

## TP122 电导率分析仪



### 应用

TP122 电导率分析仪是我公司新一代全中文微机型高档仪器，具有全中文显示、中文菜单式操作、高智能化、多功能、测量性能高、环境适应性强等特点。可广泛应用于火电、化工化肥、冶金、环保、制药、生化、食品和自来水等溶液电导率值的连续监测

### 原理

仪器采用无极式传感器，传感器采用一对线绕合金环形线圈，传感器的探头与被测过程溶液是完全隔离的（非接触）。两个线圈，一个作为发送器，另一个作为接收器。当给发送器线圈通电时，则电解质溶液导电产生感应电流，该感应电流与溶液的电导率成正比，接收器线圈检测该电流的大小，从而求出溶液的电导率值。

### 功能特点

- 仪器采用耐腐蚀电极，测量范围宽，准确度高。
- 采用先进的贴片工艺及一体化高集成度电路设计。
- 先进的单片机技术、性能高，功耗低。
- 24位A/D信号采集, 测量精度高, 准确可靠。
- 中文菜单式操作，易于理解，便于操作。
- 数据循环存储功能，自动清除溢出数据，操作方便，查询简单。
- 电流输出采用光电耦合隔离技术，抗干扰能力强，具有良好的电磁兼容性
- 防护等级IP65，适宜户外使用
- 多参数同时显示, 可显示电导率、温度、时间和状态
- 标准输出信号类型可选，报警继电器可任意设定

### 技术指标

显 示： 128×64 点阵液晶，中文显示

测量范围： (0~1000) mS/cm

精确度：±2.5%F. S

分辨率：0.1mS/cm

重复性：1%F. S

温度传感器：Pt1000

温补范围：(0~60) °C

水样温度：(5~50) °C

环境温度：(5~45) °C

温度分辨率：0.1°C

温度示值误差：0.5°C

环境湿度：≤90%RH (无冷凝)

储运温度：(-25~55) °C

电流隔离输出：(0~10)mA、(0~20)mA、(4~20)mA可选 负载<300 Ω

报警继电器：2个常开点任意设定，AC 220V 3A/DC 30V 3A

输出精度：1%F. S

供电电源：AC (85~265)V频率(45~65)Hz

功率：≤15W

外形尺寸：145mm×120 mm×150mm

开孔尺寸：138 mm×138 mm

重量：0.64kg

## 订购指南

感应式电导率电极

### 二次表安装方式

- 开孔式
- 挂壁式
- 架装式

### 电极安装方式

- 流通式
- 沉入式
- 法兰式
- 特殊安装方式，协商设计

### 注意事项

1. 仪器在出现明显故障时，用户不要自行打开进行维修，请及时与厂家联系；
2. 电极的引线和仪器后部的连接线不能弄湿，否则影响测量的准确度；
3. 使电极完全浸入溶液中，电极孔中不能有气泡。