



## Tersus David30 GNSS 接收机固件版本（FW1469）说明

---

2023 年 7 月 19 日

### 概述

天硕导航一直在努力致力于增强 David30 接收机（BX40C 板卡）的功能，我们很荣幸地宣布，新的固件版本 FW1469 可供下载，软件下载下载地址为

<http://www.tersus-gnss.cn/software/david-receiver>

及说明书文档下载地址为<http://www.tersus-gnss.cn/release-note/david-receiver>

### 特点

- 支持多个卫星系统和频率：GPS L1C/A, L2C, L2P, L5, GLONASS L1C/A, L2C/A, BDS B1/B2/B3, 支持 BDS-3, Galileo E1, E5a, E5b, QZSS L1C/A, L2C, L5.
- 提供厘米级定位精度，以满足精密定位的广泛应用；即使在恶劣环境和长基线条件下（15~30km），固定 RTK 解决方案能够满足测量需求的多样性；
- 8GB 的内存可存储用于后处理的原始测量数据；
- RTK 与原始测量数据最高更新率可达 20Hz；
- 通过多种配置，固件可满足后处理工作流的需要，并可用于基站/流动站模式

## 修订记录

描述	类型	版本
更改了因为差分数据延迟导致误差	问题修复	FW1469
更改了fastloop在预测位置变化时，给的误差估计过小的情况		
当基线距离小于1KM时，更改滤波器状态更新策略		
修改了3706 config word	问题修复	FW1467
AP增加指定差分数据测站id号的命令	功能更新	
RTK进行了修改 1) 设置两个滤波器 2) 修改滤波器的预测 3) 修改位置滤波方式 4) 加快了固定速度 5) 修复了部分RTCM处理 6) 通过对RTCM数据的解码，进行是否VRS的判断及相关的噪声估计	功能更新	
更新了libBB	功能更新	FW1210
更新了libBB	功能更新	FW1206
修改了RTK的一些策略	问题修复	
修复了satvis中QZSS没有输出的问题，同时增加了SBAS的输出		
在satvis中增加了SBAS卫星信息的输出	功能更新	FW1202
在GSV中增加了SBAS卫星信息的输出		
更新了bitstream, BB, PVT, 跟踪SBAS卫星	功能更新	FW1201
LOG 增加了sbasephemeris, 记录SBAS卫星的星历		
COMMAND 增加了assignall中SBAS的选项, assignfreq sbas S1的选项		
QZSS内部卫星号映射改变，多跟踪一颗卫星	问题修复	FW1185
修复了板卡奔溃问题		
更新了RTK 的电离层模型部分		
BB 更新了卫星位置解算部分	功能更新	FW1183
RTK 更改了RTCM2解码部分	功能更新	
修复了部分glonass相关问题	问题修复	
更新了RTK部分： 1. 加入新的基站类型 2. 增加 glonass bias的处理 3. 门限修改	功能更新	FW1182
修改了OMC周跳检测的问题	问题修复	FW1181
更新了message id 同步的问题	问题修复	
更改了RTK中std的问题	问题修复	
更新了assert信息的输出	功能更新	FW1179
修改了解码中移RTCM3差分数据中BDS解码的问题	问题修复	FW1124
修复了rtk导致板卡崩掉的问题	问题修复	FW1116
差分数据零期进行了调整	问题修复	
修改了CORS的解码问题	问题修复	FW1092
调整反算基准站接收机钟差的阈值	功能更新	FW1076
修复BX316作为差分数据时，BDS只有单频参与解算的	问题修复	FW1075

问题		
修复使用CMR作为差分数据时，定位结果偏差的问题.	问题修复	FW1074
更新libBB	功能更新	FW1073
更新libBB	功能更新	FW1072
对参与RTK的卫星高度角进行了控制	功能更新	FW1054
对RTCM2.3丢包后浮点和单点跳动进行了处理	问题修复	FW1053
PVT部分进行了更新	功能更新	
RTK引擎增加了三频超宽巷的固定。RTCM3.2中北斗系统部分增加了B2A的播发，不再播发B2	功能更新	FW1037
AP端增加了DiskControl的用法		
修复了AP log中部分命令的trigger 问题	问题修复	
PVT修改了stdvel过大的问题		