



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0531

160021020992 (2019)国认监认字(274)号  
210020024472



公京检第 2207110359 号

# 检 验 报 告

产品名称: 智能物联电子锁

型号规格: ANS-RT1

受检单位: 徐州克瑞艾特电子科技有限公司

检验类别: 委托检验

报告日期 2022年8月9日 [公章]

国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心(北京)

公安部安全与警用电子产品质量检验检测中心

检验检测专用章

检验检测专用章



公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 2207110359 号

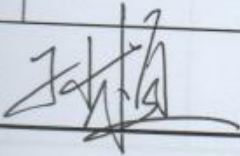
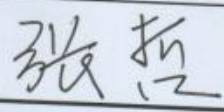
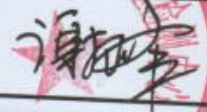
共 9 页 第 1 页

产品型号、名称	ANS-RT1 型智能物联电子锁		
受检单位	徐州克瑞艾特电子科技有限公司		
任务来源	徐州克瑞艾特电子科技有限公司委托		
受检单位 通讯资料	地 址	江苏省徐州市鼓楼区大庙街道乐业路联东 u 谷-徐州经开智造	
	邮政编码	/	电 话 13225244306
送样日期	2022 年 7 月 15 日	样品数量	1 套
生产编号、批号	/	送样人	张西阳
检验依据	GB/T 15211-2013 安全防范报警设备 环境适应性要求和试验方法		
判定依据	Q/CRT-374-2021 徐州克瑞艾特电子科技有限公司智能物联电子锁 (受检单位提供)		
检验日期	2022 年 7 月 15 日 至 2022 年 8 月 9 日		


检 验 结 论

经对徐州克瑞艾特电子科技有限公司的 1 套 ANS-RT1 型智能物联电子锁进行检验，所检项目的检验结果符合 Q/CRT-374-2021《徐州克瑞艾特电子科技有限公司智能物联电子锁》中的有关规定。

以下空白

编制:  审核:  批准: 

签发日期: 2022 年 8 月 9 日



公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检验报告

公京检第 2207110359 号

共 9 页 第 2 页

检验地点、检验用主要仪器设备

检验地点 (分包项目与现场 检验)	/
检验用主要 仪器设备	Y51150/ZF 电动振动试验系统 B0200L 碰撞台 钢球 ESS-SDJ405F 高低温交变湿热试验箱  电磁兼容检验用主要仪器设备见附件一
受检样品概述	ANS-RT1 型智能物联电子锁由锁体和电子钥匙组成，电 子钥匙内置可充电电池。

合格 P=不合格 N/A=不适用 A=允许

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

# 检 验 报 告

公京检第 2207110359 号

共 9 页 第 3 页

检验项目、检验结果

序号	检验项目	技术（标准）要求	样品编号	检验结果	判定
1	外观及结构检验	样机壳体表面应无明显的变形、裂纹、褪色，也不应有毛刺、砂孔、起泡、腐蚀、划痕、涂层脱落等缺陷。控制机构灵活、无卡阻现象，手动部件手感良好，活动自如。各种标志应清晰、牢固	1	符合要求	P
2	电池容量检验	电子钥匙电池容量应能保证样机连续正常启、闭 3000 次以上	1	符合要求	P
3	锁壳强度检验	锁体应有足够的机械强度和刚度，能够承受 110N 的压力及 2.65J 的冲击强度试验，试验后不应产生永久的变形和损坏。锁壳应具有防撬措施，在 5min 的净工作时间内不应被撬开	1	符合要求	P
4	开锁响应时间检验	开锁响应时间 $\leq 2s$	1	1.8s	P
5	静电放电抗扰度试验	样机处于非工作状态，空气放电 15kV，接触放电 8kV，试验后应能正常工作	1	符合要求	P
6	射频电磁场辐射抗扰度试验	在场强 10V/m、调制频率 1kHz、调制度 80% 的条件下从 80~1000MHz 进行扫频干扰试验。试验后样机应能正常工作	1	符合要求	P

P=合格 F=不合格 N/A=不适用 A=允许

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 2207110359 号

共 9 页 第 4 页

检验项目、检验结果

序号	检验项目	技术（标准）要求	样品 编号	检验结果	判定
7	高温试验	温度 $80\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 4h，样机处于工作状态，试验后应能正常工作	1	符合要求	P
8	低温试验	温度 $-40\pm 3^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 4h，样机处于工作状态，试验后应能正常工作	1	符合要求	P
9	恒定湿热 试验	相对湿度 93%、温度 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 48h。样机处于非工作状态，试验后应能正常工作	1	符合要求	P
10	振动试验	频率 10-55Hz、1 倍频程/min、振幅 0.35mm，X、Y、Z 三个方向，持续时间 30min。试验后样机应能正常工作	1	符合要求	P
11	外壳防护 等级试验	锁具外壳防护等级应达到 IP58 等级（水深 1m，浸泡时间 40min）	1	符合要求	P
12	冲击试验	加速度 $150\text{m/s}^2$ 、持续时间 11ms、6 个方向，共 18 次，试验后样机应能正常工作	1	符合要求	P
13	震动报警 试验	当外力敲击防撬锁时，应能发出报警信息	1	符合要求	P
14	自由跌落 试验	水泥地面跌落高度 1m，样机任意 6 个面各自由跌落 1 次，实验前锁具处于非工作状态，试验后不应出现开启现象，锁内各机械零部件应无松动，外壳应无形变和损坏	1	符合要求	P

P=合格 F=不合格 N/A=不适用 A=允许

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

检 验 报 告

公京检第 2207110359 号

共 9 页 第 5 页

检验项目、检验结果

序号	检验项目	技术(标准)要求	样品 编号	检验结果	判定
15	防强电场 技术开启 试验	正常工作的样机在 50V/m 的强电场(选择 150MHz、350MHz、450MHz、800MHz 4 个频点试验)的作用下, 不应出现开启现象	1	符合要求	P
16	防强磁场 技术开启 试验	正常工作的电子防盗锁在 25000 高斯的强磁场的作用下, 不应出现开启现象	1	符合要求	P
17	耐久性 试验	电子防盗锁在额定电压和额定负载电流的情况下, 进行 20000 次锁具启、闭操作, 试验后不应有电气部件或机械部件的损坏或失效, 且应能正常工作	1	符合要求	P
18	稳定性 试验	样机连续通电 168h, 每天进行不少于 30 次的启、闭操作, 不应出现误动作、电气故障或机械故障	1	符合要求	P
19	主锁舌轴 向净压力 试验	主锁舌(钩舌/抓舌除外), 在承受 3000N 的轴向净压力后, 锁舌回缩量应不大于 5mm, 且锁具正常工作	1	符合要求	P
20	主锁舌侧 向净压力 试验	主锁舌(钩舌/抓舌除外), 在承受 6000N 的侧向净压力后, 锁具应能正常工作	1	符合要求	P
21	阻燃性 试验	样机外壳经火焰燃烧 5 次, 每次 5 秒, 不应起火	1	符合要求	P
22	防雷性 试验	冲击电流 8/20us 正负极各 5 次, 差模 ±2KA、共模 ±3KA, 各端口(含电源端口, 串口, I/O 口)无异常	1	符合要求	P

P=合格 F=不合格 N/A=不适用 A=允许

# 检 验 报 告

检测布置图 样品照片 检测流程图



图一：ANS-RT1 型智能物联电子锁外观



图二：ANS-RT1 型智能物联电子锁标识

图四：静电放电抗扰度和静电放电试验检测装置

# 检 验 报 告

## 检测布置图及被测设备的连接图

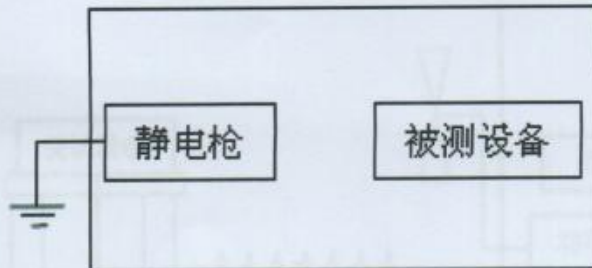
检测环境

温度: 21.2℃

相对湿度: 30%



图三: 静电放电抗扰度和抗静电试验布置图



图四: 静电放电抗扰度和抗静电试验被测设备的连接图



公安部安全与警用电子产品质量检测中心  
检 验 报 告

公安检第 2207110359 号

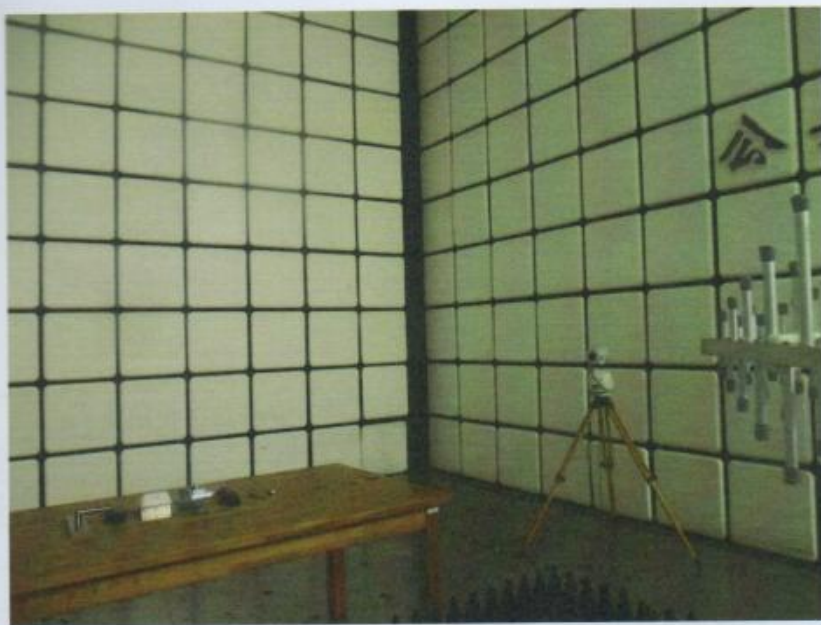
共 9 页 第 8 页

检测布置图及被测设备的连接图

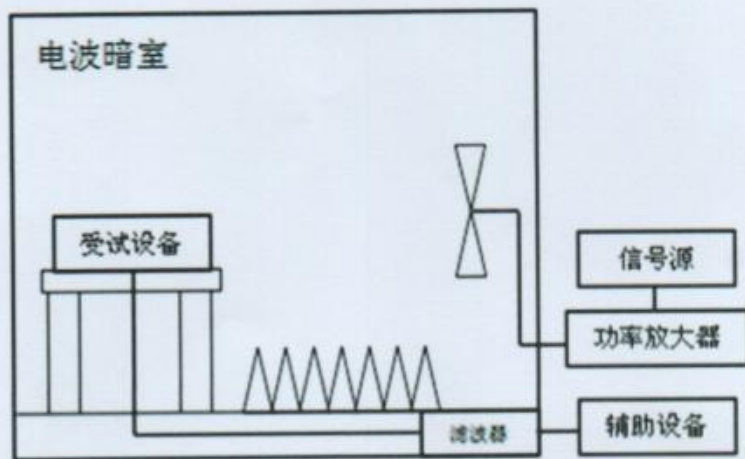
检测环境

温度: 19.5℃

相对湿度: 30%



图五: 射频电磁场辐射抗扰度和防强电场技术开启检测布置图



图六: 射频电磁场辐射抗扰度和防强电场技术开启试验被测设备的连接图

# 检 验 报 告

附件一：电磁兼容检验用主要仪器设备

电磁兼容检验用主要仪器设备型号、名称及编号

设备名称	型号	编号	校准状态
电模拟器	ESD-30A	2015600Y	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
	N5181A	2012127Y	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
放大器	AP32MT310A	2012128Y	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
	9128E	2012129Y	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
	4242	2012130Y	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
音室	5M	2012071S	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效

# 检 验 报 告

附件一：电磁兼容检验用主要仪器设备

电磁兼容检验用主要仪器设备型号、名称及编号

设备名称	型号	编号	校准状态
静电放电模拟器	ESD-30A	2015600Y	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
信号源	N5181A	2012127Y	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
功率放大器	AP32MT310A	2012128Y	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
天线	9128E	2012129Y	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
功率计	4242	2012130Y	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效
电波暗室	5M	2012071S	<input checked="" type="checkbox"/> 有效 <input type="checkbox"/> 无效