报告编号：RKEYS251112037　　报告日期：2025 年 11 月 20 日　　第 1页/共 14页

检 测 报 告

产 品 名 称：	智能锁
产 品 型 号：	V6
产 品 规 格：	DC 5V⎓2A
检 验 类 别：	委托检验
委 托 单 位：	中山市福乐门智能科技限公司
委托单位地址：	广东省中山市小榄镇工业大道北龙胜路 4 号

广 东 立 祥 检 测 技 术 有 限 公 司

Guangdong KEYS Testing Technology Co.,Ltd.

检测专用章

扫码核验

报告仅对送检样品的检测结果负责，不对送检样品的来源负责。 本报告不得更改、增加或删除。未经 KEYS 书面批准，不得复制本检测报告的部分内容，并作为广告发布。

检 测 报 告

产品名称：	智能锁		委托单位：	中山市福乐门智能科技限公司	
产品型号：	V6		委托单位地址：	广东省中山市小榄镇工业大道北龙胜路 4 号	
产品规格：	DC 5V ⎓ 2A		生产者(制造商)：	中山市福乐门智能科技限公司	
商标：	福乐门		生产者(制造商)地址：	广东省中山市小榄镇工业大道北龙胜路 4 号	
数量：	1		生产企业：	/	
来样方式	送样		生产企业地址：	/	
送样日期：	2025.11.12	检验日期：	2025.11.12-2025.11.17	检验环境：	20±5℃，45-75%RH
检验依据：	GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求				
检验项目：	依据客户委托要求，见《试验项目汇总表》				
试验结论：	合格				
主　检：	许智铮	许智铮/工程师			
审　核：	张小龙	张小龙/技术经理			
批准：	曾小龙 李杏周	曾小龙/CNAS 授权签字人 李杏周/CMA 授权签字人			
备注：/					

广东立祥检测技术有限公司

（盖章）

2025 年 11 月 20 日

报告仅对送检样品的检测结果负责，不对送检样品的来源负责。 本报告不得更改、增加或删除。未经 KEYS 书面批准，不得复制本检测报告的部分内容，并作为广告发布。

声 明

1. 报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。未经本单位书面同意，不得复制本报告的任何部分（全文复制除外）。
3. 报告无主检、审核、批准人签章无效，报告应加盖骑缝章。
4. 报告涂改无效。
5. 若对检测报告持有异议，应于收到报告之日起 15 日内向检测单位提出，逾期不予受理。
6. 委托检验仅对来样负责。

报告仅对送检样品的检测结果负责，不对送检样品的来源负责。 本报告不得更改、增加或删除。未经 KEYS 书面批准，不得复制本检测报告的部分内容，并作为广告发布。

样 品 和 试 验 描 述

一、样品描述及说明：

设备类别：　[√]最终产品　[　]内装部件

设备适用的人员：　[√]一般人员　[　]受过培训的人员　[　]熟练技术人员
[　]儿童可能出现

与电源的连接：　[　]交流电网电源　[　]直流电网电源
[√]不直接连接到电网电源：　☑ ES1　☐ ES2　☐ ES3

电源容差：　[　]+10%/-10%　[　]+20%/-15%　[　] +___%/-___%　[√]无

与电源的连接：　[　]A 型可插式设备　☐ 不可拆卸电源软线　☐ 器具耦合器　☐ 直插式
[　]B 型可插式设备　☐ 不可拆卸电源软线　☐ 器具耦合器
[　]永久连接式　[　]耦合连接器　[√]其他：不直接连接电网电源

保护装置的电流额定值：/

安装位置：　[　]建筑物　[　]设备　[√]不适用

设备移动性：　[　]可移动式 [　]手持式　[　]可携带式　[ ]直插式　[　]驻立式
[√]内装式　[　]墙壁或天花板安装　[　]滑轨/机架安装　[　]其他

过电压等级（OVC）：　[　]OVCI　[　]OVCII　[　]OVCIII　[　]OVCIV　[√]其他:不直接连接电网电源

设备类别：　[　]I 类　[　]II 类　[√]III 类　[　]其他类

特殊安装位置：　[√]不适用　[　]受限制接触区　[　]室外场所

污染等级（PD）：　[　]PD1　[√]PD2　[　]PD3

设备 IP 等级：　[√]IPX0　[　]IP

配电系统：　[　]TN　[　]TT　[　]IT-　V_{L-L}___V　[　√]非交流电网电源

适用地区环境：　[　]≤海拔 2000 米　[　]≤海拔 5000 米　[√]不适用

适用气候条件：　[　]热带气候条件下　[√]非热带气候条件下

安全说明：　[√]汉文　[　]藏文　[　]蒙古文　[　]壮文　[　]维文　[　]其他

设备的质量（kg）：　0.80kg

报告仅对送检样品的检测结果负责，不对送检样品的来源负责。 本报告不得更改、增加或删除。未经 KEYS 书面批准，不得复制本检测报告的部分内容，并作为广告发布。

二、其他重要描述：

1. 本次申请的产品为智能锁,型号是 V6,通过 Type-c 供电,不直接连接电网，属于 III 类产品。

2.系列型号：/

3. 整改情况说明：/

三、试验环境

温度 20±5℃，相对湿度 45～75%RH。

四、试验项目汇总表：

序号	试验项目	判定
1.	电能量源的分级和限值（5.2）	P
2.	电能量源的防护（5.3）	P
3.	电引起的着火(6.2)	P
4.	机械引起的伤害(8.1-8.4)	P

五、其他说明：

1）该项目不适用于被测样品或不进行该项试验：N/A

2）所测项目符合标准要求：P

3）所测项目不符合标准要求：F

报告仅对送检样品的检测结果负责，不对送检样品的来源负责。 本报告不得更改、增加或删除。未经 KEYS 书面批准，不得复制本检测报告的部分内容，并作为广告发布。

六、	产品图片
☑ 正面 ☐ 背面 ☐ 左侧 ☐ 右侧 ☐ 上面 ☐ 底部 ☐ 内部	
☑ 正面 ☐ 背面 ☐ 左侧 ☐ 右侧 ☐ 上面 ☐ 底部 ☐ 内部	

报告仅对送检样品的检测结果负责，不对送检样品的来源负责。 本报告不得更改、增加或删除。未经 KEYS 书面批准，不得复制本检测报告的部分内容，并作为广告发布。

☑ 正面 ☐ 背面 ☐ 左侧 ☐ 右侧 ☐ 上面 ☐ 底部 ☐ 内部	
☐ 正面 ☑ 背面 ☐ 左侧 ☐ 右侧 ☐ 上面 ☐ 底部 ☐ 内部	

报告仅对送检样品的检测结果负责，不对送检样品的来源负责。 本报告不得更改、增加或删除。未经 KEYS 书面批准，不得复制本检测报告的部分内容，并作为广告发布。

☑ 正面 ☐ 背面 ☐ 左侧 ☐ 右侧 ☐ 上面 ☐ 底部 ☐ 内部	

报告仅对送检样品的检测结果负责，不对送检样品的来源负责。 本报告不得更改、增加或删除。未经 KEYS 书面批准，不得复制本检测报告的部分内容，并作为广告发布。

GB4943.1-2022			
条款	标准要求	试验结果	判定
5.2	电能量源的分级和限值		P
5.2.2	ES1 和 ES2 限值		P
5.2.2.2	稳态电压和电流的限值	（见附表 5.2）	P
5.2.2.3	电容量限值		N/A
5.2.2.4	单个脉冲限值		N/A
5.2.2.5	重复脉冲的限值		N/A
5.3	电能量源的防护		P
5.3.1	对普通人员、受过培训的人员和熟练技术人员可触及的零部件的防护要求		P
	a) 产生可触及ES1或ES2电路的ES2或ES3电路		N/A
	b) 熟练技术人员非无意接触到ES3的裸露导体		N/A
5.3.2.1	电能量源和安全防护的可触及性		N/A
	室外设备裸露部件的可触及性		N/A
5.3.2.2	接触要求		N/A
	用附录V的试验试具的试验		—
	a) 空气间隙—抗电强度试验电压(V)		N/A
	b) 空气间隙—距离(mm)		N/A
5.3.2.3	合格判据		N/A
5.3.2.4	连接剥去绝缘的导线的端子		N/A
6.2	功率源(PS)和潜在引燃源(PIS)的分级		P
6.2.1	基本要求		P
6.2.2	功率源电路的分级	（见附表6.2.2）	P
6.2.3	潜在引燃源的分级		P
6.2.3.1	电弧性PIS	（见附表6.2.3.1）	N/A
6.2.3.2	电阻性PIS	（见附表6.2.3.2）	P
8	机械引起的伤害		P
8.1	基本要求		P
8.2	机械能量源的分级	MS1：设备的质量＜7kg	P

报告仅对送检样品的检测结果负责，不对送检样品的来源负责。 本报告不得更改、增加或删除。未经 KEYS 书面批准，不得复制本检测报告的部分内容，并作为广告发布。

GB4943.1-2022			
条款	标准要求	试验结果	判定
8.3	机械能量源的安全防护		N/A
8.4	有锐边锐角零部件的安全防护		N/A
8.4.1	要求		N/A
	安全防护		N/A
	指示性安全防护		N/A
8.4.2	锐边锐角的可触及性		N/A

报告仅对送检样品的检测结果负责，不对送检样品的来源负责。 本报告不得更改、增加或删除。未经 KEYS 书面批准，不得复制本检测报告的部分内容，并作为广告发布。

附表：

5.2	表：电能量源分类							P
No.	供电电压	位置（电路设计）	试验条件	参数				ES 分级
				U(V)	I(mA)	类型 1)	附加信息 2)	
1.	5V	输入电路	正常	5	--	SS	DC	ES1
附加信息： 1）类型：稳态电压（SS），电容量（CP），单个脉冲（SP），重复脉冲（RP）； 2）附加信息：频率，脉冲持续时间，脉冲间隔，电容量。								

6.2.2	电功率源电路的分级				P
测试部位	工作条件（正常/故障）	电压（V）	电流（A）	最大功率 1)（W）	PS 分级
输入电路	正常	--	--	--	PS3（宣称）
附加信息： SC = 短路；OC = 开路； 1）对 PS1，3s 后测量，对 PS2 和 PS3，5s 后测量。					

6.2.3.1	表：确定电弧性 PIS			N/A
测试部位	3 s 后的开路电压 (Vpk)	测得的电流 Ir.m.s(A)	计算值 (Vpk x Ir.m.s)	电弧性 PIS? 是 / 否
--	--	--	--	--
附加信息：				

6.2.3.2	表：确定电阻性 PIS		P
测试部位	工作条件（正常/故障）	耗散功率(W)	电阻性 PIS? 是 / 否
输入电路	--	--	是（宣称）
附加信息：			

报告仅对送检样品的检测结果负责，不对送检样品的来源负责。 本报告不得更改、增加或删除。未经 KEYS 书面批准，不得复制本检测报告的部分内容，并作为广告发布。

试验仪器设备清单

序　号	名　称	型　号	编　号	校准有效日期	本次使用
1	交流变频电源	PW700	KEYS-EL-002	2026/6/22	
2	直流电源	PD9605	KEYS-EL-003	2026/6/22	√
3	直流电源	PD9603S	KEYS-EL-004	2026/6/22	
4	数字电参数测试仪	PA310	KEYS-EL-005	2026/7/8	
5	手持式万用表	17B+	KEYS-EL-006	2026/6/22	
6	手持式万用表	15B+	KEYS-EL-007	2026/6/22	
7	示波器	TBS1102	KEYS-EL-009	2026/6/22	
8	多路温度记录仪	130T-8	KEYS-EL-010	2026/6/22	
9	直流电子负载	PL9611	KEYS-EL-011	2026/6/22	√
10	交直流耐压测试仪	LK2672X	KEYS-EL-012	2026/6/22	
11	绝缘电阻测试仪	LK2679E	KEYS-EL-013	2026/6/22	
12	接地电阻测试仪	LK2678	KEYS-EL-014	2026/6/22	
13	泄漏电流测试仪	228	KEYS-EL-015	2026/9/9	
14	数字高压表	UT802	KEYS-EL-016	2026/6/22	
15	插头扭矩测试仪	FZ-7831A	KEYS-EL-017	2026/6/22	
16	音频信号发生器	DF1022B	KEYS-EL-018	2026/6/22	
17	数显卡尺	0-150mm	KEYS-EL-019	2026/6/22	
18	弹簧冲击锤	FZ-1103C	KEYS-EL-021	2026/6/22	
19	外径千分尺	25mm	KEYS-EL-023	2026/6/22	
20	滚筒跌落试验机	HE-GTDL	KEYS-EL-024	2026/6/22	
21	垂直水平燃烧机	HE-UL94	KEYS-EL-026	2026/6/22	
22	漏电起痕实验机	HE-LD	KEYS-EL-027	2026/6/22	
23	球压实验装置	AYQ	KEYS-EL-028	2026/6/22	
24	烤箱	FCD-3000	KEYS-EL-029	2026/6/22	
25	灼热丝燃烧实验机	HE-ZR	KEYS-EL-030	2026/6/22	
26	读数显微镜	MG-10085-1A	KEYS-EL-032	2026/6/22	
27	秒表	PC396	KEYS-EL-035	2026/6/22	√
28	温湿度表	HTC-1	KEYS-EL-036	2026/6/22	√
29	针焰测试仪	GK-ZY	KEYS-EL-038	2026/6/22	
30	角度尺	H-63338	KEYS-EL-045	2026/6/22	
31	卷尺	/	KEYS-EL-046	2026/6/22	

报告仅对送检样品的检测结果负责，不对送检样品的来源负责。 本报告不得更改、增加或删除。未经 KEYS 书面批准，不得复制本检测报告的部分内容，并作为广告发布。

序 号	名 称	型 号	编 号	校准有效日期	本次使用
32	电子秤	TCS-01RX	KEYS-EL-047	2026/6/22	√
33	试验钩	/	KEYS-EL-052	2026/6/22	
34	D 型试验探棒	D1	KEYS-EL-055	2026/6/22	
35	试验探棒	CR3	KEYS-EL-057	2026/6/22	
36	C 型试验探棒	C1	KEYS-EL-062	2026/6/22	
37	示波器用 100MW 探头	100MW	KEYS-EL-065	2026/6/22	
38	电源输入输出测试	HP1020S	KEYS-EL-066	2026/7/15	
39	500g 钢球	/	KEYS-EL-067	2026/6/22	
40	试验销 13 号	/	KEYS-EL-070	2026/6/22	
41	试具 41	/	KEYS-EL-071	2026/6/22	
42	多路数据记录仪（8 通道）	TP700	KEYS-EL-076	2026/6/22	
43	直流电子负载	8711	KEYS-EL-079	2026/6/22	
44	抗电强度试验装置	AGSM1065	KEYS-EL-082	2026/6/22	
45	直流电源	eTM-3030	KEYS-EL-084	2026/6/22	
46	直流电源	ETM-6010	KEYS-EL-085	2026/6/22	
47	数字功率计	PM9801	KEYS-EL-088	2026/6/22	
48	防触电探针试验装	/	KEYS-EL-089	2026/6/22	
49	数字万用表	UT890D+	KEYS-EL-090	2026/6/22	
50	推拉力计	NK100	KEYS-EL-094	2026/6/22	
51	数字功率计	PF9901	KEYS-EL-095	2026/6/22	
52	温升记录仪	34970A	KEYS-EL-096	2026/6/22	
53	接触电流测试网络	GK-JCDLPG.4	KEYS-EL-097	2026/6/22	
54	接触电流测试转换开关	GK-JCDLP6	KEYS-EL-099	2026/6/22	
55	标准试验指（不带推力）	GR-F2B	KEYS-EL-111	2026/6/22	
56	数字功率计	PF9901	KEYS-EL-112	2026/6/22	
57	推拉力计	DS2-500N	KEYS-C-060	2026/06/24	
58	残余电压测试装置	GK-FD01	KEYS-EL-114	2026/6/22	
59	噪声信号发生器	DF1681	KEYS-EL-115	2026/6/22	
60	扭力螺丝刀	SRT-3	KEYS-EL-117	2026/6/22	
61	扭力螺丝刀	SRT-1.2	KEYS-EL-118	2026/6/22	

报告仅对送检样品的检测结果负责，不对送检样品的来源负责。 本报告不得更改、增加或删除。未经 KEYS 书面批准，不得复制本检测报告的部分内容，并作为广告发布。

序　号	名　称	型　号	编　号	校准有效日期	本次使用
62	带推力试验直指	FZ-1106	KEYS-EL-120	2026/6/22	
63	数字扭力计	HP50	KEYS-EL-123	2026/6/22	
64	数据记录仪	GK-6407	KEYS-EL-129	2026/6/22	
65	稳压电源	APS41005	KEYS-EL-130	2026/6/22	
66	稳定性试验台	/	KEYS-EL-132	2026/6/22	
67	数显卡尺	0-150mm	KEYS-EL-133	2026/6/22	
68	耐电压测试仪	LK2670AX	KEYS-EL-135	2026/6/22	
69	接地电阻测试仪	LK2678BX	KEYS-EL-136	2026/6/22	
70	残余电压测试装置	GK-FD01	KEYS-EL-137	2026/6/22	
71	无感测试电阻	5000Ω	KEYS-EL-138	2026/6/22	
72	可程式恒温恒湿试验箱	温度：-40~150℃（可调） 湿度：20%~98%R.H	KEYS-EL-139	2025/10/15	
73	温湿度计	BT-3	KEYS-EL-143	2026/6/22	
74	温湿度计	BT-3	KEYS-EL-144	2026/6/22	
75	微型电子秤	EK2402HR	KEYS-EL-149	2026/7/8	
76	精品显微镜	JM7503/JM7515	KEYS-EL-155	2026/6/22	
77	直流电子负载	8711	KEYS-EL-156	2026/6/22	
78	扭力表	15BTG/SGK	KEYS-EL-157	2026/6/22	
79	数显卡尺	(0-150)mm	KEYS-EL-158	2026/6/22	
80	数显卡尺	H0076	KEYS-EL-159	2026/6/22	
81	钢片	/	KEYS-EL-161	2026/6/22	
82	测试指 B 指	GK-SJB	KEYS-EL-164	2026/6/22	
83	耐压测试仪	CC2672D	KEYS-EL-170	2026/6/22	
84	测试指 11	GK-SJ11	KEYS-EL-171	2026/6/22	

注：打“√”为本次检验使用仪器、设备，所有仪器、设备均在校准有效期内。

**********报告结束**********

报告仅对送检样品的检测结果负责，不对送检样品的来源负责。 本报告不得更改、增加或删除。未经 KEYS 书面批准，不得复制本检测报告的部分内容，并作为广告发布。