

# 中地恒达--普适型GNSS一体机 接收机 地灾监测普适性设备

产品名称	中地恒达--普适型GNSS一体机 接收机 地灾监测普适性设备
公司名称	武汉中地恒达科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:中地恒达 型号:ZDHD-GNSS
公司地址	东湖新技术开发区武大航域一区B7-2
联系电话	027-86698900 18062006340

## 产品详情

### (1) 系统简介

GNSS自动监测系统是对监测体水平、垂直两个方向的一种位移监测手段，能够很好地分析监测体的位移变形趋势，做到预防、预警的目的。

GNSS自动监测系统采用高精度形变监测数据处理算法，可获得毫米级的实时形变监测精度，使用户实时掌握被监测体的瞬时形变情况，可满足用户实时掌握被监测体瞬时形变的需求。

GNSS接收机利用GNSS技术，连续、自动、实时地采集被监测体的监测数据，通过通信链路发送给数据处理中心进行高精度数据处理与分析，再将数据结果上传至Web服务器，使用户可通过电脑、手机等终端随时随地了解被监测体的实时形变情况。

### (2) 技术参数

序号	主要技术指标	主要技术参数
1	GNSS接收机类型	支持多星多频（北斗、GNSS、 <a href="#">GLONASS</a> 等）
2	观测精度(RMS)	水平：±2.5mm+1ppm 高程：±5mm+1ppm

3	原始观测量更新率	支持10 Hz及以上，可自定义
4	功耗	1.4W
5	湿度	95%无凝露
6	环境温度	-40 ~ 75
7	输入电压	7-24V DC
8	外置接口	电源
9	防护等级	IP67

### (3) 系统配置

GNSS自动监测系统主要由GNSS测量型接收机、太阳能供电系统、蓄电池、机箱、立杆、一体化安装支架、防雷系统、GNSS解算系统、云平台等构成。

序号	名称	说明
1	GNSS测量型接收机	GNSS一体机，用于数据采集、储存、上传
2	太阳能板	100W（可根据实际情况调整，也可换成市电供电）
3	蓄电池	55Ah免维护电池（可根据实际情况调整）
4	充电控制器	保护蓄电池、防止过充；12V/24V 20A
5	机箱	内置设备，并起到保护作用
6	立杆	不锈钢镀锌钢管，2米（可根据实际情况调整）
7	GNSS解算软件	用于接收融入监测自动化平台
8	云平台	数据展示、导出、预警

### (4) 功能特点

- 1) 支持向3路及以上地址发送不同协议格式的数据功能；
- 2) 掉线自恢复，网络恢复后自动补发未发送成功数据；
- 3) 可选配同步监测蓄电池/太阳能电压、充放电信息、温湿度、信号强度、位置定位信息等；
- 4) 支持多种工作模式：休眠模式、在线模式、预警模式；
- 5) 具备阈值触发功能，监测数据超过阈值，立即自动上报；
- 6) 可存储2年以上数据，自动循环覆盖旧数据的功能；
- 7) 远程控制，在线升级硬件程序；
- 8) 一体化设计，安装维护简便，在潮湿、多粉尘、炎热或严寒环境下也能长期工作；
- 9) 测站之间无需通视，能全天候实时自动监测；

- 10) 工业级标准设计，防护等级达到IP67；
- 11) 集成电源控制及太阳能充电电路，可实现超低耗、长期监测；
- 12) 具有完善的防雷过压保护，良好的防水密封性；
- 13) 根据现场实际情况，可选择多种供电方式。