



# 半自动滴定仪 / 自动滴定器

Automatic Piston Burette

## APB-610



京都電子工業株式会社

## APB-610

通过遥控开关操作或外部信号，准确的排出试剂，并将其排出量进行数字显示的自动滴定器。

除连接自动电位滴定仪，作为外部滴定管使用外；还可通过简单的操作实现高精度的手动滴定、定量注入、移液、稀释等功能。

### 主要特点

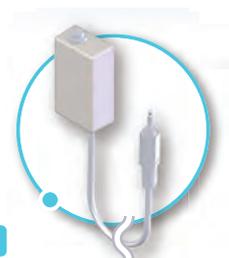
- 在液晶显示屏上，可以看到试剂的排出速度和设定模式等丰富内容。
- 整组的滴定管交换单元，滴定管组可以很容易更换成其他的试剂。
- 万一操作失误导致漏液，对于漏液现象也有防范对策。
- GL45接头瓶盖，可以使用市售的500毫升、1000毫升试剂瓶。
- 滴定管喷嘴材质为PTFE，附有防扩散和毛细管两种滴定喷嘴。
- 带有保护玻璃滴定管的棕色安全保护罩。

### <APB-610>

- 具有三种控制模式  
手动滴定、定量注入、定量注入+手动滴定三种模式，各种模式参数可独立存储。
- 可外接试剂体积修正的温度传感器，此传感器采用铂热电阻(Pt100)。

此自动滴定器可以进行各种功能，所以可在多方面广泛使用。

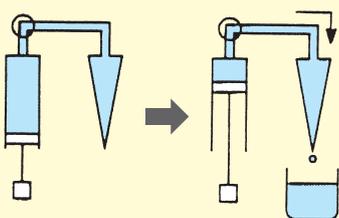
除单独使用外，还可作为自动电位滴定仪AT-710及多样品转换器CHA-600的外部滴定器，还可作为其他分析系统的控制单元，通过外部信号进行自动操作。



遥控开关  
标准配件

### <1> 手动滴定

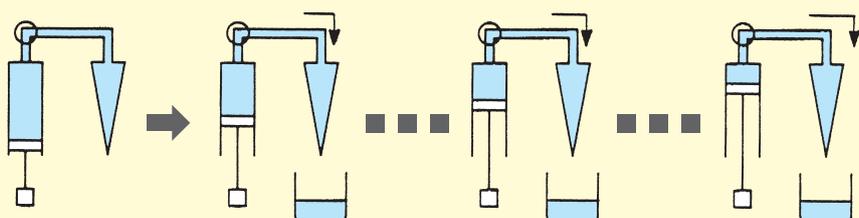
#### APB-610



<滴定>

### <2> 定量注入

#### APB-610



<第一次注入>

<第二次注入>

<第三次注入>

## 技术参数

名称	APB-610 半自动滴定仪 / 自动滴定器
显示	2行16字, 带背光液晶显示屏
滴定管体积	20mL带褐色外盖的玻璃滴定管 (标准) 可选50mL, 10mL, 5mL, 1mL滴定管单元
滴定管准确度	50mL滴定管: $\pm 0.05\text{mL}$ 重复性: $\pm 0.02\text{mL}$ 分辨率: 0.0025mL 20mL滴定管: $\pm 0.02\text{mL}$ 重复性: $\pm 0.01\text{mL}$ 分辨率: 0.001mL 10mL滴定管: $\pm 0.015\text{mL}$ 重复性: $\pm 0.005\text{mL}$ 分辨率: 0.0005mL 5mL滴定管: $\pm 0.01\text{mL}$ 重复性: $\pm 0.003\text{mL}$ 分辨率: 0.00025mL 1mL滴定管: $\pm 0.005\text{mL}$ 重复性: $\pm 0.001\text{mL}$ 分辨率: 0.00005mL
充填速度	约20秒/全量
排出速度	可设置排出速度 50mL滴定管: 0.1 ~ 150mL/min 20mL滴定管: 0.02 ~ 60mL/min 10mL滴定管: 0.01 ~ 30mL/min 5mL滴定管: 0.005 ~ 15mL/min 1mL滴定管: 0.001 ~ 3mL/min
控制模式	手动滴定 (Dispense) 定量注入 (Dose) 定量注入 + 手动滴定 (Dose+Dis)
排出和充填切换	陶瓷三通阀自动切换
液体接触材质	PTFE, 硼硅酸玻璃, 陶瓷
试剂瓶	1000mL, PE试剂瓶
排出和充填操作	主机操作面板
使用环境	环境温度: 5 ~ 35°C 环境湿度: 85%RH 以下
外部控制输入输出	S-BUS (自动电位滴定仪、多样品自动进样器) RS-232C (出厂选项)×1ch 外接电脑用
输入输出连接器	磁力搅拌器用电源 遥控开关 试剂体积修正用温度传感器输入接口 (Pt100, 温度精度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ )
电源	AC100 ~ 120/200 ~ 240V $\pm 10\%$ , 50/60Hz
耗电量	约20W
尺寸	长120×宽363×高610mm (包括滴定管交换单元)
重量	约5kg

## 选购配件

### 滴定管交换单元

EBU-610-01B (1mL)    标配 EBU-610-20B (20mL)  
EBU-610-05B (5mL)    EBU-610-50B (50mL)  
EBU-610-10B (10mL)



### 磁力搅拌器 MS-610

### 微量滴定池 MTA-118

滴定样品非常少量的情况下使用的滴定池。  
滴定池密闭结构, 带有恒温循环水槽用套管。

### 密闭式滴定池 SCU-118

密闭式滴定池用于大气条件下无法滴定的样品。  
滴定池内通入氮气, 或者在干燥筒内填充碱石灰等, 可以减少外部空气的影响来进行滴定。



#### 自动电位滴定仪

## AT-710

- 大型彩色液晶触控屏 (四通道)
- 四通道同时测定
- 记录滴定管单元的试剂信息 (智能滴定管)
- 记录电极的校正信息 (智能电极)
- 滴定结果通过PDF输出到USB存储器
- 操作单元和滴定单元可无线控制 (AT-710B除外)
- 可连接库仑法和容量法卡尔费休水分测定仪



#### 电位滴定仪用软件

## AT-Win

- 搭载导航功能:  
只需输入样品分类、分析项目、测定范围等,  
即可自动设定测定条件
- 一套AT-Win软件, 可同时连接多台自动电位滴定仪
- 通过导入ER-PACK LS, 可对应电子记录/电子签名
- 搭载GLP功能



#### 电子记录/电子签名支持用软件

## ER-PACK LS

- 搭载FDA 21 CFR Part11对应支援功能  
使用权限/数据安全性/审计追踪/电子签名
- 支持GMP数据完整性(Data Integrity)功能

**KEM** KYOTO ELECTRONICS  
MANUFACTURING CO.,LTD.  
<https://www.kem.kyoto>

Overseas Division : 2-7-1, Ichigaya-sadohara-cho, Shinjuku-ku  
TOKYO, 162-0842, JAPAN  
Fax : +81-3-3268-5591 Phone : +81-3-5227-3156

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)  
上海徐汇区宜山路333号汇鑫国际大厦1201室  
服务热线: 400-820-2557  
TEL: 021-54488867 FAX: 021-54480010  
E-mail: [kemu-kem@163.com](mailto:kemu-kem@163.com)  
<http://www.kem-china.com>