

項目	說明
外部輸入點	全部採用光耦合作隔離，輸入/出信號皆附 LED 為信號及效能的指示 輸入點：START, STOP, LSP, LSN, DOG 為接點或晶體管開集極 24V DC±10%, 5±1mA 輸入點：ΦA, ΦB 為差動或晶體管開集極 5~24V DC, 6~15mA
脈波輸出方式	三種模式：PulseDir, FP(CW)/RP(CCW), A/B；均採用差動輸出
定位控制程式與主機資料交換	主機使用 PLC 程式搭配 FROM/TO 指令來讀取/寫入 CR 的資料內容，如果資料內容為 32 位元時，以 2 個 CR 處理，內建 16 位控制暫存器區 CR#0 ~ CR#48
與 DVP-PLC 主機串接說明	模組編號以靠近主機順序自動編號由 0 到 7，最大可連接 8 台，不佔用數字 I/O 點數

■ 其他規格

環境 規 格	
操作/儲存環境	1. 操作：0°C ~ 55°C (溫度), 5 ~ 95% (濕度)，污染等級 2 2. 儲存：-25°C ~ 70°C (溫度), 5 ~ 95% (濕度)
耐振動/衝擊	國際標準規範 IEC 61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc) / IEC 61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)

③ 控制暫存器 CR

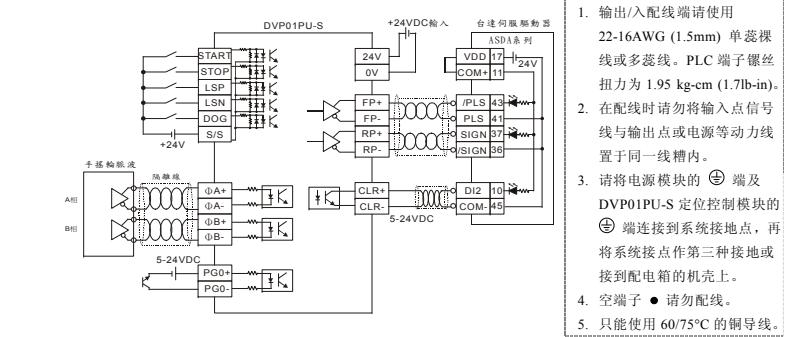
CR 編號	通訊地址	保持型	內容	設定範圍
#0 H'4190	○ R	機種型號	系統內定，唯讀；機種編碼請參照機種型號列表 H'0110	
#2 #1 H'4191	○ R/W	馬達轉一圈所需脈波數 A	設定範圍 1 ~ +2,147,483,647 PPS/REV：初始值：2,000 脈波數/轉一圈 (PLS/REV)	
#4 #3 H'4193	○ R/W	馬達轉一圈移動距離 B	設定範圍 1 ~ +2,147,483,647 unit/REV：初始值：1,000 (unit*1/REV)	
#5 H'4195	○ R/W	參數設定 初始值：H'0000	b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0 STOP 輸入極性 START 回應時間 加速曲線選擇 DOG 觸發啟動 旋轉方向 原點復歸方向 LSN 輸入極性 LSP 輸出方式 脈波輸出方式 位置資料倍率設定 單位系設定	
#7 #6 H'4196	○ R/W	最高速度 V _{max}	設定範圍 0 ~ +2,147,483,647 unit*1 (10 ~ 200 kPPS 的脈波轉換值)*2； 初始值：200,000 unit*1	
#9 #8 H'4198	○ R/W	啓動速度 V _{bias}	設定範圍 0 ~ +2,147,483,647 unit*1 (0 ~ 200 kPPS 的脈波轉換值)*2； 初始值：0 unit*1	
#11 #10 H'4199	○ R/W	寸動 JOG 速度 V _{jog}	設定範圍 0 ~ +2,147,483,647 unit*1 (10 ~ 200 kPPS 的脈波轉換值)*2； 初始值：5,000 unit*1	
#13 #12 H'419C	○ R/W	原點復歸速度 V _{cr}	設定範圍 0 ~ +2,147,483,647 unit*1 (10 ~ 200 kPPS 的脈波轉換值)*2； 初始值：50,000 unit*1	
#15 #14 H'419E	○ R/W	原點復歸速度 V _{cr}	設定範圍 0 ~ +2,147,483,647 unit*1 (10 ~ 200 kPPS 的脈波轉換值)*2； 初始值：1,000 unit*1	
#16 H'41A0	○ R/W	原點復歸之零點 (PGO) 信號數 N	設定範圍 0 ~ +32,767 PLS：初始值：0 PLS	
#17 H'41A1	○ R/W	原點復歸之脈波信號數 P	設定範圍 -32,768 ~ +32,767 PLS：初始值：0 PLS	
#18 H'41A2	○ R/W	原點復歸模式 H MODE	b0：原點復歸；b1：原點復歸 DOG 下	
#20 #19 H'41A3	○ R/W	原點位置定 HP	設定範圍 0 ~ +999,999 unit*1：初始值：0 unit*1	
#21 H'41A5	○ R/W	加速時間 T _{acc}	設定範圍 10 ~ +32,767 ms：初始值：100 ms	

CR 編號	通訊地址	保持型	內容	設定範圍
HW LW	通訊地址	保持型	內容	設定範圍
#43 #42 H'41BA	R/W	手搖輪輸入率	由手搖輪輸入的脈波率：初始值 0	
#45 #44 H'41BC	R/W	計數手搖輪輸入脈波數	計數由手搖輪輸入的脈波個數，正轉脈波輸入，該計數值為加動作，為反轉脈波輸入，該計數值為減動作。其中，計數值不手搖輪電子輪 (CR#40, #41) 設定：初始值 0	
#46 H'41BE	R/W	手搖輪輸入回應速度	設定值 回應速度 ≥5 4ms (初始值) 4 32ms 3 108ms 2 256ms 1 或 0 500ms	回應速度設定，表示令脈波輸出與手搖輪脈波輸入時序同步。 回應速度設定，表示令脈波輸出反應於手搖輪脈波輸入時序。 初始值：5
#47 H'41BF	R	端子狀態資訊	bit # bit # 說明 b0 b0 當 START 輸入為 On 時，b0 為 On b1 b1 當 STOP 輸入為 On 時，b1 為 On b2 b2 當 DOG 輸入為 On 時，b2 為 On b3 b3 當 PG0 輸入為 On 時，b3 為 On b4 b4 當 LSP 輸入為 On 時，b4 為 On b5 b5 當 LSN 輸入為 On 時，b5 為 On b6 b6 當 A 相輸入為 On 時，b6 為 On b7 b7 當 B 相輸入為 On 時，b7 為 On	說明

■ 输入 / 输出端子信号

種類	端子	說明	响应特性
电源输入供应	+24V, 0V,	输入电源，24V DC (-15 ~ +20%)，消耗电流 70±10mA，开机电流 1.3 A	-
	START	启动输入	4ms ±12ms
	STOP	停止输入	4ms
输入	LSP/LSN	右极限输入左极限输入	1ms
	ΦA+ ΦA-	手摇轮 A 相脉冲输入+,- (差分信号输入)	200kHz
	ΦB+ ΦB-	手摇轮 B 相脉冲输入+,- (差分信号输入)	200kHz
	PG0+ PG0-	零点信号输入+,- (差分信号输入)	4ms
	DOG	依照运行模式不同有下列 2 种变化。 1. 点回归时为近点信号。2. 一段速或二段速插入启动信号	1ms
	S/S	输入点 (START, STOP, DOG, LSP, LSN) 信号共享端	-
输出	CLR+ CLR-	清除信号 (Servo 驱动器内部偏差计算器数据清除)	4ms
	FP+ FP-	正反转模式：正转方向脉冲输出：脉冲/方向：脉冲输出端 AB 相模式：A 相输出	200kHz
	RP+ RP-	正反转模式：反转方向脉冲输出：脉冲/方向：方向输出端 AB 相模式：B 相输出	200kHz

■ 输入 / 输出回路配线



② 規格

■ 功能規格

項目	說明
电源输入	24V DC (-15% ~ +20%)，消耗电流 70±10mA，开机电流 1.3 A
最大连接台(轴)数	8 台 (轴)，(不占任何 I/O 点数，SS/S/A/SX/SC/SV 系列主机所能连接特殊扩展机台数总和为 8 台)
錯誤碼	說明
H'0000	錯誤
H'0014	寸動 JOG 速度 (V _{jog}) 設定錯誤
H'0020	正方向脈波止
H'0021	寸動 JOG 速度 (V _{jog}) 設定錯誤
H'0022	反方向脈波止
H'0030	低電壓訊號
H'0080	內部 體發生 體發生 體錯誤
H'0081	內部 體發生 資料寫入錯誤
H'0013	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0014	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0015	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0016	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0017	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0018	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0019	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0020	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0021	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0022	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0023	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0024	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0025	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0026	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0027	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0028	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0029	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0030	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0031	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0032	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0033	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0034	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0035	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0036	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0037	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0038	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0039	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0040	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0041	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0042	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0043	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0044	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0045	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0046	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0047	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0048	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0049	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0050	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0051	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0052	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0053	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0054	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0055	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0056	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0057	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0058	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0059	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0060	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0061	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0062	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0063	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0064	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0065	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0066	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0067	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0068	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0069	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤
H'0070	原點復歸速度 (V _{cr}) 設定錯誤