監控器材

BACnet 專用可程式變風箱控制器

DSCVB-5NM/10NM

【應用說明】

DSCVB-xNM 是結合控制器與驅動器且符合 BTL 認證;符合 BACnet 專門應用控制器(B-ASC)等級可編程控制器,具有獨立風壓感 測器可用來控制單風管式可變風量箱(VAV BOX)。

採用 32 位元微處理器製造功能超強性能卓越,通訊速率可達 76,800BPS;具有 MSnet 通訊埠可外接液晶屏幕操控面板,方便 現場人員即時操作和查閱。具有 EIMnet 通訊埠可連接 12 個 EIM 系列擴充模組,讓您隨意彈性組合因應不同場合的點數需求。











【產品特點】

- 依循美國採暖、製冷與空調工程師協會(ASHRAE)制定的 BACnet 通訊協議製作,符合 BTL B-ASC 等級認證規格。
- 內置 MS/TP 主僕權杖通訊接口,通訊速率可達 76.800BPS。
- 內置 MSnet 通訊接口,可接 MST32V 或 NST32V 現場顯示操作面板。
- 風門馬達控制採用實際位置回授信號,較一般浮動控制更精準。
- ●採高精確度雙單壓力感測器,非熱線式貫穿型感測,微機電技術,內部完全積體電路封裝,可抵抗污染物影響。
- 具有線上程式編輯、除錯、線上程式下載及線上韌體更新功能。
- 具有焓值、露點溫度、PID 控制等 HVAC 常用函數運算功能及對數、三角函數、開根號等進階數學函數運算功能。
- 具有 VAV 標準程式,內含溫度控制,串列或並列風車、加熱或冷卻閥等控制功能,可搭配不同應用環境。
- 具有 100 點數位軟體點(BV)及 100 點類比軟體點(AV).可作為軟體運算及控制參數。
- 類比點採標準浮點數運算,擁有廣闊的數值範圍與精度,控制邏輯程式及圖控應用層不需再作倍率運算。
- 所有類比輸入值(AI) 、類比輸出值(AO)、數位軟體點(BV)、類比軟體點(AV)皆具有斷電記憶功能. 可於斷電時自動寫入 FRAM 中,資料可保存 10 年以上。
- 類比輸出(AO)及數位軟體點(BV)具 16 層優先權(Priority)控制功能,可依照指令優先順序決定實際輸出。

監控器材

BACnet 專用可程式變風箱控制器

DSCVB-5NM/10NM

【規格說明】

型號	輸出扭力	動作時間	風門尺寸	旋轉角度	軸心尺寸	感測範圍
DSCVB-5NM	5NM	70~100s	1m ²	90°	round φ 6~16mm	500pa±4%
DSCVB-10NM	10NM	90~120s	2m ² 90°		round φ 10~16mm	500pa±4%
DSCV232B-10NM	10NM	90~120s	2m ²	90°	round φ 10~16mm	500pa±4%

型號	UI	во	AO	BV	AV	NTC.Conn	Msnet	ElMnet	BACnet MSTP
DSCVB-5NM	Х	Х	Х	100	100	To TSR2000	0	0	0
DSCVB-10NM	Х	Х	Х	100	100	To TSR2000	0	0	0
DSCV232B-10NM	2	3	2	100	100	To TSR2000	0	0	0

◆ 供應電源:

* 24VAC, 5VA。(半波整流)

◆ 處理器:

* 32 位元高速運算微處理器(MCU)·內含 20K SRAM、8K FRAM 及 128K Flash 記憶體空間。

◆ 風壓感測器:

* 感測範圍±500 Pa 差壓感測器 · 精確度±3%測量讀值 · 可換算成風量 。

◆ 泛用輸入(UI):

* 12 位元解析度·可接受乾接點、3K 或 10KΩ NTC 熱敏電阻、4~20mA 或 0~10VDC 信號。

◆ 數位輸出(BO):

* 250VAC, 8A, SPST 乾接點繼電器。

◆ 類比輸出(AO):

* 12-bit 解析度·0~10VDC 輸出信號。 具有 HA 開關及開關狀態反饋監測功能和 手動信號輸出調節旋鈕。

◆ MS/TP 接口:

* RS-485 通訊介面 · 通訊速率 9,600/19,200/38,400/76.800 BPS 可自動切換。

◆ MSnet 接口:

* RS-485 通訊介面及 12VDC 供電接口,可連接 MST 現場顯示操作面板,通訊速率 9,600BPS。

◆ ElMnet 接□:

* RS-485 通訊介面·可連接 12 台 EIM 擴充模組· 通訊速率 38,400 BPS。

◆ 使用環境:

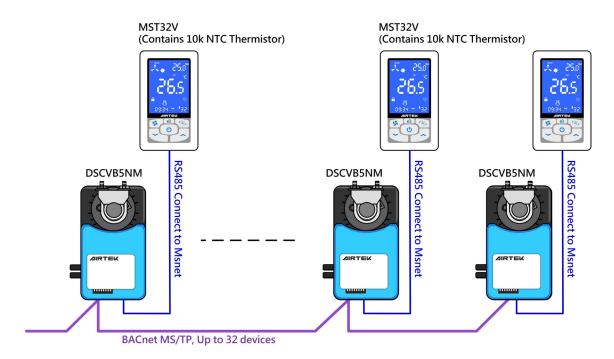
* 0~50℃,5~95%RH 不結露。

◆ 產品認證:

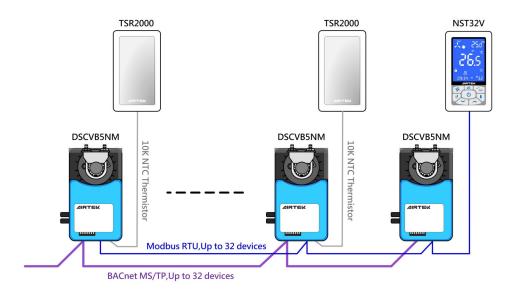
* 通過 CE 認證及符合 RoHS 環保標準。

【網路架構】

搭配 MST32V 單控面板(面版內置溫度 Sensor)做單一風門控制:



搭配 NST32V 群控面板及 TSR2000 溫度 Sensor 做區域風門控制:



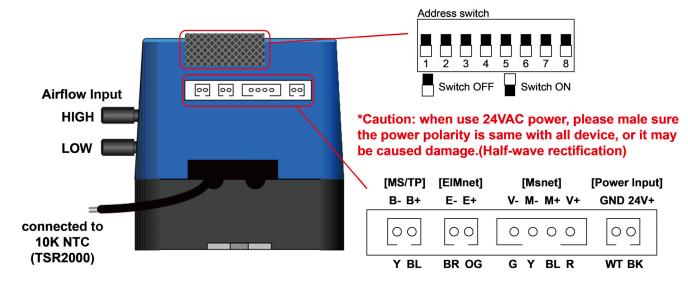
說明: DSCV...B 搭配 NST32V 面板作群控應用時,需修改 DSCV...B 的部分設定:

- 1. 將 MSnet 由預設的[View port]改為[Modbus Slave],通訊格式[9600/8/N/1],並設定 Slave ID
- 2. 將 Bv12 設定為 ON, DSCV...B 才會改由 TSR2000 偵測溫度, 而非 NST32V。

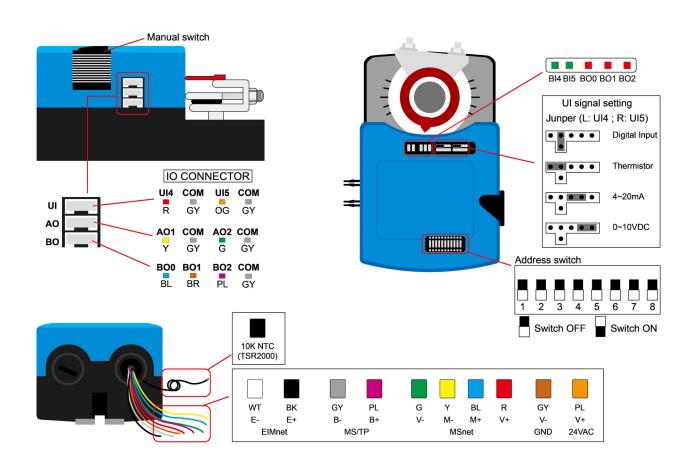
DSCVB-5NM/10NM

【接線說明】

5Nm:



10Nm:



DSCVB-5NM/10NM

【尺寸】單位:mm

