

# 重庆弘兴仪表多变量流量变送器配文丘里流量计

产品名称	重庆弘兴仪表多变量流量变送器配文丘里流量计
公司名称	重庆弘兴仪表有限公司
价格	3500.00/台
规格参数	品牌:弘兴仪表 型号:HX3052
公司地址	重庆市北碚区龙凤三村科普产业园
联系电话	023-68868948 18084043949

## 产品详情

多变量变送器的量程原理及技术就是测量带有同时工作的多支传感器装置，并以现场总线Hart通讯协议输出多个测量结果。同时具备温度变送及压力变送功能，一般用于流量的温压补偿，由同一台变送器完成。

多变量变送器也是带有一体化的差压/压力/温度多支传感器，内置各种流量传感器数据库，其功能相当于三台现场变送器和流量积算仪之和，可以用多个测量值中选择所需的输出。例如：静压、差压、密度、流速、温度、体积流量、瞬时/累计的质量流量。

那么在实际应用中采用多变量变送器具有一定的性能及优势，下面具体对其进行介绍：

### 1、性能

**集成化：**一台多变量变送器包括了组成差压式流量系统的全部软硬件，进行差压/压力/温度测量，补偿积算/数据备份记录，输出/通讯/控制/报警，多种传感器可选。

**砖业化：**变送器既能输出又能显示的流量值，而使用普通变送器的差压式流量计只能显示和输出节流件前后所产生的差压。

### 2、技术、精度

**逐点动态补偿技术：**动态算法使多变量变送器提供了比积算仪和通用组态软件更高的精度量程比，使用实时全参数动态数字补偿，而非普通积算仪的趋势参照修正。

**满量程差压补偿技术：**智能差压变送器精度已普遍达到0.075%，但静压误差（0.5%）普遍大于测量精度，而在高的精度和量程比对于流量测量来说已无实际意义，提高了测量装置的运行精度。

因此，多变量变送器一体化标定精度均优于单独标定传感器的精度，对低流速/低差压、大量程比、高精度应用，采用一体化标定更非常实用的一种解决方案。

### 3、成本

一台多变量变送器可以替代差压/压力/温度积算仪四台仪表，节省采购成本。使用更少的变送器、布线以及开关和阀门，可以节省安装成本。此外，多变量变送器直接输出瞬时或累计流量，接DCS更方便，节省系统资源。

流量测量对于工厂的安全高效运行是必不可少的，有大量的流量技术可以选择，包括多参量流量变送器。传统方式需要3台独立的变送器、一台流量积算仪和可选配的就地显示，用于测量工艺条件的变化，并输出一个准确的质量流量值，这将导致高昂的材料及安装成本，同时还伴随着多处管道开孔、过程连接、布线以及维护。有了弘兴的多参量变送器，单台设备就能测量三个过程量，并进行流量计算，包括差压、压力和温度，这将为您节省70%的安装成本，安装量小了，自然为您省钱了，通过对差压、压力补偿，控制系统将得到一个更精确的流量测量。多参量技术加上弘兴的创新基本要素，为行业提供了流量测量解决方案。这些解决方案能够完全集成到流量计中，为您从采购到安装过程节约时间和成本，当然也降低了维护成本。