LabTech
莱伯泰科

测汞仪技术说明书

品牌：莱伯泰科

型号：MAX-S



北京莱伯泰科仪器股份有限公司

1.技术指标

1.1 利用热裂解-金汞齐富集-冷原子吸收原理进行汞的检测，适用于 GB5009.17-2021 等国内标准方法

1.2 检出限：≤0.001ng；仪器灵敏度：≥0.05abs@1ng

1.3 稳定性：RSD≤1.0%@1ng

1.4 高灵敏度测量池测量范围：0—20ng，低灵敏度测量池测量范围：20—1800ng，高汞附件量程可至 30000ng。

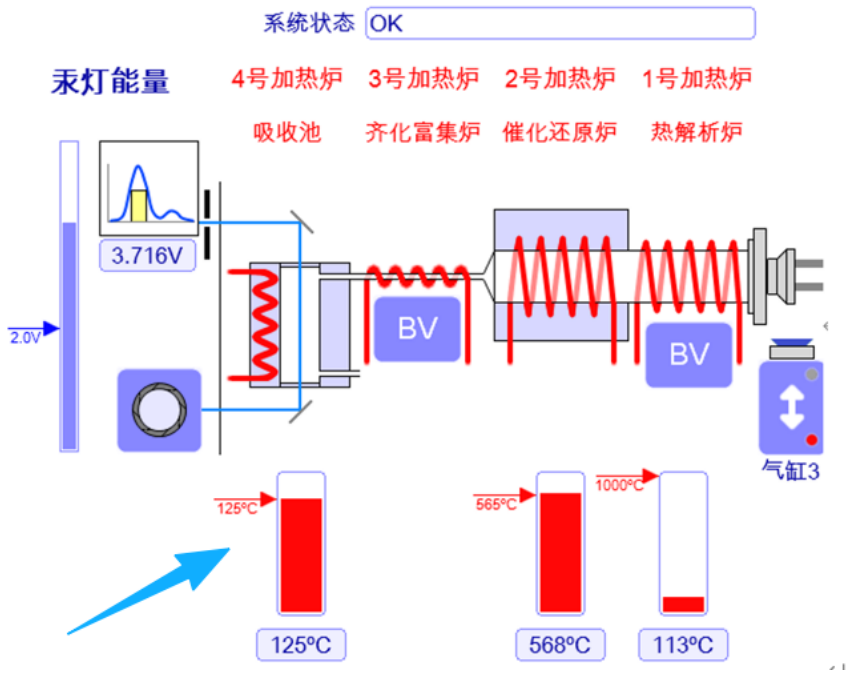
1.5 分析速度：≤4 分钟/样品

1.6 最大样品量：固体 1500mg，液体 15001

1.7 热解温度：室温—1000℃；齐化管加热温度：室温—950℃，齐化管升温至 900℃时间 2S；催化管和金齐化管独立设计，可分别更换。

1.8 同时具备 2 种进样方式：空气或氧气载气进样；无需载气的真空泵进样方式

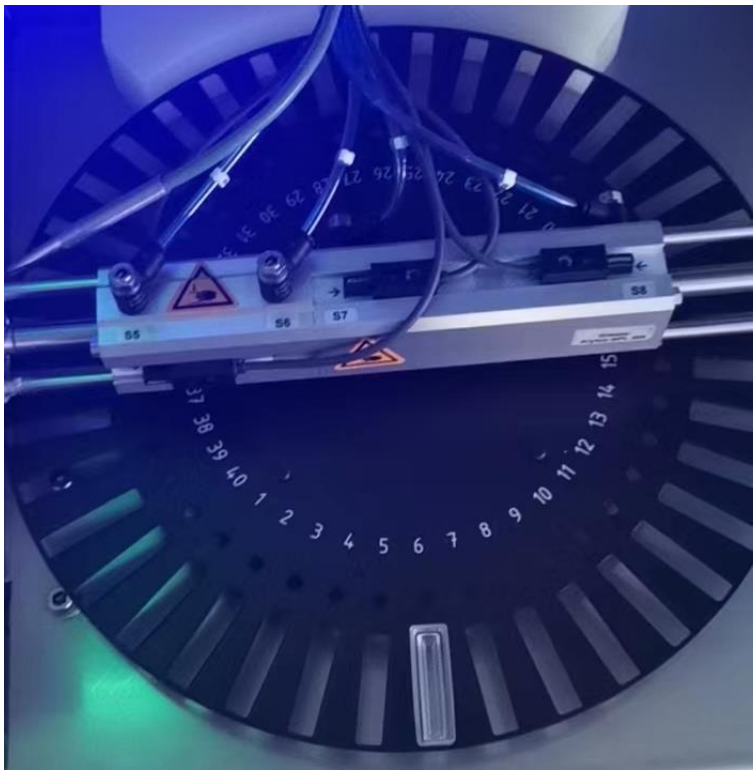
1.9　120℃以上恒温除水系统：样品从进样后即处于高温气化状态，120℃以上的恒温加热型双测量池设计，在整个系统中不会发生水的冷凝，更利于去除含水量高的样品中水汽的干扰。拒绝采用冷凝或截断除水等除水方式，避免损失。



1.10 内置自动进样器，样品位数 40 个，固体/液体/气体样品均可，圆形转盘式自动

快速进样，定位快速准确。自动进样器上所有样品处于同一水平面上，避免样品垂直叠放带来的交叉污染。





1.11 检测系统：硅-UV 光电检测器， 120℃以上的恒温加热型双测量池设计（对于超低含量样品可扩展至三测量池），更利于去除含水量高的样品中水汽的干扰，同时高温下利于高浓度汞样品的快速清除,避免汞沉积和吸附，最大程度降低交叉污染，解决汞的记忆效应问题。高低灵敏度两个测量池的吸收信号需使用同一个检测器得

出，减少系统误差的产生

1.12 数据控制终端控制，全套分析软件及数据处理系统，完全符合 CRF21.part11 的要求，四级用户权限管理，电子签名，审计追踪。主机可以和带有标准接口的天平连接，称样数据结果能自动导入到终端并直接参与结果的计算，无需人工输入

1.13 软件具有自动空白功能，当样品浓度超过设定值时自动重复空白运行，直到低于设定的空白水平，特别适合未知含量的系列样品，避免高含量样品对后续分析造成的影响，真正实现高通量自动分析。

1.14 预富集功能，对于超低含量的样品进行多次进样一次解析的自动操作，可以实现 80 倍以上的富集能力。

2.配置清单：

2.1 测汞仪主机(内置 40 位圆形转盘式自动进样器)　　1 台

2.2 软件工作站　　1 套

2.3 镍舟 50 个　　1 套

2.4 石英舟（1.5ml，10 只/套）　　1 套

2.5 催化管　　1 套

2.6 汞齐化器　　1 套

2.7 数据处理系统　　1 套