

# 1100℃双温区带自动送料收料回转炉

## OTF-1200X-S-R-II-AF (UL)

### 技术规格书

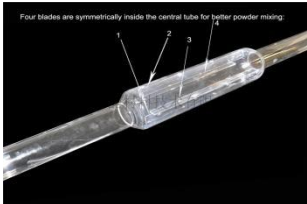
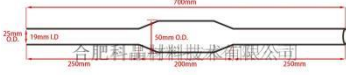
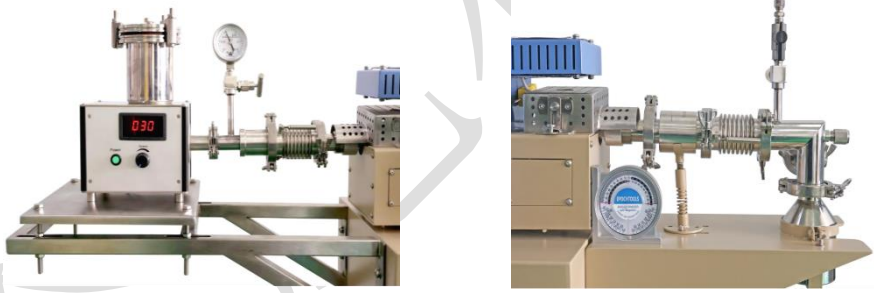


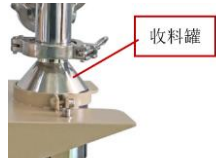


OTF-1200X-S-R-II-AF 是一款开启式双温区的回转炉，带有自动进料、旋转，升降和收料等功能。可实现物料连续送入，加热、烧结、收集等工艺处理，是专为高等院校、科研院所及工矿企业对锂离子电池等正负极材料、无强酸碱性粉体材料、颗粒状物料在气氛或真空状态下进行烧结和分析而研制的专用设备

技术参数：（图片仅供参考，以最终实物为准）

设备名称型号	1100℃双温区带自动送料收料回转炉 OTF-1200X-S-R-II-AF
主要特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用双层壳体结构，并带有风冷系统</li> <li>• 高纯氧化铝纤维作为炉膛材料（表面涂有高温氧化铝涂层，可提高加热效率延长炉膛使用寿命）</li> <li>• 一个直流电机驱动炉管转动，转速可调</li> <li>• 炉体开启式设计，方便更换炉管</li> <li>• 炉体可以倾斜，倾斜角度可调</li> </ul>
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源：单相 AC110V±5%（国内标配 220V 转 110V 变压器），50/60HZ</li> <li>• 功率：2KW</li> <li>• 热电偶：K 型</li> <li>• 最高温度：1100℃（≤60min）</li> <li>• 长期使用温度：1050℃（真空下使用≤1000℃）</li> <li>• 控温精度：±1℃</li> <li>• 建议升温速率：≤10℃/min</li> <li>• 加热区长度：200mm</li> <li>• 炉体倾斜角度：-5° — 20° 可调</li> <li>• 配有磁性圆盘式角度标尺，方便观察炉体的倾斜角度</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 一个直流电机驱动炉管转动，最大转速：10rpm/min,调速范围：2-10rpm/min</li> </ul>





<p>炉体结构和炉管尺寸</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 异型石英管，内部焊接有扬料板，使粉体烧结更加充分和均匀</li> <li>• 炉管尺寸：30mm（两端）*50mm（中间）*700mm（异型），最多可放置约20 ml的物料。</li> </ul>   <p style="text-align: center;">Dimension of Quartz Tube</p>
<p>法兰</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用快接法兰、磁流体和硅胶 O 型圈进行密封</li> <li>• 左端 KF40 接口的快接法兰通过快速连接的方式依次安装了一个可伸缩 KF40 接口波纹管，波纹管另一端安装了一个磁流体组件；组件上的一个 <math>\phi 6.35\text{mm}</math> 的双卡套接头为进气口，一个不锈钢针阀控制进气的通断；安装了一个量程为-0.1-0.15MPa 的机械压力表用于观察炉管内压力，磁流体组件的另一端的 KF25 接口与送料器 KF25 口连接</li> <li>• 右端 KF40 快接法兰通过快速连接的方式依次安装了一个 KF40 磁流体、可伸缩波纹管和一个 KF40 弯头组件，弯头组件上的一个宝塔嘴接头为出气口，一个通径 3mm 的球阀控制出气的通断；一个 KF25 接口为抽真空接口，可选配挡板阀、波纹管与真空系统连接；一个 <math>\phi 6.35</math> 的铠装接口可插入毛刷，用于清理炉管内剩余的物料；KF40 接口弯头的另一端与收料罐连接。</li> <li>• 磁流体两端安装有支撑架</li> </ul> 
<p>自动送料器和收料罐</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 炉体左侧安装有自动送料器，可在惰性气体保护环境下，将粉料送入到炉管内</li> <li>• 电源：DC24V 30W</li> <li>• 送料器容积：500ml（其它容积可进行定制）</li> <li>• 送料速度：3ml/min—60ml/min（可调）（其它送料速度可进行定制）</li> <li>• 送料粒度：90-250 微米（其它送料粒度可进行定制，定制最大送料粒度可达直径 <math>\phi 2\text{mm}</math>）</li> <li>• 出料接口尺寸：KF25，KF25 接口伸出的不锈钢绞龙，穿过磁流体组件伸入到炉管异形管处</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 一个 KF40 接口不锈钢收料罐安装设备最右端，收料罐容积：350ml</li> </ul> 

<p>温控系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>包含两个数显 PID 自动调节温控仪表</li> <li>智能化 50 段可编程控制</li> <li>控温精度：±1℃</li> <li>带有 DB9 PC 通信端口</li> <li>仪表通过 MET 认证</li> <li>可选购电脑温度控制软件(用于 858 系列控制器)用于控制升温曲线和导出数据</li> </ul>  <p>The image shows a digital PID controller interface with two displays (PV and SV) and various control buttons. It is connected to a laptop via a DB9 cable, and a WiFi router is also shown, indicating wireless connectivity options.</p>
<p>真空系统（选配）</p> 	<p>电源：单相 AC220V±5% 50/60HZ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>型号：VRD-8</li> <li>抽气速率：2.2 L/S</li> <li>电机功率：370 W</li> <li>极限压强：5×10<sup>-1</sup>Pa（不带负载）</li> <li>实际压强：≤5 Pa（带上炉管和密封法兰，冷态下机械泵抽 20 分钟）</li> <li>如果想要获得更高的真空度（10<sup>-5</sup> torr）可选购国产或进口高真空机组</li> </ul>  <p>多种真空系统可选</p> <p>低真空系统      国产高真空系统      进口高真空系统</p>
<p>设备外形尺寸</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>炉门开启：1600*640*1450mm（长*宽*高）</li> <li>炉门关闭：1600*640*1300mm（长*宽*高）</li> </ul>  <p>The diagram shows two views of the equipment with dimensions: 1600mm (length), 640mm (width), and 1450mm (height) with the door open, and 1300mm (height) with the door closed.</p>
<p>重量</p>	<p>约 120KG</p>
<p>质保</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>一年质保期，终生维护</li> <li>特别提示： <ul style="list-style-type: none"> <li>1、耗材部分如加热元件、石英管、样品坩埚等不包含在内</li> <li>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</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>炉管内气压不可高于 0.02MPa（相对气压）；</li> <li>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；</li> <li>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</li> </ul>

<b>使用注意事项</b>	<p>立刻打开泄气阀，以防意外发生（如炉管破裂，法兰飞出等）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>
---------------	--

## 设备售后安装条件

尊敬的客户：您好！感谢您的信赖，选择本公司产品，本公司为您提供专业的售后安装服务，将为您安装好我们的产品，方便您使用。请您仔细阅读以下安装条件需求，并准备好必要的安装条件，谢谢。如果因为您没有准备好所必须的安装条件造成我们第一次售后安装服务无法安装调试好本公司产品，第二次的售后安装服务将会产生一定的费用，请您知晓。

项目		要求	提供单位	备注
供电	电源	电压单相 110VAC±5%，频率 50HZ，功率 2KW	客户提供	国内标配 AC220V 转 AC110V 变压器
	新国标插线板	需准备一个单相电压 AC 220V/50HZ，最大电流 10A 的插线板 	客户提供	
	接地	电阻小于 4Ω 的接地线	客户提供	
	气源	工作气体：需要一瓶 40 升的工作气体（氩气或氮气）	客户提供	气瓶需配上减压阀，出气口需连接 φ6.35 的聚四氟管
	真空系统	准备波纹管、KF25 卡箍	客户选配	
设备外形尺寸		炉门开启：1600*640*1450mm（长*宽*高） 炉门关闭：1600*640*1300mm（长*宽*高）	厂家提供	
重量		约 120KG	厂家提供	