

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> CYG102,103系列隔离膜式通用压力传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

CYG102,103系列隔离膜式通用压力传感器

关键词: **隔离膜 压力传感器**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 宝鸡市传感器研究所

成果摘要:

该系列产品是采用优质国产或进口带不锈钢隔离膜片的敏感组件制作的通用压力传感器。它的优点在于敏感元件浸于隔离传递用的高纯度硅油中,因而在常温常压下长期稳定性好;它还非常适宜于在环境湿度、盐度较大的环境下工作。它的另一优点是,即使第三元件因某种意外原因而损坏,金属隔离膜片可防止被测介质的泄漏,这对某些特殊的用途也是很重要的。316L不锈钢隔膜耐碱性介质好,耐部分酸性介质较差,强酸介质可用101系列或专门的耐酸系列。主要技术指标及分档性能参数: 档级A: 零位时漂(mV/8h): 0.2; 零位温度系数($\times 10^{-4}$ °C.FS): 5; 灵敏度温度系数($\times 10^{-4}$ °C.FS): 5; 非线性(\pm %FS): 0.3; 不重复性、迟滞(%FS): 0.2。档级B: 零位时漂(mV/8h): 0.1; 零位温度系数($\times 10^{-4}$ °C.FS): 3; 灵敏度温度系数($\times 10^{-4}$ °C.FS): 3; 非线性(\pm %FS): 0.2; 不重复性、迟滞(%FS): 0.15。档级C: 零位时漂(mV/8h): 0.1; 零位温度系数($\times 10^{-4}$ °C.FS): 1.5; 灵敏度温度系数($\times 10^{-4}$ °C.FS): 1.5; 非线性(\pm %FS): 0.15; 不重复性、迟滞(%FS): 0.1。档级D: 零位时漂(mV/8h): 0.05; 零位温度系数($\times 10^{-4}$ °C.FS): 1; 灵敏度温度系数($\times 10^{-4}$ °C.FS): 13; 非线性(\pm %FS): 0.1; 不重复性、迟滞(%FS): 0.05。标准量程: CYG102: 0-10, 25, 60, 100, 160, 250, 600, 1000, 160kPa, 过载能力200%; CYG103: 0-2.5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100MPa, 过载能力150%。零位及满量程输出: $V_0 \leq 10mV$, $V_{(FS)} = (100 \pm 50)mV$ 或 $(160 \pm 80)mV$ (视所选组件而异)。供电电源及输入输出阻抗: 恒流源1-2mA供电, 阻抗3-6kΩ。补偿温度范围及工作温度范围: -15~+85°C, -40~+120°C, 特殊要求可特订。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号