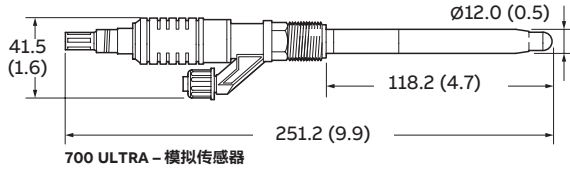
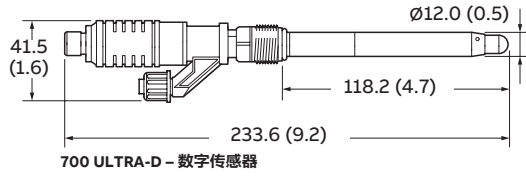


尺寸

尺寸单位: mm (in)



故障分析

范围窄 (斜率低) 或响应迟缓	玻璃传感器膜脏污或表面结垢 - 进行相应清洁
对缓冲液无反应	<ol style="list-style-type: none"> 确保传感器接线正确。 检查玻璃膜是否损坏或破裂。
读数不稳定	<ol style="list-style-type: none"> 确保传感器接线正确。 玻璃膜被污染或金属表面毒化 - 进行相应清洁。 参考接口干燥或脏污 - 进行相应清洁
稳定的错误读数	<ol style="list-style-type: none"> 使用新的缓冲溶液重新校准。 检查膜是否破裂。 确保手动温度设置正确, 或确认使用了自动补偿。

表 2 故障分析指南

联系人

ABB Measurement & Analytics

查询当地的 ABB 联系方式, 请访问:

www.abb.com/contacts

查询更多产品信息, 请访问:

www.abb.com/measurement

3KXA163700R5321

ABB MEASUREMENT & ANALYTICS

700 ULTRA

pH/ORP 电极



简介

700 ULTRA pH / ORP 电极是一种直径为 12mm 的电极，专门用于电力和饮用水行业。在高纯度应用中，流动参考界面可提供极为稳定的界面电势。有关附件安装的其他信息，请参见相关的信息出版物。

下表 1 中列出了操作条件，以供参考之用。

传感器	最大额定压力	温度范围 ¹
700 ULTRA/700 ULTRA-D	大气压	-5 至 100 °C (23 至 212 °F)

¹取决于玻璃电极的选择

表 1 操作条件

储存和清洁

在不使用时，务必将传感器储存在原始包装中。ABB 建议将电极储存于 15 至 35°C (59 至 95°F) 的环境下。

在进行调试或校准前，使用软质非研磨材料和去离子水清洁传感器。关于清洁和储存的其他信息，请参见操作说明 (OI/700-ZH)。

流通池/T 形件和过程连接件

将传感器连接至流通池/T 形件和过程连接件时：

- 如需用到螺纹密封胶/PTFE 胶带等，应遵循制造商建议 (避免使用过多胶带)
- 用手指拧紧，最多拧紧 1 至 2 圈 - 不得超过此限制

拆除包装

请参考图 1:

- 1 拧松盖 B 并将其滑离电极，将传感器从存储瓶 A 上拆下。
- 2 确保传感器充满电解液。有关电解液维护的信息，请参见操作说明 (OI/700-ZH)。
- 3 在进行调试前，拧下传感器螺母 D，并从侧臂上拆下套圈 E，然后丢弃储存塞 C。拉动储存塞 C 将其拆下。

如要了解有关传感器与储液罐和流通池组件连接的更多信息，请参见说明书 (IN/ANAINST/040-EN)。

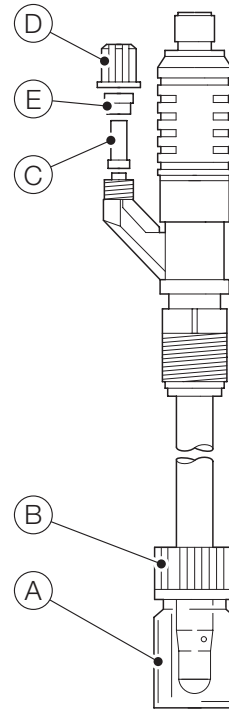


图 1 拆除传感器包装

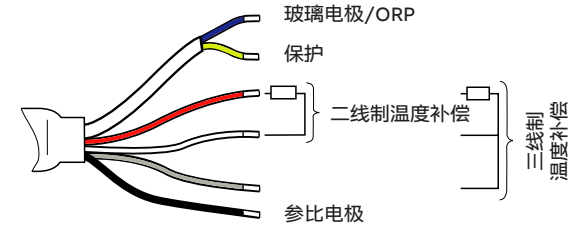
电气连接

数字传感器

所有数字传感器均配备 EZLink 连接器。

模拟传感器 - 带温度补偿的 pH/ORP

标记和 VP 传感器终端：



导线颜色	功能
蓝色	玻璃电极/ORP
黄色	保护
黑色	参比电极
红色	二线制补偿
白色	二线制补偿
灰色	第三线

校准

校准频率会因传感器的安装位置和要测量的过程而有所不同。使用新的缓冲液进行校准。在获取读数前，应确保缓冲区的稳定。用去离子水冲洗，尽量减少缓冲液的交叉污染。如有需要，应将故障分析指南 (上页表 2) 作为附加资源包含在内。

*Kynar 是 Arkema Inc. 的注册商标。