



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0134

检测报告编号: 2020J10-30-10-109432
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	测地型 GNSS 接收机 (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	202009210001

(机构检测专用章)	批准人 Approved by	金善益 室主任
	核 验 员 Checked by	何永军
	检 测 员 Tested by	钱永强

发布日期 2020 年 10 月 12 日
Issue date Year Month Day

地址: 上海市张衡路 1500 号(总部) 电话: 021-38839800 传真: 021-50798390 邮编: 201203
Address No.1500Zhangheng Road, Shanghai(headquarter) Tel. Fax Post Code

客户咨询电话: 800-820-5172 投诉电话: 021-50798262
Inquire line Complaints line



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0134

检测报告编号：2020J10-30-10-109432
Test report series No.

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 17626.2-2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3-2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

本次检测所使用的主要测量仪器：

Main measurement instruments used in this test

参见附录一

其他检测信息：

Test information

地点：上海市宜山路 716 号电磁兼容实验室

Location

温度：(21-22) °C； 湿度：(39-42) %RH； 其他：/

Ambient temperature

humidity

Others

受样方式 客户送样 样品状态描述 见检测结果

Way for receipt

Status of sample

受样日期 2020 年 09 月 23 日 检测日期 2020 年 09 月 23 日-2020 年 09 月 27 日

Received date

Date for test

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).



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0134

检测报告编号：2020J10-30-10-109432
Test report series No.

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.静电放电抗扰度试验	GB/T 17626.2-2018	符合
2.射频抗扰度试验	GB/T 17626.3-2016	符合

检测结果/说明 (续页):

Results of test and additional explanation (continued page)

1. 静电放电抗扰度试验

性能判据: 注—PV: 定位后, 间隔 1s 闪烁, RUN: 程序运行后间隔 1s 闪烁, PWD: 上电后一直亮, 定位后报文每秒输出一次, 每秒输出一次 RTCM 数据。

测试模式: 指示灯 PV, RUN 闪烁, PWD 常亮, 串口通信, 4G 通信, 以太网通信						
电源类型: 220V/50Hz				大气压: 101.6kPa		
温度: 21℃				湿度: 39%RH		
放电方式		放电次数	试验等级 (kV)	放电时间间隔 (s)	性能判据	测试结果
空气放电	外壳缝隙	10	±2 ±4 ±8	>1	注	符合*
	指示灯	10	±2 ±4 ±8	>1	注	符合*
	接口	10	±2 ±4 ±8	>1	注	符合*
接触放电	螺钉	10	±6	1	注	符合*
	接口金属部分	10	±6	1	注	符合*
	金属支架	10	±6	1	注	符合*
间接放电	水平耦合	10	±6	1	注	符合*
	垂直耦合	10	±6	1	注	符合*

*试验中及试验后样品正常工作。

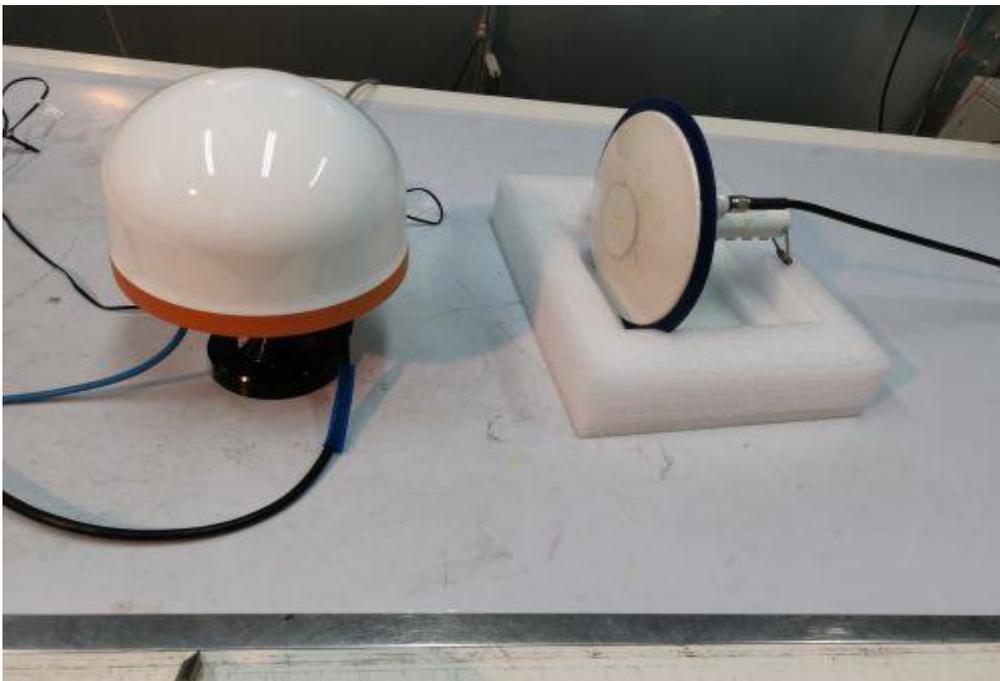
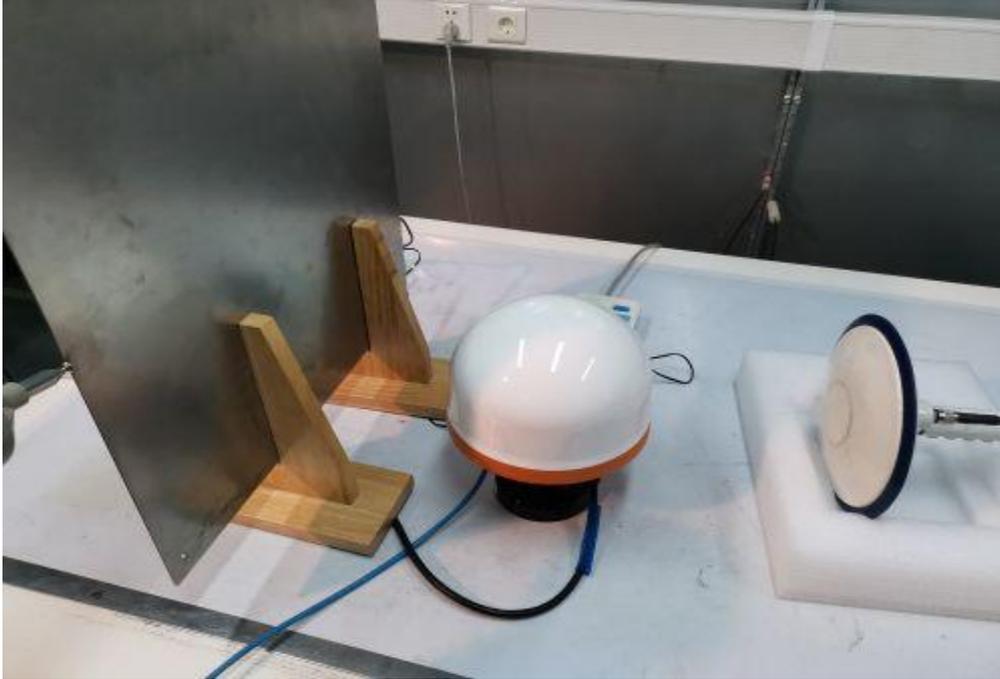
测试仪器(测试日期:2020.09.23)

名称/型号	编号	有效期限
静电放电测试仪 /ESS-2000	容-008-11	2021.09.10

检测结果/说明（续页）：

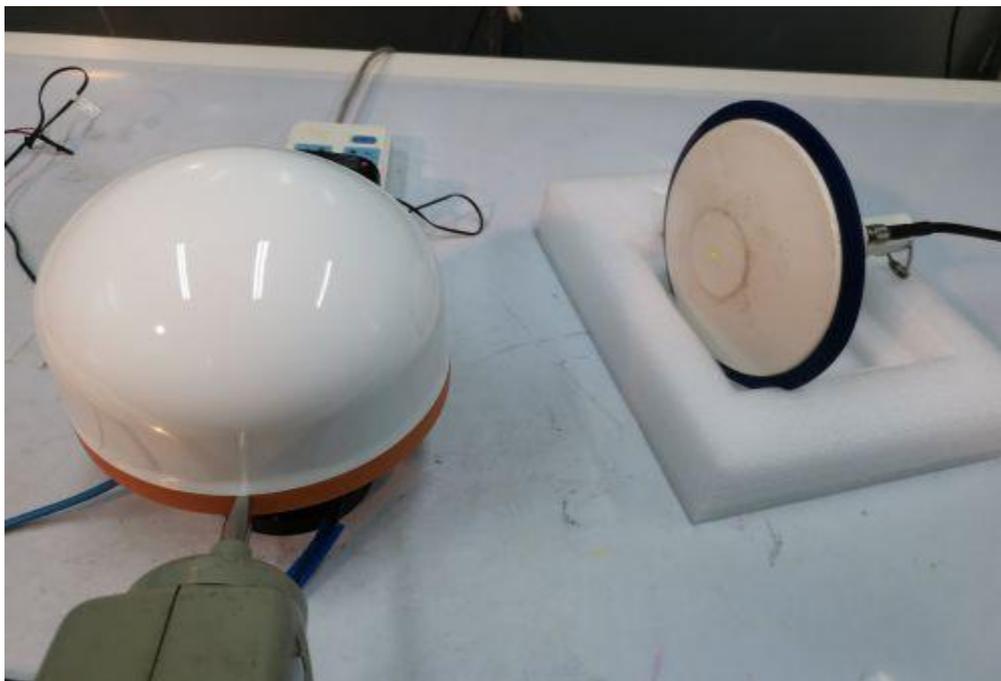
Results of test and additional explanation (continued page)

测试照片



检测结果/说明（续页）：

Results of test and additional explanation (continued page)



检测结果/说明 (续页):

Results of test and additional explanation (continued page)

2. 射频抗扰度试验

性能判据: 注—PV: 定位后, 间隔 1s 闪烁, RUN: 程序运行后间隔 1s 闪烁, PWD: 上电后一直亮, 定位后报文每秒输出一次, 每秒输出一次 RTCM 数据。

测试模式: 指示灯 PV, RUN 闪烁, PWD 常亮, 串口通信, 以太网通信					
电源类型: 220V/50Hz			步进: 1%		
调制方式: AM, 80%, 1kHz			驻留时间: 3s		
测试方位	极化方向	试验等级 (V/m)	频率范围 (MHz)	性能判据	测试结果
前	水平	10	80~1000	注	符合*
	垂直				
后	水平	10	80~1000	注	符合*
	垂直				
左	水平	10	80~1000	注	符合*
	垂直				
右	水平	10	80~1000	注	符合*
	垂直				
上	水平	10	80~1000	注	符合*
	垂直				
下	水平	10	80~1000	注	符合*
	垂直				

*试验中及试验后样品正常工作。

检测结果/说明（续页）：

Results of test and additional explanation (continued page)

测试仪器(测试日期：2020.09.27)

名称/型号	编号	有效期
信号源 /SMC 100A	容-031-63	2021.05.06
功率放大器 /BBA 100	容-031-92	2021.05.26
对数周期天线 /ATR80M6G	容-029-30	2021.04.17

测试照片



检测结果/说明（续页）：

Results of test and additional explanation (continued page)



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	型号 规格 Model	编号 Number	测量范围 Measurement range	证书编号 /有效期限 Certificate No./Due date
静电放电测试仪	ESS-20 00	容 -008-11	空气放电电压：(-30~ +30) kV；接触放电电压： (-30~+30) kV；第一峰 值电流：30A	2020F32-10-272876500 1 /2021.09.10
对数周期天线	ATR80 M6G	容 -029-30	频率范围：80 MHz~6 GHz；增益：6 dBi	XDdj2018-1587/2021.04 .17
信号源	SMC 100A	容 -031-63	频率范围：10kHz~ 1GHz； 最大输出电平：17dBm	2020F33-10-246381000 1/2021.05.06
功率放大器	BBA 100	容 -031-92	频率范围：80MHz~ 1000MHz； 额定输出功率：1000W	2019J10-30-905025/20 21.05.26

检测结果内容结束