

1700°C高温电解炉（含电极，用于熔盐）

VEF-1700X

VEF-1700X 是一款用于高温熔盐电解法的专用炉型，该系统结构有三部分组成，高温气氛/真空加热炉（最高温度 1700°C）、石墨电解容器包括电极等装置（可以选配其他材质）、电解直流电源。该款高温气氛炉炉膛尺寸：200*200*200mm，带有气密结构的设计，可以达到真空/气氛状态下 1600°C 的高温环境，上部为石墨电解槽的窗口，此设备广泛运用于活泼金属和难溶金属冶炼、稀土元素提取及提纯等熔盐电解法冶金工艺。



<p>名称型号</p>	<p>• 1700°C高温电解炉（含电极，用于熔盐） VEF-1700X</p>
<p>产品特点</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 双层壳体结构并带有风冷以及水冷系统，保证壳体表面温度$\leq 70^{\circ}\text{C}$ ● 两用用途，拆卸熔盐电解池后，可以作为气氛/真空箱式炉使用 ● 气密结构，真空、惰性气氛、氧化气氛都可使用 ● 电源独立外置，可依据客户要求配置电源
<p>加热炉基本参数</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ● 电源：AC220V/50HZ ● 功率：5.2KW ● 加热区尺寸：200*200*200mm ● 最高使用温度：1700°C ($\leq 30\text{min}$) ● 长期使用温度：1600°C ● 推荐升温速率：$\leq 10^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ● 加热元件：硅钼棒 U 型 ● 热电偶：B 型  <ul style="list-style-type: none"> ● 炉顶部有直径 30 观察窗口用于观察  <ul style="list-style-type: none"> ● 加热炉预留有 KF25 抽真空口 ● 配有一个 8L/min 浮子流量计 ● 预留有 G1/4 进气口和出气口，并配有不锈钢截止阀 

温控系统

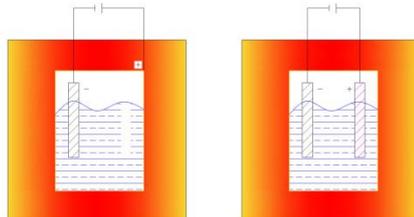


- 包含一款 858P 型温度控制器
- PID 自动控温系统
- 智能化 50 段可编程控制
- 默认 DB9 PC 通讯连接端口
- 控温精度：±1℃
- 所有的电气元件都通过 UL 或 MET 认可，并可通过世界范围内的其他相关安全测试
- 可选购电脑温度控制软件用于控制升温曲线和导出数据；



密封法兰和电极

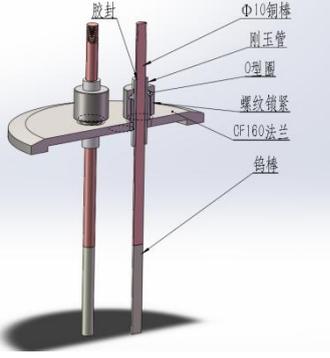
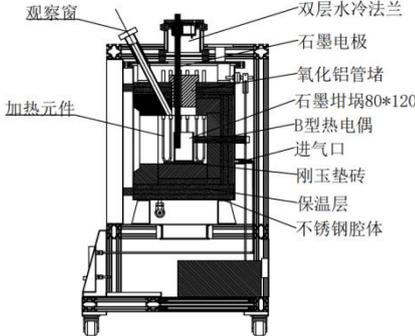
注：电解池及电极为依据客户要求定制
 常规电解池方式为：



包含正负电极和电解槽，正负极可单独使用，也可用一级连接至电解槽上利用电解槽作为一级，

➤ **标准电解法兰包括**

- 一套水冷不锈钢法兰密封快速拆卸系统，用于电解槽的密封和快速开关
- 电极采用Φ6 铜棒和其他材质电极连接（如钨，钼，石墨），铜棒直径大小可根据通电流大小进行调整。
- 电极外用刚玉管绝缘，刚玉管和法兰之间采用 O 型圈密封，电极去掉卡套接头可以上下移动，法兰和电极结构简图如下。

	 <p>●也可提供高气密性的升降机构和电动的升降结构，</p> 
<p>电解电源（客户定制）</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ●输入电源：220V 50HZ/60HZ ●功率：850W ●输出电流：DC 0-70A ●输出电压范围：DC 0-30V ●可以选配带外部通讯和模拟量控制 ●（电源参数依据客户要求定制） ●备注：电源可依据客户要求定制各种交直流电源
<p>冷水机（选配）</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ●型号：KJ-5000 ●工作电压：AC 220V 50HZ ●工作电流：1.4-2.1A，制冷量：2361Btu/h ●压缩机功率：300W，水箱容量：6L ●最大流量：16L/min，净重：24 Kg
<p>真空泵（选配）</p>	<p>型号：TRP-12</p> <ul style="list-style-type: none"> ●抽气速率：3L/S ●容油量：12L ●进气口和出气口：KF25

- 极限压力：4*10⁻¹PA
- 功率：单相 220V 0.55KW
- 转速：1450rpm
- 噪音：50db
- 重量；约 25KG



产品尺寸

- 外形尺寸：940X1400X880mm (长*宽*高)



重量	约 320kg
配电要求	单相 AC220V/50Hz 40A
认证	<ul style="list-style-type: none"> 通过 CE 认证 • 若客户出认证费用，本公司保证单台设备通过德国 TUV 认证或 CAS 认证。  <ul style="list-style-type: none"> 电解电源认证需要依据客户定制电源的规格来确定相关认证
质保	1 年（不包含耐火材料，垫块，加热元件，热电偶，熔盐池部件等损耗件）
设备照片	
注意事项	<ul style="list-style-type: none"> 为了保持炉子组件的使用寿命，我们建议加热速率不超过 10 °C/min。冷却速度也不得超过 10 °C/min; 禁止在炉膛内烧结易燃、易爆、有毒和腐蚀性物质，如果客户工艺原因确实需要使用易燃、易爆、有毒和腐蚀性物质，请客户自行做好相关防护和防爆措施。由于使用易燃、易爆、有毒和腐蚀性物质造成的相关问题，本公司概不负责 该气氛炉，在不使用氢气的情况下，不可在对氧极度敏感的材料使用，因为特殊的保温体在高温下会有一些的氧气释放， 熔盐电解需要注意溶体的融化前后，电极的位置，以及熔盐腐蚀性对炉体材料的影响，所有高温部件均不在保修范围内