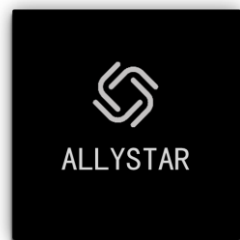
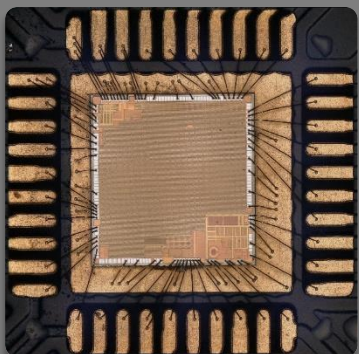
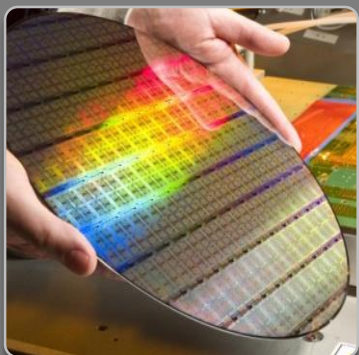
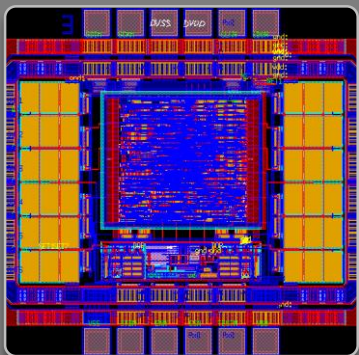


华大北斗概况及芯片级解决方案介绍



北斗导航定位芯片设计 “国家队”



芯片设计企业
国产自主可控

面向位置信息应用
服务移动物联网

芯片级高精度
信源级安全北斗

成为全球行业领先厂商



ABIresearch[®]
technology market intelligence

NO1:Qualcomm

NO2:Broadcom

NO3: **华大北斗**
&
U-blox

1st

GLOBAL
北斗三号
多系统多频



芯片开放平台

华大北斗发展大事纪



30年
积淀

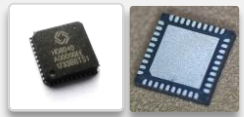
从“芯”启航



国际先进的GNSS芯片设计团队

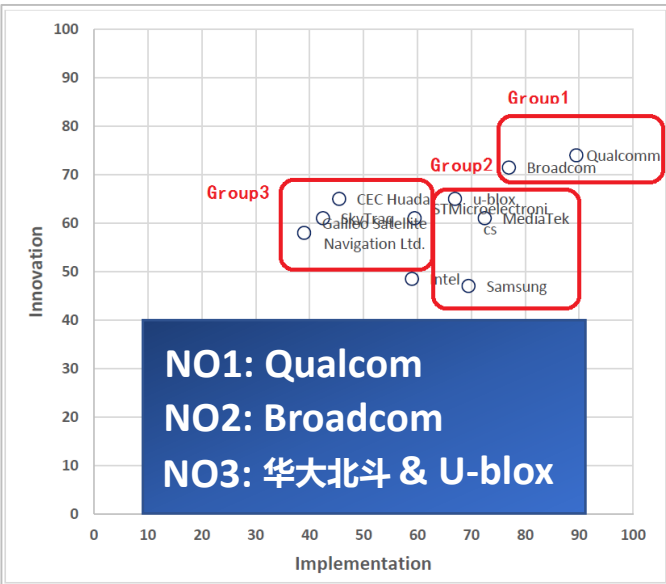


全球GNSS芯片比测



全球首款双频北斗SoC芯片

连续两年入围 **TOP10** , 技术创新性排名 **No.3**



唯一进入
国际排名前十的
中国GNSS芯片厂商

Consumer Solutions Value Chain 上榜欧洲全球导航卫星系统局 (GSA) 2019年市场报告
未来十年市场预测, 每两年发布一次

COMPONENTS AND RECEIVER MANUFACTURERS	OPERATING SYSTEM DEVELOPERS	DEVICE INTEGRATORS AND VENDORS	SERVICE & CONTENT PROVIDERS	APP DEVELOPERS/ RETAILERS	APP STORES	USERS
<ul style="list-style-type: none"> ANALOG DEVICES ALLSTAR BROADCOM HISILICON INFINEON* INTEL MEDIATEK NHON DEMP& K&GVO QUALCOMM SAMSUNG SEIKO EPSON SPREADTRUM COMMUNICATIONS SONY U-BLOX* 	<ul style="list-style-type: none"> APPLE (IOS) CANONICAL* (UBUNTU) GOOGLE (ANDROID) JOLLA* (SAILFISH) LINUX FOUNDATION (LINUX) MICROSOFT (WINDOWS) 	Smartphone/Tablets: APPLE, BLACKBERRY LIMITED, BQ*, DORO, HTC, HUAWEI, LENOVO, LG, MALATA, MICROSOFT, OPPO, SAMSUNG, VIVO, XIAOMI, ZTE, ONEPLUS, SONY, NOKIA Wearables: APPLE, CITIZEN, FITBIT, GARMIN, MICROSOFT, POLAR, SUUNTO*, SAMSUNG, TIMEX*, XIAOMI, AMER SPORTS* People Tracking: GARMIN, POCKET FINDER, SPOT, TELTONIKA Original Design Manufacturers: AVNET, COMPAL ELECTRONICS, FOXCONN, PEGATRON, WISTRON	<p>该市场报告是在最近2年中, 来自GNSS各个细分市场领域的20位GSA专家团队, 进行了持续不断工作的结果, 该团队还得到了50多位外部专家的支持。</p> <p>2019 / ISSUE 6 GSA GNSS Market Report</p> <p>EDITOR'S SPECIAL GNSS AND NEWSPACE</p> <p>European Global Navigation Satellite Systems Agency</p>			

除华为海思外, 第二家上榜的 中国大陆GNSS芯片企业

CONSUMER SOLUTIONS, TOURISM AND HEALTH INDUSTRY

Consumer Solutions, Tourism and Health Value Chain¹

COMPONENT AND RECEIVER MANUFACTURERS	OPERATING SYSTEM DEVELOPERS	DEVICE INTEGRATORS AND VENDORS	SERVICE & CONTENT PROVIDERS	APP DEVELOPERS/ RETAILERS	APP STORES	USERS
<ul style="list-style-type: none"> ANALOG DEVICES ALLSTAR BROADCOM GLOBAL FOUNDRIES HISILICON INFINEON* INTEL MEDIATEK NHON DEMP& K&GVO QUALCOMM SAMSUNG SEIKO EPSON SPREADTRUM COMMUNICATIONS SONY STMICROELECTRONICS* U-BLOX* 	<ul style="list-style-type: none"> APPLE (IOS) CANONICAL* (UBUNTU) GOOGLE (ANDROID) JOLLA* (SAILFISH) LINUX FOUNDATION (LINUX) MICROSOFT (WINDOWS) 	SMARTPHONE/ TABLETS: APPLE, BLACKBERRY LIMITED, DORO, HTC, HUAWEI, LENOVO, LG, MALATA, MICROSOFT, NOKIA, ONEPLUS, OPPO, SAMSUNG, SONY, VIVO, XIAOMI, ZTE WEARABLES: APPLE, AMER SPORTS*, CITIZEN, FITBIT, GARMIN, MICROSOFT, POLAR*, SAMSUNG, SUUNTO*, TIMEX*, XIAOMI PEOPLE TRACKING DEVICE MANUFACTURERS: GARMIN, POCKET FINDER, SPOT, TELTONIKA ORIGINAL DESIGN MANUFACTURERS: AVNET, COMPAL ELECTRONICS, FOXCONN, PEGATRON, WISTRON CAMERA MANUFACTURERS: AVNET, COMPAL ELECTRONICS, FOXCONN, PEGATRON, WISTRON PC MANUFACTURERS: AVNET, COMPAL ELECTRONICS, FOXCONN, PEGATRON, WISTRON	<p>2022 / ISSUE 1 EUSPA EO and GNSS Market Report</p>			

2022年 再次上榜

核心技术优势



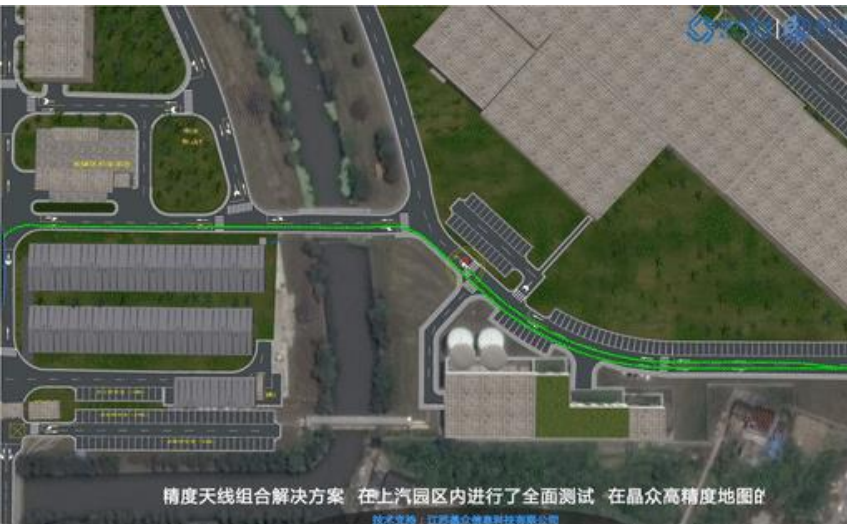
亚米级

双频 GPS



亚米级

双频 多系统



北斗3号/GPS
Galileo/GLONASS
等所有系统

轨迹平滑度
稳定性
较单频产品
大幅提升

“车道级” 导航定位

核心技术全面覆盖，优势明显

射频技术

多频段多模式、低功耗低成本宽带射频接收机技术

基带技术

高性能、低功耗、灵活可配导航接收数字基带技术

抗干扰技术

自适应抗干扰技术

低功耗技术

超低功耗控制技术、电源管理、动态电压频率调整技术

SoC技术

嵌入式Flash存储器及多模块单芯片集成技术

算法技术

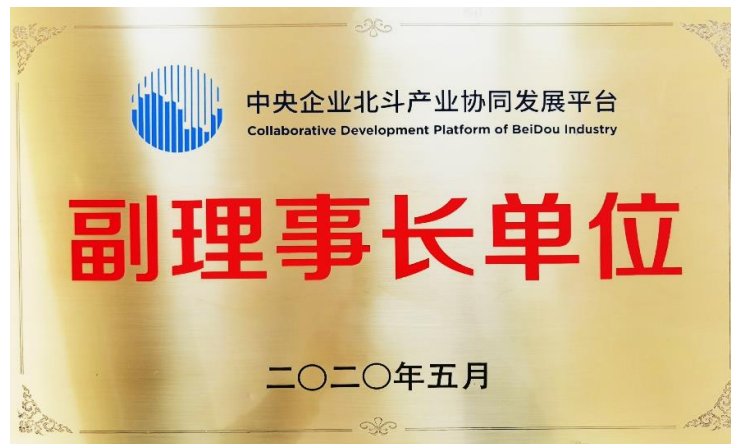
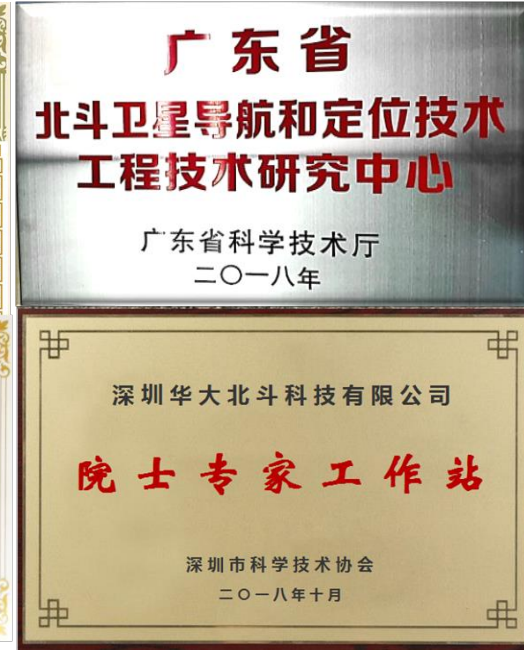
嵌入式高精度多系统双频差分定位算法技术

安全技术

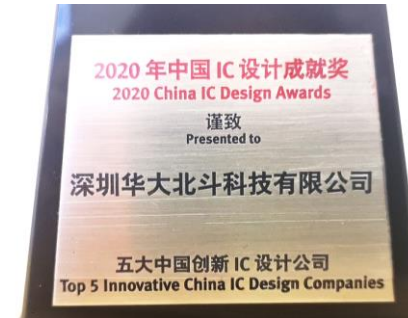
“信源级” 安全加密技术

技术积累和资质

- 累计申请各类知识产权 **200** 余项
- 累计获得授权专利 **58** 项
- 累计获得集成电路布图 **10** 项
- 累计获得软件著作权证书 **79** 项



团队荣誉和奖项



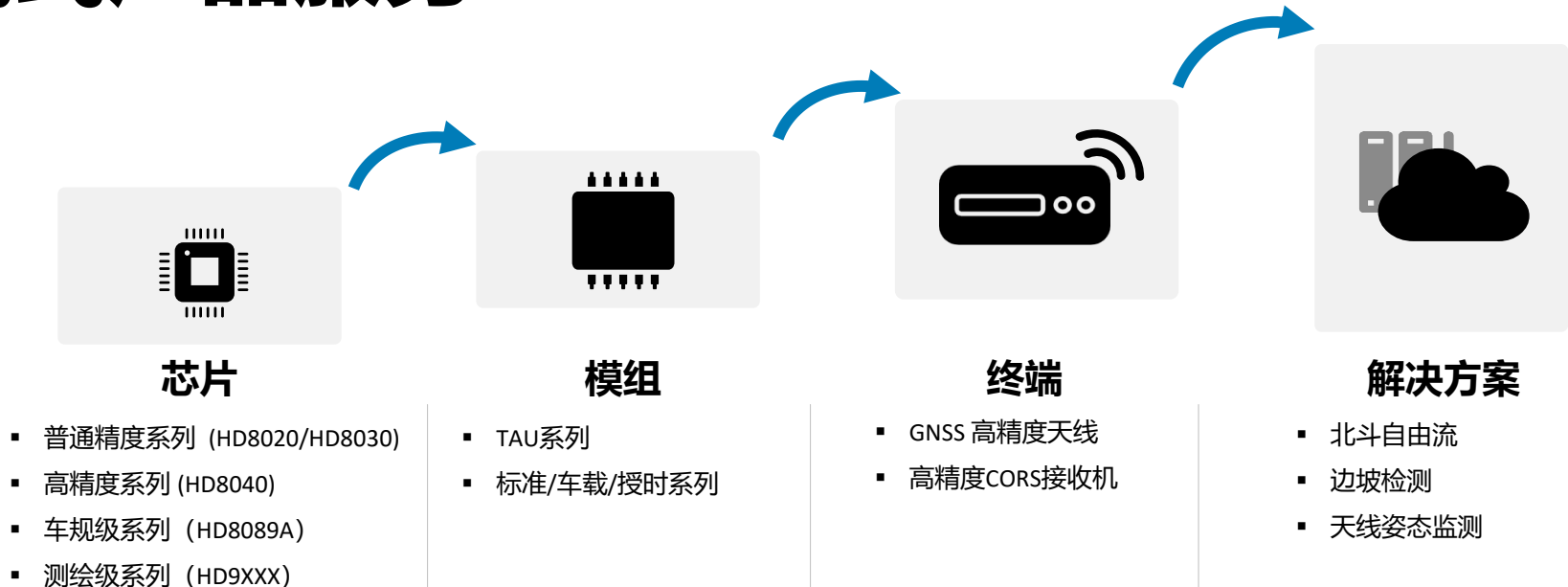
获得国家 and 地方各类奖项数十项，其中

国家级奖项 1 项

省部级奖项 8 项

香港政府奖项 3 项

全栈式产品服务



ABIresearch
technology market intelligence

唯一进入
国际排名前十的
中国GNSS芯片厂商

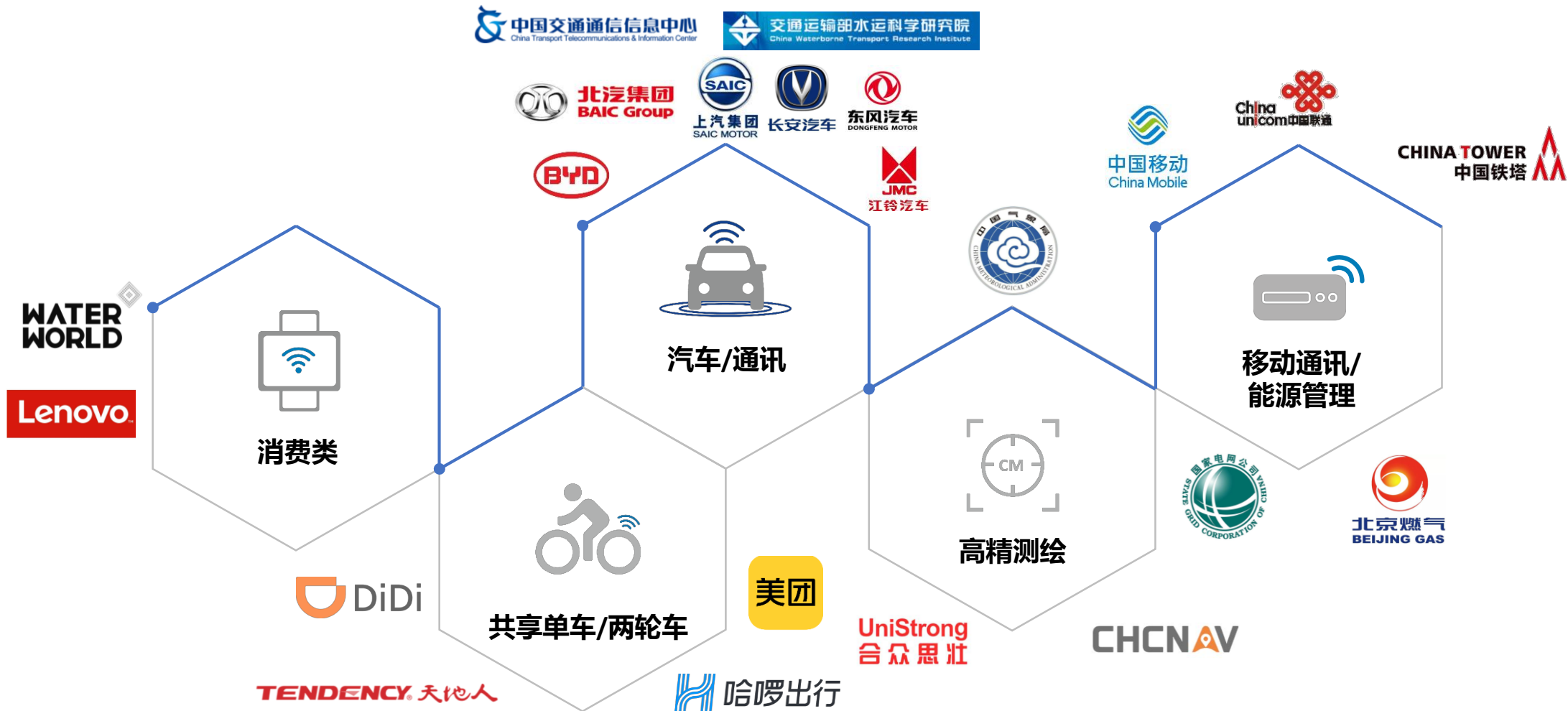
European
Global Navigation
Satellite Systems
Agency

除华为海思外，第二家上榜的
中国大陆GNSS芯片企业

辅以北斗地基增强系统解决方案



全面的下游市场覆盖



市场地位认可

中国卫星导航系统管理办公室

01

卫导专〔2020〕70号

感谢信

深圳华大北斗科技有限公司:

2020年7月31日,北斗三号全球卫星导航系统建成暨开通仪式在人民大会堂成功举行,习主席出席仪式,宣布北斗三号全球卫星导航系统正式开通,并参观北斗系统建设发展成果展览,对北斗系统特别是开通全球服务给予高度肯定。此次活动取得圆满成功,极大振奋民族自信心和自豪感,有力鼓舞和激励全国人民为实现中华民族伟大复兴中国梦而不懈奋斗。

贵单位为此次活动筹备提供了有力支撑。在此,谨向贵单位表示衷心的感谢!

中国卫星导航系统管理办公室

2020年8月26日

联系人:

电话:

北斗三号民用基础产品名录 (1.0版)

一、RNSS 射频基带一体化芯片产品列表 (5 款产品)

编号	产品名称及型号	研制单位	单位地址及联系方式	主要功能	主要技术参数
1.	Firebird	和芯星通科技(北京)有限公司	地点:北京市海淀区丰贤东路7号北斗星通大厦A301室 联系人:耿菲菲 联系电话:010-69939809	支持至少BDS、GPS两系统民用信号的接收、捕获、跟踪和解算,具备差分增强、A-GNSS、多音干扰消除等功能,可内置实现组合导航算法。	工作电压:1.7V~3.6V 封装形式:QFN(车规级),WLCSP(工业级) 外形尺寸:5mm*5mm(车规级),1.73mm*2.87mm(工业级) 功耗:≤80mW 工作温度:-40°C~85°C
2.	MXT2708A	武汉梦芯科技有限公司	地点:湖北省武汉东湖新技术开发区高新大道980号北斗大厦九层 联系人:余江 联系电话:15171501945	面向手机、可穿戴式设备、车载导航等大众消费类及行业类市场应用需求。	工作电压:3.3V 封装形式:QFN 外形尺寸:5mm*5mm 功耗:平均功耗100mW,峰值功耗120mW 工作温度:-40°C~85°C
3.	HD802X	深圳华大北斗科技有限公司	地点:深圳市龙岗区坂田街道发达路3号云里智能园四栋5楼 联系人:张晓婷 联系电话:13720028503		工作电压:3.0V~3.6V 封装形式:QFN 外形尺寸:5mm*5mm 功耗:平均功耗90mW,峰值功耗140mW 工作温度:-40°C~85°C

二、双频多系统高精度射频基带一体化芯片产品列表 (2 款产品)

编号	产品名称及型号	研制单位	单位地址及联系方式	主要功能	主要技术参数
1.	Firebird2	和芯星通科技(北京)有限公司	地点:北京市海淀区丰贤东路7号北斗星通大厦A301室 联系人:耿菲菲 联系电话:010-69939809	具备BDS、GPS、GLONASS三系统民用信号接收能力;具备抗多径、抗干扰能力;支持BDS PPP增强、A-GNSS等功能;具备单频/双频定位、测速功能。	工作电压:1.8V~3.6V 封装形式:WLCSP, QFN, BGA 外形尺寸:3mm*3mm(WLCSP), 5mm*5mm(QFN), 4mm*4mm(BGA) 功耗:≤60mW 工作温度:-40°C~85°C
2.	HD804X	深圳华大北斗科技有限公司	地点:深圳市龙岗区坂田街道发达路3号云里智能园四栋5楼 联系人:张晓婷 联系电话:13720028503		工作电压:1.8V~3.6V 封装形式:WLCSP, QFN 外形尺寸:2.78mm*2.93mm(WLCSP), 5mm*5mm(QFN) 功耗:≤125mW 工作温度:-40°C~85°C

入选北斗卫星系统 官方主管部门的产 品推荐名录

北斗三号民用基础产品推荐名录

(1.0版)

中国卫星导航系统管理办公室

2020年9月

领导调研指导



中央融办副主任王树年调研华大北斗



CEC董事长芮晓武调研华大北斗



上汽集团领导调研华大北斗



装发副部长王兆耀调研华大北斗



北斗总师杨长风、冉承其主任调研华大北斗



比亚迪董事长王传福与华大北斗战略签约

芯联天地 华大北斗

THANK YOU



公众号



视频号

WWW.ALLYSTAR.COM

