

# 全自动凯氏定氮仪

## K1160/K1160+K1124

智能、高效、数字化是未来实验室的发展趋势，也是海能仪器的创新目标。K1160 全自动凯氏定氮仪继往开来，在延续 K1100F 准确、稳定、方便、快捷的基础上，更独具智能、高效、节能、数据共享等特点，给用户带来更多的全新体验。该产品可以更广泛地应用于食品加工、饲料生产、烟草、畜牧、土肥、环境监测、医药、农业、科研、教学、质量监督等领域中氮或蛋白质测定。

### 主要特点与优点

- 全自动蒸馏、滴定、计算、打印、排废、故障自检等功能，使整个实验过程简单高效
- 可搭配 24 位自动进样器，实现真正的无人值守
- 具备边蒸馏边滴定及变速滴定技术，使实验时间减少三分之一
- 全新 Android 操作系统，使用方便，功能强大，配合 10 寸高清彩色触摸屏，使整个实验过程实时掌控
- 具备批次测试功能，使批次样品实验操作化繁为简，减少测试时间
- 全新金属冷凝装置，节水 50%，降低使用成本；实时监测冷凝水流出液温度，保障样品完全冷凝，确保实验结果准确可靠
- 具有权限分级功能，可实现数据溯源管理，符合“GMP 及 21CFR Part11”规定
- 采用滴定模块的方式对接收液进行滴定，滴定结果更加准确，滴定精度更高
- 滴定图像实时显示整个实验过程在线监控，可实时调整实验方法，提高测试精度及效率
- K1124 进样器无需独立电源，直接与 K1160 全自动凯氏定氮仪相连，整个系统更加节能
- 24 位进样孔，清洗位与测试位分离，完全杜绝蒸馏过程中交叉污染的可能
- 超大容量溶剂桶，1 次加满可满足 500 次实验分析，有效提高实验室工作效率



凯氏定氮仪  
Automatic Kjeldahl Analyzer





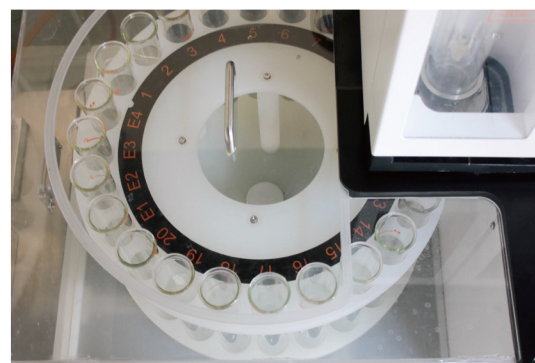
主界面



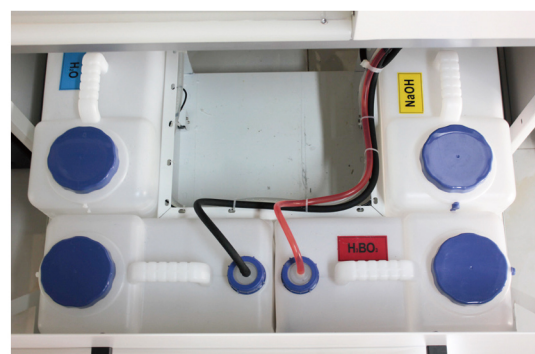
审计追踪界面



进样盘



溶剂桶





### 智能 想您所想

PC 级处理器、10 寸高清大屏、智能操作系统，承载更多功能。滴定曲线实时反映测试过程；可连接打印机自动生成通用实验报告；具有权限分级功能，实验数据真实可溯源。（符合 21CFR Part11 规定）

### 高效 一蹴而就

不断探索凯氏定氮法效率上限，批次测试功能提升效率 30%；可拓展自动进样器，解放人力提升效率。

### 共享 永无边界

数据存储、下载，时间空间永不设限；海量方法实时共享，最新应用持续更新；系统在线升级，所见即所得，常用常新！

### 极致 巧夺天工

极致工业设计：独创一体化管路保养方便快捷；全新非触式液位感应，超凡灵敏、实验进程实时保障；全新进液方式，减少误差。

### 应用领域

广泛应用于食品加工、饲料生产、烟草畜牧、土肥、环境监测、医药、农业、科研、教学、质量监督等领域。



### K1160技术指标

技术指标	
测定范围	0.1mg ~ 240mg氮
测定速度	5 ~ 10 min
回收率	≥99.5%
滴定精度	0.2μL/步, 0.4μL/步, 1.0μL/步三挡可选
重复性误差(RSD)	≤0.5%
测定样品量	固体≤5g, 液体≤20mL
数据存储量	100万套(机器内部)无限制(云储存)
冷凝水消耗	0.5L/min(在冷凝水温度为15℃时)
接口	USB, LAN, RS232, CAN, WIFI
电源	220 VAC ±10% 50Hz
额定功率	2KW
外形尺寸(长×宽×高)	460mm×360mm×725mm
净重	38kg

### K1124技术参数

技术指标	
容量	24支300ml消化管
转盘转速	≥0.04r/s
消化管顶杆顶出速度	≥40mm/s
进样器内置溶液桶容积	4X15L
接口	CAN
电源	24VDC
额定功率	40W
净重	80kg
外形尺寸(长X宽X高)	920mmX625mmX908mm