



其他規格

電源規格
額定最大消耗功率 直流 24VDC (20.4VDC ~ 28.8VDC) (-15% ~ +20%)、4W (由外部電源供應。

控制暫存器 CR (Control Register)

CR RS-485 編址 參數表
保持型 暫存器名稱 b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0

CR#1 內容值用來設定數位輸出模組內部兩個信號的工作模式。每個信號有兩種模式。可獨立設定。例如若要將 CH1 ~ CH4 分別輸出設定為 CH1: 模式 2 (b2 = b0=010); CH2: 模式 1 (b5 = b3=001); CH3: 模式 0 (b8 = b6=000); CH4: 模式 0 (b11 = b9=000)時。須將 CR#1 設定為 H000A。較高位位 (b12 ~ b15) 將保留。出廠設定值為 H0000。

CR#1 內容值用來設定數位輸出模組內部兩個信號的工作模式。每個信號有兩種模式。可獨立設定。例如若要將 CH1 ~ CH4 分別輸出設定為 CH1: 模式 2 (b2 = b0=010); CH2: 模式 1 (b5 = b3=001); CH3: 模式 0 (b8 = b6=000); CH4: 模式 0 (b11 = b9=000)時。須將 CR#1 設定為 H000A。較高位位 (b12 ~ b15) 將保留。出廠設定值為 H0000。

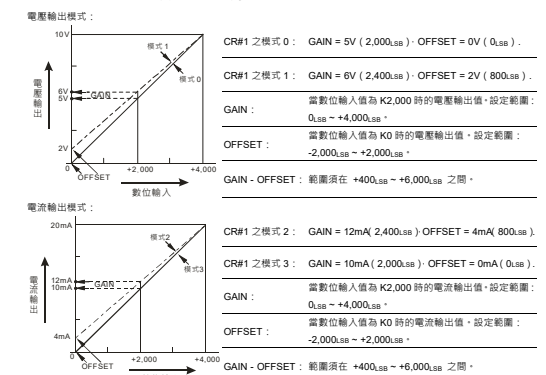
CR#1 內容值用來設定數位輸出模組內部兩個信號的工作模式。每個信號有兩種模式。可獨立設定。例如若要將 CH1 ~ CH4 分別輸出設定為 CH1: 模式 2 (b2 = b0=010); CH2: 模式 1 (b5 = b3=001); CH3: 模式 0 (b8 = b6=000); CH4: 模式 0 (b11 = b9=000)時。須將 CR#1 設定為 H000A。較高位位 (b12 ~ b15) 將保留。出廠設定值為 H0000。

DVP04DA-S2 CR#32 通訊格式設定說明：前置版本 V4.14 (含) 以下。不開放資料格式 (b11-b8) 選擇。ASCII 固定為 7.E, 1 格式 (代碼 H00xx); RTU 固定為 8.E, 1 格式 (代碼 HC00xH800x); 前置版本為 V4.15 (含) 以上。請參考下表設定。並且請注意原先設定代碼 H00xx/H800x。被使用於新通訊格式時。模組將會自動改為 RTU, 8.E, 1。

DVP04DA-S2 資料格式
b15~b12 資料格式
b7~b0 通訊速率

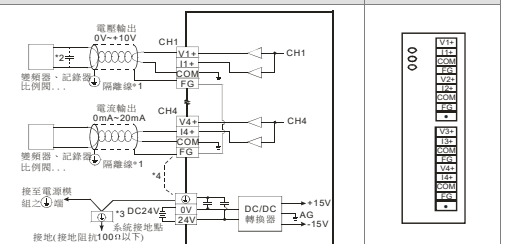
ex : 欲設定 RTU (檢查碼高低位交換), 8.N.1, 通訊速率為 57600 bps。則對 CR32 寫入 HC310。

調整 D/A 轉換特性曲線



上列表電壓輸出模式與電流輸出模式之 D/A 轉換特性曲線。使用者可依據實際應用需求調整轉換特性曲線。調整時以改變 OFFSET 值 (CR#18 ~ CR#21) 及 GAIN 值 (CR#24 ~ CR#27) 來進行。

DVP04DA-S2



- 注 1: 模擬輸出與其他電源線隔離。
注 2: 如果數位輸出與非數字。極高電阻之輸入端連接大。請連接 1.0 ~ 4.7kΩ 25V 之電阻。
注 3: 請將電源接塊之 ④ 端及模擬信號輸出接塊之 ③ 端直接接到系統接點。再將系統接點作接線或接到電箱之機架上。
注 4: 如果線路短接。請將 FG 及接地線連接。
注意: 線材長度相等長。單一線長 <200 公尺。且單一線阻 <100Ω。
注意: 空管。請勿剪線。

規格

規格表
數字模似 (4/DA) 模塊
電源電壓 24VDC (20.4VDC ~ 28.8VDC) (-15% ~ +20%)
通訊速率 4 2速通信
模擬信號輸入通濾 4 通濾台

註: 每個錯誤狀態由相對應之位元 b0 ~ b7 決定。有可能會同時產生兩個以上之錯誤狀態。0 代表正常無錯誤。1 代表有錯誤狀態產生。
例: 當數位輸入超總 4000 時會顯示超總錯誤 (K2) 錯誤。當數位輸出超過 10V 時。會同時顯示變換異常 (K32) 及刻度超總 (K2) 的錯誤狀態。

錯誤狀態參照錯誤狀態表
錯誤狀態 內容值 b15~b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0

CR#33 內容值用來設定一些內部功能的使用權如特性調整寄存器等。將輸出保持的功能將會於電斷前將輸出設定值存於內部記憶體中。
CR34 機匣版本
CR35 ~ #48 系統內部使用

註: 每個錯誤狀態由相對應之位元 b0 ~ b7 決定。有可能會同時產生兩個以上之錯誤狀態。0 代表正常無錯誤。1 代表有錯誤狀態產生。
例: 當數位輸入超總 4000 時會顯示超總錯誤 (K2) 錯誤。當數位輸出超過 10V 時。會同時顯示變換異常 (K32) 及刻度超總 (K2) 的錯誤狀態。

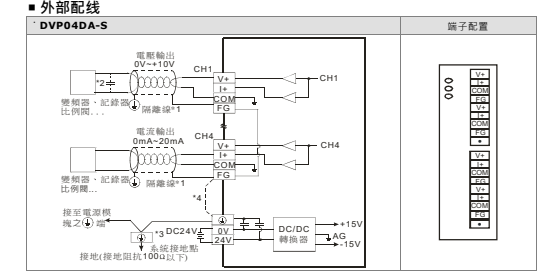
DVP04DA-S2 資料格式
b15~b12 資料格式
b7~b0 通訊速率

ex : 欲設定 RTU (檢查碼高低位交換) 8.N.1, 通訊速率為 57600 bps。則對 CR32 寫入 HC310。

- 注意事項
請在使用之前。詳細閱讀本使用說明書。
實施配線。務必夾閉電源。
本機為開放型 (OPEN TYPE) 機架。因此使用者使用本機時。必須將其安裝於具備防尘、防潮及免于電氣/沖擊意外之外殼配線櫃內。另必須自備保護措施 (如: 特殊的工安或鎖匙才可打開) 防止非專業人員操作或意外沖擊本體。電源危險及損壞。
交流電源不可直接於輸入/輸出端。否則可能產生嚴重的損壞。因此請在上電之前再次確認電源配線。
輸入電源斷後。一分鐘之內。請勿熱啟動輸入電源。
本體上的接地端子 ④ 務必正確的接地。可提高本體抗噪機能力。

- 產品簡介
說明及周邊裝置
● 謝謝您採用台達 DVP 系列產品。DVP04DA-S/DVP04DA-S2 模擬信號輸出模塊透過 DVP 機架系列 (Slim type) 主機框以指令 FROM/TO 來读写 DVP04DA-S/DVP04DA-S2 模擬信號輸出模塊的數據。而模擬信號輸出模塊接受來自 PLC 主機的 4 組 12 位元數字數據。再將數字數據轉換為 4 點模擬信號輸出 (電壓或電流皆可)。
● 使用者可透過配線調整電壓輸出或電流輸出。電壓輸出範圍 0V ~ +10VDC (分辨率為 2.5mV)。電流輸出範圍 0mA ~ 20mA (分辨率為 5μA)。

- 產品外觀及各部介紹
請參考英文版的 Figure 1 (尺寸單位: mm)。
1. 電源。錯誤及運行指示燈
2. 機匣版本
3. DIN 軌固定扣
4. 端子
5. 端子配置
6. 擴展機架/扩展模块定位孔
7. 螺絲
8. 扩展机架/扩展模块接口
9. 扩展机架/扩展模块固定扣
10. DIN 軌槽 (35mm)
11. RS-485 通訊口
12. 扩展机架/扩展模块固定槽
13. 電源輸入口
14. 扩展机架/扩展模块接口



與 DVP-PLC 主機串接說明
機架編號以號主機的順序自動編碼由 0 到 7。最大可連接 8 台且不用數字 I/O 卡。

其它規格

其它規格表
電源規格
額定最大消耗功率 直流 24VDC (20.4VDC ~ 28.8VDC) (-15% ~ +20%)、4W (由外部電源供應。

控制寄存器 CR

CR RS-485 編址 參數表
保持型 寄存器名稱 b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0

CR#1 內容值用來設定模塊信號輸出模塊內部兩個信號的工作模式。每個信號都有兩種模式。可獨立設定。例如若要 CH1 ~ CH4 分別輸出設定為 CH1: 模式 2 (b2 = b0=010); CH2: 模式 1 (b5 = b3=001); CH3: 模式 0 (b8 = b6=000); CH4: 模式 0 (b11 = b9=000)時。須將 CR#1 設定為 H000A。較高位位 (b12 ~ b15) 將保留。出廠設定值為 H0000。

ex : 欲設定 RTU (檢查碼高低位交換) 8.N.1, 通訊速率為 57600 bps。則對 CR32 寫入 HC310。

DVP04DA-S 資料格式
b15~b12 資料格式
b7~b0 通訊速率

ex : 欲設定 RTU (檢查碼高低位交換) 8.N.1, 通訊速率為 57600 bps。則對 CR32 寫入 HC310。

CR RS-485 編址 參數表
保持型 寄存器名稱 b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0

CR#30 錯誤狀態值請參照錯誤狀態表:
錯誤狀態 內容值 b15~b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0

錯誤狀態參照錯誤狀態表
錯誤狀態 內容值 b15~b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0

錯誤狀態參照錯誤狀態表
錯誤狀態 內容值 b15~b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0

CR#33 內容值用來設定一些內部功能的使用權如特性調整寄存器等。將輸出保持的功能將會於電斷前將輸出設定值存於內部記憶體中。
CR34 機匣版本
CR35 ~ #48 系統內部使用

DVP04DA-S2 資料格式
b15~b12 資料格式
b7~b0 通訊速率

ex : 欲設定 RTU (檢查碼高低位交換) 8.N.1, 通訊速率為 57600 bps。則對 CR32 寫入 HC310。

DVP04DA-S2 資料格式
b15~b12 資料格式
b7~b0 通訊速率

ex : 欲設定 RTU (檢查碼高低位交換) 8.N.1, 通訊速率為 57600 bps。則對 CR32 寫入 HC310。

DVP04DA-S 資料格式
b15~b12 資料格式
b7~b0 通訊速率

ex : 欲設定 RTU (檢查碼高低位交換) 8.N.1, 通訊速率為 57600 bps。則對 CR32 寫入 HC310。