

## BACnet大樓控制器

### 【應用說明】

GC-DB11 是通過 UL 認證的大樓控制器，具備可程式功能、獨立運作(Stand alone)能力，並支援時間表(Schedule)、日曆(Calendar)、警報(Event enrollment)及趨勢記錄(Trend-log)等 BACnet 標準物件。常被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。GC-DB11 具有 10/100 Base-TX 的 BACnet 乙太網路，可為 BACnet Ethernet 或 BACnet/IP 通訊層通訊方式；具有 EIMnet 通訊網路可連接 24 台 EIM 系列擴充模組，通訊速率可達 38,400 BPS，傳輸距離 1,200 公尺；具有 MSnet 通訊網路可連接各式顯示操控面板，方便現場人員查看及操作。由於 GC-DB11 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設備。



### 【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。
- 具有 Peer to Peer 對等式資料傳輸與分享的功能及可程式、獨立運作、警報及事件管理、日曆表、時間表、趨勢紀錄、器件及網路管理功能。
- 內置 32 位元微處理器 1M+128K SRAM、128K FRAM 及 8+1M Flash 記憶體空間。
- 內置 10/100M 乙太網路通訊接口，可選擇 BACnet Ethernet 或 BACnet/IP 通訊層通訊方式。
- 內置 MSnet 通訊接口，可接一台操控面板，通訊速率 9,600/19,200/38,400 BPS 可選擇，傳輸距離 1,200 公尺。
- 內置 EIMnet 通訊接口，可連接 24 只 EIM 系列擴充模組，通訊速率 38,400 BPS，傳輸距離 1,200 公尺。
- 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。
- 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。
- 具有日曆表(Calendar)、時間表(Schedule)、通告類別(Notification Class)、警報事件登錄(Event enrollment)、趨勢記錄(Trend-log)等 BACnet 標準物件；時間表、趨勢記錄與警報事件登錄支援外部物件存取功能。
- 具有 1,000 個數位軟體點(BV)及 1,000 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，其中 BV 點支援 16 位階優先權 (Priority)控制功能。
- 經由遠端網際網路連接，可以網頁設定管理控制器各項功能，並監視及控制該控制器上的輸出入點。
- 具有硬體時鐘附金電容不斷電備援設計，可提供斷電後時鐘正常運作。

### 【規格說明】

型號	EIM 連接數量	日曆表	時間表	通告類別	警報事件登錄	趨勢記錄	數位軟體點	類比軟體點
GC-DB11	24	10	100	10	100	100	1000	1000

供應電源: 24VAC, 5 VA。

處理器: 32 位元高速運算微處理器(MCU)，內含 1M+128K SRAM、128K FRAM 及 8+1M Flash 記憶體空間。

Ethernet 接口: 10/100M 乙太網路通訊介面，可選擇 BACnet Ethernet 或 BACnet/IP 通訊層通訊方式。

MSnet 接口: RS-485 通訊介面，可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。

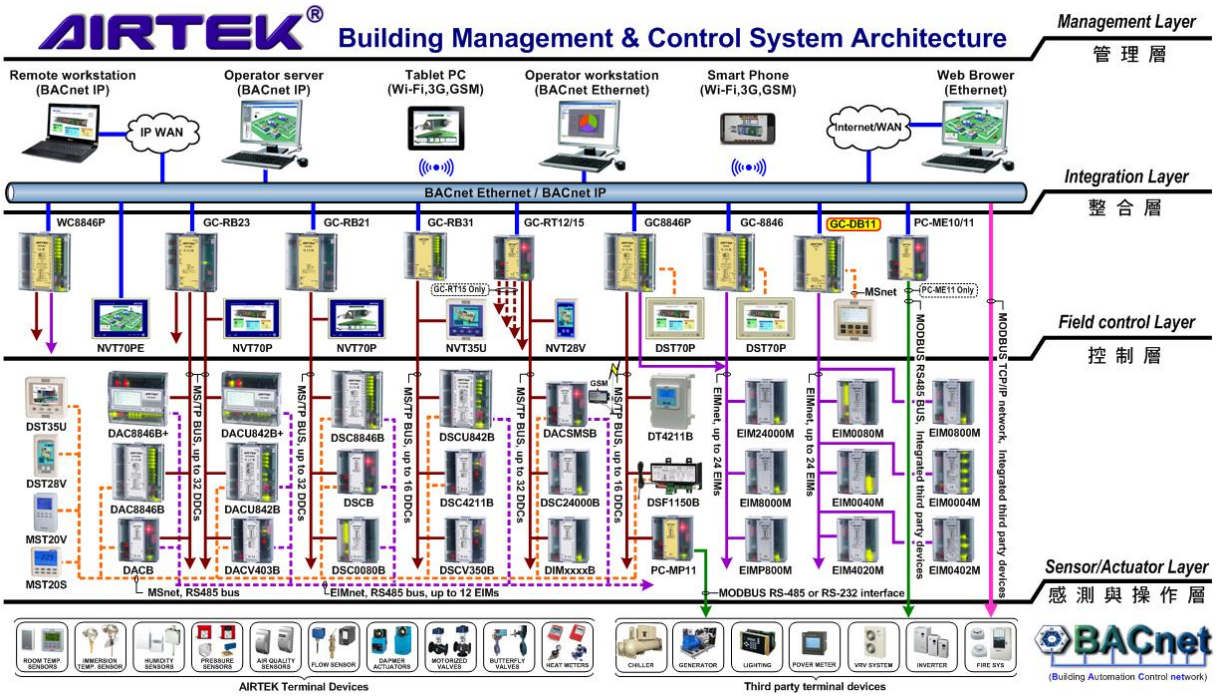
EIMnet 接口: RS-485 通訊介面，可連接 24 台 EIM.M 擴充模組，通訊速率 38,400 BPS，傳輸距離 1,200 公尺。

實時時鐘: Real-time Clock，附金電容不斷電備援設計，提供斷電後時鐘正常運作。

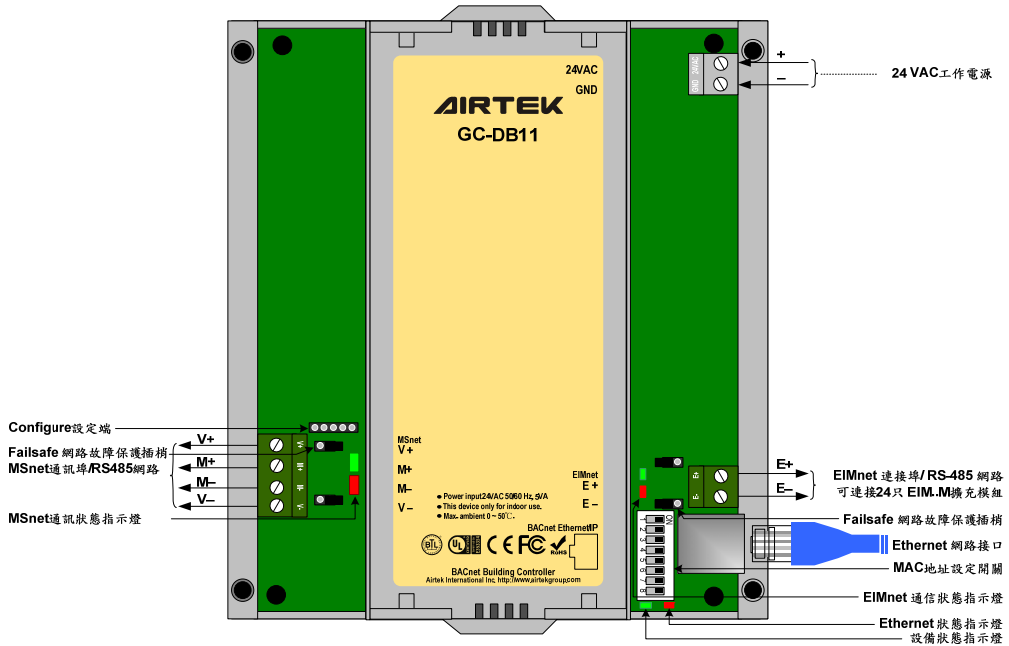
使用環境: 0~50°C, 20~90%RH 不結露。

產品認證: 通過 UL916、FCC、CE 認證及符合 RoHS 環保標準。

【網路架構】



【接線說明】



【尺寸】單位：mm

