監控器材

NFC32V

群組液晶操控面板

【應用說明】

NFC32V 群組液晶操控面板是 DF 系列聯網型風機盤管控制器專用的現場操作人機介面，它具有二線式 RS485 網路通信能力，可與最多 32 台的風機控制器連接成為一個小區網路。使用者透過 NFC32V 介面操作，可群體或個別對風機控制器執行手動啟停運轉、時間表啟停運轉(需搭配中央監控)、溫度調節、風速切換及計時關機等控制功能，以及對各台風機運轉現況作即時監看及查閱功能，例如現場溫度值、系統運轉模式、風速運轉狀態、故障警報等，採用藍色逆背光及觸摸式按鍵技術，搭配室內裝修美觀大方。

【產品特點】

- 採用高速運算微處理器(MCU)製作，可獨立運作。
- 採二線式網路通訊傳輸(含電源須配四芯線)，施工配線簡單。
- 具大型 LCD 藍色逆背光顯示幕，可顯示風機控制器的風機位置、現場溫度值、設定值、風速大小、空調運轉模式、時間顯示、計時關機、計時關機及警報異常訊息等資訊。
- 採觸摸式按鍵技術，具群組或個別操作空調模式（自動、冷氣、暖氣及送風等）與風速切換（自動、高、中及低速等）、計時關機及節能、舒眠運轉功能。
- 具參數操作模式，可操作時間設定、時間顯示、溫度單位、按鍵鎖定、感測溫度偏移、設定溫度上、下限等功能。
- 具時鐘功能，連結中央監控時，可顯示時間，另有 0~12 小時快速計時停機與可方便辦公場合操作。
- 監控連線時，具網路時間自動同步功能，可接受中央監控之網路時間校正，使所有系統中之控制器時間相同。
- 採 Flash 記憶方式設計，在未供電狀況下可維持記憶長達十年以上。
- 具軟體程式當機自我叫醒功能(WATCH DOG)；具按鍵鎖定功能，避免未獲授權的人員不當操作。

【規格說明】

型號	空調模式	風速切換	時間顯示	計時關機	連線數量	閥位顯示	傳輸距離	設定刻度	顯示刻度	說明
NFC32V	自動/冷氣/暖氣/送風	自動/高/中/低	有(需搭配中央監控)	0-12hr	32 台	有	1,200M	0.5℃	0.1℃	適用於 90*54 mm 長方形接線盒

供應電源：5~12VDC, 1VA (可取用 AIRTEK DFC..SCnet 上 V+,V-提供的 5VDC 電源)。

微處理機：高速運算微處理器(MCU)，內含 32K Flash 記憶體空間。

SCnet 接口：RS-485 通訊介面，最大傳輸距離 1,200 公尺。

顯示屏幕：3.2”(42m(W)*63(H)mm) STN 液晶顯示幕，具動態圖形式顯示及藍色逆背光功能。

設定範圍：0～50℃(32～122℉) 註：可調整。 。

操作按鍵：具 8 只觸摸式按鍵，按鍵可做鎖定設定，防止未授權人員操作。

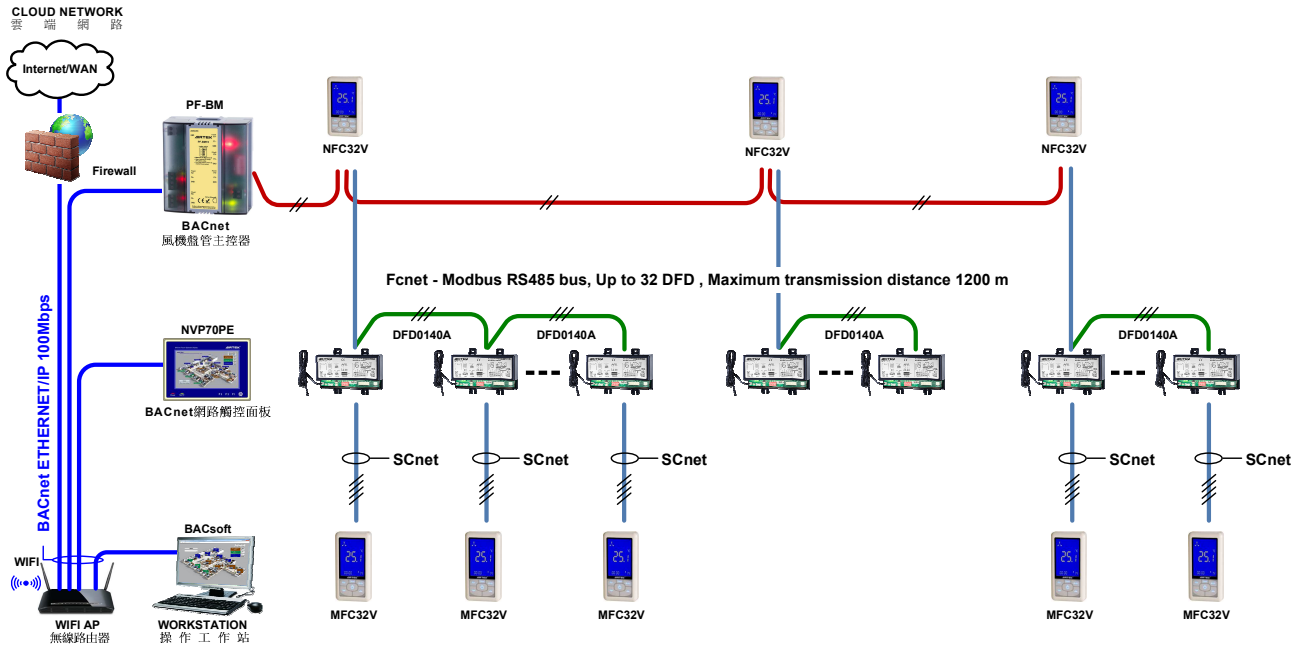
使用環境：0～50℃, 5～95%RH 不結露。

產品認證：通過 CE 認證及符合 RoHS 環保標準。

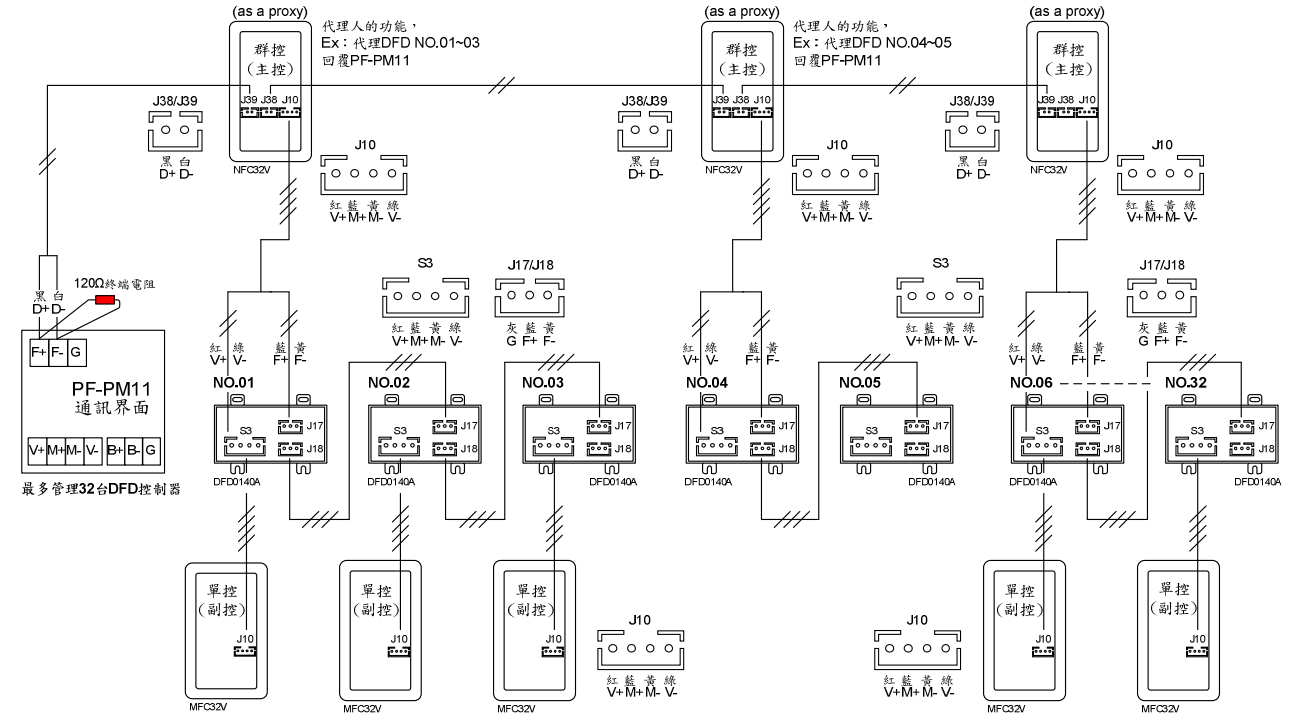
【安裝說明】

- 安裝前請事先詳細閱讀型錄，未根據型錄指示安裝有可能會產生危險或是造成產品損壞等不可預期之不良結果。
- 請勿在安裝時將面板連接電源，因為電擊或設備損壞產生之危險，可能造成人員受傷或使電器迴路損壞。
- 請安裝本操控面板於牆壁上約離地 1.2 米高且為通風循環良好之位置，勿安裝於熱源直射、潮濕、多粉塵及震動之位置，以免影響控制效果或是產品使用壽命。
- 主通訊網路 FCnet 與子通訊網路 SCnet 傳輸距離在 300 公尺以下建議採用 AWG22~24#2C 對絞銅網隔離遮蔽電纜線，超過 300 公尺以上建議採用 AWG18~20#2C 對絞銅網隔離遮蔽電纜線，而且必須具有❶100~130Ω的阻抗❷導線與導線之間須小於每米 100 pF 的電容量❸導線銅網屏蔽之間小於每米 200 pF 電容量規格的電纜線材。
- RS485 通訊網路必須採一進一出菊花鏈狀連接方式，不可以分歧或星狀方式，並且保持電位正負極性一致。
- RS485 通訊網路前後端應加裝 120Ω終端電阻，以有效提升通訊品質穩定度，網路總長度不可超過 1,200 公尺。
- 群控面板距離 DF..控制器 20 公尺以內時，可採用 AWG22~24#4C 對絞銅網隔離遮蔽電纜線連接(其中兩芯供連接電源使用)，就近取用 DF..控制器上的 5VDC 電源供電(端子 V+&V-)；距離超過 20 公尺以上則須獨立配置 5VDC 電源供應器供電。切記！不要與其他設備共用電源，以免電路設計的差異造成短迴路燒毀現象。
- FCnet 及 SCnet 通訊網路應以 EMT 金屬導管包覆，且不要與電源線或動力線共管，以避免雜訊干擾。

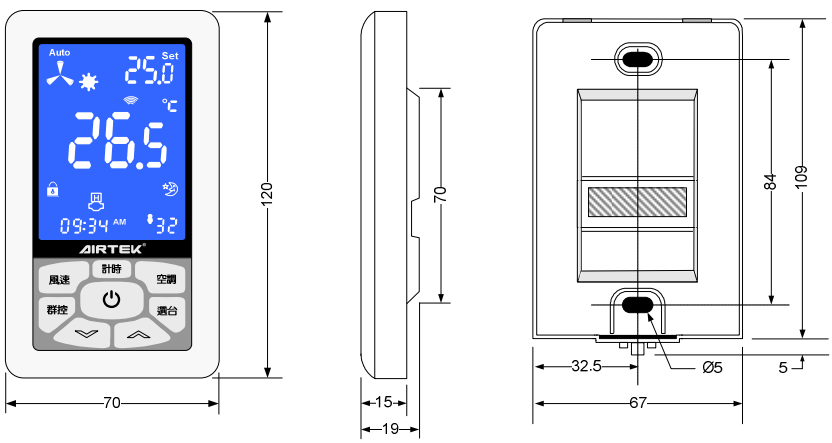
【網路架構】



【接線說明】



【尺寸】單位：mm



以上說明為編輯此型錄時的當時現況，因應產品升級關係本公司保有隨時更新的權力，最新產品資訊可參考 http://www.airtekgroup.com 網站公告，本文件更新日期 2023/07/21