

外部輸出點	全部採用光耦合作隔離，輸出/輸入皆帶防LED作為信號及散熱的指示。 輸出點：FPR, RP 輸出信號驅動5V 輸出點：CLR 為高電平NPN開集極 5 ~ 24V DC, 20mA以下
外部輸入點	全部採用光耦合作隔離，輸出/輸入皆帶防LED作為信號及散熱的指示。 輸入點：START, STOP, LSP, LSN, DOG 為高電平漏極開集極 24V DC, 0.05A, 5mA 輸入點：ΦA, ΦB 為低電平漏極開集極 5 ~ 24V DC, 6 ~ 15mA 輸入點：PGO 為高電平漏極開集極 5 ~ 24V DC, 6 ~ 15mA
脈衝輸出方式 定位控制方式與 主機資料交換	三線脈衝：PulseDir, FPC (CW/RP (CCW), AB)；均採用雙線輸出 主機採用PLC程式控制，FROMTO指令來讀取數據，CR的資料內容為32-bit 碼，且2位CR處理，內建16-bit磁碟暫存器RAM (CR80 ~ CR85)
與DVP-PLC主機串接說明	模組組裝以鎖住主機程序自動編碼由0到7，最大可連接8台，不用佔用位LO點數。

其他規格	
環境規格	操作：0°C ~ 55°C (溫度) 50 ~ 95% (濕度) 污染等級 2 儲存：-25°C ~ 70°C (溫度) 5 ~ 95% (濕度)
操作/儲存環境	國際標準規格 IEC 61131-2, IEC 682-6 (TEST F)/IEC 61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)

● 控制寄存器 CR

HW	LW	通訊位址	保持屬性	內容	設定範圍
#0	H'4190	○	R	機殼型號	系統內定，唯選：機殼號碼請參閱機殼型號列表 H'6110
#2	#1	H'4191	○/R/W	高電平一脈所需脈衝安數 A	設定範圍：-2,147,483,647 PPS(REV) 顯示範圍：2,000 脈衝數轉一單位 (PLS/REV)
#4	#3	H'4193	○/R/W	高電平一脈所需脈衝距離 B	設定範圍 1 ~ -2,147,483,647 unit/REV；初值：1,000 (unit*/REV) b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0
#5	H'4195	○	R/W	參數設定初值：H'0000	參數設定初值：H'0000
#7	#6	H'4196	○/R/W	最高速度 V _{max}	設定範圍 0 ~ -2,147,483,647 unit*/(10 ~ 200KPPS 的脈衝轉換值)*2；初值：200,000 unit*/1
#9	#8	H'4198	○/R/W	啟動速度 V _{max}	設定範圍 0 ~ -2,147,483,647 unit*/(10 ~ 200KPPS 的脈衝轉換值)*2；初值：0 unit*/1
#11	#10	H'419A	○/R/W	寸動JOG速度 V _{max}	設定範圍 0 ~ -2,147,483,647 unit*/(10 ~ 200KPPS 的脈衝轉換值)*2；初值：5,000 unit*/1
#13	#12	H'419C	○/R/W	原點回歸速度 V _{ret}	設定範圍 0 ~ -2,147,483,647 unit*/(10 ~ 200KPPS 的脈衝轉換值)*2；初值：50,000 unit*/1
#15	#14	H'419E	○/R/W	原點回歸減速度 V _{dec}	設定範圍 0 ~ -2,147,483,647 unit*/(10 ~ 200KPPS 的脈衝轉換值)*2；初值：1,000 unit*/1
#16	H'41A0	○/R/W	原點回歸之零點 (PGO) 信號數 N	設定範圍 0 ~ -432,767 PLS；初值：0 PLS	
#17	H'41A1	○/R/W	原點回歸之脈衝數 P	設定範圍 -32,768 ~ +32,767 PLS；初值：0 PLS	
#18	H'41A2	○/R/W	原點回歸模式 H MODE	b0：原點回歸模式；b1：原點回歸 DOG 下降檢測	
#20	#19	H'41A3	○/R/W	原點位置定義 HIP	設定範圍 0 ~ -4999,999 unit*/1；初值：0 unit*/1

#21	H'41A5	○/R/W	加時時間 T _{acc}	設定範圍 10 ~ +32,767ms；初值：100ms	
#22	H'41A6	○/R/W	減時時間 T _{dec}	設定範圍 10 ~ +32,767 ms；初值：100ms	
#24	#23	H'41A7	×/R/W	目標位置 (D (P))	設定範圍：-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647 unit*/1 (-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647 脈衝轉換值)*2；初值：0 unit*/1
#26	#25	H'41A9	×/R/W	目標速度 (D (V))	設定範圍 -2,147,483,648 ~ +2,147,483,647 unit*/(10 ~ 200KPPS 的脈衝轉換值)*2；初值：1,000 unit*/1
#28	#27	H'41AB	×/R/W	目標位置 (D (P))	設定範圍：-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647 unit*/1 (-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647 脈衝轉換值)*2；初值：0 unit*/1
#30	#29	H'41AD	×/R/W	目標速度 (D (V))	設定範圍 -2,147,483,647 unit*/(10 ~ 200KPPS 的脈衝轉換值)*2；初值：2,000 unit*/1

#31	H'41AF	×/R/W	運轉命令 初值：H'0000	<table border="1"> <tr> <th>bit #</th> <th>端子狀態</th> <th>說明</th> </tr> <tr> <td>b15</td> <td>START</td> <td>當 START 輸入為 On 時，b0 為 On</td> </tr> <tr> <td>b14</td> <td>STOP</td> <td>當 STOP 輸入為 On 時，b1 為 On</td> </tr> <tr> <td>b13</td> <td>DOG</td> <td>當 DOG 輸入為 On 時，b3 為 On</td> </tr> <tr> <td>b12</td> <td>PGO</td> <td>當 PGO 輸入為 On 時，b3 為 On</td> </tr> <tr> <td>b11</td> <td>LSP</td> <td>當 LSP 輸入為 On 時，b4 為 On</td> </tr> <tr> <td>b10</td> <td>LSN</td> <td>當 LSN 輸入為 On 時，b5 為 On</td> </tr> <tr> <td>b9</td> <td>b6</td> <td>A 相輸入 當 A 相輸入為 On 時，b6 為 On</td> </tr> <tr> <td>b8</td> <td>b7</td> <td>B 相輸入 當 B 相輸入為 On 時，b7 為 On</td> </tr> <tr> <td>b7</td> <td>b8</td> <td>CLR 輸出 當 CLR 輸出為 On 時，b8 為 On</td> </tr> </table>	bit #	端子狀態	說明	b15	START	當 START 輸入為 On 時，b0 為 On	b14	STOP	當 STOP 輸入為 On 時，b1 為 On	b13	DOG	當 DOG 輸入為 On 時，b3 為 On	b12	PGO	當 PGO 輸入為 On 時，b3 為 On	b11	LSP	當 LSP 輸入為 On 時，b4 為 On	b10	LSN	當 LSN 輸入為 On 時，b5 為 On	b9	b6	A 相輸入 當 A 相輸入為 On 時，b6 為 On	b8	b7	B 相輸入 當 B 相輸入為 On 時，b7 為 On	b7	b8	CLR 輸出 當 CLR 輸出為 On 時，b8 為 On
bit #	端子狀態	說明																																
b15	START	當 START 輸入為 On 時，b0 為 On																																
b14	STOP	當 STOP 輸入為 On 時，b1 為 On																																
b13	DOG	當 DOG 輸入為 On 時，b3 為 On																																
b12	PGO	當 PGO 輸入為 On 時，b3 為 On																																
b11	LSP	當 LSP 輸入為 On 時，b4 為 On																																
b10	LSN	當 LSN 輸入為 On 時，b5 為 On																																
b9	b6	A 相輸入 當 A 相輸入為 On 時，b6 為 On																																
b8	b7	B 相輸入 當 B 相輸入為 On 時，b7 為 On																																
b7	b8	CLR 輸出 當 CLR 輸出為 On 時，b8 為 On																																

#34	#33	H'41B1	×/R/W	現在位置 CP (PLS)	顯示範圍：-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647 PLS；初值：0 PLS
#35	#34	H'41B3	×/R/W	現在速度 CS (PPS)	顯示範圍：0 ~ -2,147,483,647 PPS；初值：0 PPS
#38	#37	H'41B5	×/R/W	現在位置 CP (unit*/1)	顯示範圍：-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647 unit*/1；初值：0 unit*/1
#40	#39	H'41B7	×/R/W	現在速度 CS (unit*/1)	顯示範圍：0 ~ -2,147,483,647 unit*/1；初值：0 unit*/1
#41	H'41B9	○/R/W	運行速度設定	設定 RS-485 通訊位址；設定範圍 0 ~ 254；出廠設定值 K1	

#42	H'41BA	○/R/W	脈衝速率設定	設定脈衝速率，共有 4,800/6,000/19,200/38,400/57,600/115,200 bps 六種，ASCII 模式數據格式固定為 7-bit，偶位，1 stop bit (7. E, 1)；RTU 模式數據格式固定為 8-bit，偶位，1 stop bit (8. E, 1)；																														
#43	H'41BB	×/R/W	執行狀態 初值：H'XXXX	<table border="1"> <tr> <th>bit #</th> <th>端子狀態</th> <th>說明</th> </tr> <tr> <td>b15</td> <td>START</td> <td>當 START 輸入為 On 時，b0 為 On</td> </tr> <tr> <td>b14</td> <td>STOP</td> <td>當 STOP 輸入為 On 時，b1 為 On</td> </tr> <tr> <td>b13</td> <td>DOG</td> <td>當 DOG 輸入為 On 時，b3 為 On</td> </tr> <tr> <td>b12</td> <td>PGO</td> <td>當 PGO 輸入為 On 時，b3 為 On</td> </tr> <tr> <td>b11</td> <td>LSP</td> <td>當 LSP 輸入為 On 時，b4 為 On</td> </tr> <tr> <td>b10</td> <td>LSN</td> <td>當 LSN 輸入為 On 時，b5 為 On</td> </tr> <tr> <td>b9</td> <td>b6</td> <td>A 相輸入 當 A 相輸入為 On 時，b6 為 On</td> </tr> <tr> <td>b8</td> <td>b7</td> <td>B 相輸入 當 B 相輸入為 On 時，b7 為 On</td> </tr> <tr> <td>b7</td> <td>b8</td> <td>CLR 輸出 當 CLR 輸出為 On 時，b8 為 On</td> </tr> </table>	bit #	端子狀態	說明	b15	START	當 START 輸入為 On 時，b0 為 On	b14	STOP	當 STOP 輸入為 On 時，b1 為 On	b13	DOG	當 DOG 輸入為 On 時，b3 為 On	b12	PGO	當 PGO 輸入為 On 時，b3 為 On	b11	LSP	當 LSP 輸入為 On 時，b4 為 On	b10	LSN	當 LSN 輸入為 On 時，b5 為 On	b9	b6	A 相輸入 當 A 相輸入為 On 時，b6 為 On	b8	b7	B 相輸入 當 B 相輸入為 On 時，b7 為 On	b7	b8	CLR 輸出 當 CLR 輸出為 On 時，b8 為 On
bit #	端子狀態	說明																																
b15	START	當 START 輸入為 On 時，b0 為 On																																
b14	STOP	當 STOP 輸入為 On 時，b1 為 On																																
b13	DOG	當 DOG 輸入為 On 時，b3 為 On																																
b12	PGO	當 PGO 輸入為 On 時，b3 為 On																																
b11	LSP	當 LSP 輸入為 On 時，b4 為 On																																
b10	LSN	當 LSN 輸入為 On 時，b5 為 On																																
b9	b6	A 相輸入 當 A 相輸入為 On 時，b6 為 On																																
b8	b7	B 相輸入 當 B 相輸入為 On 時，b7 為 On																																
b7	b8	CLR 輸出 當 CLR 輸出為 On 時，b8 為 On																																

#44	H'41BC	× R	錯誤訊息代碼	請參閱 ● 異常訊號及故障排除。初值：H'0000
#45	H'41BD	×/R/W	MFG 輸入電子齒輪分子	請參閱以下之說明；初值：H'1

HW	LW	通訊位址	保持屬性	內容	設定範圍																														
#46	H'41BE	×/R/W	R	MFG 輸入電子齒輪分子	請參閱以下之說明；初值：H'1																														
#47	H'41BF	×/R/W	R/W	手搖輸入脈率	由手搖輸入輸入的脈率值；初值：0																														
#50	#49	H'41C1	×/R/W	累計手搖輸入脈率	計數由手搖輸入輸入的脈率值，當脈衝數輸入，該計數值為「加」動作，當脈衝數輸入，則計數值為「減」動作，其中，計數值不受手搖輸入電子齒輪比 (CR45, #46) 設定影響；初值：0																														
#51	H'41C3	×/R/W	R/W	手搖輸入脈率速度	<table border="1"> <tr> <th>設定值</th> <th>響應速度</th> </tr> <tr> <td>≥5</td> <td>4ms (初始值)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>32ms</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>108ms</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>256ms</td> </tr> <tr> <td>1 或 0</td> <td>500ms</td> </tr> </table>	設定值	響應速度	≥5	4ms (初始值)	4	32ms	3	108ms	2	256ms	1 或 0	500ms																		
設定值	響應速度																																		
≥5	4ms (初始值)																																		
4	32ms																																		
3	108ms																																		
2	256ms																																		
1 或 0	500ms																																		
#52	H'41C4	× R	R	端子狀態資訊	<table border="1"> <tr> <th>bit #</th> <th>端子狀態</th> <th>說明</th> </tr> <tr> <td>b15</td> <td>START</td> <td>當 START 輸入為 On 時，b0 為 On</td> </tr> <tr> <td>b14</td> <td>STOP</td> <td>當 STOP 輸入為 On 時，b1 為 On</td> </tr> <tr> <td>b13</td> <td>DOG</td> <td>當 DOG 輸入為 On 時，b3 為 On</td> </tr> <tr> <td>b12</td> <td>PGO</td> <td>當 PGO 輸入為 On 時，b3 為 On</td> </tr> <tr> <td>b11</td> <td>LSP</td> <td>當 LSP 輸入為 On 時，b4 為 On</td> </tr> <tr> <td>b10</td> <td>LSN</td> <td>當 LSN 輸入為 On 時，b5 為 On</td> </tr> <tr> <td>b9</td> <td>b6</td> <td>A 相輸入 當 A 相輸入為 On 時，b6 為 On</td> </tr> <tr> <td>b8</td> <td>b7</td> <td>B 相輸入 當 B 相輸入為 On 時，b7 為 On</td> </tr> <tr> <td>b8</td> <td>CLR</td> <td>當 CLR 輸出為 On 時，b8 為 On</td> </tr> </table>	bit #	端子狀態	說明	b15	START	當 START 輸入為 On 時，b0 為 On	b14	STOP	當 STOP 輸入為 On 時，b1 為 On	b13	DOG	當 DOG 輸入為 On 時，b3 為 On	b12	PGO	當 PGO 輸入為 On 時，b3 為 On	b11	LSP	當 LSP 輸入為 On 時，b4 為 On	b10	LSN	當 LSN 輸入為 On 時，b5 為 On	b9	b6	A 相輸入 當 A 相輸入為 On 時，b6 為 On	b8	b7	B 相輸入 當 B 相輸入為 On 時，b7 為 On	b8	CLR	當 CLR 輸出為 On 時，b8 為 On
bit #	端子狀態	說明																																	
b15	START	當 START 輸入為 On 時，b0 為 On																																	
b14	STOP	當 STOP 輸入為 On 時，b1 為 On																																	
b13	DOG	當 DOG 輸入為 On 時，b3 為 On																																	
b12	PGO	當 PGO 輸入為 On 時，b3 為 On																																	
b11	LSP	當 LSP 輸入為 On 時，b4 為 On																																	
b10	LSN	當 LSN 輸入為 On 時，b5 為 On																																	
b9	b6	A 相輸入 當 A 相輸入為 On 時，b6 為 On																																	
b8	b7	B 相輸入 當 B 相輸入為 On 時，b7 為 On																																	
b8	CLR	當 CLR 輸出為 On 時，b8 為 On																																	
#53	H'41C5	○ R	R	系統版本	系統版本指示，16 位元指示，例如：H'0100，表示軟體版本為 V1.00																														

*1：設定單位依照 CR85 參數設定之 b0, b1 單位設定來變化
*2：設定範圍對應的脈衝轉換值，若大于脈衝輸出最大值，則以最大值輸出；若小于脈衝輸出最小範圍，則以最小值輸出。

CR80 ~ CR85：對應的參數位址 H'4190 ~ H'41C5 可提供使用者利用 RS-485 通訊來讀取數據，由 RS-485 通訊須先將模組與主機分離。

- 支持傳輸速度 4,800/6,000/19,200/38,400/57,600/115,200 bps。
- 可使用 Modbus ASCII 模式/RTU 模式通訊協定，ASCII 模式資料格式固定為 7-bit，偶位元，1 stop bit (7. E, 1)，RTU 模式資料格式固定為 8-bit，偶位元，1 stop bit (8. E, 1)。
- 功能碼 (Function)：H'03 讀出暫存器資料，H'06 寫入一個 word 資料至暫存器，H'10 寫入多字 word 資料至暫存器。
- 停電保持型 CR 須由 RS-485 通訊來寫入才有停電保持功能，如果是從主機以 TODTO 指令寫入則不會有停電保持功能。

● 異常訊號及故障排除

當錯誤指示亮，表示 O1PU 發生硬體的故障或因誤鎖的參數設定造成，錯誤訊息代碼記錄於 CR#44。

錯誤碼	說明	錯誤碼	說明
H'0000	無錯誤	H'0014	寸動 JOG 速度 (V _{acc}) 設定錯誤
H'0001	目標位置 (I) 設定錯誤	H'0020	正向回轉禁止
H'0002	目標位置 (D) 設定錯誤	H'0021	反向回轉禁止
H'0010	運轉速度 (I) 設定錯誤	H'0030	位置脈衝限制
H'0011	運轉速度 (D) 設定錯誤	H'0080	內部記憶體發生硬體錯誤
H'0012	原點回歸減速度 (V _{acc}) 設定錯誤	H'0081	內部記憶體發生資料寫入錯誤
H'0013	原點回歸速度 (V _{ret}) 設定錯誤		

⚠ 注意事項

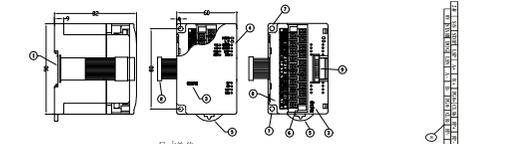
- 本產品主要提供 DVP01U42 位置機架安裝、配線回路及試用的參考，有關進一步的使用說明，請參閱 DVP-PLC 應用技術手冊 I 特殊機架安裝。
- 請勿在正在运行时触摸任何端子，實施配線，務必关闭电源。
- 本板为开壳型 (Open Type) 机壳，因此使用者使用本机时，必须将之安装于防尘、防潮及免于冲击/撞击的可靠安装机壳内，另必须配备保护措施 (如：特殊的工具或钥匙才可打开) 防止非操作人员操作或意外冲击本板，造成意外损坏。
- 交流输入电源不可连接于输入 / 输出埠，否则将造成严重的损坏，请在主电之前再次确认电源规格。

● 产品简介

■ 说明及端子装置

DVP01U42 脉冲产生单元主要应用于步进电机或伺服驱动系统的速度或位置控制。最高 200KPPS 脉冲输出，内建多种行程控制模式，透过 DVP-PLC 系列主机程序以组态 FROMTO 来读取模块内的数据，模块内共有 54 个 CR 寄存器，每个寄存器为 16 bits，32 位元数据参数由两个连续编号的 CR 组成。

■ 产品外观 (指示灯、端子台、端子配置)



- ① DIN 轨道 (35mm)
- ② 端子
- ③ 扩紧器 / 扩展模块连接接口
- ④ 固定孔
- ⑤ 行程名称
- ⑥ 端子配置
- ⑦ 名称、错误及转换指示灯
- ⑧ 扩紧器 / 扩展模块连接座
- ⑨ DIN 轨道间距

■ 面板指示灯

- POWER：电源指示灯，为+5V 电源正常
- LV：低电压指示灯，当外部输入小于 19.5V，该指示灯亮
- ERROR：错误指示灯 (OnOff 指示)，当 CR#44 错误码不为零时动作
- LSP：左极量输入指示灯
- LSN：左极量输入指示灯
- PGO：零点信号输入指示灯
- START：启动输入指示灯
- STOP：停止输入指示灯
- DOG：零点信号输出指示灯
- FP：正转方向脉冲输出指示灯
- RP：反转方向脉冲输出指示灯
- ΦA：手摇 A 相脉冲输入指示灯
- ΦB：手摇 B 相脉冲输入指示灯
- CLR：清除信号输出指示灯

■ 输入输出端子信号

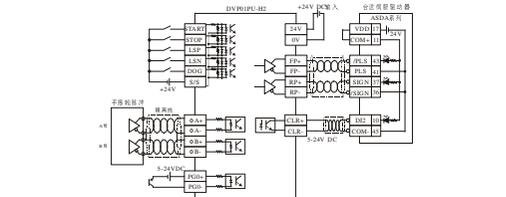
种类	端子	说明	响应特性
电源输入	+24V, 0V	输入电源，24V DC (-15 ~ +20%)，消耗电流 100mA	-
输入	START	启动输入	15ms/50ms
输入	STOP	停止输入	15ms

种类	端子	说明	响应特性
输入	LSPLSN	右极量输入/左极量输入	1ms
	ΦA, ΦB	手摇 A 相脉冲输入 / (差动信号输入)	200kHz
	ΦA, ΦB	手摇 B 相脉冲输入 / (差动信号输入)	200kHz
	PGO, PGO	零点信号输入 / (差动信号输入)	1ms
输出	DOG	行程反馈信号 (2 种变化：1.原回路线路/为定位点号，2.一般模式二段速度输入回信号)	1ms
	CLR, CLR	清除信号 (Servo 驱动器与通用型驱动器皆适用)	130ms
	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

■ 配线

- 输出 / 输入线请使用 U 型或 Y 型端子，端子规格如左所示，PLC 端子需扭扭力为 5 ~ 8 kg·cm (4.3 ~ 6.9 lbf·in)。
- 在配线时请为输入点信号线与输出点电源线等动力线置于一致管内。
- 只能使用 60/375 的导线。

■ 输入 / 输出回路配线



● 规格

项目	说明
电源输入	24V DC (-15% ~ +20%) 消耗电流 100mA/30mA；可 DVP-EB2 主机取得后备电源供电器
最大连接台 (轴) 数	8 台 (轴)；(不占用任何 I/O 点，DVP-EB2 主机所能连接伺服机台数总和为 8 台)
距离值	距离设定值由控制寄存器 (CR) 采设定。 1. 设定值：-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647； 2. 单位可选择：unit, mm, deg, inch, Pulse； 3. 可选择范围：10°、10°、10°、10°； 4. 可选择绝对位置或相对移动量。
速度值	速度设定值由控制寄存器 (CR) 采设定。 1. 设定值：-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647 (10 ~ 200KPPS 的脉冲转换值)； 2. 单位可选择：Pulse/Sec, inch/Min, 10deg/Min, inch/Min
外部输出点	全部采用光耦合作隔离，输出 / 输入皆带防 LED 作为信号及允许的指示 输入点：START, STOP, LSP, LSN, DOG 为高电平漏极开集极 24V DC, 0.05A, 5mA 输入点：ΦA, ΦB 为低电平漏极开集极 5 ~ 24V DC, 6 ~ 15mA 输入点：PGO 为高电平漏极开集极 5 ~ 24V DC, 6 ~ 15mA 三种模式：PulseDir, FPC (CW/RP (CCW), AB)；均采用差动输出 定位控制程序与主驱器连接 与 DVP-PLC 主机串接说明 模块编号以锁住主机程序自动编码由 0 到 7，最大可连接 8 台，不用占用位 I/O 点数

■ 其他规格

操作/保存环境	环境规格
操作：0°C ~ 55°C (温度) 50 ~ 95% (湿度) 污染等级 2 储存：-25°C ~ 70°C (温度) 5 ~ 95% (湿度)	
防震/冲击	国际标准规格 IEC 61131-2, IEC 682-6 (TEST F)/IEC 61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)

● 控制寄存器 CR

HW	LW	通讯位址	保持属性	内容	设定范围
#0	H'4190	○	R	机壳型号	系统内定，唯选：机壳号码请参阅机壳型列表 H'6110
#2	#1	H'4191	○/R/W	高电平一脈所需脈衝安數 A	設定範圍 1 ~ -2,147,483,647 PPS (REV) 顯示範圍：2,000 脈衝數轉一單位 (PLS/REV)
#4	#3	H'4193	○/R/W	高電平一脈所需脈衝距離 B	設定範圍 1 ~ -2,147,483,647 unit/REV；初值：1,000 (unit*/REV) b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0
#5	H'4195	○	R/W	參數設定初值：H'0000	參數設定初值：H'0000
#7	#6	H'4196	○/R/W	最高速度 V _{max}	設定範圍 0 ~ -2,147,483,647 unit*/(10 ~ 200KPPS 的脈衝轉換值)*2；初值：200,000 unit*/1
#9	#8	H'4198	○/R/W	啟動速度 V _{max}	設定範圍 0 ~ -2,147,483,647 unit*/(10 ~ 200KPPS 的脈衝轉換值)*2；初值：0 unit*/1
#11	#10	H'419A	○/R/W	寸動 JOG 速度 V _{acc}	設定範圍 0 ~ -2,147,483,647 unit*/(10 ~ 200KPPS 的脈衝轉換值)*2；初值：5,000 unit*/1
#13	#12	H'419C	○/R/W	原點回歸速度 V _{ret}	設定範圍 0 ~ -2,147,483,647 unit*/(10 ~ 200KPPS 的脈衝轉換值)*2；初值：50,000 unit*/1
#15	#14	H'419E	○/R/W	原點回歸減速度 V _{dec}	設定範圍 0 ~ -2,147,483,647 unit*/(10 ~ 200KPPS 的脈衝轉換值)*2；初值：1,000 unit*/1
#16	H'41A0	○/R/W	原點回歸的零點 (PGO) 信號數 N	設定範圍 0 ~ +32,767 PLS；初值：0 PLS	
#17	H'41A1	○/R/W	原點回歸的脈衝數 P	設定範圍 -32,768 ~ +32,767 PLS；初值：0 PLS	
#18	H'41A2	○/R/W	原點回歸模式 H MODE	b0：原點回歸模式；b1：原點回歸 DOG 下降檢測	
#20	#19	H'41A3	○/R/W	原點位置定義 HIP	設定範圍 0 ~ -4999,999 unit*/1；初值：0 unit*/1
#21	H'41A5	○/R/W	加時時間 T _{acc}	設定範圍 10 ~ +32,767ms；初值：100ms	

#22	H'41A6	○/R/W	減速時間 T _{dec}	設定範圍 10 ~ +32,767 ms；初值：100ms	
#24	#23	H'41A7	×/R/W	目標位置 (D (P))	設定範圍：-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647 unit*/1 (-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647 脈衝轉換值)*2；初值：0 unit*/1
#26	#25	H'41A9	×/R/W	目標速度 (D (V))	設定範圍 -2,147,483,648 ~ +2,147,483,647 unit*/(10 ~ 200KPPS 的脈衝轉換值)*2；初值：1,000 unit*/1
#28	#27	H'41AB	×/R/W	目標位置 (D (P))	設定範圍：-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647 unit*/1 (-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647 脈衝轉換值)*2；初值：0 unit*/1
#30	#29	H'41AD	×/R/W	目標速度 (D (V))	設定範圍 0 ~