

产品概述

PTP-300-09-BZ 磁致伸缩位移传感器（简称“磁尺”）是应用磁致伸缩原理研制而成，达到计量级精度的新一代精确测量“位移”传感器。磁尺输出是真正的绝对位置，不需要定期重新标定和维护，测量过程无须重归零位。磁尺因其特有的优点，已在国内工控领域得到越来越广泛的应用。产品为客户提供电流、电压、SSI、ModBus、Profibus、Star/Stop 等多种信号输出，在不同的应用场合可以为客户提供有效的解决方案。

产品特点

非接触式连续测量，使用寿命长；高精度、高重复性测量；绝对量输出，重启无须重归零位；多种信号可选，性能稳定可靠。

应用范围

广泛应用于冶金机械、水利阀门控制、橡胶机械、大坝安全检测、立式压力机、地质技术设备、伺服液压油缸、气轮机气阻阀门、伺服气缸活塞、水轮机导叶开度以及其他工业自动化领域的测量计量与监控。

**产品技术参数**

供电电源	+24VDC±10% ; ±15VDC±10% ; +12VDC
输出方式	0 ~ 5VDC 0 ~ 10VDC -5 ~ +5VDC -10 ~ +10VDC 4 ~ 20mADC CANopen ModBus SSI Profibus-DP Star/Stop
有效量程范围	刚性结构: 50 ~ 7600mm 柔性结构: 4000~20000mm (可根据客户特殊要求订做)
负载特性	电流信号输出最大负载电阻为 500Ω 电压信号输出最大负载电流为 2mA
工作电流	< 70mA
工作温度	-40 ~ +85 °C
储存温度	-40 ~ +100 °C
非线性误差	< ±0.05% F.S. (300mm 以下最大误差 150um)
重复性误差	< ±0.002% F.S.
分辨率	模拟: 采用 16BitD/A 转换; 数字: < 4μm
迟滞	< ±0.002% F.S.
温度影响	< ±0.007%/F.S./°C
零点可调范围	100%F.S.
满度可调范围	100%F.S.

