


1. 7MHz 超声喷雾热解炉（1200℃，用于合成纳米颗粒）OTF-1200X-PGEP



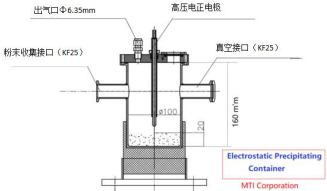
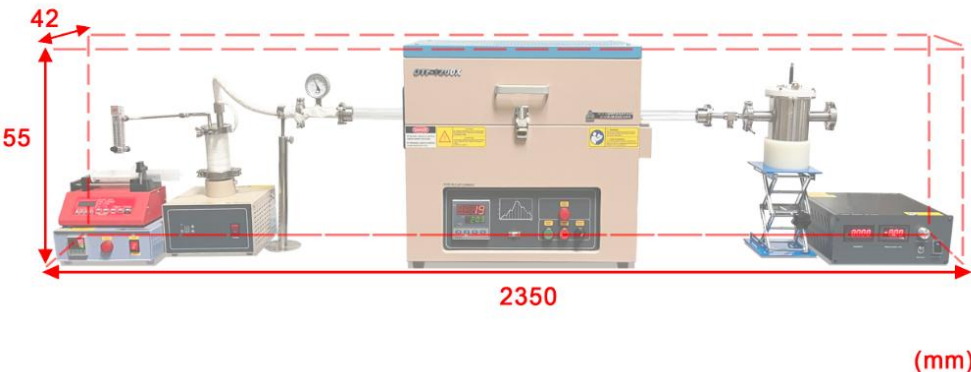


OTF-1200X-PGEP 是一款超声雾化造粒炉，用于合成各种纳米粉末。主要组成：超声雾化系统，管式炉，和静电收集器，分别用于前驱体雾化，雾化后加热分解，纳米粉收集。此系统提供了非常先进的合成粉体的方法，可控制颗粒尺寸，形态，和纳米/微米级结构。

技术参数

<p>产品特点</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 前驱体雾化：1.7MHz 超声雾化罐，可以把液体前驱体雾化，几乎不产生任何热量。雾气随着导管进入到加热炉内，导管上缠绕有加热带防止雾气冷凝。 • 加热分解：管式炉最高温度可达 1200℃。通过载流气体将雾气带入到炉管内，通过高温将雾化的前驱体分解。 • 纳米粉收集：一个静电收集器（1.2L，30KV），可有效从流动气体中收集纳米颗粒。 	
<p>管式炉-加热分解</p>	<p>电压&功率</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 单相, 208V~240V AC, 50/60 Hz (30A 空气开关) • 最大功率. 3 kW
	<p>工作温度</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 最高工作温度：1200℃ (<1 小时) • 连续工作温度：1100℃
	<p>最大生温速率</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 20℃/分钟

	<p>加热区&恒温区</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 加热区：440mm • 恒温区：150mm($\pm 2^{\circ}\text{C}$)
	<p>加热元件</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fe-Cr-Al 合金掺 Mo
	<p>温控系统</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 采用 PID 方式控制温度，可设置 30 段升降温段 • 安装有超温和断偶保护和保温 • 控温精度：$\pm 1^{\circ}\text{C}$ • RS485 通讯接口
	<p>炉管</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 材质：高纯石英管 • 尺寸：外径 25mm×内径 21mm×1200mm
	<p>法兰&接口</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 左法兰：KF25 接口 • 右法兰：KF25 接口
<p>前驱体雾化</p>  <p>The diagram illustrates the aerosol generation setup. It includes a nebulizer (雾化收集器) with a gas inlet (气体进口) and gas outlet (雾化出口), a syringe pump (注射泵) with a liquid inlet (液体进口), and a temperature controller (温度控制器). A heating band (加热带) is also shown around the nebulizer.</p>	<p>超声发生器</p>  <p>The diagram shows the ultrasonic generator with labels: 超声入口 (直径 2.5mm), 超声出口 (直径 2.5mm), 加热带, 1.7MHz 超声雾化发生器 (400W/200mmx120), 雾化腔 PEEK 材质, 超声功率表, and 电源接口.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 316 不锈钢液体罐，配有密封圈和加热带 • 1.7MHz 超声发生器，安装 PEEK 材质基板 • 3 个水平功率输出档(低档：1，注液速度=0.2ml/分钟。中档：2，注液速度=0.4ml/分钟。高档：3，注液速度=0.6ml/分钟)。为了达到更好的雾化效果注射泵的输液速度应该和超声发生器输出功率匹配 • 7 个档时间设置：1=无时间限制，2=30 分钟，3=60 分钟，4=90 分钟，5=120 分钟，6=150 分钟，7=180 分钟 • 液滴尺寸$< 10\mu\text{m}$,要依靠液体粘度，超声频率和进气速度 t。 • 连续模式和时间模式可设置 • 快速卡箍接口，便于拆装，容易清洗
	<p>注射泵</p>  <p>The image shows a red syringe pump with a syringe attached.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 注射器容积 60ml • 注射泵可连续输液 • 当泵运行时，注液速度也可被改变 • 带有记忆设置功能，可直接启动已储存的注液程序 • 若电源断电，等电恢复后，注射泵可继续根据

		<p>程序运行</p> <ul style="list-style-type: none"> • 最大注液速度为 25ml/分钟（采用 60ml 注射器） • 可选择注液速率单位: mL/hr, μL/hr, mL/min, μL/min • 可选购加热型注射泵（需要额外费用）
<p>纳米粉收集</p>	<p>浮子流量计</p>  <p>高压电源</p>  <p>静电收集器</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 一个 0-1000ml/分钟的父亲流量计安装在设备上 可选购质量流量计（需额外费用） <p>输入电压：220V 单相 输出：最大电压 30KV，功率 30W 数字显示电流和电压值 输出电压和电流可以被设置 恒流/恒压模式可操作</p> <p>最大电压 30KW 和 1mA KF25 接口与管式炉法兰连接 可调节收集器和管式炉的水平高度</p>
<p>净重</p>	<p>180Kg</p>	
<p>外形尺寸</p>	 <p style="text-align: right;">(mm)</p>	
<p>质保</p>	<p>一年质保期，终生维护</p>	
<p>电脑，软件&无线控制（选购）</p>	<p>一个新的笔记本电脑 Window10 系统 Labview 基础温控系统（MTS01）可用电脑这只温度程序，读取温度曲线 无线远程控制，控制范围 300 米</p>	



雾化收集器

温度控制器