

# Building Life

## NI485H RS485 集線控制器



### 產品規格

- 電 源：DC12V /1A
- 輸入 PORT：RS232 x 1、RS485 x 1
- 輸出 PORT：RJ45 x 9
- 通訊方式：RS232/RS485。
- 通訊速率：2.4~115.2kbps 以上(自動偵測)
- 通訊埠：RJ45 x1
- 通訊燈號：黃(RX)、綠(TX)LED 指示燈
- 尺寸：146 X 70mm
- 工作溫度：-20°C ~80°C
- 溫度：-40°C ~+60°C、20% ~80%RH。

### 產品功能

- NI485H 是一台高性能且多功能的 RS485 集線控制器，具有體積小，傳輸距離遠、性能穩定等特性。RS485 集線控制器有 1 組 RS232 及 1 組 RS485 輸入接頭，9 組 RS485 輸出接頭，每組均採獨立運作方式，均帶有故障隔離功能，當有一 PORT 故障時即自動離線，不影響其他 PORT 的網路資料傳遞。
- NI485H 使用結構化設計，可輕易串接及擴充設備，可使複雜環境下的大型網路系統，組織架構變的易於組建與維護，大大簡化繁雜的施工與佈線工程，而且每組通訊 PORT 都具有中繼功能，可延長數據通訊距離，在硬體電路上更具有自動感知數據流向的功能，可徹底解決傳送與接收上的轉換延遲問題。
- NI485H 具有加強訊號傳收能力與精準訊號轉換效能，就是要讓網路系統運行更穩定，以提升整體數據傳輸的可靠性，進而達到最優質的通訊目的。
- NI485H 每組輸出 PORT 具 POL(Power On Line)電源傳輸功能，可直接供應現場所需之直流電源(DC12V)，無需另配或外掛電源，可有效降低電源配線及施工成本。(供電距離須依現場設備位置與消耗功率而定)
- 每組 RS485 輸出 PORT 獨立均含有防雷擊、突波抑制元件及完善的終端靜電防護功能。
- 網路結構：星形或樹狀性連接，使佈線變得十分簡單且靈活。
- 通訊速率：硬體同步訊號處理，零延遲傳送接收技術，傳輸速率可達 115.2kbps
- 採用標準 RJ45 插拔式接頭，組裝簡單快速。結構化設計，串接及擴充都非常的便利。
- 數據流向自動控制：採硬體數據流向檢知，可自動判別和控制數據傳輸方向。
- 訊號中繼功能：超強驅動能力，每 PORT 均具有獨立的 REPEATER 功能可延長通訊距離。
- 故障隔離功能：獨有的短路故障隔離功能，單 PORT 異常時自動退出網路連線，故障恢復後自動連線。
- 燈號指示：每 PORT 具有黃(RX)、綠(TX)LED 指示燈，當迴路斷線或異常時，則燈號不會閃爍，便於維修人員辨識。

### 產品應用實例

#### 基本架構



PC 即時監控與 Reader 基本連線