

## BACnet (1)

所謂 BACnet，乃指 BA 及控制 Network 之間，溝通協定所用之標準化規格。BACnet 制定源自於 1987 年美國田納西州和 BA 有關的業者、使用者、顧問工程師，以及學術界及有關政府部門等齊商出來的。並取得 ASHRAE (美國暖房冷凍空調協會) 的支持並進行審議，於 1995 年 12 月以 ANSI/ASHRAE 規格 135-1995 的名義，正式規格化。



由於使用 BACnet 協定，使向來設備系統的製造商，不再需要對應單獨規格的個別介面，而可以讓諸如空調設備、照明系統、電器設備、防犯罪、防災設備等，以及電梯之類的各種相關產品的製造商，都可以介入共通介面，而得以建構完全進行連線溝通、溝通、監控之多元販售商對應系統。

### BACnet 之規格種類

如上述，BACnet 為當初 1995 年以美國標準規格 ANSI/ASHRAE135 拍板定案，並於 2003 年以 BA 用協定成為國際標準規格 ISO164845。然而很遺憾，日本在普及階段時，制定了 IEIEJp 及 IEIEJp-A。造成連同本來的 BACnet 而產生三種規格並存的事實。而且，BACnet/IP 規格訂為標準規格。然而在相同 IP 上通信時，卻發生 BACnet/IP 和 IEEEJp 無法溝通的窘境。

#### (1) ASHRAE BACnet

1995 年成為美國標準規格 ANSI/ASHRAE135，2003 年成為國際標準規格 ISO16484-5 協定。

#### (2) IEIEJp

日本電氣設備學會(IEIEJ) 將 BACnet 用於 IP 通信，並發行 BAS 標準介面規格書 (IEIEJ-P-0003:2000)。此協定於 2000 年制定，稱之為 IEIEJP。

#### (3) IEIEJp-A

為解決 BACnet/IP 及 IEIEJp 無法溝通之局面，日本電氣設備學會(IEIEJ) 進行擴張附錄 A(IEIEJ-P-0003:2000-a)。該附錄 A 僅利用 BACnet 決定的通信規格。此協定於 2002 年公佈，並稱為 IEIEJp-A。只是，此 IEIEJp-A 不僅無法和 IEIEJp 維持互相溝通，在運用上也仍殘存著和 BACnet 相互運用的問題。