

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



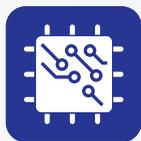
纳米薄膜专利技术



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.

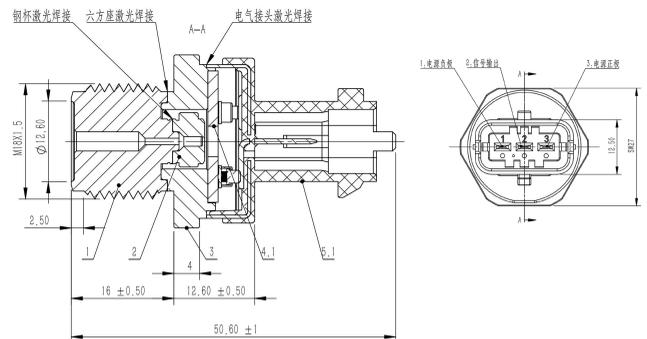
湖南·长沙浏阳经济技术开发区湘台路18号长沙E中心A5栋
400-002-1378 0731-81865875 business@chnsnm.com
www.chnsnm.com



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 | ±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 | 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°C ~ +125°C ~ +140°C | 随机振动 | 20g,20Hz-2000Hz,GB/T2423.56-2006 |
| 环境温度范围 | - 40°C ~ +125°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 ± 0.25VDC | 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