

外熱式高周波溶解炉



本装置は、ガラス材料を真空中または不活性ガス中で溶解し、磁場中で急冷固化を行う研究目的の装置です。

上記目的達成の為、外熱式にてプラチナルツボを高周波誘導加熱することにより、試料を溶解致します。

外熱式高周波溶解炉 仕様

- 到達圧力 8.0Pa以下※常温・無負荷時・ワーク未挿入時
- ルツボ容量 約20mL
- 最高温度 1500℃
- 昇温時間 常温より約1時間
- ヘッド管 材質:SUS304 寸法:φ76mm×150mmL
- 溶解室 材質:透明石英管 寸法:φ68mm×640mmL
- 真空排気系 油回転ポンプ:240L/min[60Hz]
- 真空計 連成計/ピラニ真空計
- 高周波電源装置 公称出力:8.0kW
発振周波数:30kHz
プログラム温調計/ガス流量計

- 試料移動機構
- ユーティリティ 電気:AC200V三相12kVA AC100V単相10A
冷却水:15L/min0.1MPa以上0.15MPa以下25℃以下循環
設置寸法:1900mmW×750mmD×1250mmH