WZLD系列一体式电磁流量计

产品名称	WZLD系列一体式电磁流量计
公司名称	上海维则自动化仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区南翔镇蕴北公路1755弄5号4层4425室
联系电话	021-31550575 13564021589

产品详情

WZLD系列电磁流量计

概述

WZLD型电磁流量计
是我公司采用国内外先进技术研制开发的智能型电磁流量计
，可以用来测量导电液体或固液两相导电介质的体积流量。传感器磁场稳定可靠，可以测量更低电导率的流体介质流量。广泛应用于电力、化工、矿冶、给排水、污水处理、食品、造纸、制糖等行业对流量的检测、积算、调节和控制。

工作原理

电流量计测量原理是基于法拉第电磁感应定律。流量计的测量管是一内衬绝缘材料的非导磁合金短管。两只电极沿管径方向穿通管壁固定在测量管上。其电极头与衬里内表面基本齐平。励磁线圈由双方波脉冲励磁时，将在与测量管轴线垂直的方向上产生一磁通量密度为
B的工作磁场。此时，如果具有一定电导率的流体流经测量管。将切割磁力线感应出电动势 E。电动势 E正比于磁通量密度 B，测量管内径 d与平均流速 v的乘积。电动势 E（流量信号）由电极检出并通过电缆送至转换器。转化器将流量信号放大处理后，可显示流体流量，并能输出脉冲，模拟电流等信号，用于流量的控制和调节。

产品特点：

▲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。

▲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。

▲在现场可根据用户实际需要在线修改量程。

▲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。

▲采用 SMD器件和表面贴装（SMT电路可靠性高）。

▲全数字量的处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高，流量测量范围可达 150:1

▲内部具有三个积算器可分别显示正向累计量及差值积算量。

▲具有 RS485、RS232、Hart和 Modbus等数字通讯信号输出。

▲具有自检功能。

主要技术参数

●公称通径系列 DN(mm)

四氟衬里：10～600

橡胶衬里：40～2000

● 精度等级：0.2级，0.5级，

● 被测介质温度：

橡 胶 衬 里： -20～+80℃

聚四氟乙烯衬里：-30～+180℃

● 额定工作压力：

普通型 DN10 — DN65：≤ 4.0Mpa,

DN80—DN150：≤1.6Mpa,

DN200—DN1200：≤1.0Mpa

高压型： DN10 — DN65：≤ 32Mpa,

DN80—DN150：≤16Mpa,

DN200—DN1200：≤1.6Mpa

● 流量测量范围：流速度范围是 0.3 ～15m/s

●电导率范围：被测流体电导率≥ 5 μ s/cm

● 电极材料：含钼不锈刚、钛（ Ti）、钽（ Ta）、哈氏合金（H）、铂（Pt）或其他特殊电极材料

● 防护等级：潜水型： IP68，其他型 IP65

● 供电电源： 85～265V， 45～63HZ

● 连接方式：法兰连接（GB9119-88）或ANSI标准。

● 环境温度： -25℃～+60℃，5%～95%RH

流量范围表

内径(mm)	10	15	20	25	32	40	50	65
最小流量(m3/h)	0.0283	0.0636	0.12	0.176	0.29	0.452	0.7	1.19
最大流量(m3/h)	4.42	9.54	16.96	26.5	43.42	67.85	160	179
内径(mm)	80	100	125	150	200	250	300	350
最小流量(m3/h)	1.8	2.82	4.41	6.63	11.3	17.6	25.4	34.6
最大流量(m3/h)	271	424	662	954	1690	2650	3810	5190
内径(mm)	400	450	500	550	600	700	800	900
最小流量(m3/h)	45.2	57.2	77.6	85.5	110	138	180	229
最大流量(m3/h)	6780	8570	10600	12800	15200	20700	27100	34300
内径(mm)	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200

最小流量(m3/h)	282	342	407	554.1	732.7	916	1131	1368.4
最大流量(m3/h)	42400	51300	61000	83121	108566	137404	169635	205258

流量计电极选择表

材料	耐腐蚀性能
含钼不锈钢（0Cr18Ni12Mo2Ti）	硝酸、室温下＜5%硫酸、沸腾的磷酸、乙酸、碱溶液、在一定压力下的亚硫酸、海水、醋酸
哈氏合金C 哈氏合金B (HC HB)	耐氧化性酸、氧化性盐、耐海水、耐非氧化性酸、非氧化性盐、碱、常温硫酸
钛（Ti）	海水、各种氧化物和次氯酸盐、氯化性酸、有机酸、碱
钽（Ta）	除氢氟酸、发烟硫酸、碱外的其余化学介质（包括沸点的盐酸）。硝酸和＜175℃硫酸
铂（Pt）	各种酸、碱、盐不包括王水。

流量计内衬材料选择表

内衬材料	性能	最高工作温度	适用液体
氯丁橡胶	耐磨性中等，耐一般低浓度的酸碱盐的腐蚀	＜80℃	自来水、工业用水、海水
聚氨酯橡胶	极好的耐磨性，nai酸碱性能较差	＜60℃	纸浆、矿浆等浆液

聚四氟乙烯	化学性能稳定，耐沸腾的盐酸、硫酸、王水、浓碱的腐蚀。	＜180℃	耐腐蚀性强的酸碱盐等液体