

智能控制阀 KA 型安装使用说明



威海市天罡仪表股份有限公司
WEIHAI PLOUMETER CO.,LTD.

感谢您购买威海市天罡仪表股份有限公司产品，为了能更好地了解您所购买的产品的功能、操作及维护方法，请在使用前阅读说明书。

□ 重要提示

在安装前请仔细阅读本说明书，本说明书主要针对受过培训的专业人员，因此不包含基本安装步骤；产品型号和外观如有变更，请以现场实物为准；在不影响产品功能说明的情况下，本说明书同样适用；如需了解详细变更情况，请与本公司联系；本说明书版权归威海市天罡仪表股份有限公司所有，本公司对此说明书保留最终解释权；请严格按照本说明书进行操作，以免给您的相关权益造成损失。

- ◆ 为安全起见，安装应由仪表安装、电气安装专业人员进行，非专业人员严禁拆卸本产品；
- ◆ 请在说明书的额定范围内使用本产品，否则可能造成故障；
- ◆ 如果本产品无法正常操作或需要维修，请联系我公司售后服务部或经我公司正式授权的经销商。

品质保障

- ◆ 质量标准体系GB/T 19001-2016 / ISO9001:2015标准；
- ◆ 环境管理体系GB/T 24001-2016 / ISO14001:2015标准；
- ◆ 职业健康安全管理体系ISO 45001:2018标准。

1 产品介绍

1.1 概述

智能控制阀优点体积小，功耗低；可与温度控制器配合使用，实现室内温度智能控制，同时可将温度上传供热部门平台，进行集中管理，也可结合热量表流量数据由供热部门平台远程控制阀门开关。

1.2 产品特点

- ◆ 可远程控制，实时控制阀门开关；
- ◆ 可配套温度控制器，实现室内温度智能控制；
- ◆ 安装方便，防护等级IP66；
- ◆ 阀门柔性开启，能有效防止水锤；
- ◆ 可设置总线掉电后阀门状态。

1.3 技术参数

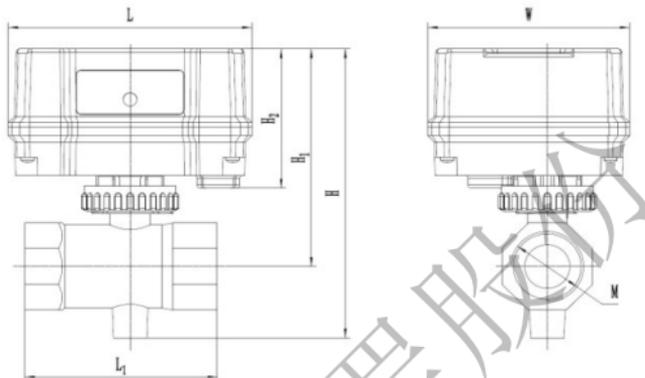
智能控制阀				
控制器			阀体	
型号	KA-W	KA-Y	公称直径 (DN)	20/25/32/40
通讯方式	M-Bus		连接方式	螺纹连接
M-Bus 电流	4mA		阀体材质	黄铜
控制方式	通断控制		密封材质	聚四氟乙烯
供电方式	M-Bus (可定制 5-12VDC)		工作压力	1.6Mpa
防护等级	IP66		结构形式	二通/球阀

型号说明：KA-W/Y，W--无线产品，可配套无线的温度控制器使用；Y--有线产品，可配套有线的温度控制器使用。

1.4 产品尺寸

公称直径 DN	L	L1	W	H	H1	H2	M
20	102	62	85	125	95	61	G3/4
25	102	68	85	127	96	61	G1"
32	102	78	85	131	101	61	G1
40	102	88	85	141	106	61	G1

单位：mm



2 安装要求

2.1 注意事项

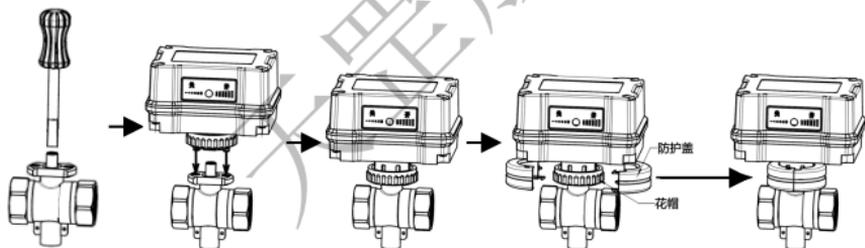
- ◆ 凡从事管道安装工作的人员应执行国家、行业有关安全技术规程；
- ◆ 安装前确认周围环境没有会对人体造成伤害的危险源；
- ◆ 安装前应关闭管道前、后端阀门、检查阀体型号应符合工况；
- ◆ 安装前应预留阀体控制器的安装及维修空间，不应安装在变频器等强干扰、强电周围；
- ◆ 管道入水口侧应安装过滤器；
- ◆ 安装时，阀门内腔及密封面等部位应无杂物，采用橡胶、四氟等软密封；
- ◆ 安装螺纹连接的阀门时，必须同时安装可拆卸的活动连接件；
- ◆ 安装结束后，检查各个连接部位应无泄漏；
- ◆ 低温环境，应做好保温措施；未使用（停暖）用户应排干管道内的水，避免冰冻造成阀体的损坏。

2.2 接线示意图



注：M-Bus 总线（采集器与控制阀之间的红线及白线）为无极性连接；控制阀与有线温控器的单总线连接要区分正负极（绿线左、黑线右），详细参照有线室内温控器说明书；外供电产品，电源线参照产品线缆标签连接。

2.3 安装示意图



- ◆ 用一字螺丝刀插入阀杆顶端的凹槽，将凹槽调整到与管道平行，即将阀门调整到开启状态；
- ◆ 调控制阀的控制器定位柱对准阀体定位孔，按压连接；再扭紧花帽，调节阀安装完毕后；在花帽处，将两个防护盖首尾相接，卡钩对准卡槽，卡紧固定。

公称直径	DN20	DN25	DN32	DN40
最大扭矩 (N·m)	80	100	120	160
最大弯曲力 (N·m)	180	270	380	480

控制阀的控制器定位柱对准阀体平台定位孔，按压连接，再扭紧花帽，调节阀安装完毕后，在花帽处，将两个防护盖首尾相接，卡钩对准卡槽，卡紧固定。

3 产品有害物质含量状态说明

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
整机	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

	<p>环保使用期限 10 年：表示本产品中含有的有害物质不会发生外泄或突变，用户在产品说明书所述情况下正常使用本产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。</p> <p>箭头循环标志：表示本产品可回收利用。超过使用期限或经过维修无法正常工作后，不应被随意丢弃，请交由正规回收渠道以及有废弃电器电子产品处理资格的企业处理，正确的处理方法请查阅国家或当地有关旧电器电子产品的处理规定。</p>
---	--

4 保修承诺

为了使您的合法权益受到保护，避免不必要的损失，请仔细阅读以下内容：

- ◆ **免费保修：**自您购买之日（以正式购货发票日期为准）起，保修期内，产品如因质量问题发生故障或不能正常使用时，本公司负责无偿修理或更换，但不承担上门服务的相关费用；
- ◆ **免除保修义务：**对下列情况造成的故障、异常或损坏，我公司不承担保修义务，需付费维修：
 1. 产品超出质保期限；
 2. 使用错误、自行拆装、不当维修等原因使产品损坏，或有人为破坏痕迹；
 3. 私自开启产品；
 4. 意外因素（搬运、碰撞等）；
 5. 其他如自然灾害等不可抗力（如地震、火灾等）造成的损坏。
- ◆ **售后服务：**在正常使用过程产品出现故障时，请与经销商或我公司售后服务部联系，以便及时为您提供服务。

5 常见问题及解决方法

现象	原因	排除方法
阀门不动	供电电源异常	正确接通供电电源
	控制器设置阀门不动	重新按需求设置阀门状态
	温度控制器设定温度与室温差值小于 1℃	调整温度控制器设定温度
	温度控制器信号中断	升高、降低温度控制器设定温度，温度控制器重新连接阀门
	管道内有异物	清理管道异物
阀门开关方向异常	控制器与阀体安装方向错误	调正控制器方向
	控制器未安装到位	正确安装控制器
阀门漏水	阀体连接件松动	扭紧连接件
	阀体下方丝堵位置松动	扭紧丝堵

产品保修卡

用户单位		产品型号	
用户姓名		出厂编号	
用户地址		购买日期	
用户电话		安装日期	

装箱单

部件名称	型号	数量	备注
智能控制阀	KA	1	*
防护盖		2	
说明书		1	
合格证		1	

* 表示为主要部件



威海市天罡仪表股份有限公司
WEIHAI PLOUMETER CO.,LTD.

销售电话：0631-5684198

服务热线：4006012178

传 真：0631-5684298

网址：[Http://www.plou.cn](http://www.plou.cn)

注册地址：山东省威海市高区恒瑞街 28-1 号

生产地址：山东省威海市环翠区火炬南路 576 号