

汽车压力传感器解放J6汽车压力传感器

产品名称	汽车压力传感器解放J6汽车压力传感器
公司名称	上海澜脉贸易有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:解放 型号:J6
公司地址	中国 上海 上海市普陀区 上海长寿路21弄15号
联系电话	86-0577-62728930

产品详情

解放j6汽车压力传感器

油气压力传感器是主要用于汽车及工程机械上测量和控制发动机机油压力及其气体制动的重要传感器件，是现有传感器中用量较大的一种。目前普遍采用滑线式或双金属片结构式油压表。该传感器由一个波纹膜片和一个滑线电位器组成。当管路油压或气压发生变化时，波纹膜片产生位移，带动电位器上的触点滑动，改变其电阻值，从而实现表盘压力指示。

但此类压力传感器具有机械触点，在该触点要通过最大100ma的电流，当汽车高速行驶或设备大功率运行时，压力传感器实际承受的工作条件十分恶劣，高温达+110 以上，低温达-30 以下，还有频繁的冲击、震动、过载等，这就使得传感器的机械和电气寿命都受到严重影响，这是目前国内此类产品可靠性和寿命偏低的主要因素，也是汽车和工程机械压力控制仪表装置的急待解决的一大技术瓶颈。

鉴于此因，本公司与国际知名微传感器专家合作，研发出“油气压力传感器”，该产品采用国际上最新一代的“压力传感器”，同时开发配套的asic专用高集成电路。良好地解决了机械式结构型油压表精度低、生产质量稳定性差、寿命短、密封差、输出信号不能与数字化仪表相匹配等缺点的问题，具有耐高温、耐腐蚀、无触点、能与数字化仪表相匹配、寿命长、性能价格比高等特点，成为新一代油气压力测量及控制传感器产品。“sti油气压力传感器”模块主要由一个压力传感器件、专用集成电路、单片机、pwm输出组成，能精确地测量介质压力。

特点

- 输出误差小。±2%fs（包括非线性，回差和重复性，全温度范围）
- 重量轻，体积小，易与安装和操作
- 无磨损，性能稳定，长期飘移小，寿命长
- 完全兼容，可直接替换机械式传感器
- 完善的浪涌电压保护

工作原理

本产品采用带特别介质保护层的全数字式硅敏感元件，可长期承受高温机油介质的侵蚀。由于硅敏感元件具有优越的弹性性能，无机械可动部分，可保证在汽车各部位长期可靠运行。采用pwm方式驱动表头，完全兼容原有动圈式指针表和各种类型的警报灯，并彻底克服了机械式传感器由于机械磨损带来的触点烧蚀、断线、渗漏等故障。由于本产品重量很轻，因此可以直接安装在流程管道或容器上，传感器的导压口根据用户需要定制，直接旋入流程管道。电气连接件可根据用户需要选装压线螺帽，标准插片或各类插接。

说明

使用对象：压缩空气、机油、柴油

量 程：0 mpa ~ 1.0 mpa

供电电源：表头信号线提供，非稳压

输出信号：表头输出，等效为机械式传感器电阻（通过pwm调节）适合与任何动圈式指针表匹配

总线输出，lin2.0，9600 kbps

过载压力：5 mpa

大气压力：86 ~ 108 kpa

环境湿度：0 ~ 98%

补偿温度：-40 ~ + 125

极限温度：-40 ~ + 150

响应时间：不大于50ms

精度等级：不大于±0.25 ~ 5%fs

振动影响：任何方向频率10 ~ 1000hz，加速度25g的振动引起的误差不超过出传感器误差范围

电源瞬变和浪涌防护：按照iso 7637 - 2进行试验，符合附录a中规定的功能状态b级要求

电源影响：电源电压在16 ~ 32 vdc范围内变化时，误差不超过量程的 $\pm 0.5\%$

安装影响：在正常安装位置前后左右倾斜任意角度，零点和量程误差均不超出传感器误差范围

结 构：防水防尘

使用寿命：107次压力循环

安 装：直接安装于流程管道或容器上

电气接口：压线螺帽、标准插片或接插件引出

g - 表头输出（直接动圈式指针表）

wk - 警报输出（直接驱动警报灯）

本产品的加工定制是是，品牌是解放，型号是J6