



飞龙仪表
FEILONG INSTRUMENT

FLD 电磁流量计



山东飞龙仪表有限公司
SHANDONG FEILONG INSTRUMENT CO.,LTD



山东飞龙仪表有限公司是山东省认定的高新技术企业，是从事流量仪表研发、制造、销售及工业自动化网络控制、仪表成套等为主营业务的现代化高新技术企业，是国内首批研制生产涡街流量计的企业之一。1999年，飞龙仪表成为山东省首家通过ISO9002质量管理体系认证的自动化仪表生产企业。2002年，公司通过了ISO9001:2000国际质量体系认证。2009年公司又通过了ISO9001:2008国际质量体系认证。

公司自1986年成立以来，本着诚信负责、规范创新、协作敬业的原则，不断夯实基础，致力于产品的技术创新、质量控制、专业检定，获得了长足的发展。公司注册2300万元，占地20000m²，员工近200人，其中中高层管理人员30人，工程技术人员55人，现已发展成为拥有山东省飞龙仪表有限公司、济南分公司、辽宁分公司、北京分公司、河南办事处等多个分支机构的大型高新技术企业。

公司通过与清华大学、浙江大学、辽宁省计量研究院、沈阳市能源标准计量所等科研院所合作，引进“美国史密斯”标准体积管，建立了多套通过国家计量科学院认定合格的流量测量装置。其中高精度气体流量标准装置2套，油、水标准装置各1套，曾经被山东省质量技术监督局授权为山东省涡街流量计检定站。

公司主营产品为塔形流量计、旋涡流量计、电磁流量计、超声波流量计、楔形流量计、孔板流量计、喷嘴流量计、涡轮流量计、电容式压力差压变送器、能源计量管理系统、热量表等新产品。2003年，公司引进美国Mc—Crometer公司新一代差压流量计—V形锥流量计。并在原有V锥流诸多优越性能基础上，研制开发了六项具有中国独立产权的专利技术产品—塔形流量计。

简单、易用是我们的特点、精确、可靠是我们的目标、诚信、良好的售后服务是我们的基本准则，不断修正自己以适应社会的发展是我们不变的宗旨。随着经济的飞速发展，飞龙公司将更加努力的为广大用户提供优质的产品，完善的服务，为客户的准确计量和效益提升作出我们的贡献。

飞龙仪表，伴您共同成长！

FLD 电磁流量计系列

◆ 一体型



FLD-100 (DN100mm)
一体型电磁流量计



FLD-500 (DN500mm)
一体型电磁流量计

◆ 分体型



FLD-200 (DN200mm)
分体型电磁流量传感器



FLD-600 (DN600mm)
分体型电磁流量传感器

一、产品阐述

FLD 型电磁流量计符合标准 JB/T9248-1999《电磁流量计》，是一种测量导电介质体积流量的感应仪表，在进行现场监测显示的同时，可输出标准的电流信号，供记录、调节、控制使用，实现检测自动控制，并可实现信号的远距离传送。可广泛应用于自来水、化工、煤炭、环保、轻纺、冶金、造纸等行业中的导电液体的流量计量。已取得了国家防爆电气产品质检中心颁发的防爆合格证，防爆标志为 Exd11CT6，适用于各种爆炸性环境的液体测量。仪表的安装形式有一体型和分体型。

二、特点

- 测量管内无可动部件，便于维护管理；无阻流部件，因此无压力损失。
- 被测液体最低电导率 $\geq 5 \mu\text{s/cm}$ ，配合各种衬里材料，可使用于测量各种酸、碱、盐、溶液及泥浆、矿浆、纸浆等介质的流量。
- 流量的测量不受流体的密度、粘度、温度、压力和电导率变化的影响，传感器感应电压信号与平均流速呈线性关系，测量精度高。
- 合理选用衬里及电极材料，可实现良好的耐腐蚀性和耐磨性。
- 低频矩形波激磁，不受工频及现场各种杂散干扰的影响，工作稳定可靠。
- 不受流体方向影响，正反向均匀可准确计量。
- 量程比量程比 1 : 100 (0.1m/s-10m/s)，满量程流速范围宽。
- 汉字液晶背光显示，可在线修改参数，操作简单方便。
- 具有空管测量、报警功能，并能适用不同的流体介质。
- 掉电时间记录功能，自动记录仪表系统电源间断时间，补算漏计流量。
- 小时总量记录功能，以小时为单位记录流量总量，适用于分时计量制。

三、测量原理

电磁流量计是运用法拉第电磁感应定律原理，即导电物体在磁场中作切割磁感线运动时，

导体中产生感应电动势。其感应电动势 E 为：

$$E = KBdV$$

流量 Q 为： $Q = 3600 \times V \times S$

式中：K- 仪表系数

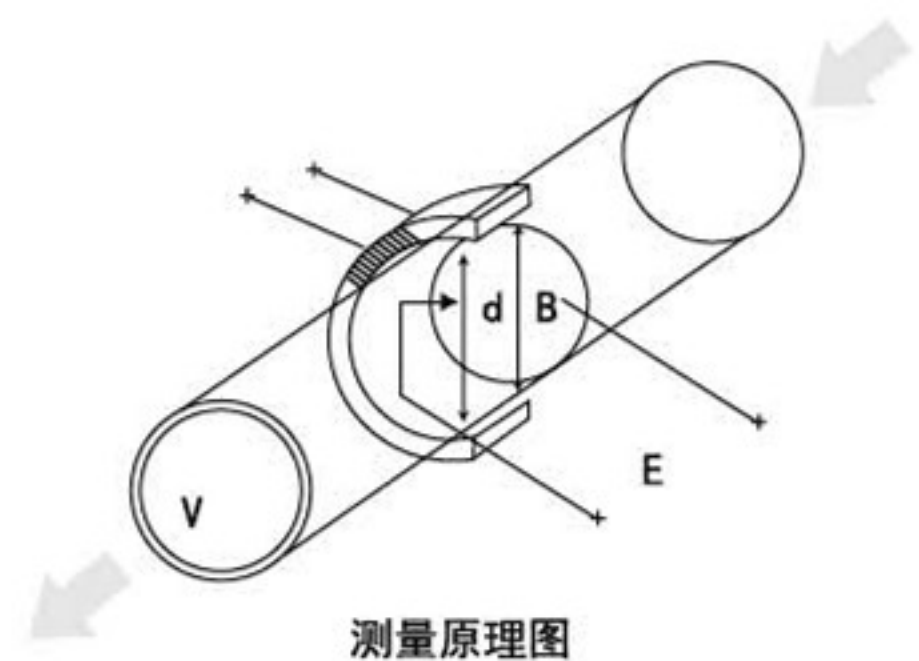
B- 磁感应强度 (T)

d- 电极间距 (m)

V- 流体平均流速 (m/S)

S- 导管内截面积 (m^2)

测量流量时，导电性液体以流速 V 流过垂直于流动方向的磁场，导电性液体的流动感应出一个与平均流速成正比的电压，其感应电压信号通过与液体直接接触的电极检出。对于同一流量计 S、B、d、为常量，所以流量与感应电动势 E (或流速 V) 的大小成正比。



整机和传感器技术数据

| | | | | | |
|----------|---|--|---|--------------|-----------|
| 执行标准 | JB/T9248-1999 | | | | |
| 公称口径 | 15、20、25、32、40、50、65、80、100、125、150、200、250、300、350、400、450、500、600、700、800、900、1000、1200、1400、1600、1800、2000 | | | | |
| 最高流速 | 15m/s | | | | |
| 精确度 | 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 $< 10.8\text{m/s}$) | | | |
| 流体电导率 | $\geq 5 \mu\text{s/cm}$ | | | | |
| 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 | $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ | | | |
| | 转换器及一体型 | $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ | | | |
| 衬里材料 | 聚四氟乙烯、聚氯丁橡胶、聚氨酯、聚全氟乙丙烯 (F46) | | | | |
| 最高流体温度 | 一体型 | 70 $^{\circ}\text{C}$ | | | |
| | 分离型 | 聚氯丁橡胶衬里 | 80 $^{\circ}\text{C}$; 120 $^{\circ}\text{C}$ (订货时注明) | | |
| | | 聚氨酯衬里 | 80 $^{\circ}\text{C}$ | | |
| | | 聚四氟乙烯衬里 聚全氟乙丙烯 (F46) | 100 $^{\circ}\text{C}$; 150 $^{\circ}\text{C}$ (订货时注明) | | |
| 电极材料 | 不锈钢 0Cr18Ni12MO2Ti、哈氏合金 B、钛、钽、铂 / 铱合金 | | | | |
| 外壳防护 | DN15-DN3000 分离型橡胶或聚氨酯衬里传感器 | | | 1P65 或 1P68 | |
| | 其它传感器, 一体型流量计和分离型转换器 | | | 1P65 | |
| 间距 (分离型) | 转换器距离传感器一般不超过 100m | | | | |

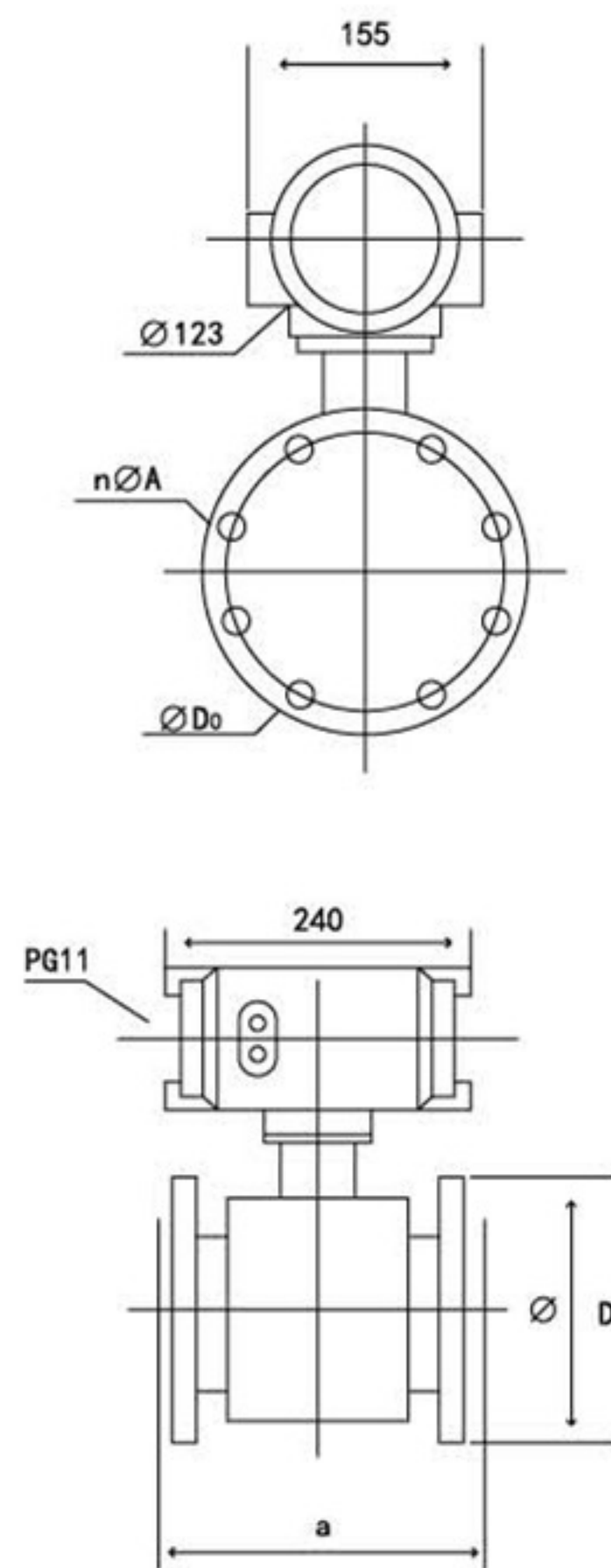
转换器技术数据

| | | |
|--------|-------------------------|--|
| 电源 | 交流 | 85-265V, 45-400HZ |
| | 直流 | 11-40V |
| 操作键和显示 | 按键式 | <ul style="list-style-type: none"> 4 个薄膜按键可设定选择全部参数, 也可利用 PC 机 (RS232) 对转换器设定编程 3 行 LCD 宽视角、宽温、带背光显示 第 1 行显示流量值; 第 2 行显示流量单位 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 2 行 LCD 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、反向总量、差值重量、报警、流速 第 2 行: 显示流量 |
| 内部计算器 | 正向总量、反向总量及差值总量 | |
| 输出信号 | 单项模拟输出 | <ul style="list-style-type: none"> 全隔离, 负载 ≤ 6000 (20mA 时); 上限: 0-21mA 可选, 每档 1mA; 下限: 0-21mA 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, 其它同单向模拟输出 |
| | 双向脉冲输出 | <ul style="list-style-type: none"> 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; 方波或选定脉宽 选定脉冲上限 2.5S, 每档 1ms; 无源隔离晶体管开关输出, 可吸收 250mA 的电源耐压 35V; |
| | 双路报警输出 | <ul style="list-style-type: none"> 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、脉冲量超量程、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, 可吸收 250mA 的电流, 耐压 35V (与脉冲输出不隔离) |
| 数字通讯 | RS232、RS485、HART、MODBUS | |

法兰连接外形结构及安装尺寸

一、常用规格、尺寸

| DN | a | D | D ₀ | n*A |
|------|------|------|----------------|-------|
| 10 | 230 | 90 | 60 | 4*14 |
| 15 | 230 | 95 | 65 | 4*14 |
| 20 | 230 | 105 | 75 | 4*14 |
| 25 | 230 | 115 | 85 | 4*14 |
| 32 | 230 | 140 | 100 | 4*18 |
| 40 | 230 | 150 | 110 | 4*18 |
| 50 | 250 | 165 | 145 | 4*18 |
| 65 | 250 | 175 | 145 | 4*18 |
| 80 | 250 | 200 | 160 | 8*18 |
| 100 | 250 | 220 | 180 | 8*18 |
| 125 | 280 | 250 | 210 | 8*18 |
| 150 | 280 | 285 | 240 | 8*22 |
| 200 | 310 | 340 | 295 | 8*22 |
| 250 | 360 | 395 | 350 | 12*22 |
| 300 | 460 | 445 | 400 | 12*22 |
| 350 | 460 | 505 | 460 | 16*22 |
| 400 | 460 | 565 | 515 | 16*26 |
| 450 | 460 | 615 | 565 | 20*26 |
| 500 | 600 | 670 | 620 | 20*26 |
| 600 | 600 | 780 | 725 | 20*30 |
| 700 | 700 | 895 | 840 | 24*30 |
| 800 | 800 | 1015 | 950 | 24*33 |
| 900 | 900 | 1115 | 1050 | 28*33 |
| 1000 | 1000 | 1230 | 1160 | 28*36 |
| 1200 | 1200 | 1405 | 1340 | 32*33 |
| 1400 | 1400 | 1630 | 1560 | 36*36 |
| 1600 | 1600 | 1830 | 1760 | 40*36 |
| 1800 | 1800 | 2045 | 1970 | 44*39 |
| 2000 | 2000 | 2265 | 2180 | 48*42 |
| 2200 | 2200 | 2405 | 2315 | 52*45 |



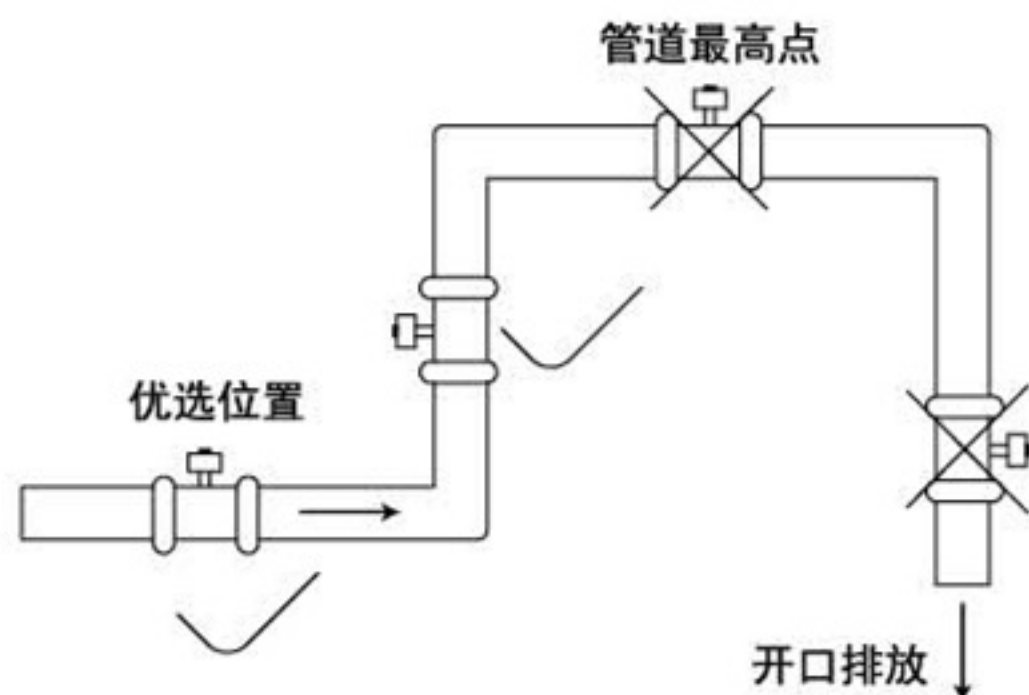
二、仪表安装

选择正确的安装地点和采用正确的安装方法是使用好电磁流量计的关键，若安装失误、不但会影响测量效果，还会影响测量精度，更会影响流量的使用寿命，甚至会损坏流量计。

1. 安装地点选择

为了使传感器工作可靠稳定，在选择安装地点时应注意以下几个方面的要求：

- (1) 尽量避开铁磁性物体及具有强电磁场的设备（如大电机、大变压器等），以免磁场影响传感器的工作磁场和流量信号。
- (2) 应尽量安装在干燥通风之处，不宜在潮湿、易积水的地方安装。
- (3) 应尽量避免日晒雨淋，避免环境温度高于60℃及相对湿度大于95%。
- (4) 选择便于维修，活动方便的地方。
- (5) 流量计应安装在水泵后端，决不能在抽吸侧安装；阀门应该安装在流量下游侧。



2. 安装要求

为了您正确的测量，在选择管道上位置时应该注意以下几点要求：

- (1) 传感器既可在直管道上安装，也可在水平或倾斜管道上安装，但要求二电极的中心连线处于水平状态。
- (2) 介质在安装位置应该满管流动，避免不满管及气体附着在电极上。
- (3) 对于液固两相流体，最好采用垂直安装，使传感器衬里磨损均匀，延长使用寿命。
- (4) 流量计安装位置介质不满时，可采取抬高流量计后端管路的方法，使其满管，严禁在管道最高点和出水口安装流量计。
- (5) 修改管道的安装方法：当介质流速达不到要求时，应当选用较小口径的流量计，这时应使用异径锥管或修改部分管道，使其与传感器同口径，但前后直管段至少须满足前直管段 $\geq 10DN$ 、后直管道 $\geq 5DN$ (DN 为管径)。
- (6) 前后直管段为流量计前 $\geq 10DN$ 、后端 $\geq 5DN$ 。

3. 仪表接线

- 若采用分体安装连接的信号电缆采用定制的专用电缆线，电缆线越短越好。
- 励磁电缆可选用 Yz 中型橡套电缆，其长度和信号电缆一样。
- 信号电缆必须与其它电源严格分开，不能敷设在同一根管子内。
- 信号电缆和励磁电缆尽可能短，不能将多余的电缆卷在一起，应将多余的电缆剪掉，并重新焊好接头。
- 电缆斡旋传感器电器接口时，在端口处做成 U 型，这样可以防止雨水渗透到传感器中。

分体式远传接线端



转换器



传感器接线盒

接线方式 1:

| | | |
|-------|-------|-----|
| 转换器 | ----- | 传感器 |
| | ----- | A |
| EX-X | ----- | B |
| EX-Y | ----- | C |
| Sin-A | ----- | D |
| Sin-B | ----- | E |
| Sin-C | ----- | F |



转换器



传感器接线盒

接线方式 2:

| | | |
|------|-------|-----|
| 转换器 | ----- | 传感器 |
| | ----- | A |
| EXT+ | ----- | B |
| EST- | ----- | C |
| SIG1 | ----- | D |
| SIG2 | ----- | E |
| SGND | ----- | F |

电磁流量计电极材料的选择

电极材料的耐腐蚀性能（仅供参考）

| 材料 | 耐腐蚀性能 |
|-----------------------------|--|
| 含钼不锈钢 (0Cr18Ni12M 0.2Ti) | 适用: 生活/工业用水、污水、弱硝酸盐液、常温浓硝酸 不适用: 氢氟酸、盐酸、氯、溴、碘等介质 |
| 哈氏 B | 适用: 一定浓度的盐酸，氢氟酸等非氧化性酸和非氧化性盐酸，浓度不低于 70% 的氢氧化钠等碱液 不适用: 硝酸等氧化性酸，如高温的次氯酸盐溶液 |
| 哈氏 C | 适用: 氧化性酸，如硝酸、混酸、或硫酸的混合介质的腐蚀；也耐氧化性盐或含有其他氧化剂的环境腐蚀。如高于常温的次氯酸盐溶液；对海水的抗腐蚀性非常好。 不适用: 盐酸等氧化性酸和氯化物，如高于常温的次氯酸盐溶液 |
| 钛 Ti | 适用: 氯化物好、次氯酸盐、海水、氧化性酸 不适用: 盐酸、硫酸等氧化性酸 |
| 钽 Ta | 适用: 浓盐酸、硝酸、硫酸等大多数酸液，包括沸点的盐酸、硝酸和 175℃ 以下的硫酸。 不适用: 碱、氢氟酸、发烟硫酸 |
| 铂 (Pt) | 各种酸、碱、盐，不包括王水 |

注：由于介质种类繁多，其腐蚀性受温度、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。对于一般介质，可以查阅有关防腐蚀手册。对混酸等成分复杂的介质，应做拟选材料的腐蚀试验。

电磁流量计的衬里材料的选择

应根据被测介质的腐蚀性、磨损性及温度来选择衬里材料。

| 材料 | 主要性能 | 适用范围 | |
|-----------|---|--|-----------------------------------|
| 聚氨酯橡胶 | 1. 很好的耐磨性能 2. 耐酸、碱性能差 | <45℃ 测中性强磨损煤浆、泥浆和矿浆 | |
| 天然橡胶（软橡胶） | 1. 有较好的弹性、耐磨性 2. 耐一般弱酸、弱碱的腐蚀 | <80℃ 测水、污水 | |
| 耐酸橡胶（硬橡胶） | 1. 能耐常温下的盐酸、醋酸、草酸、氨水、磷酸及 50% 的硫酸、氢氧化钠（钾）的腐蚀 2. 不耐强氧化剂的腐蚀 | -25℃ ~ +90℃ 测一般的酸、碱、盐溶液 | |
| 氯丁橡胶 | 1. 很好的弹性、耐磨性 2. 耐一般低浓度的酸、碱、盐溶液的腐蚀，但不耐氧化性介质腐蚀 | <80℃ 测水、污水、泥浆和矿浆 | |
| 氯塑料 | 聚四氟乙烯 F-4 (PTFE) | 1. 耐沸腾的盐酸、硫酸、硝酸、王水、浓碱和各种有机溶剂 2. 耐磨性强，粘接性能 | -40℃ ~ +180℃ 测浓酸、浓碱强腐蚀性溶液及卫生介质 |
| | 全氟乙丙烯 F-46 (PTFE) | 1. 同 PTFE 不耐的介质 2. 不耐发烟硝酸、丁基锂 | 同 PTFE，能用于较高负压 |
| | 聚全氟烷氧基 (PFA) | 耐化学腐蚀性与 FEP 相近 | 同 FEP 不耐的介质 |

电磁流量计量程范围选择表

| 口径 (mm) | 量程范围 (m ³ /h) | | |
|---------|--------------------------|------------|-------------|
| | 0.02827-0.25 | 0.3-1.6 | 2.0-3.3924 |
| 10 | 0.02827-0.25 | 0.3-1.6 | 2.0-3.3924 |
| 15 | 0.0636-0.6 | 0.8-3.0 | 4.0-7.632 |
| 20 | 0.131-1.0 | 1.2-5.0 | 6.0-13.6 |
| 25 | 0.176-1.6 | 2.0-8.0 | 10-21 |
| 32 | 0.2895-2.5 | 3.0-12 | 16-35 |
| 40 | 0.4524-4.0 | 5.0-20 | 25-45 |
| 50 | 0.707-6.0 | 8.0-40 | 50-85 |
| 65 | 1.195-10 | 12-60 | 80-143 |
| 80 | 1.81-16 | 20-120 | 160-217 |
| 100 | 2.83-25 | 30-160 | 200-339 |
| 125 | 4.42-40 | 50-250 | 300-530 |
| 150 | 6.36-60 | 80-400 | 500-763 |
| 200 | 11.3-100 | 120-600 | 800-1357 |
| 250 | 17.7-160 | 200-800 | 1000-2120 |
| 300 | 25.45-250 | 300-1200 | 1600-3054 |
| 350 | 34.6-300 | 400-1600 | 2000-4157 |
| 400 | 45.2-400 | 500-2000 | 2500-5429 |
| 450 | 57.3-500 | 600-2500 | 3000-6871 |
| 500 | 70.7-600 | 800-3000 | 4000-84823 |
| 600 | 102-800 | 1000-4000 | 5000-12216 |
| 700 | 139-1200 | 1600-5000 | 6000-16620 |
| 800 | 181-1600 | 2000-6000 | 8000-21720 |
| 900 | 229-1600 | 2000-8000 | 10000-27480 |
| 1000 | 283-2000 | 2500-10000 | 12000-33924 |
| 1200 | 407-2500 | 3000-12000 | 16000-48833 |
| 1400 | 554-3000 | 4000-16000 | 20000-66468 |
| 1600 | 723-4000 | 5000-20000 | 27000-86815 |

整体范围为可选范围， 区数据为流量主推荐使用的量程值

注：流速与流量的换算关系： $V=Q/S$
 $S=\pi D^2/4$

式中：

V- 平均速度 (m/s)

Q- 流量 (m³/h)

S- 管道横截面积 (m²)

D- 公称通径 (m)

流量单位立方米与升的换算关系：1m³/h=1000L/h

电磁流量计流量流速对照表

| 流量 (m ³ /h) 流速 (m/s) 口径 (mm) | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 1 | 10 | 12 | 15 |
|--|---------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|---------|
| DN10 | 0.02827 | 0.0565 | 0.1131 | 0.1414 | 0.2827 | 2.827 | 3.39 | 4.24 |
| DN15 | 0.0636 | 0.127 | 0.25 | 0.318 | 0.636 | 6.362 | 7.632 | 9.54 |
| DN20 | 0.131 | 0.226 | 0.45 | 0.566 | 1.131 | 11.31 | 13.572 | 16.965 |
| DN25 | 0.176 | 0.35 | 0.71 | 0.8835 | 1.767 | 17.67 | 21.204 | 26.505 |
| DN32 | 0.2895 | 0.58 | 1.16 | 1.448 | 2.895 | 28.95 | 34.74 | 43.425 |
| DN40 | 0.4525 | 0.90 | 1.81 | 2.62 | 4.524 | 45.24 | 54.208 | 67.86 |
| DN50 | 0.707 | 1.414 | 2.83 | 3.535 | 7.069 | 70.69 | 84.83 | 106 |
| DN65 | 1.195 | 2.39 | 4.78 | 5.973 | 11.946 | 119.5 | 143.35 | 179.2 |
| DN80 | 1.81 | 3.62 | 7.24 | 9.048 | 18.1 | 181 | 217.2 | 271.5 |
| DN100 | 2.83 | 5.65 | 11.31 | 14.14 | 28.27 | 282.7 | 339.24 | 424.05 |
| DN125 | 4.42 | 8.84 | 17.67 | 22.09 | 44.18 | 441.8 | 530.16 | 662.7 |
| DN150 | 6.36 | 12.7 | 25.5 | 31.81 | 63.62 | 636.2 | 763.44 | 954.3 |
| DN200 | 11.3 | 22.6 | 45.2 | 45.55 | 113.1 | 1131 | 1357.2 | 1696.5 |
| DN250 | 17.7 | 35.4 | 70.7 | 88.36 | 176.7 | 1767 | 2110.4 | 2650.5 |
| DN300 | 25.45 | 51 | 102 | 127.24 | 254.5 | 2545 | 3054 | 3878.5 |
| DN350 | 34.64 | 69 | 139 | 173.2 | 356.4 | 3464 | 4156.8 | 5196 |
| DN400 | 45.24 | 90 | 181 | 226.2 | 452.4 | 4524 | 5428.8 | 6786 |
| DN450 | 57.3 | 114 | 229 | 286.3 | 572.6 | 5726 | 6871.2 | 8589 |
| DN500 | 70.7 | 141 | 283 | 353.4 | 706.9 | 7069 | 8484.8 | 10603.5 |
| DN600 | 102 | 203 | 407 | 508.9 | 1018 | 10179 | 12216 | 15270 |
| DN700 | 139 | 277 | 554 | 692.7 | 1385 | 13854 | 16620 | 20775 |
| DN800 | 181.0 | 362 | 723 | 905 | 1810 | 18096 | 21720 | 27150 |
| DN900 | 229.0 | 458 | 916 | 1145 | 2290 | 22902 | 27480 | 34350 |
| DN1000 | 283 | 565 | 1131 | 1414 | 2827 | 28274 | 33924 | 42405 |
| DN1200 | 407 | 814 | 1628 | 2034.7 | 4069.4 | 40694 | 48832.8 | 61041 |
| DN1400 | 554 | 1108 | 2216 | 2769.5 | 5539.4 | 55390 | 66468 | 83085 |
| DN1600 | 723 | 1447 | 2894 | 3617.3 | 7234.6 | 72346 | 86815.2 | 108519 |

电磁流量计选型编码说明



注 1: 选择分体流量计时, 应说明转换器与传感器之间需要的信号电缆长度 (m)。缺省为 10m。
 注 2: 如被测介质温度 >100°C 或介质为纸浆或含有颗粒时请说明。

公司主营产品



塔形流量计



旋涡流量计



电磁流量计



超声波流量计



楔形流量计



孔板流量计



喷嘴流量计



涡轮流量计



电容式压力差压
变送器



热量表



能源计量管理
系统



山东飞龙仪表有限公司
SHANDONG FEILONG INSTRUMENT CO.,LTD

公司总部

地址：龙口高新技术产业园飞龙路
电话：0535-8619054 8613478
传真：0535-8619598
邮编：265718
E-mail: feilong@feilong-china.com

济南分公司

地址：济南市高新区华阳路 69 号
电话：0531-88162816
传真：0531-88166556
邮编：250100
E-mail: jinan@feilong-china.com

辽宁分公司

地址：沈阳市和平区胜利南街 69 号
电话：024-23785988
传真：024-23785988
邮编：110179
E-mail: liaoning@feilong-china.com

<http://www.feilong-china.com>