



190111340938



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

检测报告



产品名称: TD1-B型E1通道倒换保护设备

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: bjyztst@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 | TD1-B型E1通道倒换保护设备 | 商标 | / |
| | 样品数量 | 1 | 样品等级 | / |
| | 规格型号 | TD1-B | 产品等级 | / |
| 检验类别 | 委托检测 | 样品状态 | / | |
| 到样日期 | 2023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 |   | | | |
| 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: _____

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 2 页 共 5 页
测试结果:

报告编号: YZJC23X0527-397

| 检测项目 | 技术要求 | 检测结果 | 结论 |
|-------------|--|-----------------------------------|----|
| 外观及配置 | | | |
| 设备重量 | ≤5kg | 4.7kg, 符合要求 | 合格 |
| 安装形式 | 标准19英寸机架式 | 符合要求 | 合格 |
| 电气特性测试 | | | |
| 电源特性 | 电源采取1+1热备份; DC: -36V~-72V内正常工作; AC: 85V~265V/50~60Hz内正常工作。 | 符合要求 | 合格 |
| 设备功耗 | 功耗<50W | 功耗25W, 符合要求 | |
| E1接口电气特性及测试 | | | |
| E1接口电气特性 | 无论设备提取A通道或C通道时钟作为时钟源, 倒换后信号均符合ITU-T G. 703国际标准 | 符合要求 | 合格 |
| 输入、输出信号接口特性 | 配套线缆支持每路2M端口独立插拔, 插拔过程中不影响其他端口, 接口类型: 非平衡L9, 阻抗75Ω。 | 符合要求 | 合格 |
| 接口速率 | 2048kbit/s±102bit/s, 无误码 | 2046.976kbit/s~ 2049.024kbit/s | 合格 |
| E1输出口脉冲波形 | 输出信号波形符合GB7611脉冲模框图 | 符合模板 | 合格 |
| 码型波形 | 设备支持HDB3和AMI码, 码型符合GB/T 7611—2001规范 | 符合要求 | 合格 |
| E1电路倒换性能检测 | | | |
| 切换模式和切换条件 | ①切换模式: 支持主备用通道1+1备份。 ②切换条件: 人工强制、LOS、AIS、LOF、E-3 (即 10^{-3})、E-6 (即 10^{-6})。 | 符合要求 | 合格 |

| 检测项目 | | 技术要求 | 检测结果 | 结论 |
|----------------|-----------------------------------|---|------------|----|
| E1 电路切换功能 | A通道为电路初始使用通道, C通道为保护通道, B通道为业务通道。 | 支持无损切换, 从A倒换到C时, 电路无损切换时间 $\leq 1\text{ms}$, 电路有损切换时间 $\leq 1\text{ms}$ | 符合要求 | 合格 |
| | C通道为电路初始使用通道, A通道为保护通道, B通道为业务通道。 | 支持无损切换, 从C倒换到A时, 电路无损切换时间 $\leq 1\text{ms}$, 电路有损切换时间 $\leq 1\text{ms}$ | 符合要求 | 合格 |
| 掉电保持功能 | | | | |
| E1 电路掉电保持功能 | A通道为电路初始使用通道, C通道为保护通道, B通道为业务通道。 | 设备掉电, 业务通道产生误码, 在随后小于2S的时间内将恢复正常。 | 恢复正常, 符合要求 | 合格 |
| | C通道为电路初始使用通道, A通道为保护通道, B通道为业务通道。 | 设备掉电, 业务通道产生误码, 在随后小于2S的时间内将恢复正常。 | 恢复正常, 符合要求 | 合格 |
| 维修保持功能 | | | | |
| (一) E1保护盘拔出维修 | | | | |
| E1 盘拔出/插入 | A通道为初始通道 C通道为备用通道 | 拔出E1保护盘, 业务通道产生误码, 在随后小于2S的时间内恢复正常; 插入E1保护盘, 业务通道产生误码, 在随后小于2S的时间内恢复正常。 | 恢复正常, 符合要求 | 合格 |
| | C通道为初始通道 A通道为备用通道 | 拔出E1保护盘, 业务通道产生误码, 在随后小于2S的时间内恢复正常; 插入E1保护盘, 业务通道产生误码, 在随后小于2S的时间内恢复正常。 | 恢复正常, 符合要求 | 合格 |
| (二) E1B保持盘拔出维修 | | | | |
| E1B盘拔出/插入 | A通道为初始通道 C通道为备用通道 | 拔出E1B保持盘, 业务通道产生误码, 在随后小于2S的时间内恢复正常; 插入E1B保持盘, 业务通道产生误码, 在随后小于2S的时间内恢复正常。 | 恢复正常, 符合要求 | 合格 |
| | C通道为初始通道 A通道为备用通道 | 拔出E1B保持盘, 业务通道产生误码, 在随后小于2S的时间内恢复正常; 插入E1B保持盘, 业务通道产生误码, 在随后小于2S的时间内恢复正常。 | 恢复正常, 符合要求 | 合格 |

第 4 页 共 5 页
测试结果:

报告编号: YZJC23X0527-397

| 检测项目 | 技术要求 | 检测结果 | 结论 |
|-------------|---|------|----|
| 功能检查 | | | |
| 设备面板告警、状态指示 | 显示设备的总告警; 通过面板指示灯显示制订 E1 的告警状态; 面板有按键, 通过按键选择需要在面板上显示告警状态的 E1; 具体的指示灯及按键说明见《技术手册》。 | 符合要求 | 合格 |
| 网管接口及网管功能 | ①网管接口支持RJ45和RS232; ②支持PC端网管及Pad端网管功能, 支持本地和远程控制, 可直接查看显示线路性能和测试, 可实时查看运行状态和历史告警, 如配置参数、性能监视、故障告警指示、设置单板卡2-8路E1链路捆绑等。 | 符合要求 | 合格 |
| E1接入容量 | E1业务量为8路(16入8出) | 符合要求 | 合格 |

测试用仪表

| 仪表名称 | 型号 | 生产厂家 | 编号 | 软件版本 | 硬件版本 |
|----------|---------|------------|--------------------|-------------------------|---------|
| 先进的网络分析仪 | ANT-20E | WG | AV0121 | 7.4.1 | 3025/21 |
| 通信信号分析仪 | CSA7404 | Tektronics | B010206 | 2.4.0 | - |
| 时间/计数分析仪 | CNT-90 | pendulum | SM882775 | - | - |
| 可编程交流电源 | IT7624 | 南京艾德克斯 | 802809064757430004 | 1.29.1.13, 1.17.1.03 | - |

注: 以上仪表均在校准有效期内。

报告结束



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

第 5 页 共 5 页

报告编号: YZJC23X0527-397

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。



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