

推荐产品：QJY-GD41ADI 倾角传感器

概述

QJY-GD41ADI 倾角传感器是在 QJY-G 系列产品的基础上，拓展的全温度高精度产品，通过内置温度传感器采集产品环境温度，使用高速、高精度 A/D 器件和 ARM 处理器，进行智能软件算法设计，实现零位温漂补偿、全温线性度修正，提高了测量精度。

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。
- < 1.5' @ (-10' ~ +10') 的全温精度。
- 零位温漂补偿算法。
- 二维线性度修正算法。
- 双冗余 CANopen 接口设计。



主要性能指标

参数	参数值	参数	参数值
测量轴向	单轴、双轴	供电电压	18V ~36V
测量范围	-150' ~ +150'	工作电流	120mA @24V
零位误差	<1'	工作温度	-40℃ ~ +60℃
全温 线性 误差	-10' ~ +10' 以内	储存温度	-50℃ ~ +70℃
	-20' ~ +20' 以内	外壳材质	铝合金黑色阳极化
	-150' ~ +150' 以内	防护等级	IP66
零位温漂 (-40℃ ~ +60℃)	<1' (0.00035° /℃)	重量	<1.5kg
全温综合误差	<1.5' (-10' ~ +10')	电气接口	产品插座 J599/20KC35PN 配套插头 J599/26FC35SN
分辨率 (分辨力)	5"	外形尺寸	φ 112mm × 100mm
长期稳定性	<2'	安装尺寸	详见结构尺寸图
交链干扰 (横轴误差)	15" @ 5'	通讯协议	CANOpen