

捷特金属管浮子流量计

产品名称	捷特金属管浮子流量计
公司名称	西安捷特仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:捷特
公司地址	西安市唐延南路逸翠园I都会四号楼1单元
联系电话	029-88766258 13689293881

产品详情

金属管浮子流量计

2014-3-6 22:32:06

一、产品概述

本公司生产的LZ型金属管浮子流量计是工业自动化过程控制中常用的一种变面积流量测量仪表。它具有体积小，检测范围大，使用方便等特点。它可用来测量液体、气体以及蒸汽的流量，特别适宜低流

速小流量的介质流量测量。

二、结构原理

1.结构 本系列金属管浮子流量计符合中国JB/T 6844-1993国家标准，主要由两大部分组成：测量管和指示器。测量管包括锥管或孔板、导向器、止动器、浮子等部件，指示器包括磁随动系统、指针、刻盘、线路等组件。

2.工作原理 被测介质自下而上流经测量管浮子上下端产生差压形成上升力，当浮子所受上升转子便稳定在某一位置，浮子位置的高低即对应着被测介质流体的大小。浮子内置磁钢，在浮子随介质上下移动时，磁场随浮子的移动而变化。

A对于就地型，由就地指示器中的随动磁钢与浮子内磁钢耦合，而发生转动，同时带动指针，通过刻度盘指示出此时流量大小。

B对于智能型，由智能型指示器中的随动磁钢与浮子内磁钢耦合，而发生转动，同时带动传感磁钢及指针，通过磁传感器将磁场变化转化成电信号，经A/D变换、数字滤波、温度补偿、微处理器处理、D/A输出、LCD液晶显示，来显示出瞬时流量及累积流量大小。

三、主要特点

金属管浮子流量计适用于小口径和低流速介质流量测量

ü 工作可靠，维护量小，寿命长

ü 对于直管段要求不高

- ü 较宽的流量比10:1
- ü 双行大液晶显示，可同时显示瞬时流量和累计流量，可带背光
- ü 单轴灵敏指示
- ü 非接触磁耦合传动
- ü 全金属结构，适于高温、高压和强腐蚀性介质
- ü 可用于易燃、易爆危险场合
- ü 可选二线制、电池、交流供电方式
- ü 多参数标定功能
- ü 带有数据恢复，数据备份及掉电保护功能

四、技术参数

测量范围:水 (20) 1-200000 l / h 空气 (20 , 0 . 1013MPa) 0 . 03 - 4000m³ / h

ü 参见流量表，特殊流量可订制 量程比：标准型10：1 特殊型20：1 精度：标准型1.5级 特殊型1.0级

压力等级：标准型：DN15 - DN50 4.0MPa DN80-DN200 1.6MPa

ü 特殊型：DN15 - DN50 25MPa DN80-DN200 16MPa

ü 夹套的压力等级为1.6MPa 特殊型在选型和订货前应与工厂协商

ü 压力损失：7kPa-70kPa

ü 介质温度：标准型：-80 - +200 : PTFE：0 - 85

ü 高温型：可达400 介质粘度：DN15: <5mPa.s(F15.1-F15.3) <30mPa.s(F15.4-F15.8) DN25: <250mPa.s

DN50-DN150: <300mPa.s

ü 环境温度：液晶型 - 30 - +85

ü 指针型 - 40 - +120

ü 连接形式：标准型：DIN2501标准法兰

ü 特殊型：由用户指定的任意标准法兰或螺纹 电缆接口：M20 * 1.5

ü 供电电源：标准型24VDC二线制4 - 20mA (10.8VDC - 36VDC)

ü 交流型：85 - 265VAC 50HZ

ü 电池型：3.6V@4AH镍氢电池 报警输出：上限或下限瞬时流量报警

标准型：集电极开路输出（大100mA@30VDC内部阻抗100欧）

ü 特殊型：继电器输出（触点容量大5A@250VAC）脉冲输出：累积脉冲输出，小间隔50毫秒

液晶显示：瞬时流量显示数值范围：0 - 50000

