

# 目錄

## 7.1 附錄一：參數表

### 7.1.1 參數模式

參數編號 P.0~ P.23	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.24~ P.45	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.46~ P.62	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.63~ P.81	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.83	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.83~ P.94	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.95~ P.112	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.113~ P.150	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.150~ P.164	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.165~ P.189	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.196~ P.244	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.246~ P.297	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.300~ P.999	<a href="#">連結</a>

7.1.2 分組模式	<a href="#">連結</a>
------------	--------------------

7.2 附錄二：異警代碼表	<a href="#">連結</a>
---------------	--------------------

7.3 附錄三：警告代碼表	<a href="#">連結</a>
---------------	--------------------

7.4 附錄四：異常情況與對策	<a href="#">連結</a>
-----------------	--------------------

## 7. 附錄

### 7.1 附錄一：參數表

#### 7.1.1 P 參數模式

回目錄

參數編號	參數組	參數名稱	設定範圍	出廠值	頁碼
P.0	01-10	轉矩補償	0.75K 及以下機種：0 ~ 30.0%	6.0%	66
			1.5K~2.2K 機種：0 ~ 30.0%	4.0%	
P.1	01-00	上限頻率	0.00 ~ 01-02 ( P.18 ) Hz	120.00Hz	61
P.2	01-01	下限頻率	0 ~ 120.00Hz	0.00Hz	61
P.3	01-03	基底頻率	50Hz 系統設定時：0 ~ 599.00Hz	50.00Hz	62
			60Hz 系統設定時：0 ~ 599.00Hz	60.00Hz	
P.4	04-00	第 1 速 ( 高速 )	0 ~ 599.00Hz	60.00Hz	99
P.5	04-01	第 2 速 ( 中速 )	0 ~ 599.00Hz	30.00Hz	99
P.6	04-02	第 3 速 ( 低速 )	0 ~ 599.00Hz	10.00Hz	99
P.7	01-06	加速時間	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	5.00s	63
P.8	01-07	減速時間	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	5.00s	63
P.9	06-00	電子熱動電驛容量	0~500.00A	0.00	107
P.10	10-00	直流制動動作頻率	0 ~ 120.00Hz	3.00Hz	138
P.11	10-01	直流制動動作時間	0 ~ 60.0s	0.5s	138
P.12	10-02	直流制動動作電壓	0 ~ 30.0%	4.0%	138
P.13	01-11	啟動頻率	0 ~ 60.00Hz	0.50Hz	66
P.14	01-12	適用負載選擇	0：適用於定轉矩負載 ( 輸送帶等 )	0	66
			1：適用於變轉矩負載 ( 泵、風扇等 )		
			2、3：適用於升降負載		
			4：多點 V/F 折線		
			5 ~ 13：特殊 2 點 V/F 折線		
P.15	01-13	JOG 頻率	0 ~ 599.00Hz	5.00Hz	69
P.16	01-14	JOG 加減速時間	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	0.50s	69
P.17	02-20	3-5 信號選擇	0：信號取樣的有效範圍為 4 ~ 20mA	1	79
			1：信號取樣的有效範圍為 0 ~ 10V		
			2：信號取樣的有效範圍為 0 ~ 5V		
P.18	01-02	高速上限頻率	01-00 ( P.1 ) ~ 599.00Hz	120.00Hz	62
P.19	01-04	基底電壓	0 ~ 1000.0V	99999	63
			99999：隨輸入電壓變動		
P.20	01-09	加減速基準頻率	50Hz 系統設定時：1.00 ~ 599.00Hz	50.00Hz	63
			60Hz 系統設定時：1.00 ~ 599.00Hz	60.00Hz	
P.21	01-08	加減速時間單位	0：時間單位為 0.01s	0	63
			1：時間單位為 0.1s		
P.22	06-01	失速防止動作準位	0 ~ 200.0%	150.0%	108
P.23	06-02	準位降低補正係數	0 ~ 200.0%	99999	108
			99999：失速防止準位為 06-01 ( P.22 ) 的設定值		

參數編號	參數組	參數名稱	設定範圍	出廠值	頁碼
P.24	04-03	第 4 速	0 ~ 599.00Hz	99999	99
			99999 : 功能無效		
P.25	04-04	第 5 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
P.26	04-05	第 6 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
P.27	04-06	第 7 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
P.28	01-15	輸出頻率濾波時間	0 ~ 31	0	70
P.29	01-05	加減速曲線選擇	0 : 線性加減速曲線	0	63
			1 : S 字加減速曲線 1		
			2 : S 字加減速曲線 2		
			3 : S 字加減速曲線 3		
P.31	00-12	Soft-PWM 動作選擇	0 : 無 Soft-PWM 動作	0	54
			1 : 設定 00-11(P.72) < 5 時, Soft-PWM 有效		
			2 : 設定 00-11(P.72) > 9 時, 變頻器模組的溫度過高, 變頻器模組的溫度過高, 載波會自動降低, 待模組溫度下降後, 載波會自動恢復到 P.72 的設值		
			3 : S 字加減速曲線 3		
P.32	07-02	串列通訊串列傳輸速率	0 : 串列傳輸速率為 4800bps	1	114
			1 : 串列傳輸速率為 9600bps		
			2 : 串列傳輸速率為 19200bps		
			3 : 串列傳輸速率為 38400bps		
P.33	07-00	通訊協定選擇	0 : Modbus 協定	1	114
			1 : 士林協定		
P.34	07-11	通訊 EEPROM 寫入選擇	0 : 通訊模式寫入參數時, 寫入 RAM 和 EEPROM	0	129
			1 : 通訊模式寫入參數時, 只寫入 RAM		
P.35	00-19	通訊模式指令權選擇	0 : 通訊模式時, 運轉指令和設定頻率都由通訊給定	0	56
			1 : 通訊模式時, 運轉指令和設定頻率都由外部給定		
P.36	07-01	變頻器通訊站號	0 ~ 254	0	114
P.37	00-08	運轉速度顯示	0 : 顯示輸出頻率 ( 不顯示機械速度 )	0.0	51
			0.1~5000.0		
			1~50000		
P.39	02-21	最高操作頻率設定 ( 3-5 端子輸入信號/操作面板旋鈕給定頻率 )	50Hz 系統設定時 : 1.00 ~ 599.00Hz	50.00Hz	79
			60Hz 系統設定時 : 1.00 ~ 599.00Hz	60.00Hz	
P.41	03-20	輸出頻率檢出範圍	0 ~ 100.0%	10.0%	95
P.42	03-21	正轉輸出頻率檢出	0 ~ 599.00Hz	6.00Hz	95
P.43	03-22	反轉輸出頻率檢出	0 ~ 599.00Hz	99999	95
			99999 : 同 03-21 ( P.42 ) 設置相同		
P.44	01-22	第二加速時間	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	99999	72
			99999 : 未選擇		
P.45	01-23	第二減速時間	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	99999	72
			99999 : 未選擇		

參數編號	參數組	參數名稱	設定範圍	出廠值	頁碼
P.46	01-24	第二轉矩補償	0 ~ 30.0%	99999	72
			99999：未選擇		
P.47	01-25	第二基底頻率	0 ~ 599.00Hz	99999	72
			99999：未選擇		
P.48	07-03	數據長度	0：8bit	0	114
			1：7bit		
P.49	07-04	停止位長度	0：1bit	0	114
			1：2bit		
P.50	07-05	奇偶檢驗選擇	0：無同位	0	114
			1：奇數同位檢查		
			2：偶數同位檢查		
P.51	07-06	CR/LF 選擇	1：僅有 CR	1	114
			2：CR,LF 皆有		
P.52	07-08	通訊異常容許次數	0 ~ 10	1	114
P.53	07-09	通訊間隔容許時間	0 ~ 999.8s：以設定值進行通訊超時檢驗	99999	114
			99999：不進行超時檢驗		
P.56	02-52	變頻器額定電流顯示基準	0~500.00A	按機種	84
P.57	10-09	再啟動空轉時間	0 ~ 30.0s	99999	140
			99999：無再啟動功能		
P.58	10-10	再啟動上升時間	0 ~ 60.0s	10.0s	140
P.59	00-10	操作面板頻率設定選擇	XXX0：操作面板的上下鍵和外拉操作器設定頻率有效	0	52
			XXX1：外拉操作器 VR 旋鈕設定頻率有效		
			XXX2：操作面板的 VR 旋鈕設定頻率有效		
			X0XX：更改頻率完畢，30s 後自動儲存		
			X1XX：更改頻率完畢，10s 後自動儲存。		
			X2XX：更改頻率完畢，不會自動儲存。		
			0XXX：操作面板上下鍵設定頻率後，更改之頻率立即生效。		
			1XXX：操作面板上下鍵設定頻率後，需按 SET 鍵後，更改之頻率才會生效		
P.60	02-10	3-5 濾波時間	0 ~ 2000ms	31ms	78
P.61	10-11	遙控功能	0：無遙控功能	0	142
			X1：遙控功能，頻率可記憶		
			X2：遙控功能，頻率不可記憶		
			X3：遙控功能，頻率不可記憶，STF/STR「turn off」清除遙控設定頻率		
			X4：遙控功能，頻率記憶，兩次頻率記憶的時間間隔不低於 5s		
			1X：目標頻率範圍 01-01(P.2)~01-00(P.1),目標頻率來源於 RH、RM 操作時設定的頻率		
P.62	03-23	零電流檢出準位	0 ~ 200.0%	5.0%	96
			99999：功能無效		

參數編號	參數組	參數名稱	設定範圍	出廠值	頁碼
P.63	03-24	零電流檢出時間	0.05 ~ 100.00s	0.50s	96
			99999：功能無效		
P.65	10-12	複歸功能選擇	0：無複歸功能	0	144
			1：過電壓發生，變頻器執行複歸功能		
			2：過電流發生，變頻器執行複歸功能		
			3：過電壓或過電流發生，變頻器執行複歸功能		
		4：所有異警都有複歸功能			
P.66	06-03	失速防止遞減頻率	50Hz 系統設定時：0 ~ 599.00Hz	50.00Hz	108
			60Hz 系統設定時：0 ~ 599.00Hz	60.00Hz	
P.67	10-13	異常時複歸次數	0：無複歸功能	0	144
			1 ~ 10：連續異警超過 10-13 ( P.67 ) 設定值，則變頻器不再執行複歸功能		
P.68	10-14	複歸執行等待時間	0 ~ 360.0s	6.0s	144
P.69	10-15	異警複歸累計次數	唯讀	0	144
P.71	00-13	空轉/直流制動	0：空轉制動	1	55
			1：直流制動		
P.72	00-11	載波頻率	1~15 kHz	5 kHz	53
P.75	00-14	停止功能選擇	0：按 STOP 鍵，僅在 PU，H2 模式停車	1	55
			1：按 STOP 鍵，所有模式都可停車		
P.76	02-62	變頻器旋鈕輸入頻率最小值	0.00~599.00 Hz	0.00Hz	79
P.77	00-03	參數防寫選擇	0：僅限於停止中可以寫入參數	0	48
			1：無法寫入參數		
			2：運行中也可以寫入參數		
			3：密碼保護時，無法讀取參數		
P.78	00-15	正反轉防止選擇	0：正轉、反轉皆可	0	56
			1：不可反轉（下反轉命令時，馬達會減速停止）		
			2：不可正轉（下正轉命令時，馬達會減速停止）		
P.79	00-16	操作模式選擇	0：PU 模式、JOG 模式、外部模式可切換	0	56
			1：PU 模式、JOG 模式可切換		
			2：僅外部模式		
			3：僅通訊模式		
			4：混合模式 1		
			5：混合模式 2		
			6：混合模式 3		
			7：混合模式 4		
8：混合模式 5					
P.80	03-03	M0 功能選擇	同 03-00	2	89
P.81	03-04	M1 功能選擇	同 03-00	3	89

參數編號	參數組	參數名稱	設定範圍	出廠值	頁碼
P.83	03-00	STF 功能選擇	0 : STF ( 變頻器正轉 )	0	89
			1 : STR ( 變頻器反轉 )		
			2 : RL ( 多段速低速 )		
			3 : RM ( 多段速中速 )		
			4 : RH ( 多段速高速 )		
			5 : 保留		
			6 : OH 外部熱繼電器動作		
			7 : MRS ( 變頻器輸出立即停止 )		
			8 : RT ( 變頻器第二機能 )		
			9 : EXT ( 外部點動 )		
			10 : STF+EXJ		
			11 : STR+EXJ		
			12 : STF+RT		
			13 : STR+RT		
			14 : STF+RL		
			15 : STR+RL		
			16 : STF+RM		
			17 : STR+RM		
			18 : STF+RH		
			19 : STR+RH		
			20 : STF+RL+RM		
			21 : STR+RL+RM		
			22 : STF+RT+RL		
			23 : STR+RT+RL		
			24 : STF+RT+RM		
			25 : STR+RT+RM		
			26 : STF+RT+RL+RM		
			27 : STR+RT+RL+RM		
			28 : RUN ( 馬達正轉 )		
			29 : STF/STR ( 結合 RUN 信號使用，STF/STR 「on」時，馬達反轉；STF/STR 「off」，馬達正轉 )		
			30 : RES ( 外部 Reset 功能 )		
			31 : STOP ( 結合 RUN 信號，STF/STR 端子可組合為三線功能 )		
			32 : REX ( 多段速組合為十六段速 )		
			33 : PO ( 外部模式下，選擇程式運行模式 )		
			34 : RES_E ( 外部 Reset 信號只在異警時有效 )		
			35 : MPO ( 外部模式下，手動迴圈功能 )		
			36 : TRI ( 三角波功能 )		
			37 : 保留		
38 : 保留					

參數編號	參數組	參數名稱	設定範圍	出廠值	頁碼
P.83	03-00	STF 功能選擇	39：STF/STR +STOP ( 結合 RUN 信號，ON 時，馬達反轉；OFF 時，先停車然後再 RUN 馬達正轉 )	0	89
			40：P_MRS ( 變頻器輸出立即停止，此處 MRS 為脈衝信號輸入 )		
			41：PWM 設定頻率 ( 僅適用於 STF 端子且只有 03-00 ( P.83 ) 可設置 )		
			42：保留		
			43：RUN_EN ( 數位輸入端子運轉致能 )		
			44：PID_OFF 數位輸入端子關閉 PID 致能		
			45：第二頻率設定來源		
P.84	03-01	STR 功能選擇	同 03-00 ( P.83 )	1	89
P.85	03-11	A-C 功能選擇	0：RUN ( 變頻器運轉中 )	5	93
			1：SU ( 輸出頻率到達 )		
			2：FU ( 輸出頻率檢出 )		
			3：OL ( 過負載警報 )		
			4：OMD ( 零電流檢出 )		
			5：ALARM ( 異警檢出 )		
			6：PO1 ( 程式運行段檢出信號 )		
			7：PO2 ( 程式運行週期檢出信號 )		
			8：PO3 ( 程式運行暫停信號檢出 )		
			9：保留		
			10：保留		
			11：OMD1(零電流檢出)		
			12：OL2(過轉矩警報輸出)		
			13~16：保留		
			17：RY(變頻器運轉準備完成)		
18：維護提醒功能檢出					
41：PID 回饋斷線警報					
P.87	03-14	多功能數位輸入端子輸入正反邏輯	0~15	0	93
P.88	03-15	多功能數位輸出端子正反邏輯	0：A-C 端子輸出正邏輯	0	93
			2：A-C 端子輸出反邏輯		
P.89	13-00	滑差補償係數	0~10	0	153
P.90	00-00	機種型號	唯讀	唯讀	44
P.91	01-16	回避頻率 1A	0~599.00Hz	99999	70
			99999：無效		
P.92	01-17	回避頻率 1B	0~599.00Hz	99999	70
			99999：無效		
P.93	01-18	回避頻率 2A	0~599.00Hz	99999	70
			99999：無效		
P.94	01-19	回避頻率 2B	0~599.00Hz	99999	70
			99999：無效		

參數編號	參數組	參數名稱	設定範圍	出廠值	頁碼
P.95	01-20	回避頻率 3A	0 ~ 599.00Hz	99999	70
			99999 : 無效		
P.96	01-21	回避頻率 3B	0 ~ 599.00Hz	99999	70
			99999 : 無效		
P.97	00-17	第二目標頻率選擇	0 : 操作面板給頻率	0	56
			1 : 通訊 RS-485 給頻率		
			2 : 類比量給頻率		
P.98	01-26	中間頻率一	0 ~ 599.00Hz	3.00Hz	72
P.99	01-27	中間電壓一	0 ~ 100.0%	10.0%	72
P.100	04-15	分秒選擇	0 : 選擇時間單位為分	1	101
			1 : 選擇時間單位為秒		
P.101	04-27	程式運行模式第一段速執行時間	0 ~ 6000.0s	0.0s	101
P.102	04-28	程式運行模式第二段速執行時間	0 ~ 6000.0s	0.0s	101
P.103	04-29	程式運行模式第三段速執行時間	0 ~ 6000.0s	0.0s	101
P.104	04-30	程式運行模式第四段速執行時間	0 ~ 6000.0s	0.0s	101
P.105	04-31	程式運行模式第五段速執行時間	0 ~ 6000.0s	0.0s	101
P.106	04-32	程式運行模式第六段速執行時間	0 ~ 6000.0s	0.0s	101
P.107	04-33	程式運行模式第七段速執行時間	0 ~ 6000.0s	0.0s	101
P.108	04-34	程式運行模式第八段速執行時間	0 ~ 6000.0s	0.0s	102
P.110	00-06	操作面板監視選擇	0 : 變頻器啟動時，操作面板自動進入監視模式，顯示當前輸出頻率(此頻率為滑差補償後的頻率)	2	50
			1 : 變頻器啟動時，操作面板顯示當前目標頻率		
			2 : 變頻器啟動時，操作面板自動進入監視模式，顯示當前穩定輸出頻率		
			3 : 變頻器啟動時，操作面板自動進入監視模式，顯示當前恒壓系統目標壓力百分比和回饋壓力百分比		
			4 : 變頻器啟動時，操作面板不再自動進入監視模式，顯示變頻器啟動前的模式		
			5 : 變頻器啟動時，自動進入監視模式，顯示當前恒壓系統目標壓力和回饋壓力		
P.111	04-35	程式運行模式第一段速加減速時間	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	102
P.112	04-36	程式運行模式第二段速加減速時間	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	102

參數編號	參數組	參數名稱	設定範圍	出廠值	頁碼
P.113	04-37	程式運行模式第三段速加減速時間	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	102
P.114	04-38	程式運行模式第四段速加減速時間	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	102
P.115	04-39	程式運行模式第五段速加減速時間	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	102
P.116	04-40	程式運行模式第六段速加減速時間	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	102
P.117	04-41	程式運行模式第七段速加減速時間	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	102
P.118	04-42	程式運行模式第八段速加減速時間	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	102
P.119	10-16	正反轉等待時間	0 ~ 3000.0s	0.0s	145
P.120	03-16	輸出信號延遲時間	0 ~ 3600.0s	0.0s	94
P.121	04-16	每段速的運轉方向	0 ~ 255	0	101
P.122	04-17	迴圈選擇	0：不迴圈	0	101
			1 ~ 8：從設定的段數開始迴圈		
P.123	04-18	加減速時間選擇	0：加速時間由 01-06(P.7)的設定值決定，減速時間由 01-07(P.8)的設定值決定	0	101
			1：加速時間與減速時間均由 04-35(P.111) ~ 04-42(P.118)決定		
P.131	04-19	程式運行模式第一段速	0 ~ 599.00Hz	0.00Hz	101
P.132	04-20	程式運行模式第二段速	0 ~ 599.00Hz	0.00Hz	101
P.133	04-21	程式運行模式第三段速	0 ~ 599.00Hz	0.00Hz	101
P.134	04-22	程式運行模式第四段速	0 ~ 599.00Hz	0.00Hz	101
P.135	04-23	程式運行模式第五段速	0 ~ 599.00Hz	0.00Hz	101
P.136	04-24	程式運行模式第六段速	0 ~ 599.00Hz	0.00Hz	101
P.137	04-25	程式運行模式第七段速	0 ~ 599.00Hz	0.00Hz	101
P.138	04-26	程式運行模式第八段速	0 ~ 599.00Hz	0.00Hz	101
P.141	02-61	3-5 電流/電壓輸入對應百分比正負選擇	0~11	0	79
P.142	04-07	第 8 速	0~599.00Hz	0.00Hz	99
P.143	04-08	第 9 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
P.144	04-09	第 10 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
P.145	04-10	第 11 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
P.146	04-11	第 12 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
P.147	04-12	第 13 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
P.148	04-13	第 14 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
P.149	04-14	第 15 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
P.150	10-08	啟動方式選擇	X0：無頻率搜索	0	140
			X1：保留		
			X2：減電壓方式		
			0X：送電 1 次		

參數編號	參數組	參數名稱	設定範圍	出廠值	頁碼
P.150	10-08	啟動方式選擇	1X：每次啟動	0	140
			2X：僅瞬停再啟		
P.151	10-03	零速控制功能選擇	0：零速時無輸出	0	139
			1：直流電壓制動		
P.152	10-04	零速控制時的電壓	0~30.0%	5.0%	139
P.153	07-10	通訊錯誤處理	0：報警並空轉停車	1	114
			1：不報警並繼續運行		
P.154	07-07	Modbus 通訊格式	0：1、7、N、2 (Modbus, ASCII)	4	114
			1：1、7、E、1 (Modbus, ASCII)		
			2：1、7、O、1 (Modbus, ASCII)		
			3：1、8、N、2 (Modbus, RTU)		
			4：1、8、E、1 (Modbus, RTU)		
			5：1、8、O、1 (Modbus, RTU)		
6：1、8、N、1 (Modbus, RTU)					
P.155	06-08	過轉矩檢出準位	0~200.0%	0.0%	110
P.156	06-09	過轉矩檢出時間	0~60.0s	1.0s	110
P.157	03-17	數位輸入端子濾波時間	0~2000	4	94
P.158	03-18	數位輸入端子送電致能	0：數位輸入端子送電不致能	0	95
			1：數位輸入端子送電致能		
P.159	10-17	節能控制	0：正常運轉模式	0	145
			1：節能運轉模式		
P.161	00-07	多功能顯示	0：輸出交流電壓(V)	0	50
			1：P-N 端電壓(V)		
			2：變頻器溫升的累積率(%)		
			3：恒壓系統目標壓力(%)		
			4：恒壓系統回饋壓力(%)		
			5：運行頻率(Hz)		
			6：電子積熱率(%)		
			8：3-5 類比輸入端子的信號值(mA/V)		
			9：輸出功率(kW)		
			11：正反轉信號，1 為正轉，2 為反轉，0 為非運轉狀態		
			12：NTC 溫度顯示(°C)		
			13：馬達積熱率 (%)		
			14~18：保留		
19：數位輸入埠狀態					
20：數位輸出埠狀態					
21：實際運行載波頻率					
P.162	01-28	中間頻率二	0~599.00Hz	99999	72
			99999：未選擇		
P.163	01-29	中間電壓二	0~100.0%	0.0%	72
P.164	01-30	中間頻率三	0~599.00Hz	99999	72
			99999：未選擇		

參數編號	參數組	參數名稱	設定範圍	出廠值	頁碼
P.165	01-31	中間電壓三	0 ~ 100.0%	0.0%	72
P.166	01-32	中間頻率四	0 ~ 599.00Hz	99999	72
			99999 : 未選擇		
P.167	01-33	中間電壓四	0 ~ 100.0%	0.0%	72
P.168	01-34	中間頻率五	0 ~ 599.00Hz	99999	72
			99999 : 未選擇		
P.169	01-35	中間電壓五	0 ~ 100.0%	0.0%	72
P.170	08-00	PID 功能選擇	0 : 不選擇 PID 功能	0	131
			2 : 目標值由 P.225 給定，回饋來源於 3-5 端子電流/電壓輸入		
P.171	08-01	PID 回饋控制方式	0 : PID 負作用	0	131
			1 : PID 正作用		
P.172	08-04	比例增益	1~100	20	131
P.173	08-05	積分時間	0 ~ 100.0s	1.0s	131
P.174	08-06	微分時間	0 ~ 1000ms	0ms	131
P.175	08-07	異常偏差	0 ~ 100.0%	0.0%	131
P.176	08-08	異常持續時間	0 ~ 600.0s	30.0s	131
P.177	08-09	異常處理方式	0 : 自由停車	0	131
			1 : 減速停車		
			2 : 警報並繼續運轉		
P.178	08-10	睡眠偵測偏差量	0 ~ 100.0%	0.0%	131
P.179	08-11	睡眠偵測持續時間	0 ~ 255.0s	1.0s	132
P.180	08-12	甦醒準位	0 ~ 100.0%	90.0%	132
P.181	08-13	停機準位	0 ~ 120.00Hz	40.00Hz	132
P.182	08-14	積分上限	50Hz 系統設定時 : 0 ~ 120.00Hz	50.00Hz	132
			60Hz 系統設定時 : 0 ~ 120.00Hz	60.00Hz	
P.183	08-15	穩定時減速步長	0 ~ 10.00Hz	0.50Hz	132
P.184	02-24	3-5 斷線選擇	0 : 無斷線選擇	0	78
			1 : 減速到 0Hz，多功能數位輸出端子輸出警報		
			2 : 變頻器立即停車，面板顯示“AErr”異警		
			3 : 以斷線前的頻率命令持續運轉，多功能數位輸出端子輸出警報		
P.185	02-06	比例聯動增益	0 ~ 100%	0%	76
P.188	00-01	變頻器程式版本	唯讀	---	45
P.189	00-24	50Hz/60Hz 切換選擇	0 : 頻率相關參數預設值為 60Hz 系統	0	68
			1 : 頻率相關參數預設值為 50Hz 系統	1	

參數編號	參數組	參數名稱	設定範圍	出廠值	頁碼
P.196	02-27	3-5 最小輸入電流/電壓 對應百分比	0 ~ 100.0%	0.0%	78
P.197	02-28	3-5 最大輸入電流/電壓 對應百分比	0 ~ 100.0%	100.0%	78
P.198	02-25	3-5 最小輸入電流/電壓	0 ~ 20.00mA/V	0.00V	78
P.199	02-26	3-5 最大輸入電流/電壓	0 ~ 20.00 mA/V	10.00V	78
P.204	02-63	PWM 信號週期	0:自動獲取輸入的 PWM 信號週期	0	84
			1~1000ms: 設置輸入的 PWM 信號週期值		
P.219	01-40	遙控頻率加減速時間選擇	0: 使用當前加減速時間 ( 同輸出頻率的加減速時間 )	0	73
			1: 使用第二加減速時間		
P.223	08-18	類比回饋信號偏置	0 ~ 100.0%	0.0%	132
P.224	08-19	類比回饋信號增益	0 ~ 100.0%	100.0%	132
P.225	08-03	PID 目標值面板給定量	0 ~ 08-43(P.251)	20.0%	131
P.226	10-55	往復機械功能選擇	0: 往復機械功能無效	0	148
			1: 往復機械功能有效		
P.227	10-56	正轉限制時間	0~3600.0s	0.0s	148
P.228	10-57	反轉限制時間	0~3600.0s	0.0s	148
P.229	10-18	Dwell 功能選擇	0: 無功能	0	146
			1: 齒隙補償功能		
			2: 加減速中斷等待功能		
P.230	10-19	加速時的 Dwell 頻率	0 ~ 599.00Hz	1.00Hz	146
P.231	10-20	加速時的 Dwell 時間	0 ~ 360.0s	0.5s	146
P.232	10-21	減速時的 Dwell 頻率	0 ~ 599.00Hz	1.00Hz	146
P.233	10-22	減速時的 Dwell 時間	0 ~ 360.0s	0.5s	146
P.234	10-23	三角波功能選擇	0: 無功能	0	147
			1: 外部 TRI 信號接通, 三角波功能有效		
			2: 在任何時候三角波功能都有效		
P.235	10-24	最大振幅量	0 ~ 25.0%	10.0%	147
P.236	10-25	減速時振幅補償量	0 ~ 50.0%	10.0%	147
P.237	10-26	加速時振幅補償量	0 ~ 50.0%	10.0%	147
P.238	10-27	振幅加速時間	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	10.00s	147
P.239	10-28	振幅減速時間	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	10.00s	147
P.240	02-07	輔助頻率選擇	0: 無輔助頻率功能	0	77
			2: 運轉頻率 = 主頻 + 輔助頻率 ( 3-5 端子給定 )		
			4: 運轉頻率 = 主頻 - 輔助頻率 ( 3-5 端子給定 )		
			6: 運轉頻率 = 3-5 端子給定作為比例聯動信號		
P.242	10-05	啟動直流制動功能	0: 無啟動前直流制動功能	0	139
			1: 有啟動前直流制動功能		
P.243	10-06	啟動直流制動時間	0 ~ 60.0s	0.5s	139
P.244	10-07	啟動直流制動電壓	0 ~ 30.0%	4.0%	139

參數編號	參數組	參數名稱	設定範圍	出廠值	頁碼
P.246	13-01	調變係數	0.00 ~ 1.20	0.50	150
P.251	08-43	PID 目標回饋量程	1.0~100.0	100.0	135
P.253	08-45	回饋斷線偵測時間	0.0~600.0 s	0.0 s	135
P.254	08-46	回饋斷線處理方式	0：報 AErr 異警，變頻器自由停車	0	135
			1：減速停車後，報 AErr 異警		
			2：AErr 警報並繼續運行		
P.255	01-36	加速開始 S 字時間	0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s	0.20s	73
P.256	01-37	加速結束 S 字時間	0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s	99999	73
			99999：未選擇		
P.257	01-38	減速開始 S 字時間	0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s	99999	73
			99999：未選擇		
P.258	01-39	減速結束 S 字時間	0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s	99999	73
			99999：未選擇		
P.259	00-09	運轉速度單位選擇	0：選擇運轉速度顯示單位為 1	1	51
			1：選擇運轉速度顯示單位為 0.1		
P.260	06-10	過轉矩檢出動作選擇	0：過轉矩檢出後不報 OL2 異警，繼續運行	1	110
			1：過轉矩檢出後報 OL2 異警，並停止運轉		
P.261	06-17	維護提醒功能	0：無維護提醒功能	0	111
			1 ~ 9998day：用來設定維護提醒警報輸出信號的時間		
P.268	10-46	電壓失速準位	155 ~ 400V：220V 機種	380V	148
			310 ~ 800V：440V 機種	760V	
P.280	06-18	短路檢測保護功能	X0：啟動時不檢測對地短路	10	111
			X1：啟動時檢測對地短路		
			0X：啟動時不檢測輸出側短路		
			1X：啟動時檢測輸出側短路。當輸出側短路，操作面板顯示“SCP”異警，變頻器停止輸出		
P.281	06-13	輸入缺相保護選擇	0：無輸入欠相保護功能	0	111
			1：當輸入缺相，操作面板顯示“IPF”異警，變頻器停止輸出		
P.283	13-04	電流檢測方式選擇	0 ~ 2	2	151
P.286	13-03	高頻振盪抑制因數	0 ~ 15	0	151
P.288	06-40	異警代碼查詢	0 ~ 12	0	112
P.289	06-41	異警代碼顯示	唯讀	唯讀	112
P.290	06-42	異警資訊查詢	0 ~ 12	0	112
P.291	06-43	異警資訊顯示	唯讀	唯讀	112
P.292	06-27	變頻器執行時間 ( 分鐘 )	0 ~ 1439min	0min	111
P.293	06-28	變頻器執行時間 ( 天 )	0 ~ 9999day	0day	111
P.294	00-04	解密參數	0~65535	0	48
P.295	00-05	設定密碼參數	2~65535	0	48
P.296	06-29	變頻器送電時間 ( 分鐘 )	0 ~ 1439min	0min	111
P.297	06-30	變頻器送電時間 ( 天 )	0 ~ 9999day	0day	111

參數編號	參數組	參數名稱	設定範圍	出廠值	頁碼
P.300	00-21	馬達控制方式選擇	0：感應馬達 V/F 控制	0	57
			1：保留		
			2：保留		
P.302	05-01	馬達額定功率	0~160.00kW	0.00kW	105
P.303	05-02	馬達極數	0~48	4	105
P.304	05-03	馬達額定電壓	50Hz/60Hz 系統設定時：0~440V/0~220V	按電壓	105
P.305	05-04	馬達額定頻率	50Hz 系統設定時：0~599.00Hz	50.00Hz	105
			60Hz 系統設定時：0~599.00Hz	60.00Hz	
P.306	05-05	馬達額定電流	0~500.00A	按機種	105
P.307	05-06	馬達額定轉速	50Hz 系統設定時：0~9998r/min	1410r/min	105
			60Hz 系統設定時：0~9998r/min	1710r/min	
P.308	05-07	馬達激磁電流	0~500.00A	按機種	105
P.309	05-08	馬達定子電阻	0~99.98Ω	按機種	105
P.900	15-00	用戶登記參數 1	P參數模式：0~399 參數組模式：00-00~13-99	99999	155
P.901	15-01	用戶登記參數 2		99999	155
P.902	15-02	用戶登記參數 3		99999	155
P.903	15-03	用戶登記參數 4		99999	155
P.904	15-04	用戶登記參數 5		99999	155
P.905	15-05	用戶登記參數 6		99999	155
P.906	15-06	用戶登記參數 7		99999	155
P.907	15-07	用戶登記參數 8		99999	155
P.908	15-08	用戶登記參數 9		99999	155
P.909	15-09	用戶登記參數 10		99999	155
P.910	15-10	用戶登記參數 11		99999	155
P.911	15-11	用戶登記參數 12		99999	155
P.912	15-12	用戶登記參數 13		99999	155
P.913	15-13	用戶登記參數 14		99999	155
P.914	15-14	用戶登記參數 15		99999	155
P.915	15-15	用戶登記參數 16		99999	155
P.916	15-16	用戶登記參數 17		99999	155
P.917	15-17	用戶登記參數 18		99999	155
P.918	15-18	用戶登記參數 19		99999	155
P.919	15-19	用戶登記參數 20		99999	155
P.990	00-25	參數模式設定	0：參數以「分組模式」顯示	0	58
			1：參數以「P 參數模式」顯示		
P.996 ~ P.999	00-02	參數恢復	0：無功能	0	46
			1：異警記錄清除(P.996=1)		
			2：變頻器重置(P.997=1)		
			3：參數還原為預設值(P.998=1)		
			4：部分參數還原預設值 1(P.999=1)		
			5：部分參數還原預設值 2(P.999=2)		
6：部分參數還原預設值 3(P.999=3)					

7.1.2 分組模式

參數組	參數編號	參數名稱	設定範圍	出廠值	參照頁碼
00-00	P.90	機種型號	唯讀	---	45
00-01	P.188	變頻器程式版本	唯讀	---	45
00-02	P.996 ~ P.999	參數恢復	0：無功能	0	46
			1：異警記錄清除(P.996=1)		
			2：變頻器重置(P.997=1)		
			3：參數還原為預設值(P.998=1)		
			4：部分參數還原預設值 1(P.999=1)		
			5：部分參數還原預設值 2(P.999=2)		
00-03	P.77	參數防寫選擇	0：僅限於停止中可以寫入參數	0	48
			1：無法寫入參數		
			2：運行中也可以寫入參數		
			3：密碼保護時，無法讀取參數		
00-04	P.294	解密參數	0~65535	0	48
00-05	P.295	設定密碼參數	2~65535	0	48
00-06	P.110	操作面板監視選擇	0：變頻器啟動時，操作面板自動進入監視模式，顯示當前輸出頻率(此頻率為滑差補償後的頻率)	2	50
			1：變頻器啟動時，操作面板顯示當前目標頻率		
			2：變頻器啟動時，操作面板自動進入監視模式，顯示當前穩定輸出頻率		
			3：變頻器啟動時，操作面板自動進入監視模式，顯示當前恒壓系統目標壓力百分比和回饋壓力百分比		
			4：變頻器啟動時，操作面板不再自動進入監視模式，顯示變頻器啟動前的模式		
			5：變頻器啟動時，自動進入監視模式，顯示當前恒壓系統目標壓力和回饋壓力		
00-07	P.161	多功能顯示	0：輸出交流電壓(V)	0	50
			1：P-N 端電壓(V)		
			2：變頻器溫升的累積率(%)		
			3：恒壓系統目標壓力(%)		
			4：恒壓系統回饋壓力(%)		
			5：運行頻率(Hz)		
			6：電子積熱率(%)		
			7：保留		
			8：3-5 類比輸入端子的信號值(mA/V)		
			9：輸出功率(kW)		
			10：保留		
			11：正反轉信號，1 為正轉，2 為反轉，0 為非運轉狀態		
			12：NTC 溫度顯示(°C)		
			13：馬達積熱率 (%)		

參數組	參數編號	參數名稱	設定範圍	出廠值	參照頁碼
00-07	P.161	多功能顯示	14~18：保留	0	50
			19：數位輸入埠狀態		
			20：數位輸出埠狀態		
			21：實際運載波頻率		
00-08	P.37	運轉速度顯示	0：顯示輸出頻率（不顯示機械速度）	0.0	51
			0.1~5000.0		
			1~50000		
00-09	P.259	運轉速度單位選擇	0：選擇運轉速度顯示單位為 1	1	51
			1：選擇運轉速度顯示單位為 0.1		
00-10	P.59	操作面板頻率設定選擇	XXX0：操作面板的上下鍵和外拉操作器設定頻率有效	0	52
			XXX1：外拉操作器 VR 旋鈕設定頻率有效		
			XXX2：操作面板的 VR 旋鈕設定頻率有效		
			X0XX：更改頻率完畢，30s 後自動儲存		
			X1XX：更改頻率完畢，10s 後自動儲存。		
			X2XX：更改頻率完畢，不會自動儲存。		
			0XXX：操作面板上下鍵設定頻率後，更改之頻率立即生效。		
			1XXX：操作面板上下鍵設定頻率後，需按 SET 鍵後，更改之頻率才會生效		
00-11	P.72	載波頻率	1~15 kHz	5 kHz	53
00-12	P.31	Soft-PWM 動作選擇	0：無 Soft-PWM 動作	0	53
			1：設定 00-11(P.72)< 5 時，Soft-PWM 有效		
			2：設定 00-11(P.72) > 9 時，變頻器模組的溫度過高，載波會自動降低，待模組溫度下降後，載波會自動恢復到 P.72 的設定值。		
00-13	P.71	空轉/直流制動	0：空轉制動	1	55
			1：直流制動		
00-14	P.75	停止功能選擇	0：按 STOP 鍵，僅在 PU，H2 模式停車	1	55
			1：按 STOP 鍵，所有模式都可停車		
00-15	P.78	正反轉防止選擇	0：正轉、反轉皆可	0	56
			1：不可反轉（下反轉命令時，馬達會減速停止）		
			2：不可正轉（下正轉命令時，馬達會減速停止）		
00-16	P.79	操作模式選擇	0：PU 模式、JOG 模式、外部模式可切換	0	56
			1：PU 模式、JOG 模式可切換		
			2：僅外部模式		
			3：僅通訊模式		
			4：混合模式 1		
			5：混合模式 2		
			6：混合模式 3		
			7：混合模式 4		
8：混合模式 5					
00-17	P.97	第二目標頻率選擇	0：操作面板給頻率	0	56
			1：通訊 RS-485 給頻率		
			2：類比量給頻率		

參數組	參數編號	參數名稱	設定範圍	出廠值	參照頁碼
00-19	P.35	通訊模式指令權選擇	0：通訊模式時，運轉指令和設定頻率都由通訊給定	0	56
			1：通訊模式時，運轉指令和設定頻率都由外部給定		
00-21	P.300	馬達控制方式選擇	0：感應馬達 V/F 控制	0	57
			1：保留		
			2：保留		
00-24	P.189	50Hz/60Hz 切換選擇	0：頻率相關參數預設值為 60Hz 系統	0	58
			1：頻率相關參數預設值為 50Hz 系統	1	
00-25	P.990	參數模式設定	0：參數以「分組模式」顯示	0	58
			1：參數以「P 參數模式」顯示		
01-00	P.1	上限頻率	0.00 ~ 01-02 ( P.18 ) Hz	120.00Hz	61
01-01	P.2	下限頻率	0 ~ 120.00Hz	0.00Hz	61
01-02	P.18	高速上限頻率	01-00 ( P.1 ) ~ 599.00Hz	120.00Hz	61
01-03	P.3	基底頻率	50Hz 系統設定時：0 ~ 599.00Hz	50.00Hz	62
			60Hz 系統設定時：0 ~ 599.00Hz	60.00Hz	
01-04	P.19	基底電壓	0 ~ 1000.0V	99999	62
			99999：隨輸入電壓變動		
01-05	P.29	加減速曲線選擇	0：線性加減速曲線	0	63
			1：S 字加減速曲線 1		
			2：S 字加減速曲線 2		
			3：S 字加減速曲線 3		
01-06	P.7	加速時間	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	5.00s	63
01-07	P.8	減速時間	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	5.00s	63
01-08	P.21	加減速時間單位	0：時間單位為 0.01s	0	63
			1：時間單位為 0.1s		
01-09	P.20	加減速基準頻率	50Hz 系統設定時：1.00 ~ 599.00Hz	50.00Hz	63
			60Hz 系統設定時：1.00 ~ 599.00Hz	60.00Hz	
01-10	P.0	轉矩補償	0.75K 及以下機種：0 ~ 30.0%	6.0%	66
			1.5K~2.2K 機種：0 ~ 30.0%	4.0%	
01-11	P.13	啟動頻率	0 ~ 60.00Hz	0.50Hz	66
01-12	P.14	適用負載選擇	0：適用於定轉矩負載 ( 輸送帶等 )	0	67
			1：適用於變轉矩負載 ( 泵、風扇等 )		
			2、3：適用於升降負載		
			4：多點 V/F 折線		
			5 ~ 13：特殊 2 點 V/F 折線		
01-13	P.15	JOG 頻率	0 ~ 599.00Hz	5.00Hz	69
01-14	P.16	JOG 加減速時間	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	0.50s	69
01-15	P.28	輸出頻率濾波時間	0 ~ 31	0	69
01-16	P.91	回避頻率 1A	0 ~ 599.00Hz	99999	70
			99999：無效		
01-17	P.92	回避頻率 1B	0 ~ 599.00Hz	99999	70
			99999：無效		

參數組	參數編號	參數名稱	設定範圍	出廠值	參照頁碼
01-18	P.93	回避頻率 2A	0 ~ 599.00Hz	99999	70
			99999 : 無效		
01-19	P.94	回避頻率 2B	0 ~ 599.00Hz	99999	70
			99999 : 無效		
01-20	P.95	回避頻率 3A	0 ~ 599.00Hz	99999	70
			99999 : 無效		
01-21	P.96	回避頻率 3B	0 ~ 599.00Hz	99999	70
			99999 : 無效		
01-22	P.44	第二加速時間	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	99999	71
			99999 : 未選擇		
01-23	P.45	第二減速時間	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	99999	71
			99999 : 未選擇		
01-24	P.46	第二轉矩補償	0 ~ 30.0%	99999	71
			99999 : 未選擇		
01-25	P.47	第二基底頻率	0 ~ 599.00Hz	99999	71
			99999 : 未選擇		
01-26	P.98	中間頻率一	0 ~ 599.00Hz	3.00Hz	72
01-27	P.99	中間電壓一	0 ~ 100.0%	10.0%	72
01-28	P.162	中間頻率二	0 ~ 599.00Hz	99999	72
			99999 : 未選擇		
01-29	P.163	中間電壓二	0 ~ 100.0%	0.0%	72
01-30	P.164	中間頻率三	0 ~ 599.00Hz	99999	72
			99999 : 未選擇		
01-31	P.165	中間電壓三	0 ~ 100.0%	0.0%	72
01-32	P.166	中間頻率四	0 ~ 599.00Hz	99999	72
			99999 : 未選擇		
01-33	P.167	中間電壓四	0 ~ 100.0%	0.0%	72
01-34	P.168	中間頻率五	0 ~ 599.00Hz	99999	72
			99999 : 未選擇		
01-35	P.169	中間電壓五	0 ~ 100.0%	0.0%	72
01-36	P.255	加速開始 S 字時間	0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s	0.20s	73
01-37	P.256	加速結束 S 字時間	0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s	99999	73
			99999 : 未選擇		
01-38	P.257	減速開始 S 字時間	0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s	99999	73
			99999 : 未選擇		
01-39	P.258	減速結束 S 字時間	0 ~ 25.00s/0 ~ 250.0s	99999	73
			99999 : 未選擇		
01-40	P.219	遙控頻率加減速時間選擇	0 : 使用當前加減速時間 ( 同輸出頻率的加減速時間 )	0	75
			1 : 使用第二加減速時間		

參數組	參數編號	參數名稱	設定範圍	出廠值	參照頁碼
02-06	P.185	比例聯動增益	0~100%	0%	77
02-07	P.240	輔助頻率選擇	0：無輔助頻率功能	0	78
			2：運轉頻率 = 主頻 + 輔助頻率 ( 3-5 端子給定 )		
			4：運轉頻率 = 主頻 - 輔助頻率 ( 3-5 端子給定 )		
			6：運轉頻率 = 3-5 端子給定作為比例聯動信號		
02-10	P.60	3-5 濾波係數	0~2000ms	31ms	79
02-20	P.17	3-5 信號選擇	0：信號取樣的有效範圍為 4~20mA	1	79
			1：信號取樣的有效範圍為 0~10V		
			2：信號取樣的有效範圍為 0~5V		
02-21	P.39	最高操作頻率設定 ( 3-5 端子輸入信號/操作面板旋鈕給定頻率 )	50Hz 系統設定時：1.00~599.00Hz	50.00Hz	79
			60Hz 系統設定時：1.00~599.00Hz	60.00Hz	
02-24	P.184	3-5 斷線選擇	0：無斷線選擇	0	79
			1：減速到 0Hz，多功能數位輸出端子輸出警報		
			2：變頻器立即停車，面板顯示“AErr”異警		
			3：以斷線前的頻率命令持續運轉，多功能數位輸出端子輸出警報		
02-25	P.198	3-5 最小輸入電流/電壓	0~20.00 mA/V	0.00V	79
02-26	P.199	3-5 最大輸入電流/電壓	0~20.00 mA/V	10.00V	79
02-27	P.196	3-5 最小輸入電流/電壓對應百分比	0%~100.0%	0.0%	79
02-28	P.197	3-5 最大輸入電流/電壓對應百分比	0%~100.0%	100.0%	79
02-52	P.56	變頻器額定電流顯示基準	0~500.00A	按機種	84
02-61	P.141	3-5 電流/電壓輸入對應百分比正負選擇	0~11	0	79
02-62	P.76	變頻器旋鈕輸入頻率最小值	0.00~599.00 Hz	0.00Hz	79
02-63	P.204	PWM 信號週期	0:自動獲取輸入的 PWM 信號週期	0	84
			1~1000ms:設置輸入的 PWM 信號週期值		

參數組	參數編號	參數名稱	設定範圍	出廠值	參照頁碼
03-00	P.83	STF 功能選擇	0：STF ( 變頻器正轉 )	0	89
			1：STR ( 變頻器反轉 )		
			2：RL ( 多段速低速 )		
			3：RM ( 多段速中速 )		
			4：RH ( 多段速高速 )		
			5：保留		
			6：外部熱繼電器動作		
			7：MRS ( 變頻器輸出立即停止 )		
			8：RT ( 變頻器第二機能 )		
			9：EXT ( 外部點動 )		
			10：STF+EXJ		
			11：STR+EXJ		
			12：STF+RT		
			13：STR+RT		
			14：STF+RL		
			15：STR+RL		
			16：STF+RM		
			17：STR+RM		
			18：STF+RH		
			19：STR+RH		
			20：STF+RL+RM		
			21：STR+RL+RM		
			22：STF+RT+RL		
			23：STR+RT+RL		
			24：STF+RT+RM		
			25：STR+RT+RM		
			26：STF+RT+RL+RM		
			27：STR+RT+RL+RM		
			28：RUN ( 馬達正轉 )		
			29：STF/STR ( 結合 RUN 信號使用，STF/STR 「on」時，馬達反轉；STF/STR 「off」，馬達正轉 )		
			30：RES ( 外部 Reset 功能 )		
			31：STOP ( 結合 RUN 信號，STF/STR 端子可組合為三線功能 )		
			32：REX ( 多段速組合為十六段速 )		
			33：PO ( 外部模式下，選擇程式運行模式 )		
			34：RES_E ( 外部 Reset 信號只在異警時有效 )		
			35：MPO ( 外部模式下，手動迴圈功能 )		
36：TRI ( 三角波功能 )					

參數組	參數編號	參數名稱	設定範圍	出廠值	參照頁碼
03-00	P.83	STF 功能選擇	37 ~ 38 保留	0	89
			39 : STF/STR +STOP ( 結合 RUN 信號，ON 時，馬達反轉；OFF 時，先停車然後再 RUN 馬達正轉 )		
			40 : P_MRS ( 變頻器輸出立即停止，此處 MRS 為脈衝信號輸入 )		
			41 : PWM 設定頻率 ( 僅適用於 STF 端子且只有 03-00 ( P.83 ) 可設置 )		
			42 : 保留		
			43 : RUN_EN ( 數位輸入端子運轉致能 )		
			44 : PID_OFF 數位輸入端子關閉 PID 致能		
			45 : 第二頻率設定來源選擇		
03-01	P.84	STR 功能選擇	同 03-00	1	89
03-03	P.80	M0 功能選擇	同 03-00	2	89
03-04	P.81	M1 功能選擇	同 03-00	3	89
03-11	P.85	A-C 功能選擇	0 : RUN ( 變頻器運轉中 )	5	92
			1 : SU ( 輸出頻率到達 )		
			2 : FU ( 輸出頻率檢出 )		
			3 : OL ( 過負載警報 )		
			4 : OMD ( 零電流檢出 )		
			5 : ALARM ( 異警檢出 )		
			6 : PO1 ( 程式運行段檢出信號 )		
			7 : PO2 ( 程式運行週期檢出信號 )		
			8 : PO3 ( 程式運行暫停信號檢出 )		
			9~10: 保留		
			11 : OMD1(零電流檢出)		
			12 : OL2(過轉矩警報輸出)		
			13~16 : 保留		
			17 : RY(變頻器運轉準備完成)		
18 : 維護提醒功能檢出					
41:PID 回饋斷線警報					
03-14	P.87	多功能數位輸入端子輸入正反邏輯	0 ~ 15	0	93
03-15	P.88	多功能數位輸出端子正反邏輯	0 : A-C 端子輸出正邏輯	0	93
			2 : A-C 端子輸出反邏輯		
03-16	P.120	輸出信號延遲時間	0 ~ 3600.0s	0.0s	94
03-17	P.157	數位輸入端子濾波時間	0 ~ 2000	4	94
03-18	P.158	數位輸入端子送電致能	0 : 數位輸入端子送電不致能	0	95
			1 : 數位輸入端子送電致能		
03-20	P.41	輸出頻率檢出範圍	0 ~ 100.0%	10.0%	95
03-21	P.42	正轉輸出頻率檢出	0 ~ 599.00Hz	6.00Hz	95

參數組	參數編號	參數名稱	設定範圍	出廠值	參照頁碼
03-22	P.43	反轉輸出頻率檢出	0 ~ 599.00Hz	99999	95
			99999 : 同 03-21 ( P.42 ) 設置相同		
03-23	P.62	零電流檢出準位	0 ~ 200.0%	5.0%	96
			99999 : 功能無效		
03-24	P.63	零電流檢出時間	0.05 ~ 100.00s	0.50s	96
			99999 : 功能無效		
04-00	P.4	第 1 速 ( 高速 )	0 ~ 599.00Hz	60.00Hz	99
04-01	P.5	第 2 速 ( 中速 )	0 ~ 599.00Hz	30.00Hz	99
04-02	P.6	第 3 速 ( 低速 )	0 ~ 599.00Hz	10.00Hz	99
04-03	P.24	第 4 速	0 ~ 599.00Hz	99999	99
			99999 : 功能無效		
04-04	P.25	第 5 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
04-05	P.26	第 6 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
04-06	P.27	第 7 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
04-07	P.142	第 8 速	0 ~ 599.00Hz	0.00Hz	99
04-08	P.143	第 9 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
04-09	P.144	第 10 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
04-10	P.145	第 11 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
04-11	P.146	第 12 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
04-12	P.147	第 13 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
04-13	P.148	第 14 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
04-14	P.149	第 15 速	同 04-03 ( P.24 )	99999	99
04-15	P.100	分秒選擇	0 : 選擇時間單位為分	1	101
			1 : 選擇時間單位為秒		
04-16	P.121	每段速的運轉方向	0 ~ 255	0	101
04-17	P.122	迴圈選擇	0 : 不迴圈	0	101
			1 ~ 8 : 從設定的段數開始迴圈		
04-18	P.123	加減速時間選擇	0 : 加速時間由 01-06(P.7)的設定值決定, 減速時間由 01-07(P.8)的設定值決定	0	101
			1 : 加速時間與減速時間均由 04-35(P.111) ~ 04-42(P.118)決定		
04-19	P.131	程式運行模式第一段速	0 ~ 599.00Hz	0.00 Hz	101
04-20	P.132	程式運行模式第二段速	0 ~ 599.00Hz	0.00 Hz	101
04-21	P.133	程式運行模式第三段速	0 ~ 599.00Hz	0.00 Hz	101
04-22	P.134	程式運行模式第四段速	0 ~ 599.00Hz	0.00 Hz	101
04-23	P.135	程式運行模式第五段速	0 ~ 599.00Hz	0.00 Hz	101
04-24	P.136	程式運行模式第六段速	0 ~ 599.00Hz	0.00 Hz	101
04-25	P.137	程式運行模式第七段速	0 ~ 599.00Hz	0.00 Hz	101
04-26	P.138	程式運行模式第八段速	0 ~ 599.00Hz	0.00 Hz	101
04-27	P.101	程式運行模式第一段速執行時間	0 ~ 6000.0s	0.0s	101
04-28	P.102	程式運行模式第二段速執行時間	0 ~ 6000.0s	0.0s	101
04-29	P.103	程式運行模式第三段速執行時間	0 ~ 6000.0s	0.0s	101
04-30	P.104	程式運行模式第四段速執行時間	0 ~ 6000.0s	0.0s	101

參數組	參數編號	參數名稱	設定範圍	出廠值	參照頁碼
04-31	P.105	程式運行模式第五段速執行時間	0 ~ 6000.0s	0.0s	101
04-32	P.106	程式運行模式第六段速執行時間	0 ~ 6000.0s	0.0s	101
04-33	P.107	程式運行模式第七段速執行時間	0 ~ 6000.0s	0.0s	101
04-34	P.108	程式運行模式第八段速執行時間	0 ~ 6000.0s	0.0s	102
04-35	P.111	程式運行模式第一段速加減速時間	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	102
04-36	P.112	程式運行模式第二段速加減速時間	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	102
04-37	P.113	程式運行模式第三段速加減速時間	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	102
04-38	P.114	程式運行模式第四段速加減速時間	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	102
04-39	P.115	程式運行模式第五段速加減速時間	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	102
04-40	P.116	程式運行模式第六段速加減速時間	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	102
04-41	P.117	程式運行模式第七段速加減速時間	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	102
04-42	P.118	程式運行模式第八段速加減速時間	0 ~ 600.00s/0 ~ 6000.0s	0.00s	102
05-01	P.302	馬達額定功率	0 ~ 160.00kW	0.00kW	105
05-02	P.303	馬達極數	0 ~ 48	4	105
05-03	P.304	馬達額定電壓	50Hz/60Hz 系統設定時：0 ~ 440V/0~220V	按電壓	105
05-04	P.305	馬達額定頻率	50Hz 系統設定時：0 ~ 599.00Hz	50.00Hz	105
			60Hz 系統設定時：0 ~ 599.00Hz	60.00Hz	
05-05	P.306	馬達額定電流	0~500.00A	按機種	105
05-06	P.307	馬達額定轉速	50Hz 系統設定時：0 ~ 9998r/min	1410r/min	105
			60Hz 系統設定時：0 ~ 9998r/min	1710r/min	
05-07	P.308	馬達激磁電流	0~500.00A	按機種	105
05-08	P.309	馬達定子電阻	0 ~ 99.98Ω：	按機種	105
06-00	P.9	電子熱動電驛容量	0~500.00A	0.00	107
06-01	P.22	失速防止動作準位	0 ~ 200%	150%	108
06-02	P.23	準位降低補正係數	0 ~ 200%	99999	108
			99999：失速防止準位為 06-01 ( P.22 ) 的設定值		
06-03	P.66	失速防止遞減頻率	50Hz 系統設定時：0 ~ 599.00Hz	50.00Hz	108
			60Hz 系統設定時：0 ~ 599.00Hz	60.00Hz	
06-08	P.155	過轉矩檢出準位	0 ~ 200.0%	0.0%	110
06-09	P.156	過轉矩檢出時間	0 ~ 60.0s	1.0s	110

參數組	參數編號	參數名稱	設定範圍	出廠值	參照頁碼
06-10	P.260	過轉矩檢出動作選擇	0：過轉矩檢出後不報 OL2 異警，繼續運行	1	110
			1：過轉矩檢出後報 OL2 異警，並停止運轉		
06-13	P.281	輸入缺相保護選擇	0：無輸入欠相保護功能	0	111
			1：當輸入缺相，操作面板顯示“IPF”異警，變頻器停止輸出		
06-17	P.261	維護提醒功能	0：無維護提醒功能	0	110
			1~9998day：用來設定維護提醒警報輸出信號的時間		
06-18	P.280	短路檢測保護功能	X0：啟動時不檢測對地短路	10	110
			X1：啟動時檢測對地短路		
			0X：啟動時不檢測輸出側短路		
			1X：啟動時檢測輸出側短路。當輸出側短路，操作面板顯示“SCP”異警，變頻器停止輸出		
06-27	P.292	變頻器執行時間（分鐘）	0~1439min	0min	111
06-28	P.293	變頻器執行時間（天）	0~9999day	0day	111
06-29	P.296	變頻器送電時間（分鐘）	0~1439min	0min	111
06-30	P.297	變頻器送電時間（天）	0~9999day	0day	111
06-40	P.288	異警代碼查詢	0~12	0	112
06-41	P.289	異警代碼顯示	唯讀	唯讀	112
06-42	P.290	異警資訊查詢	0~12	0	112
06-43	P.291	異警資訊顯示	唯讀	唯讀	112
07-00	P.33	通訊協定選擇	0：Modbus 協定	1	114
			1：士林協定		
07-01	P.36	變頻器通訊站號	0~254	0	114
07-02	P.32	串列通訊串列傳輸速率	0：串列傳輸速率為 4800bps	1	114
			1：串列傳輸速率為 9600bps		
			2：串列傳輸速率為 19200bps		
			3：串列傳輸速率為 38400bps		
07-03	P.48	數據長度	0：8bit	0	114
			1：7bit		
07-04	P.49	停止位長度	0：1bit	0	114
			1：2bit		
07-05	P.50	奇偶檢驗選擇	0：無同位	0	114
			1：奇數同位檢查		
			2：偶數同位檢查		
07-06	P.51	CR/LF 選擇	1：僅有 CR	1	114
			2：CR,LF 皆有		

參數組	參數編號	參數名稱	設定範圍	出廠值	參照頁碼
07-07	P.154	Modbus 通訊格式	0 : 1、7、N、2 (Modbus, ASCII)	4	114
			1 : 1、7、E、1 (Modbus, ASCII)		
			2 : 1、7、O、1 (Modbus, ASCII)		
			3 : 1、8、N、2 (Modbus, RTU)		
			4 : 1、8、E、1 (Modbus, RTU)		
			5 : 1、8、O、1 (Modbus, RTU)		
6 : 1、8、N、1 (Modbus, RTU)					
07-08	P.52	通訊異常容許次數	0~10	1	114
07-09	P.53	通訊間隔容許時間	0~999.8s : 以設定值進行通訊超時檢驗	99999	114
			99999 : 不進行超時檢驗		
07-10	P.153	通訊錯誤處理	0 : 報警並空轉停車	1	114
			1 : 不報警並繼續運行		
07-11	P.34	通訊 EEPROM 寫入選擇	0 : 通訊模式寫入參數時，寫入 RAM 和 EEPROM	0	129
			1 : 通訊模式寫入參數時，只寫入 RAM		
08-00	P.170	PID 功能選擇	0 : 不選擇 PID 功能	0	131
			2 : 目標值由 08-03(P.225)給定，回饋來源於 3-5 端子電流/電壓輸入		
08-01	P.171	PID 回饋控制方式	0 : PID 負作用	0	131
			1 : PID 正作用		
08-03	P.225	PID 目標值面板給定量	0~08-43(P.251)	20.0%	131
08-04	P.172	比例增益	1~100	20	131
08-05	P.173	積分時間	0~100.0s	1.0s	131
08-06	P.174	微分時間	0~1000ms	0ms	131
08-07	P.175	異常偏差	0~100.0%	0.0%	131
08-08	P.176	異常持續時間	0~600.0s	30.0s	131
08-09	P.177	異常處理方式	0 : 自由停車	0	131
			1 : 減速停車		
			2 : 警報並繼續運轉		
08-10	P.178	睡眠偵測偏差量	0~100.0%	0.0%	131
08-11	P.179	睡眠偵測持續時間	0~255.0s	1.0s	132
08-12	P.180	甦醒準位	0~100.0%	90.0%	132
08-13	P.181	停機準位	0~120.00Hz	40.00Hz	132
08-14	P.182	積分上限	50Hz 系統設定時 : 0~120.00Hz	50.00Hz	132
			60Hz 系統設定時 : 0~120.00Hz	60.00Hz	
08-15	P.183	穩定時減速步長	0~10.00Hz	0.50Hz	132
08-18	P.223	類比回饋信號偏置	0~100.0%	0.0%	132
08-19	P.224	類比回饋信號增益	0~100.0%	100.0%	132
08-43	P.251	PID 目標回饋量程	1.0~100.0	100.0	135
08-45	P.253	回饋斷線偵測時間	0~600.0 s	0.0 s	135
08-46	P.254	回饋斷線處理方式	0 : 報 AErr 異警，變頻器自由停車	0	135
			1 : 減速停車後，報 AErr 異警		
			2 : AErr 警報並繼續運行		

參數組	參數編號	參數名稱	設定範圍	出廠值	參照頁碼
10-00	P.10	直流制動動作頻率	0~120.00Hz	3.00Hz	138
10-01	P.11	直流制動動作時間	0~60.0s	0.5s	138
10-02	P.12	直流制動動作電壓	0~30.0%	4.0%	138
10-03	P.151	零速控制功能選擇	0：零速時無輸出 1：直流電壓制動	0	139
10-04	P.152	零速控制時的電壓	0~30.0%	5.0%	139
10-05	P.242	啟動直流制動功能	0：無啟動前直流制動功能 1：有啟動前直流制動功能	0	139
10-06	P.243	啟動直流制動時間	0~60.0s	0.5s	139
10-07	P.244	啟動直流制動電壓	0~30.0%	4.0%	139
10-08	P.150	啟動方式選擇	X0：無頻率搜索 X1：保留 X2：減電壓方式 0X：送電1次 1X：每次啟動 2X：僅瞬停再啟	0	140
10-09	P.57	再啟動空轉時間	0~30.0s 99999：無再啟動功能	99999	140
10-10	P.58	再啟動上升時間	0~60.0s：	10.0s	140
10-11	P.61	遙控功能	0：無遙控功能 X1：遙控功能，頻率可記憶 X2：遙控功能，頻率不可記憶 X3：遙控功能，頻率不可記憶，STF/STR「turn off」清除遙控設定頻率 X4：遙控功能，頻率記憶，兩次頻率記憶的時間間隔不低於5s 1X：目標頻率範圍 01-01(P.2)~01-00(P.1)，目標頻率來源於RH、RM操作時設定的頻率	0	141
10-12	P.65	複歸功能選擇	0：無複歸功能 1：過電壓發生，變頻器執行複歸功能 2：過電流發生，變頻器執行複歸功能 3：過電壓或過電流發生，變頻器執行複歸功能 4：所有異警都有複歸功能	0	144
10-13	P.67	異常時複歸次數	0：無複歸功能 1~10：連續異警超過10-13(P.67)設定值，則變頻器不再執行複歸功能	0	144
10-14	P.68	複歸執行等待時間	0~360.0s	6.0s	144
10-15	P.69	異警複歸累計次數	唯讀	0	144
10-16	P.119	正反轉等待時間	0~3000.0s	0.0s	145
10-17	P.159	節能控制	0：正常運轉模式 1：節能運轉模式	0	145

參數組	參數編號	參數名稱	設定範圍	出廠值	參照頁碼
10-18	P.229	Dwell 功能選擇	0：無功能	0	146
			1：齒隙補償功能		
			2：加減速中斷等待功能		
10-19	P.230	加速時的 Dwell 頻率	0 ~ 599.00Hz	1.00Hz	146
10-20	P.231	加速時的 Dwell 時間	0 ~ 360.0s	0.5s	146
10-21	P.232	減速時的 Dwell 頻率	0 ~ 599.00Hz	1.00Hz	146
10-22	P.233	減速時的 Dwell 時間	0 ~ 360.0s	0.5s	146
10-23	P.234	三角波功能選擇	0：無功能	0	147
			1：外部 TRI 信號接通，三角波功能有效		
			2：在任何時候三角波功能都有效		
10-24	P.235	最大振幅量	0 ~ 25.0%	10.0%	147
10-25	P.236	減速時振幅補償量	0 ~ 50.0%	10.0%	147
10-26	P.237	加速時振幅補償量	0 ~ 50.0%	10.0%	147
10-27	P.238	振幅加速時間	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	10.00s	147
10-28	P.239	振幅減速時間	0 ~ 360.00s/0 ~ 3600.0s	10.00s	147
10-46	P.268	電壓失速準位	155 ~ 400V：220V 機種	380V	148
			310 ~ 800V：440V 機種	760V	
10-55	P.226	往復機械功能選擇	0：往復機械功能無效	0	148
			1：往復機械功能有效		
10-56	P.227	正轉限制時間	0~3600.0s	0.0s	148
10-57	P.228	反轉限制時間	0~3600.0s	0.0s	148

參數組	參數編號	參數名稱	設定範圍	出廠值	參照頁碼
13-00	P.89	滑差補償係數	0~10	0	150
13-01	P.246	調變係數	0.00~1.20	0.50	150
13-03	P.286	高頻振盪抑制因數	0~15	0	151
13-04	P.283	電流檢測方式選擇	0~2	2	151
15-00	P.900	用戶登記參數 1	P參數模式：0~399 參數組模式：00-00~13-99	99999	155
15-01	P.901	用戶登記參數 2		99999	155
15-02	P.902	用戶登記參數 3		99999	155
15-03	P.903	用戶登記參數 4		99999	155
15-04	P.904	用戶登記參數 5		99999	155
15-05	P.905	用戶登記參數 6		99999	155
15-06	P.906	用戶登記參數 7		99999	155
15-07	P.907	用戶登記參數 8		99999	155
15-08	P.908	用戶登記參數 9		99999	155
15-09	P.909	用戶登記參數 10		99999	155
15-10	P.910	用戶登記參數 11		99999	155
15-11	P.911	用戶登記參數 12		99999	155
15-12	P.912	用戶登記參數 13		99999	155
15-13	P.913	用戶登記參數 14		99999	155
15-14	P.914	用戶登記參數 15		99999	155
15-15	P.915	用戶登記參數 16		99999	155
15-16	P.916	用戶登記參數 17		99999	155
15-17	P.917	用戶登記參數 18		99999	155
15-18	P.918	用戶登記參數 19		99999	155
15-19	P.919	用戶登記參數 20		99999	155

7.2 附錄二：異警代碼表

回目錄

代碼	操作面板顯示	原因	處理方法
ERROR	Error	1. 電源電壓不足 2. 重置功能 RES 「on」 3. 外拉操作器與主機接觸不良 4. 內部回路故障 5. CPU 誤動作 6. 負載對地絕緣異常	1. 以正常的電源供給 2. 切離重置開關 3. 確實連接外拉操作器與主機 4. 更換變頻器 5. 重新啟動變頻器 6. 檢查馬達電纜線、馬達三相繞組絕緣
OC0 停機時過流	OC0	輸出電流超過變頻器的額定電流兩倍或負載短路	變頻器可能受到外部電磁雜訊干擾，請改善配線斷電並重新送電，若反復出現此異警請送廠檢修（注 1）  1. 如果有急加速或急減速，請延長加減速時間 2. 避免負載急遽增大 3. 檢查馬達接線端子 U/T1、V/T2、W/T3 是否有短路發生（注 1）
OC1 加速時過電流	OC1		
OC2 減速時過電流	OC2		
OC3 低速時過電流	OC3		
OV0 停機時過壓	OV0	1. P-N 端電壓過高 2. 外部電源線路有大型用電設備啟停影響電網突波	檢查輸入電源電壓是否正常（注 1）  1. 如果有急加速或者急減速，請延長加減速時間 2. 檢查馬達對地絕緣 3. 改善電網品質（建議加裝輸入電抗器）（注 1）
OV1 加速時過電壓	OV1		
OV2 減速時過電壓	OV2		
OV3 低速時過電壓	OV3		
THT IGBT 模組過熱	THT	1. IGBT 模組積熱電驛動作（超載警告） 2. 01-03(P.3)設置與馬達額定頻率不符 3. 變頻器輸入電源電壓不足造成輸出能力降低 4. 馬達三相輸入接法有誤	1. 避免變頻器長時間超載運轉 2. 重新檢查 01-03(P.3)與馬達額定頻率設置 3. 檢查電網電壓 4. 檢查馬達接法（Y/△）與馬達銘牌是否一致 5. 確認載波頻率 00-11(P.72)是否設置過大（注 1）
THN 馬達過熱	THN	電子熱動電驛動作	1. 檢查 06-00(P.9)的設定值，是否正確（以外接的馬達額定電流為基準） 2. 減輕負載
OHT 外部馬達熱繼電器動作	OHT	外部馬達熱繼電器動作	1. 檢查外部熱繼電器容量與馬達容量是否搭配 2. 減輕負載 3. 檢查外部連接信號是否未接、脫落
OPT 週邊異常	OPT	1. 通訊異常，超過通訊異常重試次數 2. 外部雜訊干擾 3. 通訊控制程式邏輯不合理 4. 通訊中斷，超過通訊間隔容許時間	1. 正確設定通訊相關參數  建議通訊線採用雙絞遮罩線並且遮罩層正確接地檢查通訊程式

代碼	操作面板顯示	原因	處理方法
EEP 記憶體異常	EEP	ROM 故障	經常發生此異警時請送廠檢修 避免通訊頻繁修改參數以及修改目標頻率 保存至 EEPROM，可參考 07-11 ( P.34 ) 及 目標頻率通訊位址 H1002，預防過早損壞。
PIDE PID 異常	PIDE	1.變頻器及馬達容量不夠 2.PID 目標值或回饋值設定不合理 3.週邊設備故障 4.PID 控制時回饋信號未接或脫落	1.更換大容量變頻器及馬達 2.檢查 PID 參數設定 3.檢查系統週邊回饋裝置 ( 如感測器、電位 器 ) 及線路是否正常
CPU CPU 異常	CPU	週邊電磁干擾嚴重	降低週邊干擾
OLS 失速防止保護	OLS	馬達負載過重	1.減輕馬達負載 2.增大 06-01(P.22)值
SCP 短路過電流	SCP	1.輸出側短路 2.變頻器誤報 SCP 警告	1.確認變頻器輸出是否有短路情形 ( 如馬達 接線 ) 2.變頻器可能受到外部電磁雜訊干擾，請改 善配線 ( 注 1 )
NTC 模阻過熱	NTC	逆變側 IGBT 模組溫度過高	1.降低周圍環境溫度和改善通風條件 2.確認變頻器風扇是否運轉正常 3.確認載波頻率 00-11(P.72)是否設置過大
IPF 電源輸入異常	IPF	電源輸入不正常 ( 缺相 )	請檢查電源輸入是否正常
OL2 轉矩異常	OL2	1.馬達負載過重 2.參數 06-08(P.155),06-09 (P.156) 設置不合理	1.減輕馬達負載 2.適當調整 06-08(P.155),06-09 (P.156)設 定值
CPR CPU 異常	CPr	CPU 程式異常	1.檢查配線 2.檢查參數設置 3.降低週邊干擾
AErr 3-5 端子異常	AErr	3-5 端子類比給定時斷線異常	請參見參數 02-24(P.184)參數說明
GF 漏電流保護	GF	輸出對地短路	請檢查馬達對地短路是否正常
HDC 硬體檢測線路 異常	HdC	硬體檢測線路出現故障	請送廠檢修

注 1：未排除故障原因前，請勿重複送電開啟。

7.3 附錄三：警告代碼表

代碼	操作面板顯示	原因	處理方法
電流失速		<p>當輸出電流大於失速準位時，操作面板右上方的三個小燈會閃爍，表示變頻器當前處於電流失速狀態，此時會造成馬達運轉不順暢。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、檢查 06-01(P.22)、06-02(P.23)、06-03(P.66) 設定是否合理；</li> <li>2、檢查 01-06(P.7)、01-07(P.8) 設定值是否過小；</li> </ol>
電壓失速		<p>P-N 端電壓過高，變頻器會處於電壓失速狀態，操作面板右下方的三個小燈會閃爍，此時會造成馬達運行不順暢。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、檢查 01-06(P.7)、01-07(P.8) 的設定值是否過小</li> </ol>
LV 欠電壓		<p>輸入電壓過低</p>	<p>以正常電壓供給。</p>
LT 動作		<p>當變頻器輸出電流高於額定電流的兩倍，但又沒達到過電流準位時，操作面板右側的六個小燈均閃爍，表示變頻器現在處於 LT 狀態，此時會造成馬達運轉不順暢</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如果有急加速或急減速，請延長加減速時間</li> <li>2. 避免負載急劇增大</li> <li>3. 檢查馬達接線端子 U/T1-V/T2-W/T3 是否有短路發生</li> </ol>

注：上述現象的作用是向客戶提示變頻器當前的工作狀況，變頻器不會停機，請適當調整參數值或確認電源及負載狀況。

## 7.4 附錄四：異常情況與對策

回目錄
-----

異常現象	確認要點								
馬達不會轉動	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">主回路</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 端子 R/L1-S/L2-T/L3 間的電壓是否正常？</li> <li>• 變頻器與馬達之間的配線是否正確？</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">負載</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 負載是否太重？</li> <li>• 馬達轉子是否鎖死？</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">參數設定</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 啟動頻率 ( 01-11(P.13) ) 是否設定得太高？</li> <li>• 操作模式 ( 00-16(P.79) ) 是否正確？</li> <li>• 上限頻率 ( 01-00(P.1) ) 是否設為零？</li> <li>• 反轉防止 ( 00-15(P.78) ) 是否已被限定？</li> <li>• 信號輸入和其對應的百分比 ( 02-25 ( P.198 ) ~02-28 ( P.197 ) ) 是否正確？</li> <li>• 回避頻率 ( 01-16(P.91)~01-21(P.96) ) 是否正確？</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">控制回路</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 是否有 MRS 功能「on」？( 相關參數 03-00(P.83)、03-01(P.84)、03-03(P.80)、03-04(P.81) )</li> <li>• 是否有 RES 功能「on」？( 相關參數 03-00(P.83)、03-01(P.84)、03-03(P.80)、03-04(P.81) )</li> <li>• 是否外部積熱電驛跳脫？</li> <li>• 是否有異警發生而未曾重置？</li> <li>• 電壓/電流信號是否正確連接？</li> <li>• STF 與 STR 功能是否正確？( 相關參數 03-00(P.83)、03-01(P.84)、03-03(P.80)、03-04(P.81) )</li> <li>• 控制回路配線是否脫落或者接觸不良？</li> </ul> </td> </tr> </table>	主回路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 端子 R/L1-S/L2-T/L3 間的電壓是否正常？</li> <li>• 變頻器與馬達之間的配線是否正確？</li> </ul>	負載	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 負載是否太重？</li> <li>• 馬達轉子是否鎖死？</li> </ul>	參數設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 啟動頻率 ( 01-11(P.13) ) 是否設定得太高？</li> <li>• 操作模式 ( 00-16(P.79) ) 是否正確？</li> <li>• 上限頻率 ( 01-00(P.1) ) 是否設為零？</li> <li>• 反轉防止 ( 00-15(P.78) ) 是否已被限定？</li> <li>• 信號輸入和其對應的百分比 ( 02-25 ( P.198 ) ~02-28 ( P.197 ) ) 是否正確？</li> <li>• 回避頻率 ( 01-16(P.91)~01-21(P.96) ) 是否正確？</li> </ul>	控制回路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 是否有 MRS 功能「on」？( 相關參數 03-00(P.83)、03-01(P.84)、03-03(P.80)、03-04(P.81) )</li> <li>• 是否有 RES 功能「on」？( 相關參數 03-00(P.83)、03-01(P.84)、03-03(P.80)、03-04(P.81) )</li> <li>• 是否外部積熱電驛跳脫？</li> <li>• 是否有異警發生而未曾重置？</li> <li>• 電壓/電流信號是否正確連接？</li> <li>• STF 與 STR 功能是否正確？( 相關參數 03-00(P.83)、03-01(P.84)、03-03(P.80)、03-04(P.81) )</li> <li>• 控制回路配線是否脫落或者接觸不良？</li> </ul>
	主回路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 端子 R/L1-S/L2-T/L3 間的電壓是否正常？</li> <li>• 變頻器與馬達之間的配線是否正確？</li> </ul>							
	負載	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 負載是否太重？</li> <li>• 馬達轉子是否鎖死？</li> </ul>							
	參數設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 啟動頻率 ( 01-11(P.13) ) 是否設定得太高？</li> <li>• 操作模式 ( 00-16(P.79) ) 是否正確？</li> <li>• 上限頻率 ( 01-00(P.1) ) 是否設為零？</li> <li>• 反轉防止 ( 00-15(P.78) ) 是否已被限定？</li> <li>• 信號輸入和其對應的百分比 ( 02-25 ( P.198 ) ~02-28 ( P.197 ) ) 是否正確？</li> <li>• 回避頻率 ( 01-16(P.91)~01-21(P.96) ) 是否正確？</li> </ul>							
控制回路	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 是否有 MRS 功能「on」？( 相關參數 03-00(P.83)、03-01(P.84)、03-03(P.80)、03-04(P.81) )</li> <li>• 是否有 RES 功能「on」？( 相關參數 03-00(P.83)、03-01(P.84)、03-03(P.80)、03-04(P.81) )</li> <li>• 是否外部積熱電驛跳脫？</li> <li>• 是否有異警發生而未曾重置？</li> <li>• 電壓/電流信號是否正確連接？</li> <li>• STF 與 STR 功能是否正確？( 相關參數 03-00(P.83)、03-01(P.84)、03-03(P.80)、03-04(P.81) )</li> <li>• 控制回路配線是否脫落或者接觸不良？</li> </ul>								
馬達轉向相反	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 馬達接線端子(U/T1)/(V/T2)/(W/T3)的配線相序是否正確？</li> <li>• 啟動端子 STF 與 STR 的配線是否正確？</li> </ul>								
馬達轉速無法上升	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 負載是否過重？</li> <li>• 失速防止準位 ( 06-01(P.22) ) 是否正確？</li> <li>• 轉矩補償 ( 01-10(P.0) ) 是否太高？</li> <li>• 是否被上限頻率 ( 01-00(P.1) ) 所限制？</li> </ul>								
加減速不順暢	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 加減速時間 ( 01-06(P.7)、01-07(P.8) ) 是否正確？</li> <li>• 加減速曲線選擇 ( 01-05(P.29) ) 是否正確？</li> <li>• 電壓/電流信號是否受雜訊影響而浮動？</li> </ul>								
馬達電流過大	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 負載是否過大？</li> <li>• 變頻器容量與馬達容量是否匹配？</li> <li>• 轉矩補償 ( 01-10(P.0) ) 是否太高？</li> </ul>								
運轉中的轉速會變動	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 電壓/電流信號是否受雜訊影響而浮動？</li> <li>• 馬達負載是否發生變動？</li> <li>• 主回路配線是否過長？</li> </ul>								