

推荐产品：QJY-MD42EDI 倾角传感器

概述

QJY-MD42EDI 倾角传感器采用耐环境防护漆和导电橡胶垫进行密封和 EMC 结构设计，使产品满足岛礁使用环境，双独立 CAN 接口设计以及双冗余输入输出接口电连接器，便于车控系统 CAN 通信网络组网。

产品特点

- ARM 处理器和高精度 A/D。
- 内置高精度温度传感器。
- 内置数据存储器。
- <1' 的零位误差。
- <2' 的全温零位温漂。
- 成熟的软件补偿算法。
- 双独立 CAN 输入输出连接器。



主要性能指标

| 参数 | 参数值 | 参数 | 参数值 |
|-------------|------------------------|-------|--|
| 测量轴向 | X 轴和 Y 轴 | 供电电压 | 18V-36 V |
| 测量范围 | -15° ~+15° | 工作电流 | 100mA @24V |
| 零位误差 | <1' (可校准) | 工作温度 | -40℃ ~+60℃ |
| 线性误差 (常温) | 0.4%FS, <1' @ -5° ~+5° | 储存温度 | -50℃ ~+85℃ |
| 线性误差 (全温) | 0.7%FS, <2' @ -5° ~+5° | 外壳材质 | 硬铝合金, 防锈漆 |
| 交链干扰 (横轴误差) | 0.1%FS | 防护等级 | IP67 |
| 零位温漂 | <2' (0.0007° /℃) | 重量 | <2kg |
| 分辨率 (分辨力) | 10" | 电气接口 | 连接器 1: J599/20KC35SN 连接器 2: J599/20KC35PN |
| 长期稳定性 | <2' | 外形尺寸 | 130mm × 80mm × 63mm |
| 响应时间 | 0.3S | 环境适应性 | 满足 GJB150A 地面环境 |
| 响应频率 | 3Hz@-3db | 通讯协议 | 双独立 CANopen |
| 数据刷新频率 | 20Hz (max) | | |