

# 一体化多参量阿牛巴流量计

产品名称	一体化多参量阿牛巴流量计
公司名称	上海肯都自动化仪表有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	品牌:肯都 型号:KD9051
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

### 差压变送器的工作原理

更新时间：2016-7-5 9:39:27 浏览次数：66

#### [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Bell202标准。[差压变送器](#)

是测量[变送器](#)两端压力之差的[变送器](#),输出标准信号(如

4~20mA,1~5V)。[差压变送器](#)与一般的[压力变送器](#)不同的是它们均有2个压力接口,[差压变送器](#)

一般分为正压端和负压端,一般情况下,[差压变送器](#)正压端的压力应大于负压段压力才能测量。