



# 北京商河科兴仪器有限公司

## SK-100A 氨氮自动分析仪产品介绍



本产品是为检测水中（饮用水/地表水/工业放水/废水/生产过程用水/污水处理）的氨氮浓度而设计的氨氮测定仪。是我公司对国内外氨氮测定仪进行深入研究的基础上独立开发的新一代产品。仪器根据纳氏比色原理，通过比较物质溶液颜色深浅来测量水中  $\text{NH}_4^+$  离子浓度。完全按照国标要求，保证精度和准确性，是实现氨氮检测自动化的理想专业仪器。

通过参比光源的方法，仪器消除了电源波动，元件老化，工作环境变化等测量结果的干扰，从而提高了测量精度。此外，使用半导体光源电路和数据采集，实现了高精度，高稳定的测定。而内置蒸馏装置的采用使水样可以不用进行任何预处理就可以进入氨氮测定仪。本产品具有许多实用功能，例如自动蒸馏预处理，自动调零，自动清洗，液晶显示，工作曲线的存储及修改，数据自动存储打印等。

- § 测试精度高。仪器采用独特的比色装置和液路控制，使用强大的微处理器进行控制，排除了各种干扰因素，使仪器的准确度大大提高。
- § 内置预处理功能。自带的预处理功能大大增加了检测范围，对有悬浮颗粒和有色水质也能直接检测。
- § 仪器操作简单。几乎所有功能都可以通过操作键盘完成。
- § 仪器故障率低。由于仪器光路部分采用了半导体光源，同时大量采用了大规模集成电路，简化了电路结构，降低了仪器的故障率。
- § 维护方便。除了定期添加试剂外，根据使用情况不同，仪器几个月甚至几年才需要更换泵管，其它的日常维护极为简单。

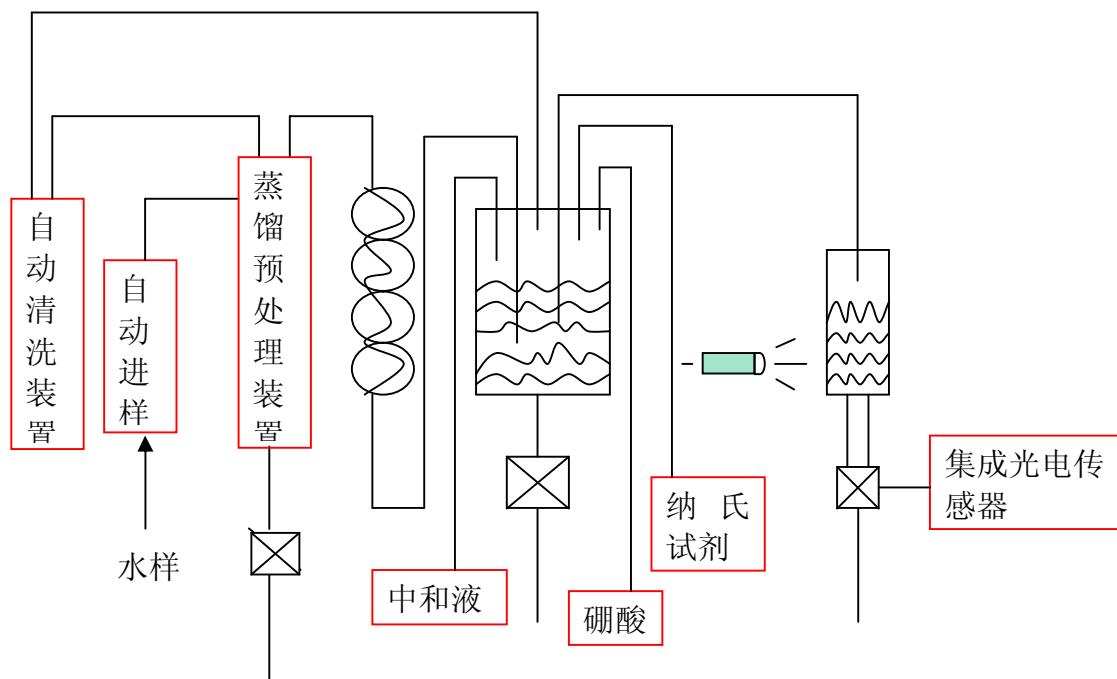
### 一、工作原理

#### 1. 化学反应原理

碘化汞和碘化钾的碱性溶液与氨反应生成淡红棕色胶态化合物，其色度与氨氮含量成正比，通常可在波长 410-425nm 范围内测其吸光度，计算其含量。

#### 2. 工作原理

在每次使用仪器的开始阶段，为了彻底清除上一次测量的残余物，将用清洗液对整个液路进行清洗。仪器自动进样，在进行蒸馏预处理之后，由吸收液吸收，接着加入纳氏试剂等使之显色，经彻底混合后通过光度法对样品进行测量，由数字处理系统中的校准曲线计算出氨氮的浓度值。



工作原理图

## 二、技术指标

项目	指标	备注
测量范围	0.02mg/L~10mg/L	10ml 以上的须先稀释
测量误差	±2%	
最低检测限	0.02mg/L	
再现性	±2%	
中心波长	420nm	
测量周期	18min (单个样品)	多样品时，检测和蒸馏可同时进行，测量时间会更短
温度范围	5~40°C	
数字存储空间	80G	
显示	11 寸液晶显示屏	
接口/输出	1 个 RS232 接口， 2 个 USB 接口	
外形尺寸	760mmX460mmX270mm	

### 三、应用领域

可以用于饮用水/地表水/工业放水/废水/生产过程用水/污水处理工艺过程中氨氮浓度的检测。广泛用于水质检测、环境保护、科学研究、生产过程控制等领域。

### 四、仪器配置

主机（内置工业电脑），自动进样器，键盘，鼠标，激光打印机）

## 德国 WITLAB WALU 数字型滴定器



### 产品特点:

- 1、 符合 ISO9001 质量认证
- 2、 世界性专利双活塞无脉冲设计，溶液充填与滴定同时进行，无需先填充再滴定，节省实验时间
- 3、 环保型回流消泡装置，避免试剂浪
- 4、 倾斜式面板具有可 360 度回转超大
- 5、 型液晶显示屏
- 6、 超大滴定量，最高可累计至 999.9ml
- 7、 具抗强酸强碱功能
- 使用干电池，并具低电量指示

### 技术指标

规格/型号	E 1620906	RS 1620907
最小可读数	0.01ml	0.01ml
精密度	±0.0025ml	±0.005ml
再现性	<0.10%	<0.10%
标准偏差	<0.10%	<0.10%
最大读数	999.9ml	999.9ml
二段抽取管	200mm-360mm 可调	
可调式滴定管	水平调节：145-220mm 垂直调整：10-200mm	

## 德国 WITLAB WALU 瓶口移液器

### 产品特点:

- 1、接触材质采用特殊玻璃及铂铱等高级材料，耐用性佳，不因长期使用产生疲劳
- 2、推液杆前端以 PFA 材质设计，除了提供良好的化学耐受性外，更可避免于低温操作下某些溶剂产生结晶现象
- 3、环保型分注射器之专利三向阀，内含消泡回流装置
- 4、符合 ISO9001 认证
- 5、使用材质皆符合灭菌标准，温度 121℃，压力 2bar



### 技术指标

#### Dispenser Genius 环保型（具回流功能及校正功能）

规格/型号	分注范围 ml	最小刻度 ml	标准偏差	准确度
1605903	0.1-2.5	0.05	<0.1%	<0.1%
1605904	0.5-5.0	0.1	<0.1%	<0.1%
1605905	1.0-10.0	0.2	<0.1%	<0.1%
1605906	2.5-25.0	0.5	<0.1%	<0.1%
1605907	5.0-50.0	1	<0.1%	<0.1%
1605908	10.0-100.0	2	<0.1%	<0.1%

#### Dispenser Simplex 标准型

规格/型号	分注范围 ml	最小刻度 ml	标准偏差	准确度
1601903	0.1-2.5	0.05	<0.1%	<0.1%
1601904	0.5-5.0	0.10	<0.1%	<0.1%
1601905	1.0-10.0	0.20	<0.1%	<0.1%
1601906	2.5-25.0	0.50	<0.1%	<0.1%
1601907	5.0-50.0	1.00	<0.1%	<0.1%
1601908	10.0-100.0	2.00	<0.1%	<0.1%

## 北京 SHKX 公司实验室级超纯水器

### 产品特点:

1. SK 系列超纯水器是一种实验室常用设备，在国内外各实验室的使用相当普遍
2. SK 系列超纯水器采用微电脑程序控制，水质检测自动显示。
3. 超纯水是蒸馏法、离子交换法等制水方法的更新产品，
4. 超纯水器采用先进的反渗透技术和离子交换技术相结合的方式。
5. SK 系列产品与国外同类产品相比，它的整机的价格和更换耗材费用仅为国外的四分之一



**SK-实验室级超纯水器系列**

### 技术参数:

型号	SK-10L	SK-20L	SK-40L	SK-50L
产水量	10L/HR	20L/HR	40L/HR	50L/HR
进水要求	城市自来水、水温 0—40℃			蒸馏水或去离子水、水温 0—40℃
出水水质	超纯水 $18.2\text{M}\Omega/\text{CM}$			
	热源含量: $\leq 0.001\text{Eu/ml}$			
	微杂质颗粒 ( $\leq 0.22\mu\text{m}$ ) 含量 $\leq 1/\text{ml}$			
	TOC $\leq 5\text{ppb}$			
出水口	反渗透水和超纯水两个出水口			单一超纯水出口
电功率	50W	50W	100W	50W
外形尺寸	$460 \times 470 \times 500(\text{mm})$			$370 \times 470 \times 500(\text{mm})$
整机重量	36KG	38KG	40KG	30KG

### 联系方式

联系人：

联系地址：北京海淀区永丰产业基地永捷北路 3 号 C 座 101-102 室

联系电话：010-58711950/58711951/57811952/58711953/58711955 转

传真：010-58711956-801

网址：<http://hxxc.instrument.com.cn>

邮箱：

tel: 010-58711950/58711951/58711952/58711953/58711955

fax: 010-58711956-801