

清远电磁流量计

产品名称	清远电磁流量计
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系列清远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，现已广泛地应用于化工、环保、冶金、医药、造纸、给排水等工业技术和管理部门。

SP-LDE系列清远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。

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。

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。

清远电磁流量计表技术参数

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 $5\mu\text{S/cm}$ 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；转换器流量计算机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电缆孔

电源电压：85 ~ 265V.AC、 $24 \pm 10\%$ 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。

流量范围

口径(mm)	流量范围(m ³ /h)	口径(mm)	流量范围(m ³ /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

清远电磁流量计选型代码：

型号	说明
SPLDE —	-
通径组合	S L
电极材料	M T D H P N
输出方式	0 1 2
衬里材料	X F J 就地显示
通讯方式	无通讯 3 4 接地 Hart

清远电磁流量计衬里的选择：

衬里材料	主要性能	适用范围
氯丁橡胶	耐磨性好，有极好的弹性，高扯断力耐一般低浓度酸碱盐介质的腐蚀，不耐氧化性介质的腐蚀。	<80 ° C，一般水，污水，泥浆，矿浆
Neoprene 聚氨酯橡胶	有极好的耐磨性能，耐酸碱性能略差。	<60 ° C，中性、强磨损的矿浆，煤浆、泥浆。
Polyurethane 聚四氟乙烯	化学性能**稳定的一种材料，能耐沸腾的盐酸、硫酸、硝酸和王水，浓碱和各种有机溶剂，不耐三氯化氯、高温二氧化氯。	<180 ° C，浓酸、碱等强腐蚀性介质，卫生类介质。
PTFE		

F46 化学稳定性、电绝缘性、润滑性、不粘性和不燃性与PTFE相仿，但F46材料强度、<180 °C，盐酸、硫酸、王水和耐老化性、耐温性能和低温柔韧性优于PTFE。与金属粘接性能好，耐磨性好于PTF强氧化剂等，卫生类介质E，具有较好的抗撕裂性能。

清远电磁流量计电极材料的选择：

材质	耐腐蚀性能
316L	对于硝酸、室温下<5%的硫酸，沸腾的磷酸、碱溶液；在一定压力下的亚硫酸、海水、醋酸等介质有较强的耐腐蚀性。
哈氏合金HB	耐沸点下一切浓度的盐酸、硫酸、氢氟酸有机酸等非氧化性酸、碱、非氯化性盐酸。
哈氏合金HC	耐氧化性酸如：硝酸、混酸或铬酸与硫酸的混合物及氧化性盐类、海水
钛	能耐海水、各种氯化物和次氯酸盐、氧化性酸（包括发烟硝酸）、有机酸、碱等的腐蚀，不耐较纯的还原性酸（硫酸、盐酸）的腐蚀，但如酸中含有氧化剂（如硝酸和含有Fe、Cu离子的介质）时则腐蚀大为降低。
钽	具有优良的耐腐蚀性和玻璃很相似，除了氢氟酸、浓硫酸外，几乎能耐一切化学介质（包括沸点的盐酸、硝酸和175 °C以下的硫酸）的腐蚀，在碱中不耐腐蚀。

安装地点：

为了使流量计工作可靠稳定，在选择安装地点时应注意以下几方面的要求：

尽量避开铁磁性物体及具有强电磁场的设备(如大电机、大变压器等)，以免受磁场影响传感器的工作磁场和流量信号。

应尽量安装在干燥通风之处，不宜在潮湿、易积水的地方安装。

应尽量避免日晒雨淋，避免环境温度高于60 及相对湿度大于95%。

选择便于维修，活动方便的地方。

流量计应安装在水泵后端，决不能在抽吸侧安装;阀门应安装在流量下游侧。

安装要求：

为了正确地测量，在选择管道上位置时应注意以下几点要求：

传感器既可在垂直管道上安装，也可在水平或倾斜管道上安装，但要求二电极的中心连线处于水平状态。

介质在安装位置应该保证满管流动，避免不满管及气体附着在电极上。

对于液固两相流体，**采用垂直安装，使被传感器衬里磨损均匀，延长使用寿命。

流量计安装位置介质不满管时，可采取抬高流量管后端管路的方法，使其满管。严禁在管道**高点和出水口安装流量计

流量计安装图示：

