

Prospov富斯鹏ML-D电磁流量计 定制参数 工厂直营

产品名称	Prospov富斯鹏ML-D电磁流量计 定制参数 工厂直营
公司名称	上海富斯鹏科技有限公司
价格	2600.00/台
规格参数	品牌:Prospov富斯鹏 精度:5‰或3‰ 电源:220VAC/24VDC
公司地址	上海市金山区夏宁路666弄58号
联系电话	021-51536730 13701895003

产品详情

产品概述

ML-D系列智能电磁流量计是一种电磁感应式流量仪表，是集信号检测及微电子智能化技术于一体的高新机电产品。可根据安装方式分为管道式和插入式两大类，可以根据显示方式分为现场显示型（一体型）和远传显示型（分体型）两种结构，它能测量导电液体介质，包括酸、碱、盐等强腐蚀性液体和纸浆、泥浆、废污水及固液两相悬浮液的体积流量。制药、造纸等行业及市政管理、水利建设、河流灌溉领域。

测量原理

ML-D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，实现流体瞬时流量、累积流量的显示及流量数据与微机系统之间的通讯和控制。

工作压力范围

传感器类型	工作压力上限 口径范围	0.25MPa	1.0MPa	6MPa	2.5MPa	4.0MPa	16MPa
		0.6MPa					6.4MPa
管式	标准式	DN10-	DN10-	DN10-	DN10-	10MPa DN10-	DN10-
		DN3000	DN2000	DN1000		DN300	DN200
	拆卸式						
	刮刀式						
	文丘式	DN20-	DN20-	DN20-			
插入式		DN300-	DN300-	DN300-			

电极材料及适用介质（仅供参考）

材料	适用介质
含钼不锈钢（0Cr18Ni12Mo2Ti）	对于硝酸，室温下<5%硫酸，沸腾的磷酸，蚁酸、碱溶液，在特定压力下的亚硫酸等介质，有较强的耐腐蚀性，可广泛用于石油、化工、尿素、维尼纶等工业。
哈氏合金（Hc、Hb）	海水、盐水、弱酸、弱碱
钛（Ti）	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。对较纯的还原性酸（如硫酸、盐酸）的腐蚀。但如酸中含有氧化剂（如硝酸、Fe、Cu）则大为降低
钽（Ta）	具有优良的耐腐蚀性，和玻璃很相似，除了氢氟酸、发烟硫酸、碱外，能耐绝大多数酸（包括沸点的盐酸、硝酸和175℃以下的硫酸）的腐蚀。在碱中不耐腐蚀。
铂（Pt）	对各种酸的耐腐蚀性能很好，耐碱和各类盐的腐蚀，但不耐王水腐蚀

衬里材料的选择

应根据被测介质的腐蚀性，磨损性及温度来选择。硬、软橡胶及氯丁橡胶，能耐一般的弱酸，碱腐蚀，耐温65℃，软、氯丁橡胶有耐磨性，聚四氟乙烯（或F46）几乎能耐除热磷酸以外的强酸、碱腐蚀，介质温度可达180℃，但不耐磨损。聚氨酯橡胶有较好的耐磨损性，但不耐酸、碱腐蚀。耐温度性也差，介质温度小于80℃。

常用衬里材料的性能及其适用范围：

衬里材料	主要性能	工作温度	适用范围
聚四氟乙烯 或F46	它是塑料中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，也能耐强碱和各种有机溶剂 不耐熔融碱金属（或它的氨溶液）及高温氟或三氟化氯 耐磨性和粘接性差	-40~180	浓酸、碱、氧化性介质高温 适合
耐磨橡胶 （硬橡胶）	能耐常温下的盐酸、醋酸、草酸、氨水、及小于50%的硫酸、氢氧化钠、氢氧化钾，忌强氧化剂 衬里的强度较好	-25~70	一般的酸、碱、盐 （稀）
氯丁橡胶	有很好的弹性、高度的扯断力、耐磨、耐冲击性能好	<100	污水、泥浆

聚氨酯橡胶	耐酸、碱、盐等一般介质的腐蚀，不耐氧化介质的腐蚀 有很好的耐磨性能（相当于NR的10倍） 耐酸、碱性能比较差一些	< 70	矿浆等质 水、污水、 水力配送管 质
-------	--	------	-----------------------------