






iCN-733 1對1 操作及使用說明

功能說明

1 操作／按鍵說明

- 1.1 電源鍵 ：按一下可控制電源開／關。
- 1.2 模式鍵 Mode
 - 1.2.1 開機狀態下，按一下可選擇運轉模式：冷氣、暖氣、送風。
 - 1.2.2 關機狀態下，長按3秒可進入基本功能選項參考 2.9 說明。
- 1.3 風速鍵 Fan
 - 1.3.1 開機狀態下，按一下可選擇風速狀態：自動、弱速、中速、強速。
 - 1.3.2 送風模式下，無自動風速。
- 1.4 Sleep：舒眠／鎖住控制鍵。
- 1.5 Time：預約關機／預約開機，時間設定鍵。
- 1.6 溫度設定鍵  或 
 - 1.6.1 開機狀態下，按一下可調整設定溫度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 持續按住可加速調整。
 - 1.6.2 設定溫度時，設定值左方顯示” SET ” 字樣設定溫度範圍：
冷氣：最低可調至冷氣最低設溫下限鎖定，最高可調至冷氣最高設溫上限鎖定。
暖氣：最低可調至暖氣最低設溫下限鎖定，最高可調至暖氣最高設溫上限鎖定。
 - 1.6.3 溫度設定完成後，5秒內不作任何動作即儲存設定，並回到室溫顯示。
 - 1.6.4 送風模式下，無法設定溫度。
 - 1.6.5 關機狀態下，同時按住  及  溫度設定鍵5秒可設定／解除按鍵鎖定(LOCK)狀態。
- 1.7 KEYCARD 房卡(K.C線外部控制) (此為選配，標準出廠不含房卡)
 - 1.7.1 控制器會因來電型態之設定值與 KEYCARD房卡之拔出插入情況，於外部重新來電時有不同動作關係。(請洽詢經銷商)
 - 1.7.2 完成外部重新來電後，將KEYCARD房卡拔出控制器將依據房卡抽卡模式運行。
 - 1.7.3 完成外部重新來電後，將KEYCARD房卡插入控制器可進行正常操作。

2 功能描述

- 2.1 溫度顯示範圍： $0.0^{\circ}\text{C}\sim 50.0^{\circ}\text{C}$ ，準確度 1°C ，顯示刻度最小單位 0.5°C 。
- 2.2 偵測範圍： $-5.0^{\circ}\text{C}\sim 55.0^{\circ}\text{C}$ 。
- 2.3 溫度設定範圍
 - 2.3.1 冷氣：最低可調至冷氣最低設溫下限鎖定，最高可調至冷氣最高設溫上限鎖定。
 - 2.3.2 暖氣：最低可調至暖氣最低設溫下限鎖定，最高可調至暖氣最高設溫上限鎖定。
- 2.4 預設模式：冷氣模式，自動風速，設定溫度 26°C 。
- 2.5 冷氣模式：
 - 2.5.1 閥體接點動作：
 - 2.5.1.1 當室內溫度 \geq (設定溫度 $+0.5^{\circ}\text{C}$)時，閥體接點開啟。
 - 2.5.1.2 當室內溫度 \leq (設定溫度 -0.5°C)時，閥體接點關閉。
 - 2.5.2 可設定風速：自動、強速、中速、弱速。
 - 2.5.2.1 自動風速：

冷氣模式三段自動風速邏輯

$\Delta = (\text{室溫} - \text{設溫})$	風速
$\Delta \geq 3.0$	強速
$2.5 \geq \Delta \geq 2.0$	保持原風速
$\Delta = 1.5$	中速
$1.0 \geq \Delta \geq 0.5$	保持原風速
$\Delta \leq 0$	弱速

- 2.5.3 主機接點ON、電熱接點OFF。
- 2.5.4 間歇送風功能關閉(Pu=0)：閥體接點開啟或關閉風扇皆持續運轉。
- 2.5.5 間歇送風功能開啟(Pu=1)：閥體接點開啟時風扇持續運轉；閥體接點關閉時停止送風。

2.6 暖氣模式：

2.6.1 二管式(鍋爐式/直膨)閥體接點動作：(盤管設定Pi=1)

2.6.1.1 當設定溫度 \geq (室內溫度+0.5°C)時，閥體接點開啟。

2.6.1.2 當設定溫度 \leq (室內溫度-0.5°C)時，閥體接點關閉。

2.6.1.3 電熱接點ON主機接點ON。

2.6.2 四管式(電熱式)電熱接點動作：(盤管設定Pi=0)

2.6.2.1 當設定溫度 \geq (室內溫度+0.5°C)時，電熱接點開啟。

2.6.2.2 當設定溫度 \leq (室內溫度-0.5°C)時，電熱接點關閉。

2.6.2.3 閥體接點OFF主機接點ON。

2.6.2.4 暖氣風扇關閉延遲：當電熱暖氣模式下關機，電熱接點將延遲30秒後關閉。

2.6.3 可設定風速：自動、強速、中速、弱速。

2.6.3.1 自動風速：

暖氣模式三段自動風速邏輯

$\Delta = (\text{室溫} - \text{設溫})$	風速
$\Delta \geq 3.0$	強速
$2.5 \geq \Delta \geq 2.0$	保持原風速
$\Delta = 1.5$	中速
$1.0 \geq \Delta \geq 0.5$	保持原風速
$\Delta \leq 0$	弱速

2.6.4 間歇送風功能關閉(Pu=0)：閥體電熱接點開啟或關閉風扇皆持續運轉。

2.6.5 間歇送風功能開啟(Pu=1)：閥體電熱接點開啟時風扇持續運轉；閥體電熱接點關閉時停止送風。

2.7 閥體(三通閥/壓縮機)延遲保護時間：

2.7.1 閥體接點無延遲保護時間(Pd=0)

2.7.2 閥體接點有1分鐘延遲保護時間(Pd=1)

2.7.3 閥體接點有3分鐘延遲保護時間(Pd=2)

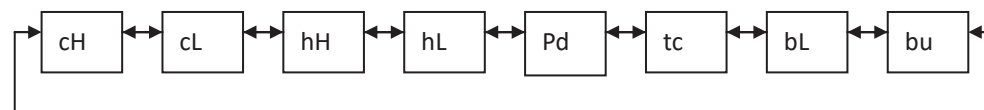
2.8 來電型態設定：(請洽詢經銷商)

2.9 功能選項：

2.9.1 基本功能選項設定：

(1)控制器於關機狀態下，按住**模式鍵Mode** 3秒進入基本功能選項。

(2)進入基本功能選項後，LCD顯示cH可按 \Leftarrow 或 \Rightarrow 鍵循環顯示cH、cL、hH、hL、Pd、tc、bL、bu主選項。



基本功能選項代號一覽	主選項	子選項
冷氣最高設溫上限鎖定	cH	15.0~35.0°C
冷氣最低設溫下限鎖定	cL	15.0~35.0°C
暖氣最高設溫上限鎖定	hH	15.0~35.0°C
暖氣最低設溫下限鎖定	hL	15.0~35.0°C
閥體(三通閥/壓縮機) 延遲保護時間	Pd	0,1,2
溫度補償設定	tc	-5.0~5.0°C
面板背光	bL	30, --
面板按鍵音	bu	on,oF

(3)LCD顯示主選項後，可按模式鍵(Mode)進入各子選項。

(4)進入各子選項後，LCD顯示該項目前參數值，可按 \Leftarrow 或 \Rightarrow 鍵改變該參數後，按模式鍵(Mode)確認更改，並跳回至主選項。

(5)在本操作中之子選項階段，若按住模式鍵(Mode)3秒以上或20秒以上沒有任何一鍵有動作時，將儲存更改後的設定值於EEPROM內(永久記憶)，並退出本調整功能，LCD顯示室溫。

2.9.2 進階功能選項設定：請洽經銷商。

3 故障排除：(當發生下列故障時，控制器將自動關機)

3.1 當E2顯示時，表示感溫器異常。

3.1.1 E2顯示後，將持續鎖定顯示於面板LCD，待檢修通訊配線完成後，按電源鍵 ⏻ 將自行復歸操作。

3.2 當E3顯示時，表示通訊尚未建立/異常。

3.2.1 E3顯示後，將持續顯示於面板，待檢修通訊配線完成後，將自行復歸操作。

4 注意事項：

- 4.1 安裝前，請確認電源已關閉，以避免感電事故。
- 4.2 安裝前，請依配線圖施工，以避免裝配錯誤造成危險。
- 4.3 安裝前，請避免將控制器安裝於潮濕處，以防止產生錯誤動作。
- 4.4 送電前，請確認配線及輸入電源是否正確。
- 4.5 若因裝配不當而造成損害，不在本公司保固範圍內。
- 4.6 通訊線請使用UL2464 / 24AWG或26AWG 3C含網狀隔離之線材。

5 規格：

5.1 外觀尺寸

- 5.1.1 面板尺寸:110mm(長)x120mm(寬)x17mm(高)。
- 5.1.2 驅動盒尺寸:128mm(長)x71mm(寬)x28mm(高)。

5.2 環境限制

- 5.2.1 操作環境: 0°C~50°C, <90%RH(不結露)。
- 5.2.2 儲存環境: -10°C~60°C, <90%RH(不結露)。

5.3 輸入/輸出

- 5.3.1 輸入電源: AC100V~240V, 50/60Hz(單相)。
- 5.3.2 房卡輸入 x1。(此為選配, 標準出廠不含房卡)。
- 5.3.3 溫度偵測輸入 x1。
- 5.3.4 按鍵輸入 x7。
- 5.3.5 輸出接點:
 - 5.3.4.1 閥體接點 1A x 1。
 - 5.3.4.2 送風機送風馬達接點 3A x 3。
 - 5.3.4.3 主機連鎖接點 1A x 1, 不帶電。
 - 5.3.4.4 電熱接點 1A x 1。(此為選配, 標準出廠不含電熱接點)。
 - 5.3.4.5 負載保險絲 5A /250VAC。
 - 5.3.4.6 若接點容量不足, 請自行加裝電磁開關。
- 5.3.5 顯示輸出: LCD液晶+背光。
- 5.3.6 通訊距離: 最大通訊距離100m。

6 配線：請參考iCN三線式通訊系列配線導引說明書。

