

氢氧化锂流量计安装指导

产品名称	氢氧化锂流量计安装指导
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系列氢氧化锂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。

氢氧化锂流量计传感器技术参数：

适用管径
电极材料
适用介质
测量范围
量程上限
精度等级
输出信号

工作压力
流体温度
环境温度

DN25 ~ DN2600 (DN25以下为非标)
316L (不锈钢)、HC (哈氏C)、H
导电率 $>5\mu\text{S}/\text{cm}$ 的液体
0.1 ~ 10m/s (可扩展到15m/s)
0.5 ~ 10m/s,推荐1 ~ 5m/s
0.3级、0.5级、1.0级 (随口径区分)
4 ~ 20mADC,负载 750 ; 0 ~ 3 KHz
输出：RS485接口
1.0MPa,1.6MPa,4.0MPa,16MPa (特殊
-20 ~ 80 ,80 ~ 130 , 130 ~ 1
传感器-40 ~ 80 ;转换器-15 ~ 50

电缆出口尺寸

M20 × 1.5

供电电源
功耗
外壳防护等级
接地环材质
连接法兰

220VAC ± 10%;50Hz ± 1Hz;24VDC ± 10%
8W
一体式：IP65分体式：传感器IP68转：1Cr18Ni9Ti (不锈钢)、HC (哈氏C)
国标GB9119-88 (DIN2051,BS4504)

氢氧化锂流量计传感器衬里选型：

衬里材料	主要性能	介质温度	
		一体型	分离型
聚四氟乙烯 (F4)	1.是化学生能稳定的一种塑料，能耐沸地盐酸、硫酸、硝酸和王水，也能耐浓碱和各种有溶剂。 2.耐磨性能不如聚氨酯橡胶。3.抗负压能力不如聚氯丁橡胶。	70	100 150 (需特殊)
聚全氟乙丙类烯 (F46) 聚氟合乙烯 (Fs)	适用温度上限较聚四氟 乙烯低，但成本也 较低。	70	同上 80
聚氯丁橡胶	1、 有极好的弹性，高度的扯断力，耐磨性能好。2、 耐一般低浓度酸、碱、盐介质腐蚀，不耐氧化性介质的腐蚀。		80 120 (需特殊)
聚氨酯橡胶	1、 耐磨性能极强 2、 耐腐蚀性能较差		中性强磨损的矿浆 煤浆、泥浆

氢氧化锂流量计传感器产品选型：

型号	口径	代号	电极材料	内衬材料
SP-LDE	15~2600	K1	316L	聚四氟乙烯 (F4)
		K2	HB	聚全氟乙丙烯 (F46)
		K3	HC	聚氟合乙烯 (FS)
		K4	钛	聚录丁橡胶
		K5	钽	聚氨脂橡胶
		K6	铂合金	
		K7	不锈钢涂覆碳化钨	
		代号		
		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 . (
P2	1 . (
P3	4 . (
P4	16M
D1	220V
D2	24V
J1	一体
J2	分体
J3	防爆

被测流体必须具备一定的导电性，导电率 $>5 \mu S/CM$

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
15	0.0636~6.36	450
20	0.11 ~ 11.30	500
25	0.18 ~ 17.66	600
40	0.45 ~ 45.22	700
50	0.71 ~ 70.65	800
65	1.19 ~ 119.4	900

80	1.81 ~ 180.86	1000
100	2.83 ~ 282.60	1200
150	6.36 ~ 635.85	1600
200	11.3 ~ 1130.4	1800
250	17.66 ~ 176.25.	2000
300	25.43 ~ 2543.40	2200
350	34.62 ~ 3461.85	2400
400	45.22 ~ 4521.6	2600