



科坤 浮子流量计

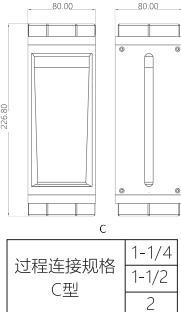
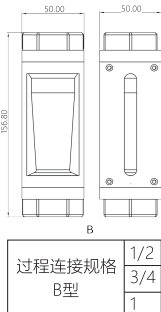
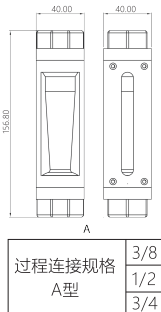
使用说明书



1、产品概述

新型的宽量程浮子流量计，具有高精度、高稳定及高指向性，能做到全实流检测，新设计的金属框架结构提供了更好的管道应力及适应能力。产品应用于设备用水测量、半导体行业PCW系统流等产品。

结构示意图



2、产品安装

(1) 场地选择

- 请选择容易看到指示的位置。
- 防止管道振动直接参与流量监测器，请选择没有振动的管段进行安装，或者采取支撑、减震等措施防止振动的发生以后再进行安装。
- 为了确保测量的精度，安装时需要保证最小的直管段距离，不同口径的管道对所需的直管段距离要求不同，具体可参考如下表格建议值。

	一般管道	含有阀门（全开）
上游侧直管段	6D	8D
下游侧直管段	3D	3D

(2) 注意事项

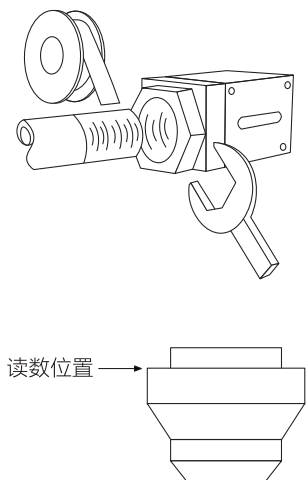
- 流体中有固体物的话会阻碍浮子，导致指示误差和故障。请在上游设置过滤器等，除去固体物。
- 在安装流量计之前，请先对整个管道进行冲洗，防止垃圾、灰尘等异物混入流量计中。如果垃圾、灰尘等进入流量计内，可能会造成堵塞，无法正常工作。

(3) 安装角度与方向

- 安装角度不做要求。
- 请注意，安装流量计时流体流向必须与流量计本体上的流向标记指向一致。
- 请用密封胶带做好防水，并拧紧螺丝防止漏水。如右图所示

3、流量读数方法

- 流动方向与流动监视器所示的方向是否一致。
- 根据浮子位置和玻璃管上的刻度显示瞬时流量。根据不同浮子的形状，流量读取位置如图所示。
- 液体测量时，请勿将产品安装在会低于0℃的环境中或者用于可能存在结冰的介质工况中，以避免损坏流量计。



非常感谢您选用本公司生产的产品，本手册主要介绍了浮子流量计的安装使用说明及注意事项。

请您在安装使用前，仔细阅读本手册。

如有问题或者疑问请联系本公司。

请在本产品规定的规格范围内使用，在超过规定范围的条件下使用可能会造成故障或者损坏。

在进行安装操作时，请佩戴好适当的防护用具，避免造成人身伤害。

请不要将本产品用于测量污水或者含有固态颗粒物的流体。



警告

- 请勿在超过本产品规定的额定操作压力和温度的工况下使用。
- 请不要在有冲击压力的流体管线中使用本产品。
- 请勿在具有腐蚀性流体介质的工况下使用。
- 请勿自行拆解本流量计，否则可能导致无法测量或者测量数据偏差大。
- 在运输、安装本产品过程中，请务必注意轻拿轻放，避免玻璃管破裂。
- 请勿将本产品安装在流体温度或者环境温度低于0℃的环境下使用。



注意

- 运转开始时，管道内有空气层，请不要使用电磁阀，如果你把线打开，就会出现急剧地流动，这是损坏的关键，所以在运行之初要慢慢打开阀门。
- 本品采用弹簧压住浮子的结构，因此，在一定程度的冲击压力下有强度，在最大流量以上的长期使用和避免回转冲击压力(剧烈的脉动流)。

4、维护和检查

(1) 定期检查时间

下表所示为常规的维护项目和周期。这个周期因流体种类和使用条件而异。请综合考虑实际的运行条件，再确定检查的周期和内容。

检查项目	检查方法	建议周期
有无泄漏	目视	6个月
异物堆积	目视/拆解	维修时

(1) 定期检查时间

在流体中有附着物等情况下，随着时间的推移，可能会导致锥形管内面脏污而无法读数或者脏污导致无法正常工作。

如果是因为异物堵塞测量管或者指示器底部，可先将管路中的流体排干以后，拆解指示器。（注：如选配了截止阀，可以将截止阀完全关闭，而不用排空管道流体就可拆解指示器。）

※ 特别说明：拆解仅限于过滤器部件或指示器与测量管之间的拆解与安装。务必小心玻璃管，避免碰撞或者掉落造成破裂。重新装入时，要将O型圈安装到位，避免泄漏。

5、故障排除

形象	可能原因	处理方法
浮子不动作 (不上升)	测量管、指示器内部异物的堵塞	通过拆解、清扫去除异物
	截止阀未打开（如果有选配）	将截止阀全开
	测量管流向安装反向	重新按照测量管指示方向安装
	测量管内未满管 (特别是流向：上→下)	使测量管内满水 (如在下游安装阀门)
	用户自行拆解了指示器	联系厂家处理

形象	可能原因	处理方法
指示值比实际流量大	上游侧、下游侧没有足够的直管长	将流量计安装在有足够直管段的位置
	锥形管内面或浮子上粘附有异物	联系厂家处理
	气体的实际使用压力和温度与设计时的条件不同	采用压力、温度的校正补偿
指示值比实际流量小	上游侧、下游侧没有足够的直管长	将流量计安装在有足够直管段的位置
	测量管、阀门（选配）、指示器内部异物的堵塞	通过分解、清扫去除异物 (仅限用户自行拆解过滤器、分路孔)
	截止阀未打开（如果有选配）	将截止阀全开
	测量管连接用密封圈内径偏小	更换合适的密封圈
	测量管内径与主管道内径不匹配 (特别是对夹型)	更换合适测量管的流量计
	玻璃锥管顶部有气泡堆积	初始运行一段时间后消除，也可通过其他措施进行排气
	指示器、阀门、测量管连接用O形圈的缺失	联系厂家处理
	气体的实际使用压力和温度与设计时的条件不同	采用压力、温度的校正补偿