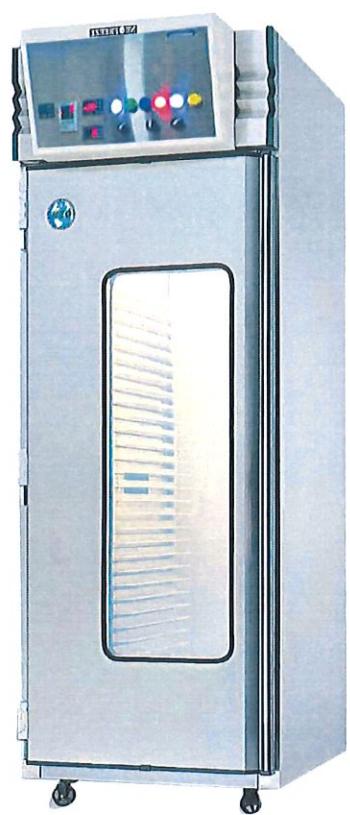




厚騰實業股份有限公司



凍藏發酵箱

操作說明

目錄

1.	注意事項	03
2.	使用前	03
3.	清潔保養	04
4.	保固	04
5.	按鈕介紹	05
6.	溫控操作說明	05
7.	安全及注意事項	10
8.	保養/清潔方式	10
9.	簡易故障排除方法	11

1. 注意事項

1.1 使用手冊前請詳閱以下事項

- 使用本設備前，請務必詳閱本手冊與警告標示並將本手冊放在儀器附近，以便快速查閱。
- 本儀器僅供儲存使用不得作說明以外的用途，不得作安全保護設備使用。
- 投入運行前檢查應用量程。

1.2 安全措施

- 進行連接前核實供電電壓是否正確。
- 不要在水中或潮濕的環境中使用。
- 注意：進行維修前切斷所有的電氣連接。
- 將探頭遠離終端使用者，勿擅自打開儀器。
- 選擇每個繼電器的最大允許電流。
- 確保探頭電纜，負荷和電源分開，並保持適當的距離，不要交插或纏繞。
- 應用於工業環境時，篩檢程式應與電感負荷並聯使用。

2. 使用規範

- 未依本手冊指示操作可能導致設備故障而造成損害。
- 操作前，請確保設備接線與設備狀況良好。
- 需經過設備訓練合格之操作人員，始可操作設備。
- 操作人員僅限從事訓練項目進行操作。
- 操作人員應避免接觸接地線物體，以免觸電。
- 設備清潔維修保養時請務必確認電源為關閉狀態。
- 請勿對設備或系統元件進行修改。

警告

本手冊提供相關安全、技術規格等訊息，使用前請詳閱本操作手冊。對以下原因所引起之損失或傷害，Neofreeze不承擔任何責任與賠償：

- 未按本操作手冊說明進行操作
- 將設備用於其他用途或本操作手冊未提及之使用範圍
- 刪除、修改設備或系統元件
- 設備組裝不當或更換非原廠所提供之零件
- 任何偏離本手冊中所指之使用範圍的使用，均視為不當使用，根據保固條款，Neofreeze不承擔相關責任。

3. 清潔保養

設備進行清潔保養時務必確認電源為關閉狀態。

設備清潔保養為不可或缺的重要環節之一，須定期將有機殘留物（如：產品沉積物）和無機殘留物

（如：水垢）清理乾淨，並對設備進行消毒。

設備清潔保養頻率取決於使用頻率與存放產品性質，建議採用合適清潔劑清潔設備，以確保設備清潔衛生。

注意事項：

3.1 清潔設備前或清潔中請務必確認電源為關閉狀態以避免觸電風險。

3.2 進行設備保養維護時，請注意安全預防措施。

3.3 清潔設備時，請勿用水直接噴灑，以免造成人員危險與設備故障，請以半濕布擦拭即可。

3.4 清潔設備時請務必遵守當地法律和衛生法規。

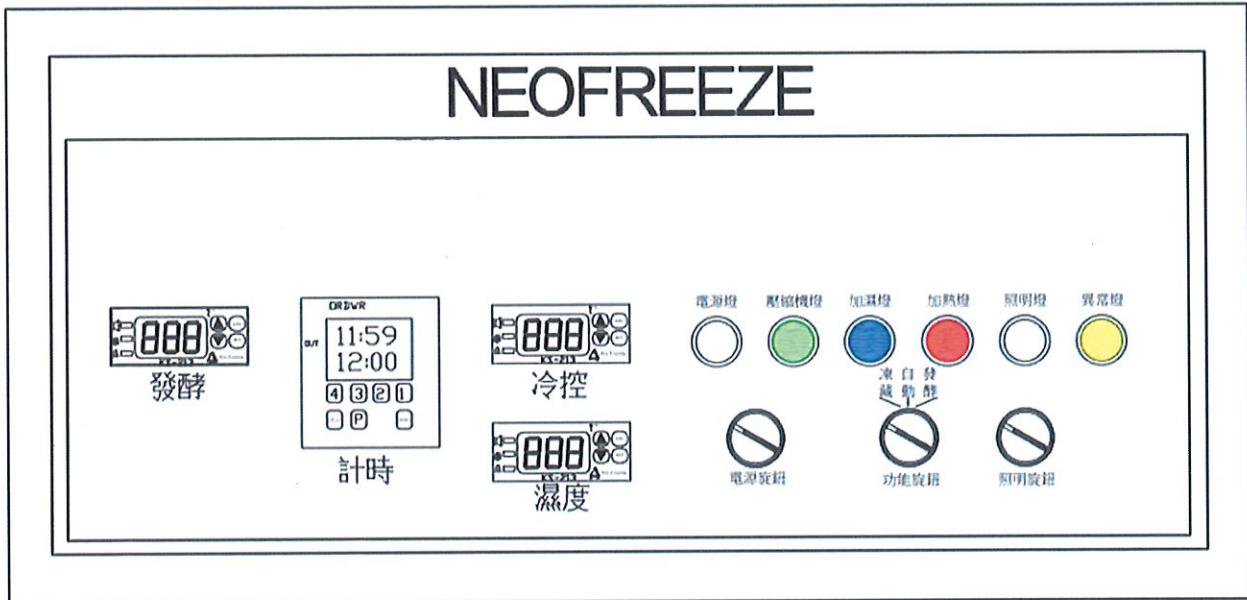
4. 保固

設備正常使用情形下 Neofreeze 提供為期一年保固服務，若另有協議，則不在此限。若在保修期間發現設備使用不當，超出本手冊的使用範圍，保固則即刻失效。

保固期間，因使用不當而導致保固服務失效的情況，有下列原因：

- 4.1 將設備用於本手冊未提及之其它用途。
- 4.2 當安全裝置被拆除或修改時。
- 4.3 更換不符合規格的零件。
- 4.4 未確實依照本手冊所規定的指示進行清潔與保養。
- 4.5 未經 Neofreeze 書面許可，對設備設計進行任何變更。

5. 按鈕介紹



6. 凍藏發酵箱操作說明

一、電源顯示：機器電源開關顯示(ON/OFF)。

二、照明開關：內附照明功能。

三、功能選擇：機器有凍藏 / 自動 / 發酵，三種功能。(可切換)

A - 凍藏功能：長時間當冰箱使用時，具有【溫控、除霜】功能。

B - 自動功能：凍藏經過時間控制自動轉變成發酵功能。

C - 發酵功能：機器完全當發酵箱使用時，具有【溫控、加熱發酵、自動加濕功能】。

四、加濕指示燈：本機台有自動加濕之功能，濕度可自行調整，自動加濕到設濕度。

五、異常指示燈：當機器有異常狀態，自動跳機時，則異常指示燈會亮。

(例：壓縮機電流過大，冷媒管路壓力過高．．．等問題。)

六、電源開關：機器的總電源開關(ON/OFF)。

七、濕度顯示：顯示箱體內當下的溼度。

八、時間制:於自動功能下控制凍藏→發酵所需時間，設定說明如下:

1.面板圖



2.按鍵說明

1 - 4	設定值個別位數設定鍵，每按一次，個別對應設定之位數閃爍並且加一，按住不放時，則自動持續累加
RESET	復歸鍵，使輸出復歸，計時歸零。
DELAY	延時週期 (DELAY TIME) 值顯示設定鍵 (一般不使用此按鍵) 。

圖例：A 1 2 : 0 0 = 設定凍藏功能為12小時，開始運轉，則數字 (時間) 遲減。
B 1 1 : 5 9 、 5 8 、 5 7 . . . = 於11時59分鐘後，凍藏功能結束，進入發酵功能。(即顯示面板為00:00時)

3.操作說明

- 1.將預計所需凍藏時間設定(1.2.3.4)後，按RESET鍵，則進入自動功能。
- 2.現在時間+凍藏時間=開始發酵時間+所需發酵時間(X)=發酵完成時間。
(例：早上08:30+凍藏時間07:00=下午15:30+(X)=發酵完成時間。
※「X」時間因產品及溫度各有不同，所以使用單位需自行測試。)

● 注意事項——

- a.濕度控制器，出廠值為85%。
- b.蒸氣產生器溫度為100度。(需加裝過濾器並確認有水進入)
※需定期更換濾心。
- c.於發酵狀態時，壓縮機起動維持恆溫為正常狀況。
- d.冰箱週圍環境溫度高於36°C時，需加裝排風設備以利散熱。
- e.機房室嚴禁以水清洗，堆放雜物，保持機房通風。
- f.散熱器(冷凝器)需於定期清潔、保養一次，以利散熱。
- g.成品嚴禁安裝於露天場所，避免雨淋及日光直接照射。

九、發酵溫控器:在當發酵使用的恆溫控制器(本機器可低溫發酵)，設定說明如下:

● 面板圖



A.一般參數設定操作：

- 1 按壓SET鍵持續三秒，螢幕顯示LCC閃爍三次。
- 2 顯示完後LED顯示第一組參數代碼TS，若要變更設定，即按SET鍵顯示數值。
- 3 顯示設定值後，如需變更，按上鍵或下鍵即可調節。
- 4 承上，需設定其他參數依此類推。
- 5 如無設定參數，請按LOG鍵退出。

※ TS 以下參數需經解碼方可設定之，建議由技術人員指導設定，並請依參數表操作。

B.參數表：

項次	代碼	參數說明	出廠值
1	t s	溫度設定	28°C
2	t d 1	冷控溫差	2°C
3	t d 2	熱控溫差	2°C
4	t A	溫度校正	0°C
5	A H	高溫警報	35°C
6	H t	高溫警報時間	30分
7	A L	低溫警報	15°C
8	L t	低溫警報時間	10分

● 指示燈說明

	壓縮機	發酵溫度過高時，壓縮機啟動降溫。
	加熱	發酵加溫中
	警報	燈亮，表示溫度異常

十、凍藏溫度控制器:在當冰箱使用狀態下之微電腦溫度控制器，設定說如下:

● 面板圖



● 指示燈說明

	壓縮機	燈亮，表示壓縮機運轉中
	除霜	燈亮，表示除霜中
	警報	燈亮，表示溫度異常

A.一般參數設定操作：

- 1 按壓SET鍵持續三秒，螢幕顯示LCC閃爍三次。
- 2 顯示完後LED顯示第一組參數代碼TS，若要變更設定，即按SET鍵顯示數值。
- 3 顯示設定值後，如需變更，按上鍵或下鍵即可調節。
- 4 承上，需設定其他參數依此類推。
- 5 如無設定參數，請按LOG鍵退出。

※ TS 以下參數需經解碼方可設定之，建議由技術人員指導設定，並請依參數表操作。

B.參數表

項次	代碼	參數說明	出廠值
1	t s	溫度設定	2°C
2	t d	溫差設定	4°C
3	s d	開機延遲	1分
4	d t	除霜方式	EL
5	d i	除霜週期	1H
6	d d	除霜時間	6分
7	d s	除霜溫度	12°C
8	d F	滴水時間	1分
9	F S	風扇溫度	12°C
10	F d	風扇延遲	0°C
11	t A	溫度校正	0°C

十一、溫度控制器: 在發酵狀態下控制溫度可以旋轉調整溫度。

A：作為凍藏使用時步驟如下：

- ◎ 切換功能鍵選擇至凍藏位置，按下電源開關和設定凍藏溫控，調至所需要的溫度（出廠 0°C），開機後會延遲 3 分鐘，壓縮機方起動。
- ◎ 使用狀態下：
 1. 開機後凍藏溫控LED燈亮起，顯示庫內溫度，內部風扇循環，壓縮機會延遲3分鐘起動制冷。
 2. 出廠溫度設定範圍為0°C~4°C運轉為佳。
 3. 如需照明可開啟照明開關。
 4. 壓縮機運轉到溫度時則停止，反覆週期為正常現象。

B：當發酵箱使用時步驟如下：

- ◎ 切換功能鍵選擇至發酵位置，按下電源開關和設定發酵熱控，調至所需的溫度（出廠值30°C）需配合調整所需的溼度（出廠值85%）
- ◎ 使用狀態下：
 1. 開機後發酵熱控LED燈亮起，顯示庫內溫度，內部風扇循環，發酵電熱器加熱或加濕。（視機器實際狀態及溫度）。
 2. 出廠溫度設定範圍為30°C~33°C間運轉為佳。
 3. 於運轉中如濕度不足，自動加溼，則加溼燈亮。
 4. 如需照明可按下照明開關。
 5. 機器房內有加熱鍋爐，冷水加熱有異聲為正常現象。

C:當自動流程使用時:

- ◎ 1.切換功能鍵至自動位置。 2.按下電源開關。 3.調整凍藏溫度。 4.調整時間制。
- 5.調整發酵溫度。 6.調整所需的溼度

※現在時間+計時器時間=進入發酵狀態

使用狀態下：

- 1.凍藏溫控顯示庫內溫度，壓縮機於3分鐘後起動製冷
- 2.時間制進入倒時計時狀態(11:59)
- 3.當未進入發酵前，機器按冰箱功能運作（運轉/暫停/除霜/循環）
- 4.時間制紅色歸（00:00）時，則進入持續發酵的運轉功能。
- 5.當進入發酵功能後，壓縮機起動維持恆溫為正常現象。。

注意事項

1.時間制有記憶的功能，當停電時它會記錄當時時間，復電後，以停電當時數據繼續運作。

※使用單位發現機器還在凍藏狀態，但麵糰在發酵的情況，請檢查電源開關或停電有無超過1小時以上。

2.一般而言，凍藏溫度、時間制發酵溫度皆為固定，運作本機器只需選擇自動即可。
3.在有停電/跳機時，會使發酵產品質量無法控制。

7、安全及注意事項

◎1.燃性噴霧器請注意

為避免造成燃燒起火的危險，請勿在機房附近使用強燃性噴漆塗料。

◎2.請勿將易燃物品放入庫內

乙醚、揮發油、酒精、接著劑具有揮發性易燃性之物品請勿放置庫內以免危險。

◎3.請勿直接沖水

請勿沖水於電氣部分以免導致漏電及短路現象。

◎4.瓦斯漏氣時

瓦斯器漏瓦斯時，無熔絲電源開關會因火花而引起爆炸的危險請嚴加注意。

◎5.電源線請勿用腳踐踏

電源線勿用腳重複踐踏及拖拉，以免電線脫皮導致電線裸露於外，影響美觀，漏電及觸電。

◎6.補貨時

補貨時，如超過五分鐘以上，建議將電源關閉以利節省電源，並避免冷氣流出。

◎7.散熱

機房四周需維持良好散熱空間，嚴禁堆放雜物擋住散熱。

◎8.設定

除溫度以外之參數請勿隨意變更，最好由技術人員指導操作之。

◎9.清潔

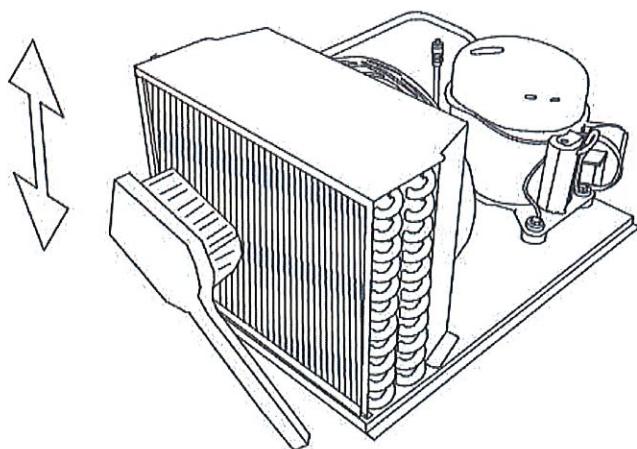
保持庫外及庫內的清潔，請定期一個月清潔整理一次。

◎10.保養

為延長機器壽命，請定期二個月保養機組一次。

8、保養／清潔方法

1. 清理時，務必請先將電源開關關閉後再將插頭拔下。
2. 保養前需先將面板拆下，將散熱器之鰭片部份以棕刷由上往下刷洗，不可直接用水沖洗以防線路短路（如附圖一）
3. 用乾淨的布沾中性清潔劑擦拭外殼，然後再用柔質抹布擦拭乾淨門板、門磁墊等不得使用甲苯等揮發性溶液擦拭。
4. 請定期使用濕抹布清潔庫內庫外，禁止用水沖洗庫內，避免沖洗到線路。



附圖一

操作步驟：

- 1、將冰箱開關關閉，電源線拔掉。
- 2、凍庫-將面板拆除。
- 3、用刷子順著鰭片方向由上往下刷洗（禁止用水）
- 4、清洗後待機一小時再行送電開機。

9、簡易故障排除方法

◎ 需要為您服務之前，請依下列事項先行檢查

完全不動作	<ul style="list-style-type: none">• 是否停電？或跳電？
	<ul style="list-style-type: none">• 電源插頭是否脫落？
	<ul style="list-style-type: none">• 溫控表頭連接線是否脫落？
	<ul style="list-style-type: none">• 高壓開關是否跳脫？
	<ul style="list-style-type: none">• 除霜中？（紅色除霜指示燈亮）
冷度不佳	<ul style="list-style-type: none">• 溫度調節是否適當？
	<ul style="list-style-type: none">• 門開閉次數過於頻繁？
	<ul style="list-style-type: none">• 食物阻塞出風口？
	<ul style="list-style-type: none">• 食物存放過多？造成通風循環不良
	<ul style="list-style-type: none">• 溫度調節錯誤，造成卡霜？
	<ul style="list-style-type: none">• 散熱器未清洗？
機體外部有露水	<ul style="list-style-type: none">• 室溫過高・濕氣太高。
	<ul style="list-style-type: none">• 門未關緊。
	<ul style="list-style-type: none">• 除霧開關未開啟。