

ABB电导率仪技术参数

产品名称	ABB电导率仪技术参数
公司名称	宁波远涛进出口有限公司
价格	20000.00/件
规格参数	品牌:ABB 规格:电导率仪 产地:德国
公司地址	江北区长兴路618号42幢2028室
联系电话	13065857279 13065857279

产品详情

ABB电导率仪是一种高精度、高稳定性的在线水质分析仪器，广泛应用于电力、化工、环保等各个领域。本文将详细介绍ABB电导率仪技术参数，以帮助用户更好地了解和选择该产品。

1. 测量原理

ABB电导率分析仪采用先进的四电极测量技术，通过恒流或恒压方式向被测水中的两个对置的辅助电极施加电流或电压，同时测量流经两个对置的主电极的电流或电压，从而得到水的电阻值。根据电阻值和水的温度，可以计算出水的电导率。

2. 测量范围

ABB电导率分析仪的测量范围可根据不同型号和规格的产品而有所不同，一般在 $0.1 \mu\text{S/cm}$ 至 200mS/cm 之间。部分高端型号还支持扩展测量范围，以满足特殊行业需求。

3. 分辨率

ABB电导率分析仪的分辨率也因型号而异，一般在 $\pm 1\%$ 的读数范围内，分辨率可达 $0.1 \mu\text{S/cm}$ 或更高。这使得ABB电导率传感器能够准确地监测到水质的微小变化，为用户提供可靠的数据支持。

4. 准确度

ABB电导率仪的准确度通常在 $\pm 0.5\%$ 以内，这是基于其先进的测量原理和高品质的传感器。为了确保测量结果的准确性，ABB电导率传感器还配备了温度补偿功能，可以自动或手动调整水温对电导率测量结果的影响。

5. 稳定性

ABB电导率分析仪采用先进的制造工艺和高品质的材料，确保了仪器的长期稳定性。此外，ABB还为电导率仪配备了自校验功能，可以定期对仪器进行校准，以确保测量数据的准确性和一致性。

6. 工作温度

ABB电导率分析仪的工作温度范围因型号而异，但大多数型号都支持在-5 至+55 的范围内正常工作。部分高端型号还可以扩展工作温度范围，以适应极端环境下的使用需求。

7. 防护等级

ABB电导率分析仪具有较高的防护等级，大多数型号都符合IP65标准，即防尘防水。这使得ABB电导率传感器能够在恶劣的工业环境中正常工作，不易受到灰尘和水分的侵蚀。

8. 电源要求

ABB电导率传感器通常需要外部供电，电源电压和频率因型号而异。大多数型号都支持在90VAC至240V AC之间的单相交流电源下正常工作。在使用前，请务必确认当地的电源电压和频率是否符合设备要求。

9. 通信接口

为了方便与其他设备进行数据交换和远程监控，ABB电导率传感器通常配备了多种通信接口。常见的通信接口包括RS485、RS232、HART、Modbus等。这些通信接口支持多种通信协议和数据格式，可以轻松地与各种控制系统、PLC、DCS等设备实现集成和互联。

10. 安装和维护

ABB电导率传感器设计紧凑，安装简便。它可以根据实际需求灵活地安装在管道上、法兰上或者直接插入到水中。为了确保设备的正常运行和延长使用寿命，建议用户定期对ABB电导率电极进行维护保养。主要的维护内容包括清洗电极、检查电缆连接、更换老化的部件等。

ABB电导率仪技术参数，凭借其先进的测量原理、高精度的测量结果、稳定的性能表现以及便捷的操作和维护方式，成为了工业领域不可或缺的重要检测设备之一。无论您是从事电力、化工还是环保等行业的专业人士，选择一款合适的ABB电导率仪都能为您的生产过程提供有力保障。