

## 485输出电阻式 电容式一体化压力变送器

产品名称	485输出电阻式 电容式一体化压力变送器
公司名称	上海肯都自动化仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区南桥运河北路1099号2幢533室
联系电话	17811880650 17811880650

### 产品详情

#### 压力变送器工作原理

压力变送器被测介质的两种压力通入高、低两压力室，作用在元件(即敏感元件)的两侧隔离膜片上，通过隔离片和元件内的填充液传送到测量膜片两侧。测量膜片与两侧绝缘片上的电极各组成一个电容器。当两侧压力不一致时，致使测量膜片产生位移，其位移量和压力差成正比，故两侧电容量就不等，通过振荡和解调环节，转换成与压力成正比的信号。压力变送器和绝对压力变送器的工作原理和差压变送器相同，所不同的是低压室压力是大气压或真空。

a/d转换器将解调器的电流转换成数字信号，其值被微处理器用来判定输入压力值。

微处理器控制变送器的工作。另外，它进行传感器线性化。重置测量范围。

工程单位换算、阻尼、开方，，传感器微调等运算，以及诊断和数字通信。

本微处理器中有16字节程序的ram，并三个16位计数器，其中之一执行a/d转换。

d/a转换器把微处理器来的并经校正过的数字信号微调数据，这些数据可用变送器软件修改。

数据贮存在eeprom内，即使断电也保存完整。

数字通信线路为变送器提供一个与外部设备(如275型智能通信器或采用hart协议的控制系统的连接接口。此线路检测叠加在4-20ma信号的数字信号，并通过回路传送所需信息。通信的类型为移频键控fsk技术并依据beii202标准。

一更多资讯请关注：上海肯都自动化仪表有限公司 <http://www.sh-kendo.net/> 上海肯都自动化仪表有限公司是家自行研发、制造多参量变送器、差压变送器、压力变送器、温度变送器等相关产品的专业公司。公司凭借精湛的研发技术、可靠的产品质量、诚信的合作理念、优质的专业服务，赢得了客户的信赖，并成为持久的合作伙伴。