



OP-1200-T-VHP 真空热压烧结炉

OP-1200-T-VHP 是由 1200℃ 开启式立式炉、可绕轴旋转真空密封装置、石英管、升降台、20T 无极调控液压工作站，采用石墨顶杆和配合不同材质模具（如石墨、氮化硅、刚玉等），在加压的同时使粉末加热到烧结温度，是一种用于材料真空或气氛环境下热压烧结的设备。

设备图片（产品图片仅供参考，以实物为准）



产品特点	<ol style="list-style-type: none"> 1. 真空环境：可以在真空条件下进行烧结，减少材料氧化，提高烧结质量。 2. 热压功能：施加压力，促进材料的致密化和晶粒生长。 3. 烧结材料：适用于各种陶瓷、金属、复合材料等的烧结。 4. 控制精度：能够精确控制温度、压力等参数，保证烧结过程的稳定性和重复性。
加热单元	电源：AC 380V 极限温度：1200℃ 工作温度：1100℃ 控制精度：±1℃ 热电偶：K 型 输出功率：3.5KW 加热区尺寸：150*300mm 最大升温速率：≤ 20℃/min 高纯石英管：Φ 100 * 95 * 640mm L

	
<p>模具材料</p>	<p>石墨(模具材质可以根据客户选择定制, 如氧化铝, 碳化硅以及其他材质) 模具有上顶杆, 下顶杆, 模芯, 模芯为 1/2 英寸</p>
<p>密封法兰</p>	<p>石英管两端采用不锈钢水冷卡箍式法兰密封, 方便快捷更换模具, KF-25 真空接口及压力表, 底部装有 1/4" 不锈钢针阀 石英管内真空或气氛环境下通过底部压缩波纹管柱, 将压力通过石墨顶杆传输到模具</p> 
<p>真空度</p>	<p>分子泵: 10^{-3}Pa(需额外订购) 机械泵: 10^{-1}Pa(需额外订购)</p>
<p>升降工作台</p>	<p>采用直线模组升降工作台, 方便放取模具</p>
<p>油压工作站</p>	<p>油压工作站: 采用 20T 无极调控液压工作站 最高压力: 50MPa 压力补偿: PID 控制, 漏压自动补压恒定功能 控压精度: 10MPa 误差值为 ± 0.1MPa</p>
<p>控制方式</p>	<p>集成温度设定、压力设定智能化控制.模具安全最大压强自动设定, 以防止人为过压造成设备或模具的损坏</p>

1. 可预存 100 条工艺曲线，避免不同的实验工艺重复设置带来的麻烦；



工艺存储界面

温度设定界面

压力设定界面

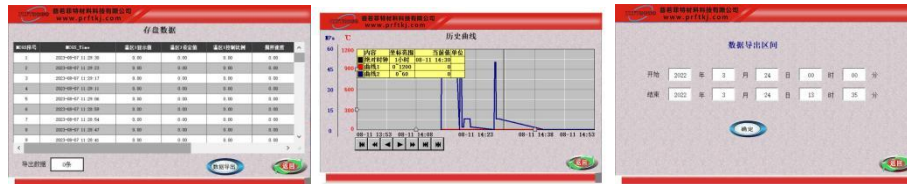
2. 嵌入式操作系统中英文互换图形界面，7 寸真彩触屏输入，智能式人机对话模式，实验过程更加直观，操作更加便捷；



开机界面

实施显示界面

3. 实时显示烧结功率电压等信息并记录烧结数据，并可导出实现无纸记录；

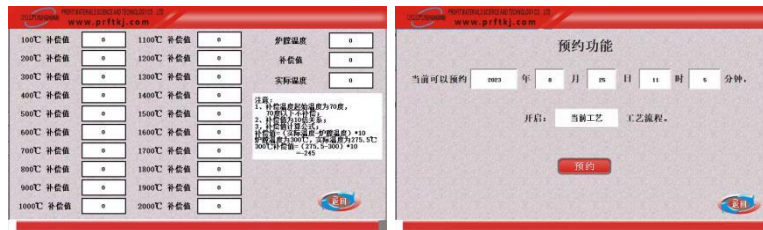


数据实时记录

记录曲线

数据导出

3. 非线性试样温度修正；具有预约启动功能。



全温段非线性修正

预约启动功能

4 具有超温报警、断偶提示、漏电保护等功能。



超温报警

断偶报警

重量

约 320KG

质保期

一年保修，终身技术支持。

特别提示：1. 耗材部分如加热元件，石英管，模具等不包含在内。

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。