



BX50 2192版本固件更新说明

2025年6月12日

概述

BX50系列板卡为天硕导航自研的全星全频 GNSS板卡，包括GPS、GLONASS、Galileo、BeiDou、QZSS、SBAS和IRNSS等的几乎所有频点。同时支持“厘米”星基精密单点定位服务，无需使用本地RTK基站或CORS，直接接收卫星播发的改正信息，让用户在全球范围内实现厘米级高精度定位。本次更新的固件版本为**2192**，请参照用户手册升级固件。

主要特点

- 支持多个卫星系统和频率：
 - GPS L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5C
 - GLONASS L10F, L20F, L30C
 - 北斗 B1C, B1I, B2I, B3I, B2a, B2b
 - Galileo E1, E5a, E5b, E5 AltBOC, E6
 - QZSS L1, L1C, L1S, L2C, L5, L6
 - SBAS L1C/A, L5
 - IRNSS L5
 - L-Band
- 支持**1792**个跟踪通道
- 支持TAP “厘米”星基精密单点定位服务
- 支持ExtremeRTK™ 专利技术
- 使用先进的抗窄带干扰算法，可实时监测干扰信号，并自动滤除

版本更新记录

更新内容	类型	固件版本
正式版本发布		2192
优化了SHOWCONFIG命令，增加了对COM3的波特率以及INTERFACEMODE的状态查询	问题修复	
优化了板卡对于差分数据的自适应识别	问题修复	
调整默认RTK timeout时间至120秒，伪距timeout时间至300秒	问题修复	
增加了PPPPOS消息输出，显示当前PPP定位状态	新增功能	
提高了PPP在轻微遮挡环境下的精度和固定率	问题修复	
优化接单GPS系统的CMR差分格式数据时的RTK定位性能	问题修复	
修复在20Hz长时间运行的情况下可能导致板卡重启的问题	问题修复	
增加了SATINFO消息输出，显示接收到的卫星信息	新增功能	
优化了RTK差分数据中断时，自动切换到PPP功能的逻辑	问题修复	
其它一些功能性和稳定性的改进	问题修复	
更新基带库	问题修复	2051
修复了大量数据输出时，串口可能出现的问题	问题修复	
优化长基线情况下RTK的性能	问题修复	
更新BSP（Board Support Package，板级支持包）	问题修复	
其它一些功能性和稳定性的改进	问题修复	
初版		1945