新余电磁流量计

产品名称	新余电磁流量计
公司名称	江苏思派仪表有限公司
价格	.00/思派
规格参数	
公司地址	金湖县神华大道288-8号
联系电话	0517-86786038 15252327252

产品详情

SP-LDE系列新余电磁流量计在满足现场显示的同时,还可以输出4~20mA电流信号供记录、调节和控制用,现已广泛地应用于<u>化工</u>、环保、<u>冶金</u>、医药、造纸、给排水等工业技术和管理部门。

SP-LDE系列新余电磁流量计除可测量一般导电液体的流量外,还可测量液固两相流,高粘度液流及盐类、强酸、强碱液体的体积流量。

性能特点

仪表结构简单、可靠,无可动部件,工作寿命长。

无截流阻流部件,不存在压力损失和流体堵塞现象。

电磁流量计无机械惯性,响应快速,稳定性好,可应用于自动检测、调节和程控系统。

测量精度不受被测介质的种类及其温度、粘度、密度、压力等物理量参数的影响。

采用聚四氟乙烯或橡胶材质衬里和Hc、Hb、316L、Ti等电极材料的不同组合可适应不同介质的需要。

备有管道式、插入式等多种流量计型号。

电磁流量计采用EEPROM存贮器,测量运算数据存贮保护安全可靠。

具备一体化和分离型两种型式。

高清晰度LCD背光显示。

技术参数

仪表精度:管道式0.5级、1.0级;插入式2.5级

测量介质:电导率大于5 µ S/cm的各种液体和液固两相流体。

流速范围: 0.2~15m/s

工作压力: 1.6MPa

环境温度:-40 ~+60

介质温度:聚四氟乙烯衬里 180 橡胶材质衬里 65

防爆标志:Exmibd BT4

防爆证号: GYB01349

外磁干扰: 400A/m

外壳防护:一体化型: IP65;分离型: 传感器IP68; 转换器流量计算仪IP65

输出信号:4~20mA.DC,负载电阻0~750

通讯输出:RS485或CAN总线

电气连接: M20×1.5内螺纹, 10<u>电缆</u>孔

电源电压:85~265V.AC、24±10%V.DC

**功耗: 20W

仪表选型

量程范围确认

一般工业用流量计被测介质流速以0.3~10m/s为宜,在特殊情况下,**流速应不小于0.2m/s,**高应不大于15m/s。若介质中含有固体颗粒,常用流速应小于5m/s,防止衬里和电极的过分磨擦;对于粘滞流体,流速可选择大于2m/s,较大的流速有助于自动消除电极上附着的粘滞物的作用,有利于提高测量精度。

在量程Q已确定的条件下,即可根据上述流速V的范围决定流量计口径D的大小,其值由下式计算:

Q= DV/4 Q:流量(m²/h) D:管道内径 V:流速(m/h)

流量计的量程Q应大于预计的**流量值,而正常的流量值以稍大于流量计满量程刻度的50%为宜。

流量范围

口径(mm)	流量范围(m3/h)	口径(mm)	流量范围(m3/h)
15	0.06~6.36	450	57.23 ~ 5722.65
20	0.11 ~ 11.3	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

电磁流量计型谱

型号 口径 SP-LDE 15~2600

代号 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7	电 316L HB HC 合锈覆号 名钢碳	聚全氟克 聚氟合 聚录丁析 聚氨脂 代号 E1 E2 E3	乙烯(F4) 乙丙烯(F46) 乙烯(FS) 橡胶 橡胶 功能 0.3级 0.5级 1级 4 - 20Madc,负载 750
		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	R\$485接口
		T1	常温型
		T2	高温型
		Т3	超高温型
		P1	1 . 0MPa
		P2	1 . 6MPa
		P3	4.0MPa
		P4	16MPa
		D1	220VAC ± 10%
		D2	24VDC ± 10%

一体型结构

分体型结构

防爆一体型结构

J1

J2

J3

1、对外部环境

的要求a、电磁流量计应避免安装在温度变化很大或受到设备高温辐射的场所,若必须安装时,须有隔热、通风的措施。b、流量计**安装在室内,若必须安装于室外,应避免雨水淋浇,积水受淹及太阳曝晒,须有防潮和防晒措施。c、流量计应避免安装在含有腐蚀性气体的环境中,必须安装时,须有通风措施。d、为了安装、维护、保养、方便,在流量计周围需有充实的安装空间。e、电磁流量计安装场所应避免有强磁场及强振动源,如管道振动大,在流量计两边应有固定管道的支座。2、对直管段的要求为了改善涡流与流场畸变的影响,流量计安装的前、后直管段长度有一定要求,否则会影响测量精度(也可安装整流器,尽量避免在靠近调节阀和半开阀门之后安装)。管道安装类型安装示意图标准管道式前直管道L后直管道S水平管图a5D3D弯管图b10D5D扩口管图c1

管道安装类型安装示意图标准管道式前直管道L后直管道S水平管图a5D3D弯管图b10D5D扩口管图c10D5D阀门下游图d10D5D收缩管图e5D2D汞下游图f15D5D混合液图g30D3D