

专业供应各式电磁流量计，欢迎来电洽谈合作！

产品名称	专业供应各式电磁流量计，欢迎来电洽谈合作！
公司名称	常州市讯宜自动化成套设备有限公司
价格	970.00/台
规格参数	是否提供加工定制:否 品牌:讯宜自动化 型号:LDBE
公司地址	中国 江苏 常州市 科教城天润科技大厦C座706
联系电话	86-0519400-888-7116 13861291935

产品详情

是否提供加工定制	否	品牌	讯宜自动化
型号	LDBE	类型	容积式流量计
测量范围	0.16~14000 (m3/h)	精度等级	可选0.5% 1.0%
公称口径	6~2200 (mm)	适用介质	导电液体
工作压力	1.0,1.6,2.5 (MPa)	工作温度	1000 ()

产品描述

a、概述

ldbe型智能电磁流量计是我公司采用国内外先进技术研制开发的全智能型电磁流量计，其全中文电磁转换器内核采用高速中央处理器。计算速度非常快、精度高、测量性能可靠。转换器电路设计采用国际先进技术，输入阻抗高达1015欧姆，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，而且大的缩小了体积，减轻了重复，使流量计小型流量化的特点。使客户“买的放心，用的省心，服务称心”是我公司的宗旨。

b、工作原理

电磁流量计测量原理是基于法拉第电磁感应定律。流量计的测量管是一内衬绝缘材料的非导磁合金短管。两只电极沿管径方向穿通管壁固定在测量管上。其电极头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，这是电磁流量计的基本工作原理。

由 $e = kbdv$ 可知，被测流量体介质的温度、密度、压力、电导率、液固两相流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。因此说电磁流量计是一中真正的体积流量计。对于制造商和用户来说，只要用普通的水实际标定后就可以测量其他任何导电液体介质的体积流量，而不需要任何修正。这是电磁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，并且有分高的可靠性。

主要技术参数

公称通径系列dn(mm)	电导率范围：
管道式四氟衬里：	被测流体电导率 5 μs/cm
10,15,20,25,32,40,50,65,80,100,125	大多数以水为成份的介质，其电导率在200-800 μs/cm范围内，均可选用电磁流量；
150,200,250,300,350,400.450,500,600	输出电流及负载电阻：
管道式橡胶衬里：	4~20ma全隔离负载电阻 < 750欧姆脉冲频率0-1khz光电隔离oct外接电源 35v
40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 300	导通时 集电极最大电流为25ma
350, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400,	电极材料：
1500, 1600, 1800, 2000, 2200 .	含钼不锈钢、钛（ti）、钽（ta）、哈氏合金（h）、铂（pt）或其他特殊电极材料
注：特殊规格可以定制	防护等级：潜水型：ip68，其他型 ip65供电电源：
流动方向	85~265v, 45~63hz
正, 反, 净流量,	直管段长度：
量程比：150：1	管道式：上游 5dn, 下游 2dn
重复性误差：测量值的 ± 0.1%	连接方式：
精度等级：管道式：0.5级，1.0级被测介质温度：	

普通橡胶衬里：-20~+60

高温橡胶衬里：-20~+90

聚四氟乙烯衬里：-30~+100

高温型乙烯衬里：-30~+180

额定工作压力：

管道式：dn10—dn65： 2.5mpa,

dn80—dn150： 1.6mpa,

dn200—dn1200： 1.0mpa

流量测量范围：

流量测量范围对流速度范围是0.3—15m/s

流量计与配管之间均采用法兰连接，法兰连接尺寸应符合gb9119-88的规定。

防暴标志：mdllbt4环境温度：

-25 ~+60 相对温度：5%~95%消耗总功率：小于20w

常见介质电导率表

液体	电导率 (μ s/cm)	液体	电导率 (μ s/cm)
各种酸	10*104-801*104	啤酒	600-800
碱液	8*104-30*104	麦芽汁	500-1000
蒸馏水	0.01-5	牛奶	200-300
水及饮料	200-800	水果酱	400-1000

产品图片