

### 【應用說明】

DSC24000B 是一台符合 BTL B-ASC 協議規範的專用可程式獨立運作的邏輯控制器，可被應用來監視及控制大樓裡頭的機電設備，例如電氣室、機械房、照明系統、緊急求救、安全系統整合等應用場合。它採用 32 位元微處理器製造，是一台連網型的控制器，通訊速率高達 76,800 BPS，傳輸距離長達 1,200 公尺遠；具有 24 個數位輸入點(BI)，大點數小體積的設計，節省控制箱體的空間及費用。DSC24000B 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，符合 BTL B-ASC 協議規範。
- 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。
- 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)
DSC24000B	24	0	0	0	100	100

**供應電源** :24VDC/AC, 3VA。

**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。

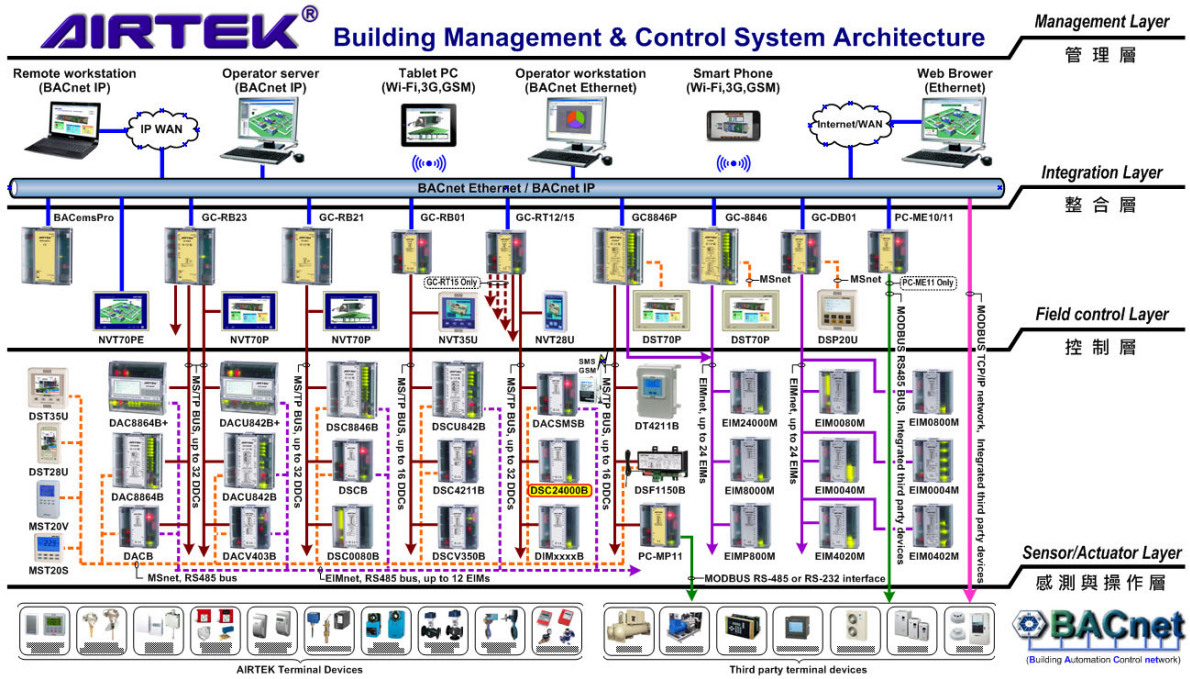
**數位輸入(BI)** :12VDC 偵測電壓，5,000Vrms 抗干擾光耦合隔離能力，可接受乾接點或開集極式輸入信號。

**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，可連接 32 台控制器，通訊速率 9,600/19,200/38,400/76,800 BPS 可選擇，傳輸距離 1,200 公尺。

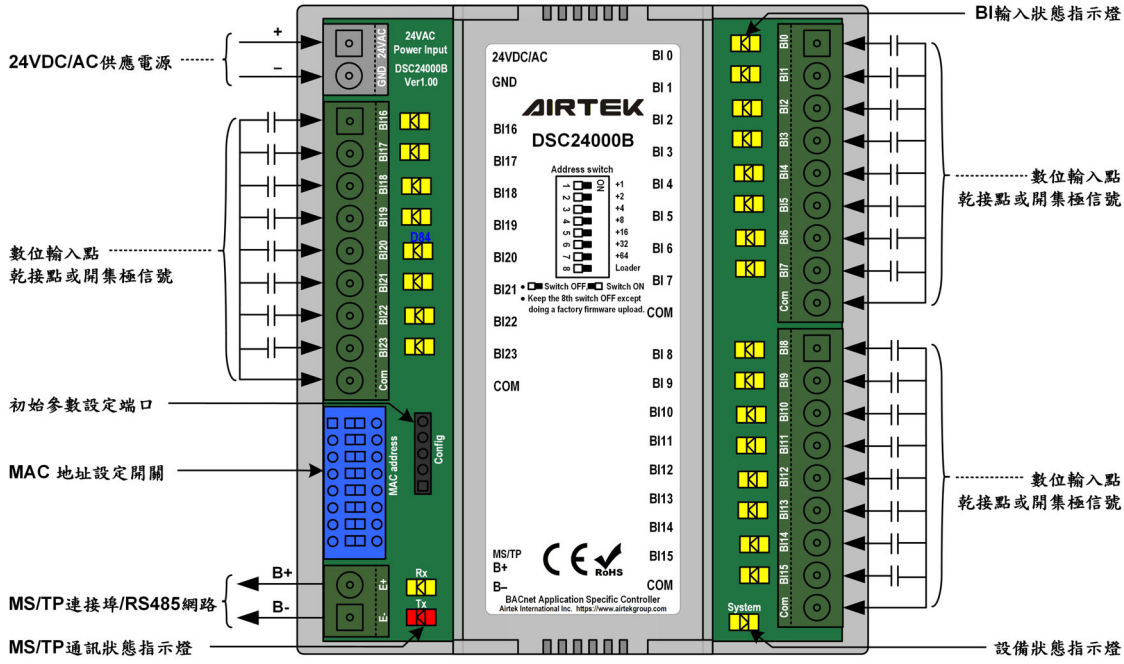
**使用環境** :0~50°C, 5~95%RH 不結露。

**產品認證** :通過 CE 認證及符合 BTL B-ASC 協議規範、RoHS 環保標準。

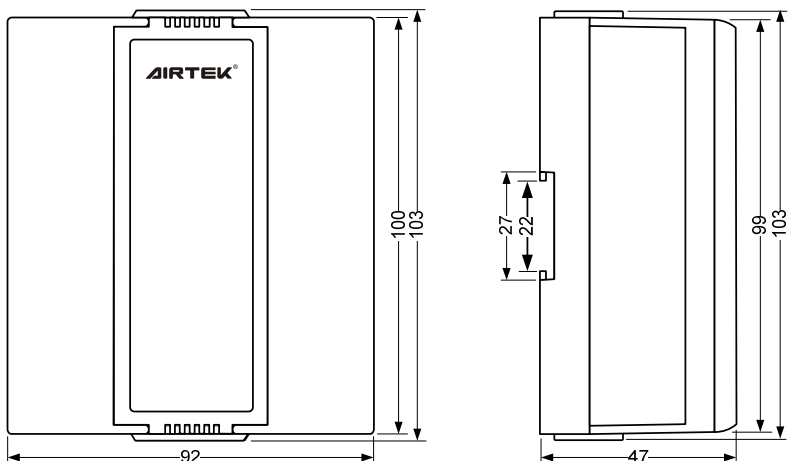
【網路架構】



【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 2026/06/10