

## LB-T3 在线TOC分析仪

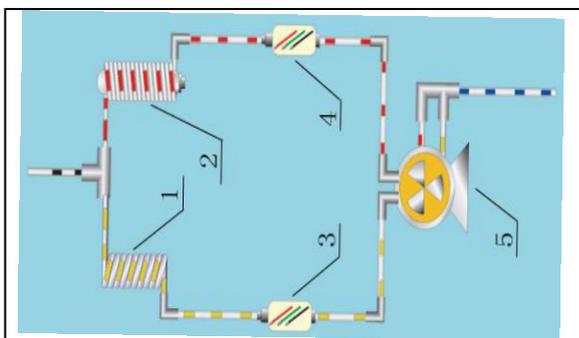


LB-T3总有机碳（TOC）分析仪是经过多年大量的实验，针对在线测试研发出的在线toc分析仪。产品使用电导率差值检测技术，检测精度高，响应时间短。产品符合国家法规和标准，可满足制药用水、注射用水、超纯水和去离子水的在线实时检测要求。

### 一. 工作原理

本仪器采用紫外氧化的原理，将样品中的有机物氧化为二氧化碳，二氧化碳的测试采用的是直接电导率法，通过测试经过氧化反应的样品的总碳含量和未经过氧化反应的样品总无机碳的含量差值来测定总有机碳含量，即：总有机碳（TOC）=总碳（TC）-总无机碳（TIC）。

#### 直接电导率原理图：



1. 延迟管路
2. 紫外灯及旋转石英管
3. 电导率传感器
4. 电导率传感器
5. 陶瓷泵

## 二. 性能参数

测量范围	1ug/L~1500 ug/L
精度	±4% 测试范围
分辨率	0.001mg /L
分析时间	连续分析
响应时间	5 分钟之内
检测极限	0.001mg /L
样品温度	1- 95℃
重复性误差	≤ 3%
电源要求/功能	220V
显示屏	彩色触摸屏

## 三. 产品特点

1. 在使用、贮存和更换过程中不需要气体或试剂，无移动部件，减少维修和维护成本。可直接在管路对接，也可离线使用。
2. 触摸屏设计，纯中文操作方便简易。
3. 针对制药用水（TOC 含量在 1000ppb 以下）总有机碳含量的在线检测设计，可对注射用水直接检测
4. 配备大量的储存空间，能够存储大量的测试数据。
5. 中文打印，输出测试参数、测试结果。
6. 仪器采用陶瓷泵设计，节约了每年的更换耗材费用，提高仪器的整体性能。
7. 当测试样品浓度超过规定限度，仪器能够自动报警，并输出控制信号。
8. 仪器采用了科学的用户分级管理和电子签名技术。
9. 采用高灵敏度 CPU，提高了数据测试的灵敏度及测试结果的重复性。。
10. 符合国家新版药典规定的测试方案，可以提供 IQ/OQ/PQ 服务

配备电子签名、审计追踪、原始数据可追溯等功能，满足GMP、中国药典及21CFR PART 11计算机系统验证要求



#### 四. 应用领域

制药用水（纯化水、注射用水）的在线测试；  
电子行业、食品行业等。