

目錄

7.1 附錄一：參數表

參數編號 P.0~ P.30	—————	連結
參數編號 P.31~ P.62	—————	連結
參數編號 P.63~ P.94	—————	連結
參數編號 P.95~ P.118	—————	連結
參數編號 P.119~ P.150	—————	連結
參數編號 P.151~ P.187	—————	連結
參數編號 P.188~ P.249	—————	連結
參數編號 P.250~ P.999	—————	連結
各機種轉矩補償、馬達額定電流值	—————	連結

7.2 附錄二：異警代碼表	—————	連結
---------------	-------	--------------------

7.3 附錄三：警告代碼表	—————	連結
---------------	-------	--------------------

7.4 附錄四：異常情況與對策	—————	連結
-----------------	-------	--------------------

參數編號	名稱	設定範圍	最小設定單位	出廠預設值	使用者設定值	參照頁碼
P. 0	轉矩補償	0~30%	0.1%	由機種決定 (註 1)		P38
P. 1	上限頻率	0~120Hz	0.01Hz	120Hz		P39
P. 2	下限頻率	0~120Hz	0.01Hz	0Hz		P39
P. 3	基底頻率	0~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz (註 2)		P39
P. 4	第 1 速 (高速)	0~400Hz	0.01Hz	60Hz		P40
P. 5	第 2 速 (中速)	0~400Hz	0.01Hz	30Hz		P40
P. 6	第 3 速 (低速)	0~400Hz	0.01Hz	10Hz		P40
P. 7	加速時間	0~360s/ 0~3600s	0.01s/ 0.1s	5s (3.7KW 及以下) 10s (5.5KW 及以上)		P42
P. 8	減速時間	0~360s/ 0~3600s	0.01s/ 0.1s	5s (3.7KW 及以下) 10s (5.5KW 及以上)		P42
P. 9	電子熱動電驛容量	0~500A	0.01A	馬達額定電流 (註 1)		P43
P. 10	直流煞車動作頻率	0~120Hz	0.01Hz	3Hz		P43
P. 11	直流煞車動作時間	0~60s	0.1s	0.5s		P43
P. 12	直流煞車動作電壓	0~30%	0.1%	4%		P43
P. 13	啟動頻率	0~60Hz	0.01Hz	0.5Hz		P44
P. 14	適用負載選擇	0~13	1	0		P45
P. 15	JOG 頻率	0~400Hz	0.01Hz	5Hz		P48
P. 16	JOG 加減速時間	0~360s/ 0~3600s	0.01s/ 0.1s	0.5s		P48
P. 17	4-5 端子輸入信號選擇	0、1	1	0		P48
P. 18	高速上限頻率	120~400Hz	0.01Hz	120Hz		P39
P. 19	基底電壓	0~1000V、9999	0.1V	9999		P39
P. 20	加減速基準頻率	1~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz (註 2)		P42
P. 21	加減速時間單位選擇	0、1	1	0		P42
P. 22	失速防止動作準位	0~400%	0.1%	200%		P49
P. 23	準位降低時補正係數	0~200%、9999	0.1%	9999		P49
P. 24	第 4 速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P40
P. 25	第 5 速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P40
P. 26	第 6 速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P40
P. 27	第 7 速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P40
P. 28	輸出頻率濾波常數	0~31	1	0		P50
P. 29	加減速曲線選擇	0、1、2	1	0		P50
P. 30	回生煞車功能選擇	0、1	1	0		P52

參數編號	名稱	設定範圍	最小設定單位	出廠預設值	使用者設定值	參照頁碼
P. 31	Soft-PWM 動作選擇	0、1	1	0		P52
P. 32	串列通訊串列傳輸速率選擇	0、1、2	1	1		P52
P. 33	通訊協定選擇	0、1	1	1		P52
P. 34	保留					
P. 35	保留					
P. 36	變頻器通訊站號	0~254	1	0		P52
P. 37	運轉速度顯示	0~5000r/min	0.1r/min	0r/min		P66
P. 38	最高操作頻率設定（2-5 端子輸入信號/操作器旋鈕設定頻率）	1~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz （註2）		P67
P. 39	最高操作頻率設定（4-5 端子輸入信號設定頻率）	1~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz （註2）		P71
P. 40	多功能輸出端子功能選擇	0~10	1	0		P72
P. 41	輸出頻率檢出範圍	0~100%	0.1%	10%		P74
P. 42	正轉時輸出頻率檢出值	0~400Hz	0.01Hz	6Hz		P74
P. 43	逆轉時輸出頻率檢出值	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P74
P. 44	第二加速時間	0~360s/ 0~3600s、9999	0.01s/ 0.1s	9999		P42
P. 45	第二減速時間	0~360s/ 0~3600s、9999	0.01s/ 0.1s	9999		P42
P. 46	第二轉矩補償	0~30%、9999	0.1%	9999		P38
P. 47	第二基底頻率	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P39
P. 48	數據長度	0、1	1	0		P52
P. 49	停止位長度	0、1	1	0		P52
P. 50	奇偶同位選擇	0、1、2	1	0		P52
P. 51	CR、LF 選擇	1、2	1	1		P52
P. 52	通訊異常容許次數	0~10	1	1		P52
P. 53	通訊間隔容許時間	0~999.8s、9999	0.1s	9999		P52
P. 54	AM 端子功能選擇	0、1	1	0		P75
P. 55	頻率顯示基準	0~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz （註2）		P75
P. 56	電流顯示基準	0~500A	0.01A	額定輸出電流		P75
P. 57	再啟動空轉時間	0~30s、9999	0.1s	9999		P76
P. 58	再啟動電壓上升時間	0~60s	0.1s	10s		P76
P. 59	操作器上頻率來源選擇	0、1	1	1		P67
P. 60	輸入信號濾波常數	0~31	1	31		P77
P. 61	遠端控制功能	0~3	1	0		P77
P. 62	零電流檢出準位	0~200%、9999	0.1%	5%		P79

參數編號	名稱	設定範圍	最小設定單位	出廠預設值	使用者設定值	參照頁碼
P. 63	零電流檢出時間	0.05~1s、9999	0.01s	0.5s		P79
P. 64	保留					
P. 65	復歸功能選擇	0~4	1	0		P80
P. 66	失速防止動作低減頻率	0~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz (註 2)		P49
P. 67	異常發生時復歸次數	0~10	1	0		P80
P. 68	復歸執行等待時間	0~360s	0.1s	6s		P80
P. 69	異警復歸累計次數	0	0	0		P80
P. 70	特殊回生煞車率	0~30%	0.1%	0%		P52
P. 71	空轉煞車與直流煞車選擇	0、1	1	1		P81
P. 72	載波頻率	0.7~14.5kHz	0.1kHz	5kHz		P81
P. 73	電壓信號選擇	0、1	1	1		P67
P. 74	保留					
P. 75	停止或重置功能選擇	0~1	1	1		P82
P. 76	面板旋鈕輸入頻率偏壓	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P67
P. 77	參數防寫選擇	0、1、2	1	0		P83
P. 78	正逆轉防止選擇	0、1、2	1	0		P83
P. 79	操作模式選擇	0~8	1	0		P83
P. 80	多功能控制端子 M0 功能選擇	0~40	1	2		P84
P. 81	多功能控制端子 M1 功能選擇	0~40	1	3		P84
P. 82	多功能控制端子 M2 功能選擇	0~40	1	4		P84
P. 83	多功能控制端子 STF 功能選擇	0~40	1	0		P84
P. 84	多功能控制端子 STR 功能選擇	0~40	1	1		P84
P. 85	多功能繼電器功能選擇	0~10	1	5		P72
P. 86	多功能控制端 子 RES 功能選擇	0~40	1	30		P84
P. 87	保留					
P. 88	保留					
P. 89	滑差補償係數	0~10	1	0		P87
P. 90	保留					
P. 91	回避頻率 1A	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P87
P. 92	回避頻率 1B	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P87
P. 93	回避頻率 2A	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P87
P. 94	回避頻率 2B	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P87

參數編號	名稱	設定範圍	最小設定單位	出廠預設值	使用者設定值	參照頁碼
P. 95	回避頻率 3A	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P87
P. 96	回避頻率 3B	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P87
P. 97	保留					
P. 98	中間頻率一	0~400Hz	0.01Hz	3Hz		P45
P. 99	中間頻率輸出電壓一	0~100%	0.1%	10%		P45
P. 100	分/秒選擇	0、1	1	1		P88
P. 101	程式運轉模式第一段速運轉時間	0~6000s	0.1s	0s		P88
P. 102	程式運轉模式第二段速運轉時間	0~6000s	0.1s	0s		P88
P. 103	程式運轉模式第三段速運轉時間	0~6000s	0.1s	0s		P88
P. 104	程式運轉模式第四段速運轉時間	0~6000s	0.1s	0s		P88
P. 105	程式運轉模式第五段速運轉時間	0~6000s	0.1s	0s		P88
P. 106	程式運轉模式第六段速運轉時間	0~6000s	0.1s	0s		P88
P. 107	程式運轉模式第七段速運轉時間	0~6000s	0.1s	0s		P88
P. 108	程式運轉模式第八段速運轉時間	0~6000s	0.1s	0s		P88
P. 110	操作器監視選擇	0、1、2	1	2		P90
P. 111	程式運轉模式第一段速加減速時間	0~600s/ 0~6000s	0.01s/ 0.1s	0s		P88
P. 112	程式運轉模式第二段速加減速時間	0~600s/ 0~6000s	0.01s/ 0.1s	0s		P88
P. 113	程式運轉模式第三段速加減速時間	0~600s/ 0~6000s	0.01s/ 0.1s	0s		P88
P. 114	程式運轉模式第四段速加減速時間	0~600s/ 0~6000s	0.01s/ 0.1s	0s		P88
P. 115	程式運轉模式第五段速加減速時間	0~600s/ 0~6000s	0.01s/ 0.1s	0s		P88
P. 116	程式運轉模式第六段速加減速時間	0~600s/ 0~6000s	0.01s/ 0.1s	0s		P88
P. 117	程式運轉模式第七段速加減速時間	0~600s/ 0~6000s	0.01s/ 0.1s	0s		P88
P. 118	程式運轉模式第八段速加減速時間	0~600s/ 0~6000s	0.01s/ 0.1s	0s		P88

參數編號	名稱	設定範圍	最小設定單位	出廠預設值	使用者設定值	參照頁碼
P. 119	保留					
P. 120	輸出信號延遲時間	0~3600s	0.1s	0s		P72
P. 121	每段速的運轉方向	0~255	1	0		P88
P. 122	迴圈選擇	0~8	1	0		P88
P. 123	加減速參數選擇	0、1	1	0		P88
P. 125	擴充卡類型	---	---	0		P90
P. 126	I/O 擴充卡輸入端子 M3 功能選擇	0~40、9999	1	9999		P90
P. 127	I/O 擴充卡輸入端子 M4 功能選擇	0~40、9999	1	9999		P90
P. 128	I/O 擴充卡輸入端子 M5 功能選擇	0~40、9999	1	9999		P90
P. 129	I/O 擴充卡輸出繼電器 Relay0 功能選擇	0~10、9999	1	9999		P90
P. 130	I/O 擴充卡輸出繼電器 Relay1 功能選擇	0~10、9999	1	9999		P90
P. 131	程式運轉模式第一段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P88
P. 132	程式運轉模式第二段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P88
P. 133	程式運轉模式第三段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P88
P. 134	程式運轉模式第四段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P88
P. 135	程式運轉模式第五段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P88
P. 136	程式運轉模式第六段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P88
P. 137	程式運轉模式第七段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P88
P. 138	程式運轉模式第八段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P88
P. 139	電壓信號偏置率	0~100%	0.1%	0%		P67
P. 140	電壓信號增益率	0.1~200%	0.1%	100%		P67
P. 141	電壓信號偏置方向和轉向設定	0~11	1	0		P67
P. 142	第 8 速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P40
P. 143	第 9 速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P40
P. 144	第 10 速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P40
P. 145	第 11 速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P40
P. 146	第 12 速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P40
P. 147	第 13 速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P40
P. 148	第 14 速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P40
P. 149	第 15 速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P40
P. 150	啟動方式選擇	0~221	1	0		P76

參數編號	名稱	設定範圍	最小設定單位	出廠預設值	使用者設定值	參照頁碼
P. 151	零速控制功能選擇	0、1	1	0		P91
P. 152	零速控制時的電壓指令	0~30%	0.1%	5%		P91
P. 153	通訊錯誤處理	0、1	1	0		P52
P. 154	Modbus 通訊資料格式	0~5	1	4		P52
P. 155	過轉矩檢出準位	0~200%	0.1%	0%		P91
P. 156	過轉矩檢出時間	0~60s	0.1s	1s		P91
P. 157	外部端子濾波可調功能	0~200ms	1ms	4ms		P92
P. 158	外部端子送電使能	0~1	1	0		P92
P. 159	節能控制	0、1	1	0		P92
P. 160	再啟動時失速防止動作準位	0~400%	0.1%	120%		P76
P. 161	多功能顯示	0~5	1	0		P93
P. 162	中間頻率二	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P45
P. 163	中間頻率輸出電壓二	0~100%	0.1%	0%		P45
P. 164	中間頻率三	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P45
P. 165	中間頻率輸出電壓三	0~100%	0.1%	0%		P45
P. 166	中間頻率四	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P45
P. 167	中間頻率輸出電壓四	0~100%	0.1%	0%		P45
P. 168	中間頻率五	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999		P45
P. 169	中間頻率輸出電壓五	0~100%	0.1%	0%		P45
P. 170	PID 功能選擇	0、1、2	1	0		P93
P. 171	回授信號增益	0~1000%	1%	100%		P93
P. 172	比例增益	1~100	1	20		P93
P. 173	積分時間	0~100s	0.1s	1s		P93
P. 174	微分時間	0~1000ms	1 ms	0ms		P93
P. 175	異常偏差值	0~100%	0.1%	70%		P93
P. 176	異常持續時間	0~600s	0.1s	0s		P93
P. 177	異常處理方式	0、1	1	0		P93
P. 178	睡眠偵測偏差值	0~100%	0.1%	0%		P93
P. 179	睡眠偵測持續時間	0~255s	0.1s	10s		P93
P. 180	甦醒準位	0~100%	0.1%	90%		P93
P. 181	停機準位	0~120Hz	0.01Hz	40Hz		P93
P. 182	積分上限	0~120Hz	0.01Hz	60Hz		P93
P. 183	壓力穩定時變頻器減速步長	0~10Hz	0.01Hz	0.5Hz		P93
P. 184	4-5 端子斷線處理	0~3	1	0		P96
P. 187	變頻器超高速運轉功能選擇	0、1	1	0		P96

參數編號	名稱	設定範圍	最小設定單位	出廠預設值	使用者設定值	參照頁碼	
P. 188	變頻器程式版本號	—	—	—		P96	
P. 189	出廠設定功能	0、1	1	60Hz 系統	0	P97	P99
				50Hz 系統	1		
P. 190	AM 輸出偏壓	0~1024	1	80		P75	
P. 191	AM 輸出增益	0~1024	1	900		P75	
P. 192	2-5 端子最小輸入電壓	0~10	0.01	0		P97	
P. 193	2-5 端子最大輸入電壓	0~10	0.01	0		P97	
P. 194	2-5 端子最小輸入電壓對應頻率	0~60Hz	0.01Hz	0Hz		P97	
P. 195	2-5 端子最大輸入電壓對應頻率	0~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz (註2)		P97	
P. 196	4-5 端子最小輸入電流/電壓對應頻率	0~60Hz	0.01Hz	0Hz		P98	
P. 197	4-5 端子最大輸入電流/電壓對應頻率	0~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz (註2)		P98	
P. 198	4-5 端子最小輸入電流/電壓	0~20	0.01	0		P98	
P. 199	4-5 端子最大輸入電流/電壓	0~20	0.01	0		P98	
P. 229	齒隙補償功能選擇	0~1	1	0		P99	
P. 230	齒隙補償加速時的中斷頻率	0~400Hz	0.01Hz	1Hz		P99	
P. 231	齒隙補償加速時的中斷時間	0~360s	0.1s	0.5s		P99	
P. 232	齒隙補償減速時的中斷頻率	0~400Hz	0.01Hz	1Hz		P99	
P. 233	齒隙補償減速時的中斷時間	0~360s	0.1s	0.5s		P99	
P. 234	三角波功能選擇	0~2	1	0		P100	
P. 235	最大振幅量	0~25%	0.1%	10%		P100	
P. 236	減速時振幅補償量	0~50%	0.1%	10%		P100	
P. 237	加速時振幅補償量	0~50%	0.1%	10%		P100	
P. 238	振幅加速時間	0~360s /0~3600s	0.01s/0.1s	10s		P100	
P. 239	振幅減速時間	0~360s /0~3600s	0.01s/0.1s	10s		P100	
P. 240	輔助頻率選擇	0~4	1	0		P101	
P. 242	啟動直流剎車功能選擇	0~1	1	0		P102	
P. 243	啟動直流剎車時間	0~60s	0.1s	0.5s		P102	
P. 244	啟動直流剎車電壓	0~30%	0.1%	4%		P102	
P. 247	MC 切換互鎖時間	0.1~100s	0.1s	1s		P103	
P. 248	啟動開始等待時間	0.1~100s	0.1s	0.5s		P103	
P. 249	變頻-市電頻率自動切換頻率	0~60Hz, 9999	0.01Hz	9999		P103	

參數編號	名稱	設定範圍	最小設定單位	出廠預設值	使用者設定值	參照頁碼
P. 250	市電頻率-變頻器自動切換動作範圍	0~10Hz, 9999	0.01Hz	9999		P103
P. 287	SCP 短路保護功能選擇	0~1	1	1		P. 105
P. 288	異常碼顯示選擇	0~12	1	0		P105
P. 289	異常碼	---	---	0		P105
P. 290	目前異警發生時的狀態資訊顯示選擇	0~5	1	0		P105
P. 291	目前異警發生時的狀態資訊	---	---	0		P105
P. 292	變頻器運轉分鐘	0~1439min	1min	0min		P106
P. 293	變頻器運轉天數	0~9999day	1day	0day		P106
P. 294	解密參數	0~9998	1	0		P106
P. 295	設定密碼參數	2~9998	1	0		P106
P. 300	馬達控制模式選擇	0~3	1	0		P107
P. 301	馬達參數自動量測功能選擇	0~3	1	0		P107
P. 302	馬達額定功率	0~160	0.01	0		P108
P. 303	馬達極數	0~8	1	4		P108
P. 304	馬達額定電壓	0~440V	1 V	220/440V		P108
P. 305	馬達額定頻率	0~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz (註 2)		P108
P. 306	馬達額定電流	0~500A	0.01 A	依馬力數而定		P108
P. 307	馬達額定轉速	0~9998 r/min	1 r/min	1410/1710 r/min (註 2)		P108
P. 308	馬達勵磁電流	0~500A	0.01 A	依馬力數而定		P108
P. 309	定子電阻	0~99.98 Ω	0.01	依馬力數而定		P108
P. 310	轉子電阻	0~99.98 Ω	0.01	依馬力數而定		P108
P. 311	漏感抗	0~999.8mH	0.1	依馬力數而定		P108
P. 312	互感抗	0~999.8mH	0.1	依馬力數而定		P108
P. 320	速度控制比例係數	0~2000%	1%	100%		P109
P. 321	速度控制積分係數	0~20s	0.01s	0.30s		P109
P. 994	參數拷貝讀出	參考第 5 章	---	---	---	P110
P. 995	參數拷貝寫入	參考第 5 章	---	---	---	P110
P. 996	異常記錄清除	參考第 5 章	---	---	---	P110
P. 997	變頻器重置(Reset)	參考第 5 章	---	---	---	P110
P. 998	所有參數還原為預設值	參考第 5 章	---	---	---	P110
P. 999	部分參數還原為預設值	參考第 5 章	---	---	---	P110

註：

1. 各機種轉矩補償、馬達額定電流值如下表：

機種	P. 0	P. 9(A)
SE2-021-0.4 kW	6	3
SE2-021-0.75 kW	6	5
SE2-021-1.5 kW	4	8
SE2-021-2.2 kW	4	11
SE2-023-0.4 kW	6	3
SE2-023-0.75 kW	6	5
SE2-023-1.5 kW	4	8
SE2-023-2.2 kW	4	11
SE2-023-3.7 kW	4	17.5
SE2-023-5.5 kW	3	24
SE2-023-7.5 kW	3	33
SE2-043-0.4 kW	6	1.5
SE2-043-0.75 kW	6	2.6
SE2-043-1.5 kW	4	4.2
SE2-043-2.2 kW	4	6
SE2-043-3.7 kW	4	9
SE2-043-5.5 kW	3	12
SE2-043-7.5 kW	3	17
SE2-043-11 kW	2	23


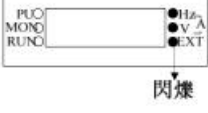

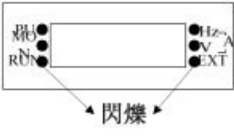
2. 取決於 P. 189 的值，當 P. 189=0 時，適用於 60Hz 系統，頻率相關參數預設值為 60Hz；當 P. 189=1 時，適用於 50Hz 系統，頻率相關參數預設值為 50Hz。
3. 所有頻率相關參數的最小設定值和設定範圍，可以由參數 P. 187 的設定值來選擇。具體可以參考附錄六超高速頻率參數。
4. P. 190、P. 191 為校正值，故每台機器的出廠預設值會有微小差別。

代碼	顯示幕上的顯示	原因	處理方法
ERR	Err	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電源電壓不足 2. 重置功能 RES 「on」 3. 操作器與主機接觸不良 4. 內部回路故障 5. CPU 誤動作 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以正常的電源供給 2. 切離重置開關 3. 確實連接操作器與主機 4. 更換變頻器 5. 重新啟動變頻器
OC0 停機時過流	OC0	輸出電流超過變頻器的額定電流兩倍	變頻器可能受到干擾，斷電並重新送電，若反復出現此異警請送廠檢修 <ol style="list-style-type: none"> 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 UVW 是否有短路發生
OC1 加速時過電流	OC1		
OC2 定速時過電流	OC2		
OC3 減速時過電流	OC3		
OV0 停機時過壓	OV0	端子 P-N 之間，電壓過高	檢查輸入電源電壓是否正常 <ol style="list-style-type: none"> 1. 如果有急加速或者急減速，請延長加減速時間 2. 檢查主回路端子 P-PR 之間，回生煞車電阻是否脫落 3. 檢查 P.30 與 P.70 的設定值是否正確
OV1 加速時過電壓	OV1		
OV2 定速時過電壓	OV2		
OV3 減速時過電壓	OV3		
THT IGBT 模組過熱	THT	IGBT 模組積熱電驛動作	避免變頻器長時間超載運轉
THN 馬達過熱	THN	電子熱動電驛動作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢查 P.9 的設定值，是否正確（以外接的馬達為基準） 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	<ol style="list-style-type: none"> 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
OPT 週邊異常	OPT	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通訊異常，超過通訊異常重試次數 2. 通訊中斷，超過通訊間隔容許時間 	正確設定通訊相關參數

代碼	顯示幕上的顯示	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
PIDE PID 異常	PIDE	1. 變頻器及馬達容量不夠 2. PID 目標值或回授值設定不合理 3. 週邊設備故障	1. 更換大容量變頻器及馬達 2. 檢查回授增益設定，根據回授重新設定目標值 3. 檢查系統週邊回授裝置（如感測器、電阻）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 P. 22 值
SCP 短路過電流	SCP	輸出側短路	確認變頻器輸出是否有短路情形（如馬達接線）
NTC 模阻過熱	NTC	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故障
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
EBE 擴充卡異常	EBE	變頻器自動偵測的首次結果與下次結果不一致或兩次結果一致但非現有的擴充卡類型	檢查擴充卡連接情況
OL2 過轉矩異常	OL2	1. 馬達負載過重 2. 參數 P. 155, P. 156 設置不合理	1. 減輕馬達負載 2. 適當調整 P. 155, P. 156 設定值
AErr 4-5 端子異常	AErr	4-5 端子類比給定時斷線異常	請參見參數 P. 184 參數說明

註：1. 以上異警發生時，會造成變頻器停機，請依照上述方法處理。

2. 顯示幕上顯示的異警代碼對應的異常碼可參考 107 頁異警記錄參數說明。

代碼	顯示幕上的顯示	原因	處理方法
電流失速		當輸出電流大於失速防止準位時，變頻器顯示幕左側的三個小燈會閃爍，表示變頻器目前處於電流失速狀態，此時會造成馬達運轉不順暢。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢查 P. 22、P. 23、P. 66 設定是否合理 2. 檢查 P. 7、P. 8 設定值是否過小
電壓失速		當 P-N 間電壓過高，變頻器會處於電壓失速狀態，顯示幕右側的三個小燈閃爍，此時會造成馬達運轉不順暢	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在主回路端子 P 和 PR 間加回生煞車電阻 2. 檢查 P. 7、P. 8 設定值是否過小
LV 欠電壓		輸入電壓過低	以正常電源供給
LT 動作		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，顯示幕左右兩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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 如果有急加速或急減速，請延長加減速時間 2. 避免負載急劇增大 3. 檢查馬達接線端子 UVW 是否有短路發生

註：上述現象的作用是向客戶提示變頻器目前的工作狀況，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。

異常現象	確認要點	
馬達不會轉動	主回路	<ul style="list-style-type: none"> • 端子 R-S-T 間的電壓是否正常? • POWER 燈是否亮起? • 變頻器與馬達之間的配線是否正確?
	負載	<ul style="list-style-type: none"> • 負載是否太重? • 馬達轉子是否鎖死?
	參數設定	<ul style="list-style-type: none"> • 啟動頻率 (P. 13) 是否設定得太高? • 操作模式 (P. 79) 是否正確? • 上限頻率 (P. 1) 是否設為零? • 逆轉防止 (P. 78) 是否已被限定? • 信號偏壓與增益 (P. 194~P. 197) 是否正確? • 回避頻率 (P. 91~P. 96) 是否正確?
	控制回路	<ul style="list-style-type: none"> • 是否有 MRS 功能「on」? (相關參數 P. 80~P. 84、P. 86) • 是否有 RES 功能「on」? (相關參數 P. 80~P. 84、P. 86) • 是否外部積熱電驛跳脫? • 是否有異警發生 (ALARM 燈亮起) 而未曾重置? • 電壓/電流信號是否正確連接? • STF 與 STR 功能是否正確? (相關參數 P. 80~P. 84、P. 86) • 控制回路配線是否脫落或者接觸不良?
馬達轉向相反	<ul style="list-style-type: none"> • 馬達接線端子 UVW 的配線相序是否正確? • 啟動端子 STF 與 STR 的配線是否正確? 	
馬達轉速無法上升	<ul style="list-style-type: none"> • 負載是否過重? • 失速防止準位 (P. 22) 是否正確? • 轉矩補償 (P. 0) 是否太高? • 是否被上限頻率 (P. 1) 所限制? 	
加減速不順暢	<ul style="list-style-type: none"> • 加減速時間 (P. 7、P. 8) 是否正確? • 加減速曲線選擇 (P. 29) 是否正確? • 電壓/電流信號是否受雜訊影響而浮動? 	
馬達電流過大	<ul style="list-style-type: none"> • 負載是否過大? • 變頻器容量與馬達容量是否匹配? • 轉矩補償 (P. 0) 是否太高? 	
運轉中的轉速會變動	<ul style="list-style-type: none"> • 電壓/電流信號是否受雜訊影響而浮動? • 馬達負載是否發生變動? • 主回路配線是否過長? 	