



产品检测中心

检 验 报 告

No: JX-DZS-CS2022080101

产 品 名 称: _____ A012

生 产 单 位: _____ 智能锁研发部

委 托 单 位: _____ 智能锁研发部

检 验 类 别: _____ 新产品验证

中山市基信锁芯有限公司智能锁事业部

中山市基信锁芯有限公司
产品检测中心检验报告

No: JX-DZS-CS2022080101

共6 页第 1 页






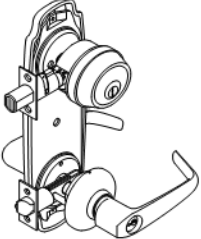




产品名称、型号	A012		
生产日期	2022-8-3		
受检单位			
任务来源	智能锁研发部		
任务来源	智能锁研发部	电话	
送检人	谭柏坚	样品数量	5把
到样日期	2022-8-3	验讫日期	2022-8-15
样品特征和状态	主板(版本)	指纹头	
检验依据	ASNI / BHMA A156.2 3级		
	ASNI / BHMA A156.25		
	基信智能C级标准		
检验结论	 测试项目符合要求 检测中心		
注明: 1、检测结果只对送检样品负责; 2、报告无检验人、审核人、批准人签名无效; 3、报告涂改、无印章视为无效; 4、检测结果用“符合/不符合”表示; 单项判定: 用“P=合格 F=不合格 N=不适用”表示; “—”表示 未试验。 5、委托方需提供测试样品5套整锁。			

检验: 王俊

审核:

批准:

TECHNICAL FILES REVIEW FOR BHMA LOCKS**1 . 范围: (表 1)**

				
1. 球锁	2. 执手锁	3. 插芯锁	4. 闭锁 (呆锁)	5. 外装门锁
ASNI / BHMA A156.2	ASNI / BHMA A156.2	ASNI / BHMA A156.13	ASNI / BHMA A156.36	ASNI / BHMA A156.36
				
6. 连动锁	7. 电子锁	8. 家用球锁、执手锁	9. 家用闭锁	10. 锁芯
ASNI / BHMA A156.12	ASNI / BHMA A156.25(+ 对应锁体 BHMA 机械测试标准)	ASNI / BHMA A156.39	ASNI / BHMA A156.40	ASNI / BHMA A156.5

2 . 检测等级 :

2.1 测试标准和等级 (分为 Grade 1 / 2 / 3)

3 . 测试时间及样品需求 : (表 2)

标准	产品	Classification	Lead time	Sample
ASNI / BHMA A156.2	球锁, 执手锁	Grade 1 Grade 2 Grade 3	WD WD WD	sets
ASNI / BHMA A156.36	闭锁, 外装门锁	Grade 1 Grade 2 Grade 3	WD WD WD	3 sets
ASNI / BHMA A156.13	插芯锁	Grade 1 Grade 2 Grade 3	WD WD WD	sets
ASNI / BHMA A156.12	连动锁	Grade 1 Grade 2 Grade 3	WD WD WD	sets
ASNI / BHMA A156.25	美标电子锁	Grade 1 Grade 2 Grade 3	WD WD WD	8 sets+对应锁体 BHMA 机械测试样品数量)
ASNI / BHMA A156.39	家用球锁、执手锁	Grade A Grade B Grade C	WD WD WD	sets
ASNI / BHMA A156.40	家用闭锁	Grade 1 Grade 2 Grade 3	WD WD WD	sets
ASNI / BHMA A156.5	锁芯	No	WD	3 sets

ANSI/BHMA A156.25 测试（电子锁电子部分测试）

条款	测试项目	标准要求	判定		备注
6.4.1	操作测试	模拟开关门, 要满足锁的各项功能正常.	P	合格	
6.4.2	超低压测试	电压低于正常工作电压的 85%要能工作	P	合格	
6.4.3	超高压测试	电压高于正常工作电压的 110%要能工作	P	合格	
6.4.5	撞门循环	10000 次后, 重复 6.4.1 操作, 锁功能要正常 (门尺寸 910 mm x 2130 mm, 门重 45kg, 重心距离铰链 455 mm)	--	--	
6.4.6	高低温测试	使用高低温箱, 先高温处理 4hours, 之后常温下稳定 2hours, 再低温处理 4hours, 期间电源报持续保持供电。低温后在 10min 中内进行 6.4.1 操作测试, 锁功能要正常。 全室内, 低温 0 摄氏度; 高温 49 摄氏度。 全户外, 低温-35 摄氏度; 高温 66 摄氏度。 声称同时适用于室内和室外的电子锁, 除了测试 Full indoor 外, 还需要针对锁室外部分测试 Full outdoor 要求。	P	合格	按室内要求测试
6.4.7	电子部分循环测试	50%机械寿命次数, 如 156.13 Grade1 机械寿命 100W 次, 电子部分寿命测试 50W 次。中途可更换电池。	P	合格	
6.4.9	电磁兼容测试	ESD 和 RF 抗干扰, 测试后功能维持正常	P	合格	
6.3 部分请参考标准 UL1034					
6.3.6	安装说明书	必须提供	--	--	
6.3.7	一般要求	锁要有足够的配件组合起来, 需提供组装好的样品测试。	--	--	
6.3.8	保护	一些高压件需要保护, 用测试手指测试要求不能触及	N	不适用	
6.3.9	接地	危险部分要求接地	N	不适用	
6.3.10	接线	接线要符合相关安全规定	N	不适用	
6.3.11	电击	裸露部分不能有电击危险	P	合格	
6.3.12	防腐	有足够的防腐能力, 必要时要电镀, 喷涂等	P	合格	
6.3.13	布线原则	要符合 NFPA 70	N	不适用	
6.3.14	电线连接产品	高压部分可以用柔线连接但长度至少 1.8 米, 18 AWG 的线.	N	不适用	
6.3.30	湿度测试	暴露在 85% 湿度和 30 ±2°C 温度环境 24h 能正常工作。	P	合格	
6.3.33	温升测试	选择最容易的发热点测试温升, 在室温下做试验, 温度不能超过标准规定值	N	不适用	
6.3.35	换电池试验	连续换 50 次电池要求接触良好功能正常	P	合格	
6.3.44.1	温湿循环	4h 在 0°C, 4h at 49°C & RH85%湿度后, 功能正常。	P	合格	
6.3.44.5	盐雾测试	20%盐水浓度和 35°C 温度下, 240 小时后功能正常 (只有使用时暴露在门外的部分才会暴露在盐雾环境下, 不暴露的密封处理)	P	合格	
6.3.44.6	淋雨测试	1 小时淋雨, 电子元器件不会进水, 且不会有漏电等危险。	N	不适用	
6.3.44.7	砂尘测试	1hour 风速 0.25 m/s 沙尘测试后开启正常。	N	不适用	

Annex 1: ASNI / BHMA A156.2:2022 测试项目及要求

条款	测试项目	标准要求	判定		备注
4.1.2	有保险舌可死锁, 斜舌尺寸	All Grades: ½ in. (12.7 mm)	P	合格	
4.1.3	无保险舌不可死锁, 斜舌尺寸	Grades 1 & 2: 1/2 in. (12.7mm) Grade 3: 3/8 in. (10 mm)	--	--	
4.2	旋钮大直径	≥ 46 mm (最小值)	N	不适用	
7.1	测试过程中都不得加润滑油		N	不适用	
8	样品要求:	1) 操作测试和寿命测试: 3 套用于操作和寿命测试, 1 套用于锁芯寿命测试。 2) 强度测试: 3 套 3) 安全测试每项测试 1 套样品, 共 7 套 4) 表面处理测试: 1 套 5) 材料评估测试: 1 套	--	--	
9.1	开门拉舌扭力 (Force to retract unloaded bolt)	All Grades, maximum (最大值) 球把手: 1NM, 执手: 3.1 NM, 拇指按压: 40N, 钥匙: 1Nm, 拧手: 1Nm	P	合格	2 级
9.2	加载开门拉舌扭力 (FORCE TO RETRACT PRELOADED BOLT)	All Grades, maximum (最大值) 球把手: 5NM, 执手: 8 NM, 拇指按压: 180N, 钥匙: 3.7Nm, 拧手: 5.6Nm	--	--	
9.3	锁舌伸长 (MINIMUM PROJECTION OF BOLT WHEN DEPRESSED)	按压辅助小舌到斜舌死锁的状态, 测量斜舌的伸出长度 最小伸长不得小于 GRADE 1: 8.7 MM; GRADE 2: 6.4 MM; GRADE 3: 6.4 MM.	P	合格	1 级
9.4	小舌伸长 (MINIMUM PROJECTION OF DEAD LATCH)	慢慢按压辅助保险舌, 从到有死锁动作开始, 测试被按压的保险舌长度, 最小伸长不得小于 GRADE 1: 7.9 MM; GRADE 2: 5.6 MM; GRADE 3: 5.6 MM.	P	合格	3 级
9.5	关门力 (FORCE TO LATCH DOOR)	在离门边距 (25.4 mm) 处, 斜舌与扣板距离 6.4 mm) 处用推力计推门关门, 力不得大于 20 N	--	--	
10.1-10.8 为强度测试 STRENGTH TESTS, 强度测试后还要求测试操作测试 9.1-9.3) 测试 3 套样品, 每项测试完后, 锁要保持锁住状态, 且样品重复 9.1-9.3 操作测试要在规定范围内。当测试的锁把手是单向的, 测试只需做一个方向, 否则 2 个方向都要测试。					
10.1	死锁扭力强度 (LOCKED TORQUE TEST)	死锁扭力达到如下值, 锁保持关闭状态 球把手: GRADE 1: 34 NM; GRADE 2: 17 NM; GRADE 3: 14 NM. 执手: GRADE 1: 74 NM; GRADE 2: 50 NM; GRADE 3: 25 NM.	P	合格	3 级

10.2	轴向拉力 (AXIAL LOAD TEST)	门内外 2 面都要测试, 在拧手的轴芯位置施加垂直门的轴向拉力。 球把手和执手: GRADE 1: 2300 N; GRADE 2: 1350 N; GRADE 3: 1120 N. 执手 58mm 位置(内外 2 面都测): GRADE 1: 889 N; GRADE 2: 667 N; GRADE 3: 444 N. 拇指按压: 667N	P	合格	2 级
10.3	垂直拉力 (VERTICAL LOAD TEST)	在拧手距离门 38mm 处, 施加 1 个竖直的拉力。 GRADE 1: 1600 N; GRADE 2: 1120 N; GRADE 3: 667 N.	P	合格	3 级
10.4	锁舌强度 (LATCH BOLT STRENGTH)	在距门边距 25.4 mm 施加 1 个垂直于门的力。 GRADE 1: 5300 N; GRADE 2: 3600 N; GRADE 3: 2650 N.	--	--	
10.5	锁舌端面压力 (LATCH BOLT END PRESSURE)	锁舌端面垂直接压 GRADE 1: 667 N; GRADE 2: 444 N; GRADE 3: 335 N.	--	--	
10.6	非死锁把手扭力测试 (UNLOCKED OUTSIDE TORQUE TEST)	球把手: GRADE 1: 28 NM; GRADE 2: 17 NM; GRADE 3: 14 NM. 执手: GRADE 1: 50 NM; GRADE 2: 25 NM; GRADE 3: 20 NM.	P	合格	3 级 15Nm
10.7	大把手拇指压手加载 (UNLOCKED ENTRY HANDLESET LOAD)	310 N	N	不适用	
10.8	强度测试需求 (QUALIFICATION REQUIREMENT)	未加载: 球把手: 1.2Nm, 执手: 3.8N, 拇指按压: 49N, 钥匙: 1.2Nm 锁舌伸长: GRADE 1: 8.7 MM; GRADE 2: 6.4 MM; GRADE 3: 6.4 MM 加载: 球把手: 5Nm, 执手: 8N, 拇指按压: 180N, 钥匙: 3.7Nm 执手: 施加 111N 后执手尾端变形偏差不能超过 10mm 执手下垂度不能超过 22.5° (1 级要求)	--	--	
11	循环寿命测试 (CYCLE TEST)	GRADE 1: 100 万, 负载 44N; GRADE 2: 50 万, 负载 22N; GRADE 3: 25 万, 无负载要求. 50%寿命时, 操作力满足: 未加载: 球把手: 1.2Nm, 执手: 3.8N, 拇指按压: 49N, 钥匙: 1.2Nm 锁舌伸长: GRADE 1: 8.7 MM; GRADE 2: 5.1 MM; GRADE 3: 5.1 MM 小舌伸长: GRADE 1: 6.3 MM; GRADE 2: 4.5 MM; GRADE 3: 4.5 MM 关门力: 24N 加载: 球把手: 6Nm, 执手: 9.6N, 拇指按压: 216N 锁芯寿命: GRADE 1: 4 万; GRADE 2: 2 万; GRADE 3: 1 万。 100%寿命后, 功能正常	P	合格	3 级

12.1	撞门测试 (DEAD LATCH AND STRIKE IMPACT TEST)	GRADE 1: Grade 2+2X160 J; GRADE 2: Grade 3+2X 120 J; GRADE 3: 2X 80 J.	--	--	
12.2	过扭测试 (ABUSIVE LOCKED LEVER TEST)	GRADE 1: 108 NM; GRADE 2,3 无要求. 内执手: 3.7Nm 锁舌伸长: GRADE 1: 8.7 MM; GRADE 2: 5.1 MM; GRADE 3: 5.1 MM 小舌伸长: GRADE 1: 6.3 MM; GRADE 2: 4.5 MM; GRADE 3: 4.5 MM	--	--	3级
12.3	垂直撞击测试 (LOCKED LEVER VERTICAL IMPACT TEST)	GRADE 1: 10 KG 重锤 12" 落下 5 次; GRADE 2,3 无要求 执手: 3.7Nm	--	--	
12.4	锁芯撞击测试 (LOCKED CYLINDER IN THE LEVER FACE IMPACT TEST)	GRADE 1: 60 J 锤打 5 次; GRADE 2,3 无要求	--	--	
12.5	把手销孔安全测试 (LOCKED LEVER OR KNOB CATCH ATTACK TEST)	外执手施加 100 LBS, 50LBS 施加于销孔	--	--	
12.6	锁芯拉力测试 (Cylinder Assembly Pulling Test)	Grade 1: 2200N, Grade 2: 1350N, Grade 3: 1100N	--	--	
12.7	锁芯扭力测试 (Cylinder Assembly Torque Test)	Grade 1: 34Nm, Grade 2: 17Nm, Grade 3: 14Nm	--	--	
13.1	球形把手受压测试 (KNOB CRUSH TEST)	1000 LBS; GRADE 1: 10 %变形; GRADE 2: 25% 变形; GRADE 3: 30% 变形 钥匙操作力: 1.2Nm	--	--	
13.2	锁盖板受刺穿测试 (ROSE ASSEMBLY DENT TEST)	230 克物件从 305 毫米落下 GRADE 1: 1.9 MM; GRADE 2: 2.5 MM; GRADE 3: 3.8 MM.			
13.3	锁外盖板手压测试 (OUTSIDE ROSE DEFORMATION TEST)	GRADE 1: 2900N; GRADE 2: 2500 N; GRADE 3: 2000 N. 变形量不超过 10%	P	合格	3级
12.11	呆舌抗锯测试 (DEAD BOLT SAWING TEST)	GRADE1, 2: 5 分钟; GRADE 3 无要求	--	--	
12.12	锁舌抗压测试 (BOLT PRESSURE TEST)	670 N	--	--	
12.13	紧固件拉力 (Fastener Tensile Test)	53375N, only for types E06301, E06302, E06311, and E06312	--	--	
13.1	电池供电要求检验	在休眠状态工作电流 < 150uA	P	合格	< 150uA

13.2	自由跌落测试	跌落高度: 1 m 几何面数: 6个面 跌落次数: 1次 带包装 指纹防盗锁处于非工作状态 试验前电子防盗锁处于正常锁闭状态, 试验后不应出现开启现象且应能正常工作, 锁内各机械零件、部件无松动, 外壳无变形和损坏。	P	合格	
13.3	运输震动测试	将货物以正常运输位置, 置于震动台上, 货物底部向下先作 30 分钟震动。然后反转货物面朝下再作 10 分钟随机震动 (测试共 40 分钟)。检查包装、产品是否有损伤, 功能是否正常。	P	合格	

产品图片

