

每一滴水都值得被珍惜

流通池用户手册

---Flow-Pool



杭州凯米斯物联传感科技有限公司

电话：400-666-0325

邮箱：service@chemins-tech.com 网址：www.chemins-tech.com



用户须知

- 使用前请详细阅读本说明书，并保存以供参考。
- 请遵守本说明书操作规程及注意事项。
- 在收到仪器时，请小心打开包装，检视仪器及配件是否因运送而损坏，如有发现损坏，请立即通知生产厂家及经销商，并保留包装物，以便寄回处理。
- 当仪器发生故障，请勿自行修理，请直接联系生产厂家的维修部门。

目录

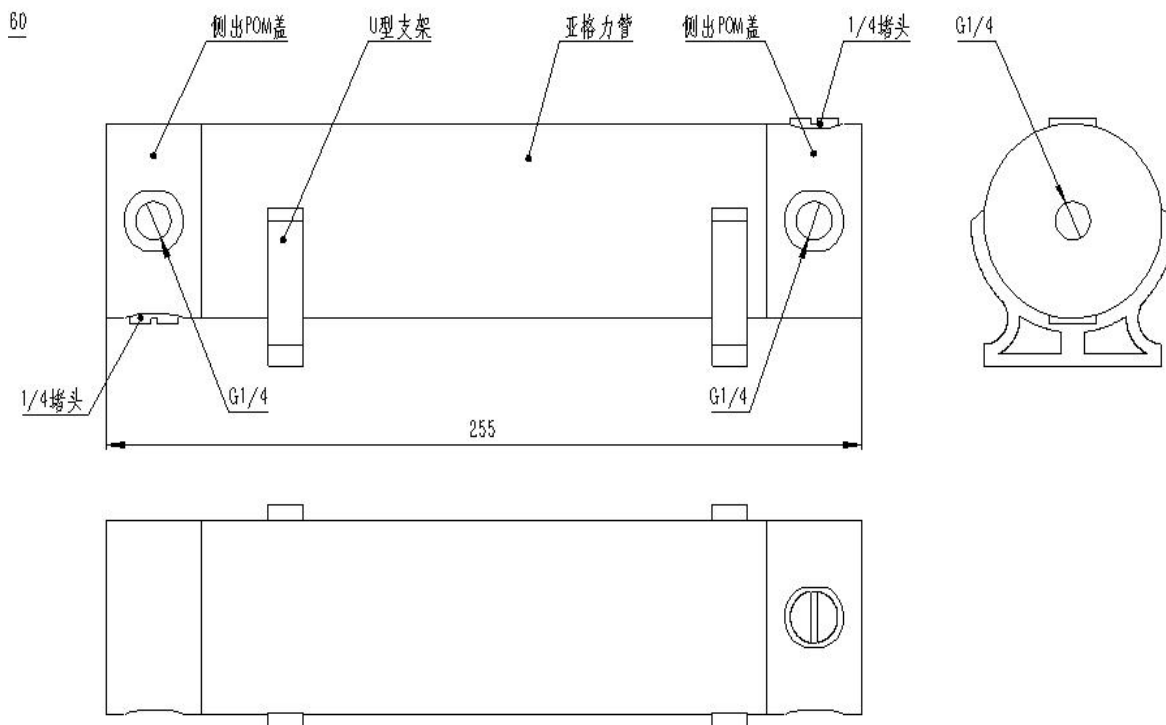
产品简介	4
1. Cell-100A: (透明圆柱单孔流通池; NPT3/4; $\Phi 60 \times 255$)	5
2. Cell-100A (透明方形单孔流通池; NPT3/4; $90 \times 50 \times 40$):	6
3. Cell-100B (透明方形单孔流通池; NPT1/2; $90 \times 50 \times 40$):	8
4. Cell-200A (透明方形双孔流通池; NPT3/4; $150 \times 90 \times 40$):	10
5. Cell-200B (透明方形双孔流通池; NPT1/2; $120 \times 90 \times 40$):	11
6. Cell-300A (透明方形三孔流通池; NPT3/4; $150 \times 90 \times 80$):	13
7. Cell-400A (黑色圆柱多孔流通池; $1 \times \text{NPT} 1\ 1/4 + 3 \times \text{NPT} 3/4$; $\Phi 140 \times 125$):	14
8. Cell-400B (黑色圆柱多孔流通池; $4 \times \text{NPT} 1/2$; $\Phi 140 \times 107$):	16
9. 维护和保养	18

产品简介

流通池与传感器搭配使用，为传感器提供一个稳定的测试环境，可以得到更稳定的数值；它由透明有机玻璃制成,通过透明材料用户可观察到水样在池中的流动过程，一旦发现水样浑浊或出现气泡，可及时停机处理，避免造成重大损失。

1. Cell-100A: (透明圆柱单孔流通池; NPT3/4; $\phi 60 \times 255$)

外形尺寸



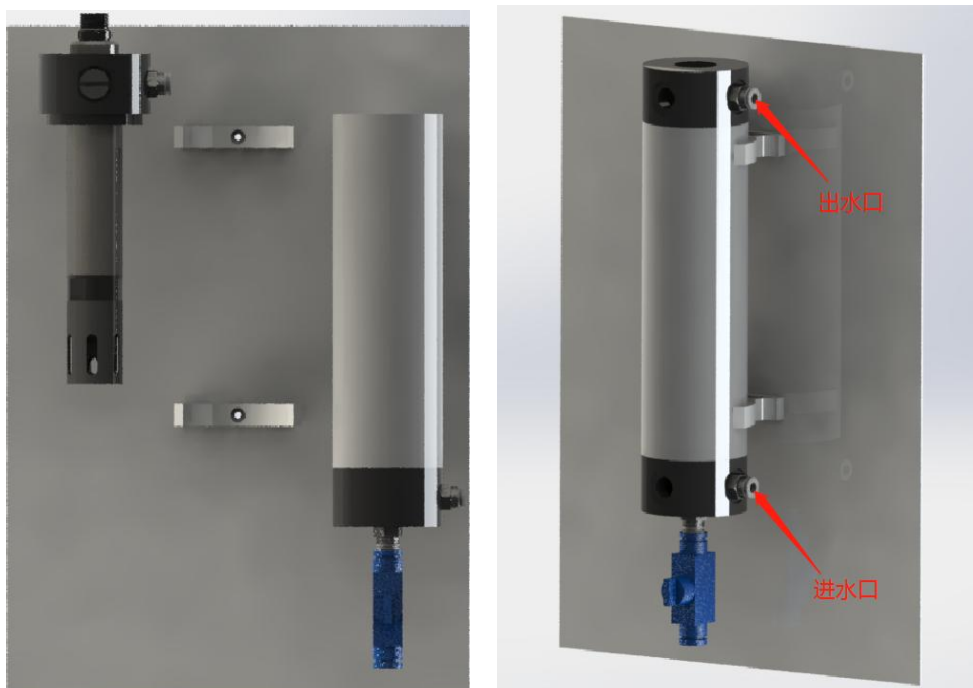
技术参数:

材质	透明有机玻璃+POM
适配传感器	我司所有后端带 NPT3/4 螺纹的传感器
流速控制	300~1000mL/min
使用压力	$\leq 0.2\text{MPa}$
外形尺寸	$\phi 60\text{mm} \times 255\text{mm}$
管路接口尺寸	2 分
接传感器后总高度	255mm+52mm (排污开关高度)
适用场景	管网及自然水体等环境的引流在线持续监测。

包含配件:

物料描述	数量
Flow-pool-D50 流通池体- $\phi 60 \times 225$	1 个
快接头-直通-2 分外牙转 2 分快接	4 个
快接球阀-2 分	1 个
净水器水管-2 分	2m
塑料水堵-6 分	1 个
不锈钢包胶管卡-60mm	2 个
十字槽沉头螺钉-M4*12-304	2 个
防松螺母-M4-4.8 级-316	2 个

组装示意：

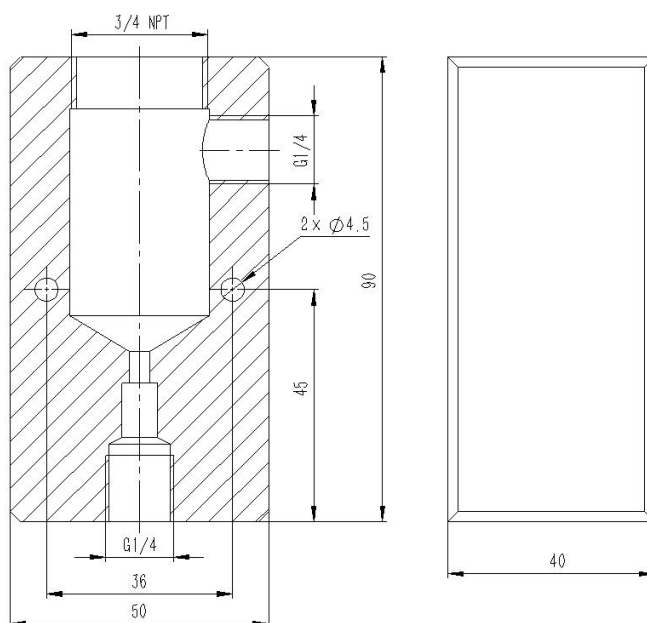


组装步骤：

- 第一步：将 U 型支架用 M4 的螺钉固定到安装位置，建议间距为 150mm；
- 第二步：传感器后端螺纹缠上生料带，安装到流通池上端盖内；
- 第三步：裁取 2 分净水管 30mm，将流通池下端与快接球阀进行连接，排污用；
- 第四步：将流通池上盖安装到流通池上，注意拧紧时调整好出水口位置；
- 第五步：把流通池整体卡在 U 型支架内即完成安装，接管通水进行调试。

2. Cell-100A (透明方形单孔流通池；NPT3/4；90×50×40)：

外形尺寸：



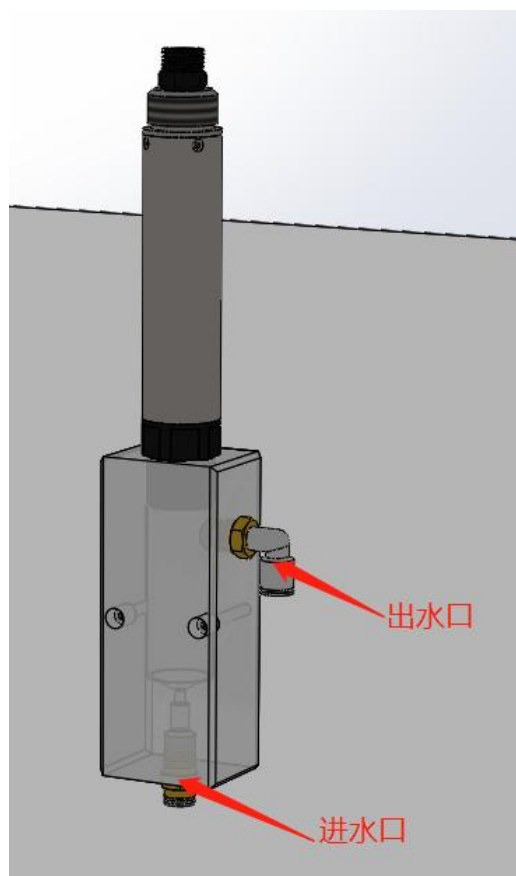
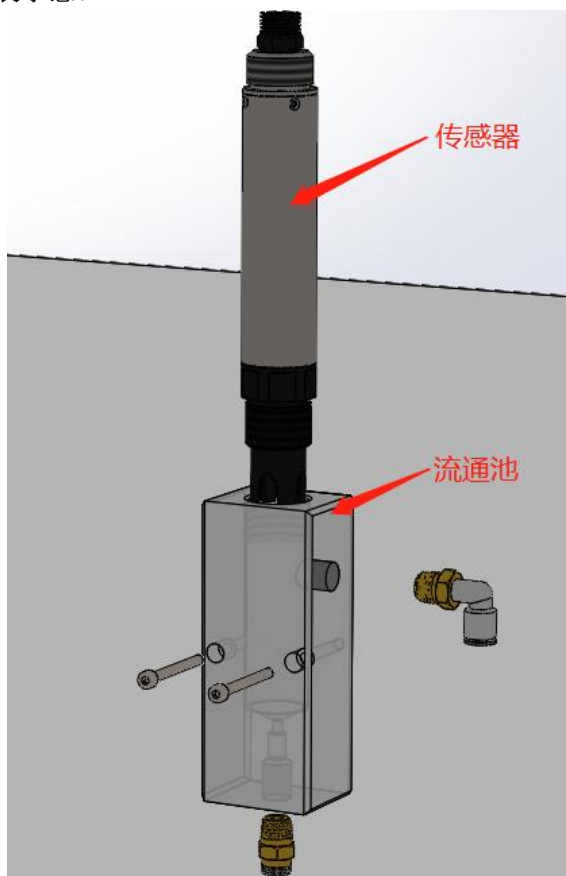
技术参数:

材质	透明有机玻璃
适配传感器	我司所有前端带 NPT3/4 螺纹的传感器, 尤其是电导率和余氯传感器, 有消泡效果。
流速控制	500~700mL/min
使用压力	$\leq 0.2\text{MPa}$
外形尺寸	90mm×50mm×40mm
管路接口尺寸	2 分
接传感器后总高度	265mm
适用场景	二供、自然水体等环境的引流在线持续监测。

包含配件:

物料描述	数量
余氯流通池-3/4 单孔-90×50×40	1 个
快接头-直通-2 分外牙转 2 分快接	2 个
快接头-弯头-2 分外牙转 2 分快接	1 个
净水器水管-2 分	2m
塑料水堵-6 分	1 个
内六角圆柱头螺钉-M4*40-304	2 个
防松螺母-M4-4.8 级-316	2 个

组装示意:



安装步骤：

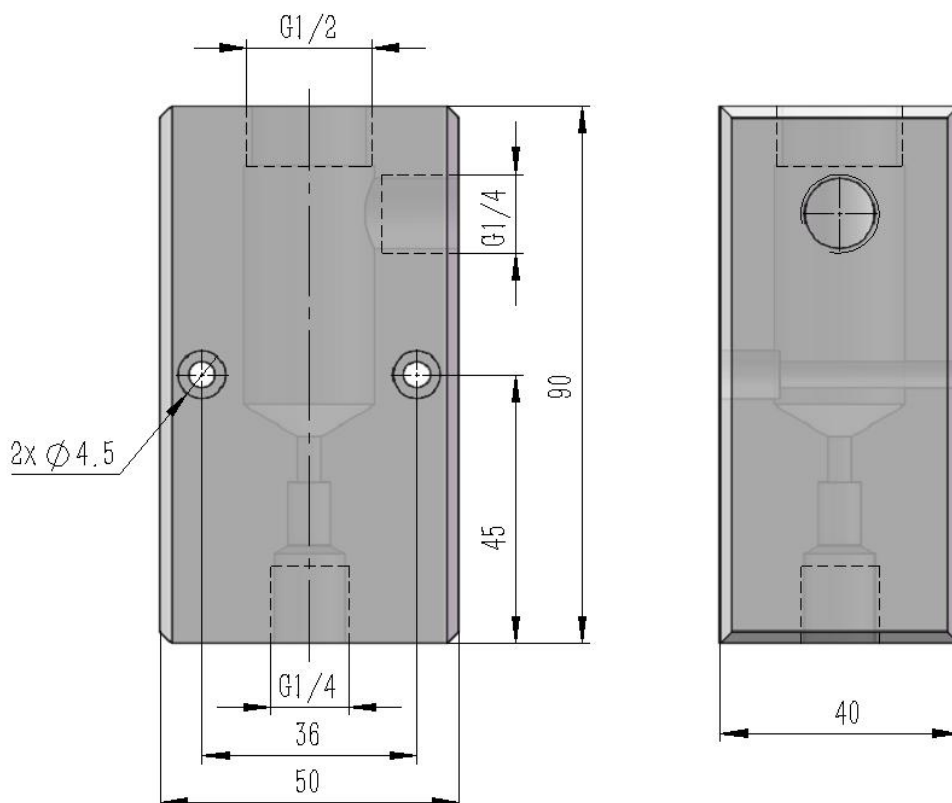
第一步，将传感器前端的 NPT3/4 螺纹处缠好生料带，然后拧到流通池中；

第二步，直通和弯通快插接头的螺纹处缠好生料带分别装在流通池的底部和侧面；

第三步，用 M4 的内六角圆柱头螺钉固定到安装位置，接通水管进行调试。

3. Cell-100B (透明方形单孔流通池；NPT1/2；90×50×40)：

外形尺寸：



技术参数：

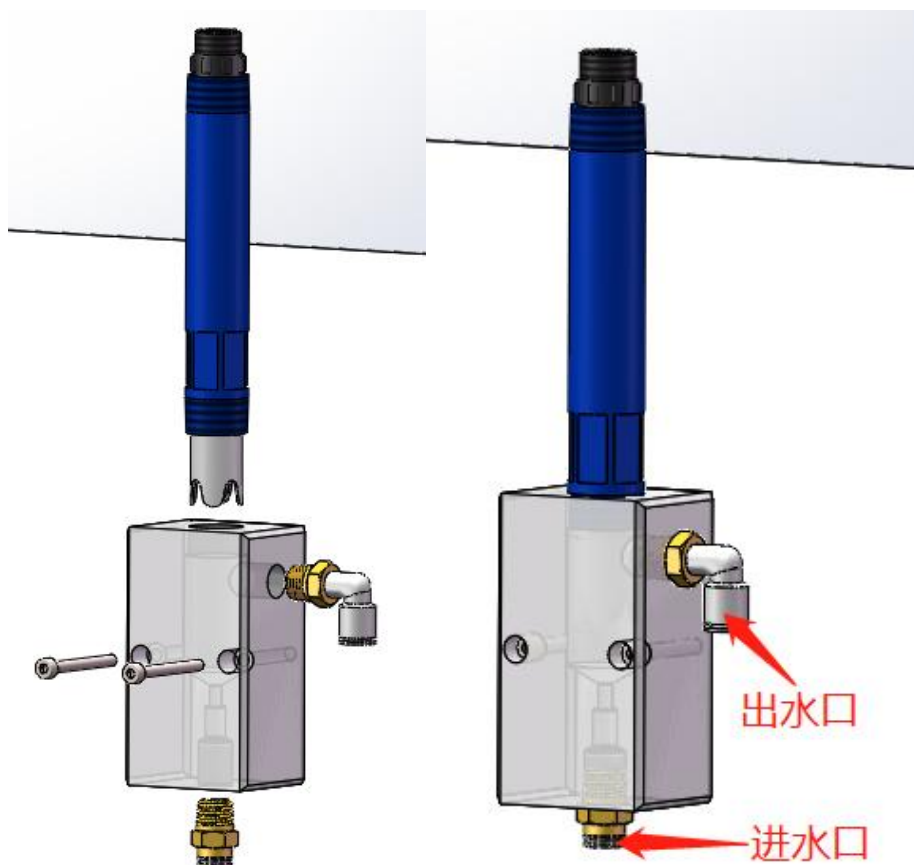
材质	透明有机玻璃
适配传感器	我司所有前端带 NPT1/2 螺纹的传感器，尤其是电导率和余氯传感器，有消泡效果。
流速控制	500~700mL/min
使用压力	≤0.2MPa
外形尺寸	90mm×50mm×40mm
管路接口尺寸	2 分
接传感器后总高度	265mm
适用场景	二供、自然水体等环境的引流在线持续监测。

包含配件：

物料描述	数量
余氯流通池-1/2 单孔-90×50×40	1 个
快接头-直通-2 分外牙转 2 分快接	2 个

快接头-弯头-2 分外牙转 2 分快接	1 个
净水器水管-2 分	2m
塑料水堵-4 分	1 个
内六角圆柱头螺钉-M4*40-304	2 个
防松螺母-M4-4.8 级-316	2 个

组装示意：



安装步骤：

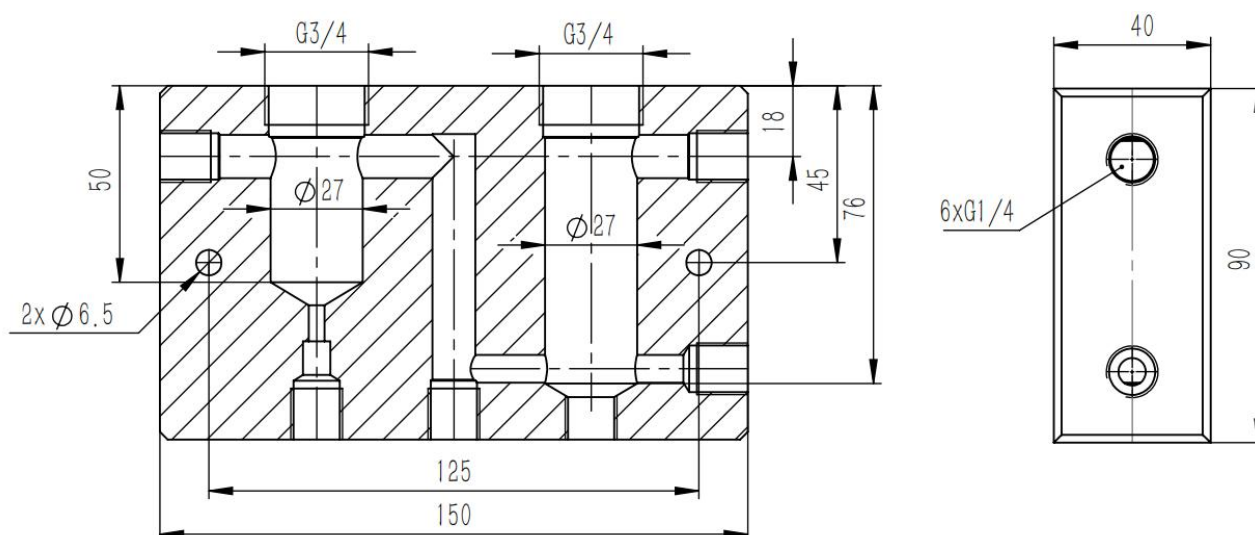
第一步，将传感器前端的 NPT1/2 螺纹处缠好生料带，然后拧到流通池中；

第二步，直通和弯通快插接头的螺纹处缠好生料带分别装在流通池的底部和侧面；

第三步，用 M4 的内六角圆柱头螺钉固定到安装位置，接通水管进行调试。

4. Cell-200A（透明方形双孔流通池；NPT3/4；150×90×40）:

外形尺寸:



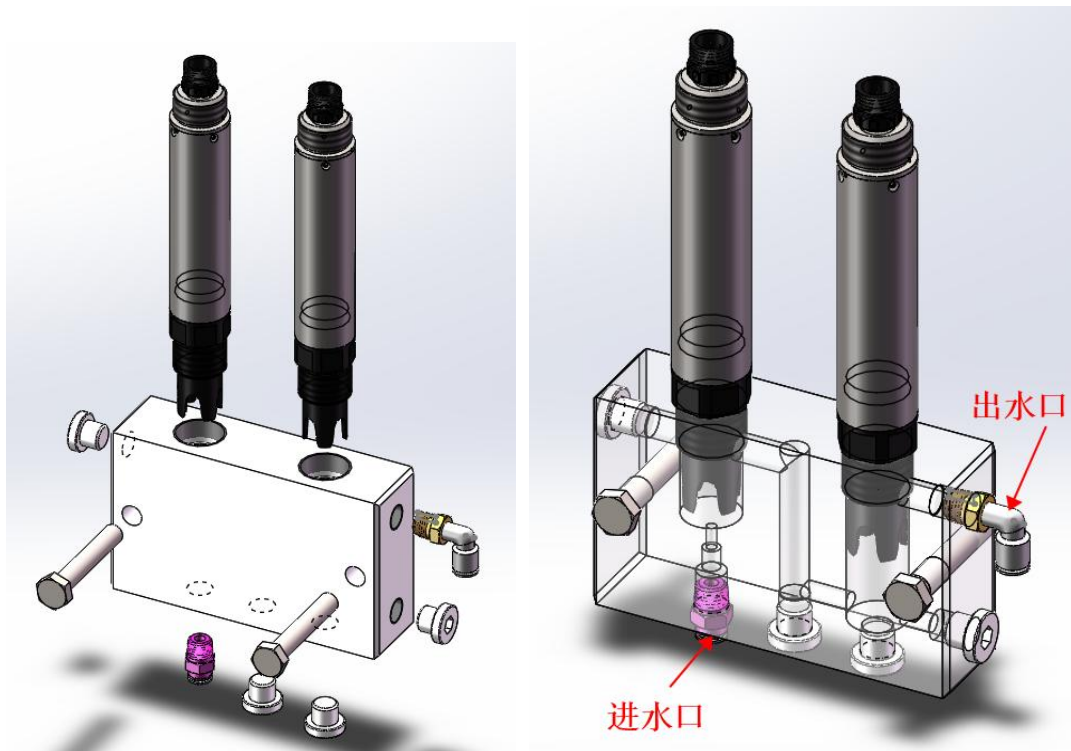
技术参数:

材质	透明有机玻璃
适配传感器	我司所有前端带 NPT3/4 螺纹的传感器，尤其是电导率和余氯传感器，有消泡效果。
流速控制	500~700mL/min
使用压力	≤0.2MPa
外形尺寸	150mm×90mm×40mm
接管	2 分
接传感器后总高度	265mm
适用场景	管网及自然水体等环境的引流在线持续监测。

包含配件:

物料描述	数量
双孔方形流通池-150x90x40	1 个
快接头-直通-2 分外牙转 2 分快接	2 个
快接头-弯头-2 分外牙转 2 分快接	1 个
堵头-1/4	4 个
净水器水管-2 分	2m
塑料水堵-6 分	2 个
内六角圆柱头螺钉-M6*35-316L	2 个
防松螺母-M6-4.8 级-304	2 个

组装示意：



组装步骤：

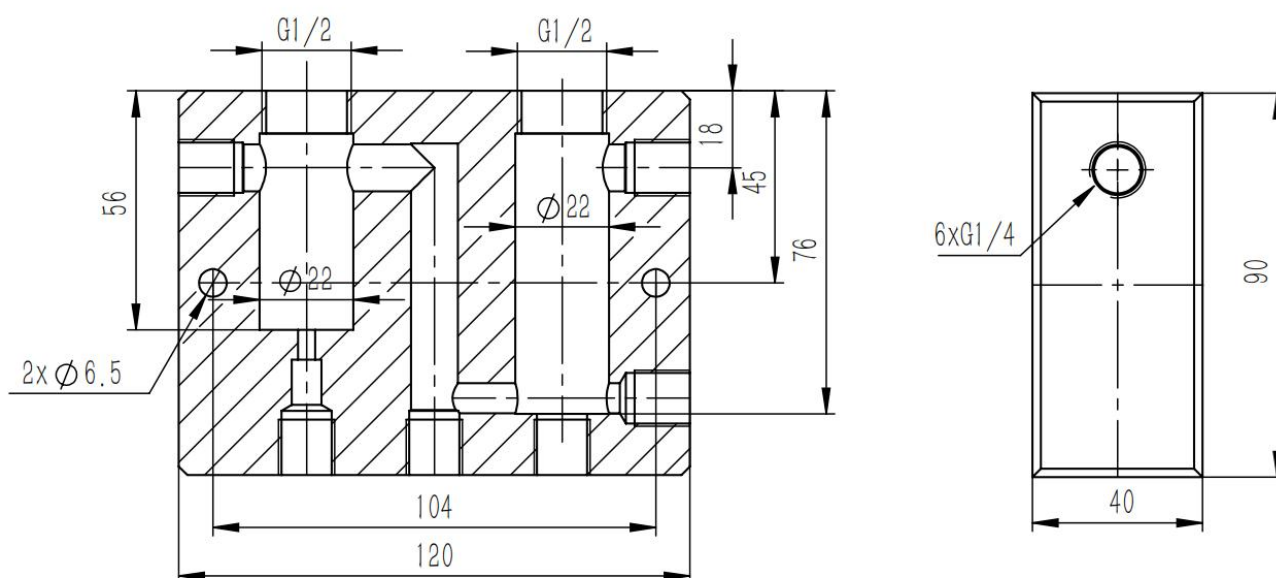
第一步，将 2 个接头和 4 个堵头缠生料带后拧到对应位置；

第二步，传感器前端 NPT3/4 螺纹处缠生料带后，拧到流通池上；

第三步，用 M6 的螺钉将流通池固定到安装位置，接管通水进行调试。

5. Cell-200B（透明方形双孔流通池；NPT1/2；120×90×40）：

外形尺寸：



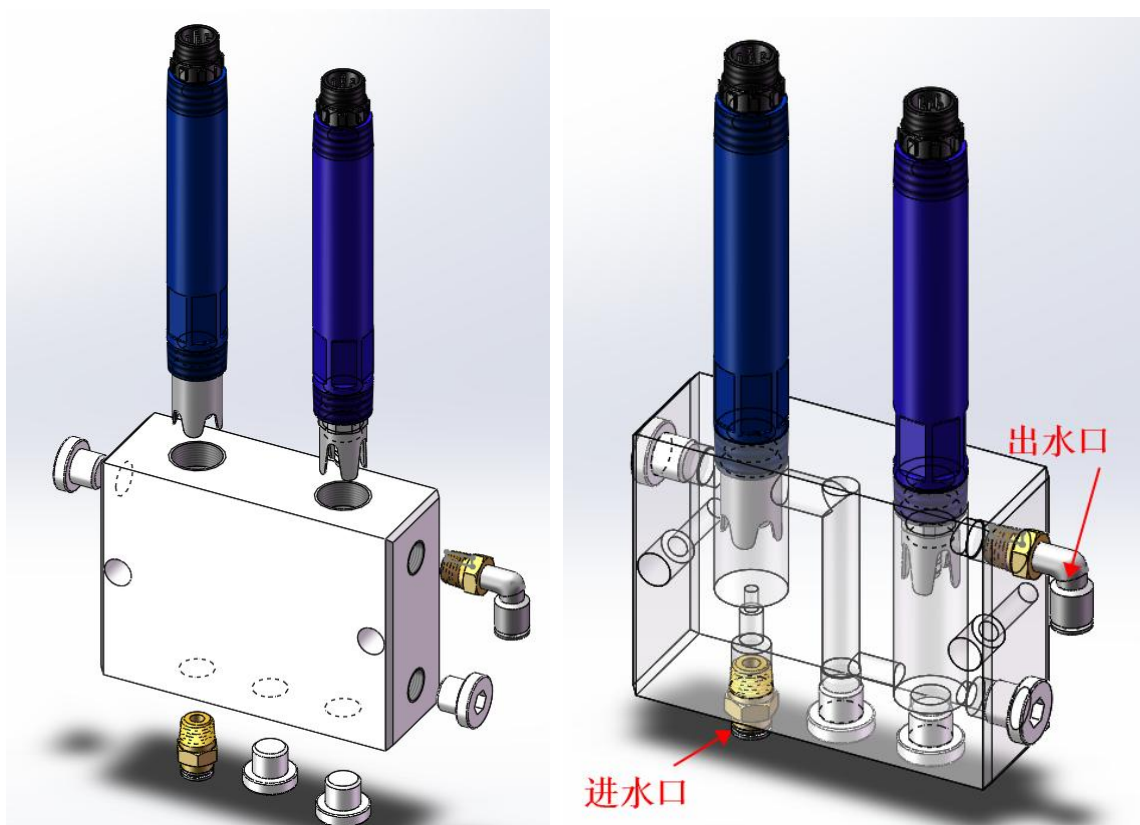
技术参数:

材质	透明有机玻璃
适配传感器	我司所有前端带 NPT1/2 螺纹的传感器，尤其是电导率和余氯传感器，有消泡效果。
流速控制	500~700mL/min
使用压力	≤0.2MPa
外形尺寸	150mm×90mm×40mm
接管	2 分
接传感器后总高度	265mm
适用场景	管网及自然水体等环境的引流在线持续监测。

包含配件:

物料描述	数量
双孔方形流通池-120x90x40	1 个
快接头-直通-2 分外牙转 2 分快接	2 个
快接头-弯头-2 分外牙转 2 分快接	1 个
堵头-1/4	4 个
净水器水管-2 分	2m
塑料水堵-4 分	2 个
内六角圆柱头螺钉-M6*35-316L	2 个
防松螺母-M6-4.8 级-304	2 个

组装示意:



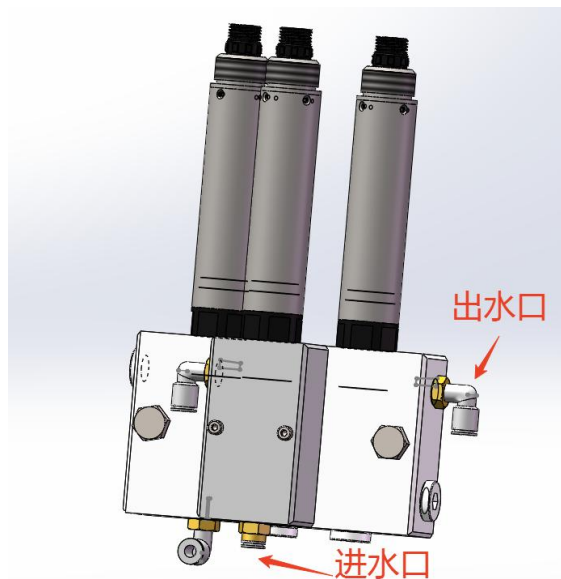
组装步骤：

第一步，将 2 个接头和 4 个堵头缠生料带后拧到对应位置；

第二步，传感器前端 NPT1/2 螺纹处缠生料带后，拧到流通池上；

第三步，用 M6 的螺钉将流通池固定到安装位置，接管通水进行调试。

6. Cell-300A（透明方形三孔流通池；NPT3/4；150×90×80）：



技术参数：

材质	透明有机玻璃
适配传感器	我司所有前端带 NPT3/4 螺纹的传感器，尤其是电导率和余氯传感器，有消泡效果。
流速控制	500~700mL/min
使用压力	≤0.2MPa
外形尺寸	150mm×90mm×80mm（Cell-100A 和 Cell-200A 组合装配）
接管	2 分
接传感器后总高度	265mm
适用场景	管网及自然水体等环境的引流在线持续监测。

包含配件：

物料描述	数量
净水器水管-2 分	2m
塑料水堵-6 分	3 个
内六角圆柱头螺钉-M6*35-316L	2 个
防松螺母-M6-4.8 级-304	2 个

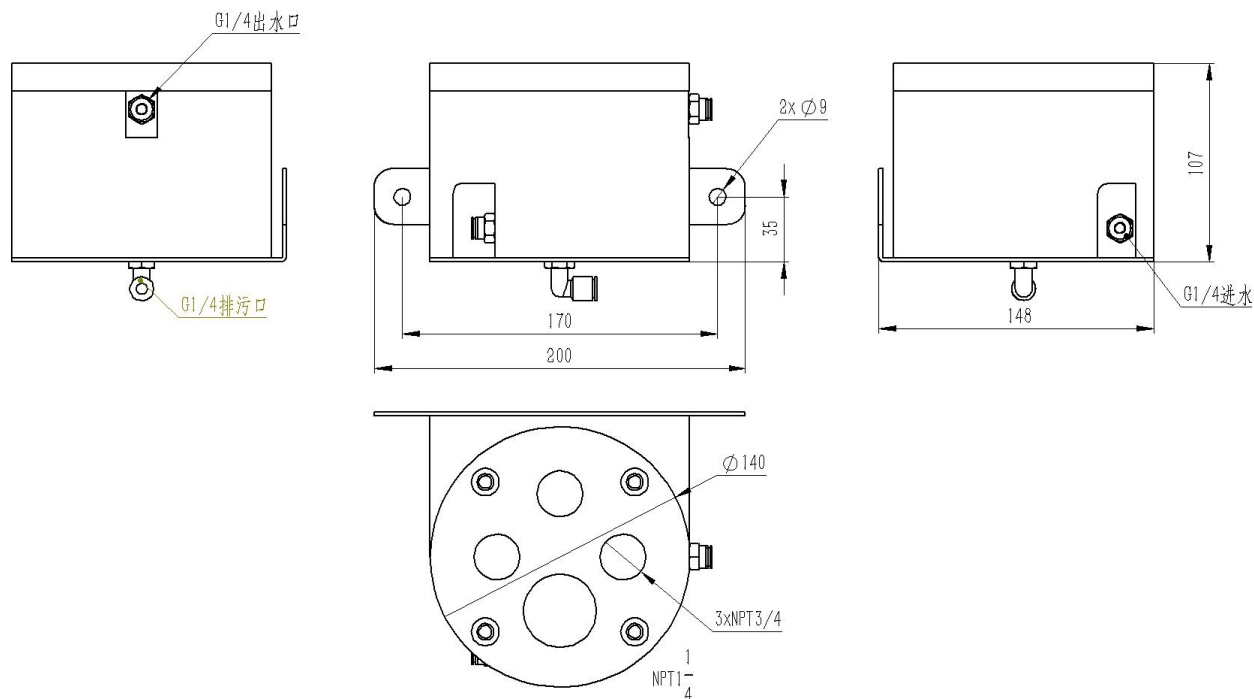
组装步骤：

第一步，传感器前端 NPT3/4 螺纹处缠生料带后，拧到流通池上；

第二步，用 M6 的螺钉将流通池固定到安装位置，接管通水进行调试。

7. Cell-400A（黑色圆柱多孔流通池；1×NPT1 1/4+3×NPT3/4；φ140×125）:

外形尺寸:



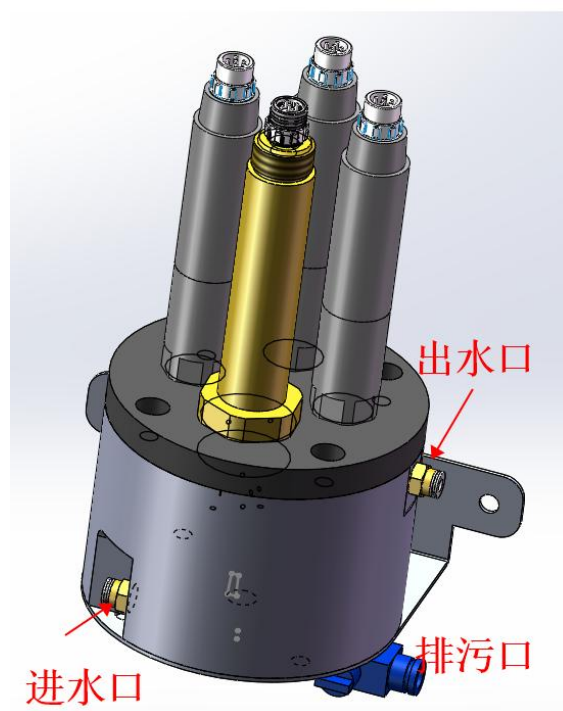
技术参数:

材质	POM
适配传感器	电导率：竖向石墨、带 NPT3/4 螺纹 PH：带 NPT3/4 螺纹 余氯：带 NPT3/4 螺纹 浊度：带 NPT1 1/4 螺纹（定制）
流速控制	300~500mL/min
使用压力	流通池内部不承压。
外形尺寸	200mm×148mm×125mm
接管	2 分 PE 管
接传感器后总高度	265mm+36mm（排污开关高度）
适用场景	二供

包含配件:

物料描述	数量
Cell-400A 流通池体	1 个
净水器水管-2 分	2m
快接球阀-2 分	3 个
塑料水堵-6 分	3 个
内六角圆柱头螺钉-M8*20-316L	2 个
防松螺母-M8-316	2 个

组装示意：



组装步骤：

第一步，将浊度传感器的前端 NPT1 1/4 螺纹处缠上生料带，安装到流通池正向最前端的螺纹孔内；

第二步，其余三只传感器的前端 NPT3/4 螺纹处缠上生料带，安装到流通池上；

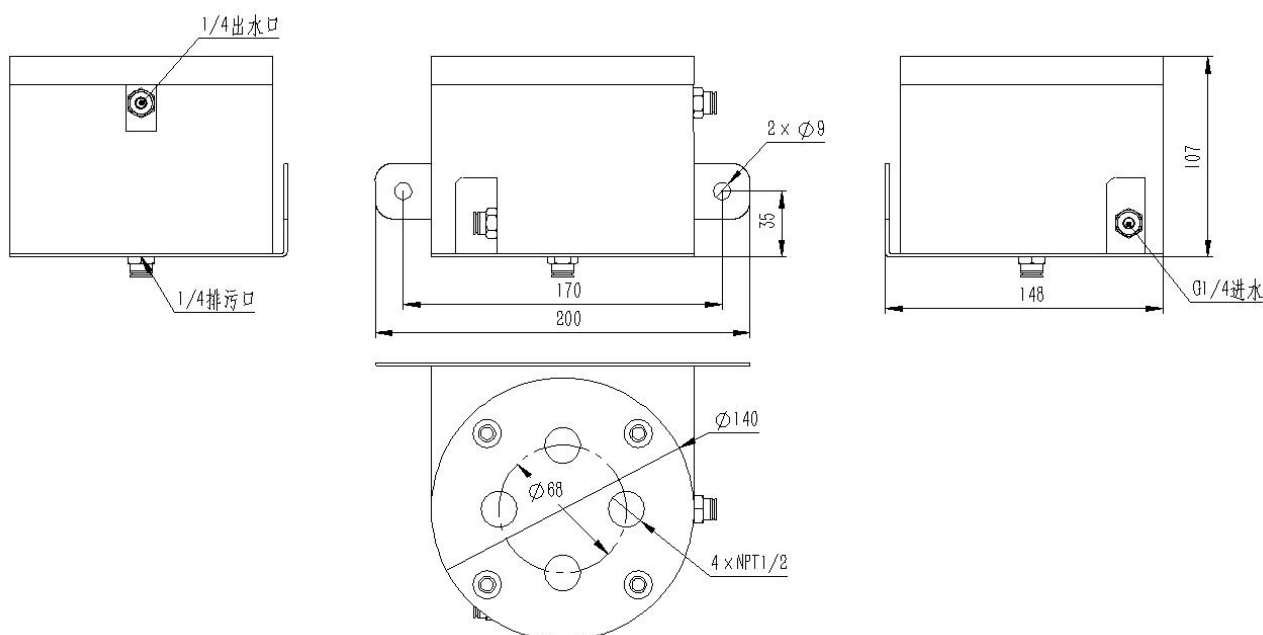
第三步，三个 2 分接头分别缠上生料带，分别固定到进水口、出水口和排污口（弯头）上；

第四步，将污口的开关通过 2 分 PE 管固定到流通池底部，可以手动排出杂质。

第五步，用 M8 的螺栓将流通池固定到安装位置。

8. Cell-400B（黑色圆柱多孔流通池；4×NPT1/2；φ140×107）:

外形尺寸:



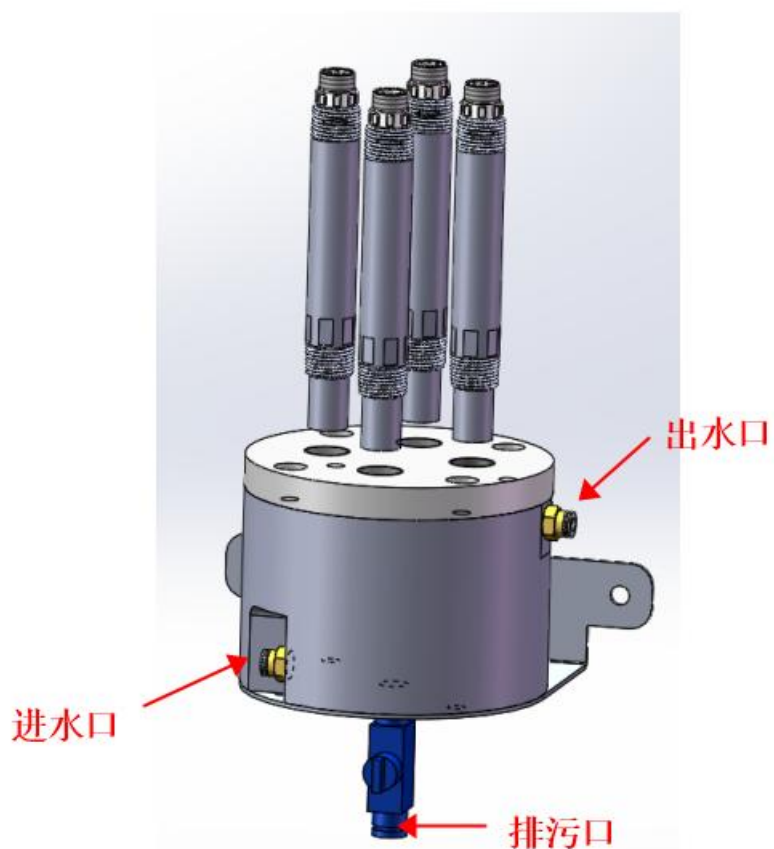
技术参数:

材质	POM
适配传感器	电导率：竖向石墨、带 NPT1/2 螺纹 PH：带 NPT1/2 螺纹 余氯：带 NPT1/2 螺纹 浊度：带 NPT1/2 螺纹
流速控制	300~500mL/min
使用压力	流通池内部不承压。
外形尺寸	200mm×148mm×107mm
接管	2 分 PE 管
接传感器后总高度	247mm+52mm（排污开关高度）
适用场景	二供

包含配件:

物料描述	数量
Cell-400B 流通池体	1 个
净水器水管-2 分	2m
快接球阀-2 分	3 个
塑料水堵-4 分	3 个
内六角圆柱头螺钉-M8*20-316L	2 个
防松螺母-M8-316	2 个

组装示意：



组装步骤：

- 第一步，将四只传感器的前端 NPT1/2 螺纹处分别缠上生料带，安装到流通池上；
- 第二步，三个 2 分接头分别缠上生料带，分别固定到进水口、出水口和排污口上；
- 第三步，将污口的开关通过 2 分 PE 管固定到流通池底部，可以手动排出杂质。
- 第四步，用 M8 的螺栓将流通池固定到安装位置。

9. 维护和保养

流通池内部清洁：用清水及试管刷(客户可自行准备)清洗流通池内螺纹及内孔，对于一些顽固的污垢，可以在自来水中加入一些家用洗涤液来清洗。



试管刷可选规格型号：

规格	全长(mm)	毛刷长度 (mm)	毛刷直径 (mm)	手柄直径 (mm)	重量(g)	材质
小号	180	80	20	2	4.2	羊毛
中号	205	105	28	2	6.4	羊毛
大号	270	120	35	2	10	羊毛