



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。

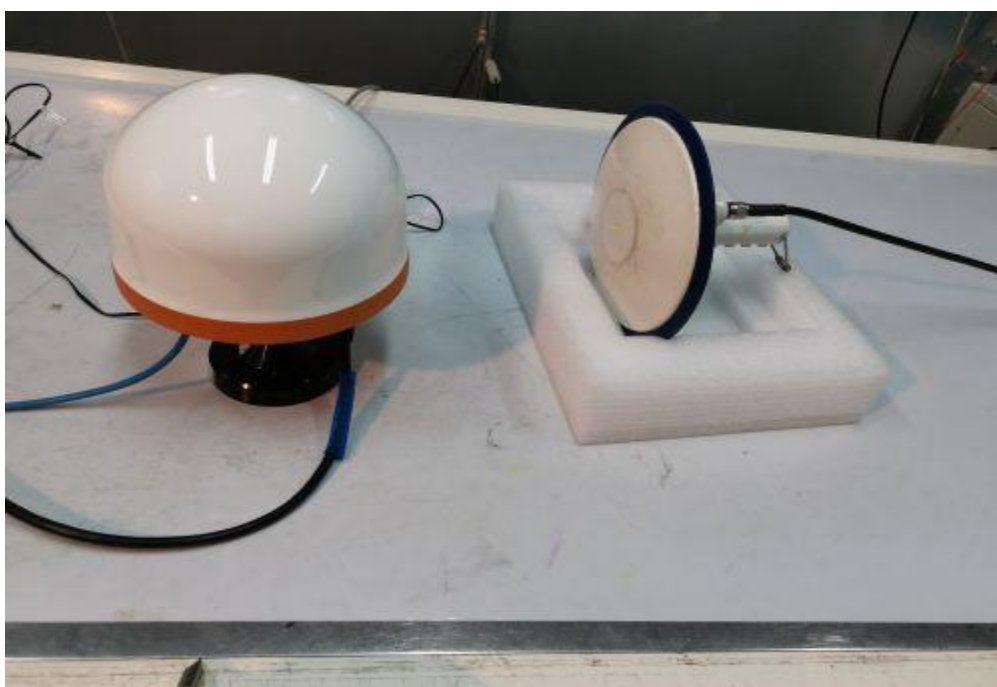
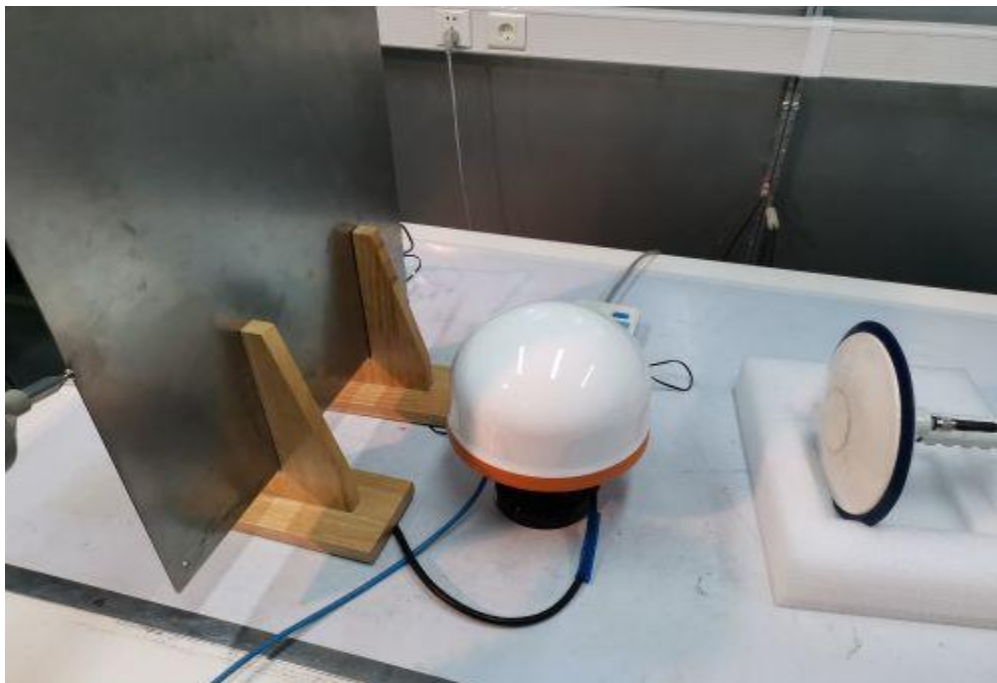
测试仪器(测试日期:2020.09.23)

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）：

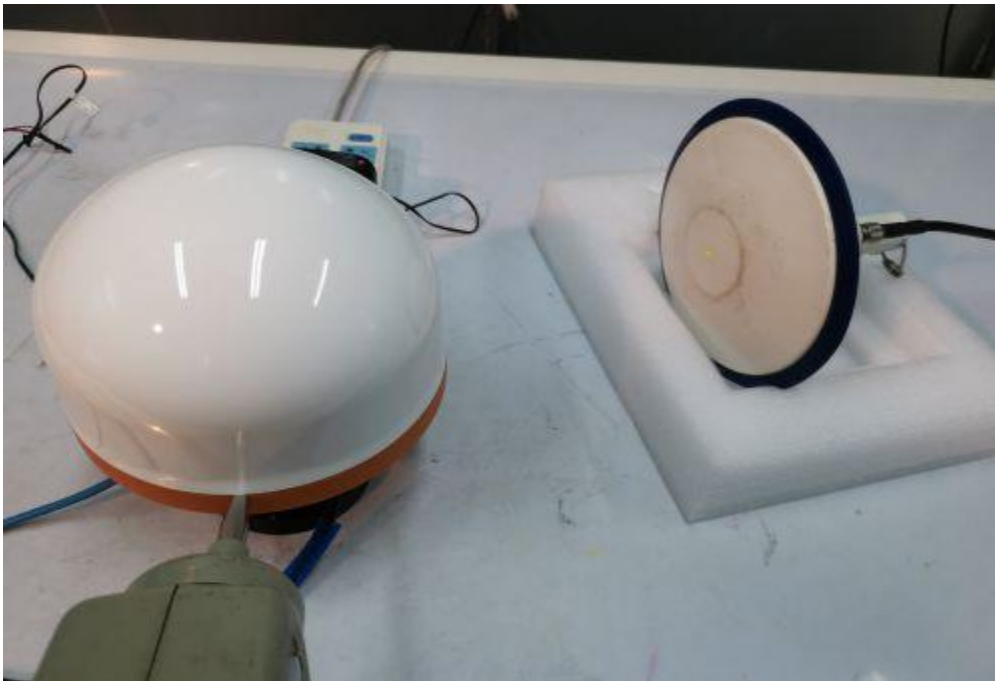
Results of test and additional explanation (continued page)

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。

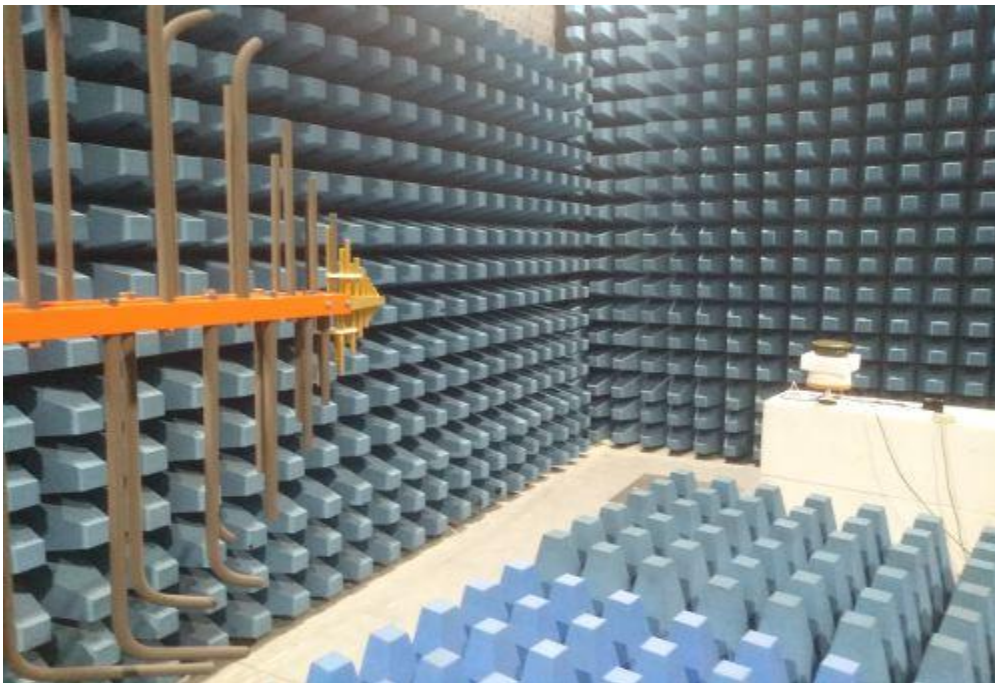
检测结果/说明（续页）：

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