电池供电多参量差压变送器 内置温度 压力 积算仪

产品名称	电池供电多参量差压变送器 内置温度 压力 积算仪
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	品牌:肯都 型号:KD9051 供电方式:内置电池、外接24V
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

运用差压变送器扩展差压式流量计的测量方案

差压式流量计的测量方案受限，通常只能抵达3:1。(延伸阅读...温度变送器)
跟着智能表面的推行运用，扩展差压式流量计
的测量方案成为可能，并已有实例在现场运用。其拓宽方法如下　(1)用双量程的差压流量表面
为了行进流量较小时
差压信号的测量精度，有人提出了用一块
孔板联接高、低量程差压变送器
各一台，分别来完毕流
量全量程的测量任务，根据流量的高低，自动
选择相应的差压变送器的输出信号，其中低量程的差压变送器
，用来测上限10%以下的
测量任务，假定合理选择流量量程的高、低测量
方案和差压变送器

差压变送器的比如。图中流量小于低量程差压变送器
的上限100%时，1号高值监视器
HMS的输出为OFF,2换开关sw选择低流量差压变送器
的信号，经3号开方运算后，输出或闪现流量值。当流量大于低流量的上限值时，1号高值监视器HMS的
输出为ON,2号切换开关SW选择高流量差压变送器
的信号，经3号开方运算后，输出或闪现流量值(延伸阅读...温度变送器)
(2)用智能表面进行参数的批改　用孔板测量流量时，其流量公式如下：
式中qm——流体的质量流量;　C——流出系数;　β——节省件直径比;

ε——流束线胀系数;　d——作业状态下孔板的孔径;　△P——差压;
ρ——被测流体的密度.　式中d和β都是断定值，流体的密度ρ如有改动，可通过温度、压力赔偿的方法来进行直接批改，假定C和ε也是常数，则差压信号△P就能准确代表流量测量值qm。由于差压信号的平方根与流量成正比联络，所以在流量测量量程的30%以下是很难保证测量精度的，详见本章3.5疑问:“ 为何差压式流量计在其1/3量程以下的测量精度很低?"有些。(延伸阅读...温度变送器)　在运用中C和ε不可能是常数，但常规的流量表面要对其进行批改是做不到的。但跟着电子技术的展开，使正本无法批改的参数，可用配微处理器的智
能表面进行批改，使差压式流量计
的测量精度及测量方案有了一定行进。详细如:智能差压变送器
由于具有±(0.075~0.1)%的精度，且差压变送器
进行开方运算后，仍能坚持其精度;与常规差压变送器
±0.5%的精度对比精度行进了，所以选择高精度
的智能差压变送器，可使差压信号的测量准确度有了保证。(延伸阅读...温度变送器)　如今有许多与孔板配套运用的数显仪、流量积算仪可供选择，这些表面都使四了微处理器，其运算才能很强。并能对流量测量中的流出系数C,流束线胀系数ε
被测流体的密度ρ,
压缩系数等进行批改。根据材料介绍，选
用上述方法后在行进差压式流量计测量准确度的一同，还能使差压式流量计
的量程比从正本的3:1扩展到10:1。(延伸阅读...温度变送器)