5. 參數資料

5.1 馬達參數

NO	參數	Word 數	英文簡稱	說明	備註	範圍	修改重 新開機
1	0108 H	2	FullCountValue	計數器溢位警報值 (Pulse)	當現在位置與指令位置相差 Pulse 數大於此值·會發出 FullCount 警報。	-	Х
2	010A H	1	InPositionZone	INPOSTION 信號 的到位區間範圍設 定 (Pulse)	設定值太大或是移動 速度太慢·有可能使 INPOSTION 信號常 ON。當指令位置與現在 位置差值·小於設定值時 信號 ON。	0~1000	Х
3	010B H	1	ElectroGearNum	電子齒輪分子	馬達轉 1 圈編碼器的脈沖數。(初期值 1) 變更後的編碼器脈沖數 = 編碼器的基本脈沖數 ÷(電子	1~10000	0
4	010C H	1	ElectroGearDen	電子齒輪分母	齒輪分子:電子齒輪分母)·僅在 pulse 模式會顯示	1~10000	0
5	0114 H	1	PosDir	外部脈沖指令,旋轉方向指定	0:馬達運轉方向 CW 1:馬達運轉方向 CCW	0~1	0
6	0115 H	1	SelComPulse	外部脈衝指令形式	0:CW/CCW(初期值) 1:PULSE/DIR 2:A 相 /B 相	0~2	0
7	011D H	1	NearZone	NEAR 信號輸出 的區間範圍設定 (Pulse)	接近目標小於設定值時信號 ON(初期值 4)	0~10000 pulse	Х

5.2 推力參數

NO	參數	Word 數	英文簡稱	說明	備註	範圍	修改重 新開機
1	0400 H	1	PushTrqRateCw	+ 方向的推壓, 扭力值 (×0.1%)	_	0~1000 ×0.1%	Х
2	0401 H	1	PushTrqRateCcw	- 方向的推壓, 扭力值 (×0.1%)	-	0~1000 ×0.1%	Х

5.3 共通參數

NO	參數	Word 數	英文簡稱	說明	備註	範圍	修改重 新開機
1	0500 H	1	MaxTrqRate	位置模式時最大 輸出扭力設定 (×0.1%)	最大值為額定扭力的 2 倍 (初期值 650)	0~650	Х
2	0501 H	1	FullTrqTime	位置模式時檢測完 全扭力錯誤時間 (msec)	(初期值 1000)	500~10000	Х
3	0503 H	1	ModeSwitch	Pulse 控制下切換 模式開關	0:位置模式(初期值) 1:扭力模式	0~1	Х
4	0515 H	1	ServoState	電源投入後,伺服 狀態設定	0:Servo ON(初期值) 1:Servo OFF	0~1	Х
5	051B H	1	OrgRetRestrict	原點復歸未完成的 動作限制·參考 ORG-S	原點復歸未完成時,限制任何動作的進行 0:無限制(未完成原點 復歸仍可動作) 1:有限制(需完成原點 復歸才可進行動作) (初始值)	0~1	X
6	051E H	1	UseTotalRev		0:無效(初期值) 1:有效	0~1	0

5.4 輸入設定

NO	參數	Word 數	英文簡稱	說明	備註	修改重 新開機
1	0601 H	1	JOG+	JOG +:+ JOG 移動(MANUAL 為 ON 時作用)		
2	0602 H	1	JOG-	JOG -:-JOG 移動(MANUAL 為 ON 時作用)		
3	0603 H	1	MANUAL	手動模式		
4	0604 H	1	TEACH	TEACH:點位置存入(MANUAL 為 ON 時作用)	CN4 接口	
5	0607 H	1	LOCK	虾停/聯鎖		
7	060E H	1	PRGSEL4	程式選擇 No.0~127 Bit4	編號設定。	0
8	060F H	1	PRGSEL5	程式選擇 No.0~127 Bit5	設定值 為 0 則	
9	0610 H	1	PRGSEL6	程式選擇 No.0~127 Bit6	不使用。	
10	0611 H	1	ORG_SIG	原點復歸用檢出信號	, 13	
11	0612 H	1	BK_OFF	BK_OFF:剎車 ON/OFF 信號(SERVO OFF 時作用)		
12	0613 H	1	FULL_COUNT	FULL-COUNT:切換 FULL-COUNT判斷(初始為作用)		

5.5 輸出設定

NO	參數	Word 數	英文簡稱	說明	備註	修改重 新開機
1	0700 H	1	INPOSITION	Inposition 到位信號		
2	0701 H	1	ALARM	錯誤信號		
3	0702 H	1	READY	準備完成・可執行下一點位		
4	0703 H	1	MOVE	移動中		
5	0705 H	1	SERVO-S	SERVO ON 狀態		
6	0706 H	1	PRGSELO-S	程式選擇 No.0~127 Bit0		
7	0707 H	1	PRGSEL1-S	程式選擇 No.0~127 Bit1		
8	0708 H	1	PRGSEL2-S	程式選擇 No.0~127 Bit2	CN4	
9	0709 H	1	PRGSEL3-S	程式選擇 No.0~127 Bit3	接口	
10	080A H	1	PRGSEL4-S	程式選擇 No.0~127 Bit4	OUTPUT 編號設	
11	070B H	1	PRGSEL5-S	程式選擇 No.0~127 Bit5	定。	0
12	070C H	1	PRGSEL6-S	程式選擇 No.0~127 Bit6	設定值為	
13	070D H	1	TRQ_LMT	扭力極限	0 則不使用。	
14	070E H	1	ERR0	錯誤編碼 BitO		
15	070F H	1	ERR1	錯誤編碼 Bit1		
16	0710 H	1	ERR2	錯誤編碼 Bit2		
17	0711 H	1	ERR3	錯誤編碼 Bit3		
18	0712 H	1	INRANGE	區間設定範圍內輸出		
19	0713 H	1	NEAR	當移動至目標位置的範圍內時輸出目標位置由點位置運轉模式 ABS、INC 設定		
20	0714 H	1	SOFTLMT	軟體極限輸出燈號		

5.6 速度參數

NO	參數	Word 數	英文簡稱	說明	備註	範圍	修改重 新開機
1	0800 H	2	LowSpeed	啟動速度設定 (pps)	當速度設定為 0% 時的移動速度 · 不受 0802 影響。如同機車運行時的待速狀態。	-	Х
2	0802 H	2	HIANKNAAA	運轉時最高速 設定 (pps)	額定最高上限速度,此值可從轉速 (RPM)/60*Encoder 解析度。	-	Х
3	0804 H	1	AccelTim	加速時間設定 (msec)	馬達加速時間設定。	1~30000 msec	Х
4	0805 H	1	DecelTime	減速時間設定 (msec)	馬達減速時間設定。	1~30000 msec	Х
5	0807 H	2	TrqLimitPress	扭力公差設定 (Pulse)	在 TSL 運轉模式時到達扭力極限後,會往設定值再移動的 Pulse 數。	pulse	Х

NO	參數	Word 數	英文簡稱	說明	備註	範圍	修改重 新開機
6	080A H	1	MoveSttSet	移動中的狀態設定	動作狀態的設定。 0:指定 PULSE 輸出後·移動中狀態 OFF 1:指定 PULSE 輸出後· Inposition ON·移動中的狀態 OFF。	0~1	х
7	080F H	1	JogInchingSpd	JOG 移動 時速度設定 (×0.1%)	IO 控制時使用。	1~1000	Х
8	0810 H	2	JogInchingData	JOG 移動時 的移動量設定 (Pulse)	IO 控制時使用。		Х
9	0812 H	1	JogInchingWait	JOG 移動後的 等待時間設定 (msec)	IO 控制時使用。	0~1000 msec	Х
10	0813 H	2	PlusSoftLimit	+ 方向的軟體 極限 (mm)	+ 方向軟體極限設定。 軟體極限為 0 時為無效。	-	Х
11	0815 H	2	MinusSoftLimit	- 方向的軟體 極限 (mm)	- 方向軟體極限設定。 軟體極限為 0 時為無效。	_	Х

5.7 原點參數

NO	參數	Word 數	英文簡稱	說明	備註	範圍	修改重 新開機
1	0900 Н	1	OrgMode	原點復歸方向	原點復歸的移動方向設定。 0:扭力復歸+方向 1:扭力復歸-方向 2:扭力復歸+方向後·反向找 Z相 3:扭力復歸-方向後·反向找 Z相 4:+方向找 ORG_SIG 信號 5:-方向找 ORG_SIG 信號 6:+方向找 ORG_SIG 信號 後·反向找 Z相 7:-方向找 ORG_SIG 信號 後·反向找 Z相	0~7	х
2	0901 H	1	OrgSpeed	原點復歸速度 (%)	原點復歸的移動速度設定,如使用扭力歸原點方式,建議速度設定在 20%以下。當值為 1%~100%,速度為 0802 H 最高速度的百分比。當值為 0%,速度為 0800 H 起始速度的設定值。	0~100%	Х
3	0902 H	2	OrgOffset	原點復歸的偏移 量設定 (Pluse)	原點復歸完成後,再進行移動的偏移量。 此移動參考0400h及0401h的扭力值。		Х

NO	參數	Word 數	英文簡稱	說明	備註	範圍	修改重 新開機
4	0904 H	1	OrgOffsetSpeed	原點復歸偏移量 移動速度	扭力歸原點時·扭力檢出後再反方向移動一個偏移量的移速度。 當值為1%~100%·速度為0802 H最高速度的百分比。 當值為0%·速度為0800 H 起始速度的設定值。	0~100%	Х
5	0905 H	2	OrgData	原點復歸的數據 (mm)	原點復歸完成後設定位置的數 據。	-	х
6	0907 H	1	OrgTrqLimit	原點復歸時的扭 力設定 (×0.1%)	當原點覆歸時撞到硬體極限需 達到的扭力值。	0~1000 ×0.1%	Х
7	0908 H	2	OrgOffset_Z	檢出 Z 相前・偏 移量 (Pluse)	當原點復歸撞到硬體極限後, 先偏移此值,再找 Z 相。 此移動參考 0400h 及 0401h 的扭力值。	PULSE	х
8	090A H	1	OrgTrqLmtTime	原點復歸時的 扭力檢測時間 (msec)	執行扭力原點復歸時,扭力到 達設定時間則判定條件成立	0~1000	Х
9	090B H	1	OrgSpeed_Z1	Z 相檢出速度 _1(%)	原點復歸動作時的 Z 相搜尋的 速度調整。(依 0802H 的設定 值 100% 為基準)	1~100 %	Х
10	090C H	1	OrgSpeed_Z2	Z 相檢出速度 _2(%)	以 090Bh 的速度找到 Z 相後,再反轉以 090Ch 的速度再找一次 Z 相。	1~100 %	Х

5.8 通訊參數

NO	參數	Word 數	英文簡稱	說明	備註	範圍	修改重 新開機
1	0A00 H	1	BaudRate	通信速率	通信速率的設定。 0:9600bps 1:19200bps(初期值) 2:38400bps 3:57600bps 4:115200bps	0~4	0
2	0A01 H	1	DataSize	字串數據 Bit 設定	1 個字串的數據 BIT 數設定。 0:8bit(初期值) 1:7bit	0~1	0
3	0A02 H	1	Parity	奇偶校驗	奇偶校驗設定。 0: None(初期值) 1: Even 2: Odd	0~2	0
4	0A03 H	1	Broadcast	擴播設定	廣播的設定。 無效時會無視廣播站號 0 的訊息。 0:無效(初期值) 1:有效	0~1	х
5	0A04 H	1	Protocol	通訊協議	RS485 的 MODBUS 協議設定。 0:MODBUS-ASCII(初期值) 1:MODBUS-RTU	0~1	0