



190111340938



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

检测报告



产品名称: TFZ5-D型智能数字配线设备

委托单位: 南京智屯达科技有限公司

检验类别: 委托检验

北京英准检测技术有限公司

Beijing yingzhun Testing Technology Service Co., Ltd

地址: 北京市通州区玉带河东街46号院A座4层/4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing

如若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起15日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

邮箱: bjyzjclab@163.com

客 户 及 样 品 信 息	委托单位	南京智屯达科技有限公司		
	委托单位地址	南京市江宁区吉印大道2999号B2栋8楼		
	生产单位	南京智屯达科技有限公司		
	生产单位地址	南京市江宁区吉印大道2999号B2栋8楼		
	样品名称	TFZ5-D型智能数字配线设备	商标	/
	样品数量	1	样品等级	/
	规格型号	TFZ5-D	产品等级	/
检验类别	委托检测	样品状态	/	
到样日期	2024年05月22日	样品参数	/	
检测依据	技术白皮书			
检验结论	合格			
样品照片	 检测技术服务 (检验专用章) 签发日期: 2024年05月27日			
补充说明	委托检验仅对来样负责, 不承担连带责任			

批准人:



审核人:



报编制人:





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

第 2 页 共 7 页
测试结果:

报告编号: YZJC24X0527-245

检测项目		技术要求	检测结果	结论
常规测试				
外观、装配、资料检查	外观	机壳变形	符合要求	合格
		机架不平, 不直, 垂直度差	符合要求	合格
		面板间缝隙不均匀	符合要求	合格
		面板有掉漆, 磕碰, 毛刺、划痕和明显颜色不均匀	符合要求	合格
	装配	标志不全, 不符	符合要求	合格
		零部件有松动	符合要求	合格
		漏装或错装零部件	符合要求	合格
		机内有金属异物	符合要求	合格
		漏焊, 脱焊, 假焊	符合要求	合格
		操作机构不灵活	符合要求	合格
		焊接点明显不光滑	符合要求	合格
		布线明显不平, 不直	符合要求	合格
		印刷板上有临时飞线	符合要求	合格
		接插件接触不良	符合要求	合格
		接插件插拔困难	符合要求	合格
		接插件无插入位置标志	符合要求	合格
	资料	被检设备产地, 型号	符合要求	合格
		用户使用手册	符合要求	合格
		用户安装手册	符合要求	合格
		企业标准	符合要求	合格
		测试数据报告	符合要求	合格

地址: 北京市通州区玉带河东街 46 号院 A 座 4 层/4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing
如若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

邮箱: bjyzjclab@163.com

第 3 页 共 7 页

报告编号: YZJC24X0527-245

测试结果:

检测项目	单位	检测要求	检测结果	结论
电气安全测试				
电源拉偏检查	/	DC:-57V~-40V内正常工作;	符合要求	合格
绝缘电阻	MΩ	在500VDC下绝缘电阻>2	4.12×10^3	合格
耐强电压	/	2000VDC下应无火花, 电弧现象。	无火花 无飞弧	合格
漏电流	mA	2000VDC下漏电流<10	2.2×10^{-3}	合格
物理接口测试				
光接口				
“S”点平均发送光功率	dBm	≥ -5	-3.01	合格
“R”点接收灵敏度	dBm	≤ -30	-32.70	合格
接收光功率动态范围	dB	≥ 20	29.69	合格
光接口速率	/	2.5G	符合要求	合格
业务侧接口				
E1接口测试				
E1输入口连接线衰减	/	1024kHz频率点的衰减在0~6dB范围内, 系统工作正常	符合要求	合格
输入口允许信号抖动和漂移容限	/	2048kbit/s±102bit/s, 无误码	2046.976kbit/s~ 2049.024kbit/s	合格
脉冲(传号)峰值电压	V	2.37 ± 0.237	正: 2.164 负: 2.275	合格
无脉冲(空号)峰值电压	V	0 ± 0.2379	正: 0.110 负: 0.113	合格
脉冲宽度	ns	244 ± 25	正: 233.2 负: 230.0	合格

地址: 北京市通州区玉带河东街46号院A座4层/4th Floor, No.46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing

如若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起15日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

邮箱: bjyztst@163.com

第 4 页 共 7 页

报告编号: YZJC24X0527-245

测试结果:

检测项目	单位	检测要求	检测结果	结论
脉冲宽度中点处正负脉冲幅度比	/	0.95~1.05	0.951	合格
标准脉冲半幅度正负脉冲宽度比	/	0.95~1.05	1.01	合格
输出口允许的最大相抖	UI	B1 (20Hz~100kHz) ≤0.05	0.037	合格
输出信号时钟	Hz	2047898~2048102	2047997	合格
接口线路码	/	符合双极性HDB3码型	符合要求	合格
抖动转移特性	dB	最大增益: ≤0.5dB	0.11	合格
基群时延测试精度	ms	≤1	0.6	合格
插入时延	ms	≤5 检验专用章	4.2	合格
E1接口误码				
E1接口误码	/	24小时常温, 无误码	无误码	合格
功能测试				
E1数据交叉测试				
E1接口交叉连接功能	/	通过网管系统远程配置2M信道一对一任意交叉连接	符合要求	合格
E1数据环回测试				
E1接口数据环回测试	/	通过网管系统远程设置任意收发端口断开和环回, 支持线路环回、设备环回、双向环回功能设定	符合要求	合格
E1信道故障定位				
E1信道故障定位功能	/	通过网管系统具备实施监控网络运行状况、对设备进行故障定位	符合要求	合格

地址: 北京市通州区玉带河东街 46 号院 A 座 4 层/4th Floor, No.46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing

如若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

邮箱: bjyztst@163.com

第 5 页 共 7 页

报告编号: YZJC24X0527-245

测试结果:

检测项目	单位	检测要求	检测结果	结论
E1信道在线监测				
E1信道在线监测功能	/	通过网管系统对所有2M信道告警和误码在线监测功能, 监测过程中不影响业务传输, 监测类型包括LOS、AIS、CRC4等	符合要求	合格
E1信道误码测试				
E1信道离线误码测试功能	/	通过网管系统对设备进行2M信道的离线误码测试功能, 支持不少于8路接口同时测试, 可模拟插入误码和告警, 告警类型支持: LOS、AIS, 误码类型支持: CRC4	符合要求	合格
E1信道时延测试				
E1信道时延测试	/	通过网管系统对设备进行任意信道的时延测试	符合要求	合格
线路侦测				
线路侦测功能	/	通过网管系统具备线路侦测功能(识别线路帧结构), 支持帧结构: PCM30、PCM30C、PCM31、PCM31C、非成帧可选	符合要求	合格
伪随机码测试				
伪随机码测试功能	/	通过网管系统支持伪随机码测试, 测试序列支持: 2^7-1 、 2^9-1 、 $2^{11}-1$ 、 $2^{15}-1$ 、 $2^{31}-1$	符合要求	合格
业务板卡运行状态监测				
业务板卡运行状态监测功能	/	系统能够对业务板卡运行状态自动监测, 包括板卡工作状态	符合要求	合格
掉电直通测试				
掉电直通功能	/	设备掉电后单板卡前8路与后8路业务直通, 实现更大的交叉能力	符合要求	合格
设备级联或组网测试				
设备级联或组网功能	/	支持配置2.5G光口板实现设备级联或组网	符合要求	合格

地址: 北京市通州区玉带河东街46号院A座4层/4th Floor, No.46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing

如若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起15日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

邮箱: bjyztst@163.com



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

第 6 页 共 7 页

报告编号: YZJC24X0527-245

测试结果:

检测项目	技术要求	检测结果	结论
设备面板告警、状态指示	依据产品说明书	符合要求	合格
单台业务容量	单块业务板卡支持16个E1接入并实现任意交叉, 单台设备最大可配置15块业务板卡, 最大数字接入容量为240个E1	符合要求	合格
多台设备级联组网容量	通过2.5G光口多设备级联组网, 最大数字接入容量为1008个E1	符合要求	合格
网管功能(可选)	支持网管功能, 如远程配置一对一任意交叉连接, 实现对E1信道统一管理、配置、数据呈现及告警呈现	符合要求	合格
配置转接板及线缆(可选)	根据业务需求配置转接板及线缆	符合要求	合格
模块化设计	采用模块化设计, 可根据业务需求配置业务板卡、电源板、主控板、光口板等	符合要求	合格
电源1+1保护功能	具有电源1+1保护功能, 电源倒换业务不中断	符合要求	合格
主控盘1+1保护功能	具有主控盘1+1保护功能, 主控盘倒换业务不中断	符合要求	合格
光口1+1保护功能	具备光传输1+1保护功能, 切换光纤接口业务不中断	符合要求	合格

报告结束

地址: 北京市通州区玉带河东街 46 号院 A 座 4 层/4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing

如若对检测报告有异议, 应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出, 逾期不予受理。

全国热线: 010-53608412

官网: www.bjyztst.com

邮箱: bjyzjclab@163.com

第 7 页 共 7 页

报告编号: YZJC24X0527-245

注 意 事 项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仅对来样负责。

