

# DEI-107說明書

## 1.規格說明

### a.尺寸：

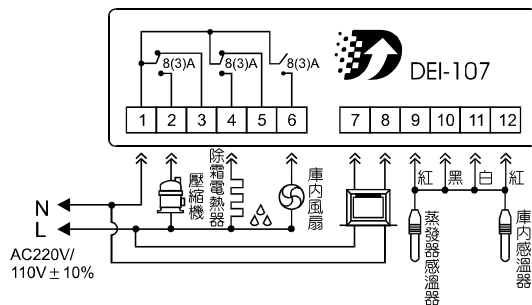
- 面板尺寸：34.5mm(高)×75mm(長)±1mm。
- 建議安裝孔尺寸：30mm(高)×72mm(長)×85mm(深)±1mm。

### b.操作環境：

- 操作溫度：-5℃~55℃。
- 儲存溫度：-10℃~65℃。
- 相對濕度：20%~85%(不可結露)。

### c.輸出／輸入：

- 電源電壓：12VAC±10%。
- 電源消耗：5瓦以內(不含各輸出接點)。
- 溫度顯示範圍-45℃~55℃，誤差±1℃。
- 感溫器：NTC，PVC或矽質引線，長1.5米。
- 風扇輸出接點容量：8A/250VAC。
- 除霜輸出接點容量：8A/250VAC。
- 壓縮機輸出接點容量：8A/250VAC。
- 告警輸出：蜂鳴器。



-Version 05-

## 2.功能說明：

### a.運轉：

- 庫溫到達設定溫度(tS)時，壓縮機停止；溫度回升至設定溫度(tS)+設定溫差(td)時，壓縮機啟動。

### b.壓縮機保護模式：

- 壓縮機保護時間可由參數(AC)設定，壓縮機停止時即開始計算時間。

### c.開機顯示：

- 開機顯示版本5秒後，顯示庫溫及進入正常工作狀態。

## 3.按鍵功能：

### a.設定模式：

- 開機後持續按住 [Set] 鍵3秒進入設定模式，顯示"tS"且"Set"燈號閃爍。
- 在此設定模式下可按 [▲] 鍵或 [▼] 鍵，切換參數代碼依序為tS、td、dF、dt、AU、AL、Ad、LS、Ot、Ct、AC、dS、Cr、CS、FC、Fd、dO、dr、OU。

### b.顯示或變更參數值：

- 選擇參數代碼後，按 [Set] 鍵顯示參數值。
- 再按 [▲] 或 [▼] 鍵(可按住不放，參數值自動遞增或遞減)調整參數至適當值之後，需再按 [Set] 鍵儲存參數值，並回到參數代碼顯示。
- 選擇"OU"參數後，再按 [Set] 鍵儲存參數值後離開，並回到正常運轉模式。

### c.在設定模式下如果使用者在15秒內未按下任一鍵，即中止設定模式，儲存參數值，回到正常運轉模式顯示目前溫度。

## 4.快速冷凍模式：

開機後在非除霜狀態下，持續按住 [Set] + [Log] 兩鍵3秒，可啟動或中止快速冷凍模式，"Comp"燈號快閃。

## 5.手動除霜模式：

開機後在非快速冷凍狀態下，持續按住 [▲] + [▼] 兩鍵3秒，可啟動或中止除霜模式，"Defr"燈號閃爍，當除霜停止溫度高於蒸發器溫度時，無法手動進入除霜模式或結束除霜，持續按住 [▲] 鍵3秒後，顯示蒸發器溫度，3秒後回復顯示庫內溫度。

## 6.最高及最低庫內溫度記錄：

當庫內溫度到達設定溫度時，開始記錄溫度曾到達之最高或最低溫度，隨時按 [Log] 鍵可切換觀看達之最高或最低溫度，假如按住 [Log] 鍵5秒，則記錄值變更為目前庫內溫度，並重新記錄。

## 7.快速設定：

### a.使用者可透過簡單的操作步驟來修改設定溫度(tS)，設定方法如下：

- 按住 [▼] 鍵3秒後進入設定模式，此時"set"燈號閃爍。
- 按 [▲] 或 [▼] 鍵來修改設定溫度(tS)。
- 調整完畢後可按 [Set] 鍵或等待5秒未按下任一鍵，系統自動儲存新的設溫值，並回到正常運轉。

## 8.鎖定參數：

- a.同時按 [Set] + [▼] 兩鍵三秒後，顯示LC表示設定參數已鎖定。
- b.欲解除鎖定可再同時按 [Set] + [▼] 兩鍵，顯示UL表示鎖定已解除。

## 9.回復原廠設定值：

送電前按住 [Set] + [Log] 兩鍵後再送電即可回復原廠設定值(顯示"rS")，等待2秒後自動重新開機。

## 10.LED燈號及故障／警告代碼：

### a.LED燈號：

- Comp：壓縮機運轉時恆亮，壓縮機停止時恆滅，在壓縮機延遲啟動保護時閃爍，在快速冷凍狀態下快速閃爍。
- Defr：在除霜狀態時閃爍。
- Alarm：在故障或告警時閃爍。
- Set：在設定模式時閃爍。

### b.故障代碼：(發生下列情形時，壓縮機依(Cr)及(CS)時間強制運轉與停機)。

- "E1"代表庫內感溫器故障。(檢查感溫器是否接好或更換感溫器)。
- "E2"代表蒸發器感溫器故障。(檢查感溫器是否接好或更換感溫器)。
- "EE"代表參數記憶體異常。(重新送電，依原廠參數值運轉)。

### c.告警代碼：(以下功能需庫內溫度第一次到達設定溫度時，才啟動)。

- "UA"代表庫內溫度已超過告警溫度上限。
- "LA"代表庫內溫度已低於告警溫度下限。

### d.告警輸出：

- 當告警延遲時間到達時，告警輸出 ON，使用者可按 [▼] 鍵暫時關閉告警輸出，若再按一次 [▼] 鍵時，則告警輸出 ON。

## 11.DEI-107參數清單：

代碼	功 能	設定範圍		原廠設定值	單位	說 明
		下限	上限			
tS	設定溫度	LS	45	-18	℃	壓縮機停止溫度。
td	設定溫差	1	10	4	℃	tS+td為壓縮機啟動溫度。
dF	運轉週期	1	99	4	時	可設定兩次除霜週期的間隔時間。
dt	除霜時間	0	99	25	分	以時間控制除霜，若除霜時間到達或蒸發器溫度≥dS時，則結束除霜。若dt設為0或除霜週期已到達但蒸發器溫度≥dS時，則不執行除霜動作，可手動啟動或停止除霜。
AU	告警溫度上限	AL+1	55	45	℃	需庫內溫度第一次到達設定溫度時，才啟動此功能。當庫內溫度≥AU時，"UA"及庫內溫度交互顯示。
AL	告警溫度下限	-45	AU-1	-40	℃	需庫內溫度第一次到達設定溫度時，才啟動此功能。當庫內溫度≤AL時，"LA"及庫內溫度交互顯示。
Ad	告警延遲	0	99	15	分	告警輸出延遲時間，若設為0時則無延遲時間，直接打開告警輸出。
LS	設定溫度下限	-40	tS	-30	℃	限定User可設定最低溫度(設定時需考慮壓縮機冷凍能力至少要可達到LS)。
Ot	溫度校正	-12	12	0	℃	溫度校正。
Ct	快速冷凍時間	0	24	4	時	壓縮機持續運轉的時間，如當冷房內重新填新食品時可做此設定，需手動設定或解除。若設為0則無速凍功能。
AC	壓縮機延遲啟動保護	0	30	1	分	壓縮機延遲啟動保護。若設為0則無延遲時間，但第一次送電時壓縮機會延遲1分鐘後再啟動。
dS	除霜停止溫度	0	55	10	℃	在除霜期間，蒸發器溫度≥ds時，則結束除霜，避免庫內物品損壞。
Cr	感溫器故障壓縮機運轉時間	0	99	15	分	感溫器故障壓縮機運轉時間，若設為0時壓縮機保持在運轉狀態。
CS	感溫器故障壓縮機停機時間	0	99	15	分	感溫器故障壓縮機停機時間，若設為0時壓縮機保持在停機狀態。
FC	風扇選擇	0	1	1		FC=0風扇跟著壓縮機ON/OFF，FC=1風扇持續運轉。
Fd	除霜結束後風扇延遲	0	99	10	分	除霜結束後風扇延遲啟動時間(壓縮機運轉後才開始計算)。
dO	除霜選擇	0	1	0		DO=0以電熱器方式除霜，dO=1以熱器方式除霜。
dr	除霜結束後重新運轉延遲	0	99	0	分	除霜結束與重新正常運作之間隔時間的設定，此時蒸發器可除去除霜時所形成的水滴)。