

# 技术指标

## 信号跟踪

卫星频率： BDS B1/B2, GPS L1/L2, GLONASS G1/G2, SBAS

## 环境性能

工作温度： -35°C ~ +75°C  
工作湿度： 0%RH ~ 90%RH, 无凝结  
防护等级： IP67  
撞击和震动： 抗1米自由跌落

## 精度和可靠性

定位精度：  
静态定位精度  
平面：±1.5mm + 0.5ppm  
高程：±2.5mm + 0.5ppm

## 电气指标

供电： DC9-30V  
供电方式： 太阳能供电系统及市电  
配置接口： 具有1组RS232接口, 可通过端口设置主机参数  
功耗： 平均功耗小于3w  
波特率： 可扩展至115200bps

RTK定位精度  
平面：±8mm + 1ppm  
高程：±15mm + 1ppm

信号跟踪时间： 冷启动50s, 温启动30s, 热启动15s, 信号重捕获3s

信号重捕获： 3s  
RTK初始化时间： 10s内  
初始化置信度： 大于99%

## 物理性能

尺寸： 底盘直径213mm高度129mm  
重量： 1.1kg  
面板指示灯： 1 电源灯, 1 SD卡指示灯, 1 卫星状态灯, 1 4G指示灯, 1 传感器指示灯

## 数据处理

存储： 最大支持扩展128G  
原始数据格式： NMEA-0183;RINEX  
差分数据格式： CMR;RTCM2.3;RTCM3.0

## 传感器性能

外接传感器： 内置1组MEMS倾角传感器和1组温湿度传感器

## 通讯配置

网络模式： 支持MQTT, NTRIP和 TCP  
通讯网络： 4G 全网通信模块, 支持移动、联通、电信全网全频  
外挂电台： 内置 LORA 电台  
蓝牙： 内置蓝牙模块



# JW-M300 普适型GNSS接收机

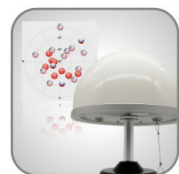
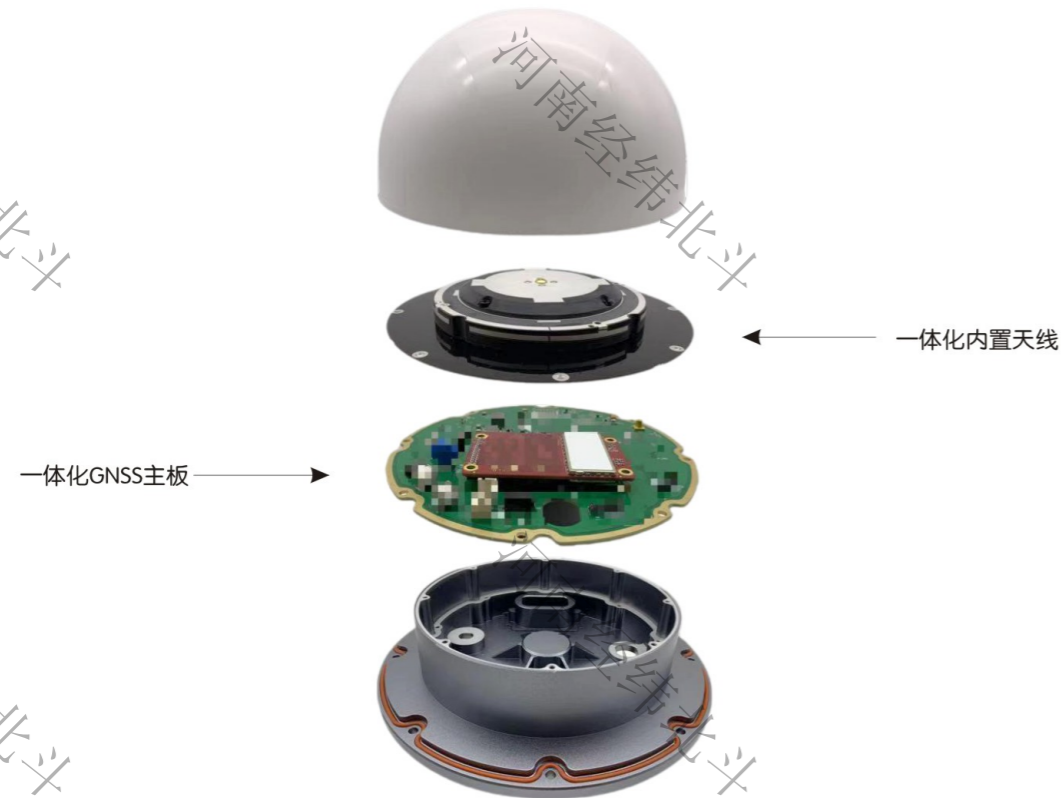


## 河南经纬北斗导航技术有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区梧桐街50号院郑州北斗企业孵化器C9栋  
邮编：450000  
电话：18503802876/13333718286  
网址：www.hnjwbd.com

## JW-M300 产品简介

JW-M300 该产品是一款高度集成化的接收机，其内置了高精度定位板卡，可以实现高精度的定位功能；接收机内置 4G 模块，可以轻易的实现设备联网，将数据传输远端的服务器。接收机内置 LORA 电台，将数据传输到远端的 LORA 网关，通过网关上网，实现的设备的远端分析；接收机内置蓝牙模块，可以实现数据的无线配置。接收机内置了存储卡，可实现长时间的数据存储备份。接收机拥有 RS485 总线，可以扩展传感器。同时该产品支持移动站和基站两种工作模式，支持 MQTT, NTRIP和 TCP 通讯。



### 全星座跟踪，精准可靠

自主研发核心技术,全面支持BDS、GPS、GLONASS、Galileo系统。具备恶劣环境融合算法,RTK精度厘米级,静态测量精度毫米级。



### 收发一体电台，功能强大

内置功率可调的低功耗收发一体电台模块，无需外挂电台即可作业，基准站、流动站可任意切换，大大提高了产品使用率。



### 野外太阳能持久供电

充电、太阳能自动切换，轮流工作，持久续航。



### IP67防水防尘,无所畏惧

采用军工标准制造,严格实测的IP67防水防尘标准,抗2m水下浸泡,3m自由跌落。坚固耐用,完全适应野外恶劣环境。

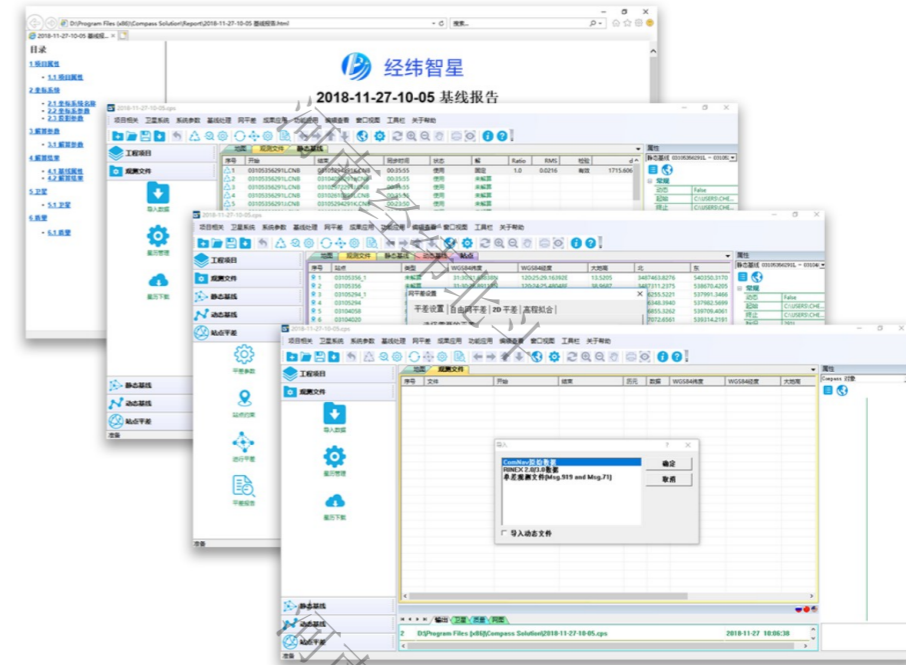


### 兼容并蓄,联测联用

兼容国内外主流品牌RTK,组成混合编队,联测联用。

## JW-M300 搭配专业测量软件

支持所有测量模式，包括静态，PPK和RTK



## JW-M300 产品应用领域

### 应用领域：

- 地质灾害监测；
- 水库、桥梁、矿山、铁路、公路边坡  
高层建筑及危房等高精度变形监测；
- 精准农业移动站和基站；
- 车载、船载、无人机等设备。

