

上海新募尔检测技术有限公司  
上海市闵行区江月路1399号  
Tel: +86-021-51089899  
Fax: +86-021-51089899  
<http://www.skylabs.cn>



# 检测报告

签发给

上海卓岚信息科技有限公司

产品名称: 远程数字量输入输出与模拟量采集设备  
产品型号: ZLAN6802I/ZLAN6842I  
检测标准: BS EN 55024:2010+AE:2015  
报告编号: SH20070015  
检测日期: 2020-07-08~ 2020-07-17  
签发日期: 2020-07-22

签发方

上海新募尔检测技术有限公司

检测: \_\_\_\_\_ 批准: \_\_\_\_\_ 审核: \_\_\_\_\_

“上海新募尔检测技术有限公司”在此证明上述待测设备样品在本公司的标准检测场地检测报告中所描述之检测结果和待测设备的架构组合,均根据实际检测情况作详实的记录。此份报告试验结果只适用于上述接受检测样机及报告内叙述之配备。此份报告未经上海新募尔检测技术有限公司书面同意,不得部分复制\*代表此标准不在我们公司 CNAS 范围内, 请仔细阅读;



## 目录

目录.....	2
1、 概要.....	3
1.1 声明.....	3
1.2 测试实验室.....	3
1.3 申请方信息.....	3
2、 检测样品信息.....	4
3、 检测结果.....	4
4、 抗扰度测试.....	6
4.1 静电放电试验.....	6
4.2 电快速瞬变脉冲群试验.....	8
4.3 浪涌试验.....	11



## 1、 概要

### 1.1 声明

- 1) 本报告仅适用于已进行的测试项目。
- 2) 本文档仅在完整的情况下有效, 没有上海新募尔检测技术有限公司的同意禁止部分复制。
- 3) 如没有上海新募尔检测技术有限公司及认可机构(如已申请)的书面同意本报告不能部分或全部用于广告和/或促销目的。
- 4) 如没有测试工程师、项目经理及测试实验室主管签字则本报告无效。
- 5) 如对报告有任何异议请在收到报告 30 天内提交给上海新募尔检测技术有限公司, 超出期限则上海新募尔检测技术有限公司不再负责。

### 1.2 测试实验室

公司名称: 上海新募尔检测技术有限公司  
公司地址: 上海市闵行区江月路 1399 号  
试验部门: EMC 实验室  
电话: +86-021-51089899  
传真: +86-021-51089899

### 1.3 申请方信息

公司名称: 上海卓岚信息科技有限公司  
公司地址: 上海市闵行区园文路 28 号世宏金源中心 2001  
制造商: 上海卓岚信息科技有限公司  
制造商地址: 上海市闵行区园文路 28 号世宏金源中心 2001



## 2、检测样品信息

表格 1：样品信息

样品名称：	远程数字量输入输出与模拟量采集设备
样品型号：	ZLAN6802I/ZLAN6842I
	
样品图片	

## 3、检测结果

表格 2：检测结果

序号	检验项目	基础标准	依据标准	标准要求	结论
1	静电放电抗扰度	GB/T 17626.2-2018	BS EN 55024:2010+AE:2015	B	合格
3	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4-2018	BS EN 55024:2010+AE:2015	B	合格
4	浪涌（冲击）抗扰度	GB/T 17626.5-2008	BS EN 55024:2010+AE:2015	B	合格

注：报告中的检测结果只适用于被测样品。

### 性能判据：

性能判据 A：在试验期间和试验之后，设备应按预定方式连续工作。当设备按预定方式工作时，性能降低或功能丧失不允许低于制造商规定的性能水平。性能水平可以用允许的性能丧失来替代。如果制造商没有规定最低性能水平或允许丧失的性能，则二者均可从产品说明书和产品文件中得到，或者在设备按预定的方式使用时，从用户的合理期望中得出。



性能判据 B：在试验之后，设备应按预定方式连续工作。当设备按预定方式使用时，性能降低或功能丧失不允许低于制造商规定的性能水平。性能水平可以用允许的性能丧失来替代。在试验期间，允许性能降低，但实际工作状态或存储的数据不允许改变。如果制造商没有规定最低性能水平或允许丧失的性能，则二者均可以从产品说明书和产品文件中得到，或者在设备按预定的方式使用时，从用户的合理期望中得出。

性能判据 C：允许暂时丧失功能，只要这种功能可自行恢复或者可以通过操作控制器来恢复。



## 4、 抗扰度测试

### 4.1 静电放电试验

#### 4.1.1 试验信息

样品供电方式	AC 220V	环境条件	25℃, 51%RH, 101kPa
样品工作模式	正常运行	结论	合格

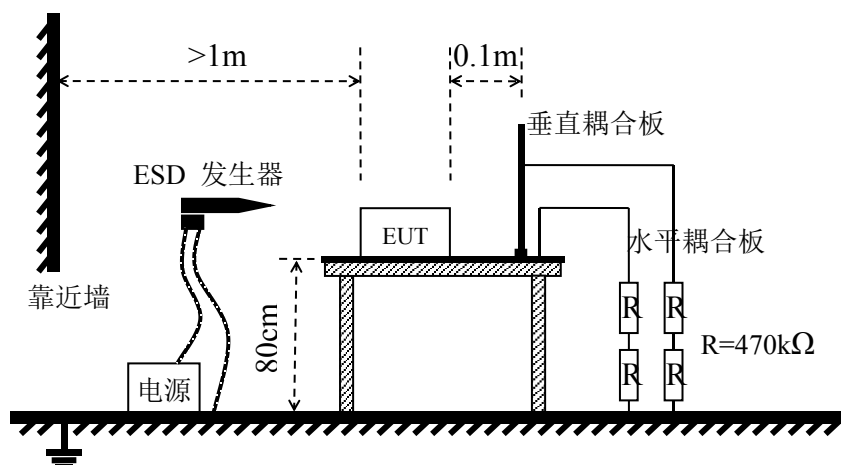
#### 4.1.2 试验设备

仪表名称	厂家	型号	序列号	检定有效期至
静电放电发生器	SCHAFFNER	NSG 438	849	2021.07.04

#### 4.1.3 试验参数

测试参数	数值
测试标准	BS EN 55024:2010+AE:2015
放电阻抗	330Ω / 150pF
放电电压	接触放电: 4kV, 空气放电: 4kV
电压极性	+ / -
放电次数	10 次/极性
放电频率	1 个/s

#### 4.1.4 测试布置示意图



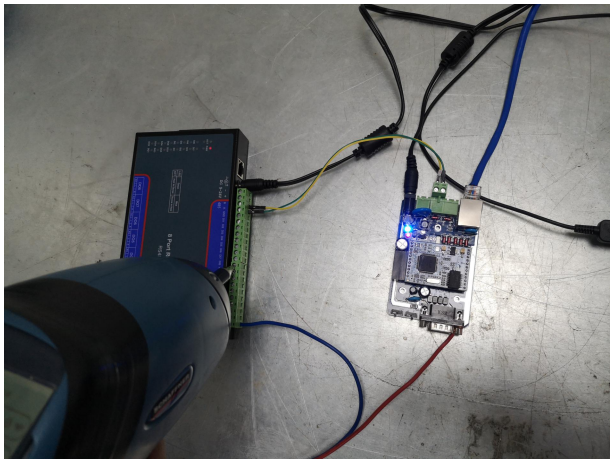


## 4.1.5 检测记录

测试位置	测试等级 (kV)	测试方式	测试要求	测试结果	结论
金属外壳	±4	接触放电	B	A	合格
螺钉	±4	接触放电	B	B	合格
引脚（无模拟量输入相关引脚）	±4	接触放电	B	B	合格
缝隙，接口	±4	空气放电	B	A	合格

注：测试部分引脚和部分螺钉时，样品指示灯显示异常，辅助设备串口通信停止，可自行恢复。

## 4.1.6 试验布置照片



接触放电



空气放电



## 4.2 电快速瞬变脉冲群试验

### 4.2.1 试验信息

试验端口	AC 220V 电源端口 和信号端口	环境条件	25℃, 51%RH, 101kPa
样品工作 模式	正常工作	结论	合格

### 4.2.2 试验设备

仪表名称	厂家	型号	序列号	检定有效期
电快速瞬变脉冲群/ 浪涌发生器	TESEQ	NSG 3060	1468	2021.07.04
单相耦合/去耦网络	TESEQ	CDN 3061	1404	2021.07.04

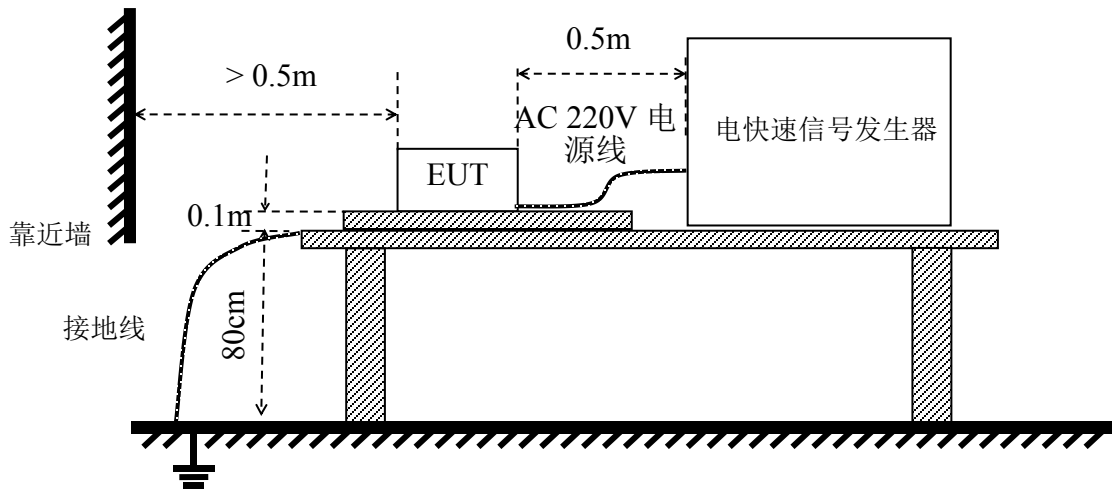
### 4.2.3 试验参数

测试参数	数值
测试标准	BS EN 55024:2010+AE:2015
测试等级	AC 220V 电源端口: 1kV 信号端口: 1kV
电压极性	+/-
脉冲频率	5kHz
脉冲波形	5/50ns
脉冲群持续时间	15ms
脉冲群周期	300ms
测试时间	1min/极性

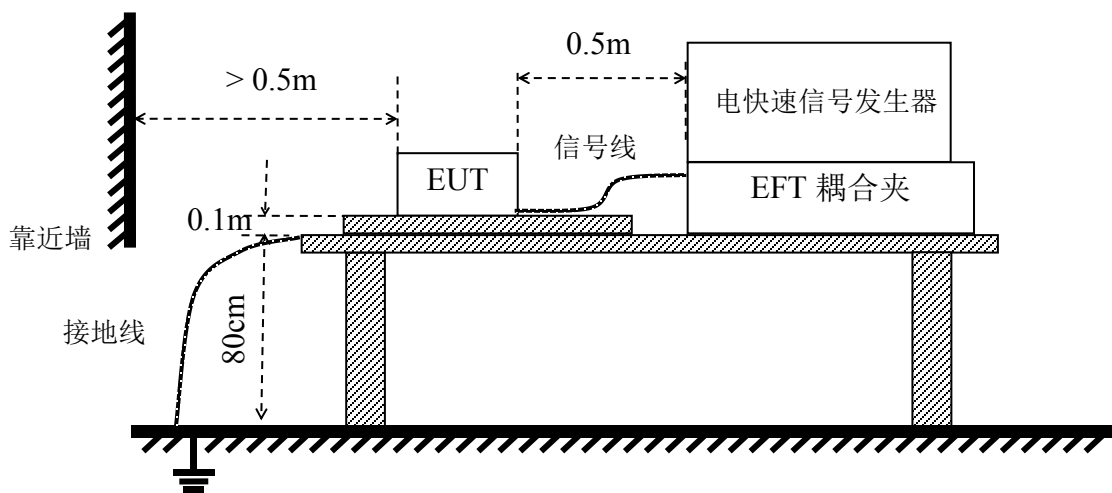




#### 4.2.4 测试布置示意图



AC 220V 电源模式



信号模式

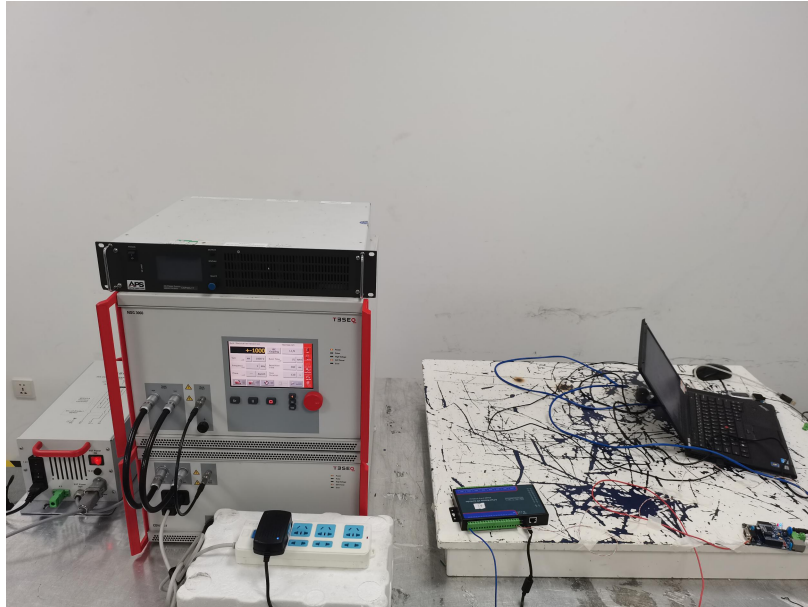
#### 4.2.5 检测记录

测试端口	测试等级	测试要求	测试结果	结论
AC 220V 电源端口	1kV	B	B	合格
信号端口	1kV	B	B	合格

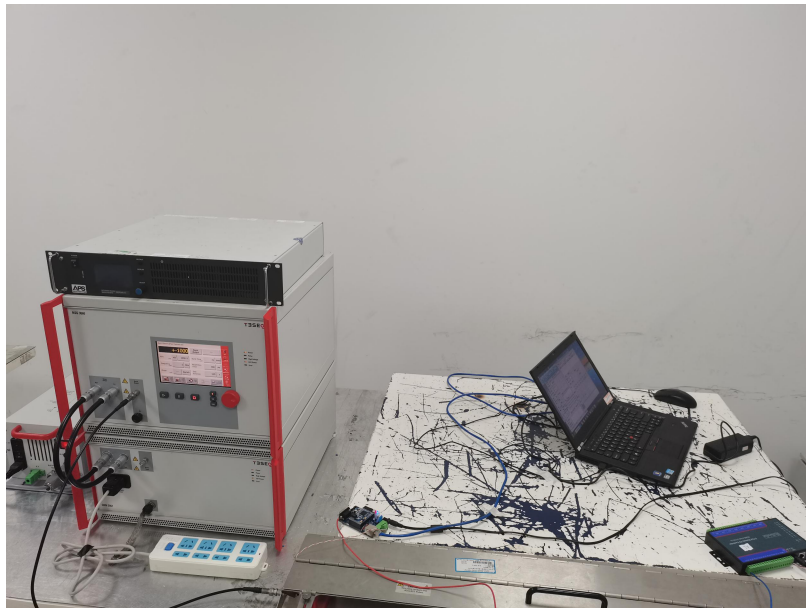
注: 样品指示灯显示异常, 辅助设备串口通信停止, 可自行恢复。



#### 4.2.6 试验布置照片



AC 220V 电源模式



信号模式



### 4.3 浪涌试验

#### 4.3.1 试验信息

试验端口	AC 220V 电源端口 和信号端口	环境条件	25℃, 51%RH, 101kPa
样品工作模式	正常工作	结论	合格

#### 4.3.2 试验设备

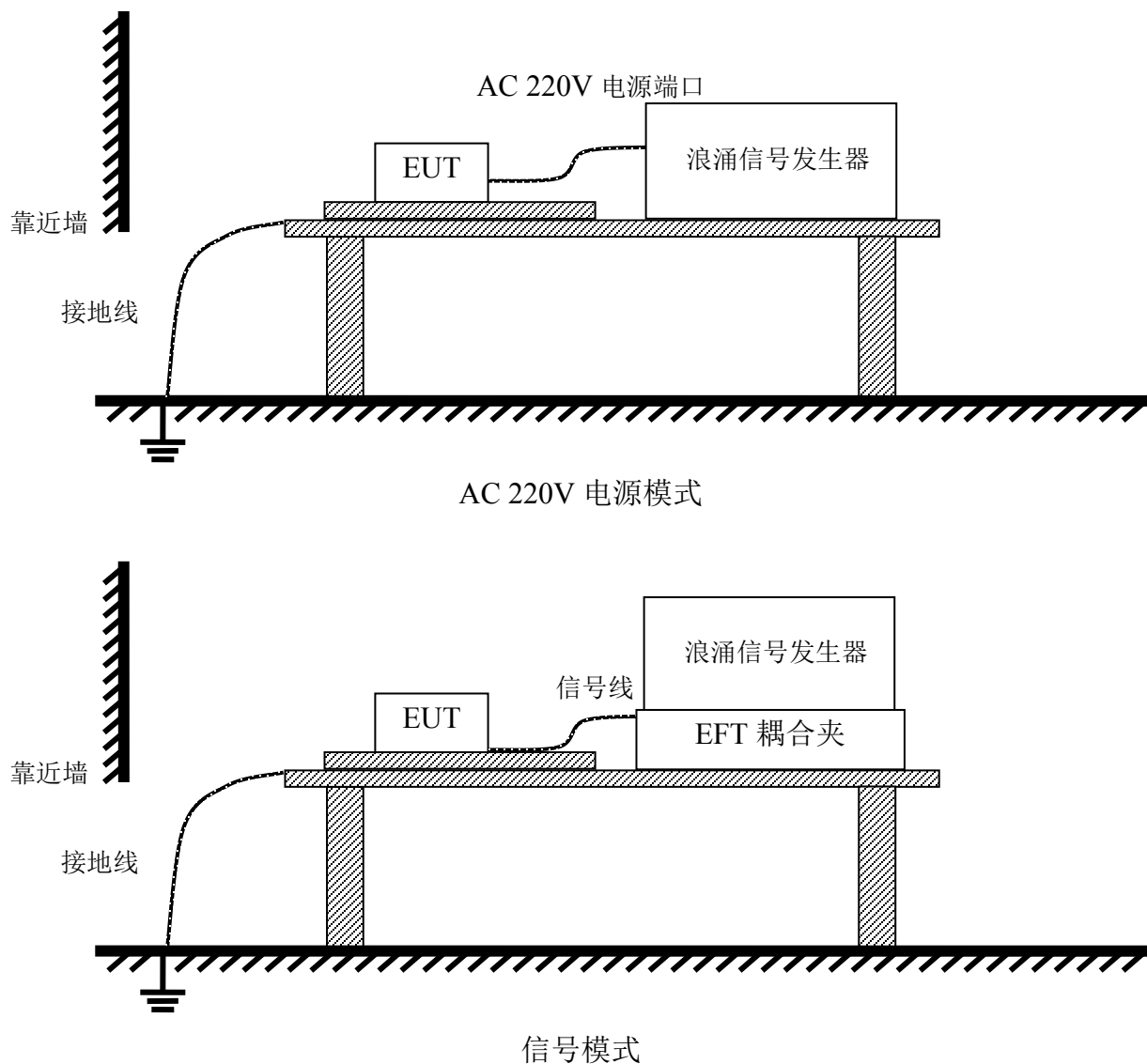
仪表名称	厂家	型号	序列号	检定有效期至
电快速瞬变脉冲群/ 浪涌发生器	TESEQ	NSG 3060	1468	2021.07.04
单相耦合/去耦网络	TESEQ	CDN 3061	1404	2021.07.04

#### 4.3.3 试验参数

测试参数	数值
测试标准:	BS EN 55024:2010+AE:2015
波形	开路电压: 1.25/50 $\mu$ s; 短路电流: 8/20 $\mu$ s
测试电压	AC 220V 电源端口: 1kV (线-线) 信号端口: 1.0kV (线-线)
源阻抗	2 $\Omega$ (线-线)
电压极性	+ / -
相位角度	不适用
重复率	1min/个
重复次数	10 个脉冲/极性



### 4.3.5 测试布置示意图



### 4.3.6 检测记录

测试端口	测试等级	测试要求	测试结果	结论
AC 220V 电源端口	1kV	B	B	合格
信号端口	1kV	B	B	合格

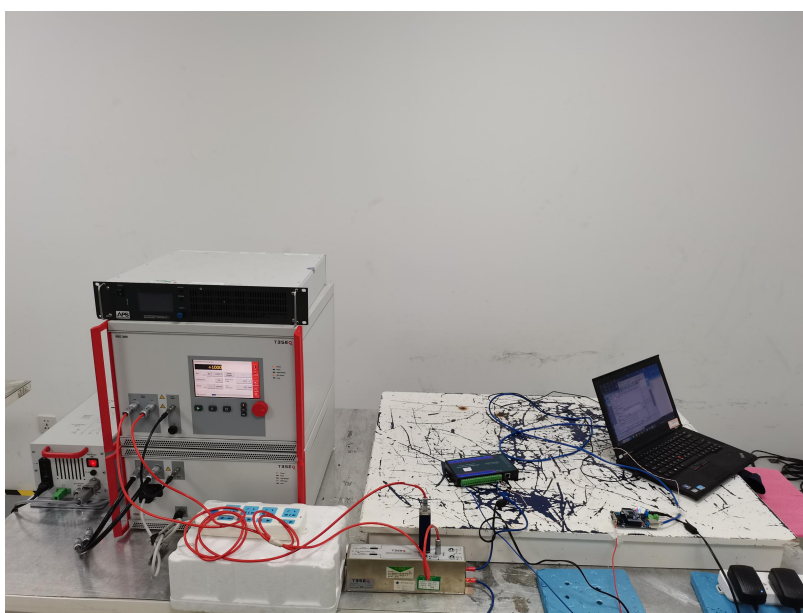
注: 样品指示灯显示异常, 辅助设备串口通信停止, 可自行恢复。



#### 4.3.7 试验布置照片



AC 220V 电源模式



信号模式

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*