


回转炉 OTF-1200X-5L-R-III-S

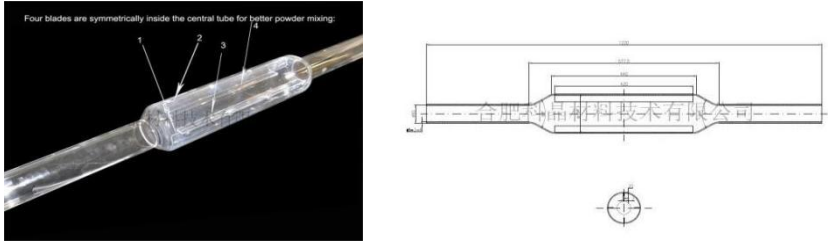

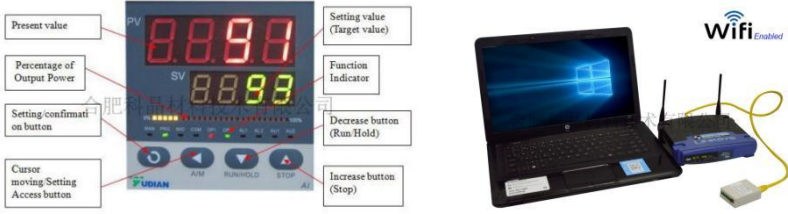

技术规格书




OTF-1200X-5L-III 是一款通过 CE 认证的三温区回转炉，主要针对于粉料的混烧。炉管内部焊有 4 片扬料板，仪器运行时炉管可 360 度转动，可以增加粉料烧结的均匀性，因而特别适合锂电材料的烧结，此回转炉的直径为 5"，加热区可以达到 600mm，所以适合于实验室中较多粉料的烧结。

技术参数：

设备名称型号	<ul style="list-style-type: none"> • 回转炉 OTF-1200X-5L-R-III-S
炉体结构	<ul style="list-style-type: none"> • 采用双层壳体结构，并带有风冷系统 • 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） • 一个直流电机驱动炉管转动，转速可调 • 炉体开启式设计，方便更换炉管 • 炉体可以倾斜，倾斜角度可调 • 设有开门断电功能，提高实验安全性
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> • 电源：AV 220V 50HZ • 额定功率：5KW • 热电偶：K 型 • 最高工作温度：1150℃ < 30min • 连续工作温度：1100℃ • 建议升温速率：≤10℃/min • 加热区长度：600mm（150mm+300mm+150mm） • 加热元件：电阻丝 • 炉体倾斜角度：-5° — 20° • 安装有磁性圆盘式角度标尺，方便观察炉体的倾斜角度 

<p>炉管</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 尺寸：两端 $\phi 60$*中间 $\phi 127$*长度 1200mm • 炉管旋转速度：1-10rpm/min 可调 • 炉管有效容积：1.4L 
<p>法兰</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 采用磁流体法兰进行密封 • 进气端法兰上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；一个 $\phi 6.35$ 的卡套接头作为进气口使用，并通过一个不锈钢针阀控制进气的通断；另外还预留了一个 KF25 接口作为备用； • 出气端法兰包含一个 $\phi 8$mm 带宝塔气嘴的出气口，并通过一个直径 3mm 的球阀控制出气的通断；一个 KF25 的接口用于抽真空。 
<p>温控系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 三个温区分别有三个独立的温控系统控制 • 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：$\pm 1^{\circ}\text{C}$ • 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 
<p>真空系统（选配）</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 型号：VRD-8 • 抽气速率：2.2 L/S • 电机功率：370 W • 极限压强：$5 \times 10^{-1}\text{Pa}$（不带负载） • 实际压强：$\leq 2\text{Pa}$（带上炉管和密封法兰，冷态下机械泵抽 20 分钟） • 如果想要获得更高的真空度（10^{-5}torr 或更高）可选购国产或进口 

	<p>高真空机组</p> <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>
设备外形尺寸	<p>整体：1670*600*1470mm（长*宽*高）</p> <p>打开：1670*600*1720mm（长*宽*高）</p>
重量	约 180KG
质保	<ul style="list-style-type: none"> • 一年质保期，终生维护 • 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
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> • 石英管内气压不可高于 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。