# 石油焦粉流量计 华德林 质量流量计

产品名称	石油焦粉流量计 华德林 质量流量计
公司名称	武汉华德林科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:华德林 型号:HDLDG-06 类型:质量流量计
公司地址	武汉市新洲区阳逻街高新路
联系电话	13308634673

## 产品详情

品牌华德林型号HDLDG-06类型质量流量计测量范围5000 ( m3/h )精度等级0.5公称通径200 ( mm )适用介质粉尘,颗粒,石油焦粉等工作压力16 ( MPa )

工作温度 200 ( )

固体流量计型号 hdldg-06

## 一、概述

hdldg-06型智能磁电式固体流量计,是我公司采用国内外最先进技术研制开发的全智能型固体。粉体专利流量计,磁电转换器内核采用高速中央处理器。计算速度非常快、精度高、测量性能稳定可靠,共模抑制比优于100db,对于外来干扰以及60hz/50hz干扰抑制能力优于90db,可以测量更低的电导率的流体介质流量。其传感器采用非均匀磁场技术及特殊的磁路结构,磁场稳定可靠,而且大大缩小了体积,减轻了重量,使流量计针对小流量测量精确。大流量测量稳定可靠的特点。

#### 1.产品特点:

管道内无可动部件,无阻流部件,测量中几乎没有附加压力损失。

测量结果与流速分布,流体压力,温度、粘度等物理参数无关。

采用smd器件和表面贴装(smt电路可靠性高)。

采用16位嵌入式微处理器,运算速度快,精度高,可编程频率低频矩形波励磁,提高了流测量的稳定性,功耗低。

全数字量的处理, 抗干扰能力强, 测量可靠, 精度高,

## 2工作原理

hdldg-06型智能磁电固体流量计,测量原理是基于法拉第电磁感应定律。流量计的测量管内衬绝缘材料的非导磁合金短管。电极沿管径方向穿通管壁固定在测量管上。其电极与衬里内表面基本齐平。励磁线圈由双方波脉冲励磁时,将在与测量管轴线垂直的方向上产生一磁通量密度为b的工作磁场。此时,如果具有一定电导率的流体流经测量管。将切割磁力线感应出电动势e。电动势e正比于磁通量密度b,测量管内径d与平均流速v的乘积。电动势e(流量信号)由电极检出并通过电缆送至转换器。转化器将流量信号放大处理后,可显示流体流量,并能输出脉冲,模拟电流等信号,用于流量的控制和调节。

e=kbdv式中:e------为电极间的信号电压(v)

b-----磁通密度(t)

d-----测量管内径(m)

v-----平均流速(m/s)

式中k, d为常数,由于励磁电流是恒流的,故b也是常数,则由e= kbdv可知,体积流量q与信号电压e-成正比,即流速感应的信号电压e与体积q成线性关系。因此,只要测量出e就可确定流量q,这是磁电流量计的基本工作原理。

由e=kbdv可知,被测流体介质的温度、压力、电导率、固体介质的液固成分比等参数不会影响测量结果。至于流动状态只要符合轴对称流动(如层流或者紊流)就不会影响测量结果的。固体流量的大小与固体介质的颗粒目数量和介质的流速成正比。颗粒目数量越多和介质的流速越快,产生的感应电压也就越高,经放大电路放大,整形。滤波,运算,最后输出与流量成线性的标准电流信号。供给我们计数处理。最后换算成流量显示出来。因此说磁电流量计是一种真正的体积流量计。这是磁电流量计的一突出优点,是其他任何流量计所没有的。测量管内无活动及阻流部件,因此几乎没有压力损失,并且有很高的可靠性。

## 二;应用领域

由于磁电流量计有其独特的优点,因此被广泛用于化工,化纤、玻璃制造厂,食品、造纸、、矿冶、、环保、、钢铁、发电站。石油、水泥。等工业领域中,用来测量各种煤粉、矿粉、石灰、水泥,面粉,石油焦粉,等各种微小颗粒介质的体积流量的测量。

## 三、主要技术参数

1).公称通经nd(mm):

管道式四氟衬里:

5, 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200,

注:特殊规格可以定制

2).流动方向:

正、反、净流量;重复性误差:满量程值的±3%

3)精度等级:

管道式:重复性误差:满量程值的±3%

4)被测介质温度:

聚四氟乙烯衬里:-20-+120;

高温型四氟衬里:-20-+260

5)额定工作压力管道式:

dn5-dn200: 2.0mpa,

6)流量测量范围:

流量测量范围对应流速范围是1.0-15m/s

7)电流输出:

负载电阻:4-20ma时,0-750k ,

8)供电电源:20-28vdc

9)直管段长度:管道式:上游 5dn,下游 3dn

10)环境温度湿度:-25 -+60 ;1%-95%.

11)消耗总功率:小于10w

武汉华德林科技有限公司(总部)联系人:汪林

电话: 027-86976669

传真: 027-86976673

手机: 18971536297

公司地址:武汉市阳逻开发区高新路68号

总公司网页:http://www.hdlkj.cn

http://www.whhdlkj.com

武汉华德林科技有限公司(东北分公司)

联系人:汪彬

电话:0412-7208486

传真:0412-6587627

手机:13304921098

地址:辽宁省鞍山市铁西区陶官街39号

武汉华德林科技有限公司(上海办事处)

联系人:林博

手机:15840031598

地址:上海市宝山区沪太路(宝山工业园)