

智能耐酸电磁流量计

产品名称	智能耐酸电磁流量计
公司名称	江苏康宇自动化设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	
公司地址	江苏省淮安市金湖县工园路1号
联系电话	86-051786990501 13915198743

产品详情

智能耐酸电磁流量计-价格与质量和选型

发布时间：2012-09-08 结束时间：2013-09-08 参考价格：0元 浏览次数：31次

[查看名片](#)

产品详细描述

KY-LDE智能耐酸电磁流量计是我公司采用国内外最先进技术研制、开发的全能智能流量计，与老式模拟的或非智能的电磁流量计有非常大的区别，尤其在测量精度、可靠性、稳定性、使用功能和使用寿命等方面。KY-LDE智能耐酸电磁流量计是高精度、高可靠和使用寿命长的流量仪表，所以在设计产品结构、选材、制定工艺、生产装配和出厂测试等过程中每一个环节我们都非常细致讲究，我们还自行设计了一套国内目前最先进的，专用于电磁流量计的生产设备和流量实流标定装置，从而在软件和硬件上都能切实保证产品长期的高质量。

KY-LDE智能耐酸电磁流量计特别设计了带背光宽温的中文液晶显示器，功能齐全实用、显示直观、操作使用方便，可以减少其他电磁流量计英文菜单所带来的不便。另外我们独家设计4-6多电极结构，进一步保证了测量精度并且任何时候无需接地环，减轻了仪表体积和安装维护的麻烦。

智能耐酸电磁流量计性能特点:

测量精度不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响，传感器感应电压信号与平均流速呈线性关系，因此测量精度高。

测量管道内无阻流件，因此没有附加的压力损失；测量管道内无可动部件，因此传感器寿命极长。

由于感应电压信号是在整个充满磁场的空间中形成的，是管道截面上的平均值，因此传感器所需的直管段较短，长度为5倍的管道直径。

传感器部分只有内衬和电极与被测液体接触，只要合理选择电极和内衬材料，即可耐腐蚀和耐磨损。

LDE转换器采用国际最新最先进的单片机(MCU)和表面贴装技术(SMT)，性能可靠，精度高，功耗低，零点稳定，参数设定方便。点击中文显示LCD，显示累积流量，瞬时流量、流速、流量百分比等。

双向测量系统，可测正向流量、反向流量。采用特殊的生产工艺和优质材料，确保产品的性能在长时候内保持稳定。

智能耐酸电磁流量计测量原理：

KY-LDE型智能电磁流量计的测量原理是基于法拉第电磁感应定律：导电液体在磁场中作切割磁力线运动时，导体中产生感应电势，其感应电势E为：

$$E=KBVD$$

式中：K----仪表常数

B----磁感应强度

V----测量管道截面内的平均流速

D----测量管道截面的内径

测量流量时，导电性液体以速度V流过垂直于流动方向的磁场，导电性液体的流动感应出一个与平均流速成正比的电压，其感应电压信号通过二个或二个以上与液体直接接触的电极检出，并通过电缆送至转换器通过智能化处理，然后LCD显示或转换成标准信号4~20ma和0-1kHz输出。

如何正确选型：

仪表的选型是仪表应用中非常重要的工作，有关资料表明，仪表在实际应用中有2/3的故障是仪表的错误选型或错误的安装而造成的，请特别注意。

收集数据

- 1.被测流体成份
- 2.最大流量、最小流量
- 3.最高工作压力
- 4.最高温度、最低温度

被测流体必须具备一定的导电性，导电率 $>5\mu\text{S}/\text{CM}$

最大流量和最小流量必须符合下表中的数

口径mm	流量范围m ³ /h	口径mm	流量范围m ³ /h
15	0.0636~6.36	450	57.23 ~ 5722.65
20	0.11 ~ 11.30	500	70.65 ~ 7065.00
25	0.18 ~ 17.66	600	101.74 ~ 10173.6
40	0.45 ~ 45.22	700	138.47 ~ 13847.4
50	0.71 ~ 70.65	800	180.86 ~ 18086.4

65	1.19 ~ 119.4	900	228.91 ~ 22890.6
80	1.81 ~ 180.86	1000	406.94 ~ 40694.4
100	2.83 ~ 282.60	1200	553.90 ~ 55389.6
150	6.36 ~ 635.85	1600	723.46 ~ 72345.6
200	11.3 ~ 1130.4	1800	915.62 ~ 91562.4
250	17.66 ~ 176.25.	2000	1130.4 ~ 113040.00
300	25.43 ~ 2543.40	2200	1367.78 ~ 136778.4
350	34.62 ~ 3461.85	2400	1627.78 ~ 162777.6
400	45.22 ~ 4521.6	2600	1910.38 ~ 191037.6

实际最高工作压力必须小于流量计的额定工作压力。

最高工作温度和最低温度必须符合流量计规定的温度要求。

确定是否有负压情况存在。

您可以根据上表中的流量选择相应的电磁流量计，若所选择的电磁流量计的内径与现在工艺管道的内径不符，应进行缩管或扩管。

若管道进行缩管，应考虑由于缩管引起的压力损失是否会影响工艺流程。

从产品价格考虑，可以选择较小口径的电磁流量计，相对减少投资。

测洁净水时，经济流速时1.5 - 3m/s，测易结晶的溶液时，应适当地提高流速，3 - 4m/s为宜，起到自清扫，防止粘附沉积等作用；测矿浆等磨耗性流体时，应适当降低流速，1.0 - 2m/s为宜，以降低对内衬和电极地磨损。实际应用很少超过7m/s，超过10m/s则更为罕见。

智能耐酸电磁流量计型谱

型号	口径		
KY-LDE	15~2600		
		代号	电极材料
		K1	316L

K2	HB		
K3	HC		
K4	钛		
K5	钽		
K6	铂合金		
K7	不锈钢涂覆碳化钨		
	代号	内衬材料	
	C1	聚四氟乙烯(F4)	
	C2	聚全氟乙丙烯(F46)	
	C3	聚氟合乙烯(FS)	
	C4	聚录丁橡胶	
	C5	聚氨脂橡胶	
		代号	功能
		E1	0.3级
		E2	0.5级
		E3	1级
		F1	4 - 20Madc,负载 750
		F2	0-3khz,5v有源,可变脉宽,输出高端有效频率
		F3	RS485接口
		T1	常温型
		T2	高温型
		T3	超高温型
		P1	1 . 0MPa
		P2	1 . 6MPa

				P3	4.0MPa
				P4	16MPa
				D1	220VAC ± 10%
				D2	24VDC ± 10%
				J1	一体型结构
				J2	分体型结构
				J3	防爆一体型结构

智能耐酸电磁流量计安装图：