

# 型號 PRO-800SD(800KG)

## 規格說明

1. 設備尺寸 : 8000mm × W 6000mm × H 4250mm (佔地空間參考)
2. 設備項目 : 爐體  $\varnothing 2600 \times H 2000$  (內腔 SUS316L $\times 16$ mm ; 外腔 SUS304L $\times 9$ mm)
  - 2.1 樓梯平台
  - 2.2 支撐架及傳動裝置
  - 2.3 電熱變壓器
  - 2.4 電控操作箱
  - 2.5 真空泵系統
  - 2.6 內水系統。
  - 2.7 爐體重量 : 6800KG
3. 矽錠重量 : 800KG
  - 矽錠尺寸 : (L $\times$ W $\times$ H) 1000mm $\times$ 1000mm $\times$ 350mm
  - 石墨坩鍋尺寸 : (L $\times$ W $\times$ H) 1166mm $\times$ 1166mm $\times$ 700mm
4. 控制機構:
  - 4.1 高性能 PLC 微電腦可程式控制器(網路型)
  - 4.2 人機介面 : 10.1" (網路型)
  - 4.3 溫度曲線微電腦控制器(PID)
  - 4.4 電壓、電流、溫度即時顯示及記錄
  - 4.5 操作方式 :

|          |         |
|----------|---------|
| ① 進出料:   | 手動      |
| ② 真空泵:   | 手動 / 自動 |
| ③ 氣氛、備壓: | 手動 / 自動 |
| ④ 加熱:    | 手動 / 自動 |
| ⑤ 熔解:    | 手動 / 自動 |
| ⑥ 凝固結晶:  | 手動 / 自動 |
| ⑦ 退火:    | 手動 / 自動 |
| ⑧ 冷卻:    | 手動 / 自動 |
| ⑨ 取出:    | 手動      |
5. 真空度:
  - 5.1 空爐極限真空度 3pa 以下(空爐加熱 1500 $^{\circ}$ C 三爐後)
  - 5.2 容許洩漏率 6pa/Hr 以下(空爐加熱 1500 $^{\circ}$ C 三爐後)
6. 加熱系統:
  - 6.1 石墨電阻式加熱
  - 6.2 頂部、中上、中下、底部共四組加熱器
  - 6.3 總加熱功率 440KW(仟瓩)

7. 溫度系統:

- 7.1 最高溫度 : 1550°C
- 7.2 測溫型式 : B-TYPE。 測溫範圍:0°C~1800°C
- 7.3 常用工作溫度 : 1540°C

8. 內水系統:

- 8.1 水流量 : >300 LPM(雙馬達過載自動保護運轉)
- 8.2 水壓力 : 0.25~0.35Mpa
- 8.3 進水溫度 : 20°C~30°C

9. 外水系統:

- 9.1 水流量: : >1200 LPM
- 9.2 水壓力: : 0.2Mpa
- 9.3 溫差: : 20°C

10. 供氣系統:

- 10.1 使用氣體 : 氬氣
- 10.2 消耗量 : >100m<sup>3</sup>
- 10.3 流量 : ≤250LPM
- 10.4 壓力 : 0.2~0.3Mpa
- 10.5 純度 : 99.99%

11. 空氣壓力: 0.5 Mpa~0.8 Mpa (必須乾燥、潔淨、無油污)

12. 電氣系統:

- 12.1 控制電源 : AC220V 60Hz 3 相 40KVA
- 12.2 電熱電源 : AC460V 60Hz 3 相 500KVA

13. 不含石英坩鍋





