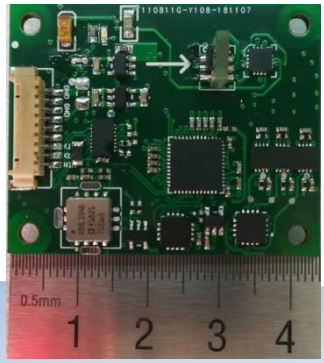
TM60 真北磁方位仪



产品概述

TM60 高精度真北磁方位仪，通过将三轴磁场感应、三轴倾斜感应和罗盘航向集成到单个模块中来实现，该模块是目前市场上最小的模块之一，具有硬铁和软铁校正，使用先进的算法，提供高度精确的航向信息，适应在高空高纬度应用。模块输出精确姿态位置，并且可用于需要完全 360_旋转的系统。由于其体积小，TM60 能够适应当今尺寸敏感的系统。这些优点使 TM60 成为在世界任何地方具有高准确性和高性能的应用选择。TM60 在-40-85℃整个温度范围上非常稳定并且没有漂移。

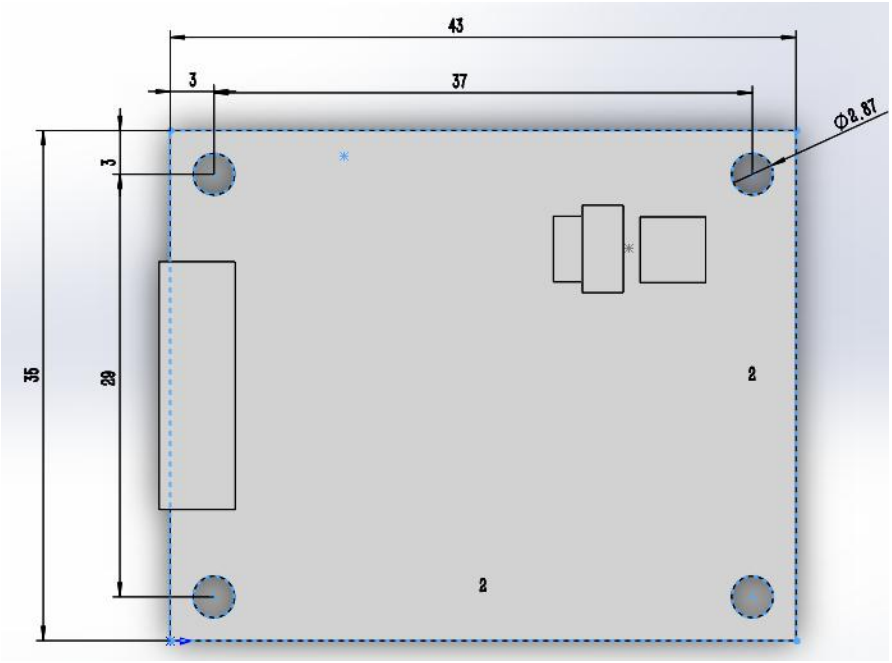
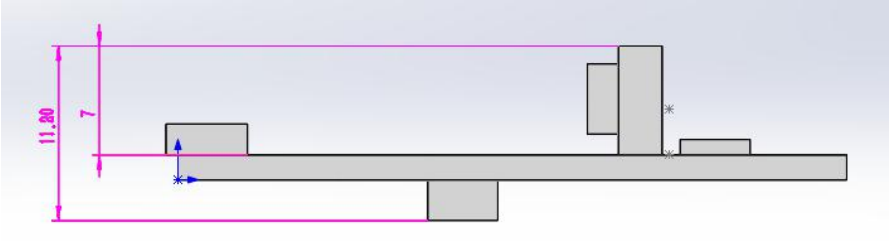
完全兼容 PNI 公司的 TCM3/5.

应用范围

高性能固态导航设备、高性能姿态测量、IMU 系统集成、三轴磁场传感器、机器人系统、激光测距仪、钻井平台。

主要技术指标

特性	条件	典型
航向	<65° 倾斜角精度	0.3° RMS
	<80° 倾斜角精度	0.5° RMS
	分辨率	0.1°
	最大倾斜角	±85°
罗盘倾斜参数	俯仰精度	0.1° RMS
	横滚精度	0.1° RMS
	倾斜范围	俯仰±90° 横滚±180°
磁场信息	测量范围	±80μT
	线性度	0.25%FS
	磁场分辨率	±0.05μT
物理特性	尺寸	35×43× 13 mm
	重量	12 克
电源	支持电压	3.8 到 9V
	电流典型	20mA

PCB 尺寸

单位：mm