

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； ——节省件直径比；

——流束线胀系数; d ——作业状态下孔板的孔径; P ——差压;
——被测流体的密度. 式中 d 和 都是断定值, 流体的密度 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 也是常数, 则差压信号 P 就能准确代表流量测量值 q_m 。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 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 $\pm(0.075\sim 0.1)\%$ 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](#) $\pm 0.5\%$ 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 被测流体的密度 , 压缩系数等进行批改。根据材料介绍, 选用上述方法后在进行[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](#))