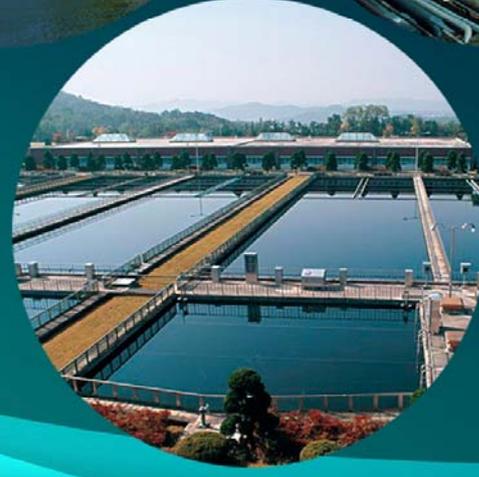




众恒测控技术

电磁流量计选型资料



深圳市众恒测控技术有限公司

Zhongheng Measurement&Control Technology CO. LTD

## 公司简介：

深圳市众恒测控技术有限公司坐落于深圳高新产业园区，是一家专注于工业自动化、仪器仪表设计、研发、生产、销售和系统集成为一体的高新技术企业。凭借优秀的人才和专业团队，致力发展为国内工业仪表、控制系统专业集成商。

公司已经成功向市场提供以下工业仪表：

**气体探测器；电磁流量计；超声波流量计；涡街流量计；涡轮流量计；液位计；雷达物位计；信号隔离器、安全栅**

公司具有一支专业、创新、诚信、善于合作的优秀团队，已同国内、外众多行业的用户朋友建立了良好合作伙伴关系，产品已广泛应用在钢铁、冶金、石油、化工、电力、供水、食品、医药、环保以及市政污水处理等领域；一流的产品质量和精湛的技术服务受到了各界用户的一致好评；

公司产品目前已出口到东南亚、中东等地，树立了良好的信誉口碑。

我们提供的不仅仅是产品，更是一套替客户解决问题的系统方案！



**电磁流量计广泛应用于市政污水、自来水、食品饮料、医药、化工、电力、造纸等行业；**

**安装方式：管段式法兰，插入式；  
供电电源：AC220V、DC24V、锂电池；  
防护等级：IP65；  
精度等级：0.5~1.0级**

一体式电磁



分体式电磁



## 特点

- ◆ 供电电源：85V--250VAC/16V--36VDC/锂电池；
- ◆ 仪表显示：高清晰度背光 LCD 显示，中英文，可定制其它语言；
- ◆ 数字输出：双向流量测量功能，双向频率/脉冲输出功能，0--5000HZ 频率 / 脉冲量；
- ◆ 模拟输出：双向电流输出功能，0--10mA / 4--20mA；
- ◆ 液体方向：有指示管道内流体方向信号；
- ◆ 总量记录：正向总量记录、反向总量记录、正反向总量差值记录
- ◆ 通讯接口：RS--232 / RS--485 / MODBUS/REMOTE (HART)；
- ◆ 励磁方式：方波励磁方式（4 种方波）提高流量测量稳定性，功耗低；
- ◆ 操作方法：具有按键操作，磁键操作两种功能。操作简单快捷，易学易懂。
- ◆ 适用管径：能配 3--3000mm 口径传感器。
- ◆ 测量范围：0.1 --- 15 米/秒；



# ZH880D 系列电磁流量计

## 产品简介

广泛应用于市政污水、自来水、食品饮料、医药、化工、电力、造纸等行业；测量精度高稳定性好！

## 测量条件

正确选择流量计可以非常有效的改善您的操作，降低您的生产成本；当被测流体电导率 $\geq 5\mu\text{s}/\text{cm}$ 的液体，均可选用电磁流量计。

## 测量组成

供货型式	管段式	插入式	
一体式			
	AC220V/DC24V供电, DN10~DN2000; PN1.0~4.0Mpa; 电极: 316L, Ti, Ta, Hc, Hb, Pt.	AC220V/DC24V供电, DN200以上; PN1.0~2.5Mpa; 电极: 316L, Ti, Ta, Hc, Hb, Pt.	锂电池供电, DN200以上; PN1.0~2.5Mpa; 电极: 316L, Ti, Ta, Hc, Hb, Pt.
分体式			
	AC220V/DC24V供电, DN10~DN2000; PN1.0~4.0Mpa; 电极: 316L, Ti, Ta, Hc, Hb, Pt.	AC220V/DC24V供电, DN200以上; PN1.0~2.5Mpa; 电极: 316L, Ti, Ta, Hc, Hb, Pt.	







## 电极材料的选择

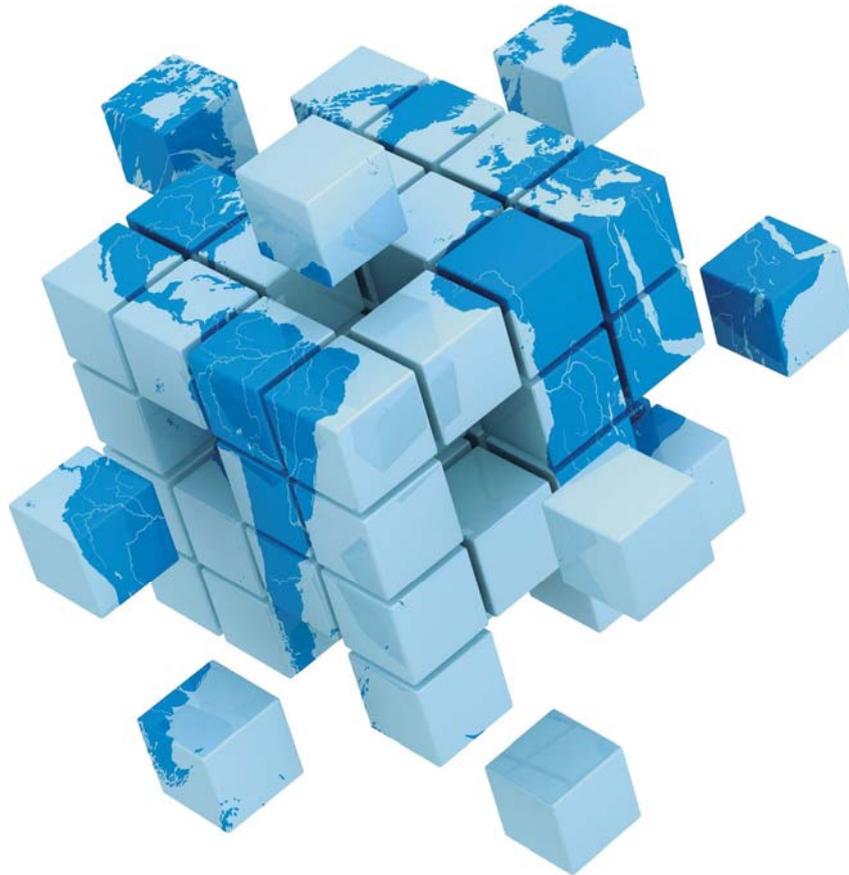
材料	代号	耐腐蚀性能
316L 不锈钢	V	1 适用于工业、生活用水，原水井水，城市污水等中性溶液 2 弱腐蚀性酸、碱、盐介质如碳酸、醋酸等
哈氏合金 C	HC	1 适用于耐氧化性酸，如硝酸、混酸、铬酸与硫酸的混合物 2 耐氧化性盐类或其它氧化剂环境的腐蚀如 Fe、Cu 3 对海水、碱溶液，氧化物溶液有极好的耐腐蚀性 4 不适用：盐酸
哈氏合金 B	HB	1 对于非氧化酸、碱、盐如硫酸、磷酸、氢氟酸有良好的腐蚀性 2 不适用：硝酸
钛	Ti	耐海水，各种氯化物忽然次氯酸盐及多种氢氧化物的腐蚀
钽	Ta	除了氢氟酸外，几乎能耐一切化学介质的腐蚀。但价格昂贵
铂	Pt	适用所有的酸碱盐溶液（发烟硫酸及硝酸）
碳化钨	W	具有优异的耐磨性能，专用于泥浆、纸浆等磨损性介质

## 内衬选择

衬里材料	耐腐蚀性能	工作温度	适用范围
氯丁橡胶 Ne	耐一般低浓度酸碱盐的腐蚀	-20~70℃	工业用水污水低浓度酸碱盐
聚氨酯橡胶 PO	有极好的耐磨性能，专用于强磨损性浆液，不耐腐	-10~60℃	含固体颗粒的液体（水泥浆矿浆等）
聚全氟乙丙烯 FEP	1 耐热耐腐蚀性与 PTFE 相当 2 机械强度高，抗磨损性能好 3 内表光滑，不易粘附沉淀物 4 有很好的耐负压，抗真空作用	-40~180℃	除砂浆等强磨损性介质外的所有流体。与 PTFE 一样，能用于饮料等有卫生要求的介质
聚四氟乙烯 PTFE	几乎可以抵抗所有化学介质的腐蚀，抗磨损性能较差	-40~180℃	不能用于负压管道及磨损性较强的流体



专业、创新、诚信、合作



深圳市众恒测控技术有限公司

Zhongheng Measurement&Control Technology CO.LTD  
地址：深圳市南山区高新产业园科华路5号珠园大厦1F  
电话：0755-26500708, 26635182  
传真：0755-26508096  
[http://:www.zh-ck.com](http://www.zh-ck.com)  
E-mail:zhck13927446698@163.com