

ZZ-WQS-EC-U电导率变送器 器用户手册



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

一、	应用环境说明.....	3
二、	技术性能和规格.....	3
1.	技术参数	3
2.	尺寸图	4
三、	安装和电气连接.....	7
1.	安装	7
2.	电气连接	7
四、	维护和保养	7
1.	使用和保养	7
2.	校准	8
五、	质量和服务.....	8
1.	质量保证	8
2.	配件和备件	8
3.	售后服务承诺	8
4.	联系方式	8
5.	免责声明	9

一、应用环境说明

- 饮用水/地表水/各种供水/工业水处理
- 信号输出：4~20mA
- 方便连接到 PLC、DCS、工业控制计算机、通用控制器、无纸记录仪器或触摸屏等第三方设备。
- 3/4" NPT 螺纹（管螺纹），便于安装在管道或罐体。
- IP65 防护等级。

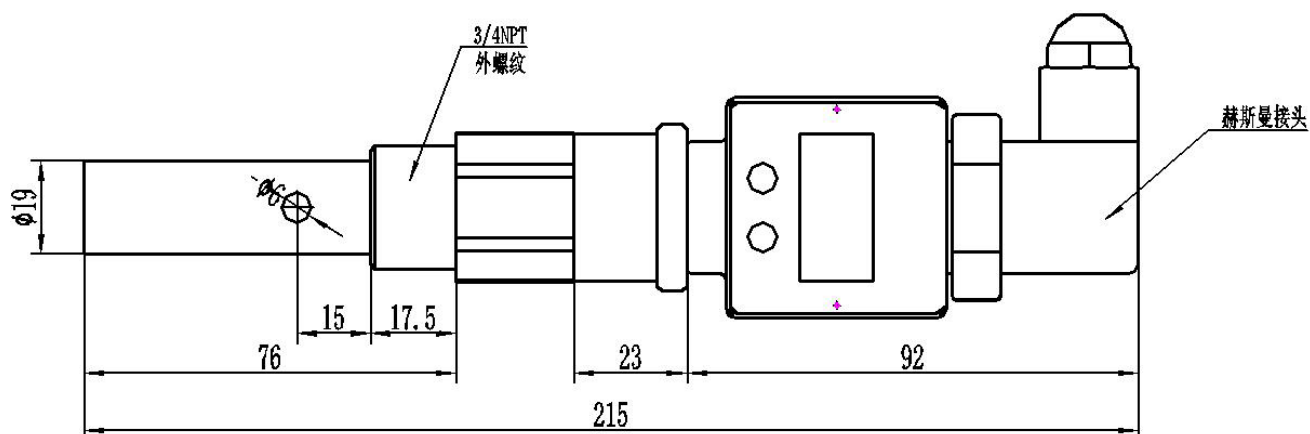
二、技术性能和规格

1. 技术参数

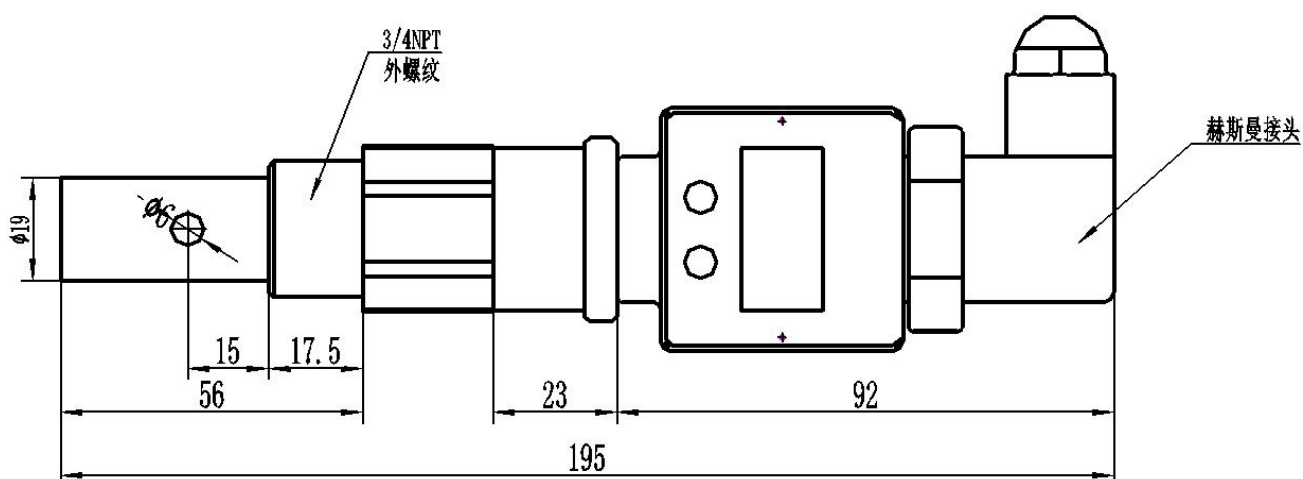
型号	ZZ-WQS-EC-U-203		ZZ-WQS-EC-U-204	
量程范围和分辨率	0.01~20 μ S/cm	0.01	0.01~20 μ S/cm	0.01
	0.1~200 μ S/cm	0.1	0.1~200 μ S/cm	0.01
	0~5000 μ S/cm	1	0~5000 μ S/cm	0.01
	0~200mS/cm	0.1	0~200mS/cm	0.01
精度	$\pm 1.5\%$ F. S.		$\pm 1.5\%$ F. S.	
显示	4位LED		无显示	
工作温度	0~65℃		0~65℃	
工作压力	<0.6MPa		<0.6MPa	
供电	24VDC $\pm 10\%$		24VDC $\pm 10\%$	
信号输出	4~20mA		4~20mA	
接液材质	ABS/SUS316L(默认)/PVDF/PVC(可定制)		ABS/SUS316L(默认)/PVDF/PVC(可定制)	
安装方式	3/4" NPT 管螺纹		3/4" NPT 管螺纹	
温度补偿	自动温度补偿 (Pt1000)		自动温度补偿 (Pt1000)	
校准方式	两点校准		两点校准	
功耗	<0.5W		<0.5W	
防护等级	IP65		IP65	

2. 尺寸图

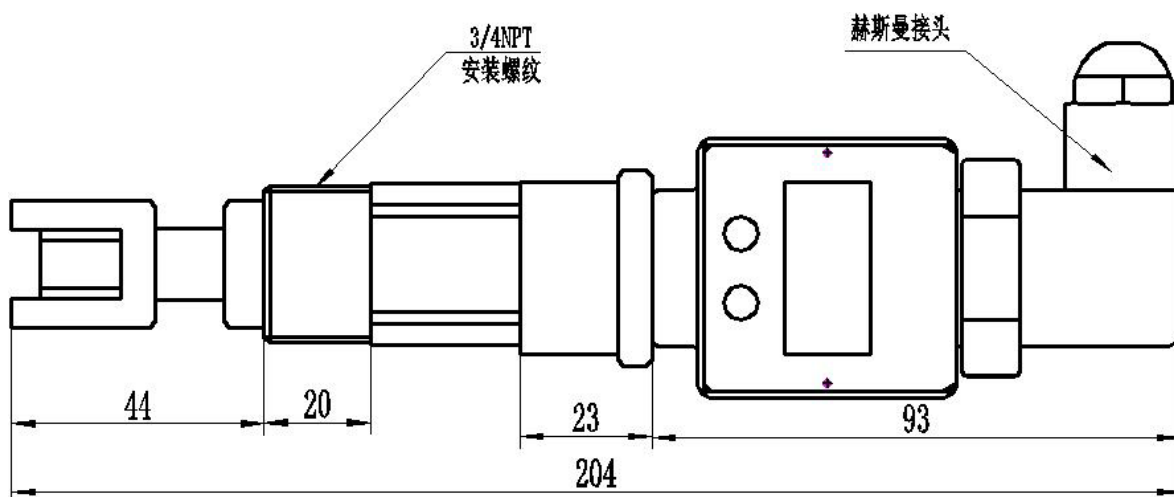
2.1 ZZ-WQS-EC-U-203-0.01



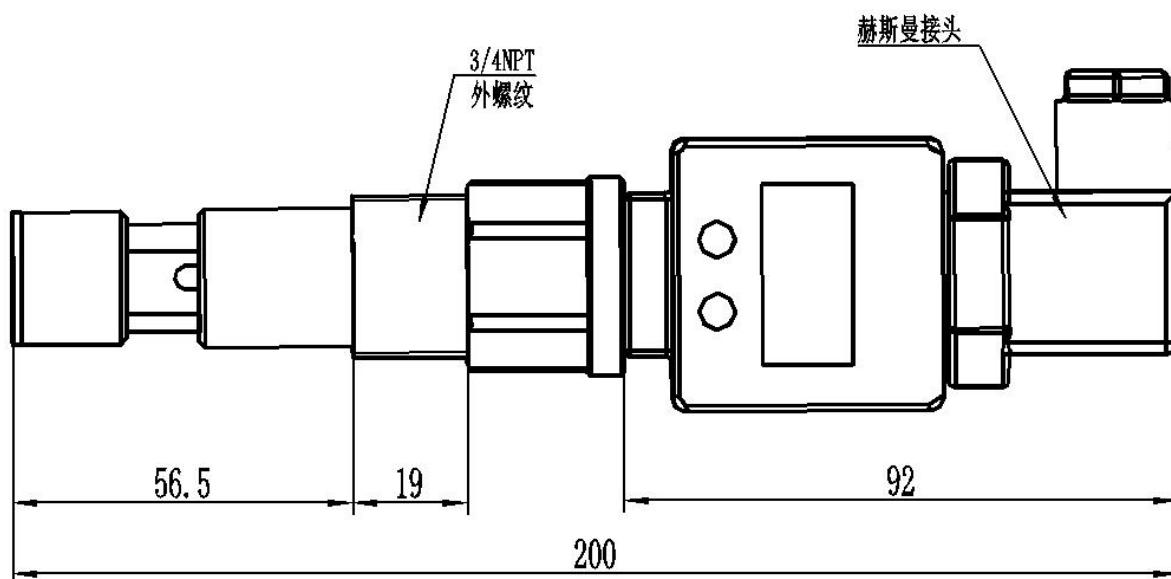
2.2 ZZ-WQS-EC-U-203-0.1



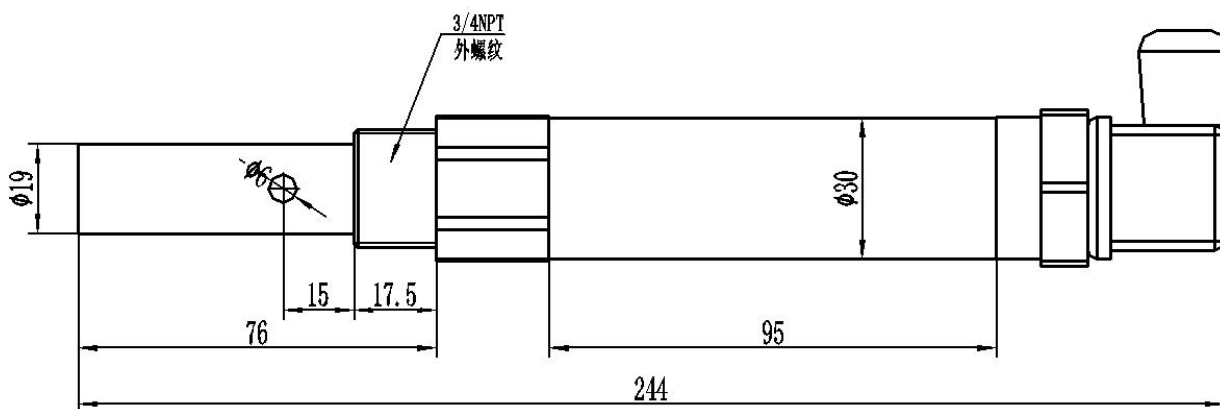
2.3 ZZ-WQS-EC-U-203-1.0



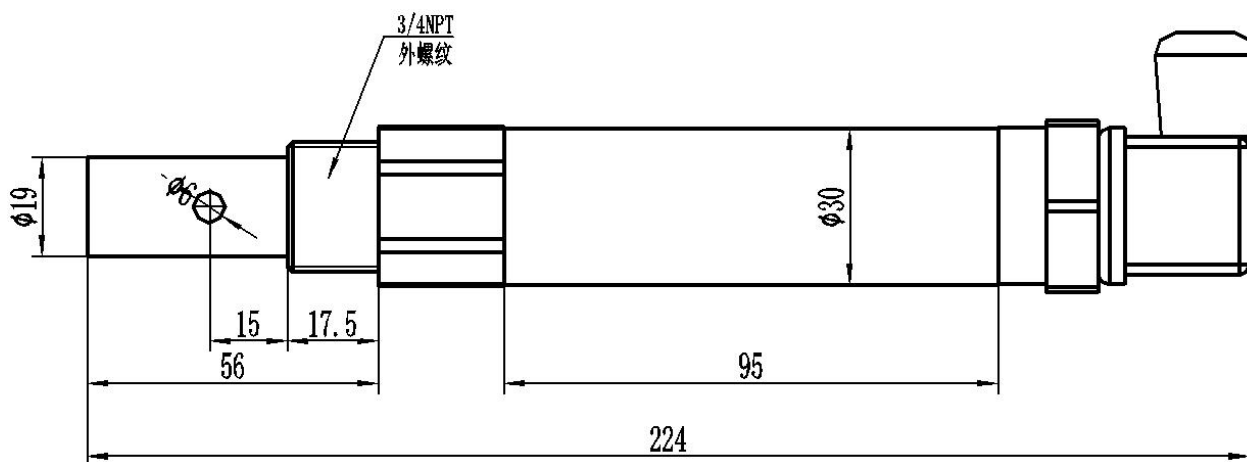
2.4 ZZ-WQS-EC-U-203-SI



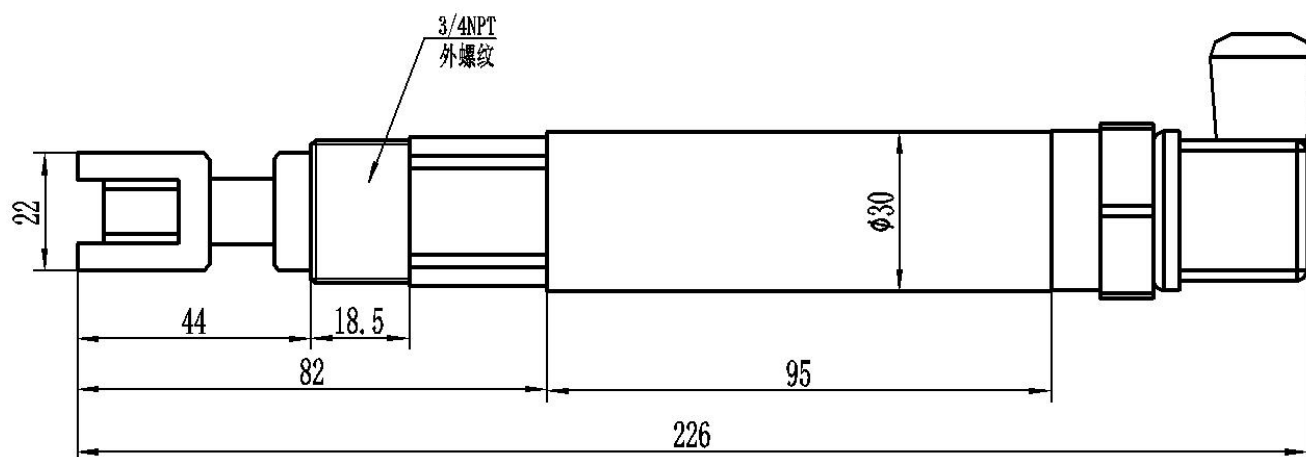
2.5 ZZ-WQS-EC-U-204-0.01



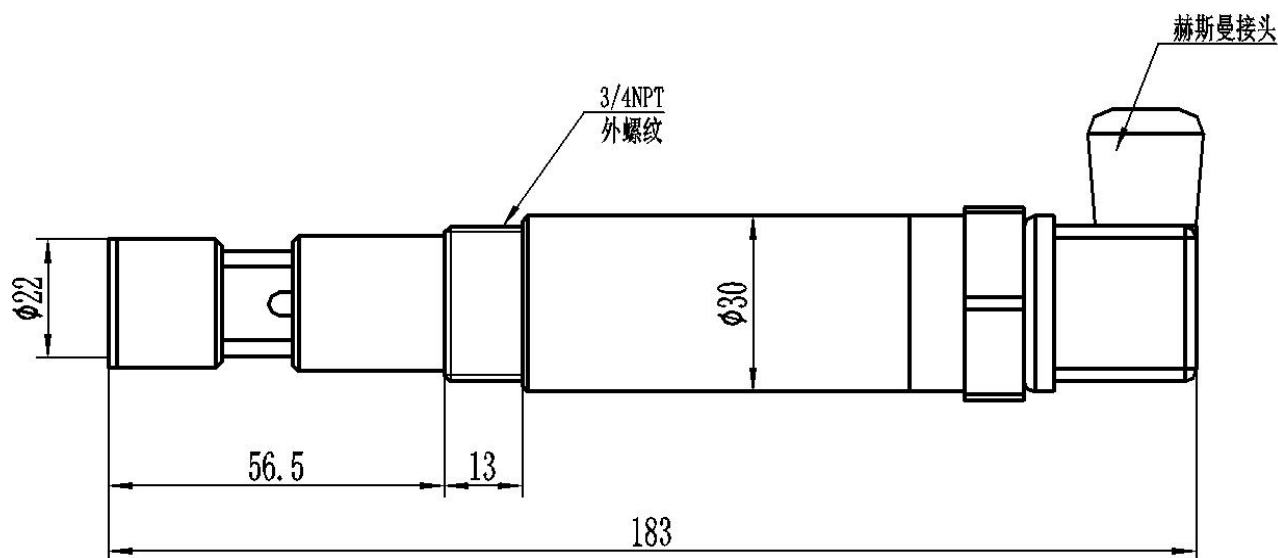
2.6 ZZ-WQS-EC-U-204-0.1



2.7 ZZ-WQS-EC-U-204-1.0



2.8 ZZ-WQS-EC-U204-SI



三、 安装和电气连接

1. 安装

安装变送器时，避免用力过猛和尖锐的碰撞从而损坏电极。完成接线后，应仔细检查，避免通电前的错误连接。ZZ-WQS-EC-U-203-1.0、ZZ-WQS-EC-U-203-SI、ZZ-WQS-EC-U-204-1.0、ZZ-WQS-EC-U-204-SI安装测试时离容器的底部和侧壁至少2cm。

2. 电气连接

接线说明：

1. 拧下螺丝，向上拔出插头



3. 接线示意图



四、 维护和保养

1. 使用和保养

常规的电极需要进行周期性的清洗和校准，保养周期由客户根据自己的工况来决定。常规电极的清洗方法：用软毛刷清除附着物（注意避免划伤电极表面），再用蒸馏水清洗，之后进行校准操作。

电感式电极的清洗方法：

- 电感式电极基本属于免维护，外壳的污染或轻度结垢不影响其正常工作。
- 如需清洗，用软毛刷或砂纸清除附着物，再用蒸馏水清洗，之后进行校准操作。
- 由于电感式电极常工作在易结垢或脏污的环境中，清洗时可适当的加大力度。轻微划伤电极表面不影响电极的正常工作，但要避免穿透电极的外壳。

2. 校准

注意：变送器在出厂前已经校准，若非超出测量误差，不宜随意校准。

a) 零点校准

ZZ-WQS-EC-U-203：拧开方形表壳面板上的四个螺丝，在屏幕下方调节电位器Z进行零点校准；

ZZ-WQS-EC-U-204：电位器在霍斯曼接头下方，外壳内部；校准前请先拔下霍斯曼母插头，拧松螺纹固定座，同时要固定好霍斯曼公插头，防止霍斯曼公插头旋转把内部的接线拉断，小心拿起霍斯曼公插头，再调节下方电位器Z进行零点校准。

b) 斜率校准

将电极垂直放置于标准溶液（电导率值在 20%满量程～满量程范围中的标准溶液即可）中，注意电极离容器的底部和侧壁至少2cm，进行斜率校准。调节电路板前方的电位器S进行斜率校准（详情见零点校准注意事项）。

注意：电位器调节时，顺时针调节为增大，逆时针调节为减小，一般测试值相差幅度不大时请小幅度旋转调节即可。

五、 质量和服务

1. 质量保证

- 质检部门有规范的检验规程，具备先进完善的检测设备和手段，并严格按照规程检验，对产品做72小时老化实验、稳定性实验，不让一支不合格产品出厂。

- 收货方对不合格率达到 2%的产品批次直接退回，所有产生的费用由供货方承担。考量标准参考供货方提供的产品说明。

- 保证货源数量和出货速度。

2. 配件和备件

此产品包括：

- 变送器 1 支
- 说明书 1 份
- 合格证 1 张
- 校准液（选配）

3. 售后服务承诺

本公司提供自销售日起一年内的本机售后服务，但不包括不当使用所造成的损坏，若需要维修或调整，请寄回，但运费需自负，寄回时需确定包装良好以避免运送途中损坏，本公司将免费维修仪器的损坏。

4. 联系方式

公司：济南智泽贸易有限公司

地址：济南市历下区茂岭山三号路中央商务区控制中心中欧校友产业大厦13层

网址：www.iiot.com

电话：0531-887837399

5. 免责声明

本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。