


1800℃感应加热电解炉（配 3 根石墨电极） VEF-1800



VEF-1800 是一款感应加热的电解炉，带有 3 根石墨电极和一个 93ml 的石墨坩埚，最高温度可达 1800℃。此款设备可在气氛控制环境下探索熔盐电解等。

技术参数

<p>炉体结构</p>	<p>15KW 80KHz 感应电源，Φ130mm 石英管和温度控制系统 Φ130mm 石英管，配有水冷密封法兰，法兰上有通气和抽真空接口 配有石墨坩埚，作为样品加热源，容积 93ml 3 个石墨电极从顶部法兰插入到熔盐中，可在流动气氛保护环境下探索电解实验</p>
<p>电源要求</p>	<p>电压：三相，380V，50/60Hz 最大功率：15KW</p>
<p>温度控制</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 精密数显温控仪表，带有 PID 自整定功能 • 可设置 30 段温度段 • • 控温精度：±3℃

	<ul style="list-style-type: none"> • 热电偶: C 型 ($\Phi 6.35 \times 25\text{m}$) • 连续工作温度: $1000^{\circ}\text{C} \sim 1800^{\circ}\text{C}$ • 最高工作温度: 1900°C (<30 分钟) • 最大升温速率: <ul style="list-style-type: none"> ◦ $10^{\circ}\text{C}/\text{sec}$ ($1000^{\circ}\text{C} \sim 1200^{\circ}\text{C}$) ◦ $8^{\circ}\text{C}/\text{sec}$ ($1200^{\circ}\text{C} \sim 1500^{\circ}\text{C}$) ◦ $3^{\circ}\text{C} \sim 6^{\circ}\text{C}/\text{sec}$ ($1500^{\circ}\text{C} \sim 1700^{\circ}\text{C}$)
<p>石英管&密封法兰</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 130mm(外径) x 122mm(内径) x 360mm(长度) 石英管 (图 1) . • 顶部法兰: 带有 $\Phi 6.35$ 通气口和出气口, 3 电极 • 底部法兰: 带有截止阀和 KF25 真空接口 (图 2) • 配有 1m 不锈钢波纹管和 KF25 手动挡板阀用于连接真空泵(图 3) <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 style="text-align: center;">  <p>图 3</p> </div> </div>
<p>电极</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 根石墨电极 (直径 6mm) 穿过 KF35 法兰和安装在顶部法兰上 • 直径 6mm 钨电极 (需额外费用) • 对于电极最大电流 60A
<p>循环水冷机 (可选)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 需要循环水冷机对感应电源和密封法兰冷却.
<p>直流电源 (可选)</p> 	<p>可购买程序化直流电源, 输出 30VDC, 最大电流 70A</p>
<p>真空度</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 真空度 I:

- 10E-2 torr (通过机械泵)
- <1E-5 torr (分子泵系统)



设备尺寸	550 L x 550 W x 1250 H mm.
设备重量	~150kg