

解决国家“卡脖子”难题



CYB-S240 纳米薄膜高压共轨压力传感器



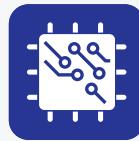
纳米薄膜专利技术



原子薄膜沉积工艺



完全自主知识产权



自主高性能压力芯体



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



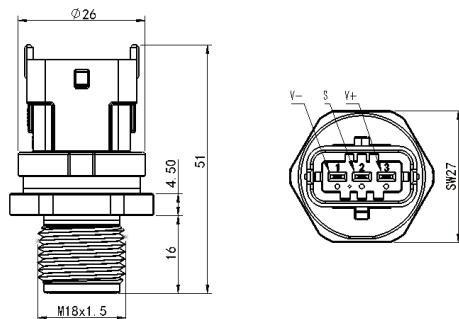
► 纳米薄膜高压共轨压力传感器

► 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

CYB-S240 高压共轨、工程机械压力传感器基于松诺盟纳米薄膜压力敏感元件制造，拥有完全自主知识产权，实现了高压共轨系统压力传感器的国产替代。

该产品经特别设计，配备了高性能信号调理电路。传感器具有低温漂、低迟滞等特点，能在高温高压环境下长期稳定工作，量程可达 250MPa，满足各类柴油发动机、工程机械、建筑机械、汽车等对压力测控的应用需求。

► 外形结构 OVERALL DIMENSION



技术参数

性能参数

精确度	±0.1%FS; ±0.2%FS; ±0.5%FS; ±1%FS	满量程温度漂移	±0.03%FS/°C
长期稳定性	≤±0.1%FS/年	响应时间	≤1 毫秒
零点漂移	±0.03%FS/°C		

物理特性及接口

敏感元件材质	17-4PH	量程	50~250 MPa 范围内可选
压力接口	M18x1.5 (或其他)	过载压力	150%
电气接口	3Pin Bosch compact1.1	破坏压力	200%
防护等级	IP65; IP67		

环境参数

介质温度范围	-40 ~ +140°C	随机振动	20g, 20Hz-2000Hz, GB/T2423.56-2006
环境温度范围	-40 ~ +120°C	EMC 电磁场辐射抗扰度	GB/T 17626.3-2016
存储温度范围	-40 ~ +105°C	EMC 静电放电抗扰度	GB/T 17626.2-2018
正弦振动	20g, 20Hz-2000Hz, GB/T2423.10-2008	冲击	50g, 11ms GB/T2423.5-1995

电气参数

供电电压	5±0.25 VDC	输出信号	0.5~4.5VDC; 0.5~4.5VDC比例输出 (或其他)
绝缘电阻	≥1000MΩ/500VDC		

► 应用领域 APPLICATION

- 高压共轨系统
- 制动系统
- 液压系统
- 工程机械
- 燃烧室压力检测
- 涡轮压力测量
- 空气悬架压力
- 动力转向系统
- TRC 蓄压器测量

