



# 自动电位滴定仪

Automatic Potentiometric Titrator

## AT-710 SERIES

# 多样品自动进样器

Multiple Sample Changer

## CHA-700

## CHA-600



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

# 概览

## 旗舰型



同时连接四通道/高扩充性

自动电位滴定仪

AT-710 M

## 豪华型



触摸屏操作控制

自动电位滴定仪

AT-710 S

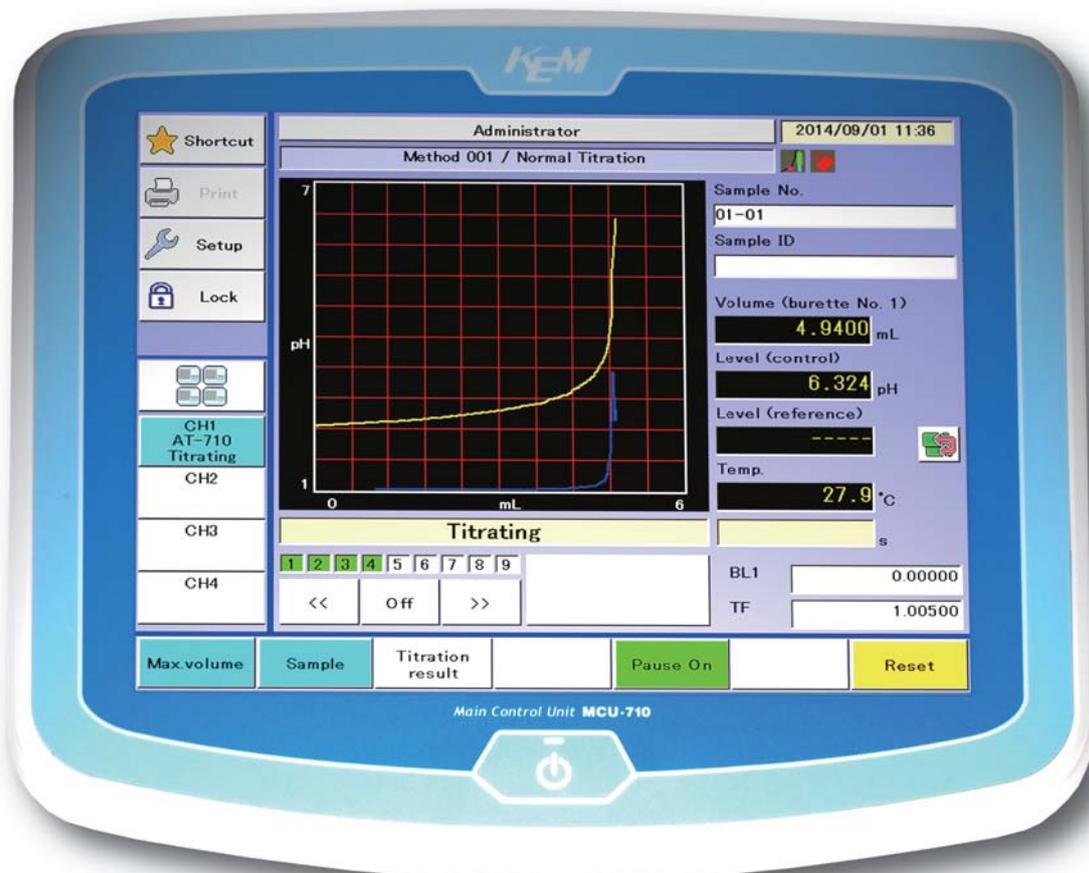
## 实用型



简易实用滴定

自动电位滴定仪

AT-710 B



# 主要特点

触摸屏和操作单元之间无线连接，  
同时控制四台自动滴定测量单元。

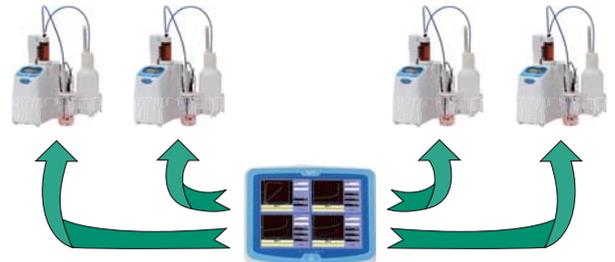
## AT-710M

通过使用无线适配器(蓝牙)，操作单元和滴定装置可以不用电缆连接。

在测量样品过程中有危害性气体时，可将滴定装置放置在排烟柜中，经由无线传输的操作单元执行滴定。

无线适配器(蓝牙)为商业化的产品。

提高安装位置的灵活性。



Wireless 4ch Multi Connection

四通道无线连接

滴定剂信息储存在滴定单元

AT-710M

AT-710S

滴定剂的信息存储在滴定管上的芯片中。即使滴定管单元转移到另一个滴定装置，也不需要重新输入滴定剂信息。可预防您使用错误的滴定剂。



最新形式的滴定管单元

AT-710M

AT-710S

AT-710B

滴定管单元特殊的开关阀门。减少滴定管和开关阀门间的死体积。特殊结构的设计可减少滴定剂的使用量和快速更换滴定单元。



电极信息储存在电极上

AT-710M

AT-710S

AT-710B

智能化电极电缆。电极的信息可透过电缆上传感器存储相关资料。电极校准的数据可应用到不同的自动滴定仪上。



# 选购配件

多样品自动进样器 CHA-700



主要参数

技术参数	内容	
样品数量	6	11
	标准: 200mL一次性烧杯, 250mL烧杯,或200mL烧杯, 选配: 100mL一次性烧杯, 50mL烧杯 100mL烧杯,或100mL高型烧杯	100mL一次性烧杯, 或50mL烧杯
电源	AC100 ~ 240V ± 10%, 50Hz/60Hz	
耗电量	约20瓦	
尺寸	365(W) × 443(D) × 315(H)mm	
重量	约8公斤	

多样品自动进样器 CHA-600



主要参数

技术参数	CHA-600-12	CHA-600-18
样品数量	12	18
	标准: 200mL一次性烧杯, 200mL烧杯,或300mL高型烧杯, 选配: 50mL烧杯, 100mL烧杯, 或200mL锥形瓶	100mL一次性烧杯, 或50mL烧杯
电源	AC100 ~ 240V ± 10%, 50Hz/60Hz	
耗电量	约50瓦	
尺寸	520(W) × 434(D) × 509(H)mm	
重量	约18公斤	

# 技术参数

技术参数	内容		
名称	自动电位滴定仪		
型号	AT-710M	AT-710S	AT-710B
组成	MCU-710M + AT-710 + 螺旋桨或磁力搅拌器	MCU-710S + AT-710 + 螺旋桨或磁力搅拌器	AT-710 + 螺旋桨或磁力搅拌器
测量范围	1) 电位: -2000.0mV ~ +2000.0mV 2) pH : -20.000 ~ 20.000pH 3) 温度: 0 ~ 100		
滴定方式	自动滴定, 自动间歇滴定, 间歇滴定, 恒pH滴定 石油中和价滴定, COD滴定		
滴定方法	标准方法120组, 方法结合10组(最多可结合5组标准方法)		20组(最多可结合2组标准方法)
滴定类型	电位滴定(酸碱, 氧化还原, 沉淀), 光度滴定, 极化滴定, 电导滴定		
终点判断	全量滴定(自动终点), 自动终点滴定, 设定终点滴定 交叉点滴定, 自动终点/设定终点滴定		
特殊应用	测量电极电位(pH, mV), 酸解离常数(pKa) 同时记录双通道电位 (如: 滴定量对pH+T, 滴定量对pH/μS), 学习滴定		
输入设置	触摸屏输入		按键输入
显示	1) 8.4英寸彩色液晶屏, 800 × 600点 2) 英文/日文/中文/韩文/俄文/ 西语/德语/法语 3) 四个通道同时显示 (可同时连接自动滴定仪或 容量法/库仑法水分仪)		1) LED背景光源液晶屏 2) 英文/日文/中文/韩文/俄文/ 西语 3) 一个通道显示
计算	浓度计算, 统计计算(平均值, 标准差, 相对标准差), 自动输入空白值和滴定度		
数据储存	500组样品		50组样品
GLP认证	登记操作者/使用群组管理 滴定剂: 提示滴定度测量日期/指示滴定剂剩余量/ 提示滴定管活塞更换日期/提示滴定剂换日期/ 滴定度测量履历 性能检查: 提醒计划检查日期/记录检查结果 电极管理: 记录校正日期/记录校正履历/ 电极检查/电极检查履历/ 滴定管验证: 验证/记录验证结果 时间管理: 显示操作时间		登记操作者/记录检查结果/ 电极校正记录/滴定管精度确认/ 时间管理
滴定管单元	20mL玻璃滴定管附褐色保护套(标配) 选配: 10mL, 5mL或1mL		
滴定管精确度	50mL滴定管(自动注入器): ±0.5mL 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 1mL滴定管: ±0.005mL                      重复性: ±0.001mL		
放大器	1) STD: pH(mV), mV, 双通道(标配) 2) PTA: pH(mV), mV, 光度, 三通道 3) POA: pH(mV), mV, 极化, 三通道 4) CMT: pH(mV), mV, 电导, 三通道 5) TET: pH(mV), pH(mv), mV, 三通道		
外部输出	RS-232C × 3 打印机/电子天平/电脑	RS-232C × 2	
	SS-BUS × 1 : 多样品自动进样器, APB ELE. × 1 : 智能电极 TEMP.COMP. × 1 : 输入滴定剂温度补偿系数 温度传感器P1100 温度准确度: ±0.5		
	USB × 1 U盘, 热敏打印机, A4打印机, 键盘, 条码机 脚踏开关, USB集线器	USB × 1 U盘, 热敏打印机, A4打印机, 键盘, 条码机 脚踏开关, USB集线器	USB × 1 U盘, 热敏打印机, 键盘, 条码机, 脚踏开关, USB集线器
扩充功能	LAN × 1 : 电脑 测量单元: 自动电位滴定仪(AT-710), 容量法卡氏水分仪(MKV-710), 库仑法卡氏水分仪(MKC-710), 最多四台测量单元 自动活塞滴定管: 最多可控制10台滴定管驱动单元 (包括内置的两台滴定管驱动单元)		
	多样品自动进样器: CHA-600, CHA-700	多样品自动进样器: CHA-700	
使用环境	1) 温度: 5 ~ 35 2) 相对湿度: 85%RH以下		
电源	AC100 ~ 240V ± 10%, 50Hz/60Hz		
耗电量	主机: 约30瓦 打印机: 约7瓦	主机: 约20瓦 打印机: 约7瓦	
尺寸	触摸屏: 225(W) × 190(D) × 42(H)mm 滴定单元: 141(W) × 296(D) × 367(H)mm 打印机: 106(W) × 180(D) × 88(H)mm		
重量	触摸屏: 约1.5公斤 滴定单元: 约4.0公斤 打印机: 约0.4公斤		
认证标准	CE标记EMC: EN61326-1 滴定单元EBC FCC部份15子部份C	LVD: EN61010-1 RE指令 FCC ID: 2ABSVEBU01	