

西安电磁流量计，智能电磁流量计，分体型电磁流量计友和厂家供应

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 西安电磁流量计，智能电磁流量计，分体型电磁流量计友和厂家供应 |
| 公司名称 | 西安友和自动化测控仪表有限公司 |
| 价格 | 1500.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:友和仪表 型号:YHZ 产地:西安市 |
| 公司地址 | 碑林区南二环太白立交西荷花园1号楼 |
| 联系电话 | 029-81543759-601 13468653530 |

产品详情

西安电磁流量计，智能电磁流量计，分体型电磁流量计友和厂家供应.

YHZ系列电磁流量计测量原理是法拉第电磁感应定律，传感器主要组成部分是：测量管、电极、励磁线圈、铁芯与磁轭壳体。电磁流量计主要用于测量封闭管道中的导电液体和浆液中的体积流量。包括酸、碱、盐等强腐蚀性的液体。电磁流量计广泛应用于石油化工、钢铁冶金、给水排水、水利灌溉、水处理、环保污水总量控制、造纸、医药、食品等工、农业部门的生产工艺流程流量测量和控制；适用于导电液体的总量计量。西安电磁流量计，智能电磁流量计，分体型电磁流量计友和厂家供应

产品特点：1、可编程频率低频矩形波励磁，提高了流量测量的稳定性，功率损耗低；2、采用16位嵌入式微处理器，运算速度快，精度高；3、全数字量处理，抗干扰能力强，测量可靠，精度高，流量测量范围度可达150:1；4、超低EMI开关电源，适用电源电压变化范围大，抗EMC性能好；5、全汉字菜单操作，使用方便，操作简单，易学易懂；6、高清晰度背光LCD显示；7、具有双向流量测量、双向总量累计功能，电流、频率具备双向输出功能；8、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；9、具有RS485或RS232数字通讯信号输出10、具有电导率测量功能，可判别传感器是否空管

；11、恒流励磁电流范围大，可与不同公司、不同类型的电磁流量传感器配套使用；12、具有自检与自诊断功能；13、采用SMD器件和表面安装（SMT）技术，电路可靠性高；14、仪表内部设计有不掉电时钟，可记录16次掉电时间。主要技术数据：整机和传感器技术数据

执行标准

公称通径 10、15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400、600、700、800、900、1000、1200、1400、1600、1800、2000、2200、2400、2600、3000

最高流速 15m / s

精确度 DN10~DN60 示值的： $\pm 0.5\%$ (流速 $1\text{m} / \text{s}$)； $\pm 3\text{mm} / \text{s}$ (流速 $<1\text{m} / \text{s}$)
0

DN700~DN3000 示值的 $\pm 0.5\%$ (流速 $0.8\text{m} / \text{s}$)； $\pm 4\text{mm} / \text{s}$ (流速 $<0.8\text{m} / \text{s}$)
000

流体导电率 $5\mu\text{S} / \text{cm}$

| | | | | |
|------|-----------|-------------|--------------|-------------|
| 公称压力 | 4.0MPa | 1.6MPa | 1.0MPa | 0.6MPa |
| | DN10~DN80 | DN100~DN150 | DN200~DN1000 | DN1200~3000 |

| | | |
|------|---------|-----------|
| 环境温度 | 传感器 | -25 ~ +60 |
| | 转换器及一体型 | -10 ~ +60 |

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

| | | |
|------|-----|---------------------------|
| 流体温度 | 一体型 | 70 |
| | 分离型 | 聚氯丁橡胶衬里 80 ; 120 (订货时注明) |
| | | 聚氨酯衬里 80 |
| | | 聚四氟乙烯衬里 100 ; 150 (订货时注明) |
| | | 聚全氟乙丙烯(F46) |
| | | 加网PFA |

信号电极和接地电极材料 不锈钢0Cr18Ni12Mo2Ti、哈氏合金C、哈氏合金B、钛、钽、铂 / 铱合金、不锈钢涂覆

电极刮刀机构 DN300 ~ DN3000

| | | |
|----------|-----------------------------|------------------|
| 连接法兰材料 | 碳钢 | |
| 料 | | |
| 接地法兰材料 | 不锈钢1Cr18Ni9Ti | |
| 料 | | |
| 进口保护法兰材料 | DN65~DN150 | 不锈钢1Cr18Ni9Ti |
| | DN200~DN1600 | 碳钢+不锈钢1Cr18Ni9Ti |
| 外壳防护 | DN10 ~ DN3000分离型橡胶或聚氨酯衬里传感器 | IP65或IP68 |
| | 其他传感器、一体型流量计和分离型转换器 | IP65 |
| 间距(分离型) | 转换器距离传感器一般不超过100m | |

转换器技术数据

| | | |
|--------|----------------------|---|
| 电源 | 交流 | 85 ~ 265V , 45 ~ 400Hz |
| | 直流 | 11 ~ 40V |
| | 锂电池 | |
| 操作键和显示 | 按键式 | 4个薄膜按键可设定选择全部参数，也可利用PC机(RS232)对转换器编程；3行LCD宽视角、宽温、带背光显示；第1行显示流量值；显示流量单位；第3行显示流量百分比、正向总量、反向总量、差值总量、报警、流速。 |
| | 磁键式 | 2个磁键用于显示参数的选择和复位，利用PC机(RS232)对转换器设定编程；D宽视角、宽温、带背光显示：第1行:磁键选择:显示流量百分比、正向总量、差值总量、报警、流速。第2行：显示流量。 |
| 内部积算器 | 正向总量、反向总量及差值总量。 | |
| 输出信号 | 单向模拟输出 | 全隔离，负载 600D . (20mA时)；上限：0 ~ 21mA可选，每档1mA；下限：A可选，每档1mA；正、反向流量输出方式编程。 |
| | 双向模拟输出 | 下限限制为0或4mA，其他同单向模拟输出。 |
| | 双向脉冲输出 | 两路输出分别对应正向和反向流量,频率0 ~ 800Hz,上限1 ~ 800Hz可选,每档1Hz或选定脉宽，选定脉宽上限2 . 5S，每档1ms；无源隔离晶体管开关输出，250mA的电流，耐压35V。 |
| | 双路报警输出 | 可报警(编程)高 / 低流量、空管、故障状态、正反向流量、模拟量超量程、超量程、脉冲小信号切除，输出极性可选；带隔离保护的晶体管开关输出,20mA的电流,耐压35V.(与脉冲输出不隔离) |
| 数字通讯 | RS232 , RS485 , HART | |

衬里的选择

| | | |
|------|------|---------|
| 衬里材料 | 主要性能 | 适合的介质温度 |
|------|------|---------|

| | 一体型 | 分离型 | |
|--|---|--------------------|-------------------|
| 聚四氟乙烯 (F4 是化学性能***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。不耐三氟化氯、高温三氟化氯、高流速液氟、液氧、自氧的腐蚀。) | 70 | 100 150 (需特殊订货) | 1、浓酸、碱性介质。2、生类介质。 |
| 聚全氟乙丙烯 (同F4，耐磨性、抗负压能力高于F4。F46) | | 同上 | |
| 聚氟合乙烯 (Fs 适用温度上限较聚四氟乙烯低，但成本也较低。) | | 80 | |
| 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。 | 80 120 (需特殊订货) | 水、污水、弱性的泥浆矿浆 |
| 聚氨酯橡胶 | 1、耐磨性能极强。2、耐腐蚀性能较差。 | | 中性强磨损的矿浆、煤浆、泥浆 |

进口保护法兰和接地法兰(或接地环)的选择

| 法兰种类 | 适用范围 |
|------------|-------------------------------|
| 接地法兰(或接地环) | 适用于非导体管道，如塑料管道，但有接地电极的传感器不需要。 |
| 进口保护法兰 | 当介质有强磨损性时选用。 |

电极的选择

| 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、等工业部门及，市政、环保等领域。 |
| 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、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，也耐氧化类如：Fc ⁺ 、Cu ⁺ 下或含其他氧化剂的腐蚀，如高于常温的次氯酸盐溶液、 |

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。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、 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，几乎能耐一切介质(包括沸点的盐酸、硝酸和150℃以下的硫酸)的腐蚀。在碱中刁；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，故本表仅供用户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。

YHZ-LDE系列电磁流量计选型 量程范围确认 一般工业用电磁流量计被测介质流速以2~4m/s为宜，在特殊情况下，最低流速应不小于0.2m/s，最高应不大于8m/s。若介质中含有固体颗粒，常用流速应小于3m/s，防止衬里和电极的过分磨擦；对于粘滞流体，流速可选择大于2m/s，较大的流速有助于自动消除电极上附着的粘滞物的作用，有利于提高测量精度。 在量程Q已确定的条件下，即可根据上述流速V的范围决定流量计口径D的大小，其值由下式计算： $Q = \frac{\pi D^2 V}{4}$

Q:流量 (m³/h) D:管道内径 V:流速 (m/s) 电磁流量计的量程Q应大于预计的较大流量值，而正常的流量值以稍大于流量计满量程刻度的50%为宜。