

9. BACnet產品介紹

BACnet (Building Automation and Control networks) 是一種適用於建築物自動化控制網路的通訊協定，由國際標準化組織 (ISO)、美國國家標準協會 (ANSI) 及美國冷凍空調協會 (ASHRAE) 所定義。



BACnet通訊協定是針對智能建築及控制系統應用的需求而設計，不僅可以應用在暖通空調系統 (HVAC，包括暖氣、通風、空氣調節)，也廣泛的被使用在照明控制、門禁系統、火警偵測系統及其相關的設備。BACnet優點在於能降低維護系統所需的成本，在安裝上也比一般工業通訊協定更為簡易。再者，BACnet所提供的多種業界常用的物理層標準，能有效防止設備供應商及系統業者的壟斷，因而大大增加了未來系統擴充性與相容性。

✦ BACnet 通訊協定特性

- ✓ 針對智能建築及控制系統的應用所設計的通訊協定
- ✓ 符合ANSI/ASHRAE 135-2008或ISO-16484-5標準
- ✓ 採完全開放式與互通性的通訊協定標準
- ✓ 支援多種OSI之物理層與資料連結層(BACnet/IP, Ethernet, ARCNET, MS/TP, PTP and LonTalk)
- ✓ 採用物件導向的觀念及多種屬性來表現資料內容
- ✓ 系統擴充性與相容性大，可防止設備及系統壟斷

選型指南

| 模組名稱 | 功能描述 | 頁數 |
|-----------|-------------------------------|-----|
| BACnet閘道器 | | |
| GW-5492 | BACnet/IP伺服端轉 Modbus RTU主端閘道器 | 9-1 |
| GW-5493 | BACnet/IP伺服端轉Modbus TCP用戶端閘道器 | |

BACnet閘道器

BACnet/IP伺服端轉Modbus RTU主端閘道器

GW-5492 CR
Available soon



GW-5492是一個能彈性組態的泛用型BACnet/IP伺服端轉Modbus RTU主端閘道器。該產品包含BACnet/IP伺服端及Modbus RTU主端功能，透過GW-5492閘道器用戶就能在 BACnet 網路上存取Modbus RTU從站設備。

- ✓ 快速及經濟的整合BACnet/IP與Modbus RTU網路
- ✓ 提供電源及狀態LED指示燈號
- ✓ 透過BACnet物件讀/寫標準Modbus設備的寄存器
- ✓ 遵循標準的BACnet/IP伺服端及Modbus RTU主端運作方式
- ✓ 支援BIBB (BACnet Interoperability Building Blocks): DS-RP-B, DS-RPM-B, DS-WP-B, DS-WPM-B, DS-COV-B, DM-DDB-B, DM-DOB-B, DM-DCC-B, DM-TS-B, DM-UTC-B, DM-RD-B
- ✓ 支援BACnet物件：AI, AO, AV, BI, BO, BV, MSI, MSO, MSV
- ✓ 支援 Modbus寄存器：Discrete Input, Coil, Input Register, Holding registers
- ✓ 支援速率：2400 ~115000 bps
- ✓ 不須撰寫程式，方便易用
- ✓ 使用網頁介面編輯設定Modbus/BACnet對應表

BACnet/IP伺服端轉Modbus TCP用戶端閘道器

GW-5493 CR
Available soon



GW-5492 是一個能彈性組態的泛用型BACnet/IP伺服端轉Modbus TCP用戶端閘道器。該產品包含BACnet/IP伺服端及Modbus TCP用戶端的功能，允許用戶在 BACnet 網路上存取Modbus TCP伺服端的設備。

- ✓ 快速及經濟的整合BACnet/IP與Modbus TCP網路
- ✓ 提供電源及狀態LED指示燈號
- ✓ 透過BACnet物件讀/寫標準Modbus設備的寄存器
- ✓ 遵循標準的BACnet/IP伺服端及Modbus RTU主端運作方式
- ✓ 支援BIBB (BACnet Interoperability Building Blocks): DS-RP-B, DS-RPM-B, DS-WP-B, DS-WPM-B, DS-COV-B, DM-DDB-B, DM-DOB-B, DM-DCC-B, DM-TS-B, DM-UTC-B, DM-RD-B
- ✓ 支援BACnet物件：AI, AO, AV, BI, BO, BV, MSI, MSO, MSV
- ✓ 支援Modbus寄存器：Discrete Input, Coil, Input Register, Holding registers
- ✓ 提供10/100 Base-TX乙太網路介面
- ✓ 不須撰寫程式，方便易用
- ✓ 使用網頁介面編輯設定Modbus/BACnet對應表

