

**KEM**

一键测量酸值！  
简单测定盐度！  
容易保养维护！



# **Auto Titration System**

**AT-700 / CHA-700**

全自动电位滴定仪 多样品自动进样器

**KYOTO ELECTRONICS**  
MANUFACTURING CO.,LTD.

操作简单 界面友好

安全的设计

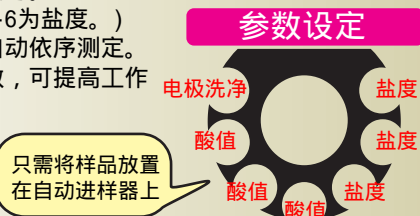
提高工作效率



## 自动电位滴定系统 主要特点

**不需要设定复杂的测量参数，只需将样品放置在进样器中。**

样品表单中设定方法编号。  
(例如: 1~3为酸值, 4-6为盐度。) 依据样品放置先后, 自动依序测定。每个样品不需设定参数, 可提高工作效率。



**试验中可随时插队添加样品。**

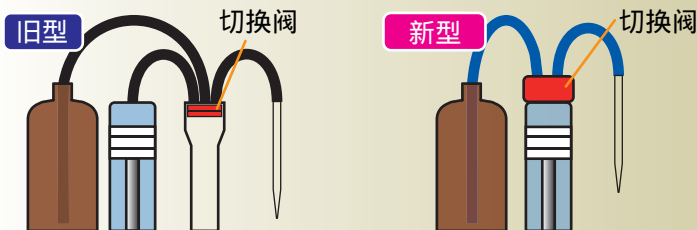
只需要将紧急的样品放置在自动进样器空的位置上, 再重新放置后续要测试的样品, 即可获得优先测试。不需要任何按键输入。

**一体化的设计, 节省空间。**

自动电位滴定仪AT-700放置在多样品进样器CHA-700上方, 安装的空间节省一半, 可有效运用实验室场所和空间。

**新型滴定管结构, 易于维护。**

新型的切换阀方式, 结构更简单。更换试剂时的时间更短, 残留量更少, 更容易保养维护。



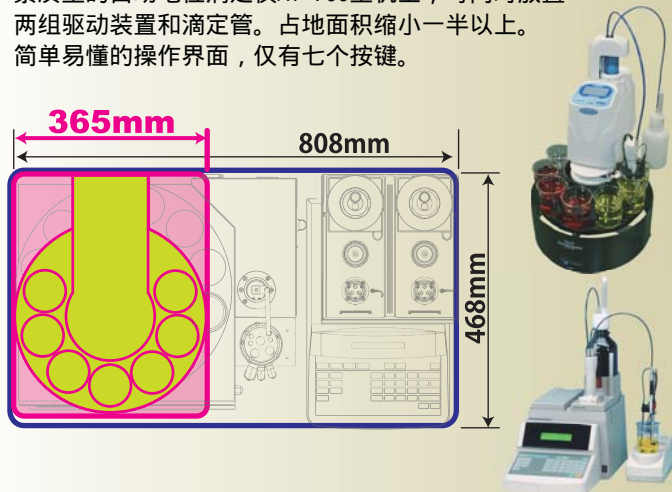
**滴定管精度高, ±0.01mL。**

最高端的滴定管精确度, 滴定管驱动装置分辨率为1/20000。KEM的滴定管出厂前, 都经过严格的检测, 质量保证。



**双驱动滴定管, 紧凑的尺寸。**

紧凑型的自动电位滴定仪AT-700主机上, 可同时放置两组驱动装置和滴定管。占地面积缩小一半以上。简单易懂的操作界面, 仅有七个按键。



**USB接口, 使用上更加方便。**

标配USB接口, 可利用U盘储存或设定方法、参数和测量数据。另可用于其它扩充设备, 例如: 数字键盘或脚踏启动开关, 等。



**螺旋桨搅拌器不会造成污染。**

螺旋桨搅拌方式, 不需使用搅拌子, 降低异物污染的风险。也不需要回收搅拌子和减少接触化学品, 提高工作效率。

# 技术参数 - 自动电位滴定系统

样品数量	最多6个
样品容器	250mL烧杯, 200mL烧杯, 200mL塑料杯, 100mL塑料杯, 100mL烧杯, 50mL烧杯, 100mL大型烧杯(另购)
测量范围	1) 电位: -2000 ~ 2000mV 2) pH: -20.00 ~ 20.00pH 3) 温度: 0 ~ 100
滴定模式	自动滴定, 自动间歇滴定, 间歇滴定, 恒pH滴定
方法数量	20组测定方法
滴定类型	电位滴定(酸碱滴定, 氧化还原滴定, 沉淀滴定), 光度滴定, 极化滴定, 电导滴定
终点判断	终点滴定, 设定终点滴定, 全量滴定
特殊应用	测量电极电位(pH, mV) 酸离解常数(pKa)
电极洗净	固定位置浸泡方式, 淋洗方式(另购)
洗净溶液	纯水, 酒精, 等
搅拌方式	螺旋桨搅拌
移动方式	样品盘上下移动, 机械手臂旋转移动
顺序设置	自动电位滴定仪主机设置
顺序控制	1) 自动: 自动电位滴定仪按下开始测量 2) 手动: 自动电位滴定仪手动控制操作
显示	LCD液晶显示屏(LED白光)
显示内容	自动电位滴定仪: 1) 电位, 滴定量, 测量结果, 滴定状况, 滴定参数 2) 中文, 英文, 日文, 韩文 多样品自动进样器: LED灯指示(电源, 移动, 样品烧杯)
计算	浓度计算, 统计计算, 自动输入空白值和滴定度, 储存50组测量数据
GLP规范	登陆操作者, 记录校正结果数据, 记录电极校正数据, 记录滴定管体积校正数据
滴定管体积	20mL玻璃滴定管(标配) 10mL和5mL滴定管(另购)
滴定管准确度	20mL滴定管: $\pm 0.02\text{mL}$ , 重复性: $\pm 0.01\text{mL}$ 10mL滴定管: $\pm 0.015\text{mL}$ , 重复性: $\pm 0.005\text{mL}$ 5mL滴定管: $\pm 0.01\text{mL}$ , 重复性: $\pm 0.003\text{mL}$
扩大器	STD: pH(mV), mV(标配两组电极接口) PTA: 光度滴定(扩充为三组电极接口) POT: 极化滴定(扩充为三组电极接口) CMT: 电导滴定(扩充为三组电极接口)
输出输入	RS-232C $\times 2$ : 打印机, 电子天平, 数据收集软件(SOFT-CAP) USB $\times 1$ : U盘, 热敏打印机, 键盘, 条码机, 脚踏开关 SS-BUS $\times 3$ : 多样品自动进样器(CHA-700), 自动滴定器(APB-610/600), 蠕动泵 PUMP $\times 1$ : 淋洗电极, 样品废液排出(另购)
扩充性	安装滴定剂温度电极Pt100, 输入体积换算系数, 自动体积校正 自动活塞滴定器最多可扩充至10组(包括主机2组)
使用环境	1) 温度: 5 ~ 35 2) 相对湿度: 85%RH以下
电源	1) 电压: 100 ~ 240V $\pm 10\%$ , 50Hz/60Hz 2) 耗电量: 约40W
尺寸	365(W) $\times$ 456(D) $\times$ 650(H)mm(不包括管路) 14.37(W) $\times$ 17.95(D) $\times$ 25.59(H)mm(上方)
重量	约12公斤



一键测量酸值

简单测定盐度

优异的性价比

容易保养维护

## 另购配件

### 热敏式打印机

DP-600



### 滴定管单元(增购)

20mL: 12-03718-02

10mL: 12-03718-01

5mL: 12-03718

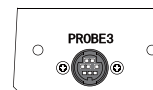


### 扩大器

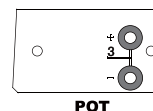
光度滴定扩大器 / PTA

极化滴定扩大器 / POT

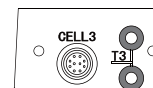
电导滴定扩大器 / CMT



PTA



POT



CMT

### 点阵式打印机

IDP-100



### 滴定控制软件

AT-Win



### 自动活塞滴定器

APB-610 / APB-600





自动滴定仪可单独使用

有效的节省空间

界面友好的电位滴定法

## 全自动电位滴定仪 AT-700

全自动电位滴定仪AT-700，  
可以单独使用。  
即使增购为2组滴定管驱动，  
占地面积相同。  
紧凑的结构，可以安装在  
任何场所。



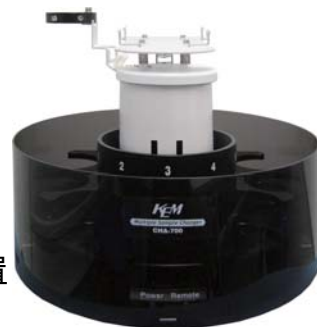
### 技术参数

测量范围	1) 电位: -2000 ~ 2000mV 2) pH: -20.00 ~ 20.00pH 3) 温度: 0 ~ 100
滴定模式	自动滴定, 自动间歇滴定, 间歇滴定, 恒pH滴定
方法数量	20组测定方法
滴定类型	电位滴定(酸碱滴定, 氧化还原滴定, 沉淀滴定), 光度滴定, 极化滴定, 电导滴定
终点判断	终点滴定, 设定终点滴定, 全量滴定
特殊应用	测量电极电位(pH, mV) 酸离解常数(pKa)
显示	LCD液晶显示屏(LED白光)
显示内容	自动电位滴定仪: 1) 电位, 滴定量, 测量结果, 滴定状况, 滴定参数 2) 中文, 英文, 日文, 韩文
计算	浓度计算, 统计计算, 自动输入空白值和滴定度
数据储存	50组测量数据
GLP规范	登陆操作者, 记录校正结果数据, 记录电极校正数据, 记录滴定管体积校正数据
滴定管体积	20mL玻璃滴定管(标配) 10mL和5mL滴定管(另购)
滴定管准确度	20mL滴定管: ±0.02mL, 重复性: ±0.01mL 10mL滴定管: ±0.015mL, 重复性: ±0.005mL 5mL滴定管: ±0.01mL, 重复性: ±0.003mL
扩大器	STD: pH(mV), mV(标配两组电极接口) PTA: 光度滴定(扩充为三组电极接口) 需要出厂时设置 POT: 极化滴定(扩充为三组电极接口) 需要出厂时设置 CMT: 电导滴定(扩充为三组电极接口) 需要出厂时设置
输出输入	RS-232C × 2: 打印机, 电子天平, 数据收集软件(SOFT-CAP) USB × 1: U盘, 热敏打印机, 键盘, 条码机, 脚踏开关 SS-BUS × 3: 多样品自动进样器(CHA-700), 自动滴定器(APB-610/600), 蠕动泵
扩充性	安装滴定剂温度电极Pt100, 输入体积换算系数, 自动体积修正 自动活塞滴定器最多可扩充至10组(包括主机2组) 多样品全自动进样器(CHA-700)
使用环境	1) 温度: 5 ~ 35 2) 相对湿度: 85%RH以下
电源	1) 电压: 100 ~ 240V ± 10%, 50Hz/60Hz 2) 耗电量: 约20W
尺寸	141(W) × 296(D) × 383(H)mm(不包括管路) 5.55(W) × 11.65(D) × 15.08(H)mm(上方)
重量	约4公斤

\* 电极和电极连接为另购配件。

## 多样品自动进样器 CHA-700

自动电位滴定仪AT-700  
专用六杯式自动进样器。  
机械手臂上的电极和滴定  
喷嘴自动旋转移至样品  
杯的位置。  
AT-700和CHA-700可以放置  
在最小的工作区域内。



### 技术参数

样品数量	最多6个
样品容器	250mL烧杯, 200mL烧杯, 200mL塑料杯, 100mL塑料杯, 100mL烧杯, 50mL烧杯, 100mL大型烧杯(另购)
电极洗净	固定位置浸泡方式, 淋洗方式(另购)
洗净溶液	纯水, 酒精, 等
搅拌方式	螺旋桨搅拌
移动方式	样品盘上下移动, 机械手臂旋转移动
顺序设置	自动电位滴定仪主机设置
顺序控制	1) 自动: 自动电位滴定仪按下开始测量 2) 手动: 自动电位滴定仪手动控制操作
显示	LED灯指示(电源, 移动, 样品烧杯)
输出输入	SS-BUS × 2: 自动电位滴定仪(AT-700), 自动滴定器(APB-610/600) PUMP × 1: 淋洗电极, 样品废液排出(另购)
使用环境	1) 温度: 5 ~ 35 2) 相对湿度: 85%RH以下
电源	100 ~ 240V ± 10%, 50Hz/60Hz
耗电量	约20W
尺寸	365(W) × 443(D) × 315(H)mm, 14.37(W) × 17.44(D) × 12.40(H)mm(上方)
重量	约8公斤

\* 其他样品数量的自动进样器请和敝公司联系。



# KYOTO ELECTRONICS MANUFACTURING CO., LTD.

Overseas Division: Yamawaki Bldg. 9F 4-8-21 Kudan-minami, Chiyoda-ku  
TOKYO 102-0074, JAPAN

Fax: +81-3-3237-0537, Phone: +81-3-3239-7333

URL: <http://www.kyoto-kem.com>

京都电子工业株式会社(KEM) - 中国分公司  
可睦电子(上海)商贸有限公司(KEM China)  
上海徐汇区中山西路2366弄1号203室  
服务热线: 400-820-2557  
TEL: 021-54488867 FAX: 021-34140599  
E-mail: [kemu-kem@163.com](mailto:kemu-kem@163.com)  
<http://www.kem-china.com>