

第八代 国标双参数型

5B-3C型 V8版

配套的高档智能消解器使测试过程更加安全可靠
独立双光路无干涉系统，性能稳定、准确度高、测量速度快、测量范围宽、大屏幕彩色液晶显示、具有USB、红外无线传输。



● 完全依据国家法规《快速消解分光光度法(HJ/T 399-2007)》设计制造，适用于国内外众多检测标准。



5B-3C型(V8版)COD快速测定仪，是专门根据我国水质情况及国家法规要求而开发的一款同时具备高、低量程的高档COD测定仪，其配套的高档智能消解器能使测试过程更加安全可靠。冷光源、窄带干涉、光源寿命达10万小时。

连华科技是我国最早研发水质监测仪器的厂家之一

连华科技在全国环保监测仪器行业中，取得了多个第一

★ 1982年世界**第一家**发明快速消解测定化学需氧量(COD)的方法，此方法作为世界化学领域最新贡献收录在美国《CHEMICAL ABSTRACTS》；

★ 国内**第一位**获得COD快速测定仪国家专利的发明者；

★ 国内**第一家**生产COD快速测定仪的厂家；

★ 国内**第一家**生产COD在线监测仪的厂家；

★ 国内**第一家**获得国家环保产品质量认证的COD快速测定仪厂家；

★ 国内**第一家**获得“制造计量器具许可证”的COD快速测定仪生产厂家；

★ 国内**第一家**开发出具有自动校正标准曲线的COD快速测定仪厂家；

★ 国内**首家**拥有自主知识产权的COD全系列产品的生产制造企业；

★ 国内**第一家**应用无汞压差感测法生产BOD测定仪的厂家；

经过近30年的不断努力，连华科技已成长为主导国内水质监测仪发展方向的领军企业，是我国最大的水质测定仪生产制造商。凭借着雄厚的科研实力以及多年来在水质监测领域的经验积累，连华自主设计开发出了多个产品系列。包括：

★ 多参数水质监测系列

★ COD快速测定仪系列

★ 氨氮测定仪系列

★ BOD测定仪系列

★ 总磷测定仪系列

★ 总氮测定仪系列

★ 水质在线监测仪系列

功能特点：

1

快速、准确测定废水中的(COD)

快速、准确测定地表水、中水、城市污水及工业废水中的化学需氧量(COD)；

COD高量程皿比色

C=152.0 mg/L

透过率(T): 79.2 % 吸光度(A): 0.101

曲线号(Kn): HC-01 曲线值(Kv): 1505

2013年05月02日 09时44分33秒

2013年05月02日 09时44分33秒

管理号(MG-000001) 仪器编号(YB-000001)

COD高量程皿比色

C=152.0 mg/L

透过率(T): 79.2 %

曲线号(Kn): HC-01

2013年05月02日

高量程: 610nm

低量程皿比色

C=31.88 mg/L

透过率(T): 74.8 %

曲线号(Kn): LC-01

2013年05月02日

低量程: 420nm

氨氮(皿比色) - 纳氏比色法

C=0.718 mg/L

透过率(T): 74.7 % 吸光度(A): 0.126

曲线号(Kn): NC-01 曲线值(Kv): 5.700

2013年05月02日 09时44分30秒

2

同时测定高、低浓度COD水样

同时测定高、低浓度COD水样，并可扩展为氨氮测定仪使用(可选)；

3

独立双光路无干涉系统

独立双光路无干涉系统，精度高，寿命长，更稳定；



4

高清晰度彩色液晶显示屏

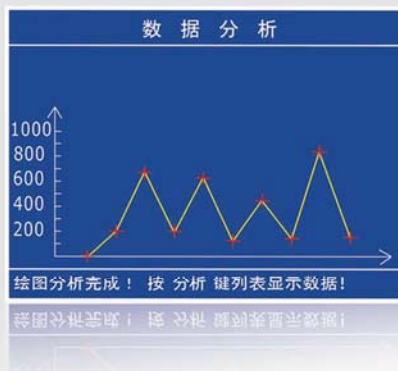
高清晰度彩色液晶显示屏，人性化操作提示，使用更简单；



5

具有智能数据分析曲线图

具有智能数据分析曲线图表功能，数据分析一目了然；



6

大、小字体显示模式自由切换

大、小字体显示模式自由切换，显示数据更清晰，参数更详细；



7

传输当前数据和所有存储的历史数据

向计算机传输当前数据和所有存储的历史数据，支持USB传输、红外无线传输（可选）；



8

支持比色皿和比色管

同时支持比色皿和比色管两种比色方式；

9

具有隔热层、全透明防喷罩

消解孔上附有航空隔热层，配备全透明进口耐热材料制作的防喷罩，保证实验安全可靠；



10

可存储1.2万个测定数据

支持历史数据存储，可存储1.2万个数据；

历史数据 总数:00003

编号	日期	时间	浓度	曲线
00001	2011-05-11	19:04:48	0.000	M00-0
00002	2013-03-20	09:16:59	90.30	M01-1
00003	2013-03-20	09:17:05	197.1	M01-1
00000	2000-00-00	00:00:00	0.000	M00-0
00000	2000-00-00	00:00:00	0.000	M00-0
00000	2000-00-00	00:00:00	0.000	M00-0
00000	2000-00-00	00:00:00	0.000	M00-0
00000	2000-00-00	00:00:00	0.000	M00-0
00000	2000-00-00	00:00:00	0.000	M00-0

▲▼ 查看其它数据...

▼▲ 设置初始数据

00001 2011-05-11 19:04:48 0.000 M00-0
00002 2013-03-20 09:16:59 90.30 M01-1
00003 2013-03-20 09:17:05 197.1 M01-1

内存180条曲线

内存180条曲线，其中30条标准曲线，无需调节，可直接使用，其余150条扩展曲线可在不同人员、不同环境、不同废水等条件下自由应用；

11

COD高量程血比色

C=195.6 mg/L

透过率(T): 74.2 %

曲线号(Kn): **M0-01**

2013年05月16日

2013年05月16日

1~30条曲线

氨氮(管比色)-纳氏比色法

C=0.607 mg/L

透过率(T): 71.2 %

吸光度(A): 0.148

曲线号(Kn): **NT-01**

曲线值(Kv): 4.100

2013年05月16日

15时41分06秒

2013年05月16日

15时41分06秒

COD高量程血比色	30条曲线
COD低量程血比色	30条曲线
COD血比色	30条曲线
COD管比色比色	30条曲线
氨氮(管比色)	30条曲线
纳氏比色法	30条曲线
氨氮(皿比色)	30条曲线
纳氏比色法	30条曲线

12

打印当前数据和历史数据

打印当前数据和所有存储的历史数据；



→ 打印数据

历史数据 总数:00003

编号	日期	时间	浓度	曲线
00001	2011-05-11	19:04:48	0.000	M00-0
00002	2013-03-20	09:16:59	90.30	M01-1
00003	2013-03-20	09:17:05	197.1	M01-1
00000	2000-00-00	00:00:00	0.000	M00-0
00000	2000-00-00	00:00:00	0.000	M00-0
00000	2000-00-00	00:00:00	0.000	M00-0
00000	2000-00-00	00:00:00	0.000	M00-0
00000	2000-00-00	00:00:00	0.000	M00-0
00000	2000-00-00	00:00:00	0.000	M00-0

打印全部数据?

是否全部删除?

00001 2011-05-11 19:04:48 0.000 M00-0

00002 2013-03-20 09:16:59 90.30 M01-1

00003 2013-03-20 09:17:05 197.1 M01-1

← 打印历史数据

13

支持曲线自动校正

支持曲线自动校正并自动保存，输入COD的实际浓度，进行曲线校正；



14

消解温度调节范围

45°C~190°C消解温度调节范围，兼容性更广；

15

1分钟~96小时调节范围

1分钟~96小时超宽定时时间调节范围，通用性更强；



16

智能定时加热, 延时保护

智能定时加热, 延时保护, 节省能耗;

系统
设置

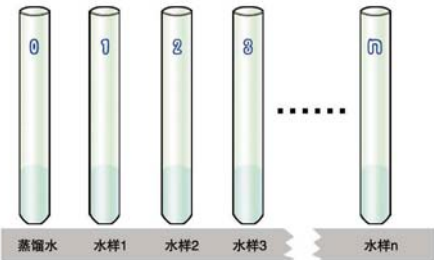
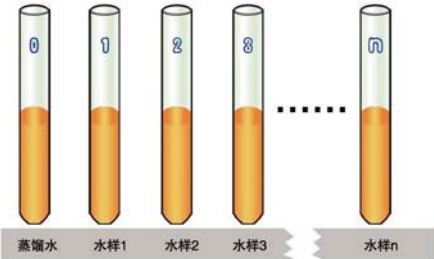
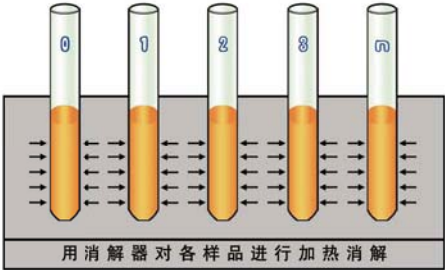
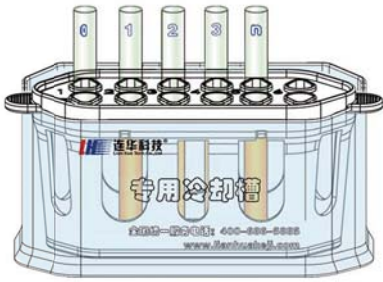
消解定时
冷却定时
智能定时
保护延时

系统
设置

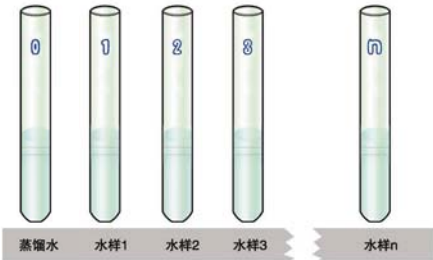
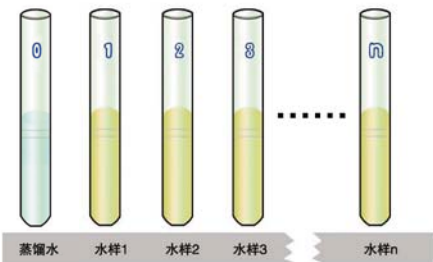
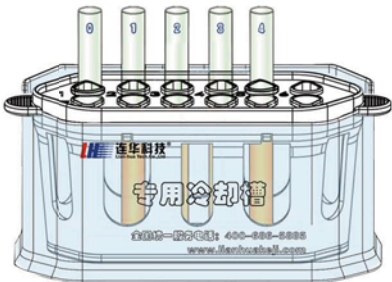
消解定时
冷却定时
智能定时
保护延时

技术参数:

	测定项目	COD高量程	COD低量程	氨氮
	测定波长	610±20nm	420±20nm	420±20nm
主机	测定范围	10-5000mg/L (分段)	2-150mg/L (分段)	0.02-30mg/L (分段)
	测定精度	COD<50mg/L, ≤±10% COD>50mg/L, ≤±5%	≤±10%	≤±10%
	最低检出限	0.1mg/L	0.1mg/L	0.01mg/L
	测定时间	20分钟	20分钟	10~15分钟
	批处理量	15/30支(可选)水样	15/30支(可选)水样	20支水样 (可扩展)
	重 复 性	≤±5%	≤±5%	≤±5%
	光源寿命	10万小时		
	光学稳定	≤0.001A/20分钟		
	抗氯干扰	[Cl ⁻] < 1000mg/L无影响 [Cl ⁻] < 4000mg/L(可选)		—
	比色方式	比色管、比色皿		
	存储数据	1.2万		
	曲线数量	180条		
	显示方式	彩色液晶(分辨率 320x240)		
	通讯接口	USB/红外(选配)		
	供电方式	220V		
消解器	消解温度	165℃±0.5℃		—
	消解时间	10/15分钟(可选)		—
	定时开关	3个	3个	3个
	定时精度	0.2秒/小时		
	供电方式	220V交流电源		

步 骤	图 示	说 明
1、添加水样		※ 向反应管内添加蒸馏水及各待测水样。
2、添加试剂		※ 向各反应管内加入连华专用COD试剂并混匀。
3、恒温消解		※ 将各水样放在智能消解器上消解10分钟。
4、冷 却		※ 消解完成后，将反应管放到冷却架上冷却至室温。
5、比 色		※ 依次将水样进行比色，打印、记录数据。

氨氮实验操作流程

步 骤	图 示	说 明
1、添加水样		※ 向反应管内添加蒸馏水及各待测水样。
2、添加试剂		※ 向各反应管内添加连华专用氨氮试剂并混匀。
3、静 置		※ 将各水样混匀，常温下静置10分钟。
4、比 色		※ 依次将水样进行比色，打印、记录数据。

标准配置

编号	图 示	说 明
1		☒ 名 称：化学需氧量 (COD _{cr}) 快速测定仪； ☒ 数 量：1台； ☒ 用 途：对预处理完成的水样进行测定分析； ☒ 型 号：5B-3C型(V8)；
2		☒ 名 称：智能型多功能消解器； ☒ 数 量：1台； ☒ 用 途：用于对测试的水样进行消解预处理； ☒ 型 号：5B-1型 (V8) ；
3		☒ 名 称：特制反应管； ☒ 数 量：敞口20支，密封20支； ☒ 用 途：用于盛装即将预处理的水样；
4		☒ 名 称：冷却架； ☒ 数 量：1个； ☒ 用 途：用来放置反应管，进行冷却；
5		☒ 名 称：特制定量器； ☒ 数 量：1mL定量器1套,5mL定量器1套； ☒ 用 途：特殊设计的液体试剂取样器,用来量取试剂；
6		☒ 名 称：玻璃比色皿； ☒ 数 量：10mm比色皿1盒，30mm比色皿1盒； ☒ 用 途：用来盛装比色的水样；
7		☒ 名 称：比色皿架； ☒ 数 量：1个； ☒ 用 途：用来放置比色皿，防止划伤或损坏；
★ 8		☒ 名 称：连华专用耗材； ☒ 用 途：校正及检验仪器时使用；

★另购物品，用户在购买仪器时，可进行选购。