

电池供电多参量变送器 温压补偿一体化智能差压变送器

产品名称	电池供电多参量变送器 温压补偿一体化智能差压变送器
公司名称	上海肯都自动化仪表有限公司
价格	100.00/套
规格参数	输出:4-20mA、485mo 介质:气体 液体 蒸汽 供电:DC24V、内置3.6V
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

电池供电多参量变送器 温压补偿一体化智能差压变送器简介

电池供电多参量变送器 温压补偿一体化智能差压变送器是精心打造的多功能智能差压流量变送器。集差压传感器、静压传感器、温度传感器、流量积算仪于一体，可配合差压式节流检测装置（V锥、喷嘴、孔板、均速管阿牛巴等）构成一体化差压流量计。针对所测量介质（如天然气、蒸汽、水等）的数学模型进行运算，直接显示所测介质的体积或质量的瞬时流量和累计流量。采用了先进低功耗器件，内置电池确保贸易计量安全。无需现场布线，省去普通仪表需要现场布线的麻烦，节省了人力及施工成本。该仪表设计先进、品种规格齐全、安装使用简便，是传统差压式流量计系统创新产品。

多参量变送器特性:

-低功耗、内置电池，停电仍可采集和积算，确保贸易安全；

针对很多地方不能提供电源，而又需要有仪表计量的现场，譬如油田这种情况就比较多。如果不能解决低功耗，差压流量计就没有办法在这种现场应用。考虑到这些复杂的现场环境，设计之初就立足低功耗，将流量、温度、压力的采集计算，使用一个内置锂电池，可以独立工作 2-3年

-体积小、多参量、可连接多种节流装置构成一体化流量计；

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

-具有静压补偿和温度补偿技术，精度高，稳定性好；

自身集成了低功耗的温度和压力传感器。对温度压力传感器信号进行采集。对气体能够自动进行温度压

力补偿气态方程的计算，换算到标方；蒸汽会根据饱和蒸汽或者过热蒸汽，自动查表运算，转换成质量流量。传统的变送器，不具备这些功能，要同时安装温度变送器，压力变送器，差压变送器，二次仪表或者计算机系统才能实现。同时需要进行大量的布线工作，还有设置工作。造成了仪表的使用麻烦、工作量大，操作困难等。多参量变送器不需要接线、设置等。非常简单的操作，提高了现场的易用性

-实验室参数标定、无需实流标定；

用户不需要做任何调试装上即可使用

多参量变送器特点:

-具有温度补偿技术

-具有静压补偿技术，确保流量检测精度；

-独特的一体化压力、差压传感器设计；

-外部安装的高精度温度传感器，保证补偿计算的精度；

-备用电池设计，停电自动切换，保证仪表的计量稳定和贸易安全；

-现场组态或远程组态内部重要参数，方便运行维护；

-可同时显示瞬时流量、累计流量、差压、温度、压力等参数；

-输出4通道（4~20）mA标准电流信号及RS485标准通讯接口；

-独特的抗干扰设计，适合射频、电磁和变频器场合；

多参量变送器技术参数：

（一）电流输出

- 1、输出两线制4-20mA
- 2、负载电阻：0~600
- 3、响应时间：< 1秒
- 4、基本误差：±0.5% (20 ± 5)
- 5、环境条件: 温度: -40-85 湿度: < 85%
- 6、供电电源: ±24VDC ± 15%
- 7、供电电流：<60mA

（二）脉冲

- 1.工作电压:12VDC~+24VDC
- 2.工作电流<50mA
- 3.脉冲输出幅值Vh=24V, VL<1V.
- 4.频率输出：0~1000Hz.

（三）485输出 协议：modbus rtu HART

报文格式：仪表使用04包发送9个长整型变量36个连续字节

依次是温度符号（4个字节），温度(4个字节)，压力(4个字节)，

工况累积流量高6位（4个字节），工况累积流量低6位（4个字节），工况瞬时流量低6位(4个字节); 标况累积流量高6位（4个字节），标况累积流量低6位（4个字节），标况瞬时流量低6位(4个字节);

温度符号：地址30001；（1，-1）；

温度：地址30003，（0-999999）；

压力：地址30005，（0-999999）；

工况累积流量高6位：地址30007，（0-999999）；

工况累积流量低6位：地址30009，（0-999999）；

工况瞬时流量6位：地址30011，（0-999999）；

标况累积流量高6位：地址30013，（0-999999）

标况累积流量低6位：地址30015，（0-999999）

标况瞬时流量6位：地址30017，（0-999999）

小数点参照流量仪表显示，仪表不发送小数点信息。

多参量变送器防护及防爆等级

防护等级：IP65 防爆等级：Ex dCT4