

三轴倾斜补偿式电子罗盘,三轴电子罗盘,电子罗盘

产品名称	三轴倾斜补偿式电子罗盘,三轴电子罗盘,电子罗盘
公司名称	西安市精准测控有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:西安精准测控 电子罗盘型号:PM-C3000 产地:西安
公司地址	西安市高新区科技路二路65号清华科技园A-312
联系电话	029-88814882 18092861453

产品详情

西安精准测控自主研发生产的PM-C3000 为一款三轴倾斜补偿式电子罗盘，采用我司专利技术的硬磁和软磁校准算法，并使用三轴加速度计对大范围内的倾斜角进行航向补偿，使其大角度倾斜都能提供高精度的航向信息。产品体积小、功耗低、实用性强、应用场合多元化，可接受客户任何要求定制。

1.1. 产品应用

卫星追踪单兵作战设备石油地质测井

光测距仪无人飞行器水下导航

海洋勘测特殊场合机器人

1.2. 性能指标

罗盘航向参数

航向精度 0.5° 倾斜< 20° 0.8° 倾斜< 40° 1° 倾斜< 60°

范围0° ~ 360° 分辨率0.1°

罗盘倾斜参数

俯仰精度0.1° 横滚精度0.1° 分辨率0.01° 倾斜范围 俯仰 ± 85° 横滚 ± 85°

倾斜最佳补偿角度范围<40°

校准

硬磁校准有 软磁校准有 磁场干扰校准方法水平校准

物理特性

尺寸94 x 74 x 37 重量200g RS-232 通信速率9600baud 到115200baud

电源

供电电压直流3V-5V(可定制7V-12V) 电流(最大) <40mA

环境

储存范围-45 ~ +85 操作温度-45 ~ +70

由于电子罗盘采用地磁原理，因此在安装罗盘时应尽量使电子元件充分暴露于地球磁场，而同时与干扰磁场影响相对隔绝。最好的方法是将罗盘安装在任何一个钢铁容器的外面（例如，一个车辆），并且尽可能远离磁场的影响。必须尽量避免将磁性物体包括进去，例如：汽车引擎、电动机、音频扬声器、钢板、钢铁螺母或螺栓。如果周围有这些磁介质，请至少需要维持0.5m 远的距离。我们推荐使用铜、塑料或铝作为罗盘安装和封装的材料。

安装磁罗盘模块的时候，确保外壳上的“X轴方向”与“平台笔直向前移动时方向”保持一致，安装完成之后，最好保证在使用过程中不对安装进行改动。

西安精准测控是国内专业传感器公司,拥有自主生产研发的陀螺仪传感器、加速度计、倾角传感器、磁罗盘等产品,主要为用户提供惯性导航系统、组合导航系统、IMU、航姿系统等