

# 目錄

## 7.1 附錄一：參數表

參數編號 P.0~ P.28	—————	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.29~ P.57	—————	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.58~ P.85	—————	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.86~ P.114	—————	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.115~ P.144	—————	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.145~ P.180	—————	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.181~ P.229	—————	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.230~ P.289	—————	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.290~ P.995	—————	<a href="#">連結</a>
參數編號 P.996~ P.999	—————	<a href="#">連結</a>
各機種轉矩補償、馬達額定電流值	—————	<a href="#">連結</a>

## 7.2 附錄二：異警代碼表 ————— [連結](#)

## 7.3 附錄三：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 (注1)		P45
P.1	上限頻率	0~120Hz	0.01Hz	120Hz (55kW 以下) 60Hz (75kW 以上)		P46
P.2	下限頻率	0~120Hz	0.01Hz	0Hz		P46
P.3	基底頻率	0~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz (注2)		P46
P.4	第 1 速 (高速)	0~400Hz	0.01Hz	60Hz		P47
P.5	第 2 速 (中速)	0~400Hz	0.01Hz	30Hz		P47
P.6	第 3 速 (低速)	0~400Hz	0.01Hz	10Hz		P47
P.7	加速時間	0~360s/ 0~3600s	0.01s/0.1s	20s		P49
P.8	減速時間	0~360s/ 0~3600s	0.01s/0.1s	10s (7.5kW 以下) 30s (11kW 以上)		P49
P.9	電子熱動電驛容量	0~500A/5000A (注5)	0.01A/0.1A (注5)	馬達額定電流 (注1)		P50
P.10	直流制動動作頻率	0~120Hz	0.01Hz	3Hz		P50
P.11	直流制動動作時間	0~60s	0.1s	0.5s		P50
P.12	直流制動電壓	0~30%	0.1%	4% (7.5kW 以下) 2% (11kW~55kW) 1% (75kW 以上)		P50
P.13	啟動頻率	0~60Hz	0.01Hz	0.5Hz		P51
P.14	適用負載選擇	0~13	1	0		P52
P.15	JOG 頻率	0~400Hz	0.01Hz	5Hz		P54
P.16	JOG 加減速時間	0~360s/ 0~3600s	0.01s/0.1s	0.5s		P54
P.17	保留					
P.18	高速上限頻率	120~400Hz	0.01Hz	120Hz		P46
P.19	基底電壓	0~1000V, 99999	0.1V	99999		P46
P.20	加減速基準頻率	1~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz (注2)		P49
P.21	加減速時間單位選擇	0、1	1	0		P49
P.22	失速防止動作準位	0~400%	0.1%	120%/150%(注3)		P55
P.23	準位降低時補正係數	0~150%, 99999	0.1%	99999		P55
P.24	第 4 速	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P47
P.25	第 5 速	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P47
P.26	第 6 速	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P47
P.27	第 7 速	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P47
P.28	輸出頻率濾波常數	0~31	1	0		P56

參數編號	名稱	設定範圍	最小設定位	出廠預設值	使用者設定值	參照頁碼
P.29	加減速曲線選擇	0, 1, 2	1	0		P56
P.30	回生制動功能選擇	0, 1, 2	1	0 (22kW 及其以下機種)		P58
				2 (30kW 及其以上機種)		
P.31	載波動作選擇	0, 1, 2	1	0		P58
P.32	串列通訊串列傳輸速率選擇	0, 1, 2	1	1		P59
P.33	通訊協定選擇	0, 1	1	1		P59
P.34	通訊 EEPROM 寫入選擇	0, 1	1	0		P63
P.35	通訊模式運轉指令權和速度指令權選擇	0, 1	1	0		P75
P.36	變頻器通訊站號	0~254	1	0		P59
P.37	運轉速度顯示	0~5000r/min	0.1r/min	0		P75
P.38	最高操作頻率設定 (2-5 端子輸入信號給定頻率)	1~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz (注2)		P75
P.39	最高操作頻率設定 (4-5 端子輸入信號給定頻率)	1~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz (注2)		P79
P.40	多功能輸出端子SU 功能選擇	0~19	1	1		P80
P.41	輸出頻率檢出範圍	0~100%	0.1%	10%		P81
P.42	正轉時輸出頻率檢出值	0~400Hz	0.01Hz	6Hz		P82
P.43	反轉時輸出頻率檢出值	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P82
P.44	第二加速時間	0~360s/ 0~3600s, 99999	0.01s/0.1s	99999		P49
P.45	第二減速時間	0~360s/ 0~3600s, 99999	0.01s/0.1s	99999		P49
P.46	第二轉矩補償	0~30%, 99999	0.1%	99999		P45
P.47	第二基底頻率	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P46
P.48	數據長度	0, 1	1	0		P59
P.49	停止位長度	0, 1	1	0		P59
P.50	奇偶校驗選擇	0, 1, 2	1	0		P59
P.51	CR、LF 選擇	1, 2	1	1		P59
P.52	通訊異常容許次數	0~10	1	1		P59
P.53	通訊間隔容許時間	0~999.8s, 99999	0.1s	99999		P59
P.54	FM/AM 端子功能選擇	0~4	1	0		P83
P.55	頻率顯示基準	0~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz (注2)		P83
P.56	電流顯示基準	0~500A/5000A (注5)	0.01A/0.1A (注5)	額定輸出電流		P83
P.57	再啟動空轉時間	0~30s, 99999	0.1s	99999		P84

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.58	再啟動電壓上升時間	0~60s	0.1s	5s (7.5kW 以下)		P84
				10s (11kW~55kW)		
				20s (75kW 以上)		
P.59	保留					
P.60	輸入信號濾波常數	0~2047	1	31		P86
P.61	遙控功能	0~3	1	0		P86
P.62	零電流檢出準位	0~200%, 99999	0.1%	5%		P88
P.63	零電流檢出時間	0.05~1s, 99999	0.01s	0.5s		P87
P.64	FM/AM 輸出端子選擇	0, 1	1	0		P83
P.65	複歸功能選擇	0~4	1	0		P88
P.66	失速防止動作遞減頻率	0~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz (注 2)		P55
P.67	異常發生時復位次數	0~10	1	0		P88
P.68	復位執行等待時間	0~360s	0.1s	1s		P88
P.69	異警複歸累計次數	0	0	0		P88
P.70	特殊回生制動率	0~60%	0.1%	0		P58
P.71	空轉制動與直流制動選擇	0, 1	1	1		P89
P.72	載波頻率	A/B/C 框架:0.7~14.5 kHz	0.1kHz	A/B/C 框架: 5 kHz		P90
		D/E 框架:0.7~9 kHz		D/E 框架: 4kHz		
		F/G 框架:0.7~9 kHz		F/G 框架: 2 kHz		
		H 框架:0.7~6kHz		H 框架: 2 kHz		
P.73	電壓信號選擇	0, 1	1	0		P75
P.74	FU/10X 輸出端子選擇	0~10	1	0		P91
P.75	停止功能選擇	0~1	1	1		P91
P.76	保留					
P.77	參數防寫選擇	0, 1, 2, 4	1	0		P92
P.78	正反轉防止選擇	0, 1, 2	1	0		P92
P.79	操作模式選擇	0~8	1	0		P93
P.80	多功能控制端子 RL 功能選擇	0~39,44,45	1	2		P93
P.81	多功能控制端子 RM 功能選擇	0~39,44,45	1	3		P93
P.82	多功能控制端子 RH 功能選擇	0~39,44,45	1	4		P93
P.83	多功能控制端子 STF 功能選擇	0~39,44,45	1	0		P93
P.84	多功能控制端子STR 功能選擇	0~39,44,45	1	1		P93
P.85	多功能繼電器功能選擇	0~19	1	5		P80

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
<u>P.86</u>	多功能控制端子 RES 功能選擇	0~39,44,45	1	30		P93
<u>P.87</u>	多功能控制端子輸入正反邏輯選擇	0~511	1	0		P97
<u>P.88</u>	多功能輸出端子正反邏輯選擇	0~15	1	0		P97
<u>P.89</u>	滑差補償係數	0~10	1	0		P98
<u>P.90</u>	機種型號	0~4000	1	0		P98
<u>P.91</u>	回避頻率 1A	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P98
<u>P.92</u>	回避頻率 1B	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P98
<u>P.93</u>	回避頻率 2A	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P98
<u>P.94</u>	回避頻率 2B	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P98
<u>P.95</u>	回避頻率 3A	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P98
<u>P.96</u>	回避頻率 3B	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P98
<u>P.97</u>	第二頻率來源選擇	0~2	1	0		P108
<u>P.98</u>	中間頻率一	0~400Hz	0.01Hz	3Hz		P52
<u>P.99</u>	中間頻率輸出電壓一	0~100%	0.1	10%		P52
<u>P.100</u>	分/秒選擇	0, 1	1	1		P99
<u>P.101</u>	程式運行模式第一段速運行時間	0~6000s	0.1s	0s		P99
<u>P.102</u>	程式運行模式第二段速運行時間	0~6000s	0.1s	0s		P99
<u>P.103</u>	程式運行模式第三段速運行時間	0~6000s	0.1s	0s		P99
<u>P.104</u>	程式運行模式第四段速運行時間	0~6000s	0.1s	0s		P99
<u>P.105</u>	程式運行模式第五段速運行時間	0~6000s	0.1s	0s		P99
<u>P.106</u>	程式運行模式第六段速運行時間	0~6000s	0.1s	0s		P99
<u>P.107</u>	程式運行模式第七段速運行時間	0~6000s	0.1s	0s		P99
<u>P.108</u>	程式運行模式第八段速運行時間	0~6000s	0.1s	0s		P99
<u>P.110</u>	操作器監視選擇	0, 1, 2	1	1		P101
<u>P.111</u>	程式運行模式第一段速加減速時間	0~600s/0~6000s	0.01s/0.1s	0s		P99
<u>P.112</u>	程式運行模式第二段速加減速時間	0~600s/0~6000s	0.01s/0.1s	0s		P99
<u>P.113</u>	程式運行模式第三段速加減速時間	0~600s/0~6000s	0.01s/0.1s	0s		P99
<u>P.114</u>	程式運行模式第四段速加減速時間	0~600s/0~6000s	0.01s/0.1s	0s		P99

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.115	程式運行模式第五段速加減速時間	0~600s/0~6000s	0.01s/0.1s	0s		P99
P.116	程式運行模式第六段速加減速時間	0~600s/0~6000s	0.01s/0.1s	0s		P99
P.117	程式運行模式第七段速加減速時間	0~600s/0~6000s	0.01s/0.1s	0s		P99
P.118	程式運行模式第八段速加減速時間	0~600s/0~6000s	0.01s/0.1s	0s		P99
P.119	正反轉等待時間選擇	0~3000s	0.1s	0s		P102
P.120	輸出信號延遲時間	0~3600s	0.1s	0s		P80
P.121	每段速的運轉方向	0~255	1	0		P99
P.122	迴圈選擇	0~8	1	0		P99
P.123	加減速參數選擇	0, 1	1	0		P99
P.125	保留					
P.126	多功能控制端子 AU 功能選擇	0~39,44,45	1	5		P93
P.127	多功能控制端子RT 功能選擇	0~39,44,45	1	8		P93
P.128	多功能控制端子 MRS 功能選擇	0~39,44,45	1	7		P93
P.129	多功能輸出端子 RUN 功能選擇	0~19	1	0		P80
P.130	多功能輸出端子FU/10X 功能選擇	0~19	1	2		P80
P.131	程式運行模式第一段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P99
P.132	程式運行模式第二段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P99
P.133	程式運行模式第三段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P99
P.134	程式運行模式第四段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P99
P.135	程式運行模式第五段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P99
P.136	程式運行模式第六段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P99
P.137	程式運行模式第七段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P99
P.138	程式運行模式第八段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P99
P.139	電壓信號偏置率	0~100%	0.1%	0%		P75
P.140	電壓信號增益率	0.1~200%	0.1%	100%		P75
P.141	電壓信號偏置方向和轉向設定	0~11	1	0		P75
P.142	第 8 速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz		P47
P.143	第 9 速	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P47
P.144	第 10 速	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P47

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.145	第 11 速	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P47
P.146	第 12 速	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P47
P.147	第 13 速	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P47
P.148	第 14 速	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P47
P.149	第 15 速	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P47
P.150	啟動方式選擇	0~221	1	0		P84
P.151	零速控制功能選擇	0, 1	1	0		P102
P.152	零速控制時的電壓指令	0~30%	0.1%	4% (7.5kW 以下) 2% (11kW~55kW) 1% (75kW 以上)		P102
P.153	通訊錯誤處理	0, 1	1	0		P59
P.154	Modbus 通訊資料格式	0~5	1	4		P59
P.155	過轉矩檢出準位	0~200%	0.1%	0%		P103
P.156	過轉矩檢出時間	0.1~60s	0.1s	1s		P103
P.157	外部端子濾波可調功能	0~200	1	4		P103
P.158	外部端子送電致能	0, 1	1	0		P104
P.159	節能控制	0, 1	1	0		P104
P.160	再啟動時失速防止動作準位	0~150%	0.1%	100%		P84
P.161	多功能顯示	0~13, 18~21, 24	1	0		P104
P.162	中間頻率二	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P52
P.163	中間頻率輸出電壓二	0~100%	0.1	0		P52
P.164	中間頻率三	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P52
P.165	中間頻率輸出電壓三	0~100%	0.1	0		P52
P.166	中間頻率四	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P52
P.167	中間頻率輸出電壓四	0~100%	0.1	0		P52
P.168	中間頻率五	0~400Hz, 99999	0.01Hz	99999		P52
P.169	中間頻率輸出電壓五	0~100%	0.1	0		P52
P.170	PID 功能選擇	0, 1, 2	1	0		P105
P.171	PID 回饋控制方式選擇	0, 1	1	0		P105
P.172	比例增益	1~100	1	20		P105
P.173	積分時間	0~100s	0.1s	1s		P105
P.174	微分時間	0~1000ms	1ms	0		P105
P.175	異常偏差值	0~100%	0.1%	0		P105
P.176	異常持續時間	0~600s	0.1s	30s		P105
P.177	異常處理方式	0, 1, 2	1	0		P105
P.178	睡眠偵測偏差值	0~100%	0.1%	0		P105
P.179	睡眠偵測持續時間	0~255s	0.1s	1s		P105
P.180	甦醒準位	0~100%	0.1%	90%		P105

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.181	停機準位	0~120Hz	0.01Hz	40Hz		P105
P.182	積分上限頻率	0~120Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz (注 2)		P105
P.183	壓力穩定時變頻器減速步長	0~10Hz	0.01Hz	0.5Hz		P105
P.184	4-5 端子斷線處理	0~3	1	0		P110
P.186	SF-G 機種選擇功能	0、1	1	0		P110
P.187	FM 校正係數	0~9998	1	166		P83
P.188	變頻器程式版本號	--	--	--		P110
P.189	出廠設定功能	0、1	1	60Hz 系統	0	P110
				50Hz 系統	1	
P.190	AM 輸出偏壓	0~1400	1	0 (注 4)		P83
P.191	AM 輸出增益	0~1400	1	1335 (注 4)		P83
P.192	2-5 端子最小輸入電壓	0~10	0.01	0		P111
P.193	2-5 端子最大輸入電壓	0~10	0.01	0		P111
P.194	2-5 端子最小輸入電壓對應頻率	0~60Hz	0.01Hz	0Hz		P111
P.195	2-5 端子最大輸入電壓對應頻率	0~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz (注 2)		P111
P.196	4-5 端子最小輸入電流對應頻率	0~60Hz	0.01Hz	0Hz		P112
P.197	4-5 端子最大輸入電流對應頻率	0~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz (注 2)		P112
P.198	4-5 端子最小輸入電流	0~20	0.01	0		P112
P.199	4-5 端子最大輸入電流	0~20	0.01	0		P112
P.200	恆壓系統模式選擇	0~14	1	0		P113
P.209	上限頻率持續時間	0.1~10min	0.1min	5min		P113
P.210	下限頻率持續時間	0.1~10min	0.1min	5min		P113
P.213	市電起動時的加速時間	0.01~20s /0.1~200s	0.01s /0.1 s	5s		P113
P.214	市電起動時的減速時間	0.01~20s /0.1~200s	0.01s /0.1 s	5s		P113
P.215	上限頻率	20~60Hz	0.01Hz	50Hz		P113
P.216	下限頻率	0~20Hz	0.01Hz	20Hz		P113
P.217	馬達切換的容許偏差	0~20%	0.1%	0		P113
P.223	類比回饋信號偏置	0~100%	0.1	0%		P105
P.224	類比回饋信號增益	0~100%	0.1	100%		P105
P.225	面板給定量	0~100%,99999	0.1	20%		P105
P.229	齒隙補償功能選擇	0~1	1	0		P115



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.230	齒隙補償加速時的中斷頻率	0~400Hz	0.01Hz	1Hz		P115
P.231	齒隙補償加速時的中斷時間	0~360 s	0.1s	0.5s		P115
P.232	齒隙補償減速時的中斷頻率	0~400Hz	0.01Hz	1Hz		P115
P.233	齒隙補償減速時的中斷時間	0~360 s	0.1s	0.5s		P115
P.234	三角波功能選擇	0~2	1	0		P116
P.235	最大振幅量	0~25%	0.1%	10%		P116
P.236	減速時振幅補償量	0~50%	0.1%	10%		P116
P.237	加速時振幅補償量	0~50%	0.1%	10%		P116
P.238	振幅加速時間	0~360s /0~3600 s	0.01 s/0.1s	10s		P116
P.239	振幅減速時間	0~360s /0~3600s	0.01 s/0.1s	10s		P116
P.240	輔助頻率選擇	0~4	1	0		P117
P.242	啟動直流煞車功能選擇	0~1	1	0		P117
P.243	啟動直流煞車時間	0~60s	0.1s	0.5s		P117
P.244	啟動直流煞車電壓	0~30%	0.1%	4% (7.5kW 以下) 2% (11kW~55kW) 1% (75kW 以上)		P117
P.245	冷卻風扇工作方式選擇	0~3,10~13	0	0		P118
P.246	調變係數	0.90~1.20	0.01	1		P119
P.247	MC 切換互鎖時間	0.1~100s	0.1s	1s		P119
P.248	啟動開始等待時間	0.1~100s	0.1s	0.5s		P119
P.249	變頻-市電自動切換頻率	0~60Hz,99999	0.01	99999		P119
P.250	市電-變頻器自動切換動作範圍	0~10Hz,99999	0.01	99999		P119
P.251	注塑機模式選擇	0~4	1	0		P121
P.252	流量通道權係數	0~100%	0.1%	100%		P121
P.253	壓力通道權係數	0~100%	0.1%	100%		P121
P.254	拐點頻率	0~100Hz	0.01Hz	0		P121
P.259	運轉速度單位選擇	0~1	1	0		P75
P.260	過轉矩檢出動作選擇	0.1	1	1		P103
P.261	維護提醒警報時間	0~9998day	1	0		P122
P.281	輸入欠相保護功能致能	0.1	1	1		P122
P.285	低頻振盪抑制因數	0~3	1	1		P123
P.286	高頻振盪抑制因數	0~15	1	0		P123
P.287	SCP 短路保護功能選擇	0~1	1	1		P123
P.288	異常碼顯示選擇	0~12	1	0		P123
P.289	異常碼	---	---	0		P123

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
<u>P.290</u>	當前異警發生時的狀態資訊顯示選擇	0~7	1	0		P123
<u>P.291</u>	當前異警發生時的狀態資訊	---	---	0		P123
<u>P.292</u>	變頻器運行分鐘	0~1439min	1min	0		P124
<u>P.293</u>	變頻器運行天數	0~9999day	1day	0		P124
<u>P.294</u>	解密參數	0~65535	1	0		P125
<u>P.295</u>	設定密碼參數	2~65535	1	0		P125
<u>P.300</u>	馬達控制模式選擇	0~4	1	0		P125
<u>P.301</u>	馬達參數自動量測功能選擇	0~3	1	0		P125
<u>P.302</u>	馬達額定功率	0~355	0.01	0		P127
<u>P.303</u>	馬達極數	0~8	1	4		P127
<u>P.304</u>	馬達額定電壓	0~440V	1 V	220/440V		P127
<u>P.305</u>	馬達額定頻率	0~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz (注 2)		P127
<u>P.306</u>	馬達額定電流	0~500A/5000A (注 5)	0.01A/0.1A (注 5)	依馬力數而定		P127
<u>P.307</u>	馬達額定轉速	0~65535 r/min	1 r/min	1410/1710 r/min (注 2)		P127
<u>P.308</u>	馬達勵磁電流	0~500A/5000A (注 5)	0.01A/0.1A (注 5)	依馬力數而定		P127
<u>P.309</u>	定子電阻	0~65535mΩ	1	依馬力數而定		P127
<u>P.310</u>	轉子電阻	0~65535mΩ	1	依馬力數而定		P127
<u>P.311</u>	漏感抗	0~6553.5mH	0.1	依馬力數而定		P127
<u>P.312</u>	互感抗	0~6553.5mH	0.1	依馬力數而定		P127
<u>P.320</u>	速度控制比例係數	0~2000%	1%	100%		P128
<u>P.321</u>	速度控制積分係數	0~20s	0.01s	0.3s		P128
<u>P.322</u>	切換頻率 1	0.00~P.325	0.01Hz	5.00HZ		P128
<u>P.323</u>	速度控制比例係數 2	0~2000%	1%	100%		P128
<u>P.324</u>	速度控制積分係數 2	0~20s	0.01s	0.3s		P128
<u>P.325</u>	切換頻率 2	P.322~最大輸出 頻率	0.01HZ	5.00HZ		P128
<u>P.326</u>	轉矩限幅設定	0~400%	0.1%	200%		P139
<u>P.350</u>	編碼器每轉脈衝數	0~20000	1	1024		P129
<u>P.351</u>	編碼器輸入型式設定	0~4	1	0		P129
<u>P.352</u>	PG 訊號異常(零速)偵測時間	0~100s	0.1s	1s		P129
<u>P.353</u>	馬達過速度偵測頻率	0~30Hz	0.01Hz	4Hz		P129
<u>P.354</u>	PG 過速度偵測時間	0~100s	0.1s	1s		P129
<u>P.994</u>	參數拷貝讀出	參考第 5 章	---	---	---	P130
<u>P.995</u>	參數拷貝寫入	參考第 5 章	---	---	---	P130

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
<u>P.996</u>	異常記錄清除	參考第 5 章	---	---	---	P131
<u>P.997</u>	變頻器重置(Reset)	參考第 5 章	---	---	---	P131
<u>P.998</u>	參數還原為預設值	參考第 5 章	---	---	---	P131
<u>P.999</u>	部分參數還原為預設值	參考第 5 章	---	---	---	P131

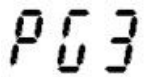
註：1. 各機種轉矩補償、馬達額定電流值如下表：

機種	P. 0	P. 9
SF-020-5.5 K	3	24
SF-020-7.5 K/5.5K-G	3	33/24
SF-020-11 K/7.5K-G	2/3	49/33
SF-020-15 K/11K-G	2	65/49
SF-020-18.5 K/15K-G	2	75/65
SF-020-22K/18.5K-G	2	90/75
SF-020-30 K/22K-G	2	120/90
SF-020-37 K/30K-G	2	145/120
SF-020-45 /37K-G	2	170/145
SF-020-55 K/45K-G	2	212/170
SF-040-5.5 K	3	13
SF-040-7.5 K/5.5K-G	3	18/13
SF-040-11 K/7.5K-G	2/3	24/18
SF-040-15 K/11K-G	2	32/24
SF-040-18.5 /15K-G	2	38/32
SF-040-22K/18.5K-G	2	45/38
SF-040-30 K/22K-G	2	60/45
SF-040-37 K/30K-G	2	73/60
SF-040-45 K/37K-G	2	91/73
SF-040-55 K/45K-G	2	110/91
SF-040-75 K/55K-G	1/2	150/110
SF-040-90 K/75K-G	1	180/150
SF-040-110 K/90K-G	1	220/180
SF-040-132 K/110K-G	1	260/220
SF-040-160 K/132K-G	1	310/260
SF-040-185 K/160K-G	1	340/310
SF-040-220 K/185K-G	1	425/340
SF-040-250 K/220K-G	1	480/425
SF-040-280 K/250K-G	1	530/480
SF-040-315 K/280K-G	1	620/530
SF-040-355 K/315K-G	1	683/620

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. 根據 P.186 的值，詳細請參考 P.22 的參數說明。
4. 參數 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。
5. 功率在 160KW 以上，P.9、P.56、P.306、P.308 顯示電流值精度為 0.1A，電流範圍變為 5000A。

代碼	顯示幕上的顯示	原因	處理方法
<b>ERROR</b>	<i>Error</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電源電壓不足</li> <li>2. 重置功能 RES 「on」</li> <li>3. 操作器與主機接觸不良</li> <li>4. 內部回路故障</li> <li>5. CPU 誤動作</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 以正常的電源供給</li> <li>2. 切離重置開關</li> <li>3. 確實連接操作器與主機</li> <li>4. 更換變頻器</li> <li>5. 重新啟動變頻器</li> </ol>
<b>OC0</b> 停機時過流	<i>OC0</i>	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"> <li>1. 如果有急加速或急減速，請延長加減速時間</li> <li>2. 避免負載急遽增大</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>
<b>OC1</b> 加速時過電流	<i>OC1</i>		
<b>OC2</b> 定速時過電流	<i>OC2</i>		
<b>OC3</b> 減速時過電流	<i>OC3</i>		
<b>OV0</b> 停機時過壓	<i>OV0</i>	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"> <li>1. 如果有急加速或者急減速，請延長加減速時間</li> <li>2. 檢查主回路端子+/P-PR 之間，回生煞車電阻是否脫落</li> <li>3. 檢查 <u>P.30</u> 與 <u>P.70</u> 的設定值是否正確</li> </ol>
<b>OV1</b> 加速時過電壓	<i>OV1</i>		
<b>OV2</b> 定速時過電壓	<i>OV2</i>		
<b>OV3</b> 減速時過電壓	<i>OV3</i>		
<b>THT</b> IGBT 模組過熱	<i>THT</i>	IGBT 模組積熱電驛動作	避免變頻器長時間超載運轉
<b>THN</b> 馬達過熱	<i>THN</i>	電子熱動電驛動作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢查 <u>P.9</u> 的設定值，是否正確（以外接的馬達為基準）</li> <li>2. 減輕負載</li> </ol>
<b>FAN</b> 冷卻風扇異常	<i>FAN</i>	冷卻風扇異常	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 風扇損毀，請更換新品</li> <li>2. 異物堵塞風扇，請清除異物</li> <li>3. 風扇配線斷裂/脫落，請更換新品</li> </ol>
<b>OHT</b> 外部馬達熱繼電器動作	<i>OHT</i>	外部馬達熱繼電器動作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 檢查外部熱繼電器容量與馬達容量是否搭配</li> <li>2. 減輕負載</li> </ol>
<b>OPT</b> 週邊異常	<i>OPT</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通訊異常，超過通訊異常重試次數</li> <li>2. 通訊中斷，超過通訊間隔容許時間</li> </ol>	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
<b>EEP</b> 記憶體異常	EEP	ROM 故障	經常發生此異警時請送廠檢修
<b>PID</b> PID 異常	PID	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、電位器）及線路是否正常
<b>CPU</b> CPU 異常	CPU	週邊電磁干擾嚴重	降低週邊干擾
<b>OLS</b> 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
<b>SCP</b> 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）
<b>NIC</b> 模阻過熱	NIC	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
<b>OL2</b> 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
<b>BE (註1)</b> 煞車晶體異常 (Relay 異常)	BE	煞車晶體異常 (Relay 異常)	請送廠檢修
<b>IPF</b> 電源輸入異常	IPF	電源輸入不正常	請檢查電源輸入是否正常
<b>CPR</b> 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
<b>AEr</b> 4-5 端子異常	AEr	4-5 端子類比設定時斷線異常	請參見參數 P.184 參數說明
<b>PG1</b> 編碼器型式 異常	PG1	編碼器輸入型式異常	檢查參數 P.351 的設定值
<b>PG2</b> PG 卡回授信號 異常	PG2	PG 卡回授信號異常	請參見 回授控制參數說明 P.350~P.354

代碼	顯示幕上的顯示	原因	處理方法
<b>PG3</b> 閉迴路控制時， 速度偏差過大		閉迴路控制時，速度偏差過大	請參見 回授控制參數說明 P. 350~P. 354

- 註：1. 對於 40HP 以下機種，BE 異警為煞車晶體異常；對於 40HP 及以上機種，BE 異警為 Relay 異常。
2. 以上異警發生時，會造成變頻器停機，請依照上述方法處理。
3. 顯示幕上顯示的異警代碼對應的異常碼可參考異警記錄參數說明。

異常現象	確認要點	
馬達不會轉動	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>• POWER 燈是否亮起?</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 (P. 13) 是否設定得太高?</li> <li>• 操作模式 (P. 79) 是否正確?</li> <li>• 上限頻率 (P. 1) 是否設為零?</li> <li>• 反轉防止 (P. 78) 是否已被限定?</li> <li>• 信號偏壓與增益 (P. 192~P. 199) 是否正確?</li> <li>• 回避頻率 (P. 91~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 P. 80~P. 84、P. 86、P. 126~P. 128)</li> <li>• 是否有 RES 功能「on」? (相關參數 P. 80~P. 84、P. 86、P. 126~P. 128)</li> <li>• 是否外部積熱電驛跳脫?</li> <li>• 是否有異警發生 (ALARM 燈亮起) 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 P. 80~P. 84、P. 86、P. 126~P. 128)</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 (P. 22) 是否正確?</li> <li>• 轉矩補償 (P. 0) 是否太高?</li> <li>• 是否被上限頻率 (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 (P. 7、P. 8) 是否正確?</li> <li>• 加減速曲線選擇 (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 (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>	