

酒厂专用流量计安装指导

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 酒厂专用流量计安装指导 |
| 公司名称 | 江苏思派仪表有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 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

产品概述

SP-LDE系列酒厂专用流量计由传感器和转换器两部分构成。它是基于法拉第电磁感应定律工作的，用来测量电导率大于 $5\mu\text{S}/\text{cm}$ 导电液体的体积流量，是一种测量导电介质体积流量的感应式仪表。除可测量一般导电液体的体积流量外，还可用于测量强酸强碱等强腐蚀性液体和泥浆、矿浆、纸浆等均匀的液固两相悬浮液体的体积流量。广泛应用于石油、化工、冶金、轻纺、造纸、环保、食品等工业部门及市政管理，水利建设、河流疏浚等领域的流量计量。产品特点全数字量处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高、流量测量范围可达150：1超低EMI开关电源，适用电源电压变化范围大，抗EMI性能好。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，提高了流量测量的稳定性，功耗低。采用SMD器件和表面贴装（SMT）技术，电路可靠性高。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。在现场可根据用户实际需要在线修改量程。测量结果与流速分布，流体压力，温度、密度、粘度等物理参数无关。高清晰度背光LCD显示，全中文菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂。具有RS485、RS232、Hart和Modbus等数字通讯信号输出。（选配）具有自检与自诊断功能。小时总量计录功能，以小时为单位记录流量总量，适用于分时计量制（选配）内部具有三个积算器可分别显示正向累计量反向累计量及差值积算量，内部设有不掉电始终，可记录16次掉电时间。（选配）红外手持操作器，115KHZ通讯速率，远距离非接触操作转换器所有功能（选配）

说明：根据国家计量局颁布的《JJG1033-2007电磁流量计检定规程》中的说明来标定的，工业电磁流量计一般标定速度为0.5-5米/秒。

酒厂专用流量计产品选型：

型号

口径

| | | | |
|----|----------|--------------|--|
| 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 - 2 | |
| | F2 | 0-3k | |
| | | 频率 | |
| | F3 | RS4 | |
| | T1 | 常温 | |
| | T2 | 高温 | |
| | T3 | 超高 | |
| | P1 | 1.0 | |
| | P2 | 1.0 | |
| | P3 | 4.0 | |
| | P4 | 16M | |
| | D1 | 220V | |
| | D2 | 24V | |
| | J1 | 一体 | |
| | J2 | 分体 | |
| | J3 | 防爆 | |

酒厂专用流量计技术选型：

公称通径 (mm)

(特殊规格可定制)

流动方向：

量程比：

重复性误差：

精度等级：

被测介质温度：

管道式四氟衬里：DN10 ~ DN1200

管道式橡胶衬里：DN40 ~ DN1200

正，反，净流量

150 : 1

测量值的 $\pm 0.1\%$

管道式：0.5级，1.0级

普通橡胶衬里：-20 ~ +60

高温橡胶衬里：-20 ~ +90

聚四氟乙稀衬里：-30 ~ +100

| | |
|-----------|---|
| 额定工作压力： | 高温型四氟衬里： - 20 ~ + 180 |
| | DN6 - DN80： 1.6MPa |
| (高压可定制) | DN100 - DN250： 1.0MPa |
| 流速范围： | DN300 - DN1200： 0.6MPa |
| 电导率范围： | 0.1 - 15m/s |
| 电流输出： | 被测流体电导率 5 μ s/cm |
| | 负载电阻 0 ~ 10mA |
| | 4 ~ 20mA |
| 数字频率输出： | 输出频率上限可在1 ~ 5000HZ内设定带光电隔离的晶体管集电极最大电流为250mA |
| 供电电源： | AC220V、DC24V或3.6V电池 |
| 要求直管段长度 | 上游 5DN，下游 2DN |
| 连接方式： | 流量计与配管之间均采用法兰连接，法兰连接尺寸应符合GB |
| 防爆等级： | mdIIBT4 |
| 防护等级： | IP65，特殊订制可达IP68 |
| 环境温度： | - 25 ~ + 60 |
| 相对湿度： | 5% ~ 95% |
| 消耗总功率： | 小于20W |

酒厂专用流量计电极、接地环材料的选择应根据被测流体的腐蚀性来选择电极的材料，请查有关腐蚀手册，对于特殊流体应作试验。

| | |
|------------------|---|
| 材料 | 耐腐蚀性能 |
| 含钼不锈钢 | 硝酸、温室下 < 5%硫酸、沸腾的磷酸、海水、醋酸 |
| (OCr18Ni12Mo2Ti) | |
| 哈氏合金C | 耐氧化性酸、氧化性盐、耐海水、耐硫酸 |
| 哈氏合金B | |
| (HC HB) | |
| 钛(Ti) | 海水、各种氯化物和次氯酸盐、氯化物除发烟硫酸、碱外的其余化学介质、各种酸、碱、盐不包括王水 |
| 钽(Ta) | |
| 铂(Pt) | |

酒厂专用流量计衬里材料选择说明应根据被测介质的腐蚀性、磨损性和温度来选择内衬材料。

| 内衬材料 | 名称 | 符号 | 性能 | 最工作温 |
|------|---------------------------|---------|-----------------------------------|------|
| 橡胶 | 氯丁橡胶 | | 耐磨性中等，耐一般低浓度 < 80 度的酸碱盐的腐蚀 | |
| | 聚胺脂橡胶 | | 极好的耐磨性能，耐酸碱 < 60 性能较差 | |
| 氟塑料 | 聚四氟乙烯 | F4或PTFE | 化学性能很稳定，耐沸腾 < 180 的盐酸、硫酸、王水、浓碱的腐蚀 | |
| | 四氟乙烯和六氟丙烯译名F46或FEP：特氟隆FEP | | 化学性能略逊于F4 | |
| 塑料 | 四氟乙烯和乙烯 | F4或ETFE | | |
| | 聚乙烯 | PO | 化学性能稳定 | 污水 |

