



检测报告编号: 2020J20-30-108417
Test report series No.

上海市计量测试技术研究院
SHANGHAI INSTITUTE OF MEASUREMENT AND TESTING TECHNOLOGY
华东国家计量测试中心
NATIONAL CENTER OF MEASUREMENT AND TESTING FOR EAST CHINA
中国上海测试中心
NATIONAL CENTER OF TESTING TECHNOLOGY, SHANGHAI

检测报告

Test Report

委托者 Customer 湖南北斗星空自动化科技有限公司
联络信息 Contact information 湖南省长沙市经济技术开发区映霞路29号
样品名称 Name of sample 形变监测接收机
制造厂 Manufacturer 湖南北斗星空自动化科技有限公司
型号/规格 Model/Specification BD-BX-RAG360
样品编号 No. of sample 1#



批准人 Approved by 徐翎 副主任
核 验 员 Checked by 黄应春
检 测 员 Tested by 张仲强

发布日期 Issue date 2020 年 Year 08 月 Month 14 日 Day

地址: 上海市张衡路 1500 号(总部) Address No.1500Zhangheng Road, Shanghai(headquarter)
电话: 021-38839800 Tel. 传真: 021-50798390 Fax 邮编: 201203 Post Code
客户咨询电话: 800-820-5172 Inquire line 投诉电话: 021-50798262 Complaints line

国家法定计量检定机构计量授权证书号(中心/院): (国)法计(2017)01039号/(2017)01019号
The number of the Certificate of Metrological Authorization to The Legal Metrological Verification Institution is No. (2017) 01039/ No. (2017) 01019

本次检测所依据的技术规范(代号、名称):
Reference documents for the test (code, name)

GB/T 2423.7-2018 环境试验 第2部分: 试验方法 试验 Ec: 粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)

GB/T 4208-2017 外壳防护等级(IP代码)

本次检测所使用的主要测量仪器:
Main measuring instruments used in this test

参见附录一

其他检测信息:
Test information

地点: Location	上海市宜山路 716 号环境性能实验室 上海市田林路 487 号 23 号楼 102 室				
温度: Ambient temperature	(23-25) °C;	湿度: Relative humidity	(58-63) %RH;	其它: Others	/
受样方式: Way of receipt	客户送样	样品状态描述: Status of sample:	见检测结果		
受样日期: Received date:	2020 年 07 月 29 日	检测日期: Date of test:	2020 年 08 月 12 日-2020 年 08 月 13 日		

备注: /
Note:

本报告提供的结果仅对本次被测的样品有效。
The data are valid only for the sample(s).

检测结果/说明 (续页):

Results of test and additional explanation (continued page)

测试结果总结

测试项目	检测依据和判定规则	测试结果
1. 跌落试验	GB/T 2423.7-2018 &依据客户要求判定	符合
2.	防止接近危险部件 (IP6X)	GB/T 4208-2017 符合
	防止固体异物进入 (IP6X)	GB/T 4208-2017 符合
3. 防止水进入 (IPX8, 浸水深度: 1m; 持续时间: 16h)	GB/T 4208-2017	符合

检测结果/说明（续页）：

Results of test and additional explanation (continued page)

1. 跌落试验

检验项目	技术要求	测试条件及现象描述	测试结果
跌落试验	跌落高度：1500mm 跌落方向和次数： 底面、侧面、顶面，1次/面 试验后，样品应外观良好，应 能正常工作。	跌落表面：混凝土表面 样品状态：不包装不通电状态 跌落高度：1500mm 跌落方向和次数：底面、侧面、顶面， 1次/面 试验后，样品外观良好，能正常工作。	符合

测试仪器（测试日期：2020.08.12）

名称/型号	编号	有效期
卷尺/ 3m	安-123	2022.04.10

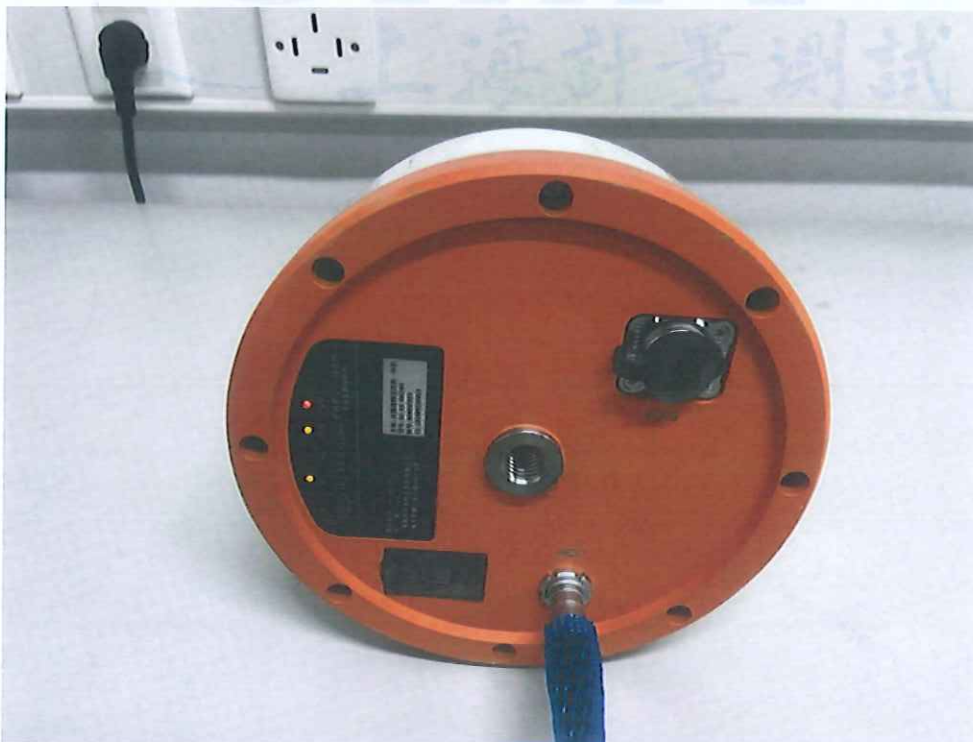
测试照片



检测结果/说明 (续页):

Results of test and additional explanation (continued page)

试验后



检测结果/说明 (续页):

Results of test and additional explanation (continued page)

2. IP6X 测试

2.1 防止接近危险部件 (IP6X)

样品状态: 不通电、不工作

技术要求	现象描述	测试结果
试验金属线($\Phi 1.0\text{mm}$, $L=100\text{mm}$)不得进入外壳, 并与带电部分保持足够的间隙 试验用力: $(1\pm 0.1)\text{N}$	试具的直径不能通过任何开口	符合

2.2 防止固体异物进入-IP6X

判定依据: 试验后, 外壳内无明显灰尘沉积

样品状态: 不通电、不工作

压差	测试箱体积 (m^3)	测试粉尘	测试总时间 t (h)	现象描述	测试结果
-2kPa	1	滑石粉, 2kg ($75\mu\text{m}$)	8	试验后, 外壳内无明显灰尘沉积	符合

测试仪器 (测试日期: 2020.08.13)

名称/型号	编号	有效期
指针式推拉力计 / SN-50	静-021	2022.05.06
垂直滴水试验装置辅件 (标准球、试验指、试验针等)	环-016	2021.05.04
砂尘试验箱 / ST 1000-U	环-248	2020.09.23
排气量表 (砂尘试验箱) / G4RF1	安-236	2020.08.22
标准筛 (砂尘试验箱)	环-195	2020.11.10

检测结果/说明 (续页):

Results of test and additional explanation (continued page)

测试照片

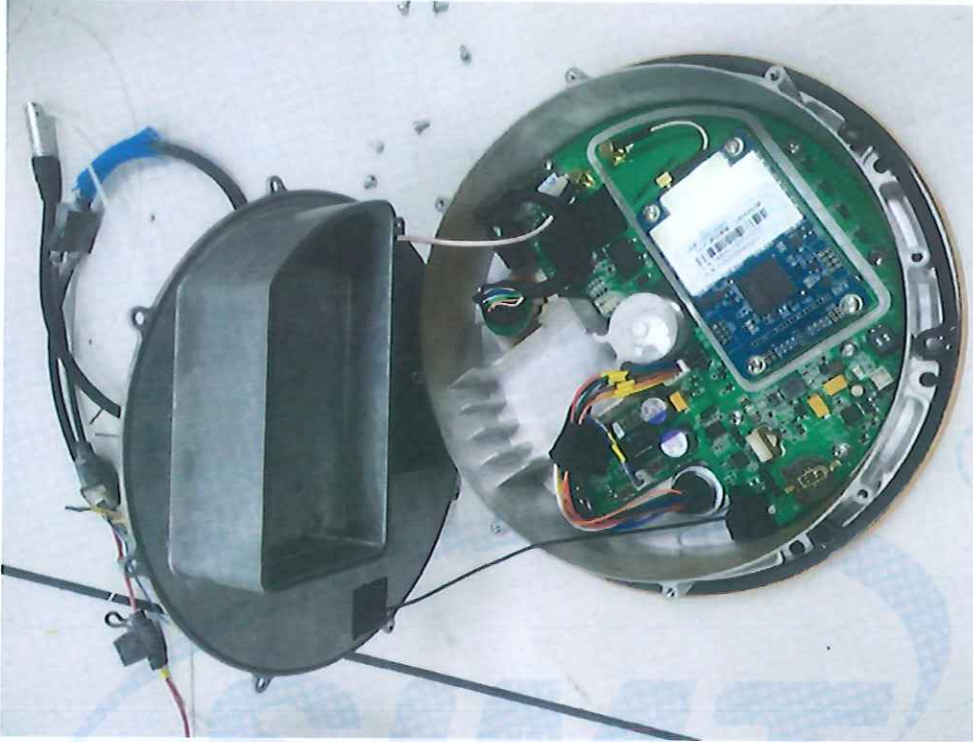
试验前



检测结果/说明 (续页):

Results of test and additional explanation (continued page)

试验后检查



检测结果/说明 (续页):

Results of test and additional explanation (continued page)

3. 防止水进入(IPX8)

判定依据: 试验后, 外壳未进水

样品状态: 不通电、不工作

浸水深度	测试时间	现象描述	测试结果
1m	16h	试验后, 外壳未进水	符合

测试仪器 (测试日期: 2020.08.12-2020.08.13)

名称/型号	编号	有效期
电子秒表 / TF 307	安-239	2021.01.18
卷尺 / 3m	安-123	2022.04.10
二等标准水银温度计	安-253	2020.09.27

测试照片



检测结果/说明 (续页):

Results of test and additional explanation (continued page)

试验后检查



检测专用章

检测结果/说明（续页）：

Results of test and additional explanation (continued page)

附录一

本次检测所使用的主要测量仪器：

Main measurement instruments used in this test

名称 Name	编号 Number	测量范围 Measurement range
卷尺	安-123	3m
工作用玻璃液体温度计	安-253	(0~50)°C/最小分度值 0.1°C
电子秒表	安-239	(0~10)h
指针式推拉力计	静-021	最大负荷:50N; 分度值:0.25N;
垂直滴水试验装置辅件（标准球、试验指、试验针等）	环-016	1#:Φ=50mm;2#:Φ=12.5mm;3#:L=100mm;4#:Φ=2.50mm;5#:L=100mm;6#:Φ=1.00mm;7#:R=7.50mm
砂尘试验箱	环-248	间歇吹尘：吹尘时间 1s-99h，停止时间 1s-99h；持续吹尘时间：1min-99h
砂尘试验箱（排气量表）	安-236	流量：0.04m ³ /h~6m ³ /h
标准筛（砂尘试验箱）	环-195	筛网孔径:75μm

检测结果内容结束