

压力传感器 燃油压力传感器 广州华茂

产品名称	压力传感器 燃油压力传感器 广州华茂
公司名称	广州华茂传感仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市黄埔区青年路336号科瑞大厦主楼3层
联系电话	13928958565

产品详情

压阻效应式进气压力传感器

1.传感器结构:

- 1)硅膜片:用半导体材料硅制成的，是利用半导体压阻效应的压力转换元件。硅膜片的一面是真空室，另一面是进气歧管压力。
- 2)真空室:提供压力基准。
- 3)滤清器:滤除进气杂质，以免膜片受到腐蚀和脏污而。
- 4) IC:集成传感器电路。
- 5)接线端:

传感器工作原理

压阻式歧管压力传感器的膜片一面通真空室，另一面导入进气歧管压力。在压差作用下，硅膜片就会产生机械应变而产生应力，应变电阻的阻值在膜片应力的作用下就会发生变化，压力传感器，电桥上电阻值的平衡就被打破，从而使电桥输出电压变化。由于该电

压值很小，再经过混合集成电路的放大处理后，从ECU的IW1j端子提供给微电脑电路。

产品介绍:

PT100系列高温熔体压力传感器，蒸气压力传感器，高温450℃，小压力1MPA

PTH500系列，数显压力传感器，低压力0~0.6MPA，高压0~150MPA:

PTH501（紧线螺母），PTH501F（防水接头），防爆型压力传感器，防护等级IP68

PTH502（航空接插式）方便安装，机械维修过程中不用拆线路

PTH503（赫丝曼接头），电气接触面大，克服了在使用过程出现的接触不良现象PTH503H（高温，波纹管散热），高能耐到500℃（大量程压力）

PTH503K(快速接头安装型)有效的密封

PTH503S现场显示压力传感器/变送器（带显示压力传感器/变送器）

PTH503-485型数显压力传感器（RS485/232串口输出），填补了行业空白，给广大用户提供了更精准，更稳定的一次采集产品，燃油压力传感器，直接与电脑连接，软件通讯、显示、记录为一体，为用户节约了成本。

防腐液位变送器是完全采用了德国HELM新技术生产的专业测量海水水位及粘稠、腐蚀性液体液位的新型液位测量系列产品，它采用了德国HELM钛合金大平膜传感器，和先进的制作封装工艺，配合高精度电子元件，大大提高了产品的使用寿命和综合性能。采用具有国际先进水平的陶瓷电容传感器，它采用无中介液的干式压力测量技术、厚膜电子技术、SMT（表面贴装）技术和PFM信号传输技术，充分发挥了陶瓷电容传感器的技术优势，抗腐蚀、抗过载和抗冲击能力强，稳定性高，并有很高的测量精度。本系列产品可广泛应用于海水水位等许多腐蚀性、粘稠液体液位测控领域。

满度误差： $\pm 0.1\% F \cdot S$ ；0.3%、0.5%

介质温度： $-40 \sim 85 \text{ } ^\circ\text{C}$ ；可定做 $-40 \sim 250$

补偿温度： $-10 \text{ } ^\circ\text{C} \sim 70 \text{ } ^\circ\text{C}$ ；

工作环境： $-20 \text{ } ^\circ\text{C} \sim 75 \text{ } ^\circ\text{C}$ ，85%RH；

储存环境： $-40 \text{ } ^\circ\text{C} \sim 85 \text{ } ^\circ\text{C}$ ，95%RH；

安全过载能力：150%；

极限过载能力：250%；

温度漂移： $0.03\%FS/^\circ\text{C}$ ；

长期稳定性 0.2%FS/年；

外壳材料：304...316...316L不锈钢；

压力传感器-燃油压力传感器-广州华茂(诚信商家)由广州华茂传感仪器有限公司提供。广州华茂传感仪器有限公司（www.vsicn.com）是广东广州,工业自动控制系统及装备的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在广州华茂领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询

洽谈，共创广州华茂更加美好的未来。