監控器材

BACnet專門應用可程式控制器

DSC4211B

【應用說明】

DSC4211B 是一台通過 BTL BACnet B-ASC 等級認證的專用可程式獨立運作的邏輯控制器，常被應用來監視及控制大樓裡頭的機電設備，例如大型空調箱、水泵、風機、排氣櫃..等設備。它採用 32 位元微處理器製造，通訊速率高達 76,800 BPS，傳輸距離長達 1,200 公尺；本身具有 4 個數位輸入點(BI)、2 個類比輸入點(AI)、1 個數位輸出點(BO) 及 1 個類比輸出點(AO)；除此之外它還具有 MSnet 通訊埠可外接液晶屏幕操控面板，提供即時方便的現場操作和資訊查閱。DSC4211B 採用國際 BACnet 通訊協定標準，可與任何品牌的 BACnet 監控系統整合互連互控，絕對是您建置監控系統的最佳配備。

【產品特點】

- 依循美國採暖製冷空調協會(ASHRAE)所制定的 BACnet 通訊協議製作，通過 BTL B-ASC 等級認證合格。
- 內置 32 位元微處理器，具可程式、獨立運作、網路連線及資料分享等能力。
- 內置 MS/TP 主僕權杖通訊接口，具 2,500Vrms 電位隔離能力裝置及對等式(Peer to Peer)資料傳輸與分享功能。
- 內置 RS-232 通訊接口，透過 AD-Linker 連接線及超級終端機程式，可進行設備初始值設定或參數修改。
- 數位輸入點(BI)，具有 5,000Vrms 抗干擾光耦合隔離能力及狀態指示燈設計。
- 類比輸入點(AI)，具有 12 位元解析度，可接受 3K 或 10KΩ NTC 熱敏電阻、4~20mA 或 0~10VDC 等信號。
- 數位輸出點(BO)，具有 250VAC,7A,SPST 乾接點繼電器，附 5,000Vrms 抗干擾光耦合隔離裝置。
- 類比輸出點(AO)，具有 12 位元解析度，0~10VDC 輸出信號。
- 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 100 個數位軟體點(BV)及 100 個類比軟體點(AV)，可作為計算數值、設定點、計時器或警戒點等使用。
- 所有類比輸入累計值(AI)、數位輸出值(BO)、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。
- 所有 BO、AO 及 BV 點均支援 16 位階優先權 (Priority)控制功能。
- 採用滑軌式安裝設計，節省配盤空間，組裝拆卸容易。

【規格說明】

型　號	BI 點	AI 點	BO 點	AO 點	數位軟體點(BV)	類比軟體點(AV)
DSC4211B	4	2	1	1	100	100

供 應 電 源：24VAC, 5VA。

處　理　器：32 位元高速運算微處理器(MCU)，內含 20K RAM、8K FRAM 及 128K Flash 記憶體空間。

數位輸入(BI)：12VDC 偵測電壓，5,000Vrms 抗干擾光藕合隔離能力，可接受乾接點或開集極式輸入信號。

類比輸入(AI)：12 位元解析度，可接受 3K 或 10KΩ NTC 熱敏電阻、4~20mA 或 0~10VDC 等信號。

數位輸出(BO)：250VAC,7A,SPST 乾接點繼電器，附 5,000Vrms 抗干擾光耦合隔離裝置。

類比輸出(AO)：12 位元解析度，0~10VDC 輸出信號。

MS/TP 網路：RS-485 通訊介面，內置額定隔離電壓 2,500Vrms，最大工作絕緣電壓 560Vpeak 的抗干擾隔離器，通訊速率 9,600/19,200/38,400/76,800 BPS 可選擇，傳輸距離 1,200 公尺。

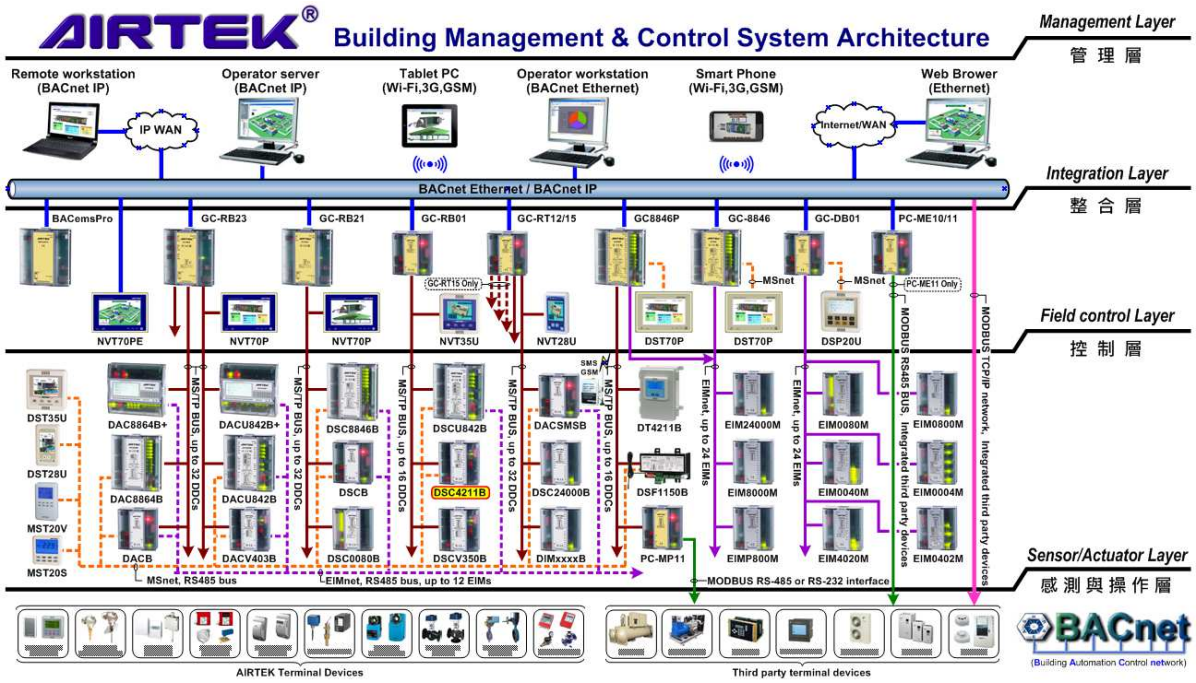
MSnet 網路：RS-485 通訊介面，可連接一台人機操控面板，通訊速率 9,600/19,200/38,400 BPS 可選擇，傳輸距離 1,200 公尺。

輔助電源輸出：24VDC/200mA，供感測器使用。

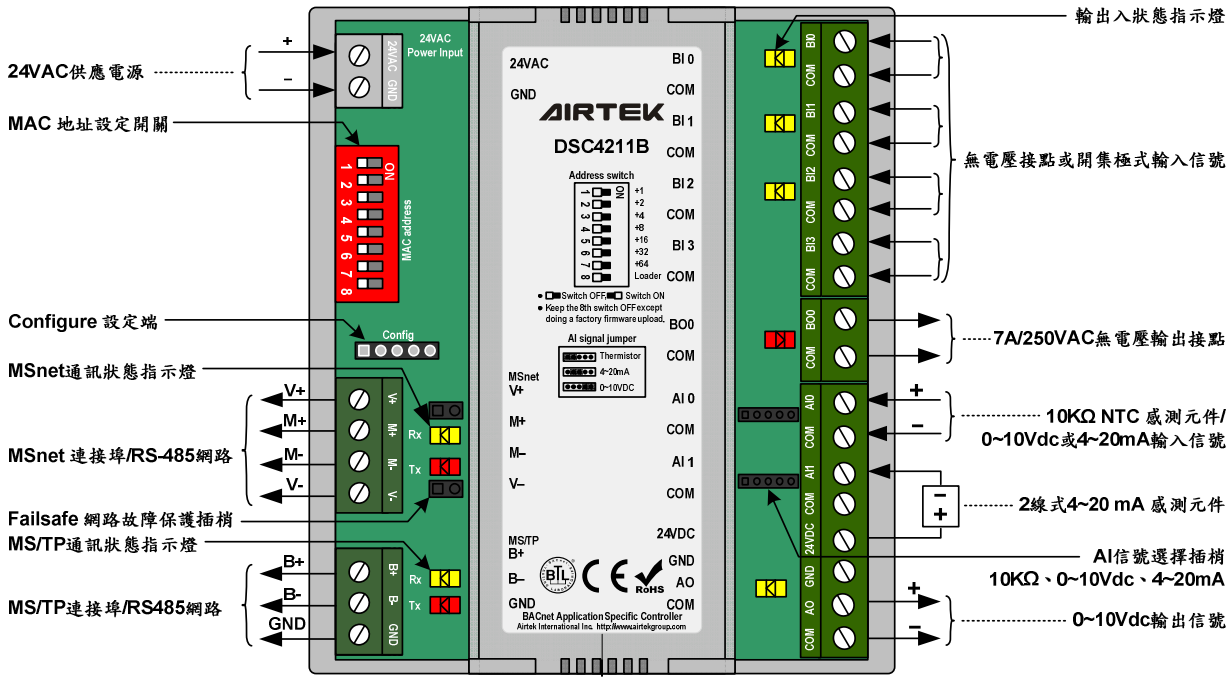
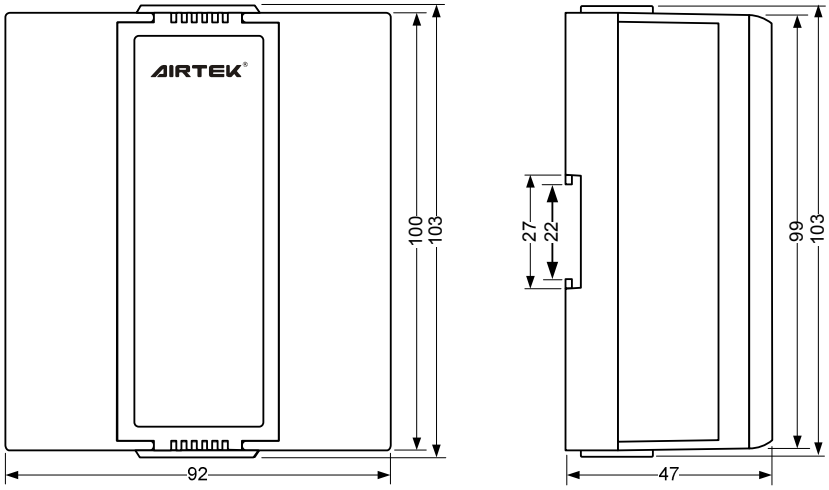
使 用 環 境：0～50℃, 5～95%RH 不結露。

產 品 認 證：通過 BTL(B-ASC)、CE 認證及符合 RoHS 環保標準。

【網路架構】



【接線說明】



【尺寸】單位：mm