

# iCN-733N 1對32 操作及使用說明

## 特點

- 1.一個面板最多可支援32台風機驅動器(控制盒)聯控，並具個別操作或群組同步控制功能。
- 2.具按鍵鎖定功能，避免未獲授權的人員不當操作。
- 3.具斷電自動依序延時復歸功能(防過載延遲開機)，當停電前為開機狀態則復電時會依位址編碼順序延時自動開機。


## 參數表

### 一、參數表及出廠值

基本功能選項				
	參數	代號	出廠值	參數設定範圍
1	冷氣最高設溫上限鎖定	cH	35.0°C	冷氣最低設溫下限鎖定~35.0°C
2	冷氣最低設溫下限鎖定	cL	15.0°C	15.0°C~冷氣最高設溫上限鎖定
3	暖氣最高設溫上限鎖定	hH	35.0°C	暖氣最低設溫下限鎖定~35.0°C
4	暖氣最低設溫下限鎖定	hL	15.0°C	15.0°C~暖氣最高設溫上限鎖定
5	閥體(三通閥/壓縮機)延遲保護時間	Pd	0(無延遲)	0(無延遲)、1(1分鐘)、2(3分鐘)
6	溫度補償設定	tc	0.0°C	-5.0~5.0°C
7	面板背光	bL	30(30秒)	30(30秒)、--(恆亮)
8	面板按鍵音	bu	on(有按鍵音)	on(有按鍵音)、oF(無按鍵音) 註: iCN-733N 此項無效
進階功能選項				
	參數	代號	出廠值	參數設定範圍
9	來電型態	PP	2(來電關機)	0(來電記憶)、1(來電開機)、2(來電關機)
10	盤管設定	Pi	1(二管式/直膨/鍋爐)	0(四管式/電熱)、1(二管式/直膨/鍋爐)
11	間歇送風功能	Pu	0(關閉間歇送風)	0(關閉間歇送風)、1(開啟間歇送風)
12	防過載延遲開機	td	0	0、1、2、3、4

## 功能說明


### 1 操作/按鍵說明

- 1.1 電源鍵 ：可群組或依序打開/關閉各送風機驅動器(控制盒)。
- 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2.10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：  
三段風速：自動、弱速、中速、強速。
  - 1.3.2 送風模式下，無自動風速。

### 1.4 溫度設定鍵(▲或▼)：

- 1.4.1 開機狀態下，按一下可調整設定溫度+/-0.5°C，持續按住可加速調整。
- 1.4.2 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。
- 1.4.3 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。
- 1.4.4 送風模式，無法設定溫度。
- 1.4.5 個別操作下，同時按一下▲及▼溫度設定鍵，可設定0~24預約開關機功能。
- 1.4.6 功能選項中，可選擇/調整各選項或設定值。
- 1.4.7 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。在鎖定狀態下，僅能控制電源開/關、設定0~24預約開關機功能及風機位置選擇。

### 1.5 ID+，ID-風機位置選擇鍵：

- 1.5.1 可循環選擇各送風機的編號(01~32)，面板會自動更新以顯示相對的室溫，選定送風機編號後，若該送風機之連線操作正常，則顯示該送風機處所的室溫，若連線操作異常，面板顯示異常碼。
- 1.5.2 選定送風機編號後，於建立連線階段，連線中圖示將閃爍。  
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。

### 1.6 風機台數設定：

- 1.6.1 送電後，面板出現P1 XX，此時按▲或▼鍵，可選擇要聯控的風機啟址ID(可設定範圍01~32，出廠值為1)；3秒後，面板出現P2 XX，此時按▲或▼鍵，可選擇要聯控的風機終址ID(可設定範圍01~32，出廠值為15)。

### 1.7 群組同步控制：

- 1.7.1 同時按住ID+及ID-風機位置選擇鍵4秒，可進行群組同步控制。進入群組同步控制時，將以當前風機號碼的設定值內容，做為所有欲同步控制的風機的設定值，設定參數被同步送至所有風機驅動器(控制盒)，達成群組同步控制。
- 1.7.2 進入群組同步控制後，面板顯示AL，並顯示群組之設定溫度、風速、模式於面板上，在此狀態下，任何操作都將令所有風機驅動器(控制盒)，受相同群組同步控制命令。
- 1.7.3 如果於進入群組同步控制前，有任何個別風機被啟用預約開關機定時功能，都將於進入群組同步控制後，強制取消。
- 1.7.4 於群組同步控制狀況下，無設定0~24預約開關機功能。
- 1.7.5 於群組同步控制狀況下，按一下ID+或ID-風機位置選擇鍵，將取消群組同步控制，進入個別控制，面板回復之前進入群組同步控制前的風機號碼。

## 2 功能描述

2.1 溫度顯示範圍：0.0°C~50.0°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°C~55.0°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°C)時，閥體接點開啟。

2.5.1.2 當室內溫度 $\geq$ (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 自動風速度：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

$\Delta = (\text{設溫} - \text{室溫})$	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：

2.8.1 來電強制關機(PP=2)。

2.8.2 來電強制開機(PP=1)，電源ON，並以上次模式、風速、設溫運轉。

2.8.3 來電記憶(PP=0)，以上次開/關機狀態及模式、風速、設溫運轉。

2.9 防過載延遲開機：設定機制，請洽經銷商。

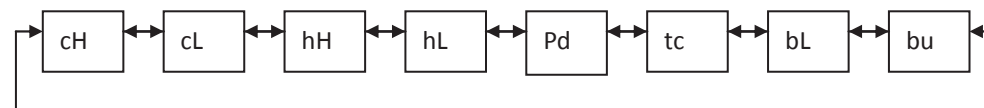
2.9.1 具斷電自動依序延時復歸功能，當停電前為開機狀態則復電時會依位址編碼順序延時自動開機。

2.10 功能選項：

2.10.1 基本功能選項設定：

(1) 控制器於關機狀態下，按住模式建(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▲或▼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▲或▼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。
- (6) 於群組同步控制狀態下做參數設定，所有風機驅動器(控制盒)都將被同步設定。

2.10.2 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LCD，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:127mm(長)x68mm(寬)x49mm(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 溫度偵測輸入 x1。
- 5.3.3 按鍵輸入 x7。
- 5.3.4 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。