

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 hdl dg-06

一、概述

hdl dg-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

hdl dg-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。转换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).公称通径**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 $\pm 3\%$

3)精度等级:

管道式:重复性误差:满量程值的 $\pm 3\%$

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）