

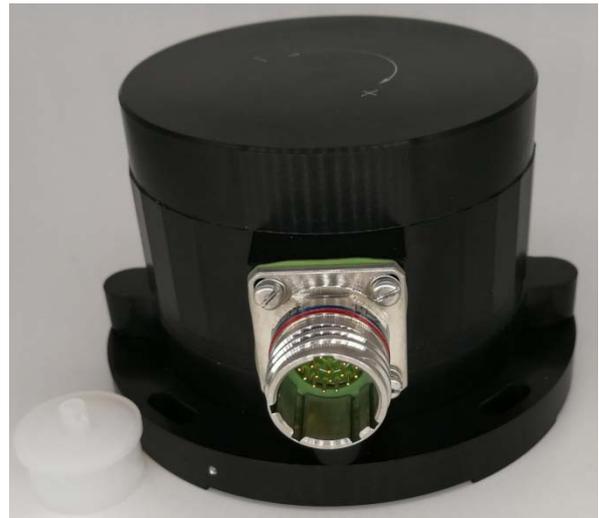
# 推荐产品：QJY-MD44BSI 倾角传感器

## 概述

QJY-MD44BSI 倾角传感器是用于替代轴角编码器而设计，产品安装面垂直于起竖架旋转轴，利用软件设计适内置多敏感元件实现级联和数据融合，使产品在全测量范围内均能保证较高的测量精度，可广泛用于展开机构、起竖机构角度测量。

## 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。
- 多敏感元件级联设计。
- 双独立 CAN 接口。
- 可替代相对参量式轴角编码器。



## 主要性能指标

参数	参数值	参数	参数值
测量轴向	单轴，轴向旋转	供电电压	18V-36 V
测量范围	-10° ~+100°	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' @85°~95°	储存温度	-50℃ ~+85℃
线性误差 (全温)	1%FS, <3' @85°~95°	外壳材质	硬铝合金，黑色阳极化
交链干扰 (横轴误差)	0.1%FS	防护等级	IP67
零位温漂	<2' (取值 90° )	重量	<2kg
分辨率 (分辨力)	10"	电气接口	J599/20KC35PN
长期稳定性	<2'	外形尺寸	φ 112mm × 100mm
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)	安装方向	垂直于旋转轴