



HWA-BD-M200 测地型北斗接收机

技术指标



※ 技术特点

- 支持前端解算；
- 获得工信部单北斗认证；
- 仅支持 BDS 单系统定位；适配各类型不同型号天线；
- 可判断数据发送是否成功，自动补发未发送成功数据；
- 支持远程参数设置、固件更新、采集频率、发送频率配置；
- 支持静态解算和动态RTK解算，满足各类高精度应用需求；
- 支持设备自检，可定时或远程触发上报设备电压、温度、信号强度等自检信息；
- 北斗导航模组开放应用处理器(Cortex-A53/主频600MHz)，便于用户定制化开发；

HWA-BD-M200测地型北斗接收机是针对于专业监测研发的GNSS接收机，该产品便于安装调试，简化安装工艺。整机采用低功耗设计，发热量小。内置嵌入式Linux操作系统，稳定性强，提供毫米级的载波相位观测值，功能强大，适合长时间恶劣环境下连续工作的需求。

◎ 性能指标

静态测量精度	水平: $\pm 2.5\text{mm}+0.5\text{ppm RMS}$ 垂直: $\pm 5\text{mm}+0.5\text{ppm RMS}$
动态测量精度	水平: $\pm 8\text{mm}+1\text{ppm RMS}$ 垂直: $\pm 15\text{mm}+1\text{ppm RMS}$
功耗	接收机正常工作的平均功耗 $\leq 1.5\text{W}$
仪器可靠性	MTBF 时间不少于 35000 小时
电源	9-36VDC 宽压供电
工作温度	-40° ~ + 85°
安装方式	标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等
数据上传方式	支持 4G 全网通、LORA (选配) 通讯、北斗短报文 (选配) 、有线通讯 (RJ45) 、RS232/RS484 通讯

◎ 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。