

亚米级定位终端（ZK-2019D）产品介绍

产品外观



产品概述

ZK-2019D 是上海载科智能科技有限公司完全自主研发的一款小巧、坚固、轻量化、高精度、全智能的 GNSS 亚米级定位终端。通过超长距离蓝牙与各类专业级或消费级智能手持设备连接，并接入地基差分增强系统或者星基增强系统，为用户提供高精度的定位信息。

ZK-2019D 亚米级定位终端配套软件能轻松实现点、线、面等复杂图形和属性数据的采集、整理工作，采用模块化设计，实现数据采集标准化、智能化，大幅缩减数据采集时间，提升工作效率，让用户的操作体验更加方便舒适；为用户的测量、采集工作减轻极大的负担。

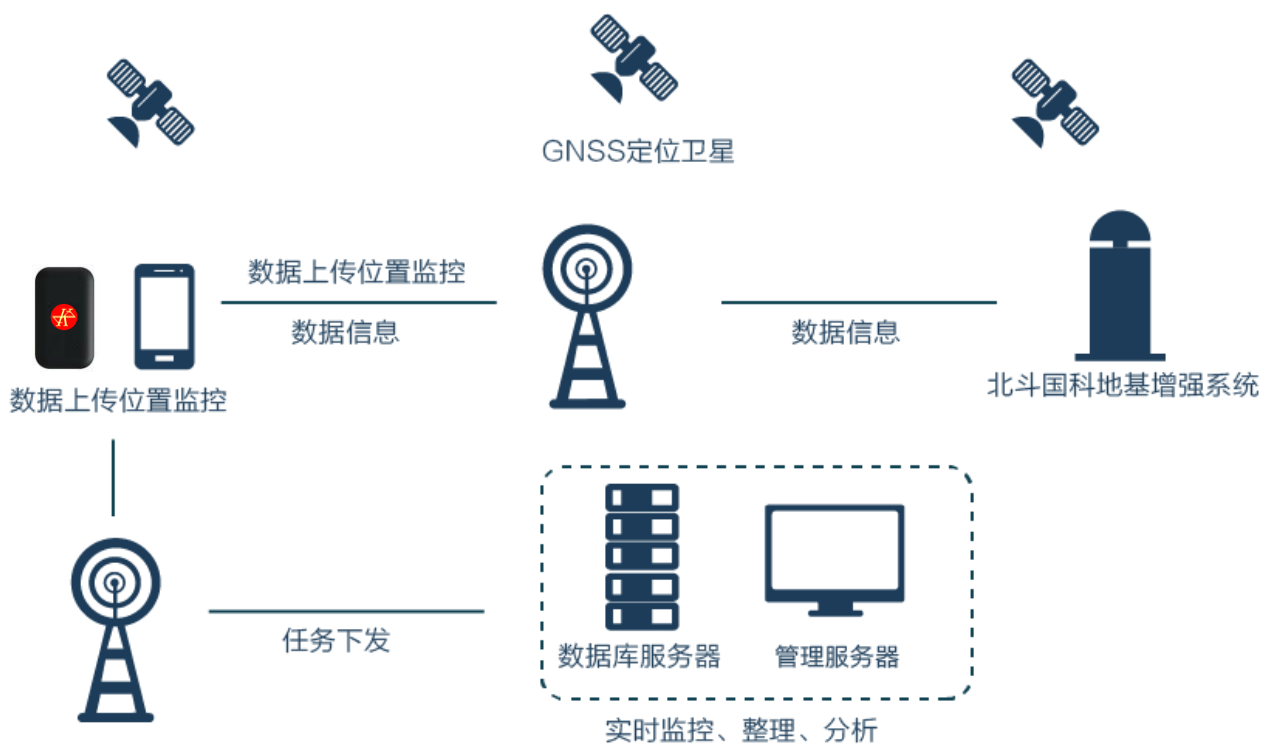
产品亮点

- ❖ 支持伪距差分数据接入
- ❖ 支持 SBAS
- ❖ 优于 1m 的亚米级定位
- ❖ 支持内置天线和外接天线的无缝切换
- ❖ 续航时间长，内置锂电池可连续工作 12 小时以上
- ❖ 支持蓝牙通信协议
- ❖ 配套 ZK-receiver 安卓 APP，轻松实现数据采集
- ❖ 三防 IP65 等级
- ❖ 小巧便携，价格低廉作环境

应用领域

城管巡查、物流外卖、电力巡检、土地确权、农田测亩等

网络拓扑



规格详解

规格项		说明
性能指标	通道	167 通道
	GNSS	BDS B1
		GPS L1
	数据更新率	1Hz
	精度	单点定位: 小于 2.5m (CEP)
	冷启动	RTD 精度: 小于 1m (1 个 σ)
	差分数据	NMEA
	冷启动	30s
协议	NMEA, RTCM	
接口	蓝牙	Bluetooth 2.1 + 4.0
	外接天线	SMB 接口
	电源适配器	Micro USB 接口
电池	材质	内置锂电池
	容量	2000mAh /3.7V
	工作模式	12 小时以上
	充电时间	≤ 8 小时
	功耗	$\leq 0.6W$
环境特性	工作温度	-20°C ~ 60°C
	存储温度	-30°C ~ 70°C
	相对湿度	95%, 非冷凝
	防护等级	IP65
	振动	1(5~20HZ)-3dB(20-200HZ)
	冲击	加速度: 400m/s ²
		脉冲时间: 6ms
冲击波形: 半正弦		
防摔	能承受从 1.2 米高测杆处自由跌落	
物理特性	主机尺寸	110mm*65mm*25mm
	主机重量	110g (含电池)