

北斗基础产品认证目录（第一批）

序号	产品类别	产品描述	认证依据	
1	芯片类产品	双频多系统高精度射频基带一体化芯片	该产品为面向各类低成本高精度应用的射频基带一体化集成芯片，支持 BDS B1I/B1C/B2a、GPS L1/L5、Galileo E1/E5 等导航信号，具有一定的抗多径、抗干扰能力，可实现双频多模高精度联合定位。	BDS-JSCS-2021-002 《北斗卫星导航系统民用全球信号双频多系统高精度射频基带一体化芯片产品技术要求和测试方法》
2		RNSS 射频基带一体化芯片	该产品为面向各类低成本普通导航应用的射频基带一体化集成芯片，支持 BDS B1I/B1C、GPS L1C/A 等导航信号，支持差分增强、组合导航、多音干扰消除等功能，可实现单系统定位和多系统联合定位。	BDS-JSCS-2021-001 《北斗卫星导航系统民用全球信号 RNSS 射频基带一体化芯片产品技术要求和测试方法》
3		多模多频宽带射频芯片	该产品为面向各类高精度导航应用的多模多频宽带射频芯片，可支持 BDS、GPS、Galileo、GLONASS 等系统所有民用频点信号的宽带接收，具有集成度高、带宽和中心频点可灵活配置等特点。	BDS-JSCS-2021-003 《北斗卫星导航系统民用全球信号多模多频宽带射频芯片产品技术要求和测试方法》
4		北斗三号短报文通信 SIM 卡	该产品为面向北斗短报文通信终端入网认证应用的 SIM 卡产品，支持北斗卫星导航系统民用短报文终端进行接入北斗网络的用户身份鉴权认证和信息加解密功能，包含芯片和片内操作系统（COS）。	GB/T 22186 《信息安全技术 具有中央处理器的 IC 卡芯片安全技术要求》 GB/T 20276 《信息安全技术 具有中央处理器的 IC 卡嵌入式软件安全技术要求》

5	天线类产品	多模多频高精度天线	该产品为面向各类低成本高精度应用的小型化多模多频高精度天线，支持 BDS、GPS、Galileo、GLONASS 等系统所有民用频点信号的接收，在较小的外形尺寸下提供良好的相位中心稳定性和增益性能。	BDS-JSCS-2021-004 《北斗卫星导航系统民用全球信号多模多频高精度天线产品技术要求和测试方法》
6	模块类产品	多模多频导航模块	该产品为面向各类低成本高精度应用的小型化多模多频导航模块，支持 BDS、GPS、Galileo、GLONASS 等系统所有民用频点导航信号，具备 RTK 和 PPP 高精度定位功能，具有小尺寸、易集成的优点。	BDS-JSCS-2021-006 《北斗卫星导航系统民用全球信号多模多频导航模块产品技术要求和测试方法》
7	板卡类产品	多模多频高精度板卡	该产品为面向各类高精度应用的多模多频高精度板卡，支持 BDS、GPS、Galileo、GLONASS 等系统所有民用频点导航信号，可输出高质量载波相位和伪距观测量，具备 RTK、PPP 高精度定位和星基增强功能。	BDS-JSCS-2021-005 《北斗卫星导航系统民用全球信号多模多频高精度板卡产品技术要求和测试方法》

注：上述标准如未特别注明年代号，原则上应执行其最新版本。