

检测报告 TEST REPORT

委托单位
Applicant : 海创智能科技有限公司
HITRONS INTELLIGENCE LIMITED

地址
Address : 香港新界白石角科学园第三期 16W 座 6 楼 620 室
Unit 620, 6F, Building 16W, Phase Three, Hong Kong Science Park,
Pak Shek Kok, New Territories, Hong Kong

产品名称
Product Name : DR H 智能戒指
DR H Smart Ring

报告编号
Report No. : 8225EU120501S

日期
Date : 2024-01-30

深圳壹优检测有限公司
SHENZHEN EU TESTING LABORATORY LIMITED

地址：广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区富桥四区 B1 栋 101
Address: 101, Building B1, Fuqiao Fourth Area, Qiaotou Community, Fuhai Subdistrict, Baoan District,
Shenzhen, Guangdong, China
电话：(86)755-23579714 邮箱 service@eu-test.co

深圳壹优检测有限公司
SHENZHEN EU TESTING LABORATORY LIMITED
检 测 报 告
TEST REPORT

产品名称 Product Name	DR H 智能戒指 DR H Smart Ring	型号规格 Model/Type reference	太極 1, 太極 2 TAIJ11, TAIJ12
检测类别 test category	委托试验 consignment test	商标 Trade Mark	N/A
制造商 Manufacturer	海创半导体科技（深圳）有限公司 HI-CHANCE SILICON TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LIMITED	制造商地址 Address	深圳市南山区打石二路万科云创 2 期 B 座 1001~1003 Room 1001-1003, Block B, Yunchuang Phase 2, Dashi 2nd Road , NanShan, Shenzhen, Guangd ong, China
生产商 Factory	海创半导体科技（深圳）有限公司 HI-CHANCE SILICON TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LIMITED	生产商地址 Address	深圳市南山区打石二路万科云创 2 期 B 座 1001~1003 Room 1001-1003, Block B, Yunchuang Phase 2, Dashi 2nd Road , NanShan, Shenzhen, Guangd ong, China
样品编号 Sample No.	8225EU120501S-1/1	样品状态 sample status	正常 Normal
收样日期 Date of receipt of test item	2024. 1. 5	检测日期 test date	2024. 1. 5~2024.1.12
检测依据 Test standard	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 Audio/video, information and communication technology equipment Part 1: Safety requirements		
检测结论 Detection conclusion	所测试条款合格 PASS		
主检 Tested by: 杨库文			
签名 signature: 杨库文		日期 Date: 2024. 01. 30	
审核 Checked by: 孙剑翔			
签名 signature: 孙剑翔		日期 Date: 2024. 01. 30	
批准 Approved by: 张竹			
签名 signature: 张竹		日期 Date: 2024. 01. 30	
备注 comment:			

SHENZHEN EU TESTING LABORATORY LIMITED

Address: 101, Building B1, Fuqiao Fourth Area, Qiaotou Community,
Fuhai Subdistrict, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China

Website: www.eu-test.com

Tel: (86)-755-2357-9714 Email: Service@eu-test.com

可能的试验情况判定 Possible test case verdicts

1. “N/A” 表示 “不评估” N/A means "Do not evaluate".;
2. “/” 表示 “不进行” / indicates "do not proceed".;
3. “P” 表示 “合格” "P" means "qualified";
4. “F” 表示 “不合格” "F" means "failed"

一般评述 General review

除非全部复制, 否则无本实验室书面批准本报告不得部分复制。

Unless fully reproduced, this report may not be reproduced in part without the written approval of the laboratory.

本报告出现的实验结果仅与试验样品有关。

The experimental results presented in this report are only relevant to the test sample.

"(见备注 #)" 指本报告的附加备注。

"(See Note #)" refers to the additional remarks to this report.

"(见附表)" 指本报告的附加表格。

"(See Schedule)" means the additional tables to this report.

设备的质量 Quality of equipment (kg) : <7kg

报告信息描述 Report information description:

1. 本次申请检验的产品为 DR H 智能戒指, 主测型号为阿拉丁, III 类产品, 信息技术类产品

The products applied for inspection are DR H Smart Rings, the main test model is Aladdin, Class III products, information technology products.

2. 产品电气参数 Product electrical parameters: 输入 Input: 5V==7mA。

3. 本次产品的测试项目为 The test items of this product are:

条款号 Clause	检测项目 test item	判定 Verdict
4	通用要求 General Requirements	P
5.2	电能量源的分级和限值 Classification and limits of electrical energy sources	P
5.3	电能量源的防护 Protection against electrical energy sources	P
附录 B Annex B	正常工作条件试验, 异常工作条件试验和单一故障条件试验 NORMAL OPERATING CONDITION TESTS, ABNORMAL OPERATING CONDITION TESTS AND SINGLE FAULT CONDITION TESTS	P
附录 F Annex F	设备标志、说明和指示性安全防护 EQUIPMENT MARKINGS, INSTRUCTIONS, AND INSTRUCTIONAL SAFEGUARDS	P
附录 T Annex T	机械强度试验 MECHANICAL STRENGTH TESTS	P

4. 产品标签 Label:

产品名称 Product Name: DR H 智能戒指 DR H Smart Ring
型 号 Model: 太極 1, 太極 2 TAIJI1, TAIJI2
输 入 Input: 5V==7mA
制 造 商 : 海创半导体科技(深圳)有限公司
Manufacturer: HI-CHANCE SILICON TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LIMITED
中国制造
Made in China



GB4943.1-2022			
条 款 Clause	要求 - 试验 Requirement + Test	结果 - 评述 Result - Remark	判定 Verdict
4	通用要求 General Requirements		P
4.1	基本要求 General		P
4.1.1	各项要求的应用及各种材料、元器件和组件的验收 Acceptance of materials, components and subassemblies		P
4.1.2	元器件的使用 Use of components		P
4.1.3	设备的设计和结构 Equipment design and construction		P
4.1.4	设备的安装 Installation of equipment		N/A
	室外使用规定的环境温度 (°C) Specified ambient temperature for outdoor use		N/A
4.1.5	未明确覆盖的结构和元器件 Constructions and components not specifically covered		N/A
4.1.8	液体和充液的元器件 (LFC) Liquids and liquid filled components (LFC)		N/A
4.1.15	标记和说明 Markings and instructions	(见附录 F) (See Annex F)	P
4.4.3	安全防护的强度 Safeguard robustness		P
4.4.3.1	基本要求 General		P
4.4.3.2	恒定力试验 Steady force tests	(见附录 T.3, T.4, T.5) (See Annex T.3, T.4, T.5)	P
4.4.3.3	跌落试验 Drop tests		P
4.4.3.4	冲击试验 Impact tests		N/A
4.4.3.5	内部可触及的安全防护的试验 Internal accessible safeguard tests		N/A
4.4.3.6	玻璃冲击试验 Glass impact tests		N/A
4.4.3.7	玻璃固定试验 Glass fixation tests		N/A

GB4943.1-2022			
条 款 Clause	要求 - 试验 Requirement + Test	结果 - 评述 Result - Remark	判定 Verdict
	玻璃冲击试验(1 J) Glass impact test (1J)		N/A
	推/拉力试验(10 N) Push/pull test (10 N)		N/A
4.4.3.8	热塑性材料试验 Thermoplastic material tests		P
4.4.3.9	构成安全防护的空气 Air comprising a safeguard		N/A
4.4.3.10	可触及性, 玻璃, 安全防护的有效性 Accessibility, glass, safeguard effectiveness		N/A
4.4.4	用绝缘液体代替安全防护 Displacement of a safeguard by an insulating liquid		N/A
4.4.5	安全联锁 Safety interlocks		N/A
4.6	导体的固定 Fixing of conductors		P
	导体的位移应不会使安全防护失效 Fix conductors not to defeat a safeguard		P
	10 N 力的试验 Compliance is checked by test		P
5	电引起的伤害 Electrically-caused injury		P
5.2	电能量源的分级和限值 Classification and limits of electrical energy sources		P
5.2.2	ES1 和 ES2 限值 ES1, ES2 and ES3 limits	5VDC 供电 Max. 5VDC power supply	P
5.2.2.2	稳态电压和电流的限值 Steady-state voltage and current limits	(见附表 5.2) (See appended table 5.2)	P
5.3	电能量源的防护 Protection against electrical energy sources		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 General Requirements for accessible parts to ordinary, instructed and skilled persons	ES1	P
	a) 产生可触及 ES1 或 ES2 电路的 ES2		N/A

GB4943.1-2022			
条 款 Clause	要求 - 试验 Requirement + Test	结果 - 评述 Result - Remark	判定 Verdict
	或 ES3 电路 Accessible ES1/ES2 derived from ES2/ES3 circuits		
	b) 熟练技术人员非无意接触到 ES3 的裸露导体 Skilled persons not unintentional contact ES3 bare conductors		N/A
5.3.2.1	电能量源和安全防护的可触及性 Accessibility to electrical energy sources and safeguards		N/A
	室外设备裸露部件的可触及性 Accessibility to outdoor equipment bare parts		N/A
5.3.2.2	接触要求 Contact requirements		N/A
	用附录 V 的试验试具的试验 Test with test probe from Annex V		
	a) 空气间隙—抗电强度试验电压 (V) Air gap - electric strength test potential		N/A
	b) 空气间隙—距离 (mm) Air gap - distance (mm)		N/A
5.3.2.3	合格判据 Compliance		N/A
5.3.2.4	连接剥去绝缘的导线的端子 Terminals for connecting stripped wire		N/A
附录 B Annex B	正常工作条件试验, 异常工作条件试验和单一故障条件试验 NORMAL OPERATING CONDITION TESTS, ABNORMAL OPERATING CONDITION TESTS AND SINGLE FAULT CONDITION TESTS		P
B.1	基本要求 General		P
B.2	正常工作条件试验 Normal operating conditions		P
B.2.1	基本要求 General requirements		P
B.2.2	电源频率 mains frequency		N/A
B.2.3	电源电压 supply voltage		P
B.2.5	输入试验		P

GB4943.1-2022			
条 款 Clause	要求 - 试验 Requirement + Test		判定 Verdict
	Input test		
附录 F Annex F	设备标志、说明和指示性安全防护 EQUIPMENT MARKINGS, INSTRUCTIONS, AND INSTRUCTIONAL SAFEGUARDS		P
F.1	基本要求 General		P
	语言 Language	简体中文和英文 Simplified Chinese and English	—
F.2	字母符号和图形符号 Letter symbols and graphical symbols		P
F.2.1	字母符号符合 IEC 60027-1 Letter symbols according to IEC60027-1		P
F.2.2	图形符号符合相关 GB、IEC、ISO 标准或制造商的规定 Graphic symbols according to IEC, ISO or manufacturer specific		P
	对于仅适用于在海拔 2000m 及以下地区使用的设备的警告语句或标识 Warning statements or signs that apply only to devices used at altitudes of 2000m or less		N/A
	对于仅适用于在非热带气候条件下使用的设备的警告语句或标识 Warning statements or labels for use only in non-tropical climates		N/A
F.3	设备标志 Equipment markings		P
F.3.1	设备标志的位置 Equipment marking locations	设备表面 Equipment surface	P
F.3.2	设备的识别标志 Equipment identification markings		P
F.3.2.1	制造商标识 Manufacturer identification	海创半导体科技（深圳）有限公司 HI-CHANCE SILICON TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LIMITED	P
F.3.2.2	型号标识 Model identification	太極 1, 太極 2 TAIJI1, TAIJI2	P
F.3.3	设备额定值的标志 Equipment rating markings		P
F.3.3.1	直接和电网电源连接的设备 Equipment with direct connection to mains		N/A
F.3.3.2	不直接和电网电源连接的设备 Equipment without direct connection to mains		P

GB4943.1-2022			
条 款 Clause	要求 - 试验 Requirement + Test	结果 - 评述 Result - Remark	判定 Verdict
F.3.3.3	供电电压的性质 Nature of the supply voltage	---	P
F.3.3.4	额定电压 Rated voltage	5V	P
F.3.3.5	额定频率 Rated frequency		N/A
F.3.3.6	额定电流或额定功率 Rated current or rated power	7mA	P
F.3.3.7	具有多个电源连接端的设备 Equipment with multiple supply connections		N/A
F.3.4	电压设定装置 Voltage setting device		N/A
F.3.5	端子和操作装置上的标志 Terminals and operating devices		N/A
F.3.5.1	电网电源器具输出插座和电网电源输出插座的标志 Mains appliance outlet and socket-outlet markings		N/A
F.3.5.2	开关位置的识别标志 Switch position identification marking		N/A
F.3.5.3	更换熔断器的标识和额定值标志 Replacement fuse identification and rating markings		N/A
	中线上熔断器的指示性安全防护 Instructional safeguards for neutral fuse		N/A
F.3.5.4	更换电池的识别标志 Replacement battery identification marking	不可更换电池 Non-replaceable battery	N/A
F.3.5.5	中性导体端子 Neutral conductor terminal		N/A
F.3.5.6	端子标志的位置 Terminal marking location		N/A
F.3.6	与设备类别有关的设备标志 Equipment markings related to equipment classification		N/A
F.3.6.1	I 类设备 Class I equipment		N/A
F.3.6.1.1	保护接地导体端子 Protective earthing conductor terminal		N/A
F.3.6.1.2	保护连接导体端子 Protective bonding conductor		N/A

GB4943.1-2022			
条 款 Clause	要求 - 试验 Requirement + Test	结果 - 评述 Result - Remark	判定 Verdict
	terminals		
F.3.6.2	设备类别标志 Equipment class marking		N/A
F.3.6.3	功能接地端子标志 Functional earthing terminal marking		N/A
F.3.7	设备的 IP 额定值标志 Equipment IP rating marking		N/A
F.3.8	外部电源输出标志 External power supply output marking		N/A
F.3.9	标志的耐久性、清晰性和持久性 Durability, legibility and permanence of marking		P
F.3.10	标志持久性试验 Test for permanence of markings		P
F.4	说明书 Instructions		P
	a) 安装或初次使用前的信息 Information prior to installation and initial use		P
	b) 儿童不可能出现的场所使用的设备 Equipment for use in locations where children not likely to be present		N/A
	c) 安装和互连设备的说明 Instructions for installation and interconnection		N/A
	d) 仅在受限制接触区使用的设备 Equipment intended for use only in restricted access area		N/A
	e) 预定固定在位的设备 Equipment intended to be fastened in place		N/A
	f) 音频设备端子的说明 Instructions for audio equipment terminals		N/A
	g) 采用保护接地作为安全防护 Protective earthing used as a safeguard		N/A
	h) 保护导体电流超过 ES2 限值 Protective conductor current exceeding ES2 limits		N/A

GB4943.1-2022			
条 款 Clause	要求 - 试验 Requirement + Test	结果 - 评述 Result - Remark	判定 Verdict
	i) 设备上使用图形符号 Graphic symbols used on equipment		P
	j) 未安装全极电网电源开关的永久连接式设备 Permanently connected equipment not provided with all-pole mains switch		N/A
	k) 提供安全防护的可更换的元器件或模块 Replaceable components or modules providing safeguard function		N/A
	l) 包含绝缘液体的设备 Equipment containing insulating liquid		N/A
	m) 室外设备的安装说明 Installation instructions for outdoor equipment		N/A
	n) 带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告 Warnings for devices with unisolated wired network antenna sockets		N/A
F.5	指示性安全防护 Instructional safeguards		P
附录 T Annex T	机械强度试验 MECHANICAL STRENGTH TESTS		P
T.1	基本要求 General		P
T.2	10N 恒定力试验 Steady force test, 10 N		N/A
T.3	30N 恒定力试验 Steady force test, 30 N		N/A
T.4	100N 恒定力试验 Steady force test, 100 N	(见附表 T.4) (See appended table T.4)	P
T.5	250N 恒定力试验 Steady force test, 250 N		N/A
T.6	外壳冲击试验 Enclosure impact test		N/A
	自由落体试验 Fall test		N/A
	摆锤试验 Swing test		N/A
T.7	跌落试验	(见附表 T.7)	P

GB4943.1-2022			
条 款 Clause	要求 - 试验 Requirement + Test	结果 - 评述 Result - Remark	判定 Verdict
	Drop test	(See appended table T.7)	
T.8	应力消除试验 Stress relief test		N/A
T.9	玻璃冲击试验 Glass Impact Test		N/A
T.10	玻璃破碎试验 Glass fragmentation test		N/A
	数出的碎片数 Number of particles counted		N/A
T.11	伸缩或拉杆天线试验 Test for telescoping or rod antennas		N/A
	力矩值 (Nm) Torque value (Nm)		N/A

5.2	表: 电能量源分类 TABLE: Classification of electrical energy sources							P
No.	供电电压 Supply Voltage	位置 (电路设计) Location (e.g. circuit designation)	试验条件 Test conditions	参数 Parameters				ES 分级 ES Class
				U(V)	I (mA)	类型 ¹⁾ Type ¹⁾	附加信息 ²⁾ Additional Info ²⁾	
1	5VDC	DC 输入端子 DC input terminal	正常 Normal	5VDC	--	--	--	ES1
附加信息 Supplementary information:								
1) 类型: 稳态电压 (SS), 电容量 (CP), 单个脉冲 (SP), 重复脉冲 (RP); Type: Steady state (SS), Capacitance (CP), Single pulse (SP), Repetitive pulses (RP), etc.								
2) 附加信息: 频率, 脉冲持续时间, 脉冲间隔, 电容量。 Additional Info: Frequency, Pulse duration, Pulse off time, Capacitance value, etc.								

B.2.5	表: 输入测试 TABLE: Input test							P
电压 U (V)	频率 frequency (Hz)	电流 I (A)	额定电流 I rated (A)	功率 P (W)	额定功率 P rated (W)	熔断器 Fuse No	熔断器电 流 I fuse (A)	条件 Condition/status
5V	--	0.003A	0.007A	0.015W	--	--	--	正常工作 Normal work
附加信息 Supplementary information:								

T. 2, T. 3, T. 4, T. 5		表：恒定力试验 TABLE: Steady force test				P
部件/位置 Part/Location	材料 Material	厚度 (mm) Thickness (mm)	试具 Probe	力 (N) Force (N)	持续时间 (s) Test Duration (s)	现象 Observation
顶部外壳 Top Enclosure	金属 Metal	/	/	100	5	无损坏, 无危险 No damage, no danger
底部外壳 Bottom Enclosure	金属 Metal	/	/	100	5	无损坏, 无危险 No damage, no danger
侧面外壳 Side Enclosure	金属 Metal	/	/	100	5	无损坏, 无危险 No damage, no danger
附加信息 Supplementary information:						

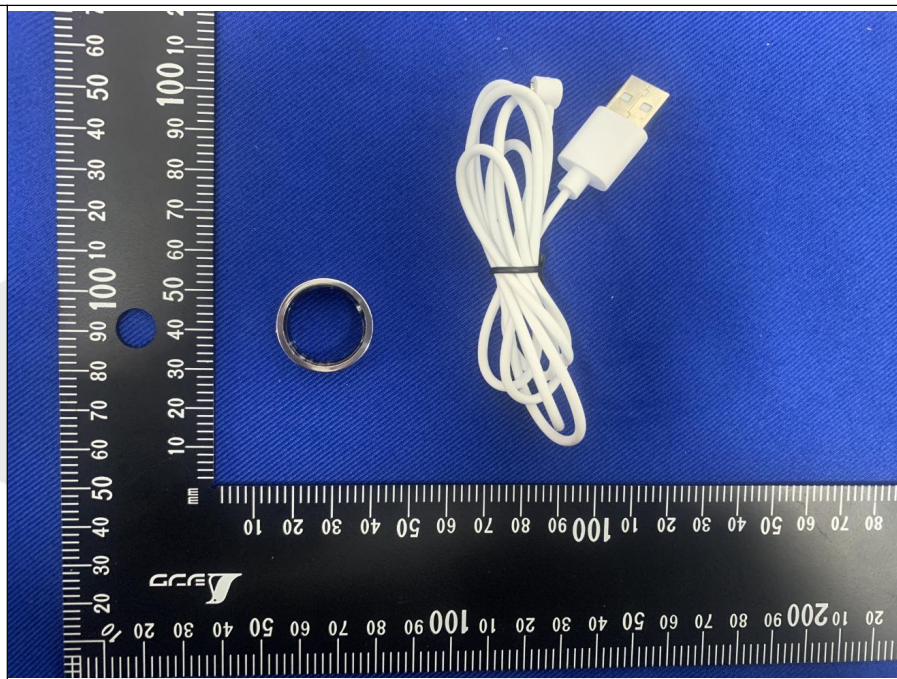
T.7	表：跌落试验 TABLE: Drop test				P
部件/位置 Location/part	材料 Material	厚度 (mm) Thickness (mm)	高度 (mm) Height (mm)	现象 Observation	

顶部外壳 Top Enclosure	金属 Metal	/	1000	无损坏, 无危险 No damage, no danger
底部外壳 Bottom Enclosure	金属 Metal	/	1000	无损坏, 无危险 No damage, no danger
侧面外壳 Side Enclosure	金属 Metal	/	1000	无损坏, 无危险 No damage, no danger
附加信息 Supplementary information:				

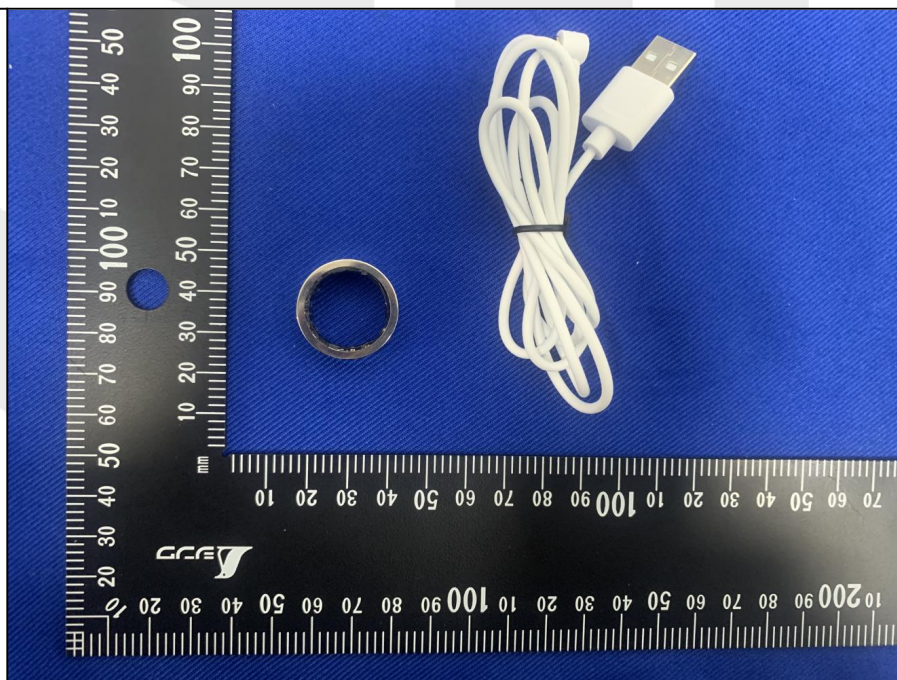


样品照片 sample photo:

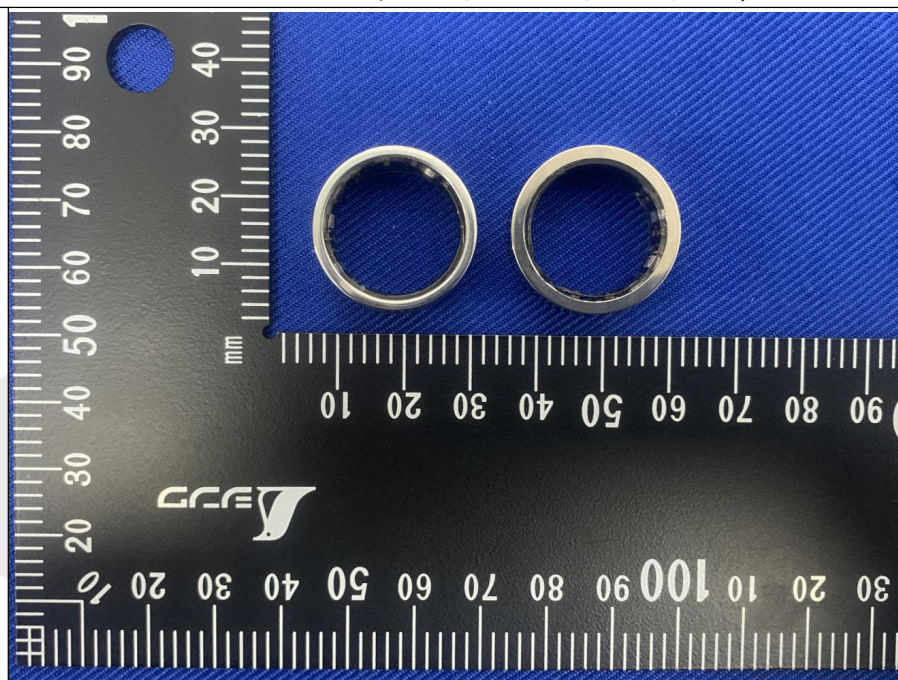
图片 1



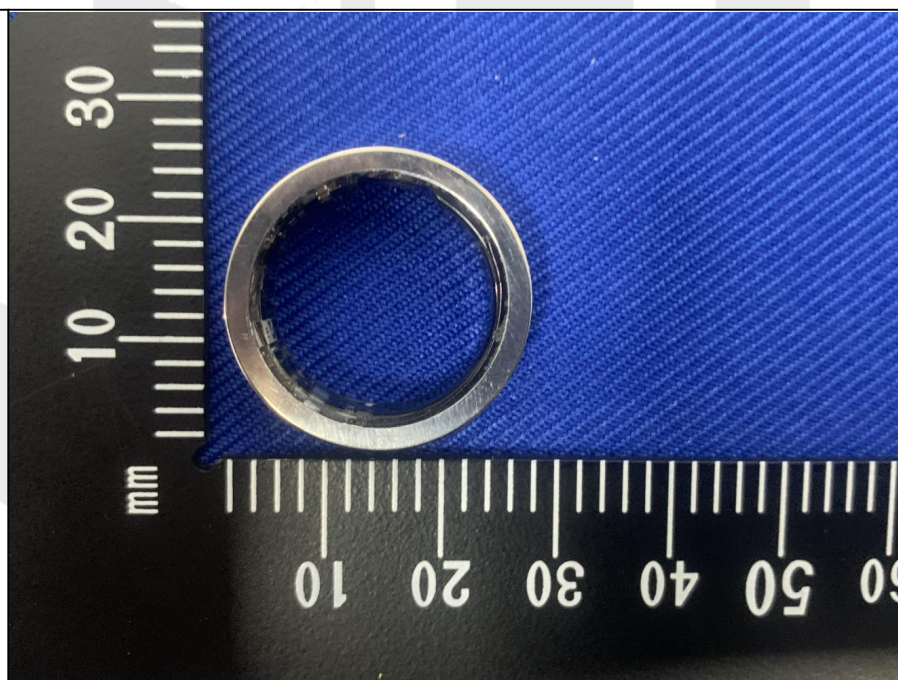
图片 2



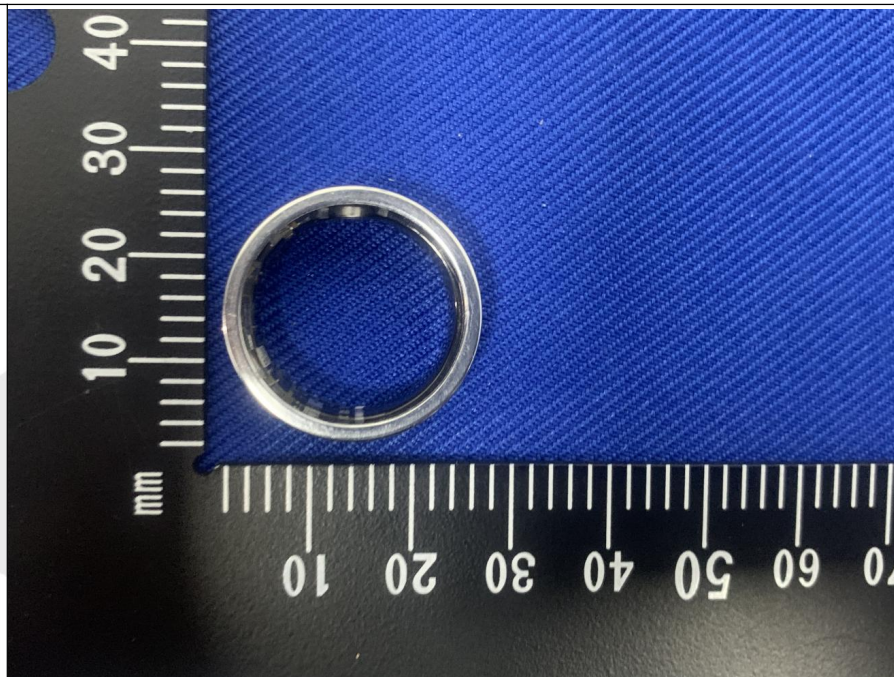
图片 3



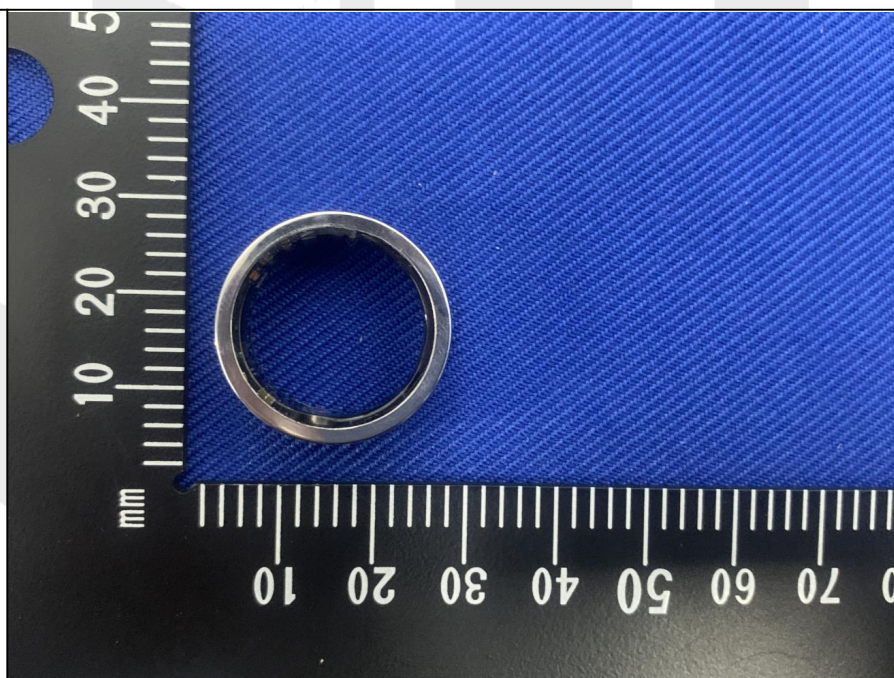
图片 4



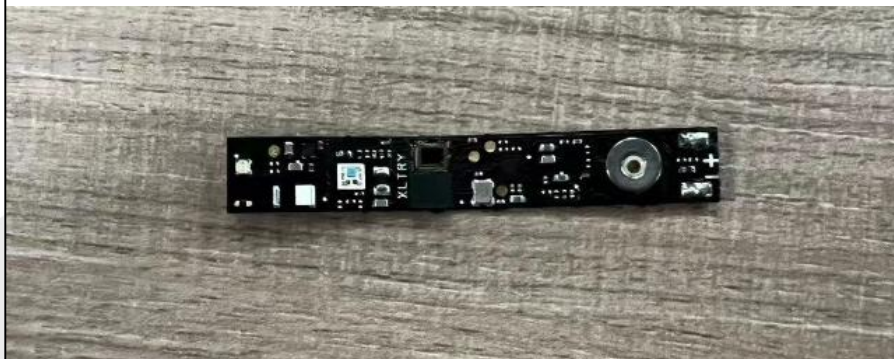
图片 5



图片 6



图片 7



图片 8



报告结束

注意事项

- 1、 本报告无检测单位检测专用章无效。
- 2、 未经本实验室同意, 不得部分地复制本报告。
- 3、 本报告无主检、审批人、批准人签名无效。
- 4、 本报告涂改无效。
- 5、 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。
- 6、 检测结果仅对受试样品有效。

检测单位: 深圳壹优检测有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区富桥四区 B1 栋 101

邮政编码: 518106

电话: (86) 755-23579714

传真: (86) 755-23579714

E-MAIL: service@eu-test.com