报告编号：NZRYZJS-Y2024105-BG

CMA
240120340293

检 验 报 告

样品名称：北斗车载智能终端

样品型号：TA411

委托单位：昆山寰安电子科技有限公司

发布日期：2024.09.06

北京市农林科学院智能装备技术研究中心

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

声　明

(1) 报告无本中心公章或"检验检测专用章"无效，无骑缝章无效；未经批准不得复制（全文复制除外），经批准复制报告未重新加盖本中心公章或"检验检测专用章"无效，无骑缝章无效。

(2) 报告无编制、审核、批准人签名无效。

(3) 报告涂改无效。

(4) 送样委托检验报告结果仅对来样负责。

(5) 本检验结果仅与送检样品有关。

(6) 对报告若有异议，请收到报告后 15 日之内向本中心提出。

(7) 若本报告不加盖 CMA 标识章，数据、结果仅适用于科研、教学和内部质量控制活动。

检验单位联络信息：

地 址：北京市海淀区板井曙光花园中路 11 号北京农科大厦

电 话：15011562134

邮 编：100097

E-mail：xuq@nercita.org.cn

委托单位联络信息：

名 称：昆山寰安电子科技有限公司

地 址：江苏省苏州市昆山市淀山湖镇新华路 58 号三和国际 E 栋

电 话：13472708922

邮 编：——

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

检 验 结 论

样品名称	北斗车载智能终端	样品编号	NZRY/JS-Y2024105-YP
规格型号	TA411	样品数量	1
委托单位	昆山寰安电子科技有限公司	出厂编号	16731892
生产单位	昆山寰安电子科技有限公司	出厂日期	2024 年 03 月 06 日
生产产地	江苏省苏州市	送样日期	2024 年 07 月 23 日
任务来源	委托检验	样品状况	完好
检验目的	样机测试	试验地点	北京农科大厦
试验日期	2024 年 08 月 20 日		
试验环境	温度 26 ℃，湿度 47% RH		
检验依据	GB/T 39399-2020《北斗卫星导航系统测量型接收机通用规范》 GB/T 42576-2023《北斗/全球卫星导航系统(GNSS)高精度片上系统(Soc)技术要求及测试方法》		
检验项目	单 BDS 系统工作能力、定位精度、测速精度（运动轨迹为速度 5 m/s，加速度 1 m/s^2）、冷启动时间、热启动时间、重捕获时间、捕获灵敏度，跟踪灵敏度共 8 项		
判定依据	单 BDS 系统工作能力（能且仅能使用北斗信号、能且仅能支持 B1I/B1C/B2a/B2b 等北斗信号的捕获、跟踪和解算）、定位精度（≤2 m（1σ））、测速精度（≤0.2 m/s（1σ））、冷启动时间≤45 s、热启动时间≤5 s、重捕获时间（≤5 s）、捕获灵敏度≤-137 dBm，跟踪灵敏度≤-147 dBm		
检验结论	样品所检项目符合委托方规定的要求。 详见报告正文。 签发日期：2024 年 09 月 06 日 （检验检测专用章）		
备　　注	1. 样品固件版本号：TA400.2.0.2.150-A（由委托方提供） 2. 样品采用的北斗芯片生产企业和型号：深圳华大北斗科技股份有限公司 HD8120B 3. 样品采用的北斗模组生产企业和型号：深圳华大北斗科技股份有限公司 TAU1114		

批准：　　审核：　　编制：

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

报 告 正 文

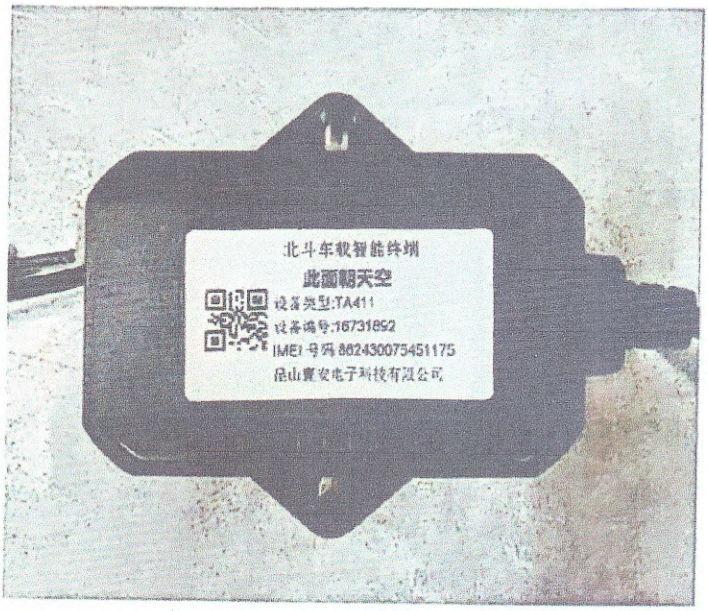
一、分项检测结果

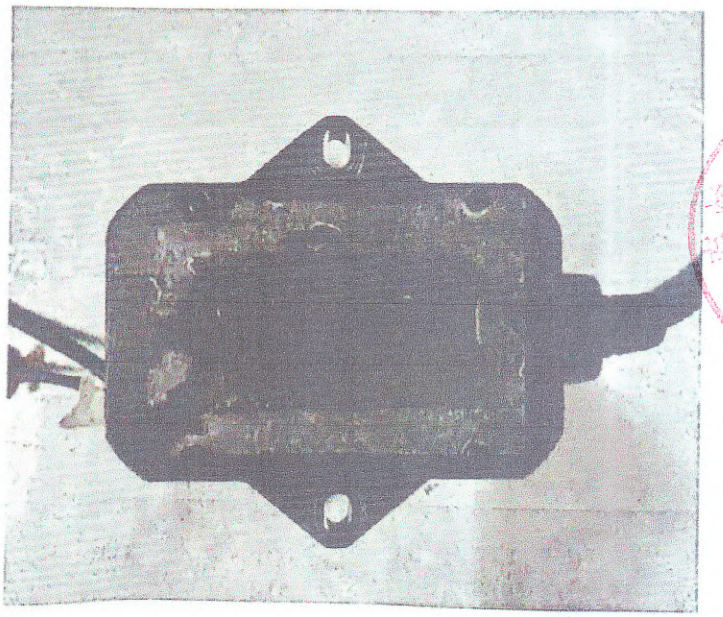
序号	检验项目	技术要求	实测结果	单项结论
1	单 BDS 系统工作能力	能且仅能使用北斗信号、能且仅能支持 B1I/B1C/B2a/B2b 等北斗信号的捕获、跟踪和解算	——能使用北斗信号，不能使用 GPS、GLONASS、GALILEO 信号 ——支持 B1I、B1C 北斗信号的捕获、跟踪和解算 ——定位精度：见第 2 项	合格
2	定位精度	≤2 m（1σ）	0.54 m（1σ）	合格
3	测速精度	≤0.2m/s（1σ）	0.032 m/s（1σ）	合格
4	冷启动时间	≤45 s	36 s	合格
5	热启动时间	≤5 s	1 s	合格
6	重捕获时间	≤5 s	1 s	合格
7	捕获灵敏度	≤-137 dBm	-142 dBm	合格
8	跟踪灵敏度	≤-147 dBm	-156 dBm	合格

（本页内，以下空白）

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

二、样机照片

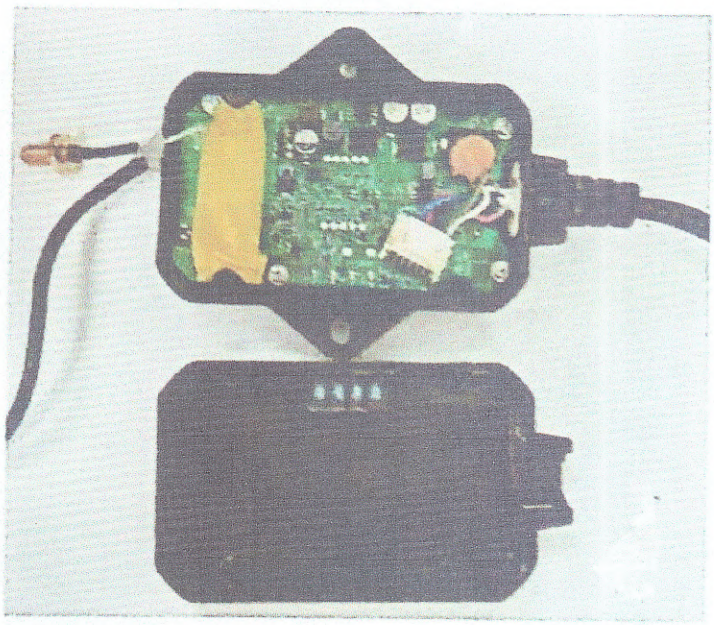
外观图-正面


外观图-背面


扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

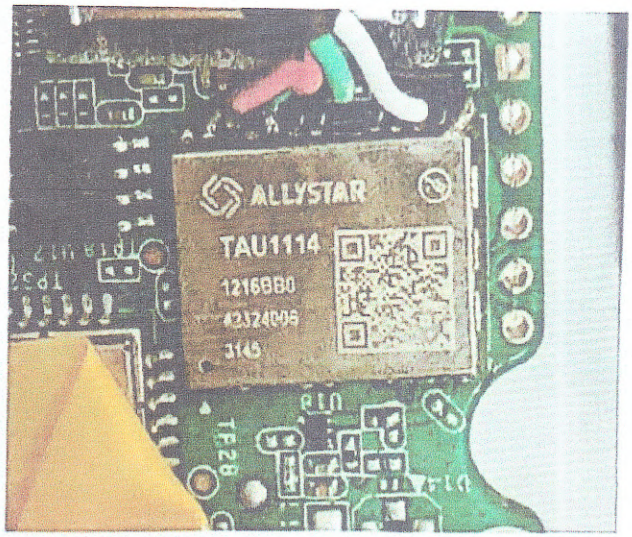
贴牌信息图

拆机总体图

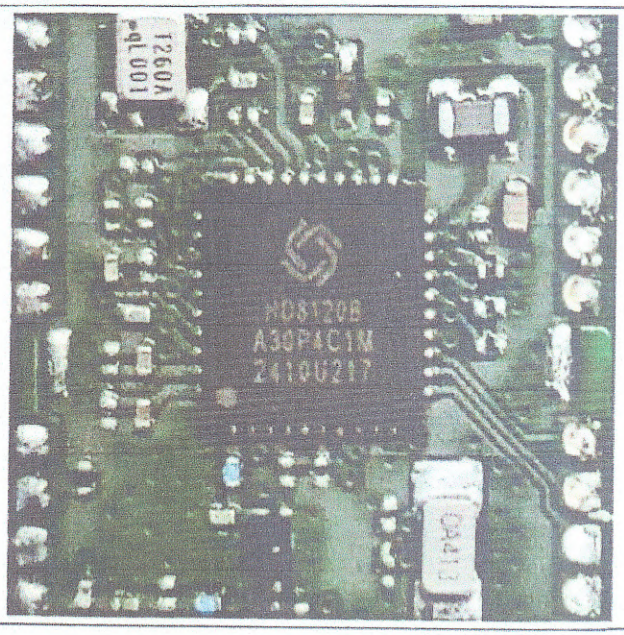


扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

北斗模组图



北斗芯片图



三、主要仪器设备

序号	设备名称	设备型号	校准有效期限
1	GNSS 卫星信号模拟器	GSS9000	2025-03-21
2	高性能导航信号模拟器	GNS9441	2026-05-29

——报告结束——

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App