



冷熱衝擊試驗機（大型 LCD 型全自動設備）

.....
詳細規範：

.....
一、高低溫區溫度範圍：

1. 高溫區部分：+80°C 至+200°C。
2. 低溫區部分：-10°C 至-70°C。

二、溫度測試範圍：

1. 高 溫：+60°C 至+150°C。
2. 低 溫：-10°C 至-65°C。

三、控制精度：+(-)2°C。

四、解析精度：0.01°C。

五、高溫區升溫時間：自常溫至 150°C，約 30 分鐘。

六、低溫區降溫時間：自常溫至 -65°C，約 80 分鐘。

七、測試區溫度恢復時間：3-5 分鐘。

八、機器結構與材質：

1. 結 構：分為高溫區、低溫區、測試區。
2. 內部尺寸：見產品規格。
3. 外部尺寸：見產品規格。
4. 內外箱材質：SUS # 304 耐熱耐寒不銹鋼板，一級光面板。
5. 保溫材質：高密度玻璃棉及高強度 PU 發泡絕緣材料。
6. 防汗機件：以系統 K 型管之熱能作防汗處理。
7. 附屬設備：
 - a. 耐寒耐熱之高張性迫緊（packing），可耐溫 400°C 及低溫-200°C
 - b. 高低溫自動轉換設備一套
 - c. 附可調式話動盤二隻

九、冷凍系統及加熱系統：

1. 採原裝歐美進品高效率壓縮機。
2. 配有自動及手動除霜迴路。
3. 斜率式 FIN—TUBE 蒸發器，可迅速達到低溫效果。
4. 原裝進口日制電磁閥、乾燥過濾器等冷凍元件。
5. 內螺旋式 K—TYPE 冷媒銅管。
6. U—TYPE 高速電熱管。
7. 採用氣冷式冷凝器，或因現場環境因素用水冷式冷凝器。
8. 採用環保冷媒。
9. 其他附件修理閥，電子自動轉換膨脹閥及電磁開關等。



十、送風循環系統及排水系統：

1. 采日制多翼離心式循環風扇，日制馬達整組。
2. FLOW THROW 送風方式，水平擴散垂直熱交換弧形循環。
3. 排水系統采迴渦形排水口及 U-TYPE 積沈裝置。
4. 多片翼式扇葉溫場效應分佈均勻。
5. STAIN LESS 加長軸心風量適當。

十一、電路控制系統：OYO 彩色触摸屏控制器

- a. 採用原裝日制大型液晶 LCD (320x240) 中英文文字與數據資料銀幕顯示交談方式。
- b. 可記憶 100 組程式 (PIN) x1000 段 (STEP)，而各組程式 (PIN) 最多可執行 999 回或者無限次返覆執行。
- c. 微電腦全自動 PID+SSR 控制方式，既方便又穩定。
- d. 微電腦智慧型多功能控制，具有各組冷凍壓縮機、電磁閥、加溫 HEATER、加溫 HEATER... 等全自動控制輸出功能。
- e. 各系統的主要元件配備有安全檢知介面裝置，當異常故障發生時，立即經由 LCD 文字顯示故障狀態及切斷電源。
- f. 具有預約開機時間、關機時間之設定功能，可由年、月、日、時、分來設定之。
- g. 具有運轉保養累積時間顯示功能，可供機台運轉時間及保養參考用。
- h. LCD 背光燈開與關之時間，可由程式來規劃之，以延長背光燈之使用年限。
- i. 可選擇單段控制或多段程式之多種劃面，以增加其操作上之方便性。
- j. 附時序控制介面 RELAYx2 組，可規劃外部邏輯驅動元件輸出 (信號、機構、電源……等相關輔助控制)。
- k. 附有 RS-232 (標準品) 通信介面裝置壹隻。
- l. 具有停電記憶裝置及停電機台啟動方之選擇 BREAK COLD HOT 可任意規劃之。
- m. 溫濕度資料設定完成後，或者運轉執行中可叫出程式設定圖形畫面，以方便瞭解設定及執行之各種情況。
- n. 程式執行中可暫停 (HOLD)，跳段 (ADV) 及從事其他程式之設定。
- o. 具有恢復時間與測試時間 WAIT 功能。
- p. 具有清除程式之功能。
- q. 具有操作鎖定之功能，及避免人為之幹擾。
- r. 具有時間及日期之校正。
- s. 具有顯示狀態，及執行等畫面以瞭解機台之運作。

十二、安全保護系統：

1. 系統控制回路保險絲。
2. 系統過電流保護裝置。



東莞市偉煌試驗設備有限公司

<http://www.dgwei Huang17.com>

3. 附有無熔絲保護開關。
 4. 超溫保護裝置。
 5. 冷凍壓縮機過負載保護裝置。
 6. 壓縮機高低壓保護開關，油压保护开头。
 7. 欠相保護開關。
 8. 故障指示燈。
 9. 緊急停止開關。
 10. 控制器設定錯誤故障顯示及警示。
- 十三、電源：三相 AC 380V 50Hz 75ANFB
- 十四、保固期一年。