

# FLH-18系列

---

## 转轮流量传感器使用说明书



无锡翡洛华科技有限公司

翡洛华公司2025-2035保留所有权利

## 安全警示

开箱后在安装和操作仪表之前请详细参读使用说明书

## 危险指示信息

如果存在多种危险，本说明书将对应其最大危害分别使用指示的词汇（危险.小心.注意）

## 注意

- 每一台仪表出厂前均进行老化实验，并由专业技术工程师来检测调试，确保产品质量，并根据您的选型要求，来设置出厂参数。
- 此转轮流量计只适合测量液体流量（气体，高粘度流体，有杂质的流体等不适合）。
- 本流量传感器和其他仪器连接使用时，请仔细阅读说明书接线方式或和我公司技术人员联系。
- 不要超过额定压力及温度使用。
- 选型时请确保流量计和被测流体的化学兼容性。
- 接线时请断电。

# 第一节 介绍

## 1.1 仪器描述

KF11 系列转轮流量传感器适用于不含固体颗粒、纤维状、粘度大的流体测量；过流部分采用耐腐材料，适用于恶劣环境下的测量；叶轮采用五片转轮设计更好的保证了动平衡特性，使得传感器线性精度及重复性精度大大提高；传感器最低流速 0.3m/s，测量流速从 0.5m/s 到 7m/s 能保证精度（满量程的 1%）；传感器能快速安装 DN15---DN600 的各种材质的管路上；传感器采用 NPN 集电极输出，高速脉冲输出，可直接传送给流量变送器或 PLC，标准的方波信号，最大距离可传 300m，利于信号的传输及抗干扰性。

## 1.2 转轮流量传感器特点

- 稳定方波信号集电极开路 NPN，驱动能力强
- 采用五片叶轮设计，更好的动平衡，更稳定的测量精度
- 过流部分具有很高的耐化学腐蚀特性
- 适用于流速 0.3 – 7.00m/s(1.0– 23.0ft/s)
- 安装方便
- IP68 防护等级，适用于恶劣的现场环境
- 可靠性好，免维护

## 1.3 应用

- ◆ 纯水及净水工程
- ◆ 水处理及再生
- ◆ 水量监测
- ◆ 食品与饮料（食品加工/高温发酵/啤酒）
- ◆ 工业过程控制（工业制程/监控）
- ◆ 过滤系统
- ◆ 冷却水监控
- ◆ 泵保护

# 第一节 介绍

## 1.4 技术参数

**流速范围：** 0.3---7m/S

**管径范围：** DN15---DN600

**输出信号：** 方波，集电极开路 NPN；40-45Hz/m/S;

**供电电压：** DC5-24V

**测量精度：**

线性精度：1%

重复性精度：0.5%

**压力及温度：**

PP 本体：12.5bar@25°C-2.0bar@60°C

CPVC 本体：12.5bar@25°C-1.7bar@80°C

PVDF 本体：12.5bar@25°C-2.5bar@100°C

PTFE 本体：12.5bar@25°C-2.5bar@100°C

金属流量传感器：30bar@25°C-10bar@90°C

**过流部件：**

本体：PP 加玻纤/CPVC/PTFE(聚四氟乙烯)/PVDF

轴及轴承：Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub>/SS316L/哈氏合金 C/钛合金

O 型圈：FPM/EPDM/氟橡胶

叶轮：PP/ABS/PVDF/PTFE

**防护等级：** IP68 型及 IP65 型

**过程连接：** 三通型/法兰对夹型/直焊型/马鞍型

**连接电缆：** 优质屏蔽电缆

# 第一节 介绍

## 1.5 选型信息

### 1.5.1 标准型 FLH-18系列选型表

FLH-18系列转轮流量传感器选型表

| FLH-18流量传感器  |   |             |  |
|--|---|-------------|--|
| FLH-18-<br>□ □ □ □<br> <br>管径<br> <br>叶轮材质<br> <br>本体材质<br> <br>轴及轴承 | 1 | DN15-DN100  |  |
|  | 2 | DN125-DN600 |  |
|  | 1 | PP          |  |
|  | 2 | PVDF        |  |
|  | 3 | ABS         |  |
|  | 4 | PTFE        |  |
|  | P | PP          |  |
|  | C | CPVC        |  |
|  | V | PVDF        |  |
|  | F | PTFE        |  |
|  | Z | ZrO2        |  |
|  | S | SS316       |  |
|  | T | 钛合金         |  |
|  | C | 哈氏合金 C      |  |

**例如:FLH-18-11PZ (DN50) 水处理专用**

管路口径: DN50

叶轮: PP;

本体: 工程塑料 PP;

轴及轴承: ZrO2 高温氧化锆



备注: 优质屏蔽电缆线, 标配 5 米; 特殊尺寸可以定制;

# 第一节 介绍

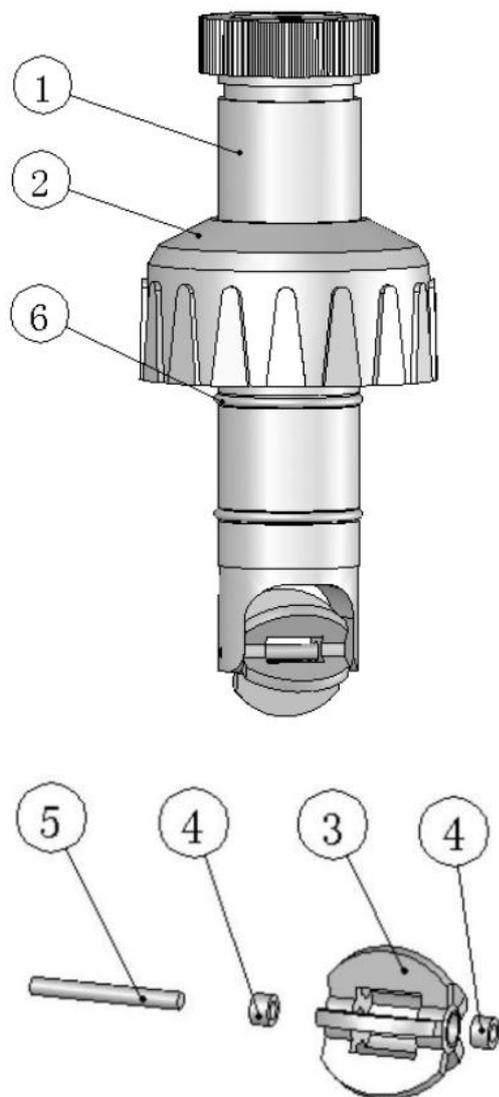
## 1.5.2 标准型 FLH-18系列选型表

| FLH-18系列转轮流量传感器选型表   |  |        |             |
|--|--|--------|-------------|
|   | <b>FLH-18-G10 高压型转轮流量传感器 ( 本体 SS316L )</b> |        |             |
|  | 叶轮材质                                       | 1      | PP          |
|  |  | 2      | PVDF        |
|  |  | 4      | PTFE        |
|  | 转轴   | Z      | ZrO2        |
| S  |  | SS316  |             |
|  | <b>FLH-18-S10 金属型转轮流量传感器</b>               |        |             |
|  | 管径   | 1      | DN25-DN100  |
|  |  | 2      | DN100-DN600 |
|  | 叶轮材质                                       | 1      | PP          |
|  |  | 2      | PVDF        |
|  |  | 4      | PTFE        |
|  | 本体材质                                       | S      | SS316L      |
|  |  | Cu     | 黄铜          |
|  | 轴及轴承                                       | Z      | ZrO2        |
|  |  | S      | SS316       |
| T  |  | 钛合金    |             |
| C  |  | 哈氏合金 C |             |

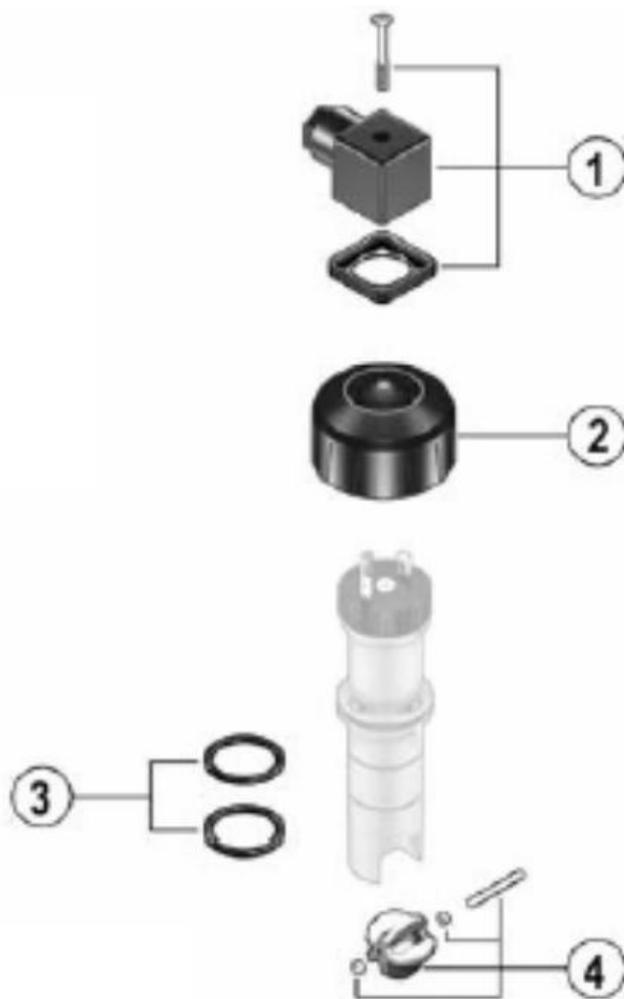
## 第二节 传感器功能及特点

### 2.1 传感器结构

直接出线型 ( IP68 型 )



赫斯曼接头型型 ( IP65 型 )



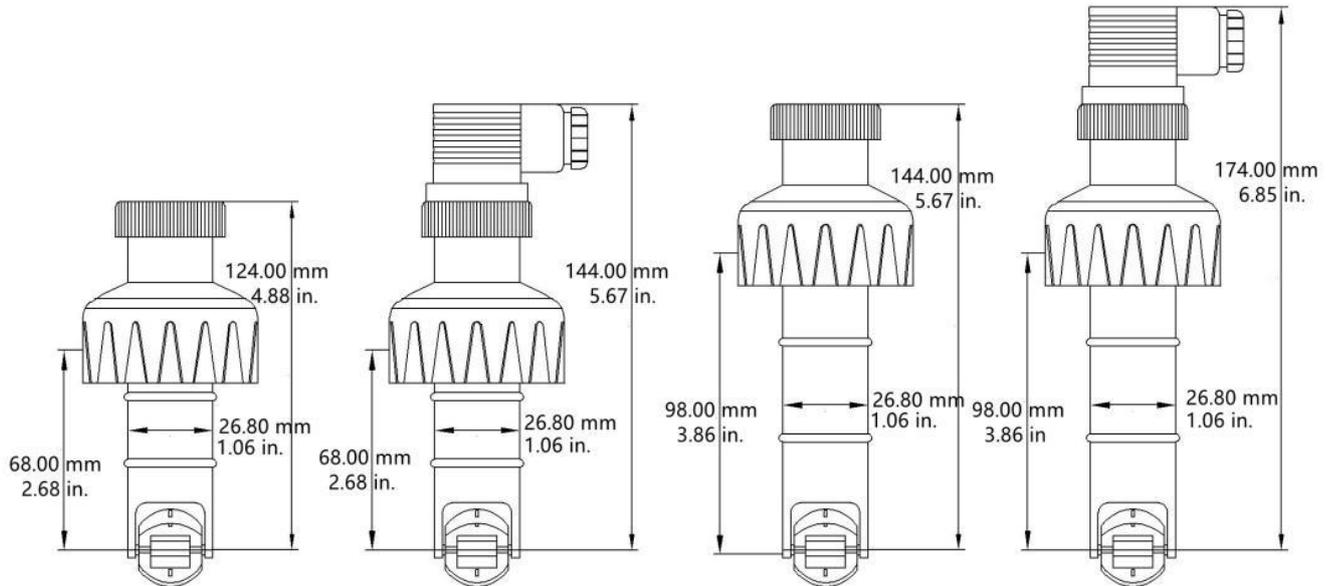
- 直接出线型**
- 1 传感器本体
  - 2 锁紧螺母
  - 3 叶轮
  - 4 轴承
  - 5 转轴
  - 6 O型圈

- 赫斯曼接头型**
- 1 赫斯曼接头
  - 2 锁紧螺母
  - 3 O型圈
  - 4 叶轮及轴承

## 第二节 传感器功能及特点

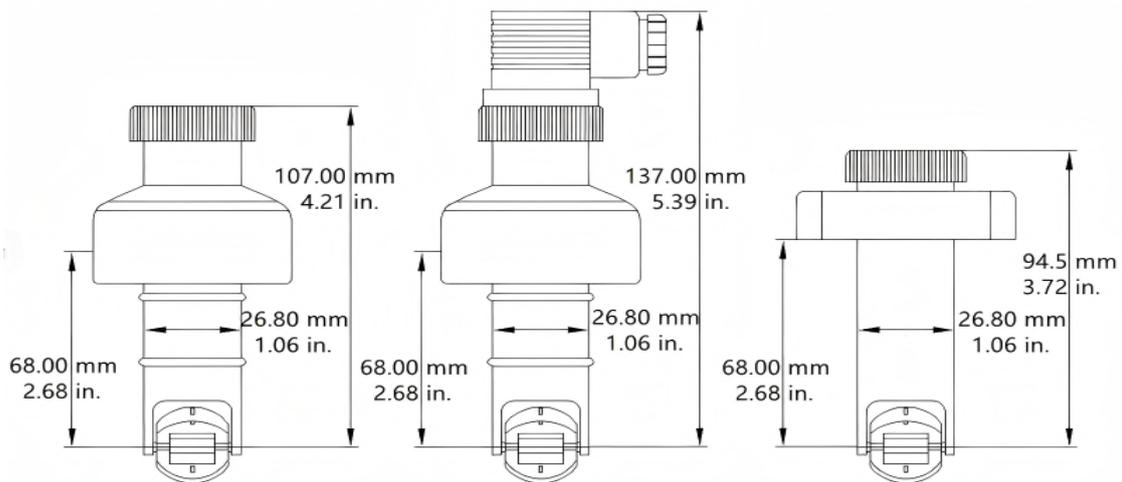
### 2.2 传感器尺寸

FLH-18系列流量传感器产品尺寸图



FLH-18-11P、FLH-18-12P 等  
适用于 DN20-DN100口径

FLH-18-21P、FLH-18-22P 等  
适用于 DN125-DN600 口径

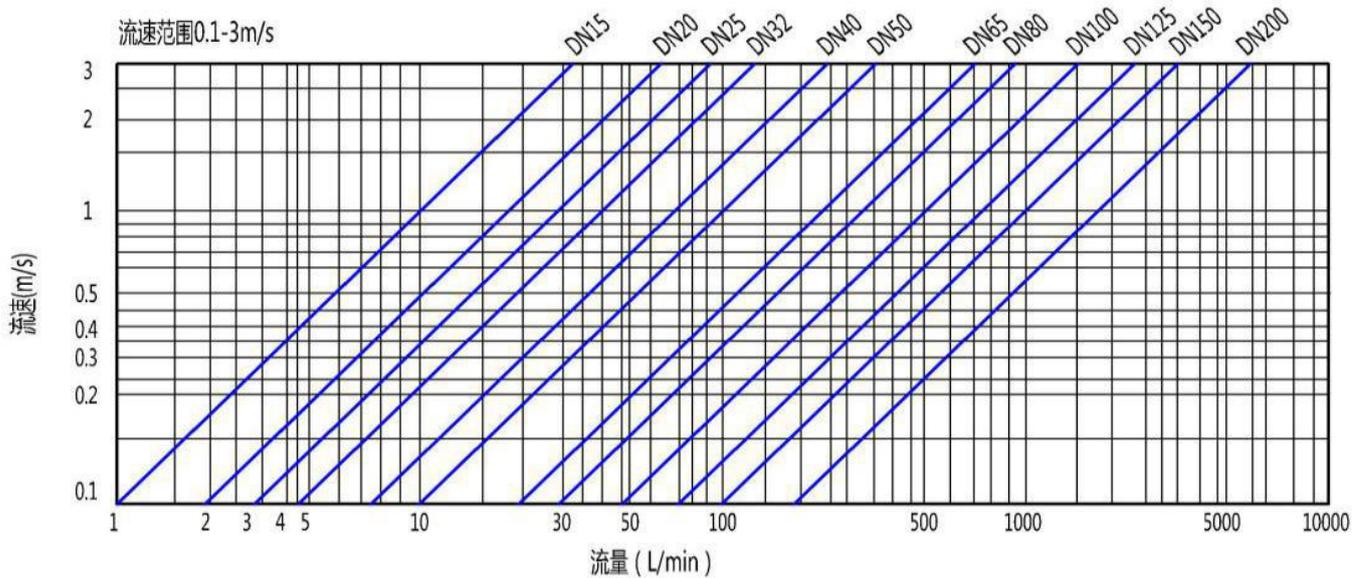


金属型  
FLH-18-S10 系列

高压型  
FLH-18-G10 系列

## 第二节 传感器功能及特点

### 2.3 流量曲线图



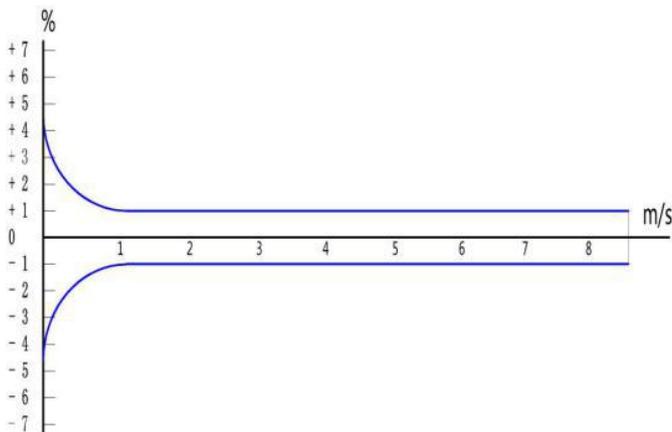
### 2.4 流速流量对照表 (流量单位m<sup>3</sup>/h,流速单位m/s)

| DN  | 流速     | 流量     |        |        |        |        |        |     |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
|     | 流量     | 0.3    | 1.0    | 2.0    | 3.0    | 4.0    | 5.0    | 6.0 |
| 20  | 0.3393 | 1.1310 | 2.2619 | 3.3929 | 4.5239 | 5.6549 | 6.8760 |     |
| 25  | 0.5301 | 1.7671 | 3.5243 | 5.3014 | 7.0686 | 8.8357 | 10.603 |     |
| 40  | 1.3572 | 4.5239 | 9.0478 | 13.572 | 18.096 | 22.616 | 27.143 |     |
| 50  | 2.1206 | 7.0686 | 14.173 | 21.206 | 28.274 | 35.343 | 42.412 |     |
| 65  | 3.5838 | 11.946 | 23.892 | 35.838 | 47.784 | 59.730 | 71.675 |     |
| 80  | 5.4287 | 18.096 | 36.191 | 54.287 | 72.382 | 90.478 | 108.57 |     |
| 100 | 8.4823 | 28.274 | 56.549 | 84.823 | 113.10 | 141.37 | 169.65 |     |
| 150 | 19.085 | 63.617 | 127.23 | 190.85 | 254.47 | 318.09 | 381.70 |     |
| 200 | 33.929 | 113.10 | 226.19 | 339.29 | 452.39 | 565.49 | 678.58 |     |
| 300 | 76.340 | 254.47 | 508.94 | 763.41 | 1017.9 | 1272.3 | 1526.8 |     |
| 400 | 135.72 | 452.39 | 904.78 | 1357.2 | 1809.6 | 2261.9 | 2714.3 |     |
| 500 | 212.06 | 706.86 | 1413.7 | 2120.6 | 2827.4 | 3534.3 | 4241.1 |     |
| 600 | 350.36 | 1017.9 | 2035.8 | 3053.6 | 4071.5 | 5089.4 | 6107.3 |     |

## 第二节 传感器功能及特点

### 2.5 流量精度曲线及叶轮寿命参数

#### 流量精度曲线

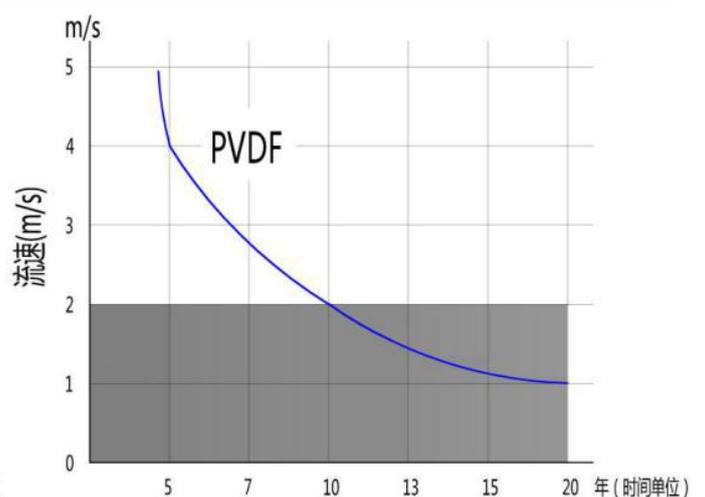
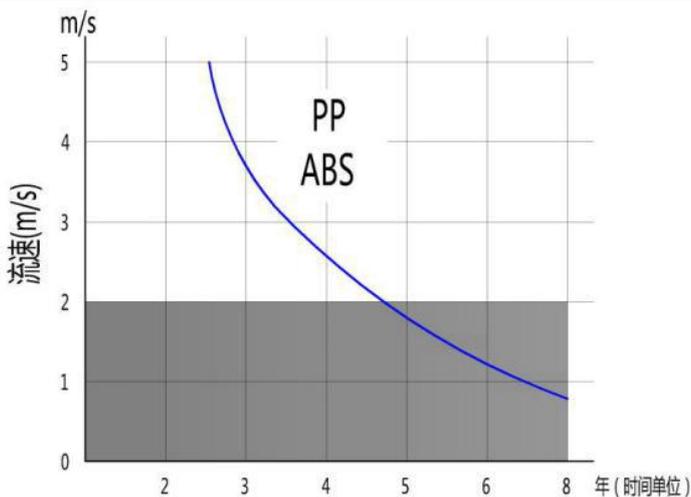


**备注：**流速越快越能体现流量计的高测量精度（低流速测量精度偏低）。

保证精度几点要求：

- 保证满管及避开低流速区；
- 保证直管段安装要求，直管段不足，流体不稳定，会增大误差；
- 避开气泡聚结区（最高点）安装，气泡过多建议装排气阀或者偏移垂直线45度安装；
- 安装时避开大型变频器大型电机等高磁场高电场；减少对流量计的干扰

#### 叶轮寿命曲线

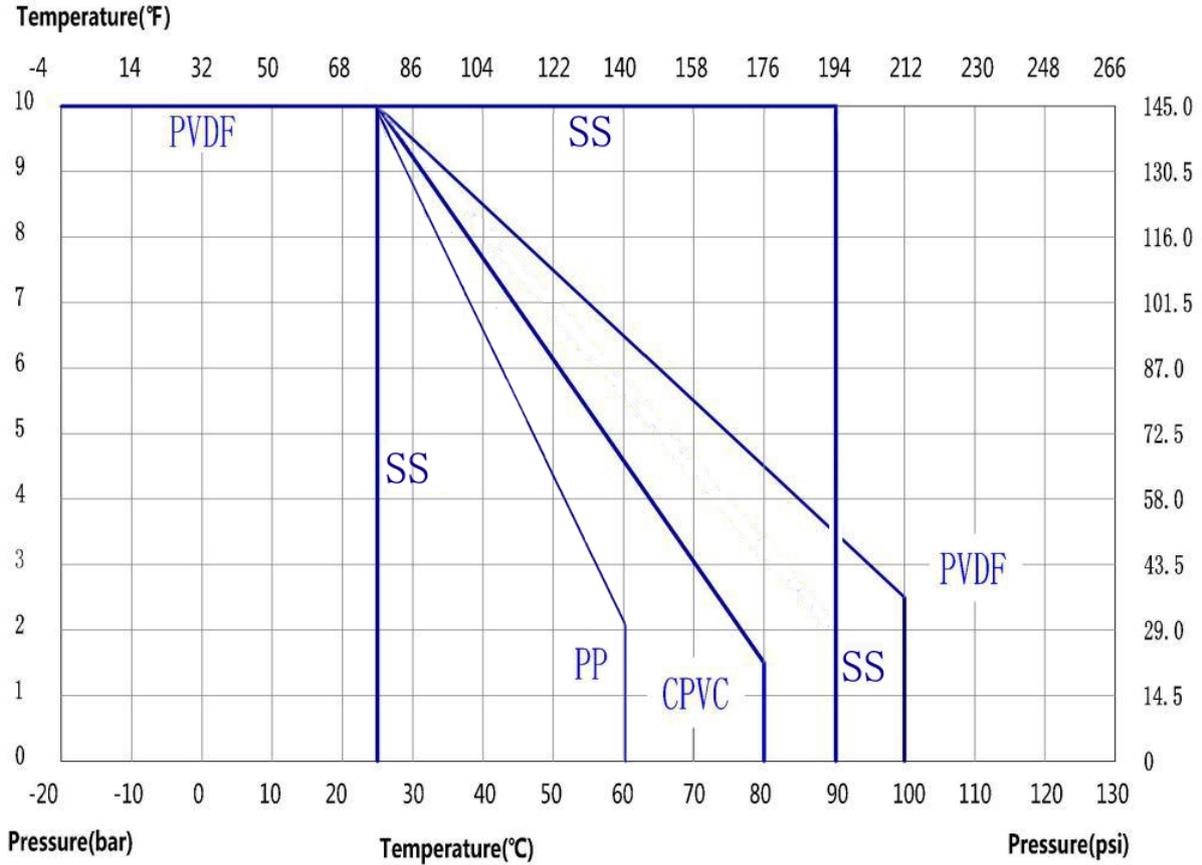


- PP 叶轮及 ABS 叶轮正常寿命 2 至 5 年；
- 颗粒杂质较多环境会缩短叶轮寿命，特殊环境需安装过滤器；
- 强氧化酸或者强腐蚀性介质也会缩短叶轮寿命；
- PVDF 及 PTFE 叶轮正常寿命 4 至 9 年；
- 颗粒杂质较多环境会缩短叶轮寿命，特殊环境需安装过滤器；
- 强氧化酸或者强腐蚀性介质也会缩短叶轮寿命；

## 第二节 传感器功能及特点

### 2.6 压力及温度

#### 最大压力及工作温度



#### 压力及温度：

PP 本体：12.5bar@25°C-2.0bar@60°C

CPVC 本体：12.5bar@25°C-1.7bar@80°C

PVDF 本体：12.5bar@25°C-2.5bar@100°C

PTFE 本体：12.5bar@25°C-2.5bar@100°C

金属流量传感器：30bar@25°C-10bar@90°C

## 第三节 传感器的安装

### 3.2 与FLH-8800变送器的连接及注意事项

#### 3.2.1 仪器的连接

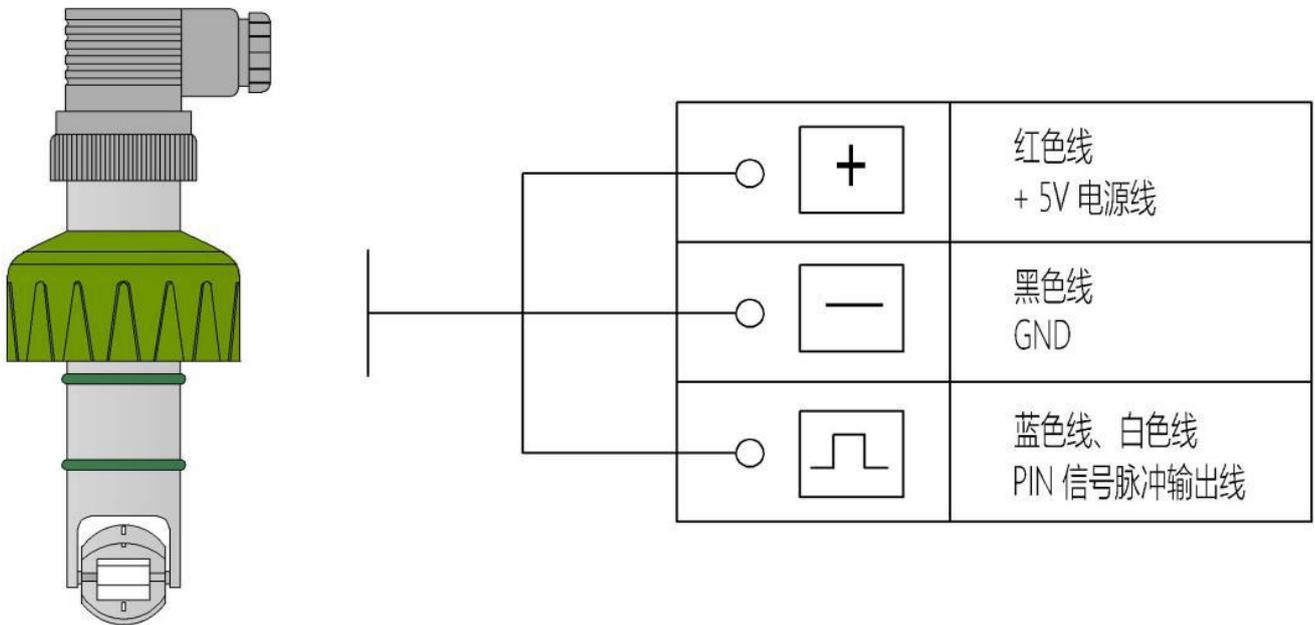
操作步骤：

- ①将流量传感器的电源线，和仪表上的12V+号端子连接,仪表引脚上有标示（12V+）。
- ②将流量传感器的信号线，和仪表上的SIN号端子连接,仪表引脚上有标示（SIN）。
- ③将流量传感器的接地线，和仪表上的GND连接,仪表引脚上的标示为（GND）。

#### 3.2.2 电气接线

接线过程：

传感器有三根线：电源线+5V~24V；信号线 PIN/SIN；接地线 GND；



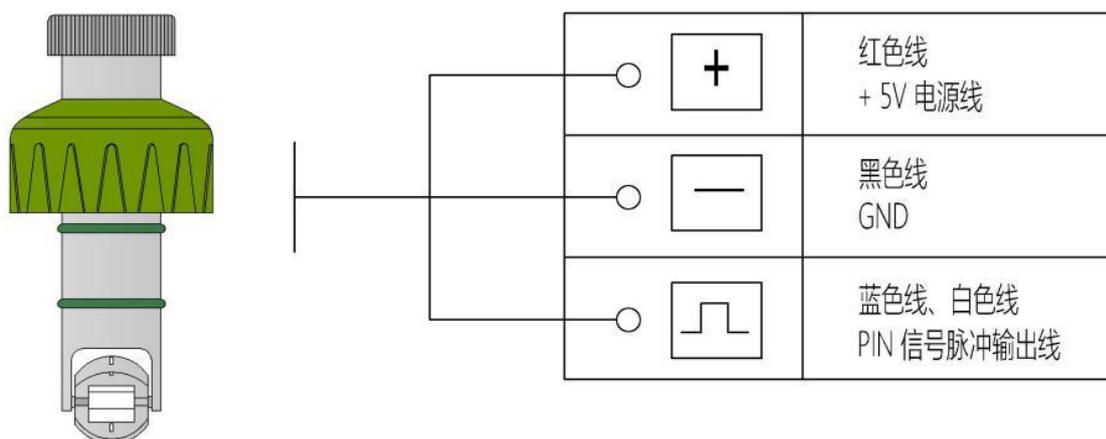
注意：

- 不要将传感器电缆与交流电源电缆敷设在同一根护管中以避免电子干扰；
- 电缆保持干燥，以避免湿气损坏；
- 避开气泡区域安装；务必保证直管段；
- 避开大型变频器大型电机等高磁场高电场，减少对流量计的干扰；

## 第三节 传感器的安装

### 3.1 传感器的接线方式

与其他品牌流量变送器的接线方式

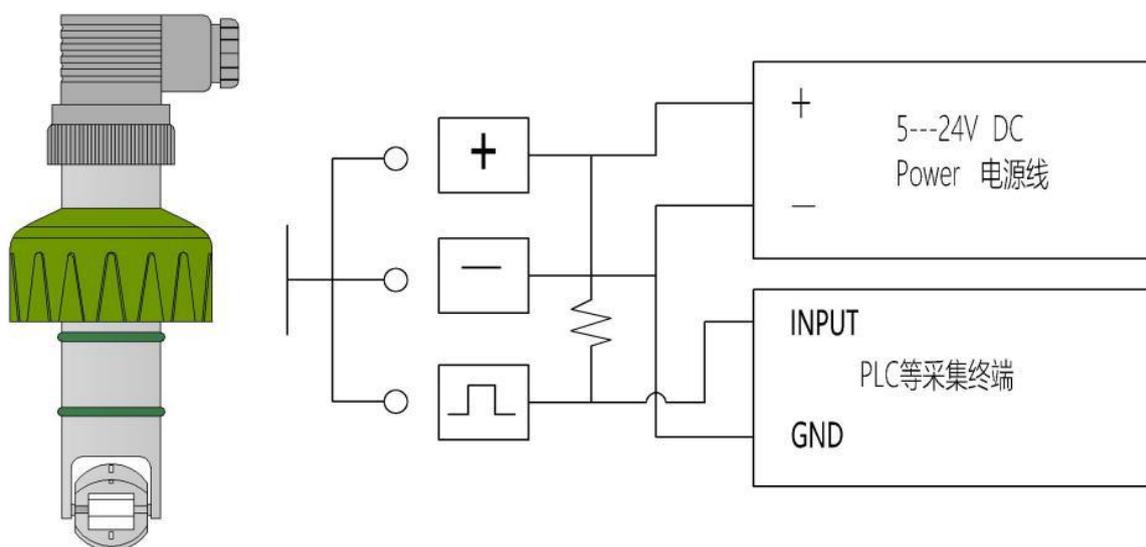


电源正：+5V（红色线）

信号：PIN（蓝色/白色线）

电源负：GND（黑色线）

与PLC·DCS·数显仪等各类终端采集设备的接线方式



电源正：+24V（红色线）

信号：PIN（蓝色线）

电源负：GND（黑色线）/信号地：GND（黑色线）

可能需要接一个 10K 上拉电阻

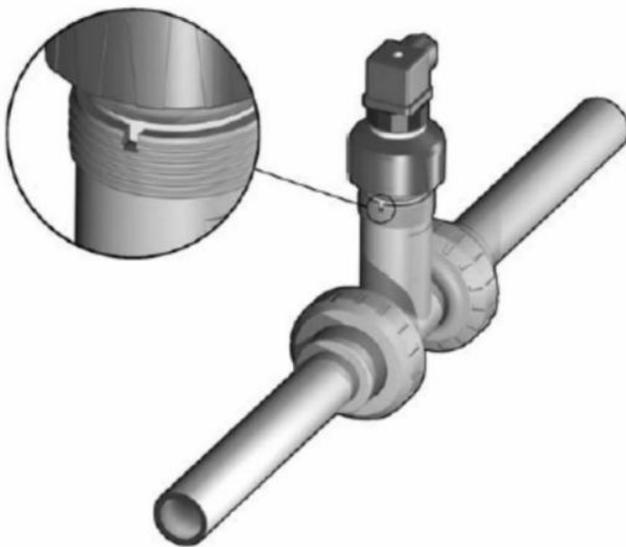
## 第三节 传感器的安装

### 3.3 安装注意事项

#### 安装方式



法兰对夹型安装  
KF91-02

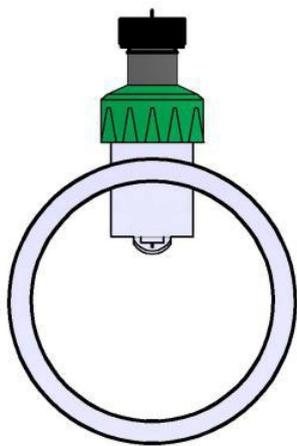
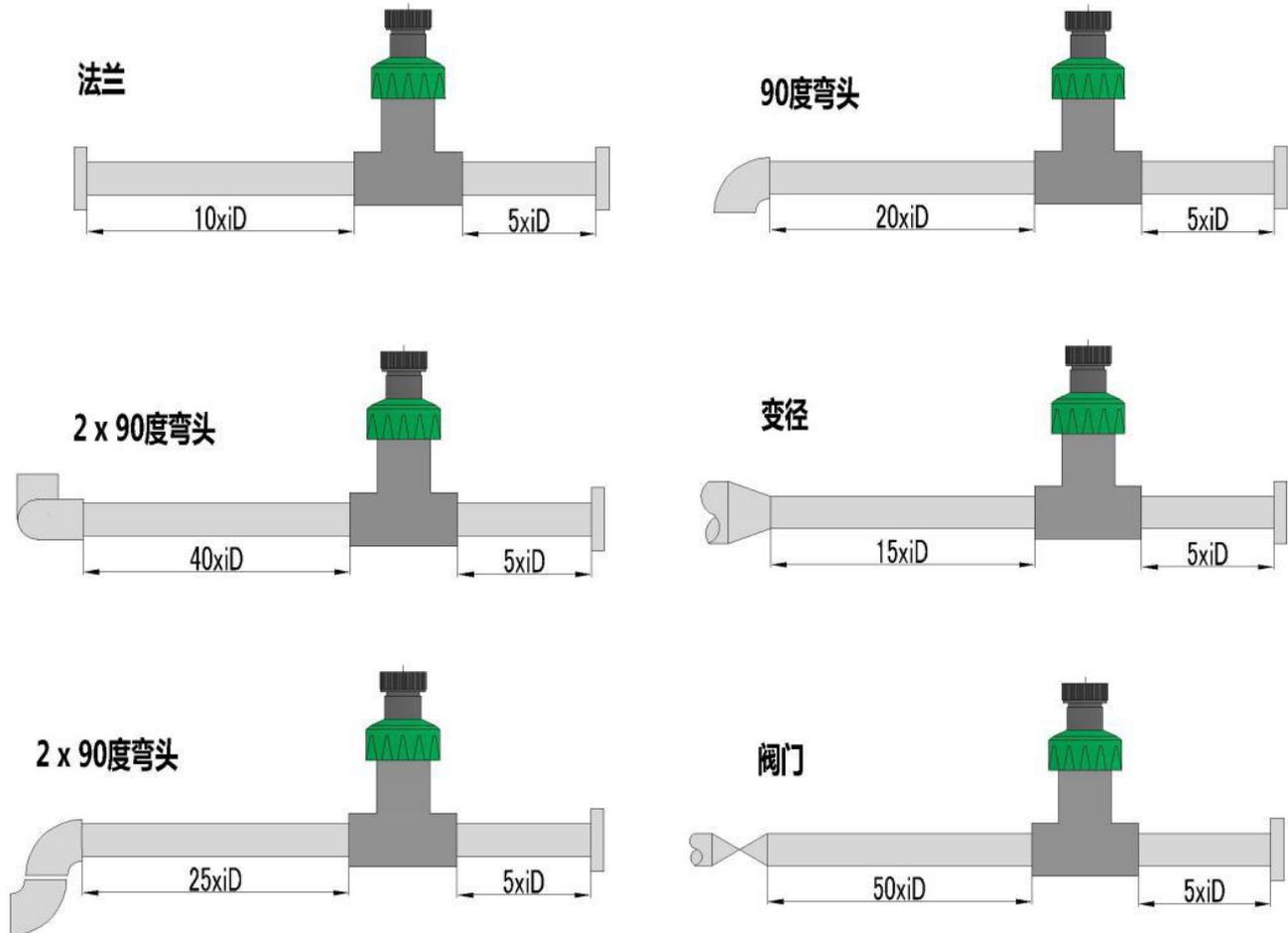


三通型安装  
KF91-01

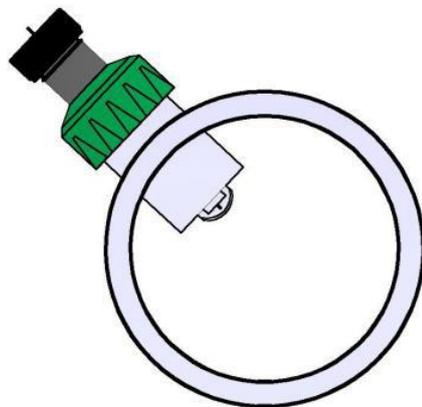
- 本体的开槽必须与卡销（开口槽）一致，以保证正确的安装位置；
- O型圈有很好的密封效果，安装时，需先用硅油或者水湿润，以便安装；
- 传感器锁紧螺母用手拧紧，不需要其他工具，否则会损坏螺母；
- 高压系统需选择耐高压型流量传感器，否则会由于压力过高顶出探头而发生危险；
- 高温流体需要定制；
- 强酸强碱及强腐蚀流体需要选材定制；

# 第三节 传感器的安装

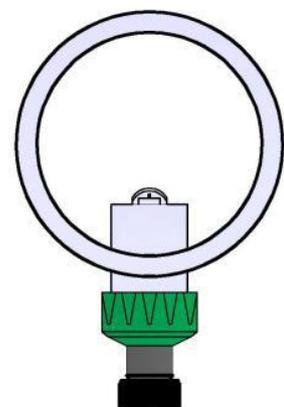
## 3.4 直管段要求及安装方式



无气泡存在安装方式



沉淀及气泡均存在的安装



无沉淀存在的安装

# 第五节 传感器的 K 系数

## 流量传感器(K系数的设置)的校准

K-factor(K系数)是单位体积流体所产生的脉冲数,仪表在投入使用前用其他符合精度要求的测量装置标定对比然后计算得出的一个系数。这个系数是个定值,是流量计厂家针对每台仪表校验后得出的实际系数,和初始设计无关。由于管路材质不同传感器的K系数也有所差别,所以传感器在投入工况使用之前需要再次对K系数进行微调校准,特此告知。以下表格为常用管径对应的K系数值,仅供参考!

| 直焊型安装件的 K 系数设置                  |           |     |                                |            |           |     |          |     |     |
|---------------------------------|-----------|-----|--------------------------------|------------|-----------|-----|----------|-----|-----|
| FITTING                         | PIPE SIZE |     | K-Factor                       | FITTING    | PIPE SIZE |     | K-Factor |     |     |
|                                 | DN        | d   |                                |            | DN        | d   |          |     |     |
| <b>SS-WELDING (不锈钢 304 直焊型)</b> |           |     | <b>PVC-WELDING (PVC-U 直焊型)</b> |            |           |     |          |     |     |
| SS-WEL-50                       | 50        | 63  | 23114                          | PVC-WEL-50 | 50        | 63  | 23114    |     |     |
| SS-WEL-65                       | 65        | 75  | 15522                          | PVC-WEL-65 | 65        | 75  | 15522    |     |     |
| SS-WEL-80                       | 80        | 90  | 9578                           | PVC-WEL-80 | 80        | 90  | 9578     |     |     |
| SS-WEL-100                      | 100       | 110 | 5644                           | PVCWEL-100 | 100       | 110 | 5644     |     |     |
| SS-WEL-125                      | 125       | 140 | 3312                           | PVCWEL-125 | 125       | 140 | 3312     |     |     |
| SS-WEL-150                      | 150       | 160 | 2221                           | PVCWEL-150 | 150       | 160 | 2221     |     |     |
| SS-WEL-200                      | 200       | 225 | 1237                           | PVCWEL-200 | 200       | 225 | 1237     |     |     |
| SS-WEL-250                      | 250       | 280 | 730                            | PVCWEL-250 | 250       | 280 | 730      |     |     |
| SS-WEL-300                      | 300       | 315 | 510                            | PVCWEL-300 | 300       | 315 | 510      |     |     |
| SS-WEL-350                      | 350       | 377 | 402                            | PVCWEL-350 | 350       | 377 | 402      |     |     |
| SS-WEL-400                      | 400       | 426 | 295                            | PVCWEL-400 | 400       | 426 | 295      |     |     |
| SS-WEL-500                      | 500       | 529 | 200                            | PVCWEL-450 | 450       | 478 | 243      |     |     |
| SS-WEL-600                      | 600       | 630 | 132                            | PVCWEL-500 | 500       | 529 | 200      |     |     |
| <b>SS-WELDING (不锈钢 316 直焊型)</b> |           |     | PVCWEL-600                     |            |           |     | 600      | 630 | 132 |
| SS-WEL-50                       | 50        | 63  | 23114                          |            |           |     |          |     |     |
| SS-WEL-65                       | 65        | 75  | 15522                          |            |           |     |          |     |     |
| SS-WEL-80                       | 80        | 90  | 9578                           |            |           |     |          |     |     |
| SS-WEL-100                      | 100       | 110 | 5644                           |            |           |     |          |     |     |
| SS-WEL-125                      | 125       | 140 | 3312                           |            |           |     |          |     |     |
| SS-WEL-150                      | 150       | 160 | 2221                           |            |           |     |          |     |     |
| SS-WEL-200                      | 200       | 225 | 1237                           |            |           |     |          |     |     |

| 马鞍型K系数的设置  |           |   |          |
|------------|-----------|---|----------|
| FITTING    | PIPE SIZE |   | K-Factor |
|            | DN        | d |          |
| <b>马鞍型</b> |           |   |          |
| SAD-80     | 80        |   | 9608     |
| SAD-100    | 100       |   | 5222     |
| SAD-125    | 125       |   | 3300     |
| SAD-150    | 150       |   | 2221     |
| SAD-200    | 200       |   | 1234     |
| SAD-250    | 250       |   | 759      |
| SAD-300    | 300       |   | 523      |
| SAD-350    | 350       |   | 432      |
| SAD-400    | 400       |   | 312      |
| SAD-450    | 450       |   | ----     |

| 紧凑型K系数的设置        |           |    |          | 高压型K系数的设置       |           |     |          |
|------------------|-----------|----|----------|-----------------|-----------|-----|----------|
| FITTING          | PIPE SIZE |    | K-Factor | FITTING         | PIPE SIZE |     | K-Factor |
|                  | DN        | d  |          |                 | DN        | d   |          |
| <b>紧凑型三通 PVC</b> |           |    |          | <b>高压型焊座 SS</b> |           |     |          |
| TEE-PVC-20       | 20        | 25 | 120113   | SS-WEL-80       | 80        | 90  | 9578     |
| TEE-PVC-25       | 25        | 32 | 77165    | SS-WEL-100      | 100       | 110 | 5644     |
| TEE-PVC-32       | 32        | 40 | 43498    | SS-WEL-125      | 125       | 140 | 3312     |
| TEE-PVC-40       | 40        | 50 | 36176    | SS-WEL-150      | 150       | 160 | 2221     |
|                  |           |    |          | SS-WEL-200      | 200       | 225 | 1237     |
|                  |           |    |          | SS-WEL-300      | 300       | 315 | 555      |

| 法兰型安装件 K 系数的                  |           |     |                                 |              |           |     |          |
|-------------------------------|-----------|-----|---------------------------------|--------------|-----------|-----|----------|
| FITTING                       | PIPE SIZE |     | K-Factor                        | FITTING      | PIPE SIZE |     | K-Factor |
|                               | DN        | d   |                                 |              | DN        | d   |          |
| <b>FLANGE-PVC (PVC 法兰对夹型)</b> |           |     | <b>FLANGE-PE (PE 法兰对夹型)</b>     |              |           |     |          |
| FLA-PVC-50                    | 50        | 63  | 22225                           | FLA-PE-50    | 50        | 63  | 22225    |
| FLA-PVC-65                    | 65        | 75  | 14955                           | FLA-PE-65    | 65        | 75  | 14955    |
| FLA-PVC-80                    | 80        | 90  | 8270                            | FLA-PE-80    | 80        | 90  | 8270     |
| FLA-PVC100                    | 100       | 110 | 4669                            | FLA-PE-100   | 100       | 110 | 4669     |
| FLA-PVC125                    | 125       | 140 | 2769                            | FLA-PE-125   | 125       | 140 | 2769     |
| FLA-PVC150                    | 150       | 160 | 2081                            | FLA-PE-150   | 150       | 160 | 2081     |
| FLA-PVC200                    | 200       | 225 | 995                             | FLA-PE-200   | 200       | 225 | 995      |
| FLA-PVC250                    | 250       | 280 | 615                             | FLA-PE-250   | 250       | 280 | 615      |
| FLA-PVC300                    | 300       | 315 | 450                             | FLA-PE-300   | 300       | 315 | 450      |
| <b>FLANGE-PP (PP 法兰对夹型)</b>   |           |     | <b>FLANGE-PTFE (PTFE 法兰对夹型)</b> |              |           |     |          |
| FLA-PP-50                     | 50        | 63  | 22348                           | FLA-PTFE-50  | 50        | 63  | 22348    |
| FLA-PP-65                     | 65        | 75  | 15078                           | FLA-PTFE-65  | 65        | 75  | 15078    |
| FLA-PP-80                     | 80        | 90  | 8320                            | FLA-PTFE-80  | 80        | 90  | 8320     |
| FLA-PP-100                    | 100       | 110 | 4699                            | FLA-PTFE-100 | 100       | 110 | 4699     |
| FLA-PP-125                    | 125       | 140 | 2785                            | FLA-PTFE-125 | 125       | 140 | 2785     |
| FLA-PP-150                    | 150       | 160 | 2112                            | FLA-PTFE-150 | 150       | 160 | 2112     |
| FLA-PP-200                    | 200       | 225 | 1022                            | FLA-PTFE-200 | 200       | 225 | 1022     |
| FLA-PP-250                    | 250       | 280 | 623                             | FLA-PTFE-250 | 250       | 280 | 623      |
| FLA-PP-300                    | 300       | 315 | 455                             | FLA-PTFE-300 | 300       | 315 | 455      |
|                               |           |     |                                 | FLA-PTFE-350 | 350       | 377 | 384      |
|                               |           |     |                                 | FLA-PTFE-400 | 400       | 426 | 265      |
|                               |           |     |                                 | FLA-PTFE-500 | 500       | 529 | 183      |
|                               |           |     |                                 | FLA-PTFE-600 | 600       | 630 | 120      |

| 三通型安装座的K系数                 |           |     |                           |             |           |     |          |    |    |       |
|----------------------------|-----------|-----|---------------------------|-------------|-----------|-----|----------|----|----|-------|
| FITTING                    | PIPE SIZE |     | K-Factor                  | FITTING     | PIPE SIZE |     | K-Factor |    |    |       |
|                            | DN        | d   |                           |             | DN        | d   |          |    |    |       |
| <b>TEE-PVC (PVC-U 三通型)</b> |           |     | <b>TEE-PVC (CPVC 三通型)</b> |             |           |     |          |    |    |       |
| TEE-PVC-15                 | 15        | 20  | 198488                    | TEE-PVC-15  | 15        | 20  | 198488   |    |    |       |
| TEE-PVC-20                 | 20        | 25  | 120113                    | TEE-PVC-20  | 20        | 25  | 120113   |    |    |       |
| TEE-PVC-25                 | 25        | 32  | 77165                     | TEE-PVC-25  | 25        | 32  | 77165    |    |    |       |
| TEE-PVC-32                 | 32        | 40  | 43498                     | TEE-PVC-32  | 32        | 40  | 43498    |    |    |       |
| TEE-PVC-40                 | 40        | 50  | 36176                     | TEE-PVC-40  | 40        | 50  | 36176    |    |    |       |
| TEE-PVC-50                 | 50        | 63  | 23114                     | TEE-PVC-50  | 50        | 63  | 23114    |    |    |       |
| TEE-PVC-65                 | 65        | 75  | 15522                     | TEE-PVC-65  | 65        | 75  | 15522    |    |    |       |
| TEE-PVC-80                 | 80        | 90  | 9578                      | TEE-PVC-80  | 80        | 90  | 9578     |    |    |       |
| TEE-PVC-100                | 100       | 110 | 5644                      | TEE-PVC-100 | 100       | 110 | 5644     |    |    |       |
| <b>TEE-PP (PP 三通型)</b>     |           |     | <b>TEE-SS (不锈钢 三通)</b>    |             |           |     |          |    |    |       |
| TEE-PP-15                  | 15        | 20  | 178859                    | TEE-SS-15   | 15        | 20  | -----    |    |    |       |
| TEE-PP-20                  | 20        | 25  | 114461                    | TEE-SS-20   | 20        | 25  | 13220    |    |    |       |
| TEE-PP-25                  | 25        | 32  | 75520                     | TEE-SS-25   | 25        | 32  | 77342    |    |    |       |
| TEE-PP-32                  | 32        | 40  | 41548                     | TEE-SS-32   | 32        | 40  | 43876    |    |    |       |
| TEE-PP-40                  | 40        | 50  | 35682                     | TEE-SS-40   | 40        | 50  | 34456    |    |    |       |
| <b>TEE-PE (PE 三通型)</b>     |           |     | TEE-SS-50                 |             |           |     |          | 50 | 63 | 23332 |
| TEE-PE-25                  | 25        | 32  | 75520                     | TEE-SS-65   | 65        | 80  | 14980    |    |    |       |
| TEE-PE-32                  | 32        | 40  | 41548                     |             |           |     |          |    |    |       |
| TEE-PE-40                  | 40        | 50  | 35682                     |             |           |     |          |    |    |       |

## 第五节 安装件

### 三通型安装座



**FLH81-02**

安装方式：对夹式

材质：PP

口径: DN40-DN300

### 直焊型安装座



**FLH81-03-P1**

安装方式：直焊式

材质：UPVC

口径: DN50-DN100



**FLH81-03-P2**

安装方式：直焊式

材质：UPVC

口径: DN125-600



**FLH81-03-S1**

安装方式：直焊式

材质：碳钢/304/316

口径: DN50-DN100



**FLH81-03-S2**

安装方式：直焊式

材质：碳钢

/304/316

口径: DN125-600

### 鞍型安装座



**FLH81-01-S2(卫生级)**

材质：SS304/SS316

口径: DN25-DN50

## 第五节 安装件

### 三通型安装座



**FLH81-01-P1**  
安装方式：承插式  
材质：UPVC  
口径：DN20-DN40  
标准：公制三通



**FLH81-01-P2**  
安装方式：承插式  
材质：UPVC  
口径：DN50-DN125  
标准：公制三通



**FLH81-01-P3**  
安装方式：活接  
材质：UPVC  
口径：DN20-DN40  
标准：公制三通



**FLH81-01-V**  
安装方式：螺纹型  
材质：PVDF  
口径：DN10-DN50



**FLH81-01-F**  
安装方式：螺纹连接  
材质：PTFE  
口径：DN20-DN40



**FLH81-01-S1(焊接三通)**  
材质：SS304/SS316  
口径：DN25-DN50



**FLH81-01-S2(卫生级)**  
材质：SS304/SS316  
口径：DN25-DN50

## 订购指南及维护

欲订购及维修无锡翡洛华科技有限公司的产品，或要寻求技术和客户服务，可  
与我公司及各个办事处（经销商）联系

### 无锡翡洛华科技有限公司

地址：宜兴市高塍镇远东大道66号1323号

电话：0510-87959868

传真：0510-87959868

邮编：214214

### 订购提供信息

- ◆ 产品型号及规格
- ◆ 产品数量
- ◆ 产品要求（非标产品）
- ◆ 您公司的联系方式
- ◆ 交货地址

# 质量保证

该产品自发货之日起,至少一年内不存在由于材料不合格或者工厂制造方面造成的产品故障。在质量保证期内,翡洛华科技公司负责对产品免费更换或维修。属于该质量保证内的更换或修理不合格产品只对一手客户产品质量保证期内有效。

请联系翡洛华公司或负责您所在地区的服务中心以提供质保支持。未得到本公司的许可请不要将产品运回。

## 限制

本保证不包括:

- \*由于不可抗力,自然灾害,社会动荡,战争(宣战或未宣战),恐怖主义,民众罢工或政府规定等因素引起的损坏。
- \*由于误操作,事故或不正确的使用或安装造成的损坏。
- \*未经我公司授权的修理或试图修理造成的损坏。
- \*未按照我公司提供的产品使用指南使用产品
- \*将货物运回我公司的运费。
- \*将保证期内的部件或产品加快或特快运输的费用。
- \*与现场维修相关的差旅费。

本保证仅适用于在中国购买或交付使用的我公司产品。

## 订购指南及维护

欲订购及维修的产品,或要寻求技术和客户服务,可与翡洛华公司全国各地办事处联系。

想要更多的了解本公司的产品，请与最近的授权的代理商联系或直接与我们联系。

|  |                        |
|--|------------------------|
|  | <b>Distributed by:</b> |
|--|------------------------|

|             |             |
|-------------|-------------|
| <b>生产商:</b> | <b>代理商:</b> |
|-------------|-------------|