

### 性能

- 超薄外形
- 觸控螢幕背光式液晶顯示
- 備有橫列式及垂直式顯示屏
- 高質量感溫元件
- 觸控螢幕操作簡易
- 具備 BACnet MS/TP 通訊功能
- 通訊接口 RS-485
- 可靠分體式繼電器電源板
- 掉電記憶功能
- 可帶全能遙控器
- 可帶遠程感溫探頭
- 可帶季節轉換探頭
- 兩線開關、三線浮點或 0-10 VDC 輸出
- 非使用時省電功能
- 窗戶開關模式省電功能
- 帶風機盤管開關連鎖控制輸出
- 備額外開關信號輸出/輸入
- 自動季節轉換帶可調靜區
- 參數設定功能
- 計費功能 (另購)

### 參數設定功能

- 攝氏或華氏顯示
- 可調測溫顯示
- 傳輸速度 9,600、19,200、38,400或76,800 bps
- 可調設定溫度範圍
- 可調非使用值設定溫度
- 可調制冷/供熱靜區溫度範圍
- 可調比例積分值
- 可調執行器行程時間
- 多種送風功能選擇
- 掉電記憶功能選項
- 室溫或設定溫度顯示選擇
- 可應客戶要求作程式更改



### 應用

NT900 系列聯網觸控螢幕液晶顯示室內溫控器是跟據 ASHRAE 135-2001 標準採用 BACnet MS/TP 設計並確立為 BACnet 共識產品。備有多種不同型號，內置集成線路處理器功能適用於線電壓應用，提供溫度及風速調節。用途包括：安裝在商業、工業和民用建築物內配套控制風機盤管、熱泵機組及組合式風櫃的電動閥、繼電器及風機馬達。其風速調節可設定持續運行或隨溫控系統開關。

先進可靠的 NT900 系列聯網觸控螢幕液晶顯示室內溫控器具備 BACnet MS/TP 通訊功能，讓用戶可通過主控制系統監控管理每台盤管設備運作。該溫控器更可讓使用者調節多種不同使用參數及模式。

### 選購

請參閱型號表及與就近賽諾思公司代表聯系

## 產品概述

NT900 系列聯網式觸控螢幕背光式液晶顯示室內溫控器備有八種基本型號，適用於各種風機盤管，包括單冷、單熱、冷/熱系統。控制輸出可配合兩線開關、三線浮點或 0-10 VDC 閥門執行器使用。NT900 由 NCU 面板和 PSU 電源器組成，各溫控器均選用高質量感溫元件，提供舒適室內空調環境。

NT900 NCU 面板系列溫控器可以直接安裝在牆面，或固定裝在一個 75x75 毫米歐洲式或 2x4 吋美式標準電器接線盒上，安裝螺絲包括在包裝盒內。

### 型號 NT921 和 NT921-24

NT921 系列聯網觸控螢幕背光式液晶顯示室內溫控器具備 BACnet MS/TP 通訊功能，提供線電壓三速風機及兩線開關式閥門輸出（NT921-24 提供 24 VAC 兩線開關式閥門輸出），適用於單冷或單熱兩管制風機盤管機組。用戶可使用溫控器上的觸控螢幕設定溫度及選擇高、中、低或自動風速或將整台風機盤管機組關掉。繼電器輸出達 5A（resistive）或 2A（inductive）。

### 型號 NT921F 和 NT921F-24

NT921F 系列聯網觸控螢幕背光式液晶顯示室內溫控器具備 BACnet MS/TP 通訊功能，提供線電壓三速風機及三線浮點式閥門輸出（NT921F-24 提供 24 VAC 三線浮點式閥門輸出），適用於單冷或單熱兩管制風機盤管機組。用戶可使用溫控器上的觸控螢幕設定溫度及選擇高、中、低或自動風速或將整台風機盤管機組關掉。繼電器輸出達 5A（resistive）或 2A（inductive）。

### 型號 NT921A

NT921A 系列聯網觸控螢幕背光式液晶顯示室內溫控器具備 BACnet MS/TP 通訊功能，提供線電壓三速風機及 0-10 VDC 式閥門輸出，適用於單冷或單熱兩管制風機盤管機組。用戶可使用溫控器上的觸控螢幕設定溫度及選擇高、中、低或自動風速或將整台風機盤管機組關掉。繼電器輸出達 5A（resistive）或 2A（inductive）。

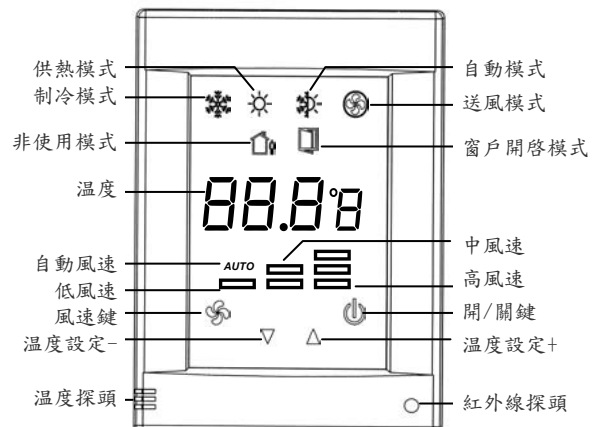
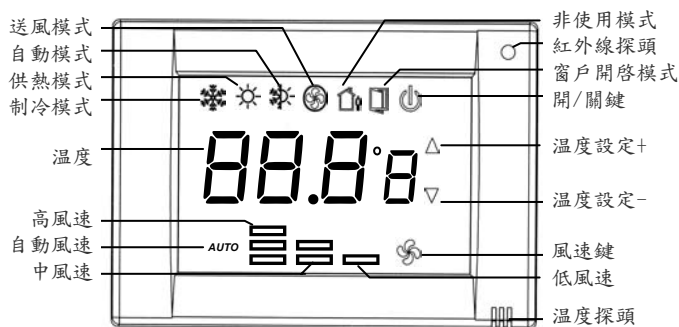
### 型號 NT922 和 NT922-24

NT922 系列聯網觸控螢幕背光式液晶顯示屏室內溫控器具備 BACnet MS/TP 通訊功能，提供線電壓三速風機及兩線開關式閥門輸出（NT922-24 提供 24 VAC 兩線開關式閥門輸出），適用於冷/熱四管制風機盤管機組。用戶可使用溫控器上的觸控螢幕設定溫度及選擇高、中、低或自動風速或將整台風機盤管機組關掉。繼電器輸出達 5A（resistive）或 2A（inductive）。





### 型號 NT922A

NT922A 系列聯網觸控螢幕背光式液晶顯示室內溫溫控器具備 BACnet MS/TP 通訊功能，提供線電壓三速風機及 0-10 VDC 式閥門輸出，適用於冷/熱四管制風機盤管機組。用戶可使用溫控器上的觸控螢幕設定溫度及選擇高、中、低或自動風速或將整台風機盤管機組關掉。繼電器輸出達 5A（resistive）或 2A（inductive）。

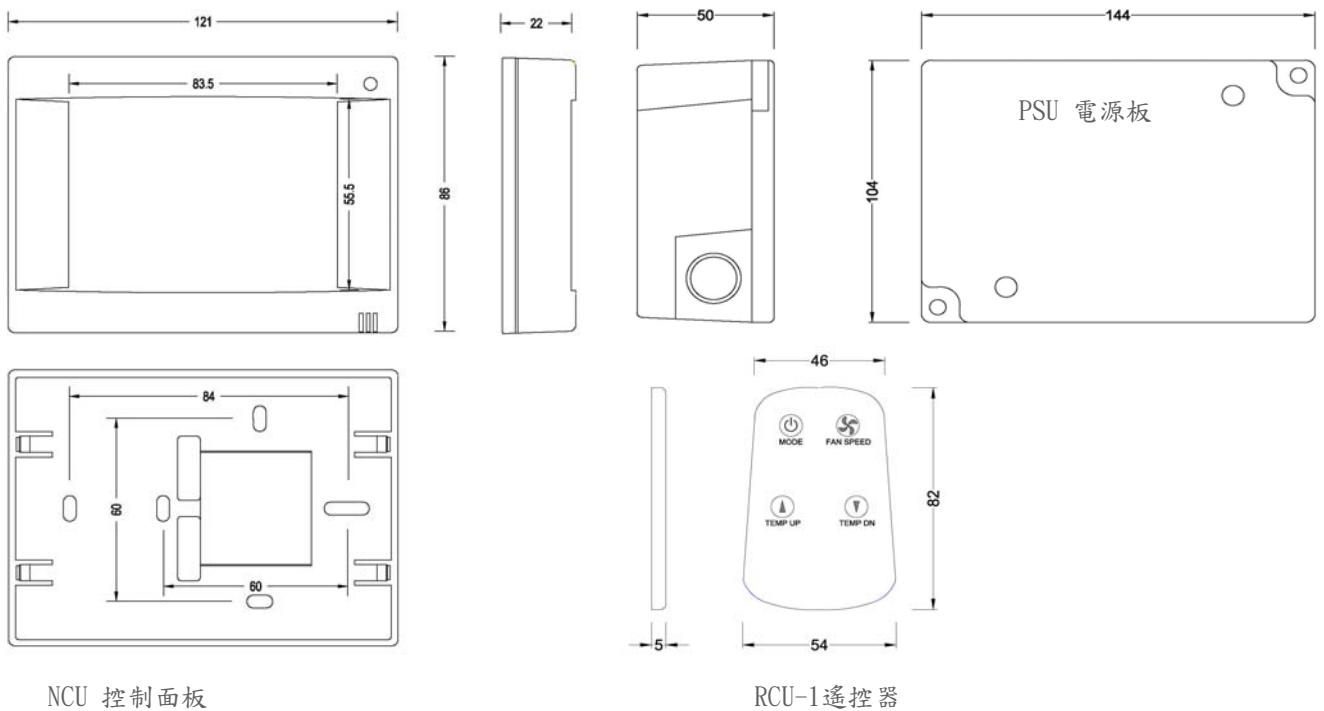
## 觸控顯示器



## 使用提示

顯示溫度	當 NT900 溫控器接電後，液晶顯示會顯示室溫。當調溫時會顯示設定溫度
背光	當觸控螢幕時，液晶顯示會亮起背光
系統模式控制	只需按動  鍵便可設定制冷、供熱、送風、自動或關模式。
風速控制	只需按動  鍵便可設定風速於高、中、低或自動。
溫度控制	只需按動  和  鍵便可許設定控制溫度。
非使用值省電功能	廠方將非使用值設定為低風速及攝氏16度供熱模式和26度制冷模式
窗戶開關省電功能	當窗戶圖像展示時，溫控器便進入窗戶開啓模式及關閉風機盤管
參數設定功能	該溫控器只容許應可人仕使用參數設定功能

## 尺寸圖 mm



## 維修及訂購資料

如 NT900 溫控器不能提供在技術參數下正常功作，請更換整套溫控器，或只更換 NCU 控制面板，或只更換 PSU 電源板。客戶可參考型號表，訂購所需型號。

## 注意

請在安裝 NT900 溫控器時加上供電保護裝置，否則可能會損壞該溫控器。用戶在使用 NT900 溫控器與其配套機組上必須加裝適當警報器，避免在 NT900 溫控器失效時帶來人命傷亡或財物損失。

## 型號選擇指引

	NT9	2	1F-24	-	H
電源		2 = 220 V, 50/60 Hz			
閥門輸出		1 = 220 VAC 兩線開關式	單冷或單熱兩管		
		1-24 = 24 VAC 兩線開關式	單冷或單熱兩管		
		1F = 220 VAC 三線浮點式	單冷或單熱兩管		
		1F-24 = 24 VAC 三線浮點式	單冷或單熱兩管		
		1A = 0-10 VDC 式	單冷或單熱兩管		
		2 = 220 VAC 兩線開關式	冷/熱四管制		
		2-24 = 24 VAC 兩線開關式	冷/熱四管制		
		2A = 0-10 VDC 式	冷/熱四管制	1F-24	
配件及液晶顯示		H = 橫列式液晶顯示			
		V = 垂直式液晶顯示			
		R = 紅外線遙控接收器			
		E = 計費表			H

## 網絡及接線規格

為確保在 BACnet MS/TP 聯網上達至可靠及穩定通信速度，請參照連接規格

事項	內容
接線	請使用以下規格接線： <ul style="list-style-type: none"> <li>平衡式 100 至 120 歐母阻值 22 至 24 AWG 雙絞屏蔽線</li> <li>低於 52 pF/m 電容值</li> <li>高於 66% 增值速度</li> </ul>
網路架構	請確保各網路儀器間之 MS/TP 接線為串連式
最多儀器數量	在不帶配路器下，每一個 MS/TP 網路上為32 個。
端子	請在每個 MS/TP 分組網絡上加上一個 120 歐母電阻，或在 MS/TP 網絡加上兩個。 及建議在網絡架構圖上標上此電阻。
配路器	配路器是在 MS/TP 網絡線長於 1,000 米或在安裝 32 個網絡溫控器以上是才需裝上

## 接線提示

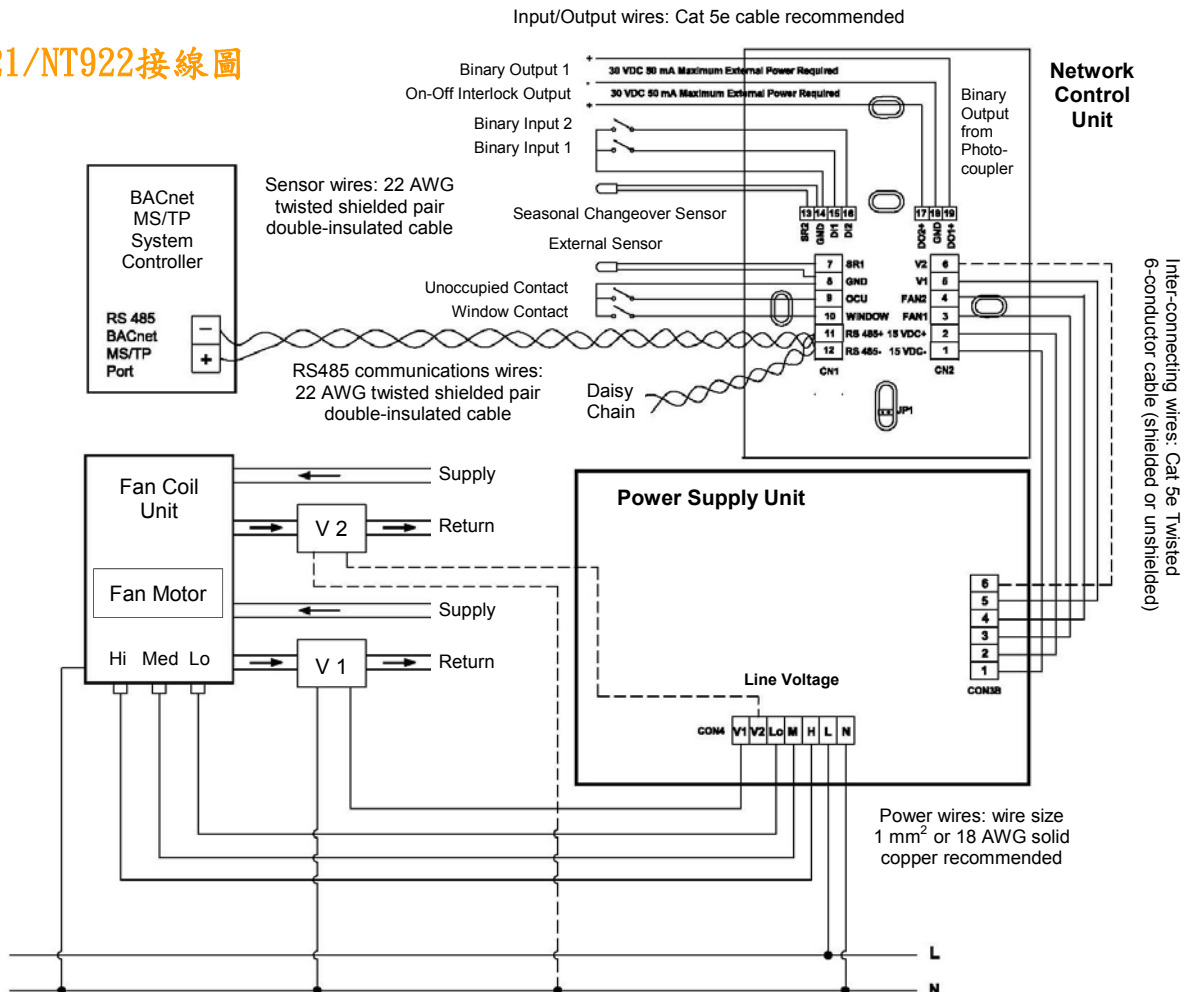
- NT900 由 NCU 控制面板 和 PSU 電源器組成, NCU 控制面板 和 PSU 電源器接線距離不多於15米。
- RS485+ 和 RS485- 端子接往 BACnet MS/TP , 請參照連接 RS485 規格。
- 如遠程感溫器已接 SR1 和 GND, 請將 JP1 斷開。該接線應用上 22 至 24 号屏蔽線, 導線不應與高壓電放於同一管中及距離不多於25米。
- 自動季節轉換器請接在 SR2 和 GND 上, 該功能只適用於單輸出型號上。
- 連接 GND 和 OCU 作非使用省電功能啓動用途。
- 連接 GND 和 WIN 作窗戶開啓省電功能啓動用途。
- DI1 和 DI2 為額外數碼開關輸入訊號接口。
- DO1 和 DO2 為額外數碼開關輸出訊號接口, 廠方以將 DO2 設為風機盤管開關連鎖控制輸出。
- 型號 NT921 : V1 輸出為制冷或供熱輸出。
- 型號 NT922 : V1 輸出為制冷, V2 輸出為供熱。“V2” 和端子 “6” 只適用於 NT922 型號。
- V1 及 V2 輸出如要接上高電流機組, 請外加繼電器。

NT900 提供多款兩線開關、三線浮點及 0-10 VDC 型號, 請聯系閣下的供應商索取更多有關安裝說明書

## 注意

錯誤接線可使該溫控器構成永久破壞

## NT921/NT922接線圖



## 規格

產品	NT900 系列 BACnet MS/TP 聯網式液晶顯示室內溫控器	
	NT921	220 VAC 兩線開關式輸出
	NT921-24	24 VAC 兩線開關式輸出
	NT921F	220 VAC 三線浮點式輸出
	NT921F-24	24 VAC 三線浮點式輸出
	NT921A	0-10 VDC 式輸出
	NT922	220 VAC 兩線開關式輸出
	NT922-24	24 VAC 兩線開關式輸出
	NT922A	0-10VDC 式輸出
供電壓	220 V, +/- 10%, 50/60 Hz	
名義操作溫差	1 K	
顯示溫度範圍	5-35°C 每單位 0.5 K ; 精度 ± 1 K	
探測溫度調正	+2, +1, 0, -1 或 -2 K 廠方設定為 0	
調溫範圍	5-35°C 每單位 0.5 K ; 廠方設定為 22°C	
調溫限制	5-35°C 每單位 0.5 K	
冷/熱靜區範圍調節	1, 2, 3, 4 或 5 K, 廠方設定為 3 K	
感溫元件	熱敏電阻 (NTC 10 kΩ @ 25°C)	
開關式信號輸入	無電壓式開關	
開關式信號輸出	30 VDC @ 50mA 外接電源	
非使用值功能溫度範圍	5-35°C 廠方設定為 16°C 供熱及 26°C 制冷	
RS-485 通訊速度	9600, 19200, 38400 或 76,800 bps (廠方設定為 19,200 bps) baud rate	
NT800可聯網數量	9999 溫控器編號 0001 至 9999, 廠方設定 "0123"	
BACnet MS/TP 聯網指引	最多 32 台 及每接線最長 1,000 米	
外殼物料	ABS	
電器負荷	輸出信號	220 V, 5 A resistive, 2 A inductive, 50/60 Hz 24 V, 0.3A resistive, 0.3A inductive, 50/60 Hz
	風速輸出	220 V, 5 A resistive, 2 A inductive, 50/60 Hz
	總負荷	220 V, 5 A maximum, 50/60 Hz
環境限制	0 至 55°C / -30 至 50°C, 10 至 90% 不凝水濕度	
供電線規格	1 mm <sup>2</sup> or 18 AWG	
NCU 至 PSU 接線規格	Cat 5e	
程感溫探頭接線規格	22 AWG 雙絞線	
RS-485 接線規格	22 AWG 雙絞線	
輸出/輸入接線規格	Cat 5e	
認可	CE, C-Tick	
重量	0.60 kg	
尺寸	請參尺寸圖(mm)	

以上規格是名義上符合一般可接受的工業標準。對於因使用不當或錯用而造成任何損壞，概不負責。