

杭州供应弯管流量计 元博

产品名称	杭州供应弯管流量计 元博
公司名称	杭州元博自动化仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:元博 型号:zwl 类型:非标准节流装置
公司地址	中国 浙江 杭州市 杭州市下城区长浜路80-268号
联系电话	86-057188180985 13906521637

产品详情

品牌：元博

型号：ZWL

类型：非标准节流装置

弯管流量计工作原理

当流体通过弯管传感器时，流体受到传感器的束缚，被迫作圆周运动（即强制旋流）。而流体产生的离心力使传感器的内外侧壁产生压力差 p (p_1-p_2)。该离心力的大小与流体的流速 v 、密度 ρ 、及所做圆周运动的曲率半径 r 等等因素有关，于是就有如下的关系式： $p=f(v、\rho、r)$ ；该差压值通过安装在弯管传感器内外两侧45°处的导压管引出送入差压变送器，经差压变送器检测转化为4-20ma电流信号送入二次仪表，进行处理，处理结果经rs232或rs-485串行接口直接输出数字信号，供给上位计算机使用。流体的平均流速和差压值之间的函数表达式为：

其中： v —流体的平均流速； K —综合流量系数（与弯管传感器的结构形式；流体的雷诺数、动力粘度、压缩系数；管道的粗糙度等参数有关）； p —弯管传感器内、外侧压力差， $p=p_1-p_2$ （pa）； ρ —被测介质的密度（kg/m³）；

弯管传感器的类型

弯管传感器分为I型、s型、ns型三种形式。

· I型弯管传感器

型弯管传感器可采用法兰式连接或焊接式连接安装在测量管道的转弯处。