



2010002463Z
2010000992X



检测
CNAS L0531



(2010)国认监认字(274)号

公京检第 1210682 号

检 验 报 告

产品名称: A Series 电子密码锁

型号规格: S & G 6129 型

受检单位: 台山平安五金制品有限公司

检验类别: 委托检验

检验依据: ☐ 国家标准 ☒ 行业标准
☐ 企业标准 ☐ 技术要求

报告日期 2012 年 5 月 15 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

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 1210682 号

共 8 页 第 1 页

产品型号、名称	S & G 6129 型 A Series 电子密码锁		
受检单位	台山平安五金制品有限公司		
任务来源	台山平安五金制品有限公司委托		
受检单位 通讯资料	地 址	广东省台山市江南大道 68 号	
	邮政编码	/	电 话 0750-5438226
送样日期	2012 年 5 月 7 日	样品数量	2 把
生产编号、批号	/	送样人	蔡志伟
检验依据	GA 374-2001 电子防盗锁		
	/		
检验日期	2012 年 5 月 7 日至 2012 年 5 月 15 日		
检 验 结 论	经对台山平安五金制品有限公司的 2 把 S & G 6129 型 A Series 电子密码锁进行委托检验, 所检项目的检验结果符合《GA 374-2001 电子防盗锁》中的有关规定。 以下空白 签发日期 2012 年 5 月 15 日 编制: 李和升 审核: 邵如健 批准: 何景青		

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 1210682 号

共 8 页 第 2 页

检验地点、检验环境、检验用主要仪器设备	
检验地点 (分包项目与现场 检验)	公安部安全与警用电子产品质量检测中心
	/
检验环境 (特殊环境要求)	温度 23℃、湿度 35%RH、正常大气压 1013hPa
	/
检验用主要 仪器设备	DT9923 数字万用表 DH1718 双路直流稳压电源 PESD1600 静电放电模拟器 N5181A 信号源 AP32MT310A 功率放大器 STLP 9128E 天线 4242 功率计 51011EMC 功率敏感器 M6600N 测试主机 (EMS) 5m 法电波暗室 RGM-4100 万能试验机 ESS-SDJ405F 高低温交变湿热试验箱 Y50100-1A/ZF 振动试验台 B0200L 碰撞台
受检样品概述	S & G 6129 型 A Series 电子密码锁通过输入密码开锁。样机采用 DC9V 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 1210682 号

共 8 页 第 3 页

样品照片



图一: S & G 6129 型 A Series 电子密码锁外观



图二: S & G 6129 型 A Series 电子密码锁标识

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 1210682 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
1	结构及外观检验	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。主锁舌伸出长度、锁身外壳、锁扣盒（板）要求符合 GA/T 73-1994 中 5.1.6、5.1.7、5.1.9 的要求。各种标志应清晰、牢固。	1-2	符合要求	P
2	电池容量检验	使用电池供电时，电池容量应能保证电子防盗锁连续正常启、闭 3000 次以上。	2	符合要求	P
3	欠压指示功能检验	当电子防盗锁的供电电压低于标称电压值的 80% 时，应能给出欠压指示。给出欠压指示后的电子防盗锁应还能正常启、闭不少于 50 次。	2	供电电压为 DC7.2V 时，给出欠压指示。	P
4	电源适应性检验	主电源电压为额定值的 85%~110% 范围变化时，电子防盗锁不需要作任何调整应能正常工作。	2	符合要求	P
5	信息保存功能检验	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。	1-2	符合要求	P
6	误识率检验	电子防盗锁的误识率不大于 1%。	1	符合要求	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。	2	符合要求	P
8	锁舌（栓）强度检验	A 级电子锁主锁舌（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。	2	符合 A 级要求	P
P=合格 F=不合格 N=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 1210682 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
8	锁舌（栓） 强度检验	B 级电子防盗锁的主锁舌（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。	2	符合 A 级要求	P
9	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。	/	/	N
10	识读装置 机械强度 检验	识读装置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。	2	符合要求	P
11	锁扣盒强 度检验	A 级电子锁锁扣盒应能承受 3000N 静压力而不产生明显的塑性变形。 B 级电子锁锁扣盒应能承受 9000N 静压力而不产生明显的塑性变形。	/	/	N
12	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。	/	/	N
13	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。	/	/	N
14	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。	/	/	N
15	密钥量要 求检验	采用电子编码的电子锁 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，符合 A 级要求。	P
16	高温试验	温度 $55 \pm 2^\circ\text{C}$ 、持续时间 2h，通电处于工作状态，试验后各项功能应正常。	1	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=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 1210682 号

共 8 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
17	低温试验	A 级：温度 $-10\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 2h，不加电。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，不加电。试验后各项功能应正常。	1	符合 A 级要求	P
18	恒定湿热 试验	相对湿度 93%、温度 $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、持续时间 48h，电子锁处于非工作状态。试验后各项功能应正常。	1	符合要求	P
19	振动试验	频率 10Hz-55Hz、1 倍频程/min、振幅 0.35mm，持续时间 30min，X、Y、Z 三个方向。试验后各项功能应正常，且电子防盗锁内各机械零件、部件无松动，外壳不变形、机件不损坏。	1	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、部件无松动，外壳不变形、机件不损坏。	1	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、部件无松动，外壳不变形、机件不损坏。	1	符合要求	P
22	防磁场 技术开启 试验	正常工作的样机在强磁场的作用下，不能出现开启现象。	2	符合要求	P
23	防电场 技术开启 试验	正常工作的样机在强电场的作用下，不能出现开启现象。	2	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 级电子锁在 5min 内不能被开启，B 级电子锁在 10min 内不能被开启。	/	/	N
25	防破坏 报警功能 检验	当防护面遭受外力破坏时，电子防盗锁应能给出声/光报警提示和/或报警信号输出。	2	符合要求	P
P=合格 F=不合格 N=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 1210682 号

共 8 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
26	错误操作报警功能检验	当连续三次实施错误操作时，电子防盗锁应能给出声/光报警提示和/或报警信号输出。	2	符合要求	P
27	抗射频电磁场辐射干扰试验	电子防盗锁应能承受频率范围为 80MHz~1000MHz（调制频率为 1kHz, 调制度为 80%）的射频电磁场辐射干扰试验，试验场强为 10V/m。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。	2	符合要求	P
28	抗静电放电干扰试验	电子锁应能承受 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。	2	符合要求	P
29	抗电快速瞬变脉冲群干扰试验	当电子锁采用交流电源供电时，将脉冲幅度为 0.5kV、重复频率为 5kHz 的电快速瞬变脉冲群信号，分别加到电源线的火线、地线进行干扰，试验过程中没出现误动作，试验后工作正常。	/	/	N
30	抗电压暂降干扰试验	当电子锁采用交流电源供电时，对样机电源施加 30%UT 25 个周期的电压暂降，试验期间不应产生误动作，试验后电子锁应工作正常。	/	/	N
31	过压运行试验	电子锁在主电源电压为额定值的 115%条件下，应能正常工作。	2	符合要求	P
32	抗电强度检验	在受试电子锁电源插头与外壳裸露金属件间，施加 50Hz、1.5kV 电压，历时一分钟，无击穿和飞弧现象。	/	/	N
33	泄漏电流检验	采用交流电源供电的产品，受试样品在正常工作状态下，机壳对大地的泄漏电流应小于 5mA。	/	/	N
P=合格 F=不合格 N=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 1210682 号

共 8 页 第 8 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
34	绝缘电阻 试验	电子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。	/	/	N
35	非正常操作 试验	电子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。	/	/	N
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。	/	/	N
37	阻燃试验	对于采用塑料材料作为外壳的产品, 其塑料外壳经火焰燃烧 5 次, 每次 5 秒, 不应起火。	/	/	N
38	稳定性 试验	电子锁连续加电 7 天, 每天启、闭不少于 30 次, 应能正常工作, 不出现误动作。	2	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。	2	符合要求	P
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
P=合格 F=不合格 N=不适用 A=允许					

