



# CYB-S210 系列 纳米薄膜压力芯体



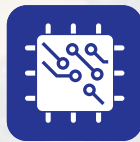
纳米薄膜专利技术



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



## 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

松诺盟纳米薄膜压力芯体是采用松诺盟自主研发的特殊金属弹性体、新型敏感材料与真空原子薄膜沉积工艺，将新型应变电阻直接沉积在金属弹性体上研发、制造的国产高性能压力芯体。

该系列压力芯体实现了敏感元件与弹性体的原子结合，解决了传统传感器因敏感元件与弹性体之间结合不牢固、不均匀，受力后产生零点漂移进而导致传感器不稳定、不可靠的问题。

松诺盟纳米薄膜压力芯体是高性能压力传感器和变送器的理想国产精密测量元件。该系列产品具有温度漂移低、精度和可靠性高等特点，可在高温、高压、恶劣环境下长期稳定工作，广泛应用于国防装备、工业过程测控、工程机械等领域。



0.05%FS 高精度



无蠕变迟滞老化缺陷



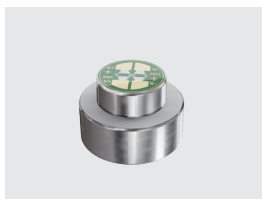
耐高温高压



适用于各类压力变送器应用

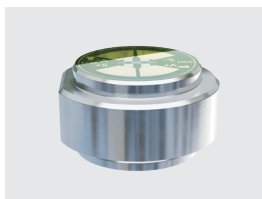
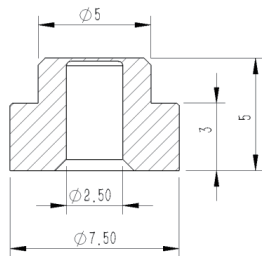
## 技术参数

量程	0 ~ 1MPa ~ 150MPa ~ 250MPa
综合精度	± 0.1%FS; ± 0.2%FS; ± 0.5%FS
非线性	0.1%FS; 0.2%FS; 0.5%FS
迟滞性	≤ 0.05%FS; 0.1%FS
重复性	≤ 0.05%FS; 0.1%FS
灵敏度	1.2 ~ 1.8 mV/V
长期稳定性	≤ ± 0.1%FS/年
响应时间	≤ 1毫秒
高可靠性	耐500万次冲击, 可持续受压
满量程温度漂移	± 0.03 %FS/°C
零点温度漂移	± 0.03 %FS/°C
介质温度范围	- 40 ~ 125°C ~ 150°C ~ 200°C
绝缘电阻	≥ 1000MΩ/100VDC
破坏压力	2 - 3倍, 400%FS (最大不超过400MPa)
允许过载	200%FS
材料	17-4PH (或其他)
被测介质	与 17-4PH 不锈钢兼容的气体、液体



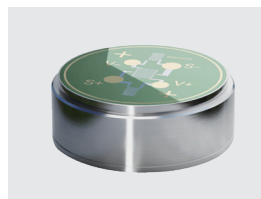
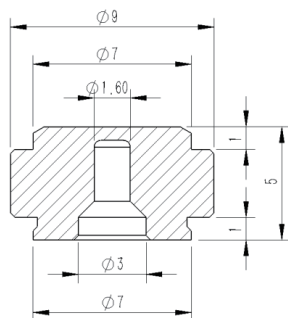
CYB-S210 (075)

尺寸(mm)	Ø7.5*H5
量程(MPa)	6 ~ 250
灵敏度(mV/V)	1.2 ~ 1.8



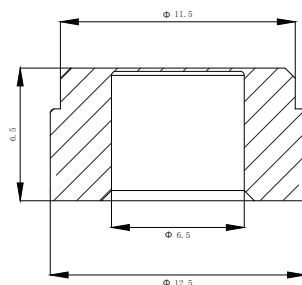
CYB-S210 (090)

尺寸(mm)	Ø9*H5
量程(MPa)	70 ~ 250
灵敏度(mV/V)	1.4 ~ 2



CYB-S210 (125)

尺寸(mm)	Ø12.5*H6.5
量程(MPa)	1 ~ 150
灵敏度(mV/V)	1.2 ~ 1.8



## 应用领域 APPLICATION

- ▶ 武器装备
- ▶ 航空航天
- ▶ 火电核电
- ▶ 石油化工
- ▶ 工程机械
- ▶ 轨道交通
- ▶ 冶金冶炼
- ▶ 工业过程控制
- ▶ 食品医药
- ▶ 汽车行业