



E500有机元素分析仪

# E500有机元素分析仪

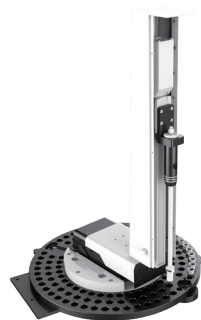
海能公司研发的 E500 有机元素分析仪，在一台仪器上实现了 C、H、N、S、O 五种元素快速精准定量分析，是一型高端有机物主元素分析的实验室精密分析仪器。

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。





## 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
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1200°C, 保证样品充分燃烧
分析时间	每元素3-4min
检测范围	最大动态范围的元素浓度: C: 0-40mg绝对量或0 - 100% H: 0-3mg绝对量或0 - 100% N: 0-15mg绝对量或0 - 100% S: 0-6mg绝对量或0 - 100% O: 0-6mg绝对量或0 - 100%
重复误差	标准偏差 $\leq 0.1\%$ (10mg磺胺嘧啶标准品)
检测限	C、H、N、S元素不高于25ppm (TCD检测器), O元素不高于2ppm (红外检测器)
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	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 $\pm 10\%$ 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%

证券简称:海能技术 证券代码:430476

咨询热线:400 618 6188

官方网站: [www.hanon.cc](http://www.hanon.cc)

服务监督电话:400 006 5188



官方微信



官方网站

#### 海能技术

地址:济南市经十路7000号汉峪  
金谷A3-1栋4层  
电话:0531 88874444  
传真:0531 88874445

#### 山东海能科学仪器

地址:山东省德州市临邑花园东大街16号  
电话:0531 88874444  
传真:0531 88874445

#### 上海新仪

地址:上海市徐汇区钦州北路1122号  
92幢6层  
电话:021 54487840  
传真:021 64080840

#### 德国G.A.S.中国事业部

地址:北京市海淀区西三旗昌临  
801号1号楼1层1002  
电话:010 82948200

#### 悟空仪器

地址:北京市海淀区西三旗昌临  
801号1号楼1层1002  
电话:010 82948200

#### 新仪科学

地址:苏州工业园区金鸡湖大道99号  
纳米城西北区9栋301  
电话:0512 87163115  
传真:0512 87163116

#### 南京海能

地址:南京市秦淮区中山东路218号  
长安国际1405室  
电话:025 85664446  
传真:025 85624445

#### 武汉海能

地址:武汉市洪山区珞狮路312号  
湖北农业科技楼10楼1006室  
电话:027 87186861  
传真:027 87186861

#### 郑州海能

地址:郑州市金水区东风东路18号  
金城国际广场6号楼1单元1002室  
电话:0371 55056876  
传真:0371 55056879