

產品保固書

產品保證書

(請妥善保管)

品名：	型號：
顧客姓名：	地址：
購買日期： 年 月 日	經銷商章
經銷商：	
經銷商地址：	
經銷商電話：	

保證內容

1. 憑本保證書，自購買日起壹年內免費服務。
2. 保證期間因下列情形發生故障者，本公司酌收材料工本費：
 - (1) 使用不當或環境特殊者。
 - (2) 自行拆修者。
 - (3) 安裝後自行移動、運送或改裝者。
 - (4) 外觀因使用自然污舊者。
 - (5) 由於天災地變或鼠禍害蟲所導致者。
 - (6) 偏遠地區或山區之服務，不論是否超過保證期間均酌收材料工本費。
3. 遇有下列情形之一，本公司得按價收費：
 - (1) 超過保證期間者。
 - (2) 未出示本保證書。
 - (3) 保證書記載內容(機型、機號)與現物不符者。
 - (4) 保證書記載經塗改或模糊無法辨認者。
 - (5) 保證書內容購買日期未填寫者視同失去保證效力。
4. 本保證書如有遺失，恕不補發，敬請妥為保存。
5. 除另有契約規定外，服務區域限中華民國管轄區內。

使用說明書

植物生長箱

MODEL: PGC-600C



使用本產品前，務必詳讀本說明書，
以避免不當使用造成的故障或危險。

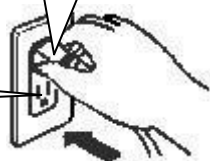
作業上的一般注意事項

警告!請閱讀所有說明，若不遵守下列規則可能導致故障、火災或者嚴重傷害必須時刻遵守基本注意事項，以及下述操作注意事項。為確保您安全滿意地使用本產品，在操作本儀器之前，請認真閱讀本說明書，並予以妥善保管。

操作前的準備工作

- (1). 儀器必須安置在平穩及堅固的地板上擺放不穩固是造成雜音的主要原因。
- (2). 儀器避免擺放在盥洗台旁邊以防濺水或高溫爐旁避免儀器過熱。
- (3). **插電**: 電壓須確認是否為110V，為了安全起見請務必單獨使用交流 110V 60Hz 15A，並附有接地之三孔專用插座。

將插頭確實插入插座之內



附有接地之三孔插座

P1

警告禁止

禁止 ● 不得使用交流 110V 60Hz 以外的電源。

否則，會導致機件燒毀，引起火災。

禁止 ● 不要用濕手操作電源插頭和主機插頭

否則，會導致觸電。

禁止 ● 必須單獨使用交流 110V 60Hz 15A 之獨立插座。
● 請勿於中途接電線使用延長線及到處接線

否則，會導致發熱造成火災及觸電的危險。

拆卸 分解禁止 ● 請勿自行拆卸、修理或改造

否則，容易造成儀器故障失去功能，甚至造成災害，使用時如具有常除了更換實驗附品件外，請洽詢維修中心。

禁止 ● 請勿以拔插頭電源來開關儀器。

否則，會導致發熱造成火災及觸電的危險。

禁止濺水 ● 不可將儀器濺水。

控制器為高精密度之電子零件組合而成，應避免潮濕或濺水，否則會造成短路及觸電的危險。

P2

警告禁止



- 請勿使用於有侵蝕性之藥品或液體等之環境上。

否則，會造成機件或零件的腐蝕，引起短路及觸電的危險。



- 請勿使用破損之電源線或再加工電線。
- 勿在電源線加工或放置重物。

否則，會造成電源線破損，引發觸電的危險及火災。

- 清潔箱體內部或更換燈管時請將電源插頭拔除。

否則，容易造成觸電的危險。

清潔的方法

- 清潔箱體時請將電源插頭拔除。

1. 清理時以柔軟之濕布擦拭。
2. 若有較髒的污點，請使用中性清潔劑擦洗，再以清水將清潔劑完全洗清。
3. 最後再用乾布將水分擦乾。

P3

使用上注意事項

- 箱體內部進出風口應保持暢通。

實驗物品擺設時勿將進出風口阻塞，應隨時保持暢通。否則，容易造成溫度不穩，的現象。

- 機體兩側發燙現象。

因為儀器運轉時必須靠機體兩側外壁散熱，所以；機體兩側發燙乃屬自然現象請勿擔心。

- 儀器背後必須與牆壁保持距離。

因為機體背後有壓縮機及散熱馬達必須散熱，所以；必須與牆壁保持至少 5 CM 以上的距離，否則，容易造成壓縮機散熱不良，降低壓縮機的壽命。

- 搬運過後請勿立即啟動壓縮機。

為確保壓縮機之壽命，當儀器搬運過後或傾斜角度超過 45° 角以上時，不可以立即啟動壓縮機，必需靜置至少 4 小時以上。

- 放入箱內之物品深度勿超出棚架。

避免關門時與門碰觸到而無法緊密，造成溫度不穩定。

- 縮短門開閉的時間。

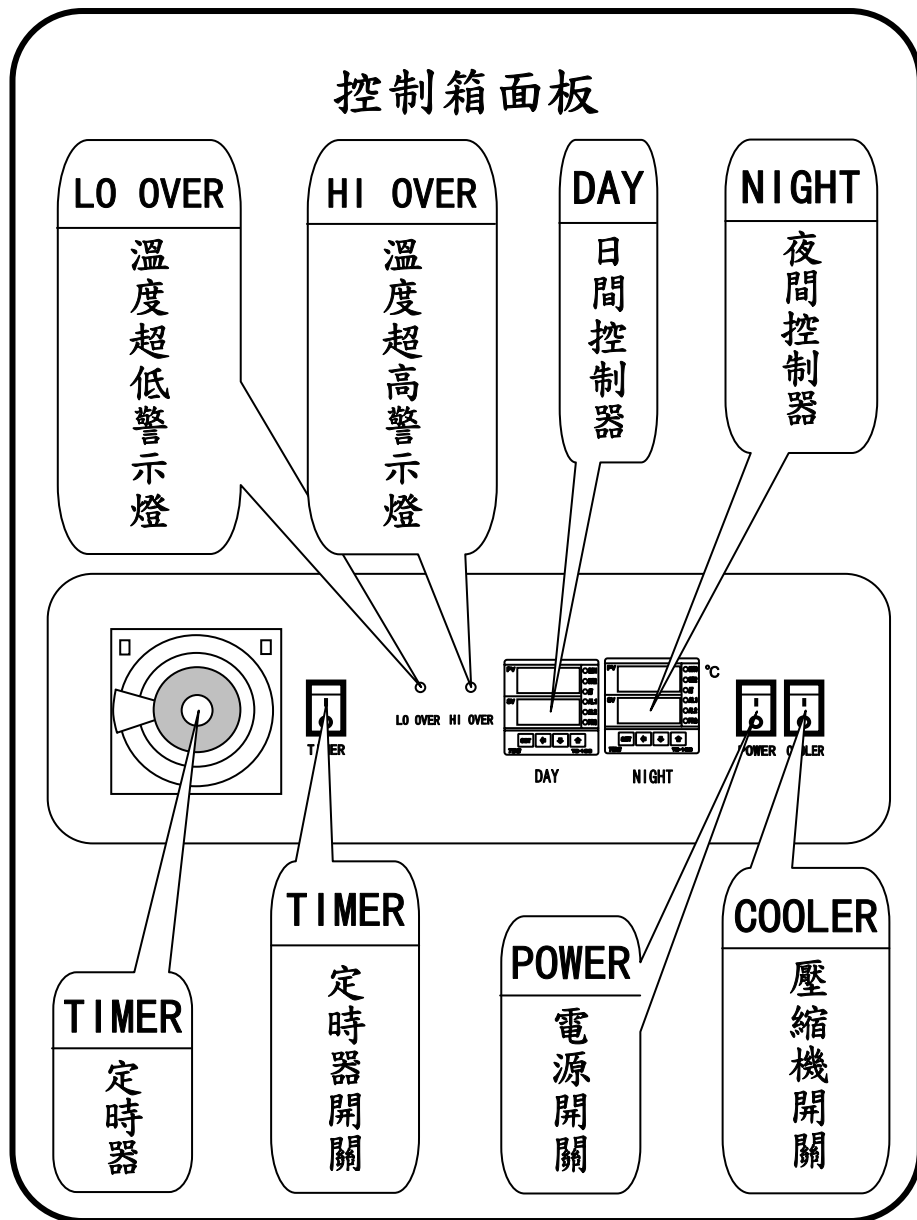
放置物品應留有適當的空隙，良好的擺放物品可減少物品取出及放入的時間。

- 箱內溫度升溫現象。

當第一次開機或開門太久時，溫度會因微電腦 P. I. D 運算尚未穩定而上升超過 SV 設定值，此乃正常現象。

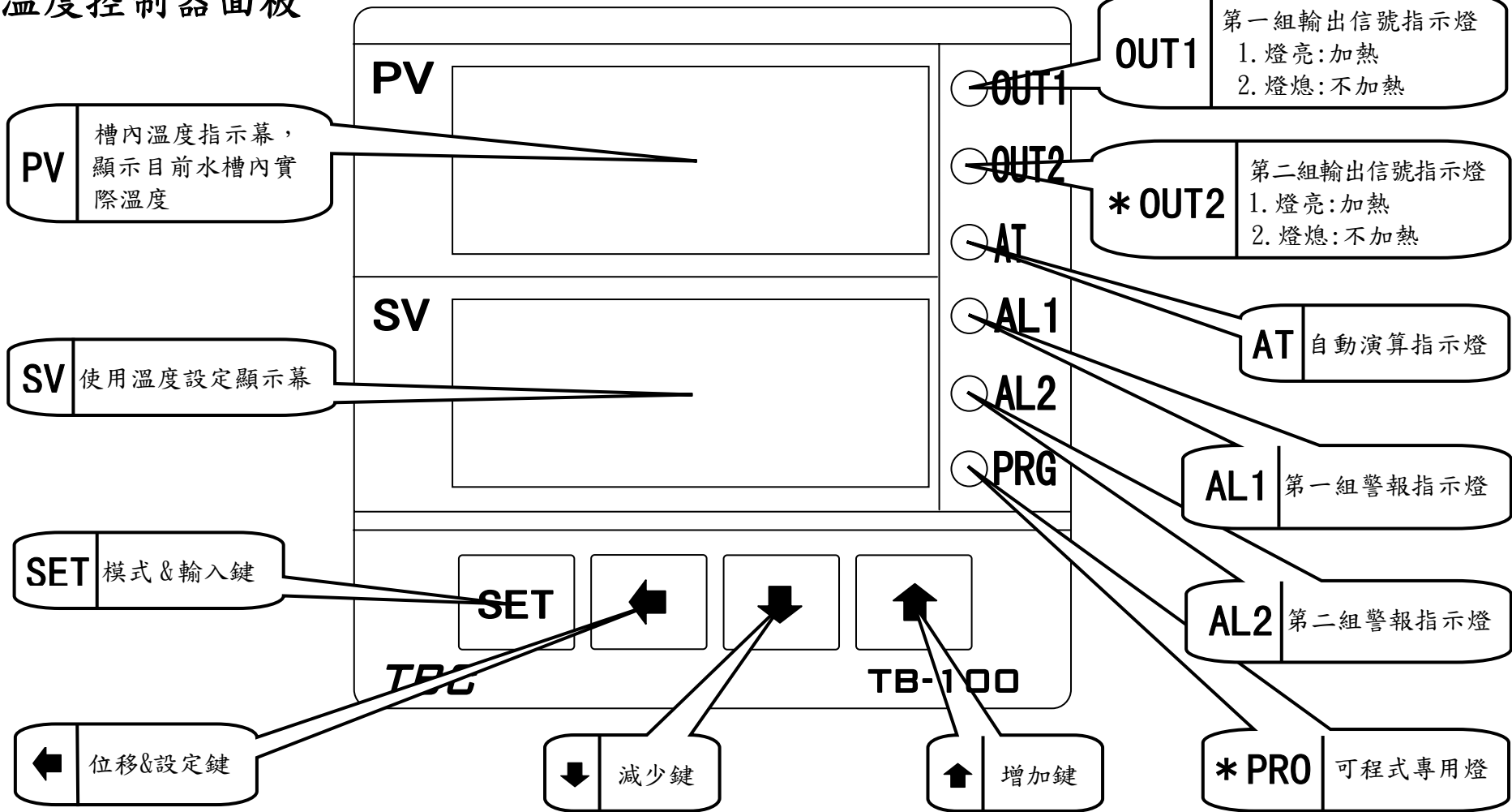
P4

植物生長箱各部份名稱



植物生長各部份名稱

溫度控制器面板



※註: 有"*"符號者本機此功能不作用

溫度設定及操作說明

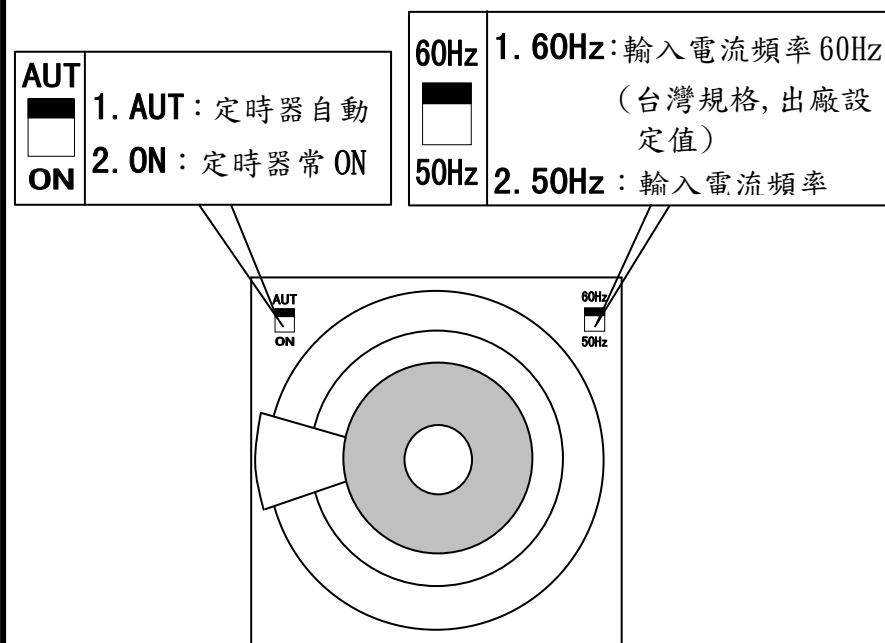
1. 啟動電源：開啟 **POWER** 電源開關，溫度表上顯示：
 - 上方 **PV** 為實際溫度
 - 下方 **SV** 為設定溫度
2. 溫度設定：按位移鍵"**◀**"顯示器個位數閃爍，利用位移鍵"**▶**"移動位數，再按(加鍵"**▲**"，減鍵"**▼**")至所需的溫度(如 37.0°C)，再按輸入鍵"**SET**"回覆至溫顯示幕即完成。
 - 當實際溫度與設定溫度相差較多(約多 2°C)以上時，加熱器會全加熱，此時第一組輸出信號指示燈 (**OUT1**) 會全亮。
 - 當實際溫度與設定溫度相接近(約相差 1°C)時，第一組輸出信號指示燈 (**OUT1**) 呈閃爍狀，此時控制器做恆溫動作。
3. **SET** 功能鍵(**AT, AL1, AL2**)設定：

連續按 **SET** 鍵依序為：**AT**→**AL1**→**AL2**→回復至溫度顯示幕，為預防不當操作或不小心按錯，造成壓縮機損壞或故障，**SET** 各功能建參數值均已鎖定，如有必要請洽原廠商修改之，各功能鍵說明如下：

 - (1). **AT**(微電腦 **P. I. D.** 自動演算) → 出廠設定值：**NO**，**YES**(自動演算)，**NO**(自動演算停止)。
 - (2). **AL1**(防高溫度警示值) → 出廠設定值：5°C，當箱體內部實際溫度(**PV**)超過設定溫度(**SV**) 5°C 以上時自動切斷加熱器輸出，防止過熱。
 - (3). **AL2**(防低溫度警示值) → 出廠設定值：-5°C，當箱體內部實際溫度(**PV**)低於設定溫度(**SV**) 5°C 以下時自動切斷壓縮機輸出，防止過低。

P8

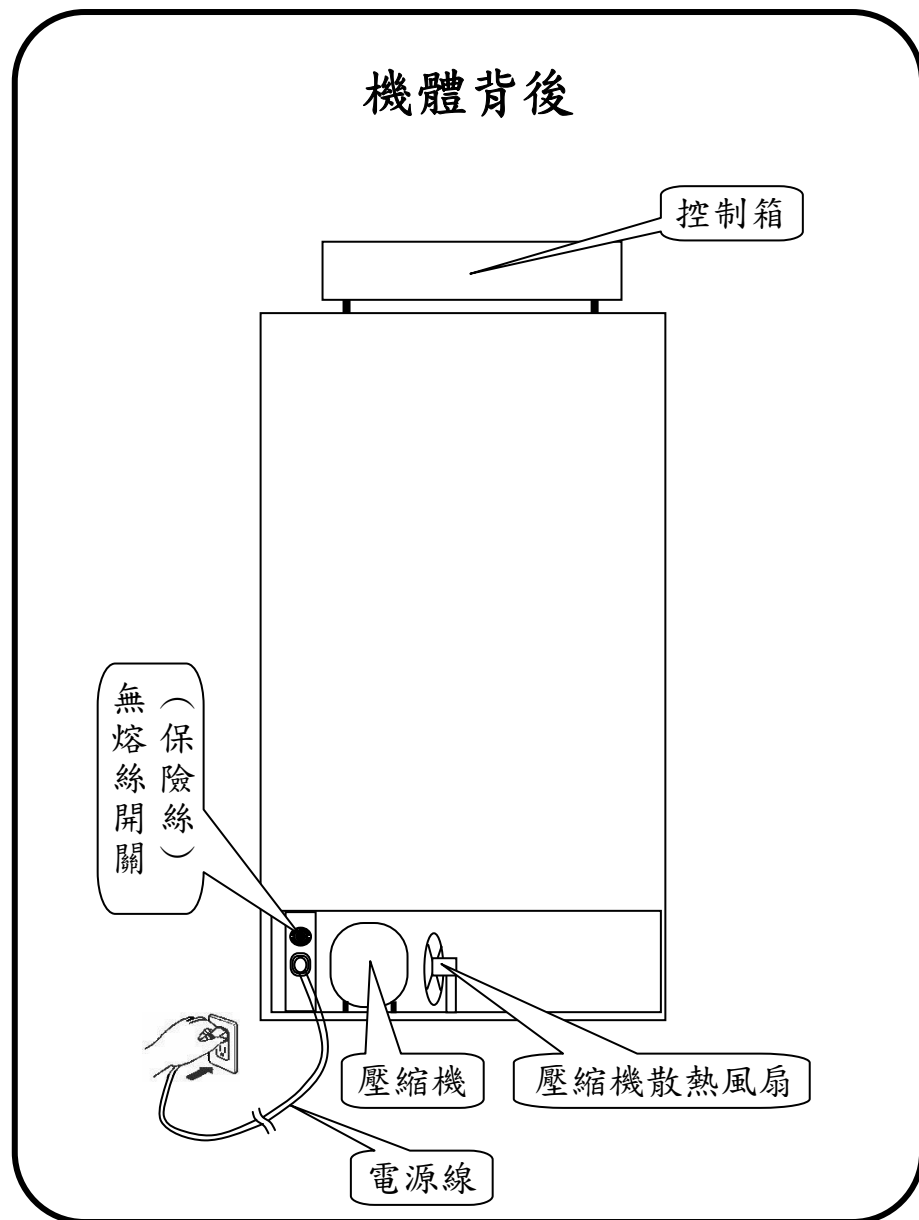
定時器及光源設定



- 定時及光源設定：
 1. 開啟 **TIMER** 開關，啟動定時器。
 2. 設定定時時間：撥動定時器指撥開關，紅色為 **ON** 反之為 **OFF** 指撥開關 1 格為 15 分鐘。
 3. 當定時器 **ON** 時自動開啟光源，同時溫度控制器自動跳至 **DAY** 控制器，此時箱內溫度由 **DAY** 控制器控制。
 4. 當定時器 **OFF** 時自動光源熄滅，同時溫度控制器自動跳至 **NIGHT** 控制器，此時箱內溫度由 **NIGHT** 控制器控制。

P9

植物生長箱各部份名稱



P10

要求修理服務前，請先檢查下列事項

現象	請先自行檢查
完全無動作	<ul style="list-style-type: none"> • 是否停電? • 是否過載保護開關跳脫或總開關斷電? • 是否插頭沒插好? • 是否未按電源開關? • 是否電源線斷線或接觸不良?
溫度不穩	<ul style="list-style-type: none"> • 是否放置實驗物品過量阻塞進出風口? • 是否 COOLER 開關未開啟? • 是否開門過於頻繁? • 是否有日光直射或太靠近火爐、瓦斯爐? • 是否東西擺放過於擁擠空氣循環不良?
燈不亮	<ul style="list-style-type: none"> • 是否定時器 (TIMER) 開關未開啟? • 是否定時器未設定或設定錯誤? • 是否燈管破裂或鬆脫? • 是否日光燈兩頭有黑圈現象?
有雜音	<ul style="list-style-type: none"> • 是否儀器擺放平穩? • 是否儀器底座不穩固? • 是否儀器背後或四周碰觸到牆壁或其他東西? • 是否冰箱和牆壁間有異物掉入而發出聲音?

• 如需服務時，請將下列事項告知...

- (1). 使用單位、使用人姓名、住址、電話
- (2). 機種型號、產品序號 (型號及電源銀色標籤有記載)
- (3). 故障的狀況 (儘可能詳細)
- (4). 購買日期

P11

規 格

額定電壓	交流 110V
額定頻率	60Hz
額定 消耗電功率	1000W(10A)
加 熱 器	600W
壓 縮 機	1/3HP
控 制 方 式	P. I. D. 微電腦自動控溫
光 源	20W 晝光燈 X 6 支
感 測 體	白金測溫體(PT100Ω)
定時裝置:	24小時定時器(最小單位15分鐘)
外殼材質	鋼板粉體烤漆
箱內尺寸	W685 X D600 X H1450mm
外部尺寸	W810 X D725 X H1970mm