

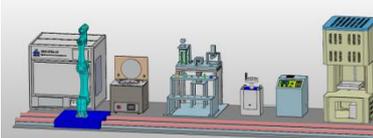
# 1700℃ 自动化箱式炉（下装载（8L）， 用于 AI 材料实验） VBF-1700X-L8AX



VBF-1700X-L8AX 是一款自动化下装载箱式炉，最高温度可达 1700℃。此款箱式炉可以通过电脑和一键自动化操作：关门、升温、保温、降温和开门。也可兼容与机器人达到自动放样、取样和记录。一个 PC 可同时控制 8 台高温炉。

## 技术参数

炉体结构	<ul style="list-style-type: none"><li>• 双层壳体结构</li><li>• 采用高纯氧化铝纤维作为炉膛材料</li><li>• 炉膛前、后、左、右 4 面都布有加热元件，温场均匀性更好</li><li>• 配有 1 台笔记本电脑，实现自动化操作</li></ul>
------	---

电源要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电压: AC220V+/- 10% , 单相, 50/60 HZ</li> <li>• 功率: 8 KW</li> <li>• 配有 3 米的电缆线</li> </ul>
加热腔体	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 x200 x200 ( mm)</li> <li>• 容积: 8L</li> <li>• 加热速率: ≤10℃/min</li> <li>• 热电偶: B 型</li> <li>• 温场均匀性: 150x150x150 mm (炉膛中心) +/- 5oC</li> </ul>
工作温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最高工作温度: 1700℃ (&lt;60 分钟)</li> <li>• 连续工作温度 1600℃</li> </ul>
温度控制	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用 PID 方式控制温度</li> <li>• 可设置 30 段升降温段</li> <li>• 热电偶: K 型热偶</li> <li>• DB9 PC 通讯接口</li> <li>• 控温精度: ±1℃ (可选购欧陆控温仪表, 控温精度±0.1℃)</li> </ul>
计算机操作 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 配有一台笔记本电脑, 并且已安装软件可以达到设备自动化运行: 关门, 升温, 保温, 降温和开门</li> <li>• 侧板 RJ 通讯接口, 提供 MODBUS RTU 通讯协议, 用于仪表控制和门开关控制</li> <li>• 一个电脑同时可控制多台炉子</li> <li>• 设备上有一个Φ6.35 通气接口 (后部) 和一个Φ30mm 的出气口 (顶部), 可往腔体中通入 惰性气体</li> </ul>
自动样品放置和抓取 (可选)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 全自动化操作: 通过一个机械手臂, 达到自动装样和取样 (图 1)</li> <li>• 自动化管式炉可以配合自动配料机, 自动混料和自动压料设备达到全自动化烧结过程 (图 2)</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>图 1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>图 2</p> </div> </div>

设备尺寸和重量



重量: ~180kg