

解决国家“卡脖子”难题

SNM 松诺盟[®]
高端传感器制造商



CYB-S240 纳米薄膜高压共轨压力传感器



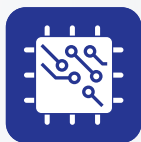
纳米薄膜专利技术



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.

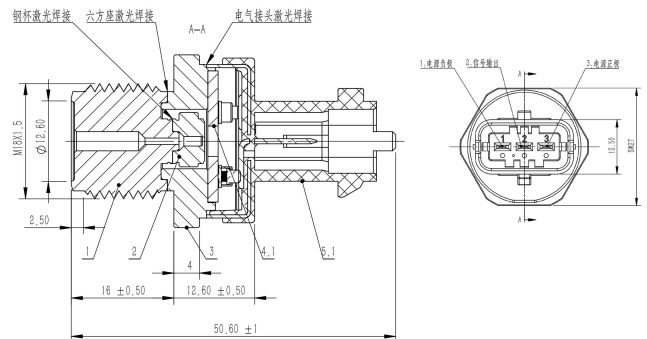
湖南·长沙浏阳经济技术开发区湘台路18号长沙E中心A5栋
400-002-1378 0731-81865875 business@chnsnm.com
www.chnsnm.com



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。



技术参数

性能参数

精确度	$\pm 0.1\%FS$; $\pm 0.2\%FS$; $\pm 0.5\%FS$; $\pm 1\%FS$	满量程温度漂移	$\pm 0.03\%FS/^\circ C$
长期稳定性	$\leq \pm 0.1\%FS/年$	响应时间	≤ 1 毫秒
零点漂移	$\pm 0.03\%FS/^\circ C$		

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	M18 x 1.5; M20 x 1.5 (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 $^\circ C$ ~ +125 $^\circ C$ ~ +140 $^\circ C$	随机振动	20g,20Hz-2000Hz,GB/T2423.56-2006
环境温度范围	- 40 $^\circ C$ ~ +125 $^\circ C$	EMC 电磁场辐射抗扰度	GB/T 17626.3-2016
存储温度范围	-40 ~ +105 $^\circ C$	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 \pm 0.25VDC	输出信号	0.5~4.5VDC; 0.5~4.5VDC比例输出 (或其他)
绝缘电阻	$\geq 1000M\Omega/500VDC$		

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