

## 外形及尺寸

单位: mm

| 型式 | NW05 | NW10 | NW20  |
|----|------|------|-------|
| A  | 80   | 80   | 110   |
| B  | 87   | 87   | 105.5 |
| C  | 52   | 52   | 74    |
| D  | 11   | 11   | 16    |
| E  | 25   | 25   | 35.5  |



## 材质型号对照表

| PPO    | 玻璃纤维    | FKM   | 氟素橡胶     |
|--------|---------|-------|----------|
| PP     | 聚丙烯     | SiC   | 碳化硅陶瓷    |
| PPS    | 聚苯硫醚    | Sa-Co | 钐-钴      |
| ETFE   | 氟树脂     | EPDM  | 乙丙橡胶     |
| POM    | 聚醛树脂    | Ba-Fe | 钕铁磁体     |
| PA     | 聚酰胺     | PVC   | 聚氯乙烯     |
| SUS304 | 不锈钢     | O. C. | 宽带脉冲信号输出 |
| SCS    | 不锈钢的铸钢品 | NBR   | 丁腈橡胶     |



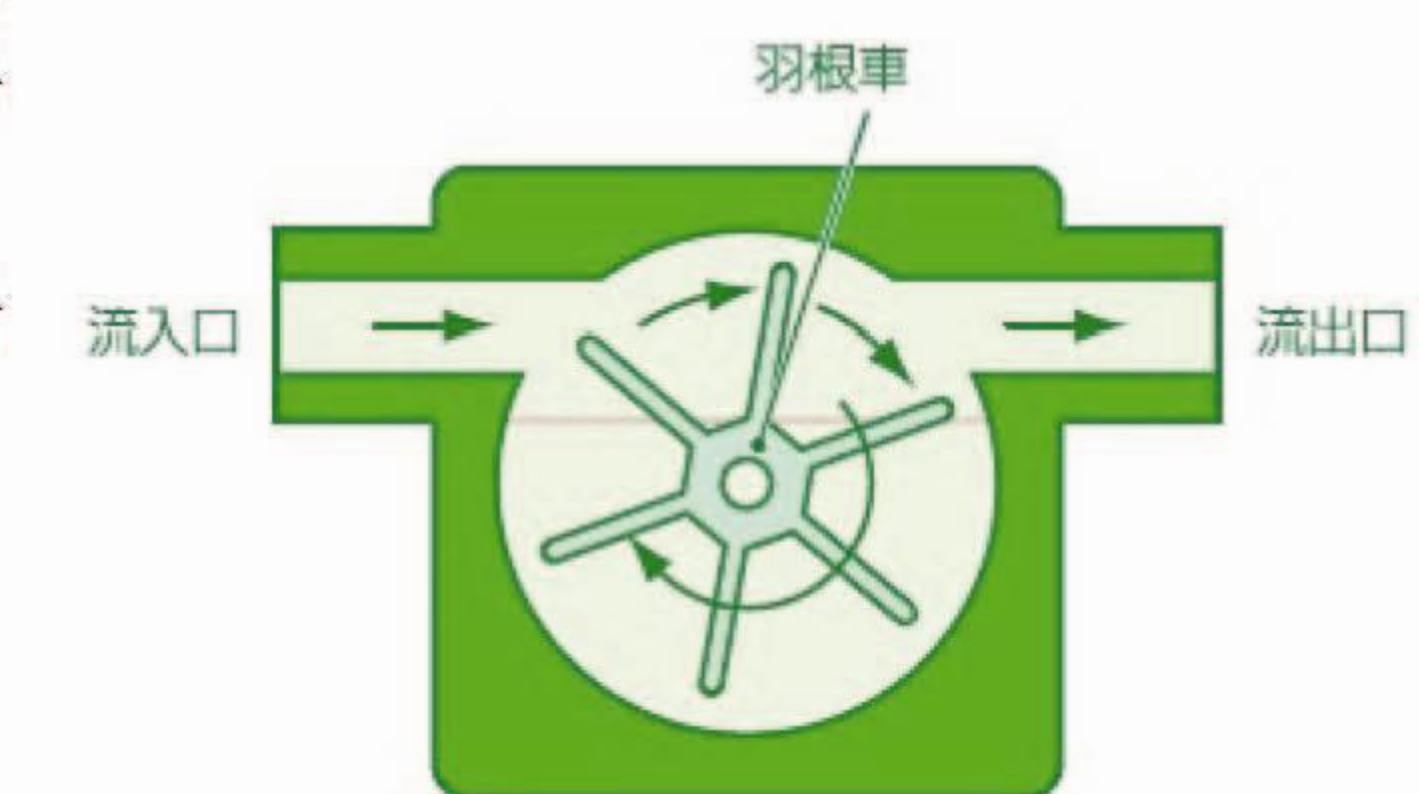
## 液体用微型流量计

● 概述 ● 特点 ● 技术参数

### 概述

流体从流入入口进入仪表后, 凭借液体自身重力及推动力, 推动羽根车转动, 齿轮转动过程中激发电感检测元件, 发出电信号, 以此计量流体的流动速度, 从而得到瞬时流量及累计流量。

NW系列微型流量计采用独特的横轴叶轮设计, 低流速即可计量, 并能适应连续计量, 具同类产品3倍使用寿命。



### 特点

- 内置锂电池, 无需外接电源, 电池超长寿命 (4-5年保证);
- 独特的横向轴承设计, 使用寿命长;
- 可显示瞬时和累计流量值;
- 指示部可以转向容易读取的方向;
- 可应对各种液体;
- 总的积算和断开积算的2种方式并能复位;

### 技术参数

- 公称通径: 5-15mm
- 量程比: 1:20可测, 1:10精度保证
- 测量精度: 0.5级、1.0级
- 工作压力: 0~1.0MPa
- 防护等级: IP64
- 防爆等级: ExiaIICT4, ExdIIBT4
- 介质温度: 0℃~+60℃
- 适用介质: 各种液体
- 供电方式: 内部锂电池4年供电及外部DC24V供电可选

### 规格参数 (NW05~NW10-NTN)

| 瞬时/积算流量计 NW 型               |      | NW05-NTN                      | NW05-PTN   | NW05-TTN | NW10-NTN    |
|-----------------------------|------|-------------------------------|------------|----------|-------------|
| 瞬时/积算流量计 NW-P 型<br>(附带脉冲输出) |      | NW05-NTP                      | NW05-PTP   | NW05-TTP | NW10-NTP    |
| 流量范围                        |      | 0.3~0.3L/min                  |            |          | 1.5~20L/min |
| 精度                          | 瞬时显示 | ±1%RS                         |            |          | ±1%RS       |
|                             | 积算显示 | ±1%RS (标准测量姿势时)               |            |          |             |
| 计测液体                        |      | 应对各种液体(请确认接液部主要材质后选型)         |            |          |             |
| 最高使用压力                      |      | 1MPa (液体温度 20℃ 时)             |            |          |             |
| 液体粘度范围                      |      | 0.5~1.5mPa.s                  |            |          |             |
| 液体温度范围                      |      | 0~60℃                         |            |          |             |
| 环境温度、湿度                     |      | 0~60℃ 35~85%RH (无结霜)          |            |          |             |
| 输出信号                        |      | 电压输出(宽带脉冲信号输出)                |            |          |             |
|                             |      | 脉冲幅度超出 5ms 最大锁定电压 30VDC       |            |          |             |
|                             |      | 输出 ON 阻抗:<150Ω; OFF 阻抗:>100kΩ |            |          |             |
|                             |      | (输入电流在 10mA 以下剩下电压 1.5V 以下)   |            |          |             |
| 脉冲输出单位                      |      | 10mL/P                        |            |          | 1L/P        |
| 液晶显示                        | 瞬时   | 最小刻度                          | 0.05L/min  |          | 0.2L/min    |
|                             |      | 显示单位                          | 00.00L/min |          | 000.0L/min  |
|                             | 积算   | 显示单位                          | 000000.00L |          | 0000000.0L  |
| 电源                          |      | 内置锂电池(电池寿命 4 年以上)             |            |          |             |
| 防护结构                        |      | 符合 IP64 标准(室内规格)              |            |          |             |
| 连接方式                        |      | R1/2                          |            |          |             |
| 重量                          |      | 约 280g                        |            |          | 约 250g      |
| 接液部主要材质                     | 外壳   | 变性 PPO                        | PP         | ETFE     | 变性 PPO      |
|                             | 转子   | POM                           |            | ETFE     | POM         |
|                             | 轴    | SUS304                        | PA         | ETFE     | SUS304      |
|                             | O 型圈 | NBR                           | FKM        |          | NBR         |
|                             | 磁铁   | Sa-Co*1                       |            |          | Ba-Fe       |

### 规格参数 (NW10~NW20-PTN)

| 瞬时/积算流量计 NW 型               |      | NW10-PTN                        | NW10-TTN    | NW20-NTN       | NW20-PTN |
|-----------------------------|------|---------------------------------|-------------|----------------|----------|
| 瞬时/积算流量计 NW-P 型<br>(附带脉冲输出) |      | NW10-PTP                        | NW10-TTP    | NW20-NTP       | NW20-PTP |
| 流量范围 L/min                  |      | 1.5~20                          | 1.0~10      | 3.0~60         |          |
| 精度                          | NF 型 | ±1%RS±0.2L/min                  |             | ±1%RS±0.5L/min |          |
|                             | NQ 型 | ±1%RS (标准测量姿势时)                 |             |                |          |
| 计测液体                        |      | 应对各种液体(请确认接液部主要材质后选型)           |             |                |          |
| 最高使用压力                      |      | 1MPa (液体温度 20℃ 时)               |             |                |          |
| 压力损失                        |      | 20KPa 以下                        | 15KPa 以下    | 60KPa 以下       |          |
|                             |      | (20L/min 时)                     | (10L/min 时) | (60L/min 时)    |          |
| 液体粘度范围                      |      | 0.5~1.5mPa.s                    |             |                |          |
| 液体温度范围                      |      | 0~60℃                           |             |                |          |
| 环境温度、湿度                     |      | 0~60℃ 35~85%RH (无结霜)            |             |                |          |
| 输出信号                        |      | 电流输出(宽带脉冲信号输出)                  |             |                |          |
|                             |      | 脉冲幅度超出 5ms 最大锁定电压 30VDC         |             |                |          |
|                             |      | 输出容量 ON 阻抗:<150Ω; OFF 阻抗:>100kΩ |             |                |          |
|                             |      | (输入电流在<10mA;剩下电压<1.5V)          |             |                |          |
| 脉冲输出单位                      |      | 1L/P                            |             |                |          |
| 液晶显示                        | 瞬时   | 最小刻度                            | 0.2L/min    |                | 0.5L/min |
|                             |      | 显示单位                            | 000.0L/min  |                |          |
|                             | 积算   | 显示单位                            | 0000000.0L  |                |          |
| 电源                          |      | 内置锂电池(电池寿命 4 年以上)               |             |                |          |
| 防护结构                        |      | 符合 IP64 标准(室内规格)                |             |                |          |
| 连接方式                        |      | R1/2                            |             | R3/4           |          |
| 重量                          |      | 约 250g                          |             | 约 500g         |          |
| 接液部主要材质                     | 外壳   | PP                              | ETFE        | 变性 PPO         | PP       |
|                             | 转子   | POM                             | ETFE        | POM            |          |
|                             | 轴    | PA                              | ETFE        | SUS304         |          |
|                             | O 型圈 | FKM                             |             | NBR            | FKM      |
|                             | 磁铁   | Ba-Fe                           | Sa-Co*1     | Ba-Fe          |          |