



160021022463
160021020992



(2016)国认监字(274)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0531

公京检第 1911027 号

检 验 报 告

产品名称: NB-lot 联网电子锁

型号规格: HMI-1808

受检单位: 深圳市再丰达科技有限公司

检验类别: 型式检验



报告日期 2019 年 4 月 1 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
质量检测中心

检验报告说明

- 1、检验报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。
- 2、检验报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 3、检验报告不得涂改和部分复印。
- 4、对检验报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测中心提出申诉，逾期不予受理。
- 5、检测结果仅对被检样品有效。

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

公安部特种警用装备质量监督检验中心

地址：北京海淀区首都体育馆南路1号

通信地址：北京2808信箱47分箱

邮政编码：100048

电话：（010）68773375

传真：（010）68773344

网址：www.tcsbj.com

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 1911027 号

共 10 页 第 1 页

产品型号、名称	HMI-1808 型 NB-lot 联网电子锁		
受检单位	深圳市再丰达科技有限公司		
任务来源	深圳市再丰达科技有限公司委托		
受检单位 通讯资料	地 址	深圳市龙岗区坪地街道富地岗第二工业区 2-1	
	邮政编码	/	电 话 13560764530
抽样单编号	公京检(抽)1900115 号		
抽样日期	2019 年 3 月 8 日	抽样地点	仓库
抽样基数	10 把	样品数量	3 把
生产编号、批号	2018.2.20	样品收到日期	2019 年 3 月 12 日
检验依据	GA 374-2001 电子防盗锁		
判定依据	GA 374-2001 电子防盗锁 B 级		
检验日期	2019 年 3 月 14 日 至 2019 年 4 月 1 日		
检 验 结 论	经对深圳市再丰达科技有限公司的 3 把 HMI-1808 型 NB-lot 联网电子锁进行检验,所检项目的检验结果符合 GA 374-2001《电子防盗锁》中 B 级的有关规定。 以下空白		
		签发日期	2019 年 4 月 1 日
编制:	左 鹏	审核:	张 济 国
		批准:	王 新 峰



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 1911027 号

共 10 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	SC-500 沙尘试验箱 FLUKE87-V 数字万用表 ACT2000-R0320SLV 电动振动试验台 B0200L 碰撞台 ESD-30A 静电放电模拟器 RGM-4100 万能试验机 ESS-SDJ405F 高低温交变湿热试验箱 AP32MT310A 功率放大器 4242 功率计 STLP 9128E 天线 5m 法电波暗室 N5181A 信号源 CZF-3 水平垂直燃烧测定仪 游标卡尺 SP-0820 锁具扭矩试验机 HS-10W 秒表 注：所有仪器、设备均在检定有效期内。
受检样品概述	HMI-1808 型 NB-1ot 联网电子锁可验证非接触式刷卡、 输入密码方式控制开锁。样机由 4 节 DC1.5V 干电池供电。

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 1911027 号

共 10 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	外形应符合图纸要求。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	1-3	符合要求	P
2	电池容量检验	电池容量应能保证电子防盗锁连续正常启、闭 3000 次以上	1	符合要求	P
3	欠压指示功能检验	供电电压低于标称电压值的 80% 时，应能给出欠压指示。在欠压状态下，还应能开启、关闭 50 次以上	1	供电电压为 DC4.8V 时，给出欠压指示	P
4	电源适应性检验	当主电源电压为额定值的 85%-110% 范围变化时，电子防盗锁不需要做任何调整应能正常工作	1	符合要求	P
5	信息保存要求检验	电子防盗锁在电源不正常断电或更换电池时，锁内所存的信息不应丢失	1	符合要求	P
6	误识率检验	误识率不大于 1%	1	采用 5 种非注册密码、非接触式 IC 卡分别进行 1000 次开锁试验，未出现误识开锁现象	P
7	锁壳强度检验	锁壳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
8	手动部件强度检验	对闭锁后位于防护面的手动部件施加 980N 的静拉力和 11.8N·m 的扭矩时，锁具不得开启，手动部件不应产生变形或损坏	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 1911027 号

共 10 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
9	锁舌（栓） 强度检验	A 级电子防盗锁主锁舌（栓）应能承受 980N 的轴向静压力，所产生的缩进不应超过 8mm。主锁舌（栓）承受 1470N 的侧向静压力后，锁应能正常使用 B 级电子防盗锁主锁舌（栓）应能承受 3000N 的轴向静压力，所产生的缩进不应超过 8mm。主锁舌（栓）承受 6000N 的侧向静压力后，锁应能正常使用	1	符合 B 级要求	P
10	识读装置 机械强度 检验	具有键盘盒和/或人体生物特征和/或读卡器识读装置的电子防盗锁，其外壳防护等级应符合 GB4208 中 IP50 的规定；在识读装置上施加 110N 的静压力，作用 $60s \pm 2s$ ，不应产生永久性变形和损坏；键盘的任一按键经过 6000 次的动作，该键不应产生故障和输入密码失效现象	1	符合要求	P
11	锁扣盒 （板）强 度检验	A 级电子防盗锁锁扣盒应能承受 3000N 静压力而不产生明显的塑性变形 B 级电子防盗锁锁扣盒应能承受 9000N 静压力而不产生明显的塑性变形	1-3	未配备锁扣盒， 不适用	N/A
12	抗静电试 验	在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
13	密钥量要 求检验	采用电子编码的电子防盗锁 A 级密钥量应不小于 10^5 ，B 级密钥量应不小于 10^6 采用识别生物特征电子防盗锁，其特征信息的存储量 A 级应不少于 256 个字节，B 级应不少于 512 个字节	1	采用电子编码方式和识别生物特征方式，符合 B 级要求	P
14	信息识别 卡抗弯曲 特性检验	经过 1000 次弯曲试验，试验后卡的功能应完好，且不应出现任何破裂	1-3	符合要求	P
15	信息识别 卡抗扭曲 特性检验	经过 1000 次扭曲试验，试验后卡的功能应完好，且不应出现任何破裂	1-3	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 1911027 号

共 10 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
16	高温试验	温度 $55\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 2h, 电子防盗锁处于工作状态。试验后各项功能应正常	2	符合要求	P
17	恒定湿热 试验	相对湿度 93%、温度 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 48h. 电子防盗锁处于非工作状态。试验后各项功能应正常	2	符合要求	P
18	低温试验	A 级: 温度 $-10\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 2h, 电子防盗锁处于非工作状态。试验后各项功能应正常 B 级: 温度 $-25\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 2h, 电子防盗锁处于非工作状态。试验后各项功能应正常	2	符合 B 级要求	P
19	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。试验后各项功能应正常, 且电子防盗锁内各机械零件、零部件无松动, 外壳不变形、机件不损坏	2	符合要求	P
20	冲击试验	加速度 150m/s^2 、持续时间 11ms、6 个方向。共 18 次, 试验后各项功能应正常, 且电子防盗锁内各机械零件、零部件无松动, 外壳不变形、机件不损坏	2	符合要求	P
21	自由跌落 试验	带外包装, 水泥地面, 跌落高度 1m, 在任意四个面各自由跌落 1 次。试验后各项功能应正常, 且电子防盗锁内各机械零件、零部件无松动, 外壳不变形、机件不损坏	2	符合要求	P
22	防磁场技术 开启试 验	正常工作的电子防盗锁在强磁场的作用下, 不能出现开启现象	1	符合要求	P
23	防电场技术 开启试 验	正常工作的电子防盗锁在强电场的作用下, 不能出现开启现象	1	符合要求	P
24	防机械技术 开启试 验	由专业技术人员采用技术手段实施技术开启, A 级电子防盗锁在 5min 内不能被开启, B 级电子防盗锁在 10min 内不能被开启	1-3	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 1911027 号

共 10 页 第 6 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
25	外力破坏报警试验	当防护面遭受外力破坏时,电子防盗锁应能给出声/光报警指示	1	符合要求	P
26	错误操作报警试验	当连续三次实施错误操作时,电子防盗锁应能给出声/光报警指示	1	符合要求	P
27	抗射频电磁场辐射干扰检验	电子防盗锁放于电波暗室,在场强为 10V/m, 调制频率 1kHz, 调制度 80%的条件下,从频率 80MHz~1000MHz 进行扫频干扰试验,试验期间不应产生误动作,试验后工作正常 磁卡、IC 卡、TM 卡应具有上述条件下的抗电磁干扰能力,试验后不应产生数据变化或失效	1	符合要求	P
28	抗静电放电干扰试验	电子防盗锁应能承受 8kV（接触）和/或 15kV（空气）的静电放电试验。试验期间不应产生误动作或功能暂时丧失而能自动恢复,试验后工作应正常	1	符合要求	P
29	抗电快速瞬变脉冲群干扰试验	当采用交流电源供电时,电子防盗锁应能承受 0.5kV、重复频率为 5kHz 的电快速瞬变脉冲群干扰试验,试验过程中不应产生误动作,试验后工作正常	1-3	采用电池供电,不适用	N/A
30	抗电压暂降干扰试验	当采用交流电源供电时,电子防盗锁电源应能承受电压降低 30%、25 个周期的试验要求,试验期间不应产生误动作,试验后电子防盗锁应工作正常	1-3	采用电池供电,不适用	N/A
31	过压运行试验	电子防盗锁在主电源电压为额定值的 115%条件下,应能正常工作	1	符合要求	P
32	抗电强度检验	在受试电子防盗锁电源插头与外壳裸露金属件间,施加 50Hz、1.5kV 电压,历时 1min,应无击穿和飞弧现象	1-3	采用电池供电,不适用	N/A
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 1911027 号

共 10 页 第 7 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
33	泄漏电流 检验	采用交流电源供电的产品，在正常工作状态下，机壳对大地的泄漏电流应小于 5mA	1-3	采用电池供电， 不适用	N/A
34	绝缘电阻 试验	电子防盗锁电源插头或电源引入端子与外壳裸露金部件之间的绝缘电阻在正常条件下应不小于 100MΩ，湿热条件下不小于 10MΩ	1-3	采用电池供电， 不适用	N/A
35	非正常操作 试验	电子防盗锁工作在最严酷的非正常电路状态下，应无燃烧和/或触电的危险	1-3	采用电池供电， 不适用	N/A
36	过流保护 试验	对于交流电源供电的产品，在电源变压器初级应安装断路器或保险丝，规格不大于产品额定电流的 2 倍；对要求用户安装的所有引线，应能自动保护	1-3	采用电池供电， 不适用	N/A
37	阻燃试验	对于采用塑料材料作为电子防盗锁的外壳或配套装置，其塑料外壳经火焰燃烧 5 次，每次 5 秒，不应起火	2	符合要求	P
38	稳定性试 验	电子防盗锁连续加电 7 天，每天启、闭不少于 30 次，应能正常工作，不出现误动作	3	符合要求	P
39	耐久性试 验	在额定电压和额定负载电流的情况下，进行 3000 次的锁具启、闭操作，不应有电的器件损坏，也不应有机械零件的损毁和粘连故障	3	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N/A=不适用 A=允许					

检 验 报 告

公京检第 1911027 号

共 10 页 第 8 页

样 品 照 片



图一：HMI-1808 型 NB-Iot 联网电子锁外观结构

公司名称：深圳市再丰达科技有限公司
产品名称：NB-Iot 联网电子锁
产品型号：HMI-1808

图二：HMI-1808 型 NB-Iot 联网电子锁标识

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 1911027 号

共 10 页 第 9 页

检测布置图及被测设备的连接图

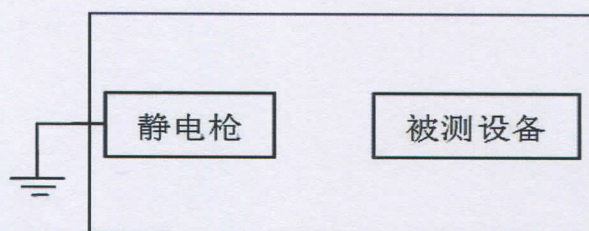
检测环境

温度: 21.3℃

相对湿度: 31%



图三: 抗静电放电干扰和抗静电检测布置图



图四: 抗静电放电干扰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

公京检第 1911027 号

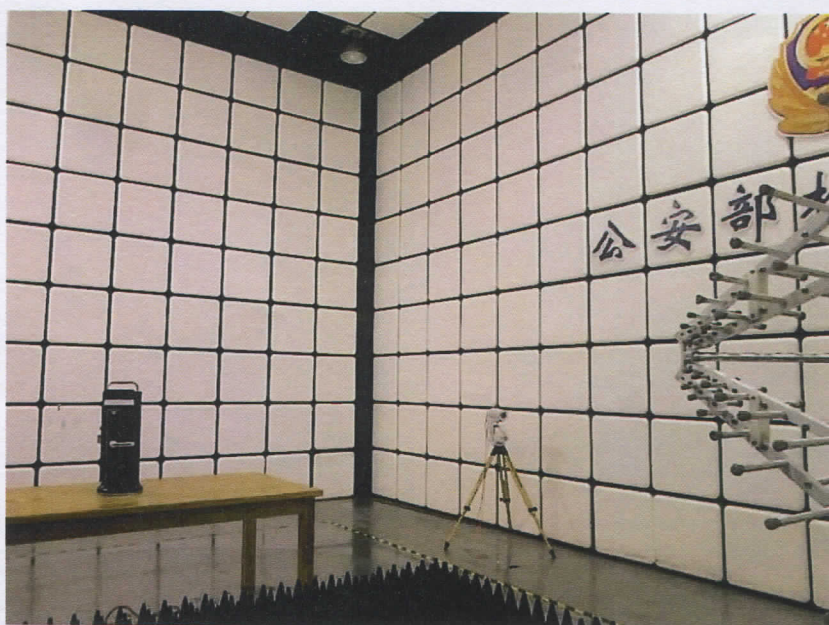
共 10 页 第 10 页

检测布置图及被测设备的连接图

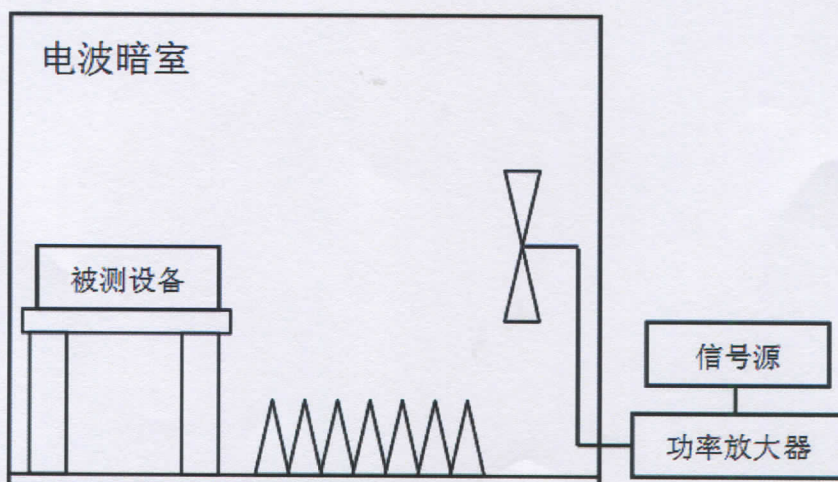
检测环境

温度: 20.5℃

相对湿度: 35%



图五: 抗射频电磁场辐射干扰和防电场技术开启
检测布置图



图六: 抗射频电磁场辐射干扰试验和防电场技术开启试验
被测设备的连接图