

## JC-COD-100M 型 便携式 COD 测定仪



### 一、产品介绍：

聚创 JC-COD-100M 型便携式 COD 测定仪依据《HJ/T 399 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》设计开发，能准确快速测定水样的 COD 指标，适用于检测地表水、地下水等一般环境水样和中轻度污染废水水样。

### 二、适用范围：

可广泛应用于环保监测站、污水处理厂、大专院校、科研院所、石化、造纸、印染、电子、电力、钢铁、农业、市政工程等行业。

### 三、执行标准：

《HJ/T 399 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》



扫码进入聚创环保官网

研发·生产·销售·服务

第 1 页 共 4 页

一站式环保检测仪器综合服务商

业务领域：大气环境、水环境、土壤固废、工业环境、生物医疗、实验室配套、农业/食品安全

#### 四、方法原理：

试样中的有机物在强酸介质中，经高温、催化消解过程，可将重铬酸钾中的六价铬还原为三价铬。当试样中的 COD 值为 150-1500 mg/L，COD 值与三价铬的吸光度增加值成正比，于波长 600 nm 处测定。当试样中的 COD 值为 5-150 mg/L，COD 值与六价铬的吸光度减少值成正比，与三价铬的吸光度增加值成正比，与总吸光度减少值成正比，于 420nm 波长处测定。

#### 五、主要特点：

1. 集成双功能 5 英寸彩色触摸屏，可同时兼顾消解和检测，人性化的操作界面，便捷又高效。
2. 轻量化&超长续航，比上一代 B 系列产品减重约 30%，体积缩小约 10%，续航时间延长约 50%。
3. 定量分装的专用试剂，用量少，更环保，读数更准确。
4. 选配预制试剂，省去试剂配制过程，直接加样即可测试。
5. 采用特殊冷光源，节能、环保且光学性能极佳，预热时间短，理论寿命长达 10 万小时。
6. 每台仪器出厂前进行单独校准，数据测量更精准。
7. 内置标准曲线绘制功能（选配），自动计算斜率、截距及相关系数，满足 DIY 需求。
8. 标配Φ16mm 消解比色管，相比于方形比色皿操作更简便。
9. 内置实时时钟，每条测量记录都带有测量时间戳，方便统计与查询。
10. 标配微型打印机，可即时打印当前数据或随时查询打印已保存数据。
11. 配备 USB 数据传输接口，可将数据快速保存至 U 盘。



扫码进入聚创环保官网

研发·生产·销售·服务

第 2 页 共 4 页

一站式环保检测仪器综合服务商

业务领域：大气环境、水环境、土壤固废、工业环境、生物医疗、实验室配套、农业/食品安全

## 六、技术参数：

### （一）基本参数

- 标配曲线：每种检测参数标配一条出厂校准曲线
- 曲线设定（选配）：每种检测参数可设定 6 条用户自定义曲线
- 数据存储：可存储 8000 条测定结果（可扩展）
- 消解温度控制：0-200 °C
- 温度示值误差：±2 °C
- 温场均衡性：≤2 °C
- 工作电源：AC 220V±10%，50Hz；DC 24V 锂电池
- 主机尺寸：350 mm×235 mm×195 mm
- 主机重量：6.0±0.2 kg，以实际为准

### （二）COD 性能参数

#### 1. 测量范围：

- ① 低量程：5-150 mg/L，对应试剂：COD-L
- ② 高量程：150-1500 mg/L，对应试剂：COD-H

注：COD 大于 1500 mg/L 的样品可稀释至合适的量程并选用对应的试剂进行测量。

2. 示值误差：≤50 mg/L 不超过±2.5 mg/L，> 50 mg/L 不超过±5%
3. 重复性：不大于 3%
4. 稳定性：20 min 内吸光度变化值不大于 0.001
5. 样品前处理条件：消解温度 165±1 °C，消解时间 15 min
6. 抗氯干扰：c[Cl<sup>-</sup>] ≤ 1000 mg/L



扫码进入聚创环保官网

研发·生产·销售·服务

第 3 页 共 4 页

一站式环保检测仪器综合服务商

业务领域：大气环境、水环境、土壤固废、工业环境、生物医疗、实验室配套、农业/食品安全

## 七、产品配件：



主机



耗材箱及配件

## 装箱单明细

序号	名称	数量	单位	序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台	8	比色管架	1	个
2	电源适配器	1	套	9	擦拭布	1	张
3	消解防护罩	1	个	10	移液枪	1	支
4	COD-L 检测试剂	1	包	11	移液枪维护工具	1	套
5	COD-H 检测试剂	1	包	12	移液枪头	1	盒
6	耗材箱	1	个	13	一次性手套	3	副
7	消解比色管	18	支	14	机箱钥匙	2	把

注：预制试剂规格以实际为准

## 八、专利及证书：

1. 实用新型专利：ZL 2022 2 0797319.1
2. 外观设计专利：ZL 2021 3 0842418.8
3. 计算机软件著作权：软著登字第 4938110 号
4. 软件产品证书：青岛 RC-2022-0327

