

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

## 前 言

根据北斗专项民用基础产品研制进展，我们组织第三方测试机构，依据相关产品测试标准要求，对民用基础产品进行了测试和评估，编制形成了《北斗三号民用基础产品推荐名录(1.0版)》，共收录 RNSS 射频基带一体化芯片、双频多系统高精度射频基带一体化芯片、多模多频宽带射频芯片（全球信号）、多模多频高精度天线（全球信号）、多模多频高精度模块（全球信号）等 5 类 24 款产品，供各行业根据实际情况进行选用。

可为用户提供导航定位、星基增强、地基增强、精密单点定位、组合导航等功能，满足手机、可穿戴式设备、车载导航和车载监控、测量测绘、精准农业等大众消费类或行业应用需求。

《北斗三号民用基础产品推荐名录(1.0)版》主要对入选产品的型号、研制单位、主要技术参数等给出说明，产品详细功能与技术指标及其使用说明等文档可联系中国卫星导航系统管理办公室获取，也可从产品研制单位获取。

# 目 录

一、RNSS 射频基带一体化芯片产品列表（5 个产品） .....	1
二、双频多系统高精度射频基带一体化芯片产品列表（2 个产品）	3
三、多模多频宽带射频芯片（全球信号）产品列表（6 个产品） ...	4
四、多模多频高精度天线（全球信号）产品列表（6 个产品） .....	6
五、多模多频高精度模块（全球信号）产品列表（5 个产品） .....	9

# 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。 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：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℃~85℃
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	强、A-GNSS、多音干扰消除等功能，可内置实现组合导航算法。 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℃~85℃
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	行业类市场应用需求。	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

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
			联系电话：13720028503		工作温度：-40°C~85°C
4.	AT6558 /AT6558R	杭州中科微电子有限公司	地点：杭州市滨江区江南大道3850号创新大厦15楼 联系人：李晓江 联系电话：18667157966		工作电压：1.8V~3.3V 封装形式：QFN 外形尺寸：5mm*5mm 功耗：平均功耗80mW，峰值功耗95mW 工作温度：-40°C~85°C
5.	TD1030	泰斗微电子科技有限公司	地点：广州市黄埔区东众路42号2栋301、401房 联系人：黄国培 联系电话：020-32068686		工作电压：1.8V~3.6V 封装形式：QFN 外形尺寸：5mm*5mm 功耗：≤80mW 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	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℃~85℃
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	/双频定位、测速功能。 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的高精度需求。	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℃~85℃

### 三、多模多频宽带射频芯片（全球信号）产品列表（6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	AGC1443A	上海司南卫星导航技术股份有限公司	地址: 上海市嘉定区澄浏中路 618 号 2 号楼 联系人: 张维 联系电话: 18516122869	集成至少三个并行的、带宽和中心频点可配置的接收通道; 具有高度集成度,	工作电压: 1.8~3.3V 封装形式: QFN 外形尺寸: 7mm*7mm 功耗: 平均功耗 200mW, 峰值功耗 250mW 工作温度: -40℃~85℃
2	XND2205	中国电子科技集团公司第二十四研究所	地址: 重庆市沙坪坝区西永大道 23 号 联系人: 陈红 联系电话: 15025385001	包括低噪声放大器、频率综合器、中频滤波器、自动增益控制电路等功能模块; 支持数字中频 I/Q 输出, 模拟中频 I/Q 差分输出。	工作电压: 3.0~3.6V 封装形式: QFN 外形尺寸: 7mm*7mm 功耗: 260mW 工作温度: -40℃~85℃
3	JT168	北京耐威时代科技有限公司	地址: 北京市北京经济技术开发区经海二路 11 号 3 号楼 联系人: 曾隆月 联系电话: 18165716219	面向高精度测量应用领域, 为高精度模块、终端研制提供核心器件。	电压: 1.8V~3.6V 封装形式: QFN 外形尺寸: 7mm*7mm 功耗: 200mW 工作温度: -40℃~90℃
4	UC5610	和芯星通科技	地点: 北京市海淀区丰贤东		电压: 2.2V~3.6V

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
		(北京)有限公司	路7号北斗星通大厦A301室 联系人: 耿菲菲 联系电话: 010-69939809		封装形式: QFN 外形尺寸: 8mm*8mm 功耗: 平均功耗 220mW, 峰值功耗 330mW 工作温度: -40℃~85℃
5	TD910	北斗天地股份有限公司	地址: 陕西省西安市高新区新型工业园西部大道2号企业一号公园9号楼 联系人: 周伟 联系电话: 029-68796617 18991398036		工作电压: 3.3V 封装形式: QFN 外形尺寸: 8mm*8mm 功耗: 300mW 工作温度: -40℃~85℃
6	Aquila XCC621A	北京合众思壮科技股份有限公司	地址: 北京经济开发区科创十二街8号院 联系人: 赵胜霞 联系电话: 18801239726		工作电压: 1.8V 封装形式: QFN80 外形尺寸: 8mm*8mm 功耗: 平均功耗 260mW, 峰值功耗 300mW 工作温度: -40℃~85℃

#### 四、多模多频高精度天线（全球信号）产品列表（6 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	CS7021A /CH7603A	深圳市华信天线技术有限公司	地址：深圳市南山区中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城 D3 栋 B 单元 9 楼 联系人：张捷 联系电话：13828704033	具备扁平、柱状两种形态；至少接收、放大 BDS /GPS /GLONASS 三系统民用信号，可输出高质量卫星导航信号；包含低噪声放大器、无源天线等模块。	扁平天线 工作电压：3.3V~12V 尺寸：Φ80mm*14mm 工作温度：-40℃~85℃ 柱状天线 工作电压：3.3V~12V 尺寸：Φ30mm*60mm 工作温度：-40℃~70℃
2	AT200 /AT100	上海司南卫星导航技术股份有限公司	地址：上海市嘉定区澄浏中路 618 号 2 号楼 联系人：张维 联系电话：18516122869	面向移动 GIS、车道级导航、精准农业、定位定向等低成本高精度应用领域。	扁平天线 工作电压：3.3V~15V 尺寸：Φ80mm*14mm 工作温度：-40℃~85℃ 柱状天线 工作电压：3.3V~15V 尺寸：Φ30mm*60mm 工作温度：-40℃~70℃

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
3	UA64/ UA31	北京合众思壮科技股份有限公司	地址: 北京经济开发区科创十二街 8 号院 联系人: 赵胜霞 联系电话: 18801239726		扁平天线 工作电压: 3.3V~5V 尺寸: $\Phi 80\text{mm} \times 14\text{mm}$ 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 柱状天线 工作电压: 3.3V~6V 尺寸: $\Phi 30\text{mm} \times 60\text{mm}$ 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
4	BD-4242	广州市中海达测绘仪器有限公司	地址: 广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号天安总部 13 号楼 202 房 联系人: 周青松 联系电话: 18613098135		扁平天线 工作电压: 3.3V~16V 尺寸: $\Phi 80\text{mm} \times 14\text{mm}$ 工作温度: $-45^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 柱状天线 工作电压: 3.3V~16V 尺寸: $\Phi 30\text{mm} \times 60\text{mm}$ 工作温度: $-45^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
5	GLAS-HN-TCM-L-SZ-	嘉兴佳利电子有限公司	地址: 浙江省嘉兴市正原路 66 号		扁平天线 工作电压: 3V~18V

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
	A1 /GL-HN-SA M-3PR-A1		联系人: 徐广成 联系电话: 13706596586		尺寸: $\Phi 80\text{mm} \times 14\text{mm}$ 工作温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 柱状天线 工作电压: 3V~18V 尺寸: $\Phi 30\text{mm} \times 60\text{mm}$ 工作温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
6	HG-VMYH 8081/HG-X MYH8061	上海海积信息科技股份有限公司	地址: 上海市青浦区高泾路 599号B座三层 联系人: 殷年吉 联系电话: 15821513676		扁平天线 工作电压: 3.3V~5.5V 尺寸: $\Phi 80\text{mm} \times 14\text{mm}$ 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 柱状天线 工作电压: 3.3V~5.5V 尺寸: $\Phi 30\text{mm} \times 60\text{mm}$ 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$

### 五、多模多频高精度模块（全球信号）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	UM482	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	支持接收 BDS /GPS /GLONASS /Galileo 四系统全频点民用信号；支持星基和地基增强功能；支持板载 RTK 和 PPP 高精度定位；支持惯导与 GNSS RTK 组合定位功能；具备抗带内窄带干扰功能；复杂应用场景下可保证数据接收正常和 RTK 定位性能。	工作电压：3.3V 外形尺寸：50mm*40mm*11mm 功耗：≤1.5W 工作温度：-40℃~85℃
2	K803	上海司南卫星导航技术股份有限公司	地址：上海市嘉定区澄浏中路618号2号楼 联系人：张维 联系电话：18516122869	主要面向测量测绘、形变监测、精准农业和机械控制、智能交通等高精度应用	工作电压：3.3V 尺寸：30mm*30mm*3.2mm 功耗：平均功耗 1.0w，峰值功耗 1.2w 工作温度：-40℃~85℃
3	DB503D	长沙海格北斗信息技术有限公司	地址：长沙市高新技术开发区芯城科技园二期14栋7层 联系人：刘旭华 联系电话：18513818120		工作电压：3.2V~5.0V 外形尺寸：46mm*71mm*9.8mm 功耗：平均功耗 1.5W，峰值功耗 2.3W 工作温度：-40℃~85℃

4	WN-B40	武汉导航与位置服务工业技术研究院有限责任公司/武汉梦芯科技有限公司	地址: 武汉市东湖新技术开发区高新大道 980 号北斗大厦 联系人: 史东升 联系电话: 027-81717030 15810760597		工作电压: 3.3V 外形尺寸: 50mm*40mm*11mm 功耗: ≤1.5W 工作温度: -40℃~85℃
5	P50	北京合众思壮科技股份有限公司	地址: 北京经济开发区科创十二街 8 号院 联系人: 赵胜霞 联系电话: 18801239726		工作电压: 3.3V 外形尺寸: 50mm*40mm*3.75mm 功耗: 平均功耗 1.5W, 峰值功耗 2W 工作温度: -40℃~85℃