



灰化收集炉 OTF-1200X-III-AFT 技术规格书



灰化收集炉 OTF-1200X-III-AFT 包含三温区管式炉，过滤装置以及真空系统。系统可用于燃烧样品后灰化并收集灰分的实验，同时也可用于尾气处理实验。炉体以电阻丝为加热元件，采用双层壳体结构和 30 段程序控温，K 型热电偶，炉膛采用高纯氧化铝纤维材料，是实验室材料制备的理想设备。

技术参数

电源	AC220V/50HZ
功率	7.5KW
石英炉管	Φ60×1400mm
三温区管式炉	<ul style="list-style-type: none">• 电源：AC220V/50HZ• 功率：7KW• 加热区长度：300mm*3• 最高温度：1200 度 (≤30min)



- 工作温度：1100 度
- 热电偶：K 型
- 智能化仪表，PID 控制，30 段程序控温
- 加热元件：电阻丝
- 三个温区分别有三个独立的温控系统控制（可用于：挥发-燃烧-二次燃烧 或者 挥发-预热-燃烧，客户可灵活选择）
- 包含三个 YD518P 型温度控制器
- PID 自动控温系统
- 智能化 30 段可编程控制
- 控温精度：±1℃
- 默认 DB9 PC 通信连接端口
- 通过 MET 认证
- 可选购电脑温度控制软件(用于 YD518P 系列控制器)用于控制升温曲线和导出数据



密封法兰与过滤收集系统

- 炉管两端安装了一套不锈钢真空法兰
左端法兰：
 - 一个 $\phi 6.35$ 的卡套接头通过不锈钢管与浮子流量计相连，浮子流量计控制进气流量，流量范围：25-250ml/min
 - 一个不锈钢针阀控制进气的通断
 - 安装了一个机械压力表用于观察炉管内的压力，压力表范围 -0.1-0.15MPa
- 右端法兰带有一个 KF25 的接口与泡沫铜过滤器相连接
- 过滤桶置于一个不锈钢升降平台上，调节平台的高度即可调节过滤桶的高度。
- 过滤桶尺寸： $\Phi 200 \times 225\text{mm}$
- 过滤桶上盖法兰带有两个 KF25 接口，一个通过不锈钢转接头与泡沫铜过滤器相连接，一个用于连接真空系统（可选配手动挡板阀）。桶内可盛放水或者油用于过滤未收集的样品，保护真空泵。
- 一个不锈钢气嘴接头作为出气口使用，一个不锈钢针阀控制出气的通断





真空泵（选配）	<ul style="list-style-type: none">• 最大气流量：7.2m³/h• 最大真空度：-700mmHg(-92Pa)• 噪音：≤60db• 耐电压强度：1500V/50Hz 1min 无击穿• 热保护器：自动复位 130℃±5℃• 使用环境温度：5℃-40℃
外形尺寸	1730 长*600 宽*1250mm 高 
重量	约 330KG
质保	一年质保期，终生维护 <ul style="list-style-type: none">• 特别提示：<ol style="list-style-type: none">1、耗材部分如加热元件、石英管、样品坩埚等不包含在内2、因使用腐蚀性气体和酸性气体造成的损害不在保修范围内
使用注意事项	<ul style="list-style-type: none">• 炉管内气压不可高于 0.02MPa（相对气压）；• 由于气瓶内部气压较高，所以向石英管内通入气体时，气瓶上必须安装减压阀，为了确保安全，建议使用压力低于 0.02MPa，建议在本公司选购减压阀，本公司减压阀量程为 0.01MPa-0.1MPa，使用时会更加精确安全；• 对于样品加热的实验，不建议关闭炉管法兰端的抽气阀和进气阀使用。若需要关闭气阀对样品加热，则需时刻关注压力表的示数，若气压表示数大于 0.02MPa，必须立刻打开泄气阀，以防意外发生（如炉管破裂，法兰飞出等）• 我们不建议客户使用易燃易爆和有毒的气体，如果客户工艺原因确实需要使用易燃易爆和有毒气体，请客户自行做好相关防护和防爆措施。由于使用易燃易爆和有毒气体而造成的相关问题，本公司概不负责。