

产品概述

FTE 型智能电磁流量计是采用先进技术研制、开发与生产流体测量仪表，具有高精度、高可靠性与使用寿命长等特点。为保证产品质量，我公司在产品结构、选材、制定工艺、生产装配与出厂测试等过程中每个环节细致研究与控制，配套完整的流量标定检测系统。为适应测量现场需求，开发出高压型电磁流量计系统与插入式电磁流量计系统，特别插入式电磁流量计在大口径管道系统中应用具有良好经济性、时效性、稳定性。在线安装型可以不停产安装与检修，使用简便。使得我公司电磁流量计系统适合石油、化工、火力发电、锂电池新能源、冶金、食品、环保、水利等各个领域。

产品特点

- 电磁流量计内部无阻流件，几乎没有压力损失和流体阻塞情况。无机械惯性，响应快速，流量测量范围宽（流速 0.3~12m / s）稳定性好，可以用于自动检测、调节和程控系统。
- 测量电导率大于 5 μ S / cm 液体，测量不受流体密度、粘度、温度、压力和电导率变化影响，传感器感应电压信号与平均流速呈线性关系，测量精度高。
- 精度等级：0.2 级、0.5 级、1.0 级、1.5 级。满足不同用户需求。
- 传感器部分只有内衬和电极与被测液体接触，只要选择合适电极与内衬材料，即可耐腐蚀和耐磨损。电磁流量计分常规型（压力小于 4.0MPa）与高压型（压力大于 4.0MPa）。
- 采用 EEPROM 存储器，测量运算数据存贮保护安全可靠。
- 采用国际先进单片机（MCU）和表面贴装技术（SMT），性能可靠，精度高，功耗低，零点稳定，中文菜单，参数设定方便。
- 带 4~20mA，频率、脉冲输出，带报警电平输出，带 RS485 通讯接口，Hart、ModBus 协议。热能专用电磁流量计系统，集成热能系统元件与计算，既是流量仪表又是热能积算仪表，功能强大，适用于供热系统。
- 高清晰度 LCD 背光显示瞬时流量、累积流量（ $\Sigma +$ 、 $\Sigma -$ 、 ΣD ）、流速、流量百分比、空管比、流量状态（励磁、流量、空管）等。
- 防护等级：一体化结构 IP65、分体结构 IP68。
- 防爆等级：Exd II BT6、本安防爆。





FTE 型智能电磁流量计

执行标准

执行标准	JB / T 9248~1999				
公称通径	10、15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400、500、600、700、800、900、1000、1200、1400、1600、1800、2000、2200、2400、2600、2800、3000				
最高流速	15m / s				
准确度	DN15 ~ DN600	示值的: $\pm 0.3\%$ 流速 $\geq 1 \text{ m/s}$; $\pm 3 \text{ mm/s}$ 流速 $< 1 \text{ m/s}$			
	DN700 ~ DN3000	示值的 $\pm 0.5\%$ 流速 $\geq 0.8 \text{ m/s}$; $\pm 4 \text{ mm/s}$ 流速 $< 0.8 \text{ m/s}$			
流体电导率	$\geq 5 \mu\text{s/cm}$ (低电导率型可定制)				
公称压力	4.0MPa	1.6MPa	1.0MPa	0.6MPa	6.3、10MPa
	DN15 ~ DN150	DN15 ~ DN600	DN200 ~ DN1000	DN700 ~ DN3000	特殊订货
环境温度	传感器	-25°C - +60°C			
	转换器及一体型	-10°C - +60°C			
衬里材料	聚四氟乙烯、聚氯丁橡胶、聚氨酯、聚全氟乙丙烯 F46、加网 PFA				
最高流体温 度	一体型	70°C			
	分离型	聚氯丁橡胶衬里	80°C; 120°C 订货时注明		
		聚氨酯衬里	80°C		
		聚四氟乙烯衬里	100°C; 150°C 订货时注明		
		聚全氟乙丙烯 F46			
		加网 PFA			

内衬材料

衬里材料	主要性能	最高介质温度		适用范围
		一体型	分离型	
聚四氟乙烯 (F4)	是化学性能最稳定的一种塑料，能耐沸腾的盐酸、硫酸、硝酸和王水，也能耐浓碱和各种有机溶剂。不耐高流速液氯、液氧、自氧的腐蚀。	70°C	100°C 150°C 需 特殊订货	1、浓酸、碱等强 腐蚀性介质。 2、卫生 类介质。
聚全氟乙丙烯 (F46)	同 F4，耐磨性、抗负压能力高于 F4。		同上	
聚氟合乙丙 (Fs)	适用温度上限较聚四氟乙烯低，但成本也较低。		80°C	
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、盐介质的腐蚀，不耐氧化介质的腐蚀。		80°C 120°C 需 特殊订货	水、污水、弱磨损性的 泥浆矿浆。
聚氨酯橡胶	1、耐磨性能极强。		80°C	中性强磨损的矿浆、 煤浆、泥浆
	2、耐腐蚀性能较差。			

电极材料

电极材料	耐蚀及耐磨性能
不锈钢 0Cr18Ni12M02Ti	用于工业用水、生活用水、污水等具有弱腐蚀性的介质，适用于石油、化工、钢铁等工业部门及，市政、环保等领域。

2022

珠海万斯莱贝科技有限公司

www.wansilabe.com

400-840-8890

E-mail: west lake bay@126.com

地址：珠海市金湾区金湾路 98 号金湾海景中心 1219

Tel: 0756-7783608

Fax: 0756-7783693



哈氏合金 B	对沸点以下的一切浓度的盐酸有良好的耐蚀性，也耐硫酸、磷酸、氢氟酸、有机酸等非氯化性酸、碱，非氧化性盐液的腐蚀。
哈氏合金 C	能耐非氧化性酸，如硝酸、混酸、或铬酸与硫酸的混合介质的腐蚀，也耐氧化性盐类如：Fe, "、Cu"下或含其他氧化剂的腐蚀，如高于常温的次氯酸盐溶液、海水的腐蚀
钛	能耐海水、各种氯化物和次氯酸盐、氧化性酸包括发烟硫酸、有机酸、碱的腐蚀。不耐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^{++} 时，则腐蚀大为降低。
钽	具有优良的耐蚀性和玻璃很相似。除了氢氟酸、发烟硫酸、碱外，几乎能耐一切化学介质包括沸点的盐酸、硝酸和150°C以下的硫酸的腐蚀。在碱中耐；耐蚀。
铂 / 钛合金	几乎能耐一切化学介质，但不适用于王水和铵盐。
不锈钢涂覆碳化钨	用于无腐蚀性，强磨损性的介质。

注：由于介质种类繁多，其腐蚀性又受温度、浓度、流速等复杂因素影响而变化，故本表仅供参考。用户应根据实际情况自己做出选择，必要时应做拟选材料的耐腐试验，如挂片试验。

产品造型

FTE	智能电磁流量计	
电极形式 W 标准固定式 L 刮刀式 B 可拆卸更换式		
电极材料 0 不锈钢 1 铂 (Pt) 2 哈氏 B (HB) 3 钽 (Ta) 4 钛 T9 哈氏 C (HC)		
内衬材料 O 氧丁橡胶 W 聚氨脂橡胶 E F4(PTFE) R F46(FEP) T F40(E-TFE) Y PO 聚丙烯 U PPS 聚苯硫醚		
额定压力 (MPa) 4 DN10-80 1.6 DN100-150 1 DN200-1000 0.6 DN1100-2000 0.25 DN2200		
工作温度 E <80°C H <180°C		
接地环 0 无接地环 1 有接地环		
防护等级 0 IP65 1 IP68		
转换器形式 0 一体式 1 分体式		
通讯 0 无 1 RS-485 2 Hart 3 ModBus 4 PA 总线 5 FF 总线		
外壳材料 0 碳钢 1 不锈钢 2 铝合金		
表体法兰 0 碳钢 1 不锈钢		
安装配对法兰 -0 不带 1 带		
供电电源 0 220VAC 1 24VDC($I_{our} \geq 0.5A$)		
仪表量程 **** (2000 表示对应最大流量 2000 m³ / h)		
FTE-		