

本产品含：高精度天线+天线馈线（0.5 米）+高精度主机

产品介绍

全星座全频点接收

支持 GPS+GLONASS+北斗+伽利略系统；

完善的通信方式

支持全网通 2G/3G/4G/LORA/RS485/RS232/RDSS 北斗短报
/有线以太网口；

具备末梢计算能力

支持本地解算，本地决策，无需依赖云端；

一台设备两个用途

支持流动站和基础站自由切换，无需更换硬件，性价比极高；

■ 解算速度快

冷启动 1 分钟可解算出毫米级定位结果；

■ 全要素监控

支持通过无线 LoRa 或有线连接等形式接入各类传感器；

■ 服务无盲区

在无信号的通信盲区，可使用北斗 RDSS 进行信息回传；

■ 云端+本地均可解算

支持接入千寻云端解算，也支持本地解算，提供本地解算服务支持；

产品功能

一、产品功能和用途

北斗 GNSS 高精度接收机可实现本地解算或者云端解算的毫米级的高精度定位，通过高精度天线接收和处理北斗、GPS 等卫星信号，实现本地毫米级终端解算定位，同时支持数据回传到云平台结合北斗地面增强系统进行联合结算，实现毫米级后处理定位，分析被监测物体的位移量及形变趋势，持续对监测物体位置状态进行预警，实现 24 小时全天候无人值守监测，适用于边坡监测、工地建筑监测，桥梁形变监测等。

性能指标

性能指标			
信号频率	GPS	L1CA/L1C,L2C,L2P	
	GLONASS	G1,G2	
	BDS	B1I,B2I	
	BDS-3	B1I/B1C,B2I,B2B	
	GALILEO	E1,E5b/E5a	
	QZSS	L1CA/L1C,L2C	
测量精度	载波相位	≤1mm(RMS)	
	伪距	≤0.12m(RMS)	
差分定位精度	水平	±2.5mm(RMS)	
	高程	±5mm(RMS)	
通讯指标			
通信端口	RS485	通讯速率 9600	
	RS232	通讯速率 115200	
	RJ45	1 个 100M 网口	
	4G	支持全网通 2G/3G/4G	
	LORA	支持 433 频段 LOLA	
主机电源指标			
	供电电压	宽电压供电 (9V~36V) DC	
	额定功率	<3.5W	
	节电功率	<2W	
整机工作环境			
	工作温度	-40℃~+65℃	
	存储温度	-45℃~+80℃	
	湿度	100%无冷凝	
	抗冲击	冲击: 1E68-2-27,抗 1 米跌落	
物理规格			
	主机重量	1.25kg	
	天线重量	425g	
	主机材质	铝材	

主机外形尺寸	174mm×130mm×65mm	
天线外形尺寸	150mm×63.7mm	
天线接头方式	TNC-K	

硬件规格

指示灯和接口说明



POWER 灯：电源状态灯，设备正常运行时闪烁；作为基准值没有设置固定位置时，常亮；作为流动站，没有设置基础位置时，常亮；

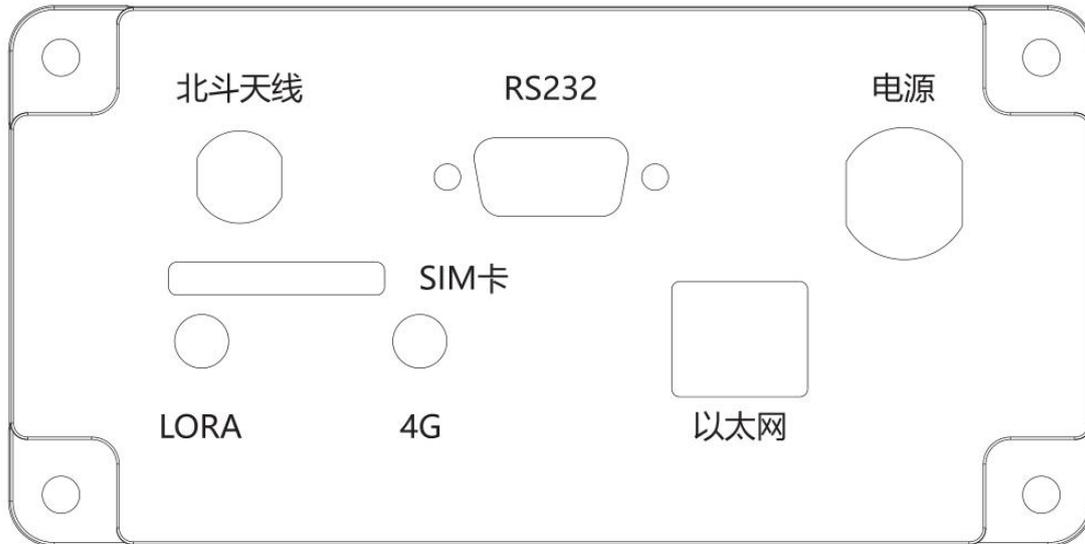
4G 灯：移动网络状态灯，链接平台指示灯，设备连上平台时闪烁，未连上平台常亮；

TCPCS 灯：本地网络信号灯，本地网络连接时，常亮，否则熄灭；

ANT1 灯：第一个天线的状态灯，定向指示灯，常亮；

ANT2 灯：第二个天线的状态灯，定位指示灯，北斗模块正常工作时，闪烁；

DIFF 灯：的状态灯，差分数据指示灯，基准站发送差分数据时闪一下，流动站接收到差分数据时闪一下；



天线接口：连接测量天线，获取定位数据；

RS232 接口：通过指令设置终端参数、本地实时解算输出、程序升级等；

电源接口：9V-36V 宽压输入（建议使用标准 12V 电源）；

SIM 卡：可插入全网通移动 sim 卡；

LORA 接口：可接入 LORA 天线；

4G 接口：可接入 4G 天线；

以太网接口：通过互联网将数据传输至指定服务器域名或 IP

公司资历

项 目	内 容
公司荣誉	<p>2011 年被评为“中国工控行业客户满意最佳供应商”；公司 GPRS DTU 产品被评为“创新产品奖”；</p> <p>2012 年公司成为“中国质量万里行”会员；</p> <p>2013 年公司成为“智能输配电设备产业技术创新战略联盟”会员；</p> <p>2014 年评为创新型试点企业；</p> <p>2014 年公司湛江市 WIFI 覆盖项目被第十三届中国自动化年会评为“样本工程奖”；</p> <p>2015 年视频产品被中国工控评为“视频传输十强企业”；</p> <p>2015 年噪音监控工程被第十四届中国自动化年会评为“样本工程奖”；</p> <p>2015 年视频产品被华强安防网评为“视频传输十强企业”；</p> <p>2016 年视频产品线被华强安防网评为“2015~2016 年度中国安防行业优质供应商”；</p> <p>2016 年被充电桩通信设备被评为“最佳充电设备零部件供应商”；</p> <p>2016 年获“2016 第七届广州国际新能源汽车工业展览会产品金奖”；</p> <p>2016 第三届中国好 WIFI 组委会授予才茂“2016 年度最佳 WIFI 行业应用解决方案提供商”；</p> <p>2018 年公司工业级路由器被评为“中国工业路由器十大品牌”、DTU 被评为“中国 DTU 十大品牌”；</p> <p>2018 年评为厦门市重点上市后备企业；</p> <p>2019 年评为厦门市重点上市后备企业；</p> <p>2019 年评为福建省重点上市后备企业；</p> <p>2019 年才茂通信入围中国电信股份有限公司. 上海分公司 DICT 解决方案合作伙伴；</p> <p>2020 年评为厦门市重点上市后备企业；</p>
高新科技企业	2009 年被国家认定的高新科技企业
双软企业	2010 年被国家认定的双软企业
职业健康安全 管理体系认证证书	<p>ISO9001:2015 质量管理体系符合标准</p> <p>ISO14001:2015 环境管理体系符合标准</p> <p>ISO45001:2018 职业健康安全管理体系符合标准</p>
著作版权	公司拥有 14 项保持设备稳定的专利技术证书和 39 个软件著作权证书
办事处	全国设立了 6 大区域办事处，方便为客户提供近距离贴心服务；
注册资本	公司注册资本 2058 万；是厦门市重点扶持高新科技企业；
历史沉淀	15 年的行业研发积累和行业应用考验。