



华力创通

立足国防军工 坚持军民结合

BASE UPON DEFENSE AND MILITARY,
PERSIST IN CIVIL-MILITARY INTEGRATION



HWA-BD-820

北斗高精度接收机

技术指标

技术特点

- 支持通电自启，异常检测和自动重启；
- 支持选配内置高精度抗多径扼流圈天线；
- 丰富的外部可控接口，可扩展多种类型和多组传感器；
- 基于LUA脚本开发模式，可快速定制新的软硬件功能；
- 支持4G全网通、LORA（选配）通讯、北斗/天通（选配）通讯；
- 支持边缘计算，可对异常数据进行实时分析，有效防止触发错误报警；
- 使用内置高精度天线与通讯的高集成度一体化解决方案；
- 双硬件看门狗设计，防止设备异常死机，保证设备稳定运行；
- 内置温湿度与高精度MEMS倾角传感器；
- 支持有线和无线设备配置参数和软件升级；
- 获得工信部单北斗认证；

HWA-BD-820 北斗高精度接收机是自主研发的一款集数据采集、存储、实时上传等多功能主要针对于地灾监测行业研发的一体式GNSS接收机，该产品采用一体式模具封装，将GNSS天线与主机融为一体，便于安装调试，简化安装工艺，减少了天线罩、设备箱的使用。

性能指标

星频、GNSS 信号：	单北斗 B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
静态解算精度	平面：±2.5mm+0.5ppm RMS 高程：±5mm+0.5ppm RMS
动态解算精度	平面：±8mm+1ppm RMS 高程：±15mm+1ppm RMS
仪器可靠性	MTBF 时间不少于 35000 小时
功耗	在采样间隔不低于 15s 且上传间隔不低于 15s 情况下，接收机正常工作的平均功耗≤ 1.5W
存储容量	内置 32GB，可扩展
通讯方式	移动通信 / 低功率广域网 / 高低轨卫星通信
输出参数	RTCM3.2 原始数据 (静态模式)、动态位移 (动态模式)、倾角、加速度
采样间隔	0s~24h 按需求定制
上传间隔	0s~72h 按需求定制
工作温度	-40~ + 85°C
防护等级	IP68

应用领域

广泛适用于滑坡、崩塌、边坡、沉降塌陷、路基监测、大坝安全等高精度形变监测应用领域。