

# AUT-801

## 自动滴定装置

以多样的功能  
支持质量控制和研发



- ◆ 缩短滴定时间
- ◆ 实现2个系列同时滴定·显示

# AUT-801可支持2个系列同时滴定， 且适用于多种用途的滴定装置

## 支持2个系列同步滴定

通过在标准配置(单个系统)中增设可选滴定管等，  
可同时进行中和滴定，氧化还原滴定等两种不同类型的滴定。  
另外，它可以满足多种应用，如同时测量pH值和中和滴定。  
并且，当它连接2台多样本测试装置(转台)时，  
可构筑2ch的多样本的同时滴定系统。

### 单系统

基于标准配置  
不同时滴定的系统



### 双系统

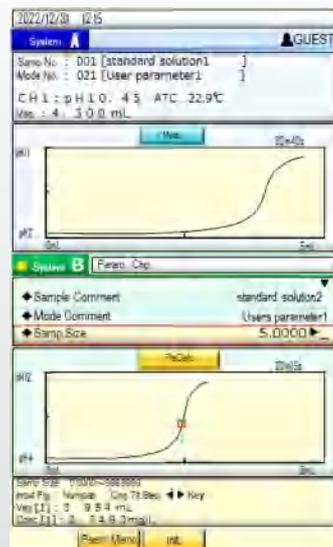


### 2个系列同时滴定系统

除了标准配置之外，还需要另外增设滴定管(ABT-8)、搅拌器(ST-8)、电极、电极架台、电极支架(上述各一套)。

### 支持2个系列同时显示

直观明了的彩色图表

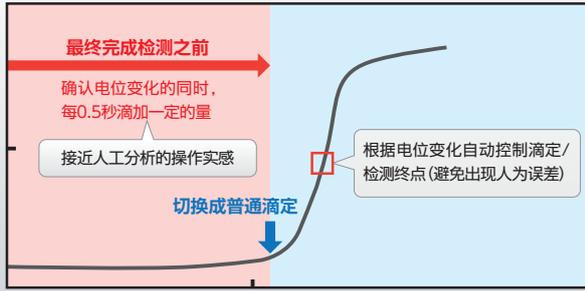


支持系统A与系统B的2个系列同时显示以及滴定。  
一个系统测量时，可以查阅和重新解析另一个系统的数据。

## 支持多种功能滴定

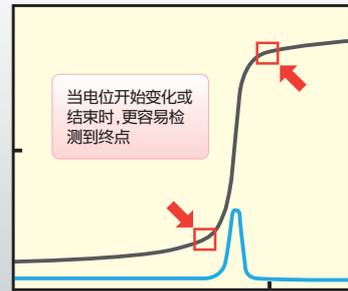
### 实现滴定条件最优化的功能

接近手动分析的操作感, 缩短滴定时间(半自动模式)



### 设置点检测功能

可检测达到设定的滴定单位/微分值的终点



## 适用于各种滴定的高性能电极系列

- ◆ pH电极采用不易破裂的pH玻璃电极 (Strong-pH) (部分电极除外)
- ◆ 本滴定装置还可提供各种滴定方法的电极, 如用于氧化还原滴定的ORP电极、用于盐分滴定的银复合电极、用于非水滴定的电极、用于电导率滴定的电导池等

## 支持多种滴定

- ◆ pH/mV输入为2ch标配。3ch和4ch还可以增加可选滴定单元(光度、极化、电导率、电位差)。

## 数据存储功能

- ◆ 单系统时, 可存储600个数据

\* 双系统时, 每个系统300数据



标配USB端口  
(仅限内存)

## 数据打印示例

```
System [A]
[Titration Result]
Sample No.002
Date 2023/ 2/ 13 11:50
Titration Time 00:01:23
Operator Name GUEST
Sample Size 1.0000

Mode No. 1
Neutral.tit.1
Electrode Ch. 1
Buret Ch. 1
Wait Time 0
Tit.Step 1
Tit.Unit pH(ATC)
Valid Diff.1 400.0
Cont.P.1(Unit) NoSet
Over Tit.Cnt.1 4
Fast Tit. Normal
```

内置打印机可日文与英文印字, 使滴定状况更加一目了然。

## 配备检验功能

- ◆ pH校准历史记录(最多20个校准记录), 以及滴定管器容量检定历史记录

## 满足广泛领域的分析需求



电镀领域



电气, 钢铁,  
金属领域



石油领域



药品与化妆品  
香料领域



化学与分析  
领域



环境领域



食品领域

# 标准配置 滴定装置主体(AUT-801)+滴定管(ABT-8)

## 滴定装置本体 AUT-801

### 规格

|               |  |
|---------------|--|
| 屏幕显示          | 7英寸彩色图形液晶屏   |
| 显示语言          | 日语/英语/韩语   |
| 显示内容          | 同时显示滴定曲线、滴定量、pH或mV、液温、滴定时间<br>双系统时：系统A/系统B可以同时显示/切换显示  |
| 操作键/操作方法      | 平板/功能键和数字键盘交互<br>使用数字小键盘拨动输入   |
| JIS类型         | JIS类型I   |
| 计量法型式批准文号(pH) | 申请中  |
| 滴定/测量方法       | 拐点检测滴定<br>设定点检测<br>(滴定单位/微分值)<br>全量滴定<br>(拐点检测/设定点检测)<br>交点检测滴定<br>恒定滴定法<br>预备滴定<br>pKa测量<br>pH/mV测量<br>pH调整<br>电导率测量  |
| 滴定级数          | 最多5级(交点检测最多2级)   |
| 滴定方式          | 标准模式：20/系统<br>用户模式：40/系统<br>链接模式(用于时序滴定)：20/系统   |
| 滴定控制系统        | 单系统(系统A)<br>双系统(系统A和系统B) 设置切换<br>支持双系统时2系列同时滴定/测量  |
| 测量项目/范围       | pH：0~14 仅限标准2ch<br>mV：0.0~±2000.0mV<br>温度：0.0~100.0°C<br>[以下是与可选配置连接时]<br>恒压电流法：0~2.000μA 0~20.00μA<br>0~200.0μA 0~1000μA(通过范围切换)<br>恒流电压法：0.0~±2000.0 mV<br>电导率：0~200.0 S/m(根据范围切换,使用的单位)<br>透射率(光度滴定)：0.0~100.0% |
| 电极输入数         | 最大4ch<br>标配2ch电位差(pH/mV)<br>3ch、4ch为增设检测单位   |
| 滴定管连接数        | 最多可连接10个   |
| pH校准          | 自动5点校准(任意标准液校准为手动校准)   |
| pH标准液选择       | JIS标准溶液/US标准溶液/第2种/任意标准溶液(最多5点校准)  |
| pH任意标准溶液      | 任意标准液表输入2点   |
| pH温度补偿范围      | ATC(自动温度补偿)：0.0~100.0°C<br>MTC(手动温度补偿)：0.0~100.0°C   |

|                |          |  |
|----------------|----------|--|
| 电导率温度补偿        | 温度补偿范围   | ATC(自动温度补偿)：0.0~100.0°C<br>MTC(手动温度补偿)：0.0~100.0°C<br>无温度补偿(ATC关闭)   |
|                | 基准温度设定   | 0~100.0°C  |
|                | 温度系数(线性) | 0~10.0%/°C   |
| 数据内存(可再解析)     |          | 每系列多达600个数据<br>2个系列多任务处理时的数据为300×2=600   |
| 打印机            |          | 内置在线热敏打印机  |
| 验证功能           |          | pH校准历史记录：最多20份<br>自行检查历史记录：最多6次(使用检查器输入自检)<br>定期检查历史记录：最多10次(使用标准试剂定期检查)<br>滴定管容量检定历史记录：最多6个(信息由滴定管组件持有)<br>仪器和电极管理时限警报(日期管理)<br>更换试剂警报(日期管理)<br>更换注射器警报(选择日期管理或注射回数管理)<br>试剂剩余警告(预先设置试剂量) |
| 通信功能/外部控制输入/输出 |          | RS-232C×5ch<br>1. 滴定管组件(最多可连接10个)<br>2. 电脑(D-sub)<br>3. 转台(TTT-710)<br>4. 自动取样测量装置(AST-3210)、转台(TTT-710)、电子天平中任选一<br>5. 外置打印机(普通打印)(EPS-P30)、<br>1个USB主机(用于内存)、1个USB外围设备                   |
| 确保性能的温度、湿度     |          | 5-35°C 20-85% (避免凝露的情况)  |
| 电源             |          | AC100-240V 50/60Hz(专用交流适配器)  |
| 功耗             |          | AC100V时最高可达45VA, AC240V时最高可达60VA<br>(适配器直流输出DC24V 33VA)  |
| 外形尺寸           |          | 约150(W)×215(H)×385(D) mm   |
| 质量             |          | 约3.2kg   |

### AUT-801标准附件

| 商品名称                 | 货号        | 商品名称     | 货号       |
|----------------------|-----------|----------|----------|
| 搅拌器(带1个搅拌子)          | ST-8      | 电极附件(G型) | OIB00004 |
| 搅拌器滴定管               | 7692410K  | 电极附件(J型) | OIB00005 |
| 连接线                  |           | 电极附件(N型) | OIB00008 |
| pH电极(Strong pH复合电极)* | GST-5841C | 打印纸张(5卷) | PAP-HCS  |
| pH6.86标准溶液500mL*     | 143F192   | 电源线      | 118C252  |
| pH4.01标准液500mL*      | 143F191   | 交流适配器    | 134L070  |
| 参比电极内液50mL*          | -         | 2P-3P转换器 | 118C504  |
| 电极架(架台、支柱、限位器)       | 7702590K  | 接地线(2M)  | XL600697 |
| 电极支架                 | 7430850K  | 使用说明书    | -        |

\*如果指定不需要电极和标准液体,则不附加。

## 滴定管 ABT-8

### 规格

|            |   |
|------------|---|
| 显示         | 注射器尺寸指示器 LED显示<br>报错显示器 LED显示   |
| 注射器大小设置    | 平键  |
| 注射器        | 注射器内筒精密抛光型20mL透明玻璃注射器(带褐色注射器盖)<br>可选注射器(棕色玻璃注射器) 1mL、5mL、10mL、20mL、50mL   |
| 接液部材质      | PTFE、PCTEF、硬质玻璃、氟橡胶   |
| 使用管材       | 使用管φ2(内)×3(外)黑色特 隆管<br>(1mL注射器使用时φ1(内)×3(外)黑色特 隆管)  |
| 吸引速度       | 全程约20秒  |
| 排出速度       | 50mL注射器 2-150mL/分钟 20mL注射器 0.6-60.0mL/分钟<br>10mL注射器 0.3-30.0mL/分钟 5mL注射器 0.2-15.0mL/分钟<br>1mL注射器 0.03-3.00mL/分钟 |
| 最小排量       | 50mL注射器 0.0025 mL 20mL注射器 0.001 mL<br>10mL注射器0.0005 mL 5mL注射器0.00025 mL<br>1mL注射器 0.00005 mL                    |
| 滴定管精度      | 在20mL注射器中<br>总容量误差 ±0.1% 分注可重复性 ±0.01 mL  |
| 验证功能       | 滴定管容量检定历史记录:最多6份  |
| 搅拌器的电源输出   | 专用搅拌器 DC5V  |
| 确保性能的温度、湿度 | 5-35°C 20-85% (避免凝露的情况)   |

|      |   |
|------|---|
| 电源   | AC100-240V 50/60Hz(专用交流适配器)                             |
| 功耗   | 最大35VA(AC100V时); 最大45VA(AC240V时)<br>(适配器直流输出DC24V 28VA) |
| 外形尺寸 | 约113(W)×396(H)×348(D) mm                                |
| 质量   | 约5.2kg  |

### ABT-8标准附件

| 商品名称                    | 货号       | 商品名称         | 货号       |
|-------------------------|----------|--------------|----------|
| 注射器组件(1-20mL)<br>包括喷嘴试管 | 7703030K | 注射器O形环       | 115A089  |
| 试剂瓶<br>(1000mL半透明褐色塑料瓶) | 7075630K | PTFE(黑色)(2M) | AUT-022P |
| 二氧化碳吸收管(附带管材)           | 7075640K | 滴定管连接电缆1.8M  | 118B129  |
| 20mL注射器配件(棕色)           | 7702900K | 防脱垫圈         | 77078700 |
| 注射器配件                   | AUT-066P | 电源线*         | 118C252  |
| 脱泡喷嘴(1-20mL)            | P000070  | 交流适配器*       | 134L070  |
| 喷嘴清洁配件                  | AUT-067P | 2P-3P转换器*    | 118C504  |
| 喷嘴清洗管                   | P000108  | 接地线(2M)*     | XL600697 |
|                         |          | 使用说明书        | -        |

\*不免费提供电源插座。一台滴定管主体需要一个电源。  
根据需要可选购电源插排(6孔)(货号:102DE26)



东亚DKK株式会社

海外营业本部  
东亚DKK株式会社  
日本东京都新宿区高田马场1丁目29-10,  
邮编 169-8648  
Tel: + 81-3-3202-0225  
Fax: + 81-3-3202-5685  
E-mail: intsales@dkktoa.com



**注意** 操作本产品之前, 请仔细阅读说明书和手册。  
如有任何问题, 请务必咨询东亚DKK株式会社的专业顾问。

<https://www.toadkk.com>

信息和规格如有变更, 恕不另行通知。