

BACnet MS/TP警報簡訊控制器

【應用說明】

DACSMSB 是一台符合 BTL B-AAC 協議規範，可程式化獨立運作兼具警報簡訊傳送功能的高級應用控制器，它主要的用途是讓監控系統的管理人員可以不受地點的限制，隨時隨地即時的掌握異常資訊，讓效率提升到最高，讓損害降到最低。它可以自動接收網路中任何一台控制器所發送出來 BACnet 通告訊息，然後以簡訊方式將傳送給 10 組預設的行動電話號碼；可以依照時程表設定選擇發送時段，可以依警報通告的編號決定接收對象；可以傳送繁體中文、簡體中文或英文文字。DACSMSB 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，通過 BTL B-AAC 等級認證合格。
- 具有 Peer to Peer 對等式資料傳輸與分享功能及讀寫外部控制物件能力，可一次讀取單筆或多筆數據 (DS-RP-A/DS-RPM-A)及更改數值設定(DS-WP-A)。
- 內置 32 位元微處理器 64K SRAM、32K FRAM 及 384K Flash 記憶體。
- 內置 MS/TP 主僕權杖式通訊接口，具 2,500Vrms 抗干擾電位隔離設計。
- 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。
- 內置 GSM 通訊接口，以連接專用之 GSM 簡訊模組，支援 RS-232 通訊格式及 AT Command 命令執行。
- 採 4G(LTE)系統，可選擇 PIN 碼輸入模式，適用於需要輸入 PIN 碼的 SIM 卡。
- 可支援繁體中文(BIG5 碼)或簡體中文(GB 碼)訊息，訊息內容在中文模式可達 20 個中文字或中英文混和，英文模式 60 個純英文字(包含警報時間與警報狀態等文字)。
- 自動將接收的 BACnet 通告內容依照預設最多 10 組的行動電話號碼發送簡訊，可依照時程表設定選擇發送時段，以及警報通告的編號決定接收對象。
- 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。
- 具有日曆表(Calendar)、時間表(Schedule)、通告類別(Notification Class)、警報紀錄(Event enrollment)等 BACnet 標準物件；時間表與警報紀錄支援外部物件存取功能。
- 具有 150 個數位軟體點(BV)及 150 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 20 組簡訊命令控制，支援簡訊命令，可透過簡訊查詢或設定數值，10 組簡訊對象，10 組簡訊接收通告編號選擇，1 組 Pin 碼設定控制，1 組訊息中心設定控制，1 組 語言選擇，可顯示信號品質、異常代碼、異常訊息、未完成傳送訊息數量。
- 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	警報紀錄	數位軟體點(BV)	類比軟體點(AV)
DACSMSB	12	2	12	4	20	150	150

供應電源：24VDC/AC, 4VA。

處理器：32 位元高速運算微處理器(MCU)，內含 64K SRAM、32K FRAM 及 384K Flash 記憶體空間。

MS/TP 接口：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。

MSnet 接口：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。

EIMnet 接口：RS-485 通訊介面，可連接 12 台 EIM.M 擴充模組，通訊速率 38,400 BPS，傳輸距離 1,200 公尺。

GSM 網路：RS-232 網路，DB-9 公接頭，支援點對點通訊，以 AT Command 連接專用 GSM 簡訊模組。

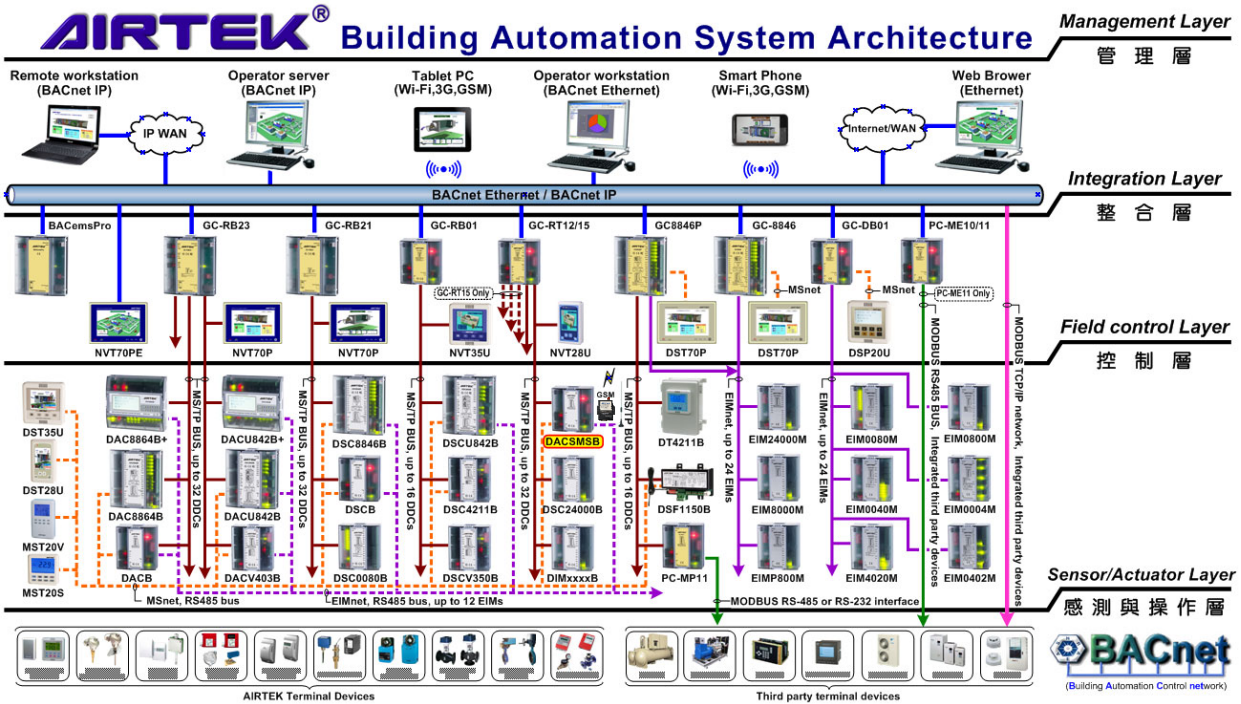
實時時鐘：Real-time Clock，附金電容不斷電備援設計，提供斷電後時鐘正常運作。

使用環境：0~50°C，5~95%RH 不結露。

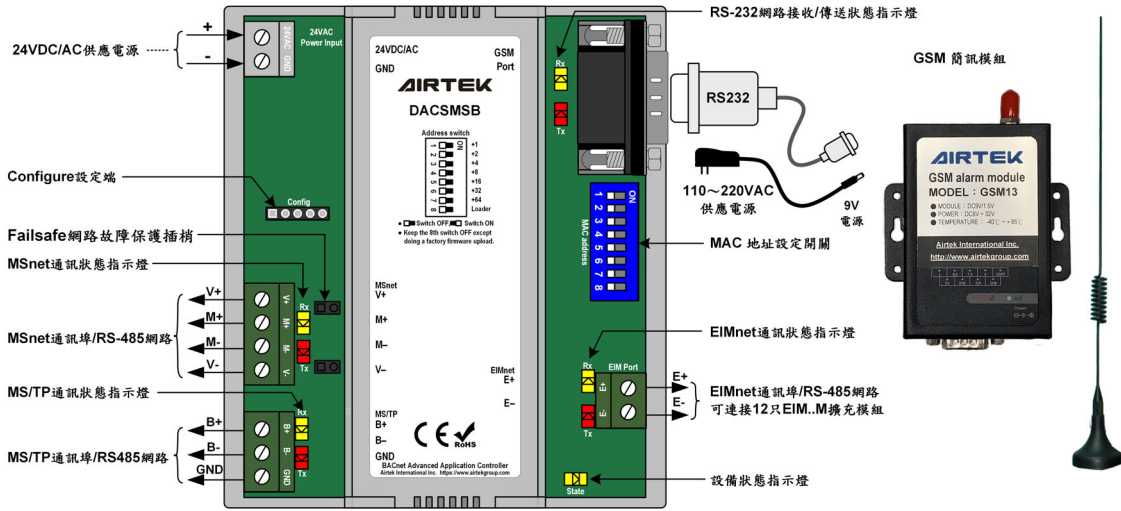
產品認證：通過 CE 認證及符合 BTL B-AAC 協議規範、RoHS 環保標準。

【附件說明】 GSM13...(4G) GSM 模組含外接式天線、電源供應器一組。

【網路架構】



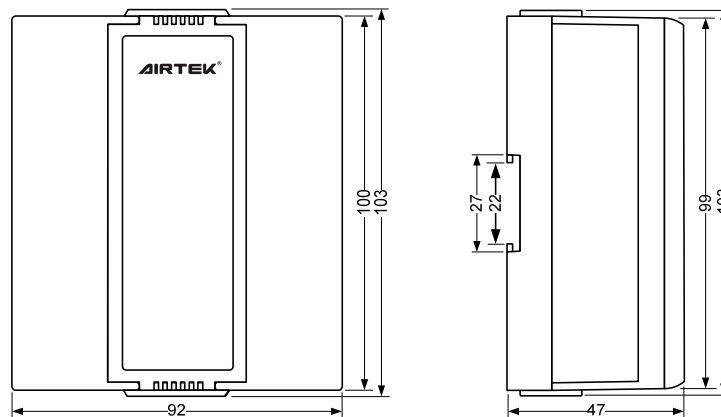
【接線說明】



【安裝要點】

- 本警報簡訊高級應用可程式控制器含 GSM 模組，但不包含模組內的 SIM 卡門號以及接收端的手機在內，用戶需自己申請簡訊處理器專用之 SIM 卡門號以及準備具有簡訊接收功能的手機。
- 請安裝本簡訊處理器於 GSM 通信信號接收及傳送良好之處。
- 本設備可獨立操作，或需搭配具備警報處理功能 B-AAC 等級以上的 BACnet 控制器，如 AIRTEK 的 DAC 及 GC-RB 系列等設備使用，將欲發送簡訊的警報訊息指定接收器件為 DACSMSB 的編號即可。

【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