



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0631

160021022463

160021020992

(2016)国认监字(274)号

公京检第 1913198 号

# 检 验 报 告

产品名称: 智能物联电子锁

型号规格: CRT-RC1

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 2019 年 7 月 19 日 [公章]

国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)

公安部安全与警用电子产品质量检测中心

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 1913198 号

共 8 页 第 1 页

产品型号、名称	CRT-RC1 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凤舞路 27 号		
	邮政编码	221000	电 话	13225244306
送样日期	2019 年 7 月 9 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-374-2019 智能物联电子锁 CRT-RC1 (受检单位提供)			
检验日期	2019 年 7 月 9 日至 2019 年 7 月 19 日			
检 验 结 论	<p>经对徐州克瑞艾特电子科技有限公司的 1 套 CRT-RC1 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-374-2019《智能物联电子锁 CRT-RC1》中的有关规定</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid red; padding: 2px;">以下空白</p>			
编制:	孙桓	审核:	张济国	批准:
		签发日期		2019 年 7 月 19 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 1913198 号

共 8 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	ESD-30A 静电放电模拟器 AP32MT310A 功率放大器 N5181A 信号源 STLP 9128E 天线 4242 功率计 5m 法电波暗室 Y51150/ZF 电动振动试验系统 B0200L 碰撞台 ESS-SDJ405F 高低温交变湿热试验箱  注：所有仪器、设备均在检定有效期内。
受检样品概述	CRT-RCI 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。

## 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 1913198 号

共 8 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	1	符合要求	P
4	抗静电试验	在电子钥匙上任意点与地之间施加 1500V 静电电压,钥匙的性能不应受到影响	1	符合要求	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 1913198 号

共 8 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 $55\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 2h, 样机处于非工作状态, 试验后应能正常工作	1	符合要求	P
8	低温试验	温度 $-25\pm 3^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 2h, 样机处于非工作状态, 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	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
12	自由跌落试验	水泥地面, 跌落高度 1m, 样机任意四个面各自由跌落 1 次, 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 1913198 号

共 8 页 第 5 页

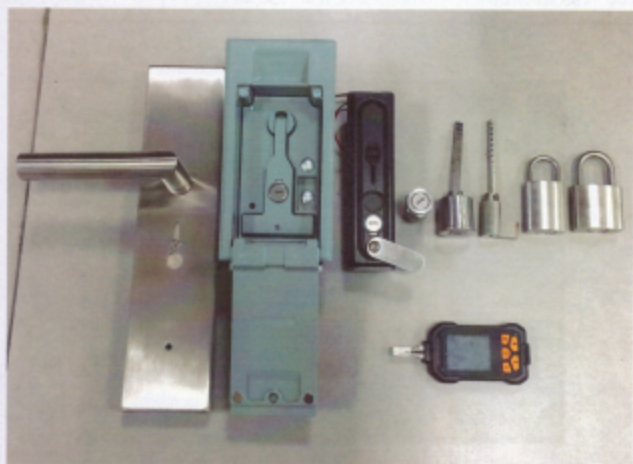
## 检验项目、检验结果

序号	检验项目	技术(标准)要求	样品编号	检验结果	判定
13	防强电场技术开启试验	正常工作的电子防盗锁在 50V/m 的强电场的作用下, 不应出现开启现象	1	符合要求	P
14	防强磁场技术开启试验	正常工作的电子防盗锁在 5000 高斯的强磁场的作用下, 不应出现开启现象	1	符合要求	P
15	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

P=合格 F=不合格 N/A=不适用 A=允许

# 检 验 报 告

## 样品照片



图一：CRT-RC1 型智能物联电子锁外观



图二：CRT-RC1 型智能物联电子锁标识

# 检 验 报 告

## 检测布置图及被测设备的连接图

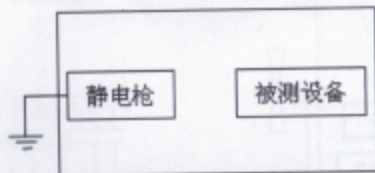
检测环境

温度: 24.1℃

相对湿度: 33%



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



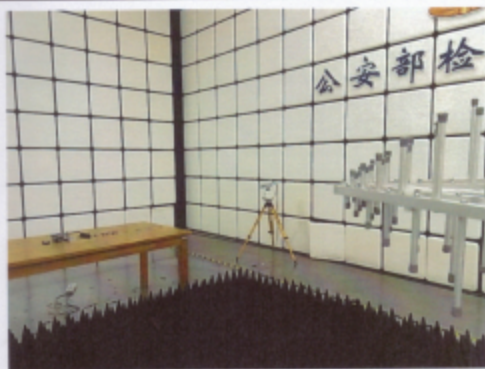
# 检 验 报 告

## 检测布置图及被测设备的连接图

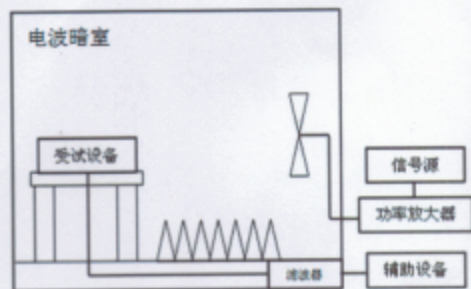
检测环境

温度：22.1℃

相对湿度：28%



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