

Modbus nW RTU / ASCII (Master)

人機預設值

通訊速率：9600, 7, Even, 1.(ASCII); 9600, 8, Even, 1.(RTU)

控制器站號：1(註 1)

控制區/狀態區：W40100 / W40200

控制器接線的說明

DOP 端接腳定義請參閱「串列通訊腳位定義」。

控制器 Read/Write 位址的定義

a. 暫存器

| 暫存器種類 | 符號格式 | 讀寫位址範圍 | 資料長度 | 註 |
|------------------|-------------|-----------------|------|----|
| | Word No.(n) | | | |
| Output Registers | Wn | W40001 – W50000 | Word | |
| Input Registers | Wn | W30001 – W40000 | Word | 唯讀 |

b. 接點

| 接點種類 | 符號格式 | 讀寫位址範圍 | 註 |
|------------------|------------|----------------------|----|
| | Bit No.(b) | | |
| Discrete Outputs | Bb | B1 – B10000 | |
| Discrete Inputs | Bb | B10001 – B20000 | 唯讀 |
| Output Registers | Wn.b | W40001.0 – W50000.15 | |
| Input Registers | Wn.b | W30001.0 – W40000.15 | 唯讀 |

NOTE

註 1 此通訊協定不支援站號 0（廣播功能）。

註 2 通訊設定中的讀取最佳化必須勾選。若選擇靜態最佳化，請勿勾選長度限制。

註 3 984RTU(Master)是標準的 Modbus 通訊程式；而 RTU nW(master) 為特殊規格的通訊程式，此兩者除了以下三點差異外，其餘皆相同。

1. 廣播

- i. 984RTU(Master)，控制站號 0 為廣播站號。

- ii. RTU nW(Master)，無廣播站號；控制站號 0 只是一般站號，無特殊定義。
2. 暫存器寫入命令
- i. 984RTU(Master)，有兩種寫入命令：0x06 (寫入 1 Word 資料)與 0x10。
 - ii. RTU nW(Master)，只有一種寫入命令：0x10，寫入 1 Word 資料時也是使用 0x10。
3. 接點讀取命令
- i. 984RTU(Master)，一次通訊只可讀取 1 個接點。
 - ii. RTU nW(Master)，一次通訊只可讀取 16 個接點，此為特殊規格。