

产品介绍：

化学需氧量（COD）自动监测仪 CODcr2101，是基于国家标准方法—化学需氧量的测定_重铬酸盐法全自动 COD 在线分析仪。通过高温高压环境下水样、重铬酸钾、硫酸银（作为催化剂使加入可以更有效地氧化直链脂肪化合物）和浓硫酸所形成的的混合溶液内部发生氧化还原反应，在此间溶液中的 Cr⁶⁺被还原成 Cr³⁺，从而使的混合溶液的颜色发生改变，溶液颜色的改变程度与水样的 COD 成对应关系，仪器通过光信号便可直接测定出水样中 COD 值。

应用领域：

适用于生活污水、工业废水，化工、电镀、养殖、印染、医院水处理工程等等行业污染水质中的 COD 含量测定。

产品特点：

- ◆ 仪器的消解比色一体完成，结构简单可靠，建设生产误差的可能。
- ◆ 选择阀组件：选择试剂采样时序，通道灵活多样，易维护高寿命等优点；
- ◆ 具有打印功能，可以连接打印机（选购），及时打印所测量数据；
- ◆ 采用 7 寸触摸彩屏，以及简洁的操作界面，可达到用户易学、易操作、易维护；
- ◆ 超大的数据存储容量，环保要求为一年为 6 千条，本机实现了不低于 5 年的历史数据的保存（测量间隔 1 次/1h），机打的满足了客户的需求；
- ◆ 自动漏液报警功能，当出现试剂泄露时，仪器自动报警，提示用户进行维护；
- ◆ 定量采用光信号识别功能，保证了定量的高精准性；
- ◆ 化学试剂维护简单化，便捷化，每月更换 1 次试剂，大大减少了用户的维护工作量；
- ◆ 可以实现对含氯离子 25000mg/l 以下的 COD 精准测量；
- ◆ 采用进口改型聚四氟乙烯透明软管，管径大于 1.5mm，减少了水样颗粒堵塞几率。
- ◆ 高温高压消解体系，加快反应进程，克服了敞口系统腐蚀性气体挥发对设备的腐蚀。

技术参数：

产品名称	在线 COD 分析仪
型 号	CODcr2101
检测范围	0-2000mg/l（可扩展）
测量方法	重铬酸盐法
精准误差	$\geq 100\text{mg/l}$ 时，不超过 $\pm 10\%$ ； $< 100\text{mg/l}$ 时，不超过 $\pm 8\text{mg/l}$
重 复 性	$\geq 100\text{mg/l}$ 时，不超过 $\pm 10\%$ ； $< 100\text{mg/l}$ 时，不超过 $\pm 6\text{mg/l}$
测量周期	最小测量周期为 20 分钟，据实际水样，可在 5-120min 任意修改消解时间
采样周期	时间间隔（10-9999min 任意可调）和整点测量模式
校准周期	1-99 天任意间隔任意时刻可调
维护周期	一般每月一次，每次约 30min
试剂消耗	小于 0.4 元/样品
输出信号	RS-232, 4-20mA 选配
环境要求	温度可调的室内，建议温度 $+5\sim 28^{\circ}\text{C}$ ；湿度 $\leq 90\%$ （不结露）
电 源	AC220 $\pm 10\%$ V, 50 $\pm 10\%$ Hz, 5A
数据储存	12 次/天，存储 5 年以上
尺寸重量	600*380*1400mm