

OXTS惯性导航系统-RT500

产品名称	OXTS惯性导航系统-RT500
公司名称	北京诺耕科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区民族园路2号3幢5层5056室
联系电话	010-58474300 18741976363

产品详情

OXTS惯性导航系统-RT500

将高品质的陀螺仪和加速计与价格实惠的 GPS 信号技术相结合，带来了低成本的完整动态解决方案。

RT500 将惯性导系统的高数据速率和耐用性与 GPS 信号数据的绝对精度组合到一起，以最低的价格提供给客户。该产品能够实现耐用、准确和高精度的实时定位、指向测定和速度测定，即便在 GPS 信号不佳的情况下也能够正常工作。

这意味着在汽车制造业的车辆动态类应用领域 得到了广泛的采用。

RT500内置有板载 WiFi 路由器，能够很方便地通过无线连接进行通讯以及 监控设备性能。

这项十分方便的功能还通过减少线缆需求极大简化了设置 过程，

能够使得 RT500可以半永久安装在不 碍事的位置，同时还不会阻碍 数据获取。

测量结果能够实时显示出来，并予以记录以便进行后处理，具有可存储超过 两天数据量的储存能力。

此外，我们先进的后处理算法也将位置偏移降低到了最小程度.并且采用卫星信号修正进一步提高了精度。

>>输出速率

100 Hz

250 Hz

>>性能（双天线）

定位方式

GPS L1

GLONASS L1

定位精度(CEP)

SPS2.0m

SBAS1.0m

DGPS0.5m

速度精度(RMS) : 0.1 km/h

俯仰/横滚精度(10) : 0.05 °

航向角精度(10) : 0.15 °

追踪角精度(10) : 0.15 °

侧倾角(10) : 0.25 °

>>接口

以太网 : 10/100Base-T

序列端口 : 可配置的RS232

CAN:最高达1Mbit/s

无线电信号 : 可配置的RS232

I/O接口 : 里程表输入、事件输入触发、1PPS输出、里程表拟真输出、陀螺仪同步输出

>> 硬件数据

尺寸 184 x 120 x 71 mm

重量1.5 kg

输入电压 10 – 25 V dc

功耗 15 W

工作温度 -10 ° to 50 ° C

抗震性能 0.1 g 2 /Hz, 5 – 500 Hz

抗冲击性能 100 g, 11 ms

内存 32 GB

>> 传感器

类型	加速计	陀螺仪
材料	MEMS	MEMS
量程	10 g	100 ° /s
可选	30 g	300 ° /s
零偏稳定性	5 μg	3 ° /hr
线性度	0.01%	0.05% 5
比例因子	0.1%	0.1%
随机游走	0.005 m/s/ hr	0.2 ° / hr
轴对称	<0.05 °	<0.05 °

>> 无线局域网

无线电信号： IEEE 802.11 ab/g/n/ac/d/h/j

数据速率： 5GHz: 802.11a/n/ac - Up to 433 Mbps

2.4GHz: 802.11b/g/n - Up to 150 Mbps

工作通道： Channel 1-14 (2412 - 2484 MHz)

Channel 36-165 (4900 - 5845 MHz)

Channel Bandwidth: 20, 40, 80 MHz 6