1997 8.4 频率: 450 Hz±25Hz 电平: -10 dBm0±3dBm0 谐波失真: ≤10% 断续比: 0.1s 续 0.1s 断 0.1s 续 0.1s 断 0.1s 续 0.1s 断 0.4s 续 0.4s 断 断续时间各允许偏差不超过±10%	不支持	
51	长途通知音*	/	YDN065-1997 8.4 频率: 450 Hz±25Hz 电平: -10 dBm0±3dBm0 谐波失真: ≤10% 断续比: 0.2s 续 0.2s 断 0.2s 续 0.6s 断 断续时间各允许偏差不超过±10%	不支持	
52	排队等待音*	/	YDN065-1997 8.4 频率: 450 Hz±25Hz 电平: -10 dBm0±3dBm0 谐波失真: ≤10% 可用回铃音代替或采用录音通知	不支持	
53	呼入等待音*	/	YDN065-1997 8.4 频率: 450 Hz±25Hz 电平: -10 dBm0±3dBm0 谐波失真: ≤10% 断续比: 0.4s 续 4s 断 断续时间各允许偏差不超过±10%	不支持	
54	提醒音*(三 方通话提醒 音)	/	YDN065-1997 8.4 频率: 950 Hz±25Hz 电平: -20 dBm0±3dBm0 谐波失真: ≤10% 断续比: 0.4s 续 10s 断 断续时间各允许偏差不超过±10%	不支持	
55	证实音*	/	YDN065-1997 8.4 频率: 950 Hz±25Hz 电平: -20 dBm0±3dBm0 谐波失真: ≤10% 连续信号音	不支持	

检验结果

报告编号: 06-18-0005

共17页第14页

	7: 00-18-00			大工火 年 14	
序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论
5. 局间	同信号方式测试	,			
6. 基本	本功能				
56	计费差错率*	/	YD 344-1990 9.4.1.3 计费差错率 ≤1×10 ⁻⁴	不支持	
57	计费功能*	/	YD 344-1990 10.1/2/3 电话费率: 应符合信息产业部统一规定 计费原则: 被叫应答计费一次,继续通话按单位计费时间累加 有效计费时间: 主叫控制方式: 从被叫应答至主叫挂记为止的延续时间为有效计费时间; 如被叫先挂机,主叫久不挂机,则有效计费时间是从被叫应答开始至被叫挂机 90 秒自动拆线为止的时间。互不控制方式: 从被叫应答至任意方挂机的延续时间。	不支持	
58	接续故障率*	/	YD 344-1990 9.4.3.1/2 内部呼叫接续故障率≤1×10 ⁻³ 出入中继呼叫接续故障率 ≤1×10 ⁻³	不支持	
59	话务统计功能*	/	YD 344-1990 12.4 600 门以上用户交换机应能进行话 务数据统计,其中包括用户呼叫次 数,出局方向呼叫次数,设备忙、用 户忙次数,平均通话时间,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。	不支持	
60	接续方式和 复原控制方 式*	/	YD 344-1990 5.6 本局呼叫:本机内分机之间的呼叫时,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。 长途呼叫:长途全自动去话呼叫时,均为主叫控制方式。 特服呼叫:具有全自动直拨进网(DOD1)的用户交换机呼叫特种业务112、119、110、17X、10X、120为被叫控制;114、117、121为互不控制;113、115、116、118、125、126、128为互不控制或被叫控制。	DOD2+BID 进网 内部分机挂机,中 继释放	合格

检验结果

报告编号: 06-18-0005

共17页第15页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论
			YD 344-1990 9.2		
61	监视时间指	秒	摘机不拨号时间监视 10 秒~20 秒	10	合格
	标检査		位间隔不拨号时间监视 5 秒~20 秒 5		L 111
			久叫不应时间监视 60 秒~90 秒	60	
62	公共控制设 备倒换性能*	1	YD 344-1990 12.6 程控用户交换机采用双机备份时,应 能自动或人工转换至备用设备。	不支持	
63	诊断功能检查*	I	YD 344-1990 12.7 硬件故障分析诊断,对于用户电路、中继电路应能定位到每一电路,其余电路 70%定位至一块板,90%定位至三块板。	不支持	
64	直流电源极限试验	/	YDN065-1997 20.1.2 直流电压为上极限: -40.0V 时: 交换 机应能正常通话; 直流电压为下极 限: -57.0V 时: 交换机应能正常通话	不支持 (交流供电)	
65	停电转换功能*	/	YD 344-1990 5.4.3 当电源系统故障造成交换机全系统 瘫痪时,可人工转换至重要分机用 户,直通外线保证通信。	不支持	
66	过负荷控制*	/	YDN065-1997 14.6 (YD 344-1990 9.6) 应具有过负荷控制能力,限制低级用户以保证本机重要用户通信	不支持	
67	告警系统功 能检查*	/	YD 344-1990 12.9 用户交换机应具备障碍自动显示灯、 铃等告警功能。	不支持	
68	测量台功能检查*	/	YD 344-1990 12.5 600 门以上用户交换机应能进行用 户交换机的外线参数和话机参数测 试。	不支持	
69	维护管理功能检查	/	YDN065-1997 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、停用和启动用户交换机的中继器、用户设备和收发码器;能人工启动测试,或定期自动测试,并显示或打印测试结果;设有故障测试诊断功能,当检测到硬件或软件故障时,能告警并显示或打印输出,指出故障所在范围及性质和存储记录	符合要求	合格

检验结果

报告编号: 06-18-0005

共17页第16页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	结论
70	话务台功能*	1	YDN065-1997 4.1 及其附件附录 1 话务台应优选以下功能: 1.转移通话 2.夜服功能3.强拆功能4.代拨外线5. 久叫不应时,限时拆线或回叫话务员。	不支持	
71	新业务功能*	/	YDN065-1997 4.1 及其附件附录 1 (YD 344-1990 5.5.3) 用户交换机应优选以下功能: 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. 截接服务、8. 会议电话、9. 闹钟服务、10. 遇忙呼叫、11. 遇忙记存呼叫、12. 三方通话、13. 缺席用户服务 、14. 追查恶意呼叫。	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。	合格

报告编号: 06-18-0005

共 17 页 第 17 页

检验用仪表

序号	设备和仪表名称	型号	生产厂家	出厂编号
1	信道测试仪	PCM-4	西德 W/G 公司	BD-0008
2	交换机测试适配器	DST-01	邮电部广州通信设备厂 (交换分厂)	94190
3	数字存储示波器	THS 730A	美国 Tektronix 公司	B-031064
4	模拟呼叫器	AM2-CLASSIC	Ameritec公司	2699346
5	电话机拨号/短消息分析 仪	JH2001	上海精汇电子设备公司	0401070074
6	数字多用表	34401A	Agilent 公司	MY45014786
7	电平综合测试仪	PSM-139	Acterna	CA-0004

检验条件/环境及其它

环境条件: 温度: 25℃; 相对湿度: 54%~62%。

检验人员

测试项目/模块	主检	复 核
全部测试项目	邹民琛	余丹

, ye Yi m