

智能金属管浮子流量计 汇通

产品名称	智能金属管浮子流量计 汇通
公司名称	承德市汇通化工装备有限公司
价格	1300.00/台
规格参数	品牌:汇通 型号:HT56 类型:变面积式流量计
公司地址	承德双桥区小佟沟南坡210号
联系电话	0314-2034948 13932485986

产品详情

品牌	汇通	型号	HT56
类型	变面积式流量计	测量范围	水5 ~ 20000L/h (20) (m3/h)
精度等级	1.0、1.5、2.5	工作压力	DN15、DN25、DN50为P N4.0MPa最大为10.0MPa、 DN80、DN100为PN1.6MP a最大为6.4MPa (MPa)

金属管浮子流量计

一、概述

金属管浮子流量计是基于浮子位置测量的一种变面积流量仪表。采用全金属结构、modular概念设计，因其具有体积小、压损小、量程比大（10：1）、安装维护方便等特点，故广泛应用于各行业复杂、恶劣环境下、对小流量、低流速、各种苛刻介质条件的流量测量与过程控制。

金属管浮子流量计的系列产品，针对不同的用户需求、不同场合，有多种测量形式供用户可选；按输出形式分有就地指示型、远传输出型、控制报警型；按防爆要求分类，又可分为普通型、本质安全型、隔离防爆型三种。

金属管浮子流量计采用了国际先进的honeywell无接触检测磁场角度变化的磁测传感器、并配以motorola微处理系统，可实现液晶指示、累积、远传输出（4~20ma）、脉冲输出、上下限报警输出等功能，该型智能信号变送器具有及高的精度和可靠性，完全可以取代进口同类型仪表，且具有性价比高、多参数标定、掉电保护等特点。

金属管浮子流量计的设计制作还考虑了用户工艺流向要求，有垂直安装式、上进下出安装式、侧进侧出

安装式、底进侧出安装式、螺纹连接式、水平安装式等安装方式可选。

二、结构及原理

金属管浮子流量计由二部分组成：

? 传感器---测量管及浮子；

? 信号变送器----指示器；

传感器的触液材质有四种：不锈钢、哈氏合金、钛材、不锈钢衬ptfe；用户可根据不同的工艺压力及介质的腐蚀性要求，选择不同的触液材质，来满足工艺的耐压及介质防腐的需要。根据不同的测量要求，用户在选型时，可以选择不同的指示器组合，来实现不同的测量要求。具体指示器形式与其对应功能见指示器型谱表。

流量的测量是由指示器内的变送器通过耦合磁钢感受浮子位置的变化来完成流量的指示和信号的远传输出的。当被测介质自下而上流经测量管时，浮子受重力、浮力及流体流速对浮子垂直向上的推动力三者平衡时，浮子即相对静止在某个位置，这个位置随浮子与锥管的环面积、流体流速而变化，浮子的位置即对应被测介质流量的大小。

三、特点

? 模块化组合设计，维修方便，正常使用免维护

? 单轴、非接触新型磁耦合结构，信号传输更稳定

? 双行、大屏幕液晶显示瞬时、累计流量，可带背光

? 智能型具有掉电保护、数据备份及恢复功能

? 全金属结构，抗震、耐压、耐高温、防腐

? 短行程、总高250mm，设计安装更方便

四、技术参数

测量范围 水 (20) 5 ~ 200000 l/h

空气 (0.1013mpa 20) 0.03 ~ 4000 m³/h

量程比 10:1 (特殊型20 : 1)

精度等级 1.5 (特殊型1.0)

工作压力 dn15 ~ dn50 pn4.0mpa (特殊型25mpa)

dn80 ~ dn100 pn1.6mpa (特殊型16mpa)

夹套压力等级：1.6mpa

介质温度 标准型 -80 ~ +220

高温型 300

衬ptfe型 85

环境温度 -40 ~ +120 (电远传型 65)

介质粘度 dn15 : 5mpa.s(h15.1 ~ h15.3)

30mpa.s(h15.4 ~ h15.9)

dn25 : 250mpa.s

dn50 ~ dn150 : 300mpa.s

液晶显示 瞬时流量显示数值范围:0 ~ 50000

累积流量显示数值范围:0 ~ 99999999

输出 标准信号:二线制4 ~ 20ma

脉冲信号:最小间隔50ms

报警信号:集电极开路,max100ma@30vdc内部阻抗100?

供电 标准型:24vdc(10.8vdc ~ 36vdc)

交流型:220vac(85 ~ 265vac)

电池型:3.6@4ah镍氢电池

连接方式 标准型 : din2501法兰

特殊型 : 用户提供法兰标准

螺纹连接型 : din11851或用户指定

电气接口 m20 × 1.5、pg11、1/2 " npt

整体高度 标准型:250mm(其他安装方式例外)

防护等级 ip65

防爆标志 本安型 : exiaiiict3 ~ 6

隔爆型 : exdiibt4