

PNI三轴倾角补偿电子罗盘TCM XB

产品名称	PNI三轴倾角补偿电子罗盘TCM XB
公司名称	深圳市铭之光电子技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:PNI 型号:TCM XB 尺寸:3.5x4.3x1.3cm
公司地址	深圳市南山区沙河西路3009号康和盛大楼新能源创新产业园302
联系电话	0755-83495556 18318034801

产品详情

PNI三轴倾角补偿电子罗盘TCM XB由三轴磁传感器与三轴加速传感器组成，它结合PNI多年积累的磁传感器应用经验，对电子罗盘进行了硬磁补偿、软磁补偿和倾角补偿等，确保此高精度三轴电子罗盘输出准确的方向及姿态信息。

当GPS失效或者受影响时（如：水下，地下，桥下，隧道里或者建筑物内），PNI的倾角补偿电子罗盘TCM-XB将可以起到很大的作用。TCM-XB能提供可靠的、精确的方位角、横滚角和俯仰角等信息。TCM-XB是非常容易安装使用的，它实际上能在任何方向安装，并且提供四种校正模式，从而良好的实现从一个平面至360度球形体的使用范围。TCM-XB电子罗盘在现实环境中超好的性能表现，使它非常适合航位推测导航、远目标定位、AUV导航、ROV导航、目标跟踪、测距和地震监测等及其他更多应用。

PNI三轴倾角补偿电子罗盘TCM XB优势特点

低功耗高精度：

提供工业级最高精度。它使用了PNI专利的磁传感器SEN-XY，具有非常高的分辨率；使用了PNI专有的生产校正平台，确保TCM-XB绝对的高精度。另外，TCM-XB专门考虑了温度和噪声影响，温度和噪声对它的影响极小，不会因此产生零漂。

先进的校正系统：

使用PNI先进的硬磁和软磁校正算法，您系统中固有的磁失真将自动被估算、评估、校正，最后得到准确的方向数据。您可以根据应用的环境，选择适合您的校正模式。

安装方便：

TCM-XB电子罗盘可以朝向任意方向进行安装，安装非常方便，同时TCM电子罗盘能在任何使用环境中都有很好的性能表现，而不仅仅只是在工厂。

PNI三轴倾角补偿电子罗盘TCM XB应用范围

机器人

边界岗哨

自动搜索和营救

海洋研究

气象绘图

海岸钻控平台服务

海洋学勘测

位置&救助

建筑物监控

矿物搜索

声纳浮标(洋流图、水下安全系统、海洋种群追踪)

电子战场(训练、模拟分析战况、战略战场信息管理、武力监测、绘图分析和武器方位)

无人移动体传感

放射品、化学物品、生物体漂移监测

边办安全监控

车载与手持岗哨

军用激光测距仪

定点测量数据收集仪器

石化探测和开采

采矿

钻孔分析

管道监测

地震倾角传感

快速卫星捕获

微波发身方向

卫星信息获取 (SNG)

天线平台倾角传感

射击位置监测系统

驾驶循迹系统

PNI三轴倾角补偿电子罗盘TCM XB性能参数

型号：TCM XB 电子罗盘

轴数：三轴

航向精度：0.3 ° rms

倾斜量程：± 90/180 °

倾斜精度：0.2 ° rms

采样率：30Hz

电流：18mA

供电电源：3.6-5V

工作温度：-40~85 ° C

尺寸cm：3.5x4.3x1.3

航向量程：360 度

航向静态精度：

(全量程校正后 65度) <0.3 度RMS

(全量程校正后 80度) <0.5 度RMS

(2D校正后 5度) <2.0度RMS

(限制倾角校正 2倍校正角度1) <2.0度RMS

航向分辨率：0.1度

航向重复性：0.05度RMS

俯仰角量程：+/-90度

横滚角量程：+/-180度

俯仰角精度：0.2度RMS

最大倾斜角度：85度

磁力计校正磁场量程：+/-125 uT

磁力计分辨率：0.05 uT

磁力计重复性：+/-0.1 uT

欢迎广大客户来电咨询。

更多产品详情也可访问传感器专家网：http://www.sensorexpert.com.cn/Products/TCM_XB.html

微信搜索：sensorexpert或是传感器专家网，关注传感器专家网微信公众帐号了解更多传感器信息。