



# T5 GNSS



全星座系统 创造新未来



**专** 注北斗高精度

股票代码: 300627

华测导航版权所有 © 2017

# 技术

## 全星座系统

全面支持GPS: L1C/A、L1C、L2C、L2E、L5; GLONASS: L1C/A、L1P、L2C/A、L2P、L3; BDS : B1、B2、B3; Galileo: GIOVE-A和GIOVE-B、E1、E5A、E5B。  
全星座全频段卫星接收, 初始化时间5s以内, 抗干扰能力更强, 超长基线解算更优, 测量精度更高, 出色适应各种恶劣环境, 让您的测量无后顾之忧。

## UHF+GPRS+PPK

行业首创内置/外置电台RTK、网络RTK、PPK同步作业, 自动识别, 无需切换, 无需人为干预, 实现测量四重保险, 保证您在任何环境下至少有一种“数据链”可使用, 不再为“信号”问题而耽误测量工作。  
在电台和网络通讯条件恶劣的地区, RTK作业效率降低, PPK技术具有无需数据传输、不受作业距离限制的优势, 华测公司将RTK和PPK两种模式相结合, 充分发挥RTK和PPK的优势, 实现互补, 提高测量作业效率和质量。

## 右旋圆极化天线技术

采用专业的右旋圆极化测量型天线, 支持全频信号, 可抑制各种多路径效应, 适应恶劣作业环境。

## 防水、防摔、防尘

防老化纳米材料外壳和新的防水防震结构设计, 主机抗3米跌落和水下1米浸泡且可漂浮的工业级特性。

## 数传线、电源线

使用瑞士雷莫(LEMO)原装接口, 插拔方便快捷、盲插准确可靠、无磁性、抗震动及抗拉扯能力强、适合频繁插拔(插拔寿命超过1000次)、防水等级IP67。

## 六边形蜂窝结构设计

采用更牢固的硬件模型, 增强中空体的固定强度, 内外抗摔、抗压能力更强。

# T5 GNSS



# 智捷

## FIX百公里百秒



全星座系统的应用实现了RTK 百公里超长基线的快速解算，初始化时间10-90s。可广泛应用于工程项目。

## 永不断电



接收机可通过外挂电台反向供电，实现永不关机。

## 4GB内置存储



全星座GNSS时代，可满足连续两年正常的的数据记录。

## U盘式数据下载



即插即用的高速USB，无需安装驱动，连上电脑即可传输数据。

## 内置收发一体电台



内置低功耗收发一体电台模块，实现基准站和移动站互换，多种作业模式自由组合。无需外挂电台，便可小范围作业，轻便快捷。

## 3G通讯模块



3G通讯模块采用先进的高频带无线接入技术，同时利用在不同网络间的无缝漫游技术，提高通信质量和数据传输速率，使数据传输更稳定，抗干扰能力更强。

## 自建CORS



支持自建CORS，用户可以根据需要自建单、多基站CORS系统，满足测绘、国土规划、地籍管理、工程建设、交通监控、公共安全、工程与地壳形变检测等系统工作的需要。

## 外置网络天线设计



T5采用外置网络天线，增强了网络环境适应性，使得差分数据传输稳定无延迟，保证了恶劣网络环境下的顺畅运行。

## 高动态数据更新率



制定不同移动速度区段与不同更新速率的关系模型，运用嵌入式系统命令，充分调动剩余处理器资源，双重同步解算，合理输出高动态状态的更新数据。

## 兼容所有CORS



特有的内置通讯模块能接收所有差分数据格式（CMR+、CMR、RTCM、RTCA等），实现了完全兼容市场所有CORS系统，如天宝VRS、徕卡主辅站技术、拓普康CORS、FKP等。



# T5 GNSS技术参数

## 接收机特性

卫星跟踪: 220通道北斗全星座  
初始化时间: 5s  
数据输出速率: 50Hz  
初始化可靠性: >99.99%

## 接收机外观

按键: 1个电源键、1个FN键  
指示灯: 1个电源灯, 1个卫星灯, 1个差分信号灯, 1个数据采集灯

## 标称精度

静态精度:  
水平精度:  $\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6} \times D)$  mm  
垂直精度:  $\pm (5.0+0.5 \times 10^{-6} \times D)$  mm  
RTK精度:  
水平精度:  $\pm (10+1 \times 10^{-6} \times D)$  mm  
垂直精度:  $\pm (20+1 \times 10^{-6} \times D)$  mm  
单点定位精度:  
1.5m  
码差分定位 (RTD) :  
水平精度:  $\pm 0.25\text{m}+1\text{ppm}$   
垂直精度:  $\pm 0.5\text{m}+1\text{ppm}$

## 电气化参数

主机功耗: 2.5W  
电池容量:  $2600\text{mAh} \times 2 \times 7.4\text{V} = 38.48\text{Wh}$   
电池工作时间: RTK模式10小时, 可外接直流电  
外接电源: 9-24V DC

## 静态存储

存储格式: HCN、RINEX  
存储空间: 标配4GB存储器  
下载方式: 即插即用的USB

## 数据输出

输出格式: NMEA 0183、PJK 平面坐标、二进制码  
输出方式: RS232

## 物理特性

尺寸: 18cm×8cm  
重量:  $\leq 1.4\text{Kg}$   
材质: 纳米材料  
工作温度:  $-45^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$   
存储温度:  $-55^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$   
湿度: 100%无冷凝  
防水防尘: IP68级  
冲击震动: IK08级

## 数据通讯

I/O接口: 1个外置UHF天线接口;  
1个GPRS天线接口;  
1个十针LEMO数据口, 支持供电, USB数据下载, 差分数据输出;  
1个SIM卡槽;  
差分格式: RTCM2.X、RTCM3.X、CMR、CMR+、CMRx、RTCA  
内置电台 (选配): 功率: 0.1W-2W可调  
频率: 450-470MHz  
协议: CHC/TT450S/透明传输  
网络模块: 联通3G (WCDMA), 移动2G (GSM)  
可选电信3G (CDMA2000)  
蓝牙: BT 4.0, 向下兼容BT2.x

## 辅助测量

电子气泡: 可以实现接收机居中自动测量, 真正解放你的右手

## HCE300手簿

操作系统: Android4.4  
CPU: 四核1.5G  
RAM+ROM: 1GB+16GB  
液晶屏: 4.3寸, 卡西欧半反半透屏  
物理按键: 多功能快捷键, 导航键, 数字+字母键组合  
camera: 800W  
电池:  $3.7\text{V} \times 6500\text{mAh} = 24.05\text{Wh}$   
三防: IP68

\*本公司产品技术参数及配置如有变更, 恕不另行通知

