

# 技术参数

## 信号跟踪

BDS	B1、B2、B3、B1C、B2a
GPS	L1C/A、L2C、L5
GLONASS	G1/G2
GALILEO	E1、E5a、E5b
QZSS	支持
SBAS	支持
L-Band	支持

## 精度和可靠性

静态定位精度	水平： $\pm(2.5+0.5\times 10^{-6}\times D)$ mm 垂直： $\pm(5.0+0.5\times 10^{-6}\times D)$ mm
RTK 定位精度	平面： $\pm(8+1\times 10^{-6}\times D)$ mm 高程： $\pm(15+1\times 10^{-6}\times D)$ mm
单点定位精度	水平 $\leq 1.5$ mm 垂直 $\leq 3$ mm (1 $\sigma$ , PDOP $\leq 4$ )
首次定位时间	冷启动 $< 50$ s, 温启动 $< 30$ s, 热启动 $< 15$ s
信号重捕获	$< 2$ s
RTK 初始化时间	$< 10$ s
初始化置信度	$> 99.99\%$

## 内置传感器

倾角/加速度传感器	倾角分辨率 0.001° 倾角测量范围 $\pm 90^\circ$ (Z轴) 加速度分辨率 0.01mg 加速度测量范围 $\pm 6g$ 振动分辨率 1Hz 温度分辨率 0.1 摄氏度 采样间隔 0s~24h
一体化供电	内置大容量锂电池 无光照条件下可满足连续7天供电 集成太阳能板 一体化设计、高度集成、便于安装

## 数据格式

差分格式支持	CMR, RTCM2.X, RTCM3.X
输出格式支持	标准及扩展的 NMEA-0183, RTCM2.X, RTCM3.X
数据更新率	1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz

## 通讯配置

网络模块	4G 全网通、NB-IOT/Lora
蓝牙	Bluetooth®5.1、2.4GHz
LoRa 收发频段	410MHz-470MHz
通讯协议	网络: TCP、MQTT、Ntrip 串口: RS232 协议、RS485 协议 USB: USB2.0

## 电气指标

电源	DC9-36V, 支持通电自启, 反接保护, 内置光电隔离
功耗	平均功耗小于 2w

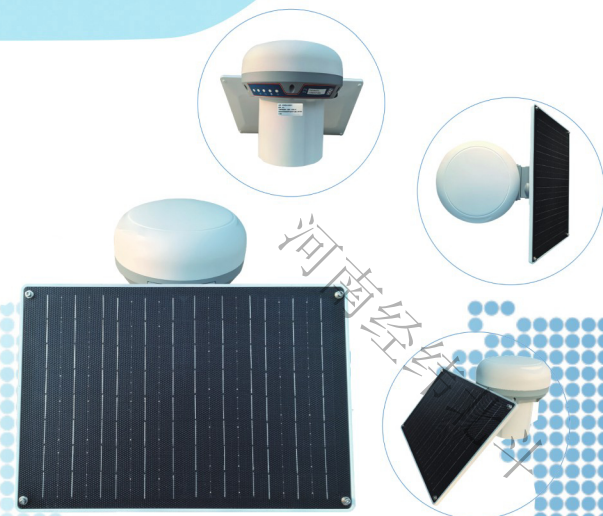
## 环境性能

工作温度	-40°C~+75°C
防护等级	IP68
相对湿度	100%无冷凝
MTFB	$\geq 80000$ h



# JW-M300 pro

# GNSS 一体接收机



河南经纬北斗导航技术有限公司

地址：河南省郑州市高新区梧桐街50号院C22栋

电话：18503802876/13333718286

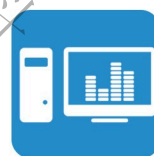


## 产品简介

JW-M300Pro集成供电一体式GNSS接收机，是针对地表位移监测、形变监测应用市场推出的新一代产品，支持GNSS全系统五星十六频，该产品内置大容量锂电池，无光照条件下可满足连续7天不间断供电，同时集成太阳能板、通讯模块、传感器等于一体，彻底解决传统设备安装时步骤繁琐、施工困难、成本高昂等难题。该产品内置倾角、加速度等传感器，实现GNSS静态解算与实时RTK自动切换，满足多场景应用需求，是一款高性价比、高精度的专业监测型接收机。



## 产品特点



### 独特创新:

内置大容量锂电池；  
集成太阳能板；  
实现无光照条件下7天连续供电。



### 全星座跟踪、精准可靠:

支持四大主流全球卫星导航系统及BD-3信号，支持SBAS、QZSS、L-Band，具备BDS独立解算能力，全星座跟踪，精度更可靠。



### 多频感知:

内置高精度MEMS传感器，支持毫米级静态解算监测与厘米级实时解算监测联动、触发机制。



### 性能卓越、安全可靠:

IP68级防水防尘，专业耐高低温、抗震、防雷击设计，轻松应对各种野外恶劣工作环境。

## 应用场景

- ※ 自然地质灾害安全监测；
- ※ 水库坝体、库区隐患、防溺水安全监测预警；
- ※ 铁路本体、边坡、桥梁、涵洞安全监测；
- ※ 公路边坡、桥梁、涵洞安全监测；
- ※ 精准农业移动站和基站；
- ※ 矿区边坡、采空区安全监测及异物感知预警；
- ※ 输电线路塔体倾斜沉降监测及环境感知；
- ※ 航道、水域水体埋没预警感知。

