



# RoHS TEST REPORT

**Report No.:** HZR200608-3951  
**Product:** Spring Sleeping Instrument  
**Model No.:** HE-M001  
**Applicant:** Shenzhen Xiaohe Technology Co., Ltd  
403, Building C And D, Yingkeli Industrial Park, No. 6,  
**Address:** Inner Ring North Road, Longxin Community, Baolong  
Street, Longgang District, Shenzhen  
**Issued by:**  
**Lab Location:**

**Date of Receipt:**

June 8, 2020

**Date of Test:**

June 3, 2020

**Date of Issue:**

June 8, 2020

**Test Result:** Pass

**Testing Engineer** :

*Fan Lian*

(Fan Lian)

**Technical Manager** :

*Jesse Liu*

(Jesse Liu)

**Authorize Signatory** :

*Sam Wang*

(Sam Wang)



This test report consists of **13** pages in total. It may be duplicated completely for legal use with the approval of the applicant. It should not be reproduced except in full, without the written approval of our laboratory. The client should not use it to claim product endorsement by VTC. The test results in the report only apply to the tested sample. The test report shall be invalid without all the signatures of testing engineers, reviewer and approver. Any objections must be raised to VTC within 15 days since the date when the report is received. It will not be taken into consideration beyond this limit.

# TEST REPORT

Applicant : Shenzhen Xiaohe Technology Co., Ltd  
Applicant Address : 403, Building C And D, Yingkeli Industrial Park, No. 6, Inner Ring North Road, Longxin Community, Baolong Street, Longgang District, Shenzhen

The following sample was submitted by the client as:

Product Name : Spring Sleeping Instrument  
Mode No. : HE-M001  
Trade Mark. : N/A  
Manufacturer : Shenzhen Xiaohe Technology Co., Ltd  
403, Building C And D, Yingkeli Industrial Park, No. 6, Inner Ring North Road, Longxin Community, Baolong Street, Longgang District, Shenzhen  
Test Requested : EU RoHS Directive 2011/65/EU and its amendment directives 2015/863/EU (RoHS 2.0) on Lead, Cadmium, Mercury, Hexavalent Chromium, PBBs, PBDEs, DEHP, BBP, DBP & DIBP content  
Test Standard : IEC 62321-4-2013+A1-2017 IEC 62321-5-2013  
IEC 62321-7-2-2017 IEC 62321-6-2015  
IEC 62321-8-2017  
Test Results : Pass

\*\*\*\*\*

**Test Method (s) :**

Chemical testing methods &amp; Equipments

Testing Item	Testing Method	Equipment	Equipment No.	Cal Date	Due Date
Lead (Pb)	IEC 62321-5-2013 (EAX.0)	ICP-OES	YQ-174	2017/9/4	2019/9/3
Cadmium (Cd)	IEC 62321-5-2013 (EAX.0)	ICP-OES	YQ-174	2017/9/4	2019/9/3
Mercury (Hg)	IEC 62321-4-2013 +A1:2017	ICP-OES	YQ-174	2017/9/4	2019/9/3
Hexavalent chromium (Cr(VI))	IEC 62321-7-2-2017 (EAX.0)*	UV-VIS	YQ-177	2018/8/6	2019/8/5
PBBs	IEC 62321-6-2015 (EAX.0)	GC-MS	YQ-211	2017/9/4	2019/9/3
PBDEs	IEC 62321-6-2015 (EAX.0)	GC-MS	YQ-211	2017/9/4	2019/9/3
DBP	IEC 62321-8-2017 (EAX.0)	GC-MS	YQ-211	2017/9/4	2019/9/3
BBP	IEC 62321-8-2017 (EAX.0)	GC-MS	YQ-211	2017/9/4	2019/9/3
DEHP	IEC 62321-8-2017 (EAX.0)	GC-MS	YQ-211	2017/9/4	2019/9/3
DIBP	IEC 62321-8-2017 (EAX.0)	GC-MS	YQ-211	2017/9/4	2019/9/3

Test Item(s):	RESULT								MDL
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Cadmium(Cd)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Lead(Pb)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Mercury(Hg)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Hexavalent Chromium Cr(VI) by alkaline extraction	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	8
<b>Sum of PBBs</b>	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—
Monobromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Dibromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Tribromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Tetrabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Pentabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Hexabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Heptabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Octabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Nonabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Decabromo biphenyl	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
<b>Sum of PBDEs</b>	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—
Monobromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Dibromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Tribromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Tetrabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Pentabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Hexabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Heptabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Octabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Nonabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Decabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Dibutyl Phthalate(DBP)	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	50
Benzyl butyl phthalate (BBP)	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	50
Bis-(2-ethylhexyl)-Phthalate (DEHP)	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	50
Diisobutyl Phthalate(DIBP)	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	50

1. Black plastic 2. white plastic 3. metal 4. wire 5. white connector 6. white plastic  
7. wire 8. white connector

Test Item(s):	RESULT								MDL
	9	10	11	12	13	14	15	16	
Cadmium(Cd)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Lead(Pb)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Mercury(Hg)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Hexavalent Chromium Cr(VI) by alkaline extraction	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	8
<b>Sum of PBBs</b>	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—
Monobromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Dibromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Tribromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Tetrabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Pentabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Hexabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Heptabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Octabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Nonabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Decabromo biphenyl	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
<b>Sum of PBDEs</b>	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	—
Monobromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Dibromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Tribromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Tetrabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Pentabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Hexabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Heptabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Octabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Nonabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Decabromobiphenyl ether	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	5
Dibutyl Phthalate(DBP)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	50
Benzyl butyl phthalate (BBP)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	50
Bis-(2-ethylhexyl)-Phthalate (DEHP)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	50
Diisobutyl Phthalate(DIBP)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	50

9.Red plastic 10.white plastic 11. wire 12.white connector 13.white plastic 14.Red plastic 15. wire 16.white connector

Test Item(s):	RESULT								MDL
	17	18	19	20	21	22	23	24	
Cadmium(Cd)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Lead(Pb)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Mercury(Hg)	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	2
Hexavalent Chromium Cr(VI) by alkaline extraction	Neg ative	N.D	N.D	N.D	Neg ative	N.D	N.D	N.D	8
<b>Sum of PBBs</b>	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	—
Monobromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Dibromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Tribromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Tetrabromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Pentabromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Hexabromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Heptabromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Octabromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Nonabromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Decabromo biphenyl	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
<b>Sum of PBDEs</b>	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	—
Monobromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Dibromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Tribromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Tetrabromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Pentabromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Hexabromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Heptabromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Octabromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Nonabromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Decabromobiphenyl ether	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	5
Dibutyl Phthalate(DBP)	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	50
Benzyl butyl phthalate (BBP)	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	50
Bis-(2-ethylhexyl)-Phthalate (DEHP)	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	50
Diisobutyl Phthalate(DIBP)	N.A	N.D	N.D	N.D	N.A	N.D	N.D	N.D	50

17.metal 18.Red plastic 19.Red plastic 20.wire 21.metal 22.Red plastic  
23. wire 24.red connector

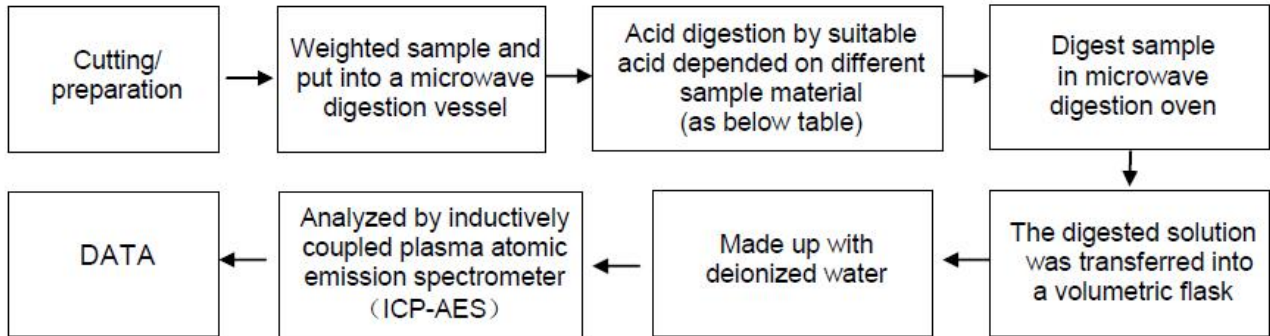


## Appendix

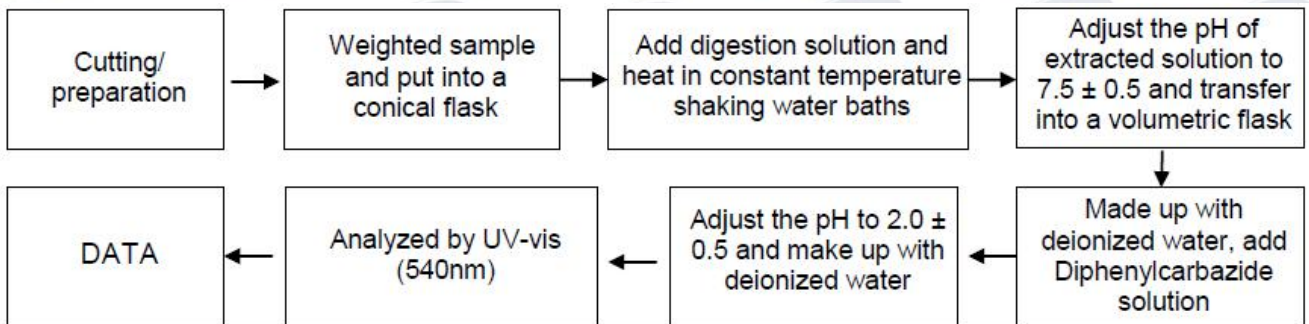
### Test Flow chart

#### 1. Test Flowchart for Cd / Pb /Hg content

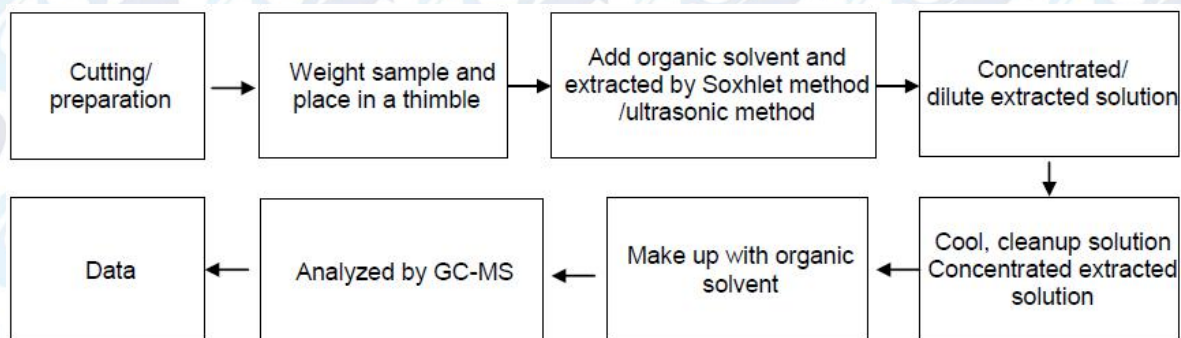
These samples were dissolved totally by pre-conditioning method according to below flow chart.



#### 2. Test Flowchart for Cr<sub>6+</sub> content



## 3. Test Flowchart for PBBs &amp; PBDEs content



## 4. Test Flowchart for DEHP, BBP, DBP &amp; DIBP content

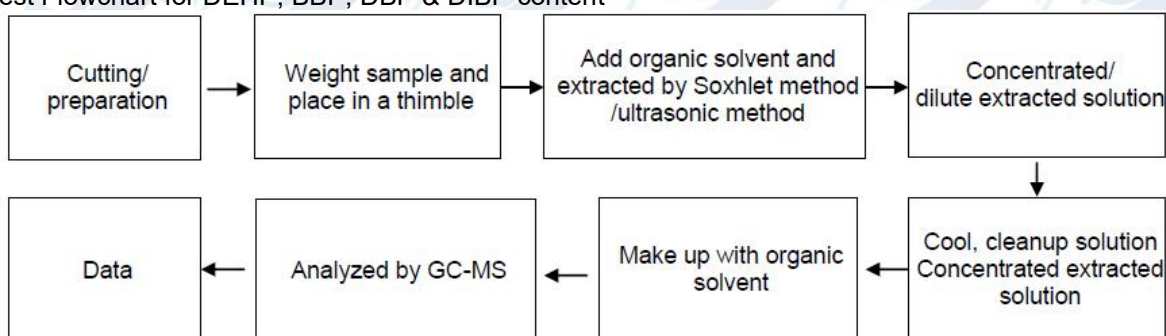


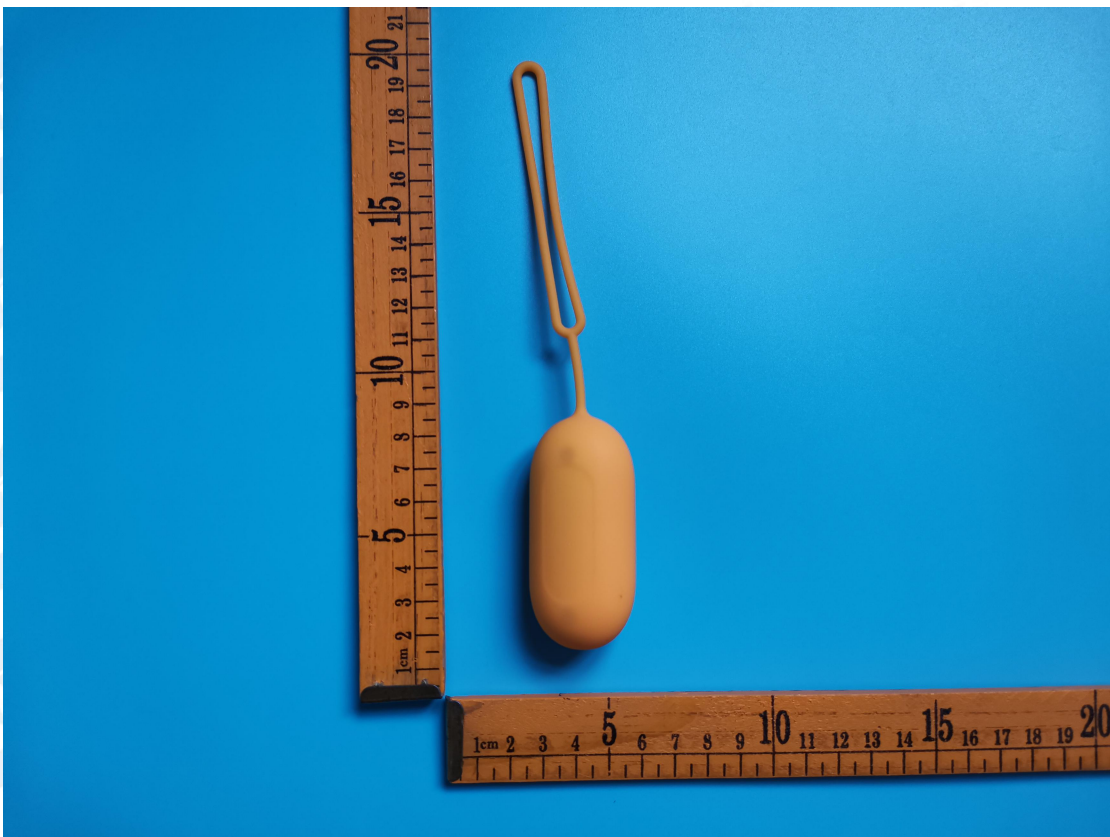
Table:

Sample material	Digestion Acid
Steel, copper, aluminum, solder	Aqua regia, HNO <sub>3</sub> , HCl, HF, H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
Glass	HNO <sub>3</sub> /HF
Gold, platinum, palladium, ceramic	Aqua regia
Silver	HNO <sub>3</sub>
Plastic	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , HNO <sub>3</sub> , HCl
Others	Any acid to total digestion

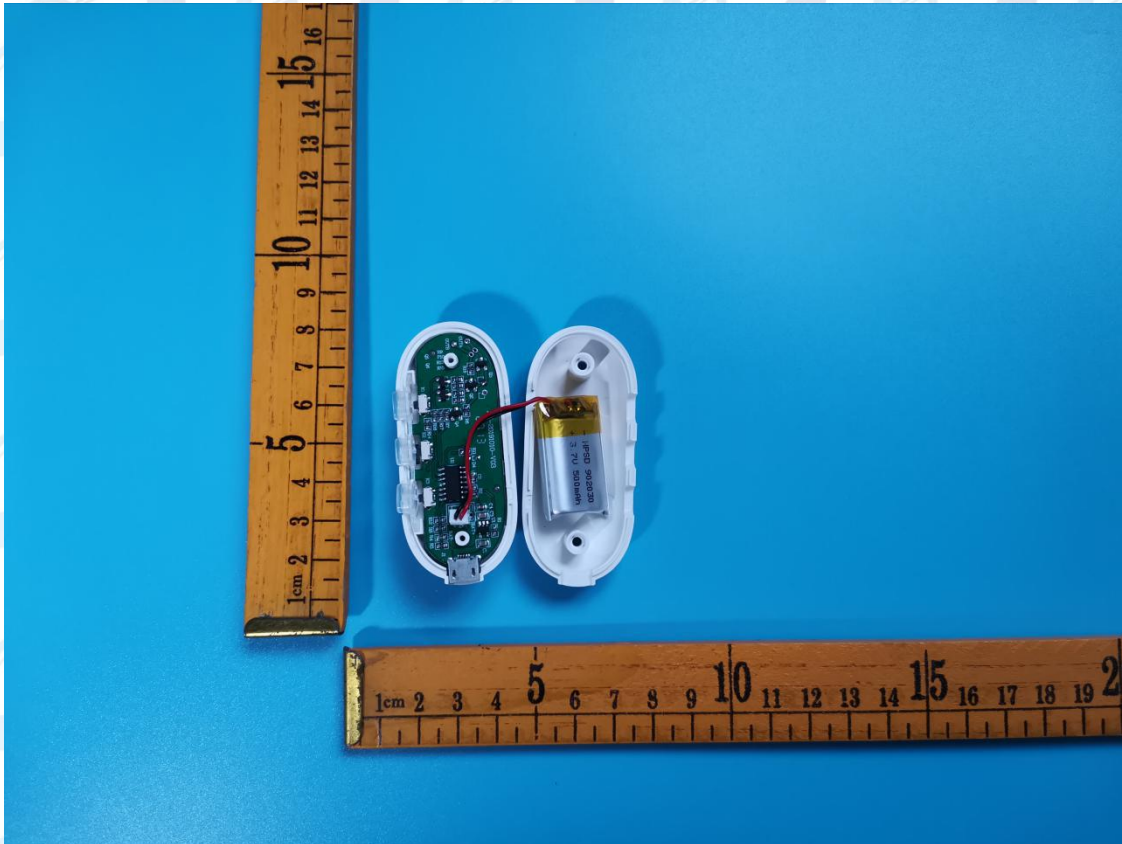
**Sample 1 Photo**



**Sample 2 Photo**



**Sample 3 Photo**



---End of Report---