

智能靶式流量计 沥青蒸汽高粘计量表浩临

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 智能靶式流量计 沥青蒸汽高粘计量表浩临 |
| 公司名称 | 青岛浩临自动化仪表有限公司 |
| 价格 | 5000.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:浩临 型号:HL 产地:国产 |
| 公司地址 | 城阳区流亭 |
| 联系电话 | 18678616860 |

产品详情

浩临靶式流量计

应用于工业流量测量，主要用于解决高粘度、低雷诺数流体的流量测量，先后经历了气动表和电动表两大发展阶段，智能靶式流量计是在原有应变片式靶式流量计测量原理的基础上，采用了新型电容力传感器作为测量和敏感传递元件，同时利用了现代数字智能处理技术而研制的一种新式流量计量仪表。

靶式流量计是在传统力传感器的基础上，随着新型传感器、电子技术的发展研制开发成的第三代电容力感应式流量计，具有很高的灵敏度、准确度，量程范围宽。

当介质在测量管中流动时，因其自身的动能通过阻流件（靶）时而产生的压差，并对阻流件有一作用力，其作用力的大小与介质流速的平方成正比，其数学方式表达如下：

$$F=CdA \cdot V^2/2$$

式中：F——阻流件所受的作用力（kg）

Cd——物体阻力系数

A——阻流件对测量管轴向投影面积(mm²)

——工况下介质密度（kg/m³）

v——介质在测量管中的平均流速(m/s)

阻流件(靶)接受的作用力F，经刚性连接的传递件（测杆）传至电容力传感器，电容力传感器产生电压信号输出：

$V=KF$ ，由此，此电压信号经前置放大、AD转换及计算机处理后，即可得到相应的瞬时流量和累积总量。

智能流量计以其特有的抗干扰、抗杂质性能，除能替代常规流量所能测量的流量计量问题，尤其在高粘度、脏污介质、易凝易堵、高温、低温、强腐蚀等流量计量困难的工况中具有很好的适应性。

管径范围宽：15~ 2000至更大；

温度范围广：-196 ~ 500 ；

适用多种介质：气体、液体（包括高粘度液体、原油、浆体）、蒸汽；

适用于低流速介质，其可测量低流速为0.08m/s。

靶式流量计参数

口径：DN15 ~ DN500mm

公称压力：0.6 ~ 42MPa

工况温度：-200 ~ 700

精度：±0.2 ~ ±1.5%FS

量程比：1 : 8

壳体：碳钢；不锈钢(或按用户要求协商提供)

供电方式：内置3.6VDC锂电池（两年换一次，不带信号输出）；外供24VDC（带信号输出）

输出信号：4 ~ 20mA二线制；脉冲0 ~ 1000HZ；RS232/RS485(或按用户要求协商提供)

防护等级：IP65；IP67

防爆标志：本安型ExiallCT4；隔爆型ExdIICT4

表头显示：累积流量；瞬时流量；工况温度；工况压力（温压补偿式才有）；棒状满量程百分比；故障自检

连接法兰：国标（GB/T）系列；化工（HG）系列；机械（JB/T）系列；亦可按客户要求协商制作

靶式流量计的特点

- 1.整台靶式流量计在设计中无可动部件，沥青流量计结构,拆卸方便
- 2.靶式流量计可选用多种防腐及耐高低温材质（如哈氏合金，钛等）
- 3.整机可做成全密封无死角（焊接形式），无任何泄漏点，可耐42MPa高压
- 4.靶式流量计内设自检程序，故障现象一目了然

- 5.传感器不与被测介质接触,不存在零部件磨损,使用安全可靠
- 6.可就地采用干式标定方法,即采用砝码挂重法。单键操作可完成标定
- 7.具有多种安装方式供选择,如选择在线沥青流量计,安装费用低
- 8.具有一体化温度、压力补偿,直接输出质量或标方
- 9.靶式流量计具有可选小信号切除、非线性修正、滤波时间可选择