



CYB-S900

石油测井纳米薄膜压力传感器

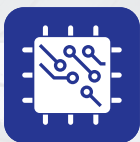
特殊敏感材料技术、耐高温、稳定性好



原子薄膜沉积工艺



完全自主知识产权



自主高性能压力芯体



小体积、耐高温



长期工作稳定性好

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

石油测井薄膜压力传感器是由专利技术制造的溅射薄膜压力敏感元件和高性能的信号调理电路组成。调理电路经特别设计，以最大限度的发挥薄膜压力传感器技术的优良性能。采用国际先进的离子束溅射工艺制造压力敏感元件，不受传统的金属箔式应变计粘贴工艺引入的蠕变、迟滞、老化缺陷的影响，长期稳定性好。



0.05%FS 高精度



耐高温高压



无蠕变迟滞老化缺陷



支持多种行业认证

技术参数

性能参数

精确度	$\pm 0.1\%FS$; $\pm 0.2\%FS$; $\pm 0.5\%FS$;	满量程温度漂移	$\pm 0.02\%FS/^\circ C$
长期稳定性	$\leq \pm 0.1\%FS/年$	响应时间	≤ 1 毫秒
零点漂移	$\pm 0.01\%FS/^\circ C$		

物理特性及接口

敏感元件材质	17-4PH 或其他	量程	1~250MPa (范围内可选)
压力接口	M10x1, 双型密封圈 或其他	防护等级	IP65; IP67
电气接口	4芯裸线输出 或其他	过载压力	2 倍

环境参数

介质温度范围	$-40 \sim +150^\circ C$; $-40 \sim +200^\circ C$	冲击	50g, 11ms GB/T2423.5-1995
环境温度范围	$-40 \sim +125^\circ C \sim +150^\circ C$	正弦振动	20g, 20Hz-2000Hz, GB/T2423.10-2008
随机振动	20g, 20Hz-2000Hz, GB/T2423.56-2006		

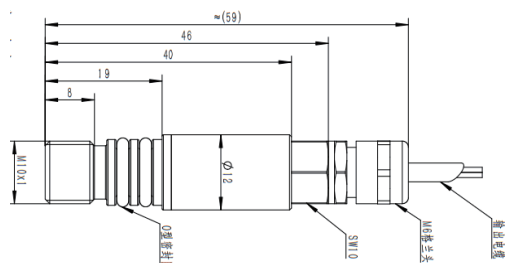
电气参数

供电电压	5 ~ 15VDC (高精度稳定电源)	输出	1.5-2.0mV/V 或其他
绝缘电阻	$\geq 1000M\Omega/100VDC$		

应用领域 APPLICATION

- ▶ 钻井工具
- ▶ 石油钻塔
- ▶ 海上石油平台
- ▶ 井口
- ▶ 泵油
- ▶ 天然气管道
- ▶ 危险区域
- ▶ 钢铁冶金
- ▶ 电力
- ▶ 发电机、汽轮机
- ▶ 存储式电子测压仪

外形结构 OVERALL DIMENSION



* 具体外形尺寸可依用户要求制定