

高精度监测型 GNSS 接收机 (ZK-2019C) 产品介绍

产品外观



产品概述

ZK-2019C 是上海载科智能科技有限公司自主研发设计的高精度监测型 GNSS 接收机。本产品内置嵌入式 LINUX 操作系统，搭载了高精度板卡，通过无线及有线网络、RS232 串口，进行数据传输和远程控制，数据后处理精度可达到毫米级。并且结合我司形变监测数据处理软件 ZK-monitor，可以对被测物体的水平位置变化情况进行实时便捷的自动监控、评价以及预警。

产品亮点

- ❖ 实时定位精度达到厘米级和数据后处理精度达到亚毫米级
- ❖ 支持 BDS B1/B2/B3+GPS L1/L2/L5+GLONASS L1/L2/L3+Galileo E1/E5 导航信号
- ❖ 支持支持单系统独立定位和多系统联合定位
- ❖ 高达 50Hz 的数据更新率
- ❖ 功耗极低，小于 3W
- ❖ 支持 HTTP、FTP、TCP/IP、NTRIP 网络通信协议
- ❖ 工业级设计，防护等级 IP67
- ❖ 高可靠性、高稳定性、适合严酷的工作环境

应用领域

地质灾害监测、桥梁健康状况监测、高层建筑安全监测、水库大坝安全监测、北斗地基增强系统等领域

网络拓扑



规格详解

规格项		说明
性能指标	通道	336 通道
	GNSS	BDS B1/B2/B3
		GPS L1/L2/L5
		GLONASS L1/L2/L3
		GALILEO E1/E5
	数据更新率	50Hz
	精度(RMS)	DGNSS: 水平 0.25m+1ppm 垂直 0.50m+1ppm RTK: 水平 0.008m+1ppm, 垂直 0.015m+1ppm
	冷启动	45 秒
	差分数据	RTCM2.X,RTCM3.X,CMR
	数据格式	NMEA-0183, RINEX
	网络协议	NTRIP、HTTP、FTP、TCP/IP
存储容量	最大支持 32GB	
物理特性	主机尺寸	129mm*129mm*54mm
	材质	铝镁合金
	重量	1.08KG
环境特性	工作温度	-20℃~65℃
	存储温度	-40℃~70℃
	相对湿度	95%，非冷凝
	防护等级	IP67
	防摔	1.2 米高自由跌落
接口	网络接口	RJ45 接口
	串口	RS232 串口线接口
	SD 卡	SD 卡接口
	LEMO 10 芯	电源接口，RS232 串口接口和 USB 接口
	天线	外部天线 TNC(F)接口,50Ω 阻抗

规格项		说明
电气指标	电池	内置锂电池
	电池容量	8000mAh
	工作时间	13 小时以上
	充电时间	小于 5 小时
	功耗	2.9W
	外部直流供电	9V-16VDC