

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×150Lmm
○溶解室	材質:透明石英管 寸法:φ68mm×640Lmm
○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