

纳米薄膜扭矩传感器系列



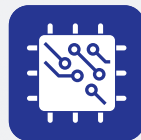
纳米薄膜专利技术



原子薄膜沉积工艺



完全自主知识产权



自主高性能芯体



非应变片粘贴

松诺盟科技有限公司

Sensor Nobleman Technology Co., Ltd.

📍 湖南·长沙浏阳经济技术开发区湘台路18号长沙E中心A5栋
☎ 400-002-1378 📠 0731-81865875 ✉ business@chnsnm.com
🌐 www.chnsnm.com



纳米薄膜扭矩传感器系列

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

松诺盟纳米薄膜扭矩传感器系列是采用具有自主知识产权的新型敏感材料、真空原子薄膜沉积等技术，将扭矩应变薄膜电阻直接沉积在弹性体上，实现了敏感元件与弹性体的原子融合，解决了传统扭矩传感器因敏感元件与弹性体之间受力滑动产生的零点漂移而导致的不稳定、不可靠的问题，真正实现了高精度、高可靠扭矩测控。

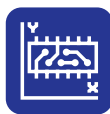
该系列扭矩传感器的弹性体为一体化设计，结构紧凑，迟滞小、重复性好；可选择多种类型的信号输出，满足多数协作机器人、机械手和自动化设备的扭矩测控需求。



0.05%FS 高精度



无蠕变迟滞老化缺陷



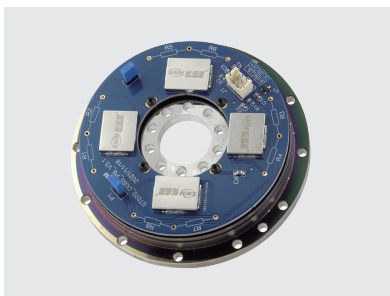
高性能调理电路



适用于各类智能机器人

技术参数

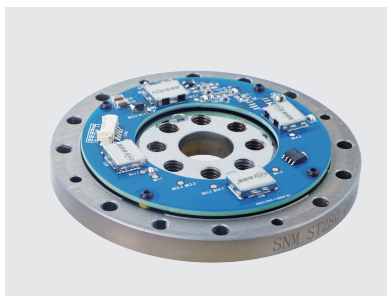
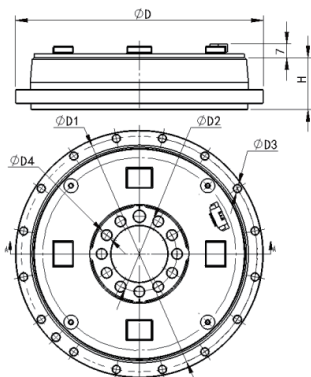
量程范围	30 ~ 600 Nm
非线性	≤0.1% FS
重复性	≤0.1% FS
迟滞	≤0.2% FS
灵敏度	≥1.2mV/V
精度等级	优于 0.2 级
长期稳定性	≤0.1% FS/年
工作电压	9VDC ~ 30VDC
温度范围	-20°C ~ 100°C
零点温漂	≤0.05% FS/°C
过载	150% / 200%
输出形式	mV; RS232; RS485; CAN



DIANA

非应变粘贴

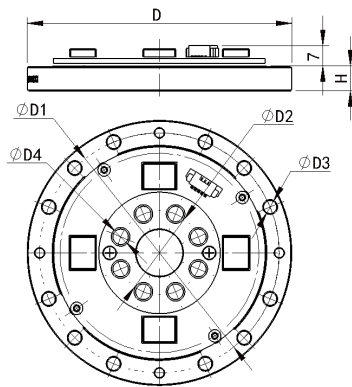
精度(F.S)	±0.05%;±0.1%
量程(Nm)	50 ~ 300
重复性(F.S)	≤0.1%



PANGU

非应变粘贴

精度(F.S)	±0.05%;±0.1%
量程(Nm)	30 ~ 400
重复性(F.S)	≤0.1%



应用领域 APPLICATION

- ▶ 协作机器人
- ▶ 医疗机器人
- ▶ 自动化设备
- ▶ 智能机械臂
- ▶ 航空航天设备