

金属水流量计

产品名称	金属水流量计
公司名称	承德奥尼自控仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	承德市冯营子镇上栅子村
联系电话	86-03142125666 13932446695

产品详情

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、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mcu微处理系统，可实现液晶指示、累积、远传输出（4 - 20ma）、hart协议输出、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极高的精度和可靠性，完全可以取代进口同型仪表，具有性价比高、多参数标定、掉电保护等特点。

金属管浮子流量计根据不同的工艺要求，有垂直安装下进上出、上进下出、侧进侧出、底进侧出、螺纹连接、卡箍连接、水平安装等安装方式可选。

二、结构与原理

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：不锈钢、哈氏合金、钛材、不锈钢衬ptfe；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，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力量的变化来完成的。当被测介质流经测量管时，浮子受重力、浮力及流体流速对浮子的推动力达到动态平衡，即相对静止在某个位置，这个位置随浮子与锥管的环面积、流体流速变化，浮子的位置即对应相应流量。

三、特点

模块化组合设计，维修方便，正常使用免维护

智能型具有掉电保护、数据备份及恢复功能

单轴、非接触新型磁耦合结构，信号传输更稳定

全金属结构，抗震、耐压、耐高温、防腐

双行、大屏幕液晶显示瞬时、累积流量、可带背光

hart通讯协议

四、技术参数

测量范围 水 (20) 6 ~ 200000 l/h
空气 (0.1013mpa 20) 0.03 ~ 4000 m³/h

量程比 10 : 1

精度等级 1.5 (特
列型1.0)

工作压力 dn15 ~ d
n50 pn4.0mpa (特殊型32mpa)

dn80 ~ dn200 pn1.6mpa (特殊型25mpa)

介质温度 - 40
~ +120 (电远传型 85)

介质粘度 dn15 :
5mpa.s(h15.0 ~ h15.4)

30mpa.s(h15.5 ~ h15.9)

dn25: 250mpa.s

dn50 ~ dn150: 300mpa.s

液晶显示
量：0 ~ 50000

瞬时流

累积流量：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：继电器报警，触点容量1a@30vdc，

0.5a@125vdc或0.25a@250vac

供电 标
准型：24vdc (10.8vdc ~ 36vdc)

交流型：220vac (85vac ~ 265vac)

电池型：3.6@5.2ah锂电池

连接方式 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(垂直安装)

防护等级 ip65

防爆标志 本安型：
exiaiiict3 ~ 6

隔爆型:exdiibt4 ~ 6