电磁流量计生产过程需反复检测3次

产品名称	电磁流量计生产过程需反复检测3次
公司名称	江苏雷泰自动化仪表工程有限公司
价格	面议
规格参数	建议零售价:￥1500.00 加工定制:是 品牌:雷泰
公司地址	江苏金湖经济开发区工园路99号
联系电话	15861720888 13338902306

产品详情

一、电磁流量计概述

智能电磁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5μs/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。所测量的介质包括酸、碱、盐等强腐蚀性液体,原水，冷却水、纸浆、泥浆、煤浆、矿浆、糖浆、玉米浆、纤维浆、粮浆、石灰乳、双氧水、海水、啤酒、麦汁、牛奶和各种饮料等导电液体及固液两相液体。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。

二、电磁流量计产品特点

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）

具有自检与自论断功能。

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）

三、电磁流量计技术参数

公称通径（mm） （特殊规格可定制）	管道式四氟衬里：dn10～dn1200	
	管道式橡胶衬里：dn40～dn1200	
流动方向：	正，反，净流量	
量程比：	150：1	
重复性误差：	测量值的±0.1%	
精度等级：	管道式：0.5级，1.0级	
被测介质温度：	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℃	
	高温型四氟衬里：－20～＋180℃	
额定工作压力： （高压可定制）	dn6－dn80：≤1.6mpa	
	dn100－dn250：≤1.0mpa	
	dn300－dn1200：≤0.6mpa	
流速范围：	0.1－15m/s	
电导率范围：	被测流体电导率≥5μs/cm	
电流输出：	负载电阻	0～10ma：0～1.5kω
		4～20ma：0～750kω
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开路双向输出导通时集电极最大电流为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gb11988的规定	
防爆等级：	mdiibt4	
防护等级：	ip65，特殊订制最高可达ip68	
环境温度：	－25～＋60℃	
相对温度：	5%～95%	
消耗总功率：	小于20w	

四、仪表选型

1.选型代码：

型号										说明
ltlde —	□	□	-□	□	□	□	□	□	-□	
通径										10-2200mm
组合		s								一体型
		l								分体型
电极材料			m							不锈钢
			t							ti（钛）
			d							ta（钽）
			h							哈氏合金
			p							pt铂
			n							ni镍
输出方式				0						无输出
				1						4-20ma/1-5khz
				2						4-20ma
衬里材料					x					橡胶
					f					聚四氟乙烯
					p					聚乙烯
					j					聚氨酯橡胶
就地显示						0				无就地显示
						1				就地显示
通讯方式							0			无通讯
							1			rs485
							2			rs232
							3			mobdus
							4			hart
接地								0		无接地环
								1		有接地环
								2		有接地电极
上限流量									（n）	上限流量（量程）m3/h

衬里的选择：

衬里材料	主要性能	适用范围
氯丁橡胶 neoprene	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
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

polyurethane		的矿浆，煤浆、泥浆。
聚四氟乙烯 ptfe	化学性能最稳定的一种材料，能耐沸腾的盐酸、硫酸、硝酸和王水，浓碱和各种有机溶剂，不耐三氟化氯、高温二氟化氧。	<180°c，浓酸、碱等强腐蚀性介质，卫生类介质。
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、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ptfe，具有较好的抗撕裂性能。	<180°c，盐酸、硫酸、王水和强氧化剂等，卫生类介质

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。

电磁流量计量口径及流量的选择

公称通径(mm)	可测量流量范围（m3/h）	有效测量流量范围（m3/h）	公称通径(mm)	可测量流量范围（m3/h）	有效测量流量范围（m3/h）
10	0.0142～3.3912	0.0848～2.826	300	12.717～3052	76.302～2543
15	0.0318～7.6302	0.1908～6.3585	350	17.31～4154	103.86～3461
20	0.0566～13.5648	0.3392～11.304	400	22.61～5425	135.65～4521
25	0.0883～21.195	0.5298～17.6625	450	28.62～6867	171.68～5722
32	0.1447～34.7258	0.8682～29.9382	500	35.33～8478	211.95～7065
40	0.2261～54.2592	1.3565～45.216	600	50.87～12208	305.2～10173
50	0.3533～84.78	2.1195～70.65	700	69.24～16616	415.4～13847
65	0.5970～143.28	3.5819～119.39	800	90.44～21703	542.6～18086
80	0.9044～217.03	5.4259～180.86	900	114.46～27468	686.7～22890
100	1.413 ～339.12	8.478～282.6	1000	141.3～33912	847.8～28260
125	2.2079～529.87	13.2468～441.56	1200	203.5～48833	1221～40694
150	3.1793～763	19.0755～635.85	1400	277～66467	1662～55389
200	5.652～1356	33.912～1130.4	1600	361.8～86814	2171～72345
250	8.8313～2119	52.9875～1766	1800	457.9～109874	2747～91562

本产品的建议零售价是￥1500.00，加工定制是是，品牌是雷泰，型号是LT-LDE，类型是电磁流量计，测量范围是0.0456-6897233（m3/h），精度等级是0.2-0.5，公称通径是10-2600（mm），适用介质是液体，工作压力是1.6（MPa），工作温度是180（°C）