

云南电导率仪哪家比较好

发布日期: 2025-09-21

测量方法编辑

电导率的测量通常是溶液的电导率测量。固体导体的电阻率可以通过欧姆定律和电阻定律测量。电解质溶液电导率的测量一般采用交流信号作用于电导池的两电极板，由测量到的电导池常数K和两电极板之间的电导G而求得电导率σ

电导率测量中最早采用的是交流电桥法，它直接测量到的是电导值。最常用的仪器设置有常数调节器、温度系数调节器和自动温度补偿器，在一次仪表部分由电导池和温度传感器组成，可以直接受电导率测量。

测量原理

电导率的测量原理是将相互平行且距离是固定值L的两块极板（或圆柱电极），放到被测溶液中，在极板的两端加上一定的电势（为了避免溶液电解，通常为正弦波电压，频率1~3 kHz）然后通过电导仪测量极板间电导。云南电导率仪哪家比较好

电导率conductivity也称为导电率：是用来描述物质中电荷流动难、易程度的参数，水的导电性即水的电阻的倒数，通常用它来表示水的纯净度。电导率是物体传导电流的能力。一、电导率仪的单位电导的基本单位是西门子S原来被称为姆欧，取电阻单位欧姆倒数之意。因为电导池的几何形状影响电导率值，所以标准的测量中用单位S/cm来表示电导率，以补偿各种电极尺寸造成的差别。单位电导率C简单的说，是所测电导G与电导池常数(L/A)的乘积。这里的L为两块极板之间的液柱长度A为极板的面积。 $\sigma = \frac{G}{L} = \frac{I}{V}$ 定义：电阻率的倒数为电导率。σ=1/ρ单位:在国际单位制中，电导率的单位是西门子/米，其它单位有s/cm/us/cm/1S/m=10³电导率的物理意义：是表示物质导电的性能。电导率越大则导电性能越强，反之越小。二、电导率的测量原理将两块平行的极板，放到被测溶液中，在极板的两端加上一定的电势（通常为正弦波电压），然后测量极板间流过的电流。根据欧姆定律，电导率(G)--电阻(R)的倒数，是由电压和电流决定的。引起离子在被测溶液中运动的电场，是由与溶液直接接触的两个电极产生的。此对测量电极必须由抗化学腐蚀的材料制成。实际中经常用到的材料有钛等。云南电导率仪哪家比较好

电导率conductivity是用来描述物质中电荷流动难易程度的参数。在公式中，电导率用希腊字母κ来表示。电导率σ的标准单位是西门子/米（简写做S/m）为电阻率ρ的倒数，即 $\sigma = \frac{1}{\rho}$ 当1安培1 A电流通过物体的横截面并存在1伏特1 V电压时，物体的电导就是1 S西门子实际上等效于1安培/伏特。如果σ是电导（单位西门子）I是电流（单位安培）E是电压（单位伏特），则：

$$\sigma = \frac{I}{E}$$

通常，当电压保持不变时，这种直流电电路中的电流与电导成比例关系。如果电导加倍，则电流也加倍；如果电导减少到它初始值的1/10，电流也会变为原来的1/10。这个规则也适用于许多低频率的交流电系统，如家庭电路。在一些交流电电路中，尤其是在高频电路中，情况就变得非常复杂，因为这些系统中的组件会存储和释放能量。

电导和电阻也有关系，如果R是一个组件和设备的电阻（单位欧姆Ω）电导为G，单位西门子S，则： $G = 1/R$

上海博取环境有限公司给中文在线电导率仪是新一代全中文微机型***仪表，具有全中文显示、中文菜单式操作、全智能、多功能、测量性能高、环境适应性强等特点。二次表配上常数为1.0或10的电极可测量一般液体的电导率；配上0.1或0.01的电极，能准确测量纯水或超纯水的电导率，特别适用于电厂锅炉给水和蒸汽冷凝水等高纯水电导率的在线连续监测。

等广泛应用于工业、电力、农业、医药、食品、科研和环保等领域。该仪器也是食品厂、饮用水厂

主机连接传感器后可以手动存储记录也可通过主机任意设置采样间隔，自动存储记录数据。大屏幕中文液晶显示，全程记录各个被测环境因子的数值、组数、低电压示警，主机内置大容量存储器，可储存三十万条数据，具有断电数据自动存储保护功能。各个传感器插入主机后，主机具有自动识别功能，传感器一致性好，可按需求自行组合传感器，不同参数的传感器接口可以互相转换，对测量精度没有影响。仪器具有多通道自动检测扩展功能，可以实现多个传感器同时接入的同步检测。上位机软件功能强大，随时可以通过USB接口将记录中的数据导出到计算机上，并可以存储为EXCEL表格文件，生成数据曲线，以供其它分析软件进一步进行数据处理。具有设置超限区域着色功能，超限数据变色预警，可作为环境评价的一个依据。云南电导率仪哪家比较好

云南电导率仪哪家比较好

目前的PH计，COD分析仪，氨氮分析仪，重金属分析仪等产品的产量居世界前列，实验分析仪器等中产品的市场占比不断上升，行业技术上总体已达到的中等国际水平，少数产品接近或达到当前较高国际水平。随着互联网的逐步发展，为PH计，COD分析仪，氨氮分析仪，重金属分析仪等产品的传播提供了一个飞速的平台。让仪器仪表行业从传统的销售模式到以互联网电子商务为主的营销方式的转变，促进了仪器仪表行业与互联网的结合，推动产业创新发展。仪器仪表行业本身是一个加入，产出周期较长的行业，所以作为业内厂家，一方面要寻找中、短期市场热点，另一方面也要在产品、技术研发方面有长远的规划；从销售广义角度来说，仪器仪表也可具有自动操控、报警、信号传递和数据处理等功能，例如用于工业生产过程自动操控中的气动调节仪表，和电动调节仪表，以及集散型仪表操控系统也皆属于仪器仪表。云南电导率仪哪家比较好

上海博取环境技术有限公司是国内大型的水质分析仪器、自动化仪器仪表专业的生产制造企业，具有独立的产品研发中心，以及齐全的工艺设备和检测设备，为制造出性能优良、质量可靠的产品奠定了坚实的基础。上海博取环境技术有限公司经过多年的经营建立了完善的产品体

系。通过传统渠道和互联网渠道相结合的方式，形成了完整的营销脉络，使贸易方式更加***丰富。上海博取环境技术有限公司把优质服务视为企业的生命，为使广大用户享受完整的配套服务，完善的技术咨询及完美的售后服务，多年来产品服务不断升级，得到广大用户的一致好评!!欢迎大家来我们公司实地考察!