

## E500有机元素分析仪

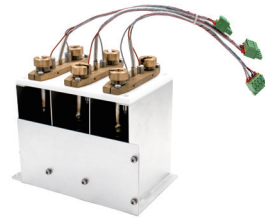
海能公司研发的 E500 有机元素分析仪，在一台仪器上实现了 C、H、N、S、O 五种元素快速精准定量分析，是一型高端有机物主元素分析的实验室精密分析仪器。

E500 有机元素分析仪可同时对有机的固体、液体样品中 C、H、N、S、O 元素含量进行定量分析测定，在研究有机材料及有机化合物的元素组成等方面具有重要作用。可广泛应用于农业、食品、石化、化工、地矿等领域，是测试检验和科学研究的有效手段。



### 仪器特点

- 120 位坩埚自动进样器，实现了样品 - 灰分的原位置换技术，不需频繁手动清除灰分，大量样品可连续进样。也能够保证样品充分燃烧，避免了残留灰分对待测样品的干扰，显著提升检测效率和检测精度。
- 独特的吸附 - 解吸技术，进样量大，特异性强，可快速实现  $\text{CO}_2$ 、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{H}_2\text{O}$  的分离。分离效率高，寿命长。
- 高精度 TCD 检测器和非分散红外检测器联用，保证很高的气体组分动态测量灵敏度和定量的重复性。



官方微信



官方网站

## 应用领域

化工 \ 制药

精细化工, 新材料开发, 新药研发等。

农业和环境

植物、食品、土壤、混合肥料、木料等。

环境监测

污水、固废、淤泥 \ 沉积物等。

地矿 \ 石化

岩石和矿物、煤 \ 焦炭、石油化工产品、燃油 \ 矿物燃料等。

### 技术指标

进样器	120 位样品盘, 坩埚进样, 高温原位置换技术
气体分离方式	吸附-解析分离技术
高温燃烧及还原方式	燃烧温度高至1400°C, 保证样品充分燃烧
分析时间	每元素3-4min
进样量	最大 1.5g 或样品体积1 mL
检测范围	最大动态范围的元素浓度: C: 0-30mg绝对量或0 - 100% H: 0-4mg绝对量或0 - 100% N: 0-10mg绝对量或0 - 100% S: 0-5mg绝对量或0 - 100% O: 0-3mg绝对量或0 - 100%
重复误差	标准偏差≤0.1% (10mg磺胺嘧啶标准品)
检测限	C、H、N、S元素不高于30ppm (TCD检测器), O元素不高于20ppm (红外检测器)
检测器	C\H\N\S模式: 热导池检测器 (TCD), O模式: 非分散红外检测器 (NDIR)
工作气体	载气: 氦气, 纯度: 99.999%; 氧气纯度: 99.999%
外形尺寸 (长×宽×高)	735mm×560mm×1160mm (包含自动进样器)
净重	100kg (包含自动进样器)

\* 取决于样品类型、分析模式和参数配置。根据元素含量和样品重量自优化。

### 工作条件

电源	220V AC ±10% 50Hz
电脑	Windows 7 及以上操作系统的电脑, 有USB或者RS 232接口
温度	操作环境15°C~30°C
湿度	不大于85%

官方网站: [www.hanon.cc](http://www.hanon.cc) 咨询热线: 400-618-6188 服务监督电话: 400-006-5188

海能技术  
电话: 0531 88874444

山东海能科学仪器  
电话: 0531 88874444

上海新仪  
电话: 021 54487840

G.A.S.  
电话: 0531 88874444

悟空仪器  
电话: 010 82948200

新仪科学  
电话: 0512 87163115

南京海能  
电话: 025 85664446

武汉海能  
电话: 027 87186861

郑州海能  
电话: 0371 55056876