

广州自动化北斗模块成品

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：17

北斗模块发展历史

国内做北斗芯片的企业也比较多，大家都看到市场前景好。但是芯片研发、流片、测试的前期投入很大，有的企业一直在亏损。与发展了近30年的GPS相比，北斗的主要差距体现在三个方面。一是天上的卫星、地上的地面站不够多。卫星数量不够，使得地面终端接收机能接收到的卫星数量少，要提高导航和定位精度，技术难度更大。地面站的作用非常重要，通过地面站对卫星的姿态、轨道进行精确调整，使卫星的轨道更加稳定合理，有利于提高地面的信号质量。但我国的地面站基本都在境内，没有海外地面站，对卫星系统的尽快稳定运行十分不利。二是国外的GPS基带芯片技术已经发展到第四代，在抗多径、加惯导方面积累了丰富的实践经验，芯片技术已经非常成熟，实现了单芯片方案，在成本上优势非常明显。这些经验都是通过大量的测试和系统实际运行积累起来的。北斗也要经过若干年的经验积累，才能达到类似的成熟度。三是要实现高质量的差异化服务，还需要建设地基增强系统，开展运营和服务。由于北斗的用户数量少，还没有运营商投资建设地基增强系统。北斗模块_支持北斗/GPS/GLONASS卫星定位。广州自动化北斗模块成品

北斗模块卫星平台

北斗卫星导航系统同时使用静止轨道与非静止轨道卫星，对于亚太范围内的区域导航来说，无需借助中地球轨道卫星，只依靠北斗的地球静止轨道卫星和倾斜地球同步轨道卫星即可保证服务性能。而数量庞大的中地球轨道卫星，主要服务于全球卫星导航系统。此外，如果倾斜地球同步轨道卫星发生故障，则中地球轨道卫星可以调整轨道予以接替，即作为备份星。

截至2012年发射的北斗系统的卫星设计寿命都是8年，而后续又有数量众多的中地球轨道卫星需要发射，这些卫星将采用专门的中地球轨道卫星平台，寿命将延长至12年或更多，还会往小型化发展。广州自动化北斗模块成品北斗模块建设目标中国作为发展中国家，拥有广阔的领土和海域。

北斗模块开放性

北斗卫星导航系统的建设、发展和应用将对全世界开放，为全球用户提供高质量的无偿服务，积极与世界各国开展普遍而深入的交流与合作，促进各卫星导航系统间的兼容与互操作，推动卫星导航技术与产业的发展。

北斗模块自主性

中国将自主建设和运行北斗卫星导航系统，北斗卫星导航系统可单独为全球用户提供服务。

北斗模块兼容性

在全球卫星导航系统国际委员会[ICG]和国际电联[ITU]框架下，使北斗卫星导航系统与世界各卫星导航系统实现兼容与互操作，使所有用户都能享受到卫星导航发展的成果。

北斗模块渐进性

中国将积极稳妥地推进北斗卫星导航系统的建设与发展，不断完善服务质量，并实现各阶段的无缝衔接。

北斗模块系统服务

北斗卫星导航系统致力于向全球用户提供高质量的定位，导航和授时服务，包括开放服务和授权服务两种方北斗卫星导航系统示意图发展趋势式。开放服务是向全球无偿提供定位、测速和授时服务，定位精度10米，测速精度0.2米/秒，授时精度10纳秒。授权服务是为有高精度、高可靠卫星导航需求的用户，提供定位、测速、授时和通信服务以及系统完好性信息。导航精度上不逊于欧美之外，北斗卫星导航系统解决了何人、何时、何地的问题，这就是北斗的特色服务，靠北斗一个终端你就可以走遍天下[GPS模块|北斗模块|Gmouse|高精度定位模块！

北斗模块信号传输

国际电信联盟分配了E1[1590MHz][E2[1561MHz][E6[1269MHz]和E5B[1207MHz]四个波段给北斗卫星导航系统，这与伽利略定位系统使用或计划使用的波段存在重合。然而，根据国际电信联盟的频段先占先得政策，若北斗系统先行使用，即拥有使用相应频段的优先权。2007年，中国发射了北斗-M1[之后在相应波段上被检测到信号[1561.098MHz±2.046MHz][1589.742MHz][1207.14MHz±12MHz][1268.52MHz±12MHz]以上波段与伽利略定位系统计划使用的波段重合，与全球卫星定位系统的L波段也有小部分重合。把北斗的位置服务与车辆的信息服务相结合，将使车联网的服务内容更加丰富。北京GPS双模北斗模块促销价格

北斗模块系统服务北斗卫星导航系统致力于向全球用户提供高质量的定位，导航和授时服务。广州自动化北斗模块成品

北斗模块社会评价

中国的卫星导航系统已获得国际海事组织的认可。这是该系统向其目标迈出的重要一步：被全世界接受，可媲美美国全球定位系统(GPS)[在2014年11月17日至21日的会议上，联合国负责制定国际海运标准的国际海事组织海上安全委员会，正式将中国的北斗系统纳入全球无线电导航系统。这意味着继美国的GPS和俄罗斯的“格洛纳斯”后，中国的导航系统已成为第三个被

认可的海上卫星导航系统。专门研究中国太空项目和信息站争的加州大学凯文·波尔彼得表示，这是“承认北斗系统能在其覆盖范围内提供足够精确的定位信息”。 广州自动化北斗模块成品

深圳市国兴北斗科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在广东省等地区的电子元器件行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**深圳市国兴北斗科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！