



GNSS-850系列 一体化位移沉降监测站

- 毫米级监测精度
- 高度集成化主机
- 前端自主解算
- 实时姿态监测



服务咨询-400-0180-005
 蓝尊科技(山东)有限公司 | 北京蓝尊科技有限公司
 地址: 山东省·济南市长清区齐鲁大学科技园4号楼6层
 网址: www.lanzun.cn www.lanzunkeji.com



蓝尊科技(山东)有限公司

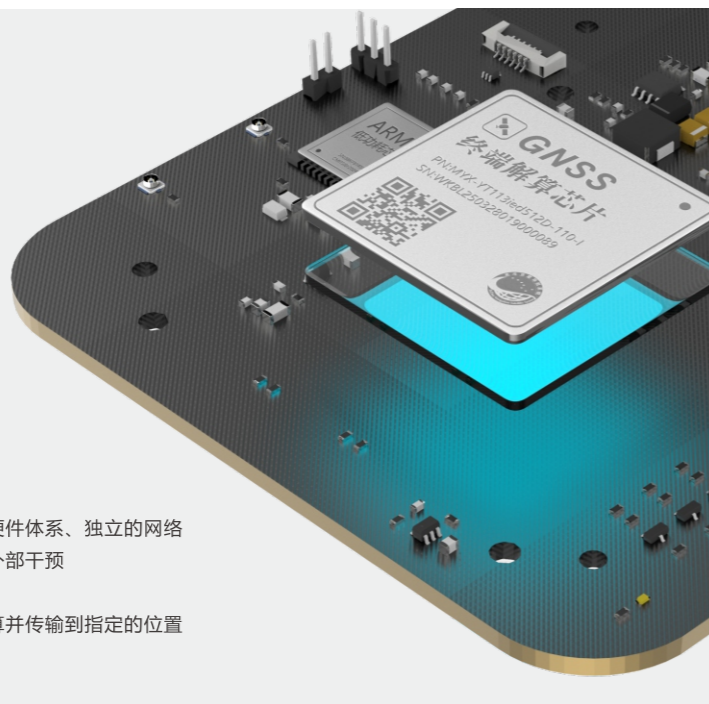
感 测 世 界 · 智 联 未 来

www.lanzun.cn

LANZUN 感测世界·智联未来

前端解算

省略复杂的配置
一步到位直接高效
数据完全私有化
数据自主安全可控



每台设备都是独立的个体，拥有整套的硬件体系、独立的网络
设备之间可以相互通讯传输数据，无需外部干预
数据接收后，单独保存在自己的ROM中
当数据积累至设定的阈值，启动自行解算并传输到指定的位置

3-5MM 平面位移

设备可以实时监测被监测点的平面位移 (XY) 通过大量的定位数据进行快速计算，可以做到3-5毫米的位移精度并实时回传数据。

1-3MM 沉降位移

沉降位移 (H) 即被监测点的下沉监测，设备通过滤波过滤算法，可以精确测量下沉或上升精度，高达1-3毫米之间，并与XY位移数据一起上传。

0.05° 角度

实时三维姿态监测

温漂自动补偿，测量精度稳定

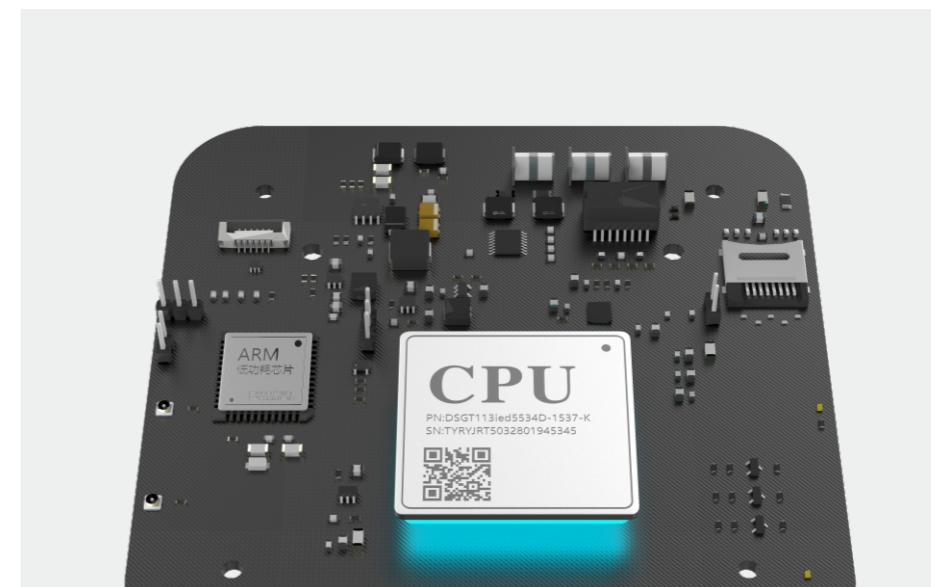
GNSS设备的监测数据是通过大量的数据积累后进行解算处理，在积累数据的周期过程中产生解算空白期在此期间，如设备发生倾斜，姿态传感器快速获取并迅速启动数据解算，回传设备的监测数据。



*测量精度与测量地点的环境密切相关，环境不同，实际测量值会有一些差异
*当监测数据量过大时，可能因存储空间限制而删除部分监测数据

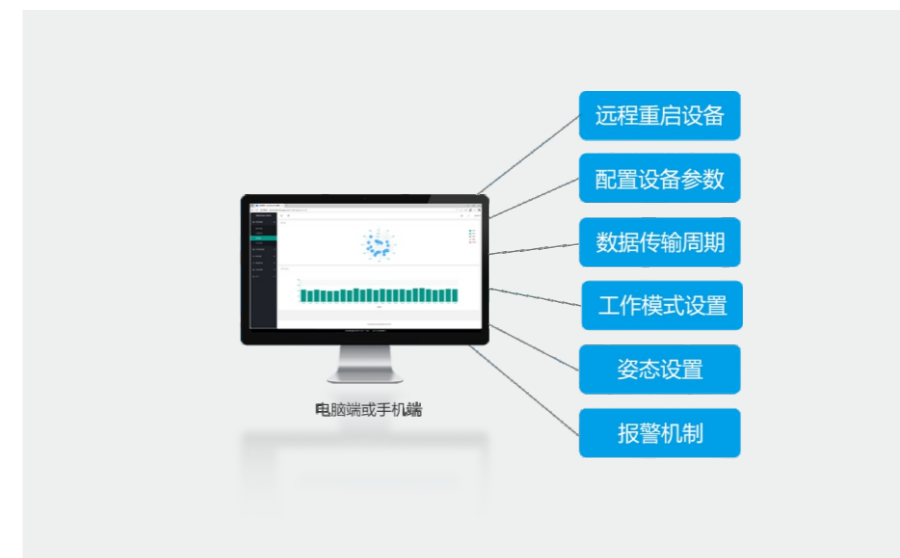
强大核心算力

超强终端大脑 (CPU)，让数据解算更快，性能更加强大
内置linux系统配合自主核心算法，经过多次迭代
系统运行高效稳定，即使在恶劣的环境中也能稳定共工作



Web远程配置

设备支持通过无线或网线的形式进行远程配置设备的各类参数
可以远程调整数据解算传输时间、工作模式、姿态阈值、重启设备等
WEB界面清新简约分类清晰易操作，告别繁琐的设置步骤



兼容多种卫星

设备接收卫星信号来自北斗卫星，在某些情况下使用其他卫星辅助
北斗导航卫星具有授时精度高，信号稳定、覆盖全球等优点
信号接收北斗BDS-2的B11,B21,B31卫星
及北斗BDS-3的B11,BN31,B1C,B2a,B2b卫星

4G无线组网

在无使用网线的环境中，可以使用4G无线网络进行组网连接，4G无线具有传输速度快，不受地区限制等优点。

普通网线组网

设备可以使用普通的网线进行通讯组网，可以在无网络的情况下进行设备的联网工作，联网后可以进行前端自行解算运行工作。

LORA组网*

一种短距离的通讯网络，使用方便快捷可以在一定距离内实现多台设备的组网，设备支持LORA的方式进行组网工作。

WIFI组网*

当设备使用地有WIFI网络可以很方便的将设备进行组网，WIFI不依靠外部网络，可以独立的使用设备进行测量得到解算数据。

扼流圈式金属机身

某种情况下设备接收到众多外部反射进入的无效信号，这部分信号质量高，但是位置信息有偏差，设备无法通过算法剔除，导致最终解算有比较大的出入，未为了解决此类问题，设备使用了纯金属外壳，可以有效的屏蔽来外部的反射电磁信号。

IP65级防水/防尘

设备使用环境较为恶劣，对设备的防水、防尘有非常高的要求，本设备采用CNC数控精加工外壳，外加发泡防水胶条，可以轻松的达到IP65级别的防水性能，无论高温还是极寒地区都可以轻松应对，正常安全运行。

合理的结构设计

设备通过多次测试与迭代，不断调整内部结构位置及外观尺寸，平衡每块电路与原器件的最佳位置无相互干扰，平衡金属外壳与陶瓷天线在预设的距离内起到最有效屏蔽作用。

安全保护机制

设备拥有出色的防水、防尘能力，稳定的工作状态，为了防止在某些极端情况下，出现不可抗拒的故障或意外的损坏设备，设备增加了众多安全保护机制。

电源反接保护

设备支持电源反接保护，当正负极接错或使用过高的电源，设备会自动断开，保护不被击坏。

防破坏功能

当设备遭到外部猛烈撞击或大幅震动时，设备将启动防破坏机制，将当前的大幅度姿态变化迅速上传到平台，并触发报警机制。

高低温/高负载停机保护

由于设备使用环境较为恶劣，在使用过程中或出现高温，或出现异常低温，设备会根据环境温度的变化进行自动调节运行速度，当出现异常高低温设备自动停止工作，等待温度事宜后重新启动工作。

