

名称：全自动凯氏定氮仪

型号：JK9870B



### 操作系统

- ★1、7.5 英寸大屏幕真彩触摸显示屏+西门子 CPU 控制平台。
- 2、中文显示页面完美的人机对话功能，操作过程简便、易懂。
- 3、自动分析和手动分析两种工作模式，可满足不同的实验要求。
- 4、支持无线鼠标操作，操作员无需频繁站起、坐下操作仪器。

### 执行系统

★采用英国原装进口自吸式隔膜泵供液，彻底淘汰国内众多厂家采用的充气式供液方式。自吸泵供液，可实现供液桶放置于操作台下方，有效节省实验室空间及可选用大容量供液桶的优点。

### 控制系统

- ★1、主控制系统采用先进的 PLC 控制平台：系统控制可靠、准确。
- 2、智能冷却水自动开、关系统：当有蒸汽产生时，冷却水自动打开，当无蒸汽产生时，冷却水自动关闭，最大程度节约冷却水及避免因操作人员疏忽忘记关闭水源造成不必要的损失。
- ★3、预热功能：开机或待机状态时，蒸汽缸温度始终保持在 80℃, 当需要测量、分析时，可快速产生蒸汽, 缩短等待时间。
- 4、防止强酸、碱过度反应的自动稀释功能：加碱前，先加入适量蒸馏水对强酸样品进行稀释，防止强酸遇强碱的强烈反应。
- 5、自动清洗滴定杯程序：防止滴定杯中非中性残留液对低含量及空白样品的影响，提高系

统精度与可靠性。

★6、独有的消煮管废液自动排放、集中收集功能：滴定结束，消煮管废液将自动排出并集中收集，自动化程度大大提高，减轻了工作人员的劳动强度及解决了分析废液的集中收集处理问题。符合优良实验室管理规范。

7、滴定废液自动排放、集中收集：自吸泵式滴定废液自动排空设置，使滴定杯中废液排空更快捷、更彻底，与消煮管废液同一收集口，使管路连接更简单、实用。

8、仪器所有管路均采用进口材料、全密封式结构，延长仪器使用寿命。

### 通讯功能

1、计算机操作软件——实现了由计算机连接、控制、存储、打印的功能

2、数据的导出——可通过 USB 接口、U 盘将数据导出，便于在其他设备上应用及传输

3、以太网接口——实现了设备的物联、互联功能，可即时获取数据及掌握每台设备运行状态

### 滴定液浓度标定及滴定曲线系统

★滴定液仪器标定法——此标定方法，消除了用手工标定后用仪器滴定造成的误差，使系统精度更高。

★滴定曲线显示：可实现观察、分析滴定过程的成败及原因。如滴定液浓度更小，曲线平缓，滴不到终点；滴定液浓度过高，曲线急降，降低测量精度。

### 安全保护系统

1、消煮管缺位保护：未放入消煮管时，系统不加热；

2、安全门缺位保护：安全门未拉下时，系统不加热；

3、蒸汽缸自动补水功能：当蒸汽发生器缺水或水位不足时，系统将自动补水避免缺水干烧。

4、蒸汽超压保护：因汽路堵塞、故障或汽路异常造成蒸汽发生器系统压力过高时，系统会自动停止工作并报警提示；

5、漏电保护：当系统发生漏电或操作人员无意触电时，系统将切断电源停止供电，确保操作人员安全；

6、蒸汽流量调节——蒸汽流量的大小可根据用户需求自行调节

★7、冷却水流量显示——可实时观测冷却水流量大小，以达到最佳冷却效果及节约水资源。

★8、碱液管路一键清洗——因碱液浓度高，长期使用、存放易结晶而堵塞管路，因此及时定期清洗管路是必要的，本程序在每日完毕后，只需按一键即可对碱液管路进行清洗，并自动排除废液。

### 产品参数

1、工作过程：样品稀释、碱液、吸收液定量加注，蒸馏、滴定、打印、排液自动完成

2、测量范围：0.1-240mgN

3、滴定精度：0.5 uL/步

4、蒸馏体积：≈110mL

5、测量时间：4-6 分钟

6、测定样品量：固体：<6g；液体：<16ml

★7、滴定液浓度：0.01—5mol

8、回收率：≥99.5%

★9、滴定系统：高精度蠕动式滴定系统

10、数据存储：4G

11、打印功能：内置 110mm 宽行打印机

12、冷却水要求：低于 20℃

14、冷却水消耗：1-3L/min(蒸馏过程)

15、功率：1800W

16、电源：AC~220V/50Hz

## 双层箱式电阻炉 SX2-6-12TP



### 一、产品简介：

6-12TP 型高温马弗炉是一款高品质、高性价比的产品。6-12TP 的上市将彻底改变国产马弗炉性能落后的局面，无论外观、核心部件、人性化设计，还是更安全的保护措施，6-12TP 在中高端市场都能傲视同侪，领跑市场。6-12TP 将成为市场的重要参与者、也将继续领跑马弗炉高端市场。

### 二、特点：

※1、双层炉壳，中空隔热、强力通风诸多国际先进的设计理念确保外壳不烫、内壳迅速降温的特点，可实现快速升降；

2、炉门采用左侧开启式设计，方便用户操作。

※3、炉膛选用进口板式陶瓷纤维炉膛，其加热元件采用两侧衬板式，炉腔内温度分布均匀性好，具有升温速度快、可更换、节能显著、工作效率高等优点，并可大大改善工作人员的实验环境。

4、烟囱采用不锈钢材质加而成，美观、耐用。

5、电器控制部分全部采用高端品牌电器元件、性能可靠。

※6、7寸真彩液晶触摸屏。PLC控温程序，全中文显示，操作简单易学易用；可按实验要求自行设定升、降温过程。

7、采用不锈钢铠装热电偶，具有反应灵敏，控温精度高，耐温性好的优点。

8、设有防止断电或因故障停机后来电误启动功能。

9、炉门设有可靠的开门断电开关，确保操作人员安全。

※10、设有过流、过压、热电偶故障、超温保护等多项安全防护措施，防止意外发生。

11、可选配：无纸记录仪、小长图记录仪、圆盘记录仪等。

12、加热元件：选用优质炉丝，性能稳定、可靠，寿命长。

13、炉门、炉口采用不锈钢材料，具有高温不变色的特点。

※14、自动平行压力炉门技术，确保炉内高温不外泄，炉内温度均匀。

### 三、技术指标：

1、容积：12L

2、工作室尺寸：300\*200\*200mm（深宽高）

3、工作温度：1200℃

4、控温仪：PLC控制系统、可程式升温

5、控温精度：±1℃

6、加热元件：优质电炉丝

7、传感器：国标，K分度值，不锈钢铠装

8、升温速率：≥50℃/min

9、降温速率：≥5℃/min

10、电源电压：AC~220V

11、功率：4KW

### 四：配置清单

主机：一台

炉底板：一块

接地线：一根

隔热手套：一副

仪器创新点设计：

采用创新设计：双层炉壳，中空隔热、强力通风诸多国际先进的设计理念确保外壳不烫、内壳迅速降温的特点，可实现快速升降温。

采用创新设计：自动平行压力炉门技术，确保炉内高温不外泄，炉内温度均匀。

采用创新设计：设有过流、过压、热电偶故障、超温保护等多项安全防护措施，防止意外发生。

采用创新设计：超大液晶显示屏，全触摸式按键，升、降温曲线实施监控。

采用创新设计：炉门、炉口采用不锈钢材料，具有高温不变色的特点