

HC7404 普适型监测一体机



- 高精度传感器内置，支持阈值触发功能
- 支持 BDS、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS
- 数据链齐全，支持 4G、RS232 和 RS485，支持接入各类通用传感器，工作更灵活
- Linux+QualcommMDM9628 Cortex-A7 智能系统平台
- 一体化设计，成本低、功耗低，易于安装、维护
- 支持云平台远程监控与操作
- 支持 4G 全网通，向下兼容 2、3G 网络

HPRODUCT DESCRIPTION

HC7404 是一款自主研发设计，适用于地质灾害监测预警的普适型 GNSS 接收机，内置自主高精度低功耗定位模组，主机采用一体化设计，易于安装、维护，超低功耗设计，减少对系统配置电池容量和太阳能电池板功率的要求，降低站点建设与运营成本。

- ▶ 硬件平台：Qualcomm MDM9628 Cortex-A7
- ▶ 软件平台：Linux
- ▶ GNSS：
 - ▶ GPS：L1/L2/L5
 - ▶ GLONASS：L1/L2
 - ▶ BDS：B1I/B2I/B3I/B1C/B2a
 - ▶ GALILEO：E1/E5a/E5b
 - ▶ QZSS：L1/L2/L5
- ▶ 支持数据格式：NMEA-0183
- ▶ 修正量 I/O 协议：RTCM3.X
- ▶ 固定收敛时间：≤10s
- ▶ 工作温度：-40°C~+85°C
- ▶ 存储温度：-40°C~+85°C

- ▶ 定位精度
 - ▶ 单点定位：平面：1.5m 高程：2.5m
 - ▶ RTK：平面：8mm+1ppm
高程：15mm+1ppm
 - ▶ 静态解算：平面：2.5mm 高程：5mm
- ▶ 加速度测量
 - ▶ 测量范围：±6g
 - ▶ 测量精度：±1mg
 - ▶ 采样间隔：0s~24h
 - ▶ 上传间隔：0s~72h
- ▶ 倾角测量
 - ▶ 测量范围：±90°
 - ▶ 测量精度：±1°
 - ▶ 采样间隔：0s~24h
 - ▶ 上传间隔：0s~72h
- ▶ 网络通信：全网通
 - LTE FDD: B1/B3/B5/B8
 - LTE TDD: B38/B39/B40/B41
 - TD-SCDMA: B34/B39
 - CDMA: BC0 WCDMA: B1/B8
 - GSM: 900/1800MHz
- ▶ 内置存储：板载 32GB，可支持 512GB
- ▶ SIM：外置 SIM，默认运营商为中国移动
- ▶ 自定义工作模式：自动调节和人工调节
- ▶ PWR 电源灯：上电时点亮
- ▶ RTK 模式灯：基准站：基站正常启动--常亮
移动站：固定解--常亮 单点 / 差分/浮点解--闪烁
- ▶ SD 数据灯：存储数据状态下，每写入 4K 闪烁一次
- ▶ 4G 移动网络灯：移动网络联网成功时点亮
- ▶ SENSOR 传感器灯：有传感器数据连接时点亮
- ▶ 抗震：IEC60068-2-6
- ▶ 三防等级：IP68

- ▶ 供电：9~36V DC
- ▶ 功耗：1.8W
- ▶ 数据口：RS232*1 RS485*1
- ▶ 材料：PC+ABS+铝合金
- ▶ 尺寸：Φ213x136 (mm)
- ▶ 重量：≤2.1kg

产品特点

Linux 智能系统

Linux+Qualcomm MDM9628 Cortex-A7 智能系统平台，为用户带来高效运算及产品功能的无限扩展

高精度低功耗 GNSS 模组

主机集成高精度低功耗定位模组，支持 BDS B1I/B2I/B3I/B1C/B2a，GPS L1/L2/L5，GLONASS L1/L2，Galileo E1/E5a/E5b，QZSS L1/L2/L5，多星解算

4G 全网通

基于 Linux 平台的 4G 全网通方案，全面支持移动/联通/电信2/3/4G 网络，兼容更好、信号更强，连接更稳定

高精度传感器

主机内置高精度三轴加速度计和气压计，结合全新设计的融合算法引擎，有效剔除误报，支撑中长期预警

云服务功能

主机可定期上报设备位置、网络状态、信号强度、收星状态等主机状态，支持云平台对远程设备的重启、设置、升级等操作

天线

新型天线，GNSS、4G，体积更小，信号更好