

# 多参数变送器 一体化微差压变送器 流量变送器

产品名称	多参数变送器 一体化微差压变送器 流量变送器
公司名称	上海肯都自动化仪表有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	供电:内置电池、外接24V 输出:电流(4-20mA)、485(modbu-rtu)信号 介质:液体、气体、蒸汽
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

产品详情 技术参数

多参量变送器是一种新型的差压变送器，可显示工作压力、温度、瞬时、累积流量,可以替代原来的由差压变送器、压力变送器、温度变送器、二次仪表的传统组合。并可对气体、蒸汽进行自动温度压力补偿、实现了现场直接显示标况流量、质量流量的功能，在外接24V电源的情况下，可以提供电流、频率、485远传输出。并可以使用一个电池工作2-3年，可以与差压类节流装置(V锥、孔板、弯管、喷嘴、文丘里、阿牛巴、威力巴、毕托管、楔形)直接配用，组成一体化V锥流量计、一体化孔板流量计、一体化弯管流量计、一体化喷嘴流量计、一体化文丘里流量计、一体化阿牛巴流量计、一体化威力巴流量计、一体化毕托管流量计、一体化楔形流量计。

### 特征描述

可电池供电现场显示无须外接电源工作2-3年 全隔离输出超强抗干扰性设计，屏蔽一切干扰 可输出脉冲、电流(4-20mA)、485(modbus-rtu)信号 自带温度压力传感器 气体、蒸汽自动温度压力补偿 量程比1:60 1:100 1:200 1:400 气体可显示温度、压力、工况流量、标况流量等参数 蒸汽可显示温度、压力、密度、质量流量等参数 可对流量传感器线性进行分段矫正 微差压可以测量10Pa-6000Pa 用户不需要做任何调试装上即可使用 开放平台，可根据用户要求定制算法 可靠性高，用户不需做任何维护 传感器逐点补偿，温度稳定性高 隔爆设计，隔爆等级ExdIICT4 多参量变送器规格

测量范围  
过载范围  
精度等级  
工作电源  
输出信号

表压:0-0.05至0-40Mpa  
与测量范围有关，最低1Mpa，最高40Mpa  
0.05级0.1级0.2级0.5级  
内置3.6VDC 24VDC  
三线制频率(0-1000Hz)

温度范围	2线/3线制电流(4-20mA)四线制485(modbus-rtu)可选 介质温度-200-600 工作温度-40-85 储存温度-45-125
温度影响	0.03%F.S./
电器连接	接线端子
防护等级	IP65
螺纹接口	M20x1.5内螺纹
抗震动性	20g,20-5000Hz
抗冲击性	100g,11ms
外壳材质	铝合金
使用寿命	>1x10 <sup>8</sup> 压力循环

## 工作原理图 安装注意事项

由于工艺流程的需要，KD9051系列变送器经常安装在工作条件较为恶劣的现场，为了保证其应有的精度指标，安装时注意以下事项：

- 1、管道进行扫线时候应关闭取压阀，防止过载或者高温烧坏变送器。
- 2、变送器应在额定压力、温度范围内工作，不能超过最大额定压力、温度范围。
- 3、应尽量安装在温度梯度和温度变化小，无冲击和振动的地方，无气泡。
- 4、安装位置尽量远离变频器或大功率电机，必要时采取隔离措施，使用屏蔽电源线。

## 安装示意图

## 用途/应用案例 案例现场 概述

多参量变送器是工业实践中最为常用的一种传感器，其广泛运用于各种工业自控环境，触及水利水电、铁路交通、智能建筑、出产自控、航空航天、军工、石化、油井、电力、船舶、机床、管道等很多工作。多参量变送器是一种能感受压力，并将压力信号转换成可传递的一同输出信号的表面，而且其输出信号与压力信号之间，有一给定的接连线性函数联络(如图1所示)。多参量变送器从一般意义上，一般指多参量变送器和差压变送器，首要由测压元件传感器、测量电路和进程联接件等构成。它能将接收的气体、液体等压力信号转变成标准的电流电压信号(4 20 mA DC)，以供应指示报警仪、记录仪、调度器等二次表面进行测量、指示和进程调度。2007年，中国多参量变送器商场方案抵达21亿元，台套数抵达60万。由于工作环境、介质、介质温度等等要素，所以我们选用多参量变送器一定要考虑这些疑问。