



## Oscar固件V2.0.50发布

---

2023年01月30日

### 概述

该Oscar固件版本为V2.0.50，该固件版本支持通过主机内置存储升级，以及无线升级，请按照升级指南升级固件。

### 主要特点

- 支持多个卫星系统和频率:
  - GPS L1 C/A, L2C, L2P, L5
  - GLONASS L1 C/A, L2 C/A
  - 北斗 B1, B2, B3, 支持北斗三号
  - Galileo E1, E5a, E5b
  - QZSS L1 C/A, L1C, L2C, L5
- 支持576个跟踪通道
- 410-470MHz UHF电台, 4G网络, Wi-Fi, 蓝牙, NFC
- 多种工作模式
- 网络模式和流动站电台模式下工作长达16小时

## 版本更新记录

更新内容	类型	固件版本
<b>V2.0.50 正式版本发布</b>		<b>V2.0.50</b>
新增板卡固件升级的语音播报	新功能	
优化板卡固件升级时指示灯闪烁逻辑	问题修复	
优化逻辑，避免板卡升级失败或长时间不搜星	问题修复	
板卡固件升级后能正确显示新固件版本号	问题修复	
更新FGO倾斜库，支持IMU开机快速启动	问题修复	
修复旗舰版倾斜初始化时指示灯闪烁逻辑	问题修复	
修复基站播发内置电台差分数据格式的切换问题	问题修复	
修复电源点亮读取，避免电量异常显示为0的情况	问题修复	
其它一些程序功能性和稳定性的改进	问题修复	
<b>V2.0.3 正式版本发布</b>		<b>V2.0.3</b>
倾斜算法更新使用FGO倾斜库并在固件包新增依赖库	新功能	
新增倾斜修正GGA输出的主机界面按钮	新功能	
修复板卡倾斜calibration功能	问题修复	
添加设备信息和注册信息的备份，减少信息丢失问题的出现	问题修复	
修复基站播发内置电台差分数据格式的切换问题	问题修复	
增加了天线ARP和APC位置的区分	新功能	
修改电台收发以缩小差分数据的差分龄期	问题修复	
静态记录二进制文件增加iontuc信息	新功能	
修复切换模式时程序卡顿导致的通讯问题	问题修复	
切换板卡升级串口波特率115200尝试减少误码率	问题修复	
暂时去除开机自动重启板卡的流程，恢复较快的搜星速度	问题修复	
整机固件包升级异常问题与星空图显示延迟问题	问题修复	
修复基站播发内置电台差分数据格式的切换问题	问题修复	
其它一些程序功能性和稳定性的改进	问题修复	
<b>V2.0.2 正式版本发布</b>		<b>V2.0.2</b>
修改NMEA输出至蓝牙的控制逻辑避免蓝牙传输高频数据堆积导致的蓝牙断开。	问题修复	
支持后续版本可通过Oscar内置U盘进行强制回退升级。	新功能	
开启静态记录后5秒正式记录以避免出现静态文件头几包时间间隔不对。	问题修复	
延长开机等待时间确保检查板卡版本时板卡已可正常通信，避	问题修复	

信息资料如有更改，恕不另行通知。©Copyright 2023 Tersus GNSS Inc.

技术支持: [support@tersus-gnss.com](mailto:support@tersus-gnss.com) 官方网站: [www.tersus-gnss.com](http://www.tersus-gnss.com)

免检查板卡更新时板卡尚未初始化完成。		
完善注册码应用逻辑，搜星情况下更新注册码后无需重启30秒内即可生效。	问题修复	
确保注册码只在搜星获取正确时间的情况下才判断过期。	问题修复	
修复静态记录结束时显示停止但未成功停止的情况。	问题修复	
修复启动wifi时4G端口仍工作导致的网络连接问题。	问题修复	
优化Ntrip连接。	问题修复	
其它一些程序功能性和稳定性的改进。	问题修复	V2.0.2RC5
解决RC4版本出现Oscar界面误触无子菜单按钮是发生的程序卡死。	问题修复	
解决了蓝牙断开连接时，声音提示播放两次的问题。	问题修复	V2.0.2RC4
解决Basic版本的LED状态灯不正常工作的问题。	问题修复	
完善datacast的tcpserver和tcpserver功能。	问题修复	
解决通过蓝牙命令配置电台频率列表时不能生效的问题。	问题修复	
调整系统初始化逻辑，解决部分情况下板卡启动故障导致的蓝牙不响应的问题。	问题修复	V2.0.2RC3
增加俄语界面。	新功能	
增加Ntrip caster功能。	新功能	
解决了ROVER+CORS/PDA方式不能正确设置的问题。	问题修复	V2.0.2RC2
增加了WIFI STA模式设置DHCP和静态IP的功能。	新功能	
解决中国移动CORS连接方式不能正常工作的问题。	问题修复	
解决了无电台版本Crash的问题。	问题修复	
增加20Hz的静态记录和GGA输出功能。	新功能	V2.0.2RC1
在显示屏上增加无线升级操作界面。	新功能	
增加设备操作密码设置以及密码校验、更新的功能。	新功能	
增加截止角配置为default的功能。	新功能	
调整通过USB线连接PC时，U盘显示的名称（DATA，UPDATE）。	新功能	
增加中国移动CORS连接支持	新功能	
解决多个电子气泡芯片同时安装时导致的程序崩溃或者倾斜测量不可用的情况。	问题修复	
V2.0.1 正式版本发布		V2.0.1
调整了外置电台发送的限流策略，不再限制卫星星座和数量。	问题修复	
调整了电台发送的参数，减低电台发送延迟。	问题修复	
调整了基站电台模式+RTCM2.3的数据量。	问题修复	

信息资料如有更改，恕不另行通知。©Copyright 2023 Tersus GNSS Inc.

技术支持: [support@tersus-gnss.com](mailto:support@tersus-gnss.com) 官方网站: [www.tersus-gnss.cn](http://www.tersus-gnss.cn)

更新WIFI模块的固件版本。	新功能	
增加了通过TCP推送外发数据到服务器的功能。	新功能	V2.0.1RC4
增加了OTA升级功能，可以使用主机4G网络升级Oscar。	新功能	V2.0.1RC3
解决了nuwa断开重连时，静态记录状态更新不正确的问题。	问题修复	V2.0.1RC2
解决了某些情况导致的程序崩溃问题	问题修复	
增加了电台发送根据空波设置自适应控制板卡数据量的机制，提升电台发送稳定性。	新功能	V2.0.1RC1
增加网络输出接口，端口号8000，可在WIFI开启时作为NMEA/Tilt日志输出端口，也可设置为基站模式差分数据输出接口。	新功能	
增加通过蓝牙以及按键/面板方式控制WIFI模块设置为Station模式，以及相应的SSID/密码配置接口等。	新功能	
改进了蓝牙的连接稳定性，增加了多蓝牙连接以及蓝牙出错自动恢复机制。	问题修复	
解决了4G模块未开启时，请求ntrip挂载点列表时会出错的问题。	问题修复	
V2.0.0 正式版本发布		V2.0.0
解决了设置电台工作模式的同时按屏幕选择键，在部分情况下会触发机器关机的问题。	问题修复	V2.0.0RC4
其他一些功能和软件稳定性的修复。	问题修复	V2.0.0RC3
修复了设置静态时会修改mask的卫星星座的问题。	问题修复	V2.0.0RC2
增加基站坐标保持功能及相关蓝牙接口。	新功能	
解决license日期信息错误的问题。	问题修复	
增加通过蓝牙接口设置和查询4G模块参数的功能。	新功能	
Stop&Go消息增加概略位置信息。	新功能	
增加了通过主机U盘升级的功能（待下个正式版本出后，可以使用此功能升级）。	新功能	
增加了对RTCM1021-1027数据的解码及相应的信息更新。	新功能	
增加OLED屏幕上WIFI信息显示。	新功能	V2.0.0RC1
解决RTC时钟不可用时，设备时间更新造成的问题。	问题修复	
增加4G模块APN设置功能。	新功能	
增加基准站外部电台模式下数据流量控制，调整电台模式流量控制。	新功能	
主机面板增加了繁体中文支持。	新功能	
增加了通过网页查询WIFI工作状态功能。	新功能	
增加了通过网页管理用户登录的功能。	新功能	

增加了通过网页查询设备信息，升级设备固件版本的功能（待下个正式版本出后，可以使用此功能升级）。	新功能	
增加了网页显示定位信息，以及各星座和频点卫星信息的功能。	新功能	
增加了通过网页查询设备工作状态，以及配置设备工作模式和相关参数的功能。	新功能	
开启了WIFI功能，开放了嵌入式Web服务功能，可以配置成热点供设备连接并访问主机设备的网页服务。	新功能	
解决了RINEX记录过程中手动停止静态记录造成的O文件尾信息不完整，从而导致TGO报错的问题。	问题修复	v1.4.4
其他一些程序功能性，稳定性和性能上的改进。	问题修复	v1.4.4RC1
解决了某些模式下静态记录不能工作的问题。	问题修复	
解决了因NMEA频率设置错误导致的GGA没有输出的问题。	问题修复	
解决了基站+Cors模式下，连接Nuwa导致Nuwa崩溃的问题。	问题修复	
<b>V1.4.3正式版本发布</b>		v1.4.3
基站模式下，主机屏幕的解状态显示为“BASE”，取代原来的“Manual Input”。	功能调整	v1.4.3RC2
增加了单设备模式下操作和使用倾斜测量的功能。	新功能	
解决了配置基准站坐标精度不够的问题。	问题修复	
调整倾斜测量初始化时面板灯的显示逻辑。	功能调整	v1.4.3RC1
解决了配置手动输入基准站坐标模式失败的问题。	问题修复	
<b>V1.4.2正式版本发布</b>		v1.4.2
增加基准站CMR+数据播发选项，增加CMR数据的GLONASS支持。	新功能	
增加基准站天线参数设置及蓝牙控制接口，以支持基准站地面点坐标的计算。	新功能	v1.4.2RC3
解决板卡稳定性问题。	问题修复	v1.4.2RC2
其他一些逻辑和性能上的改进。	问题修复	v1.4.2RC1
去掉了通过按键进行板卡重置的时候会同时删除log的行为。	问题修复	v1.4.1
增加NMEA通过蓝牙和串口输出的单独控制开关，增加GLL选择，增加NMEA频率选择（Nuwa接口部分待完成）。	新功能	
解决卫星系统关闭QZSS失败的问题。	问题修复	
修复了安装机器设置截止角不生效的问题。	问题修复	
解决了板卡输出GLL信息有乱码导致的倾斜所需信息不能同步。	问题修复	v1.4.1RC1
解决了静态记录的TRS数据通过工具转换后，无天线信息的问题。	问题修复	
增加未授权蓝牙连接时倾斜测量结果的输出。	新功能	
解决通过蓝牙配置NMEA通过串口输出时，不能单独输出GGA的问题。	问题修复	

信息资料如有更改，恕不另行通知。©Copyright 2023 Tersus GNSS Inc.

技术支持: [support@tersus-gnss.com](mailto:support@tersus-gnss.com) 官方网站: [www.tersus-gnss.cn](http://www.tersus-gnss.cn)

V1.4.0正式版本发布		v1.4.0
静态记录RINEX3.02格式的取消北斗三代B2A观测值的输出，增加了RINEX 3.04格式。	问题修复	v1.4.0RC5
统一倾斜状态灯和Nuwa的倾斜可用状态，RTK和IMU状态独立。	问题修复	
增加debug模式。	新功能	v1.4.0RC4
增加卫星星座选择功能	新功能	
增加电台CallSign功能。	新功能	
增加换电池支持。	新功能	v1.4.0RC3
增加法语支持，调整日语字库和字体。	新功能	
调整倾斜状态灯显示，RTK和IMU状态独立。	问题修复	
解决了在某些情况下，倾斜测量不可用的问题。	问题修复	
串口输出增加倾斜测量信息。	新功能	v1.4.0RC2
日志下载功能更新。	新功能	
增加了换电池模式，增加蓝牙连接状态显示。	新功能	
Oscar主机版本升级方法更新，后续版本需要按开机FN键才能升级。	新功能	
解决了静态记录时间不够的问题；解决了静态记录后处理无天线信息的问题；其他一些静态记录的显示、时间设置等问题。	问题修复	
更新倾斜测量功能，大幅提高倾斜测量的可用性和精度；主机屏幕菜单上把倾斜测量移到工作模式配置中。	新功能	v1.4.0RC1
修复了上一版本Oscar作为U盘插到电脑时，电脑一定概率蓝屏的问题。	问题修复	V1.3.2RC5
临时解决升级后显示屏语言变为英语的问题。	问题修复	v1.3.2RC4
解决了板卡升级或者重置后不能定位的问题。	问题修复	
增加一键下载log功能（将log同步到Oscar主机的U盘分区），并去掉原来用U盘下载的方式。	新功能	v1.3.2RC3
解决分区变为只读的问题。	问题修复	
调整和优化了日志系统，可以将Oscar作为U盘插入电脑，直接拷贝日志文档。	新功能	
解决了倾斜测量过程中指示灯在某些情况下显示不正确的问题。	问题修复	v1.3.2RC2
优化了语音提示的音量和提示的内容。	新功能	
增加了通过蓝牙接口开关音频提示的操作命令。	新功能	v1.3.2RC1
增加了音频提示（英语，汉语）功能。	新功能	
V1.3.1正式版本发布		v1.3.1
修复了未知情况下，由于系统文件节点创建位置错误，引起的程序崩溃退出的问题。	问题修复	v1.3.1 Rc3
优化了静态数据以及日志空间管理功能。	新功能	

信息资料如有更改，恕不另行通知。©Copyright 2023 Tersus GNSS Inc.

技术支持: [support@tersus-gnss.com](mailto:support@tersus-gnss.com) 官方网站: [www.tersus-gnss.cn](http://www.tersus-gnss.cn)

增加20Hz静态数据记录功能，并解决了静态数据记录部分的一些软件bug（乱序，时间间隔不一致等）。	新功能	v1.3.1 Rc2
限定电台编辑的自定义频率在电台支持频率范围内。	新功能	v1.3.1 Rc1
增加Oscar主机板卡类型和版本号通过显示屏（设备信息->GNSS信息）和NUWA（设备信息）中查询显示。	新功能	
解决Oscar主机由于GNSS板卡版本号格式变化，而引起的一些升级不兼容问题。	问题修复	v1.3.0
改进对手簿软件的响应速度，并解决由此产生的一些命令超时重发的问题。	问题修复	
修复板卡升级不成功的问题。	新功能	v1.3.0 Rc5
改进数据灯的闪烁显示。	问题修复	
增加板卡强制升级功能。	新功能	v1.3.0 Rc4
增加自动升级GNSS板卡固件的功能。	新功能	v1.3.0 Rc3
统一各个型号的机器的升级包。	新功能	v1.3.0 Rc2
禁用USB接入电脑后的写入权限。	新功能	
优化GNSS板卡输出信息，降低板卡数据量，减小延迟。	问题修复	v1.3.0 Rc1
其他一些系统稳定性的更新。	新功能	
统一了不同型号的产品升级的流程，后续对所有版本硬件的升级，仅需要一个升级包。	新功能	v1.3.0 Rc1
增加基站+电台模式下，RTCM数据量根据电台空中波特率自适应功能。	新功能	
增加自定义电台信道和频率功能。	新功能	v1.3.0 Rc1
电台模块根据PN号自动适配，增加电台模块的频率，协议和波特率自动适应功能。	新功能	
根据产品PN号自动匹配系统的型号(Basic, Advanced, Ultimate)及工作模式。	新功能	
静态记录部分增加了QZSS和Galileo系统的信息。	新功能	
增加了基站模式下QZSS和Galileo系统的RTCM数据输出。	新功能	