

COOLING CIRCULATOR

MODEL: B401L

低溫恆溫水槽中文操作說明

Lab Online Exhibition
www.1788lab.com
E-mail: info@1788lab.com



目 錄

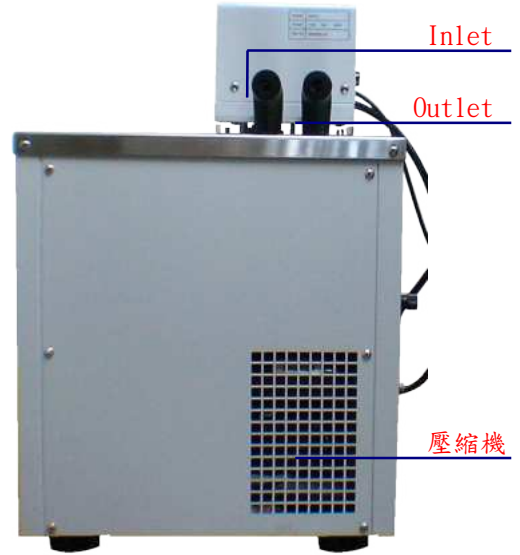
1.低溫恆溫水槽主體說明	2
2.溫度控制面板說明	2
2.1 面板各部說明	3
2.2 面板功能說明	3
3.開機說明	4
4.溫度設定說明	5
4.1 低(降)溫設定說明	5
4.2 高(升)溫設定說明	7
5.關機說明	8
6.預約開機與關機設定說明	9
6.1 預約開機設定說明	9
6.2 預約關機設定說明	11
7.簡易故障排除與保養	13
7.1 故障排除	13
7.2 保 養	13
8.注意事項及電力需求	14
8.1 注意事項	14
8.2 電力需求	14
9.儀器保養表	15

1. 低溫恆溫水槽主體說明

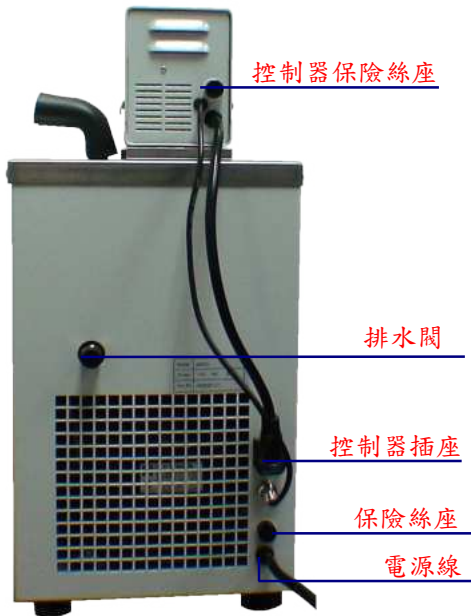
正面



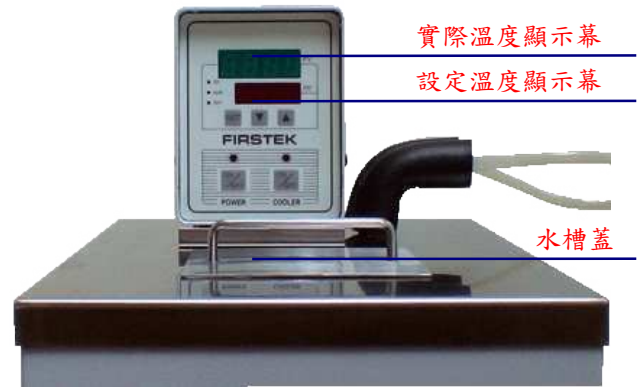
側面



背面



控制器

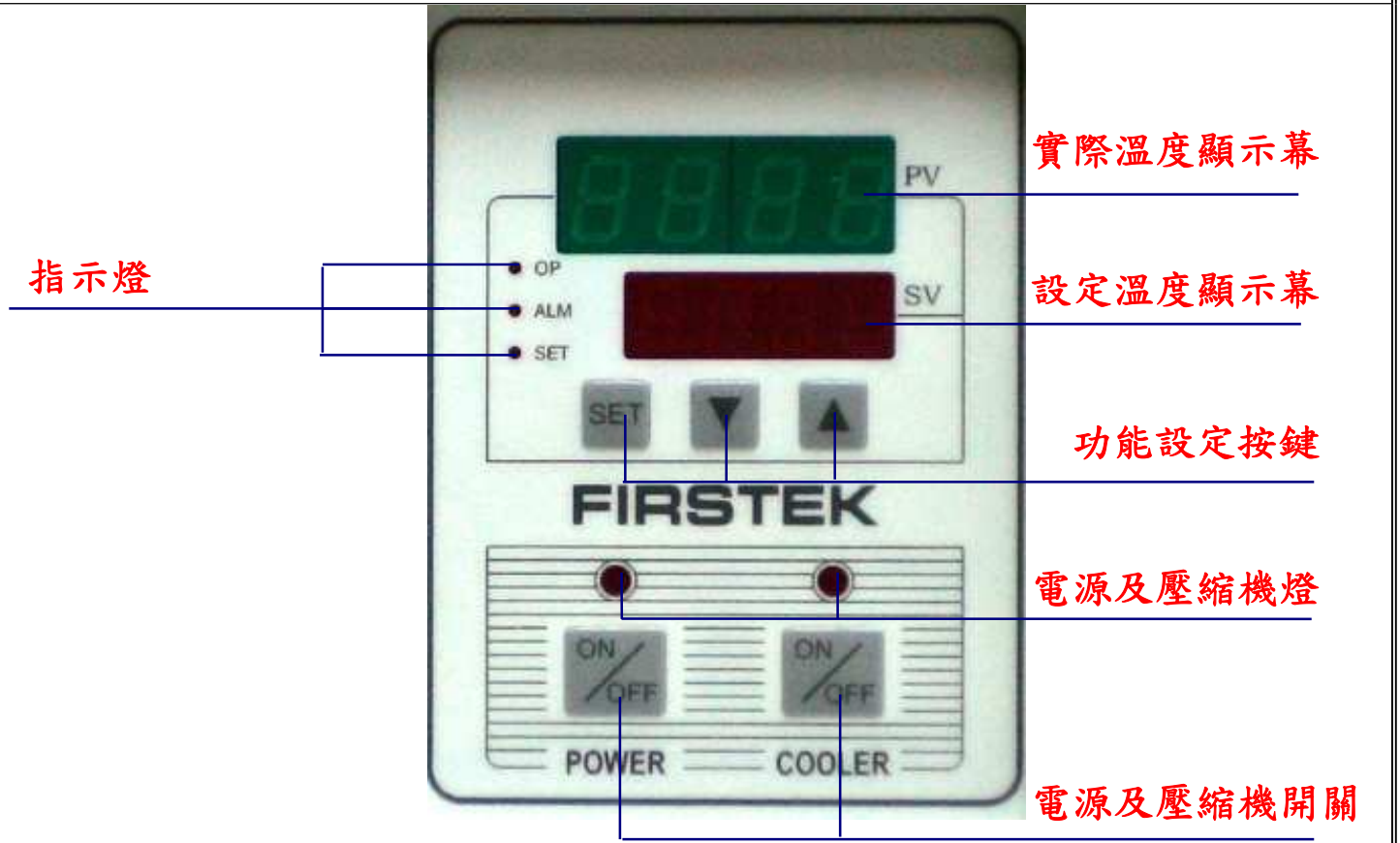


水槽內部










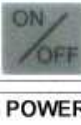


2. 溫度控制面板說明

2.1 面板各部說明



2.2 面板功能說明

圖 示	說 明	圖 示	說 明
	顯示實際溫度		溫度設定按鍵
	顯示設定溫度		設定減少按鍵
	加熱指示燈		設定增加按鍵
	過高溫過低溫指示燈		電源開關按鍵
	溫度設定指示燈		冷卻器啟動開關按鍵



3. 開機說明

圖 示	說 明
	<p>到入蒸餾水或純水至水槽內。</p>
	<p>蒸餾水或純水到入水槽內要淹過冷凝管上(約水槽容量的8分滿左右)。</p>
	<p>將 Inlet 和 Outlet 接至系統中。 (若只要使用水槽內部循環,則將 Inlet 和 Outlet 用一根矽膠管連接在一起即可)</p>
	<p>按下電源開關按鍵,開啟低溫恆溫水槽電源。</p>
	<p>此時電源開關指示燈亮起表示水低溫恆溫水槽正在開機。</p>
	<p>開機完成後, PV 顯示幕會顯示實際溫度, SV 顯示幕會顯示設定溫度。</p>

4. 溫度設定說明

4.1 低(降)溫設定說明

圖 示	說 明
	<p>由 30.3°C 降溫至 25.0°C。</p>
	<p>按下 SET 設定按鍵,此時 SET 指示燈亮。</p>
	<p>再按下設定減少按鍵。</p>
	<p>設定溫度至 25°C,並放開設定減少按鍵。</p>
	<p>再按下 SET 設定按鍵,此時 SET 指示燈滅。</p>

圖 示	說 明
	按下冷卻器啟動開關按鍵冷卻器啟動開關指示燈亮起,約過1~2分鐘後,壓縮機才會啟動。
	壓縮機才會啟動後,溫度開始下降至設定溫度(25°C)後,開始恆溫在 25°C。

4.2 高(升)溫設定說明

圖 示	說 明
	<p>由 25.0°C 升溫至 30°C。</p>
	<p>按下 SET 設定按鍵,此時 SET 指示燈亮。</p>
	<p>再按下設定增加按鍵。</p>
	<p>設定溫度至 30°C。</p>
	<p>再按下 SET 設定按鍵,此時 SET 指示燈滅。</p>
	<p>放開設定增加按鍵,OP 指示燈亮恆溫水槽開始加熱升溫至 30°C 時開始恆溫。</p>

5. 關機說明

圖 示	說 明
	<p>按下冷卻器啟動開關按鍵,關閉壓縮機電源。</p>
	<p>按下電源開關按鍵, 關閉低溫恆溫水槽電源。</p>
	<p>關機完成後, PV 顯示幕不顯示, SV 顯示幕不顯示。</p>

6. 預約開機與關機設定說明



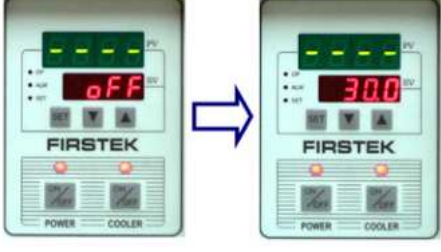

6.1 預約開機設定說明

圖 示	說 明
	<p>持續按下 SET 設定按鍵約 5 秒後放開 SET 設定按鍵。</p>
	<p>此時顯示幕會跳至各項溫度參數設定程式, 如左圖所示。</p>
	<p>連續按下 SET 設定按鍵三次。</p>
	<p>到達預約開機設定程式, 如左圖所示。</p>
	<p>按下設定增加按鍵(設定 50 分鐘)。</p>

圖 示	說 明
	<p>持續按下 SET 設定按鍵約 5 秒後放開 SET 設定按鍵。</p>
	<p>此時 SV 顯示設定溫度會在□□與 25.0 之間交互閃爍,開始預約計時(到數計時)50 分鐘。</p>
	<p>經過 50 分鐘後,低溫恆溫水槽開始啟動工作。</p>

6.2 預約關機設定說明

圖 示	說 明
	<p>持續按下 SET 設定按鍵約 5 秒後放開 SET 設定按鍵。</p>
	<p>此時顯示幕會跳至各項溫度參數設定程式, 如左圖所示。</p>
	<p>連續按下 SET 設定按鍵四次。</p>
	<p>到達預約關機設定程式, 如左圖所示。</p>
	<p>按下設定增加按鍵(設定 30 分鐘)。</p>

圖 示	說 明
	<p>持續按下 SET 設定按鍵約 5 秒後放開 SET 設定按鍵。</p>
	<p>開始預約計時(到數計時)30 分鐘後,低溫恆溫水槽會自動關機。</p>
	<p>經過 30 分鐘後低溫恆溫水槽自動關機,此時 SV 顯示設定溫度會在 OFF 與 30.0 之間交互閃爍。</p>
	<p>再按一次 SET 設定按鍵,便能再次啟動低溫恆溫水槽工作。</p>
<p>備 註:A.預約開機關機設定時間有二種模式。 a.1~9999 分鐘 b.1~9999 小時 (出廠設定為分鐘制,若要設定為小時制請參照第 18 頁說明) B.預約開機關機設定不能同時使用只能擇其一操作。</p>	

7. 簡易故障排除與保養

7.1 故障排除

異常現象	原因	排除方法
無法降溫或 降溫速度慢	散熱器粉塵過多影響散熱	清除散熱器上粉塵
	溫度控制器故障或設定錯誤	更換溫度控制器或重新設定
	壓縮機不正常運轉或散熱風扇故障	檢測壓縮機與散熱風扇
	電壓異常	檢測電壓
	有異物堵住幫浦進水或幫浦故障	清除異物或更換幫浦
無法升溫或 升溫速度慢	溫度控制器故障或設定錯誤	更換溫度控制器或重新設定
	加熱器故障	檢測加熱器或更換加熱器
	電壓異常	檢測電壓
	有異物堵住幫浦進水或幫浦故障	清除異物或更換幫浦

7.2 保養

項目	說明
1	散熱器應於每 6 個月做徹底清潔
2	長期不使用時,請取下插頭水槽內水排空後,再將水槽內外籍附屬品用中性洗劑擦乾,放置於通風處等水槽內部完全乾燥後,蓋上蓋子
3	最好使用純水或蒸餾水加入水槽作為循環水用,可避免水垢產生

8. 注意事項及電力需求

8.1 注意事項

項目	說明
1	請勿再水槽無水狀態下開機
2	本機並不適合於有侵蝕性的溶劑使用
3	新機需要溫機 30 分鐘,方能使用

8.2 電力需求

1	輸出電力為____V ____A
2	為安全考量,請接地線

