

检测报告

报告编号：E202412002-E02

委托单位：上海卓岚信息科技有限公司

样品名称：网口转串口模块服务器

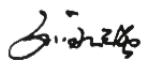
样品型号：ZLSN3007S-5V
ZLAN5143D
ZLAN5143DJ
ZLAN5243A
ZLSN3007S
ZLSN3003S-5V
ZLAN7146
ZLAN7104

签发日期：2024-12-05

上海隆测检测技术有限公司



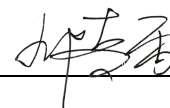
测试：



审核：



批准：



目 录

1	声明.....	3
2	修订记录.....	3
3	实验室信息.....	3
4	通用信息.....	4
5	样品信息.....	4
6	技术信息.....	5
6.1	测试标准及测试结果	5
6.2	抗干扰性能等级描述.....	5
6.2.1	性能判据 A.....	5
6.2.2	性能判据 B.....	5
6.2.3	性能判据 C.....	5
6.3	测试仪器	5
6.3.1	电快速瞬变脉冲群测试仪器.....	5
7	电快速瞬变脉冲群	6
7.1	测试配置	6
7.2	适用标准	6
7.3	待测物设置.....	6
7.4	测试等级和性能要求	6
7.5	测试程序	6
7.5.1	电源端口	6
7.6	测试结果	6
附录 1.	测试设置照片	11
附录 2.	样品照片	15

1 声明

- (1)、报告未加盖“检测专用章”“骑缝专用章”无效。
- (2)、报告无检测、审核、批准人签字无效。
- (3)、报告涂改无效。
- (4)、报告仅适用于来样。
- (5)、未经本实验室书面同意,不得部分地复制本报告。
- (6)、对检测报告若有异议,请于收到报告之日起十五天内向本单位提出,逾期不予受理。
- (7)、检测项目中加“*”的项目为分包检验项目、加“☆”的项目为不在 CNAS 或 CMA 认可范围内的检测项目。
- (8)、未加盖资质认定标志(CMA)的报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用,不对社会出具证明作用。
- (9)、受检样品务必在收到检验报告三个月内领取,逾期不领,检测单位将自行处理。

2 修订记录

报告编号 Report No.	版本号 Version	发布日期 Issued Date	修订原因 Description
E202412002-E02	Rev.01	2024-12-05	第一版

3 实验室信息

实验室名称 : 上海隆测检测技术有限公司
实验室地址 : 上海市闵行区召楼路 3836 号 4 号楼 110 室
联系电话 : +86-021-67281282
网 址 : <http://www.longtest.ltd>



微信公众号

4 通用信息

申请商名称: 上海卓岚信息科技有限公司

申请商地址: 上海市闵行区园文路 28 号世宏金源中心 2001 室

制造商名称: 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 室

检测类别: 现场测试

测试标准: GB/T 17626.4-2018

测试结论: 被测样品符合本报告测试标准要求

测试日期: 2024 年 12 月 03 日

报告日期: 2024 年 12 月 05 日

5 样品信息

样品名称: 网口转串口模块服务器

主测型号: ZLSN3007S-5V、ZLSN3007S、ZLSN3003S-5V、ZLAN5143D
ZLAN5143DJ、ZLAN5243A、ZLAN7146、ZLAN7104

最高工作频率: <108MHz

测试设置 ☒ 桌面式设备 ☐ 落地式设备 ☐ 其他:

工作电压

ZLSN3007S-5V:DC5V/45mA/0.2W、ZLSN3007S:DC3.3V/60mA/0.2W

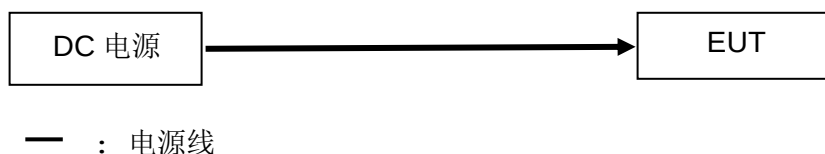
ZLSN3003S-5V:DC5V/260mA/1.3W、ZLAN5143D:DC12V/30mA/0.36W

ZLAN5143DJ:DC12V/30mA/0.36W、ZLAN5243A:DC12V/80mA/1W

ZLAN7146:DC12V/100mA/1.2W、ZLAN7104:DC12V/80mA/1W

工作模式 典型工作模式

样品工作框图:



6 技术信息

6.1 测试标准及测试结果

测试样品根据以下测试标准进行测试并得到相应测试结果:

EMC	测试项目	测试标准(测试方法)	测试要求	测试结论
EMS	电快速瞬变脉冲群	GB/T 17626.4-2018	电源端口 $\pm 4\text{kV}$ B	合格

6.2 抗干扰性能等级描述

6.2.1 性能判据 A

无需操作人员介入,设备应能按预期持续运行。当按预期使用设备时,不应出现低于制造商规定的性能水平的性能降低、功能损失或运行状态改变。可以用允许的性能降低来代替性能水平。如果制造商没有规定最低性能水平或允许的性能降低,则可从产品说明书、技术文件或从用户按预期使用设备时的合理要求得知。

6.2.2 性能判据 B

在施加骚扰期间,允许性能降低。但在试验后,不应出现实际运行状态或存储的数据的非预期改变。

试验后,无需操作人员介入,设备应能按预期持续运行,当按预期使用设备时,不应出现低于制造商规定的性能水平的性能降低或功能损失,可以用允许的性能降低来代替性能水平。

如果制造商没有规定最低性能水平(或允许的性能降低)或恢复时间,则可从产品说明书、技术文件或从用户按预期使用设备时的合理要求得知。

6.2.3 性能判据 C

允许功能损失,只要该功能可自行恢复,或者能由使用者根据制造商的使用说明,通过操作控制器或重新启动使其恢复。

存储在非易失性存储器内的或由备用电池保护的信息不应丢失。

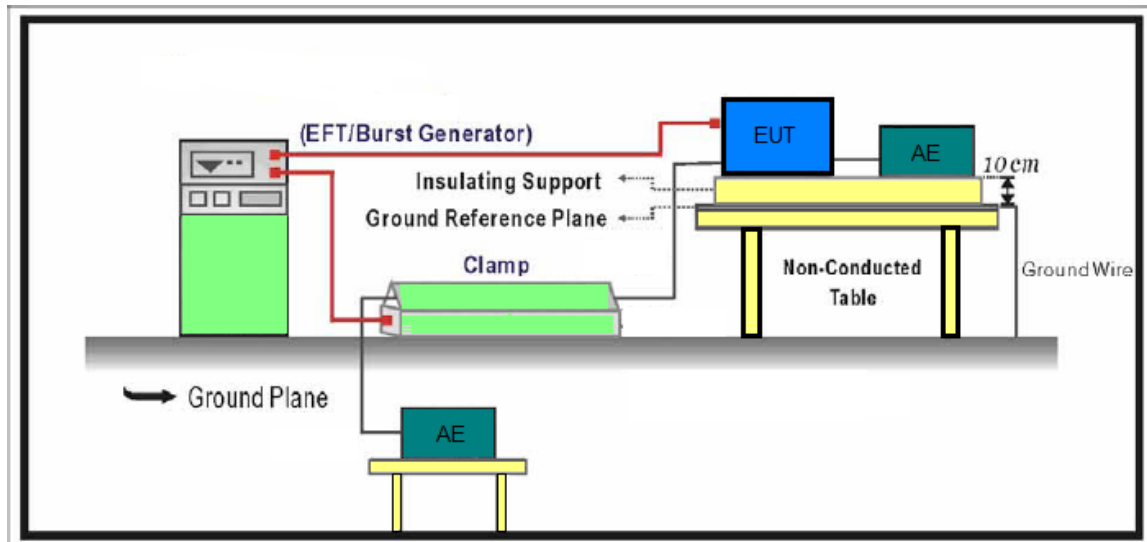
6.3 测试仪器

6.3.1 电快速瞬变脉冲群测试仪器

设备名称	制造厂商	设备型号	序列号	校准有效期
脉冲群发生器	ENNING	EFTE T6	SX052301B4	2025.07.07

7 电快速瞬变脉冲群

7.1 测试配置



7.2 适用标准

GB/T 17626.4-2018

7.3 待测物设置

待测物设置如章节 7.1 所示。

7.4 测试等级和性能要求

直流电源端, $\pm 1\text{kV}$, 5kHz, 5/50ns, 持续时间: 2min。

直流电源端, $\pm 2\text{kV}$, 5kHz, 5/50ns, 持续时间: 2min。

直流电源端, $\pm 4\text{kV}$, 5kHz, 100kHz, 5/50ns, 持续时间: 2min。

性能要求: B

7.5 测试程序

待测物依照章节 7.1 设置, 并工作在典型模式。

7.5.1 电源端口

待测物连接至 EFT 发生器之电源耦合端口, 并进行测试。

选定耦合模式。

测试电压的正极和负极分别测试。

记录待测物在测试时的表现以确定性能等级。

7.6 测试结果

<合格>

测试结果如下。

电快速瞬变脉冲群测试结果

申请单位		：上海卓岚信息科技有限公司		测试日期		：2024 年 12 月 03 日			
待测物		：网口转串口模块服务器		温度		：20℃			
型号		：ZLSN3007S-5V		湿度		：58%RH			
序列号		：/		大气压		：101.8 kPa			
测试电压		：DC5V/45mA/0.2W		注入端口		：DC Mains			
测试模式		：工作模式		重复率		：5kHz,100kHz			
注入线		电压 (kV)		测试周期 (s)		注入方式		结果	
电源线		±4		120		直接		B	
电源线（100kHz）		±4		120		直接		B	
注-B: 5kHz:测试中 Runled 亮的时间多，灭的时间少。说明在不断重启 100kHz: 测试中 Runled 灭的时间多，亮少，测试停止后样机自动恢复工作。									

申请单位		：上海卓岚信息科技有限公司		测试日期		：2024 年 12 月 03 日			
待测物		：网口转串口模块服务器		温度		：20℃			
型号		：ZLAN5143D		湿度		：58%RH			
序列号		：/		大气压		：101.8 kPa			
测试电压		：DC12V/30mA/0.36W		注入端口		：DC Mains			
测试模式		：工作模式		重复率		：5kHz			
注入线		电压 (kV)		测试周期 (s)		注入方式		结果	
电源线		±4		120		直接		B	
注-B: 测试中指示灯闪烁，测试停止后样机自动恢复工作,。									

申请单位：上海卓岚信息科技有限公司		测试日期：2024 年 12 月 03 日		
待测物：网口转串口模块服务器		温度：20℃		
型号：ZLAN5243A		湿度：58%RH		
序列号：/		大气压：101.8 kPa		
测试电压：DC12V/80mA/1W		注入端口：DC Mains		
测试模式：工作模式		重复率：5kHz		
注入线	电压 (kV)	测试周期 (s)	注入方式	结果
电源线	±4	120	直接	B
电源线	±1	120	直接	A
电源线	±2	120	直接	B
注-A:样机正常工作无影响 B: 测试时指示灯闪烁，测试停止后样机自动恢复工作。4kV:测试时指示灯闪烁；1kV:正反均为 A 级别；2kV:正反均为 B 级别。				

申请单位：上海卓岚信息科技有限公司		测试日期：2024 年 12 月 03 日		
待测物：网口转串口模块服务器		温度：20℃		
型号：ZLAN5143DJ		湿度：58%RH		
序列号：/		大气压：101.8 kPa		
测试电压：DC12V/30mA/0.36W		注入端口：DC Mains		
测试模式：工作模式		重复率：5kHz		
注入线	电压 (kV)	测试周期 (s)	注入方式	结果
电源线	±4	120	直接	B
注-B: 测试时指示灯闪烁，测试停止后样机自动恢复工作。				

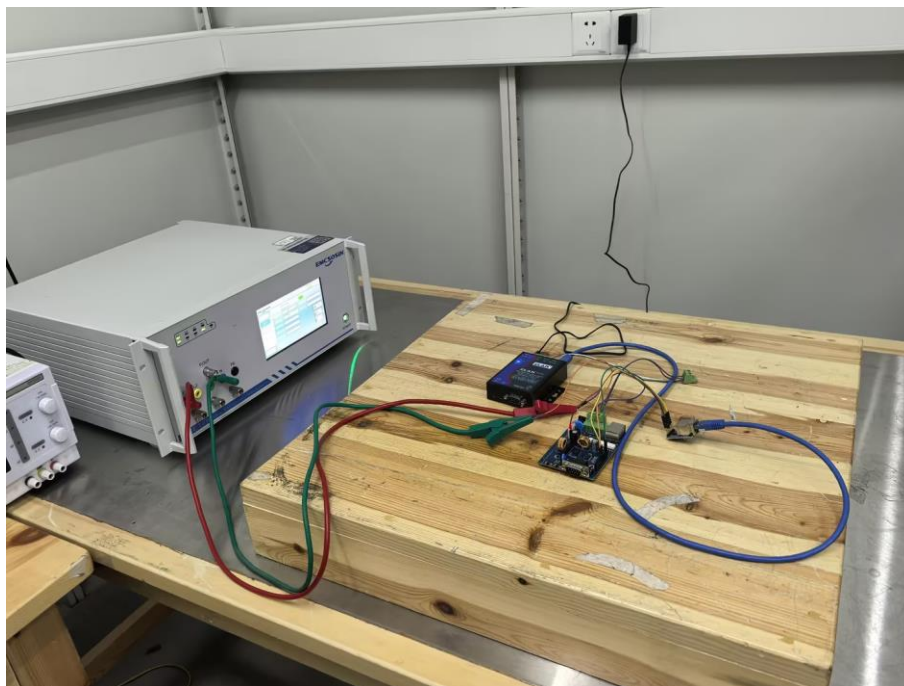
申请单位：上海卓岚信息科技有限公司		测试日期：2024 年 12 月 03 日		
待测物：网口转串口模块服务器		温度：20℃		
型号：ZLSN3007S		湿度：58%RH		
序列号：/		大气压：101.8 kPa		
测试电压：DC3.3V/60mA/0.2W		注入端口：DC Mains		
测试模式：工作模式		重复率：5kHz		
注入线	电压 (kV)	测试周期 (s)	注入方式	结果
电源线	±4	120	直接	B
注-B: 测试时指示灯闪烁，测试停止后样机自动恢复工作,。				

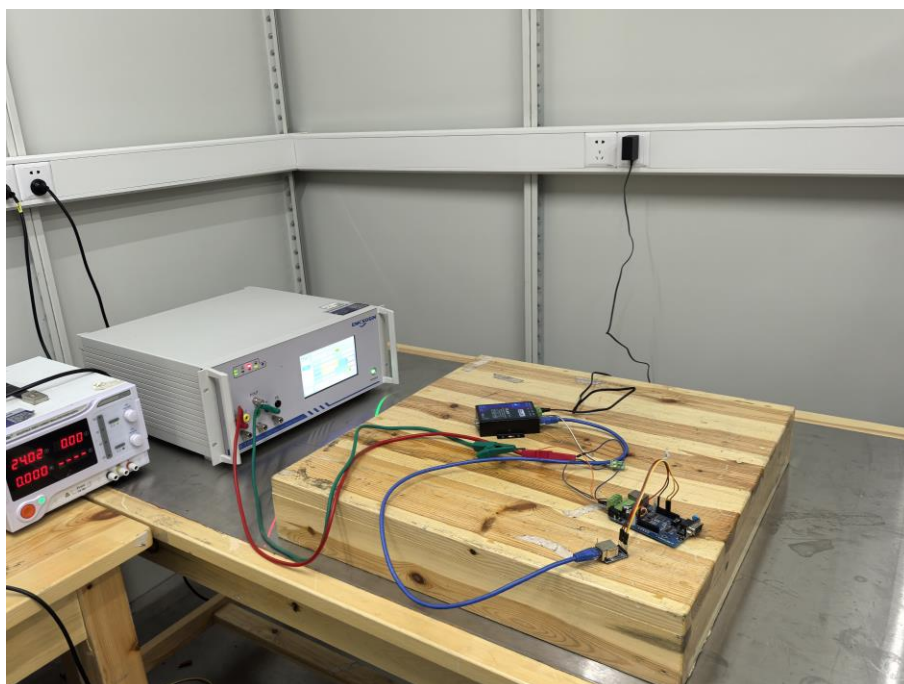
申请单位：上海卓岚信息科技有限公司		测试日期：2024 年 12 月 03 日		
待测物：网口转串口模块服务器		温度：20℃		
型号：ZLSN3003S-5V		湿度：58%RH		
序列号：/		大气压：101.8 kPa		
测试电压：DC5V/260mA/1.3W		注入端口：DC Mains		
测试模式：工作模式		重复率：5kHz		
注入线	电压 (kV)	测试周期 (s)	注入方式	结果
电源线	±4	120	直接	B
电源线	±1	120	直接	B
电源线	±2	120	直接	B
注-B: 测试时指示灯闪烁，测试停止后样机自动恢复工作。4kV:测试时指示灯闪烁； 2kV:正反均为 B 级别； 1kV:正向 A 级别,方向 B 级别				

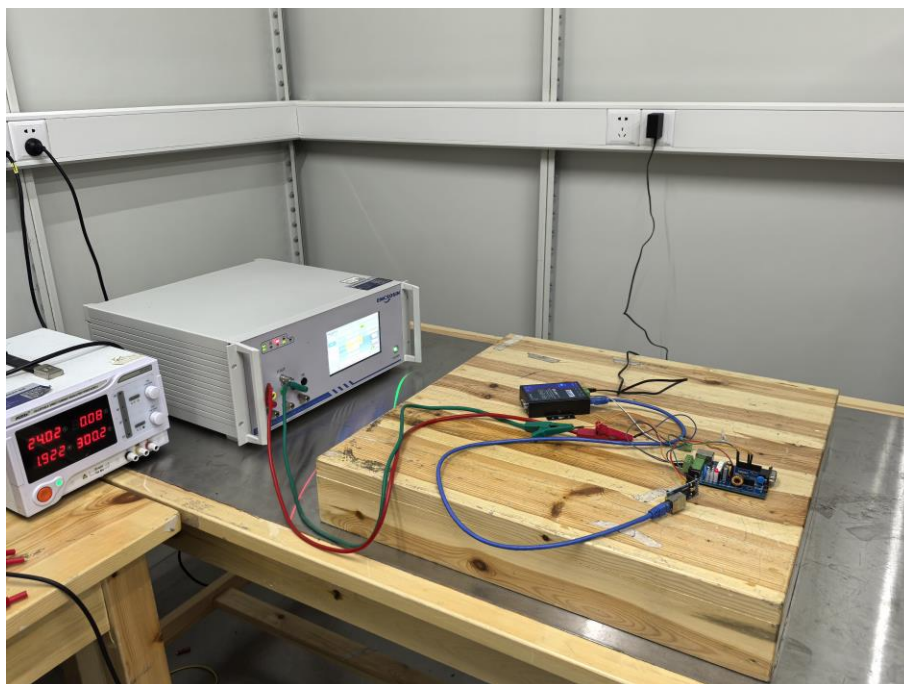
申请单位：上海卓岚信息科技有限公司		测试日期：2024 年 12 月 03 日		
待测物：网口转串口模块服务器		温度：20℃		
型号：ZLAN7146		湿度：58%RH		
序列号：/		大气压：101.8 kPa		
测试电压：DC12V/100mA/1.2W		注入端口：DC Mains		
测试模式：工作模式		重复率：5kHz		
注入线	电压 (kV)	测试周期 (s)	注入方式	结果
电源线	±4	120	直接	A
注-A:样机正常工作无影响, 测试时运行灯正常，ping 不丢包				

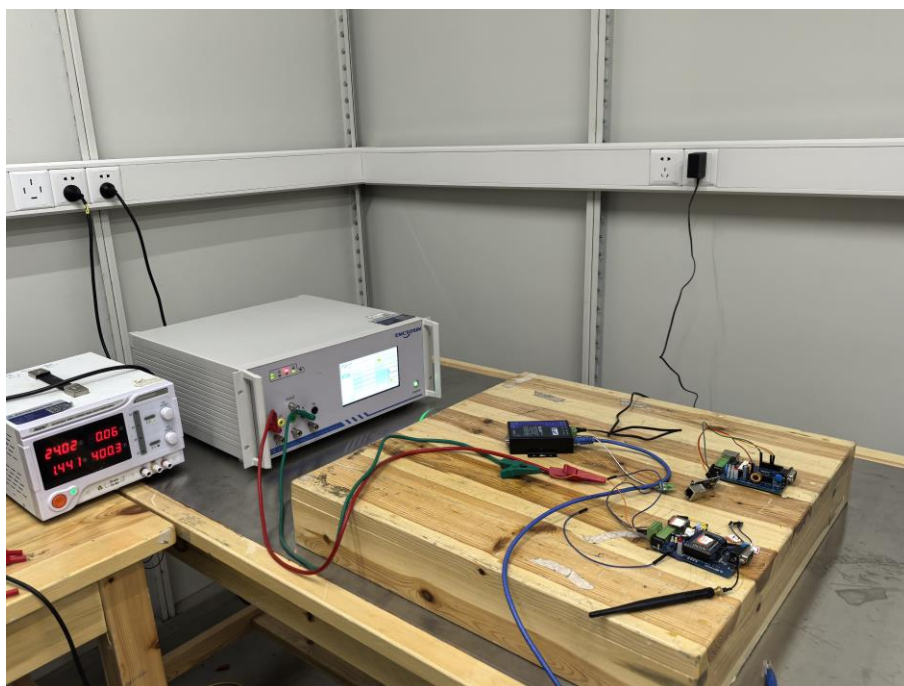
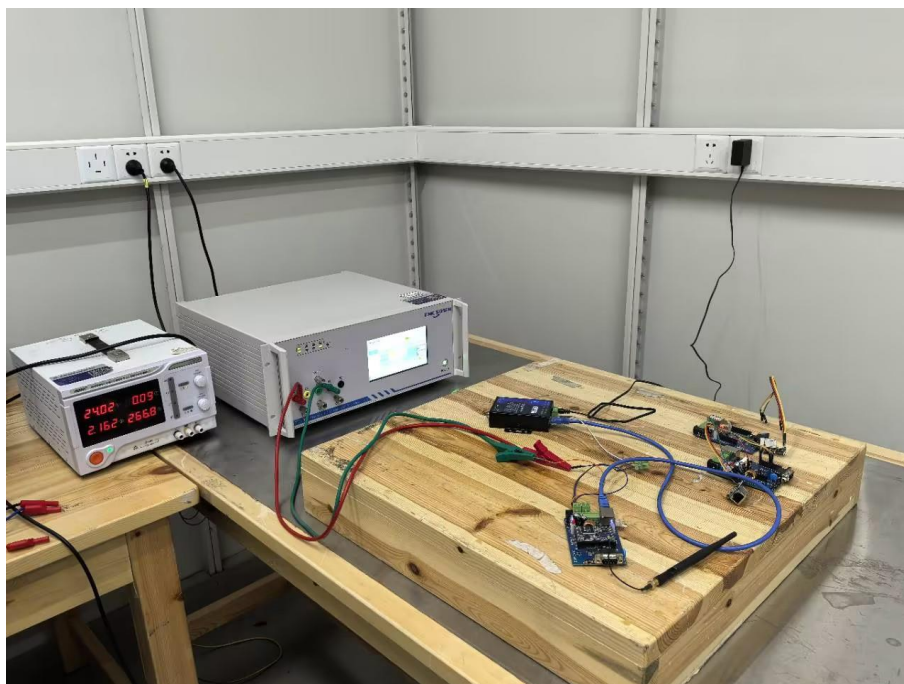
申请单位		：上海卓岚信息科技有限公司		测试日期		：2024 年 12 月 03 日			
待测物		：网口转串口模块服务器		温度		：20℃			
型号		：ZLAN7104		湿度		：58%RH			
序列号		：/		大气压		：101.8 kPa			
测试电压		：DC12V/80mA/1W		注入端口		：DC Mains			
测试模式		：工作模式		重复率		：5kHz			
注入线		电压 (kV)		测试周期 (s)		注入方式		结果	
电源线		±4		120		直接		B	
注-B:测试停止后样机自动恢复工作，测试时 Wifi 有丢包出现，停止后恢复									

附录1. 测试设置照片



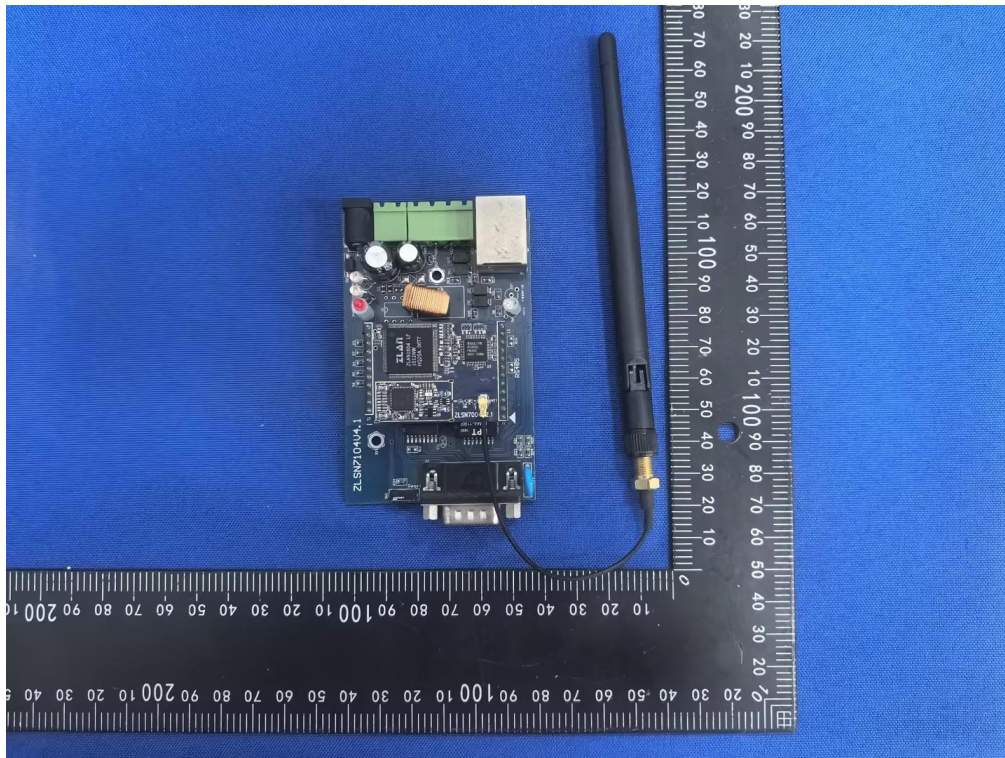




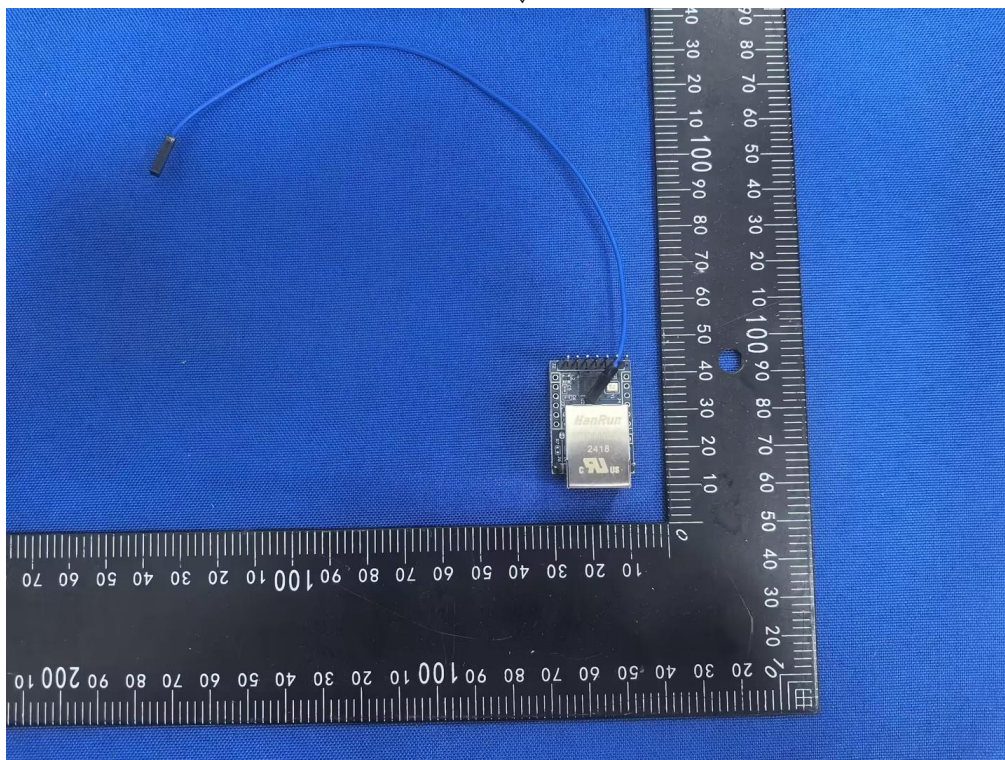


电快速瞬变脉冲群测试设置照片

附录2. 样品照片



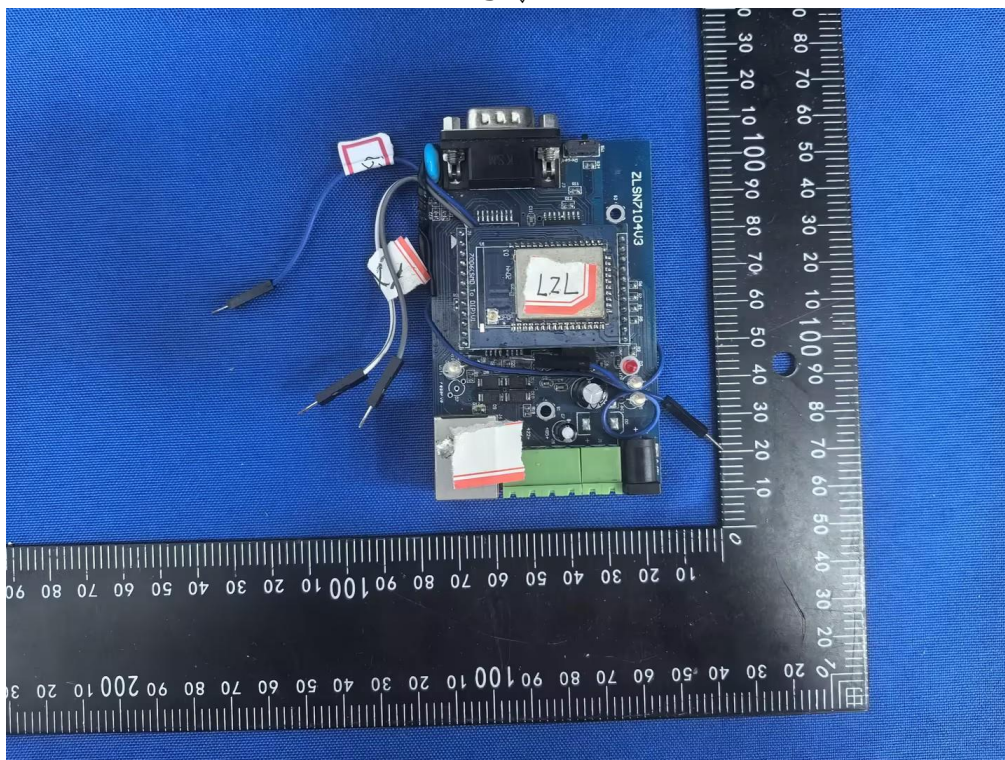
1 号



2 号



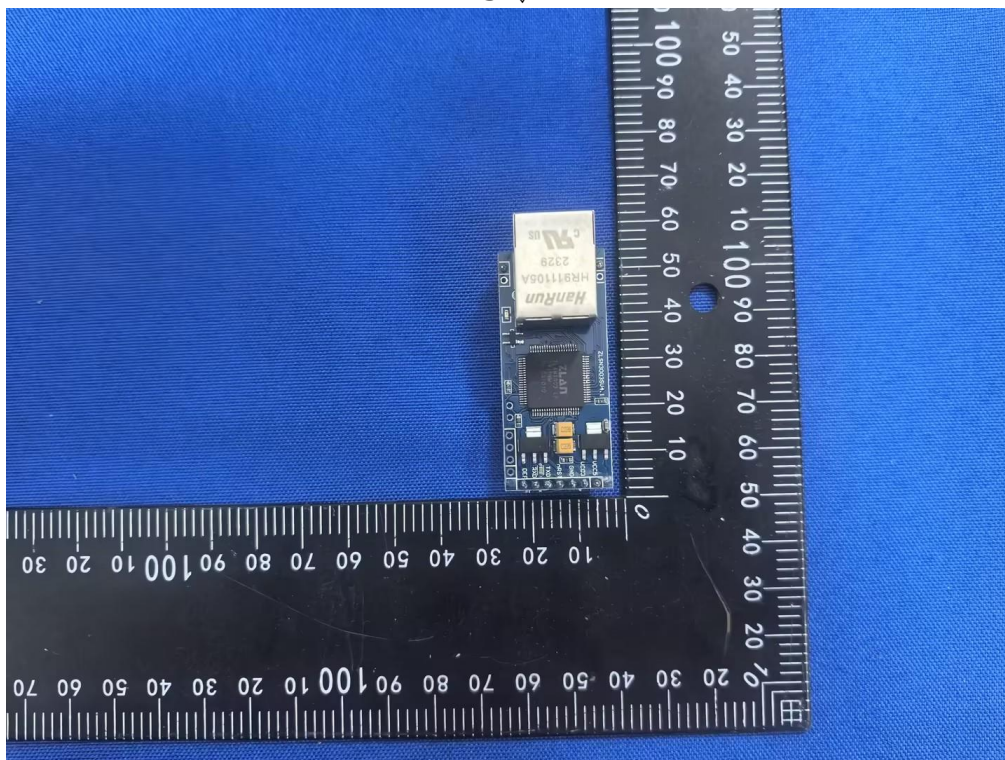
3 号



4 号



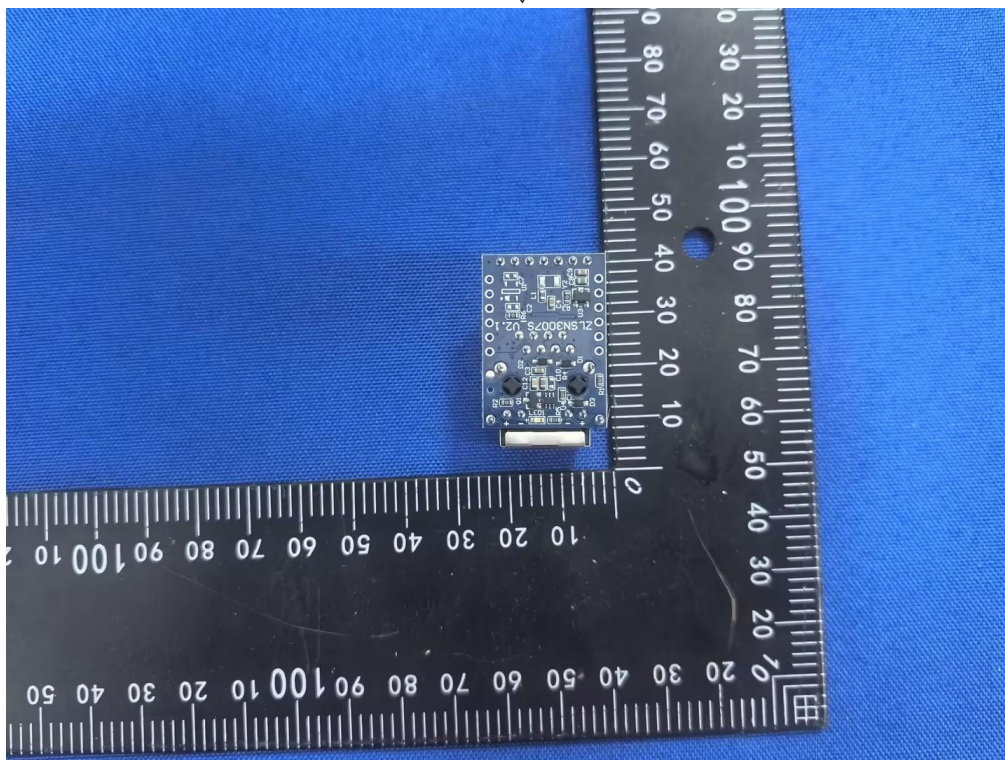
5 号



6 号



7 号



8 号

----本报告到此结束----