10. 異警故障排除



- 警報發生時先將其發生原因排除,以確保安全。待警報解除再行運轉,否則 易造成意外傷害。
- 當驅動器發生 AL03、AL05、AL10、AL.34 等異警時,請先確認故障原因及排除異警後,並關閉電源等待 30 秒以上,待功率模組溫度降低,再重新啟動驅動器電源,以避免異警重複發生,造成驅動器內部損壞。

10.1. 異警一覽與解除方法

在運轉過程中發生故障時會顯示警報或警告。發生警報或警告時,請依照 11.2 節做適當的處置,當參數 PD 19 設定在 xxx1 時,警報碼可做輸出。

警報碼是以各 PIN 與 SG 間的 ON/OFF 做輸出,警告(AL12-AL1B)則無編號。 表中的警報碼是在警報發生時輸出。在正常情況下則是輸出警報碼設定前的信號 (CN1-41: D01, CN1-42: D02, CN1-45: D05)

		警報碼					警報解除	
	表示	CN1	CN1	CN1	異警名稱	電源	在現在警報畫中	警報重置
		41	42	45		0FF→0N	按下 "SET"	(RES)信號
	<u>AL. 01</u>	0	1	0	過電壓	0		
	<u>AL. 02</u>	0	0	1	低電壓	0	0	0
	<u>AL. 03</u>	0	1	1	過電流	0		
	<u>AL. 04</u>	0	1	0	回生異常	0	0	0
	<u>AL. 05</u>	1	0	0	過負載1	0	0	0
	<u>AL. 06</u>	1	0		過速度	0	0	0
	<u>AL. 07</u>	1	0	4	異常脈波控制命令	0	0	0
	<u>AL. 08</u>	1	0	1	位置控制誤差過大	0	0	0
	<u>AL. 09</u>	0	0	0	串列通訊異常	0	0	0
警報	<u>AL. 0A</u>	0	0	0	串列通訊逾時	0	0	0
平区	<u>AL. 0B</u>	1	1	0	位置檢出器異常1	0		
	AL. OD	1	1	0	風扇異常	0		
	<u>AL. 0E</u>	0	0	0	IGBT 過溫	0		
	<u>AL. 0F</u>	0	0	0	記憶體異常	0		
	<u>AL. 10</u>	0	0	0	過負載2	0		
	<u>AL. 11</u>	1	1	1	馬達匹配異常	0		
	<u>AL. 20</u>	1	1	1	馬達碰撞錯誤	0		
	<u>AL. 21</u>	1	1	1	馬達 UVW 斷線	0		
	<u>AL. 22</u>	1	1	0	編碼器通訊異常	0		

		警報碼		ģ			警報解除	
	表示	CN1	CN1	CN1	異警名稱	電源	在現在警報畫中	警報重置
		41	42	45		0FF→0N	按下 "SET"	(RES)信號
	AL. 24	0	0	0	馬達編碼器種類錯誤	0		
	<u>AL. 26</u>	1	1	0	位置檢出器異常 3	0		
	AL. 27	1	1	0	位置檢出器異常 4	0		
	<u>AL. 28</u>	1	1	0	位置檢出器過熱	0		
	AL. 29	1	1	0	位置檢出器異常 5(溢位)	0		
	<u>AL. 2A</u>	1	1	0	絕對型編碼器異常1	0		
	<u>AL. 2B</u>	1	1	0	絕對型編碼器異常 2	0		
	<u>AL. 2E</u>	0	1	1	控制迴路異常	0		
	<u>AL. 2F</u>	0	1	1	回生能量異常	0		
	<u>AL. 30</u>	0	1	1	脈波輸出檢出器頻率過高	0	0	0
	<u>AL. 31</u>	0	1	1	過電流 2	0		
	<u>AL. 32</u>	0	1	1	控制迴路異常 2	0		
	<u>AL. 33</u>	0	1	1	記憶體異常2	0		
	<u>AL. 34</u>	0	0	0	過負載 4	0		
	<u>AL. 12</u>				緊急停止	排除發	生原因後即可自	動解除
	<u>AL. 13</u>				正反轉極限異常			
	<u>AL. 14</u>				軟體正向極限			
	<u>AL. 15</u>				軟體負向極限			
	<u>AL. 16</u>				預先過負載警告			
	<u>AL. 17</u>			H	ABS 逾時警告	ž)		
	AL. 18				預備	7		
敬	<u>AL. 19</u>			BE	Pr 命令異常	-	進行原點復歸程序	,
音告	<u>AL. 1A</u>			1/4	分度座標未定義	排除發	生原因後即可自	動解除
	<u>AL. 1B</u>				位置偏移警告			
	<u>AL. 61</u>				來源參數群組超出範圍	0	〇(註1)	0
	<u>AL. 1C</u>				預先過負載4	排除發生原因後即可自動解除		動解除
	<u>AL. 2C</u>				絕對型編碼器異常3	排除發生原因後即可自動解除		
	<u>AL. 2D</u>				編碼器電池低電壓	排除發	生原因且電源重	新啟動
	<u>AL. 62</u>				來源參數編號超出範圍	0	0	0
	<u>AL. 63</u>				PR 程序寫入參數超出範圍	0	0	0
	<u>AL. 64</u>				PR 程序寫入參數錯誤	0	0	0

註 1:將驅動器 Servo OFF →Servo ON 也可以解除警報

註 2: 發生警報時, DO ALM 接腳會作動。 註 3: 發生警告時, DO WNG 接腳會作動。

10.2. 異警原因與處置

AL.01 過電壓

		<u> </u>
異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
主回路輸入電壓高於	用電壓計測定主回路輸入電壓是否	使用正確電壓源或串接穩
額定容許電壓值	在額定容許電壓值以內	壓器
電源輸入錯誤(非正確	用電壓計測定電源系統是否與規格	使用正確電壓源或串接穩
電源系統)	定義相符	壓器
驅動器硬體故障	用電壓計測定主回路輸入電壓是否	送回經銷商或原廠檢修
	在額定容許電壓值以內仍然發生此	
	錯誤	
内藏回生電阻或回生選	檢查PD短路片是否接對,或是回生	將短路片正確的接線或更
用配備的接線斷線或脫	電阻或回生選用配備的接線是否斷	換接線
落	線或脫落	
内藏回生電阻或回生選	檢查回生電阻或回生選用配備是否	使用回生電阻時,請更換驅
用配備燒毀或損壞	有燒焦或損壞的情形	動器,若使用回生選用配備
		時,請更換回生選用配備
內藏回生電阻或回生選	請參考6.6.1節,檢查回生容量不足	加大容量或追加回生選用
用配備的容量不足		配備

AL.02 低電壓 回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
主回路輸入電壓低於	檢查主回路輸入電壓接線是否正	重新確認電壓接線
額定容許電壓值	常	
主回路無輸入電壓源	用電壓計測定是否主回路電壓正	重新確認電源開關
	常	
電源輸入錯誤(非正確	用電壓計測定電源系統是否與規	使用正確電壓源或串接變壓
電源系統)	格定義相符	器

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
馬達接線異常	檢查馬達連接至驅動器之接線順序	根據說明書之配線順序重
		新配線
驅動器輸出短路	檢查馬達與驅動器接線狀態或導線	排除短路狀態,並防止金屬
	本體是否短路	導體外露
IGBT 異常	散熱片溫度異常	送回經銷商或原廠檢修

控制參數設定異常	設定值是否遠大於出廠預設值	回復至原出廠預設值,再逐
		量修正

AL.04 回生異常

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
回生用切換電晶體失效	檢查回生用切換電晶體是否短路	送回經銷商或原廠檢修
回生電阻未接	確認回生電阻的連接狀況	重新連接回生電阻

AL.05 過負載1

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
超過驅動器額定負載	檢查是否負載過大	提高馬達容量或降低負載
連續使用		
控制系統參數設定	機械系統是否擺振	作加減速的自動調諧
系統不穩	加減速設定常數過快	加減速設定時間減慢
位置編碼器、馬達接	檢查U、V、W 及位置編碼器接線	正確接線
線錯誤		

AL.06 過速度

回置頂

		L ===== =
異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
脈波命令之輸入頻率過	檢查脈波命令之輸入頻率是否過高	正確的設定脈波頻率
高	Hone Guide	
加減速時間參數設定不	檢查加減速時間常數是否太小	將加減速時間常數加大
當	船割针线	
伺服系統不穩定,導致	觀察系統是否有一直有震盪的現象	1.將增益調整至適合值
overshoot過大		2. 若調整增益值無法處置
		時,依下列方法處理
		(a)將負載慣量比縮小
		(b)改變加減速時間常數

AL.07 異常脈波控制命令

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
脈波命令頻率高於額	用脈波頻率檢測計檢測輸入頻率	正確的設定脈波頻率
定輸入頻率		
輸入脈波命令裝置故障	更換輸入脈波命令裝置	

AL.08 位置控制誤差過大

ŀ		11	置	Jj	Į	
_	_	_	_	_	_	

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
加減速時間參數設定不	檢查加減速時間常數是否太小	將加減速時間常數加大
當		
轉矩限制設定不當	檢查轉矩限制參數(PA05)是否太小	提昇轉矩限制
增益值設定過小	確認位置控制增益值(PB07)是否太	將位置控制增益值加大
	小	
外部負載過大	檢查外部負載	減低外部負載或重新評估馬
		達容量

AL.09 串列通訊異常

異警動作內容: RS485 通訊異常時動作

	[]	Ī	Ī	Jj	Į	
_	_	_	_	_	_	_	_

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
通訊協定設定錯誤	檢查通訊協定設定值是否匹配	正確設定通訊參數值
通訊位址不正確	檢查通訊位址	正確設定通訊位址
通訊數值不正確	檢查存取數值	正確設定數值

AL.OA 串列通訊逾時

	-	
	ı≠	
- 10		! ==

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
長時間未接收通訊命令	檢查通訊線是否斷線或鬆脫	更換或重新接線
PC23參數設定不當	檢查PC23參數之設定	正確設定數值

関凯科技

AL.0B 位置檢出器異常 1

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
位置編碼器接線錯誤	確認接線是否遵循說明書內之建	正確接線
	議線路	
位置編碼器鬆脫	檢視位置編碼器接頭	重新安裝
位置編碼器損壞	馬達異常	更換馬達
位置編碼器接線不良	檢查接線是否鬆脫	重新連接接線

AL.OD 驅動器風扇異常

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
驅動器風扇停止運轉	將電源關閉,自行更換風扇或送回約	涇銷商或原廠檢修。

AL.0E IGBT 過溫

回置頂

	異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
	超過驅動器額定負載連	檢查是否負載過大或馬達電流過	降低驅動器負載,或選用更
	續使用或驅動器輸出短	大。	大容量之驅動器。
	路	檢查驅動器輸出配線。	

AL.OF 記憶體異常

<u>回置頂</u>

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
記憶體資料存取異常	參數重置或電源重置	重置仍異常時,送回經銷商
		或原廠檢修

AL.10 過負載 2

回置頂

		<u> </u>
異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
機械互相衝撞	檢查是否為行程規劃有問題	修正運動曲線或加裝極限開
		静
馬達接線錯誤	檢查馬達接線	正確接線
系統處於振盪下運作	機構是否有高頻噪音	降低剛性設定或改為手動調
		整
Encoder故障	編碼器是否正常	更換伺服馬達

AL.11 馬達匹配異常

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
馬達與驅動器容量不匹	檢查馬達與驅動器的組合是否匹	將馬達與驅動器正確的匹配
西己	配	

AL.12 緊急停止

異警動作內容:緊急按鈕按下時動作

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
緊急停止開關按下	確認開關位置	開啟緊急停止開關

AL.13 正反轉極限異常

			L -
	異 異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
	正向極限開關按下	確認開關位置	開啟正向極限開關
	反向極限開關按下	確認開關位置	開啟反向極限開關

AL. 14 軟體正向極限異常

1		-	T
1		盲	頂
L	==		

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
在 Pr Mode 時,當位置 命令脈波數大於軟體 正向極限 PF86 時	軟體正向極限,是根據位置命令來 判斷,而非實際回授位置,因為命 令總是先到達而回授落後,當本極 限保護作用時,實際位置可能尚未 超出極限,設定適當的減速時間可 達到需求的效果。參考參數PF86	1. 當位置命令脈波數小於軟體正向極限時
	的說明。	

AL. 15 軟體反向極限異常

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
在 Pr Mode 時,當位置	1. 依 PF81 設定立即停止或依減速	1. 當位置命令脈波數大於軟
命令脈波數小於軟體	時間停止,並保持閉鎖	體負向極限時
負向極限 PF87 時		

AL.16 預先過負載警告

回置頂

		L ==== =
異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
負載超過保護曲線	1. 確定是否已經過載使用	1. 參考 AL. 05 過負載 1 的異
xPA17之設定時間。	2. 馬達驅動器根據參數 PA17 過負	警處置
(保護曲線請參考SDE	載輸出準位百分比是否設定過小	2. 將 PA17 的值設大或是將
說明書 13.3 節)	Tiepe Calde	值設定超過100,取消此預先
	附凯科技	過負載警告功能

AL. 17 ABS 逾時警告

| 回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
絕對位置通訊之訊號	台達 DIO 通訊: 絕對位置通訊時,	將 ABSE 或 ABSM 信號端子
等待時間過長	驅動器資料備妥(ABSR)後,上位機	OFF, 將異警解除, 並檢查
	是否超過 5 秒都沒發出訊號要求	上位機通訊格式是否有誤。
	(ABSQ)。	
	三菱 DIO 通訊: 請參考 14.1.5 第三	
	小節(傳輸錯誤)。	

AL.19 Pr 命令異常

-				
1		-	T	
1		首	门其	
	<u></u>			

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
位置命令計數器溢	增量型系統:	進行原點復歸程序
位。	PR 模式一直持續往單一方向運轉,使回授位	
	置暫存器溢位,造成座標系無法反映正確位	
	置,此時下達 PR 絕對定位命令則產生此錯	
	誤!	
	絕對型系統:	
	以下狀況下達絕對定位命令時會產生此錯誤:	
	1. 回授位置暫存器溢位時。	
	3. 改變電子齒輪比後(PA06、PA07)後還未執行	
	原點程序。	
	4. DO HOME訊號OFF時執行絕對定位命令。	

AL.20 馬達碰撞錯誤

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
當馬達電流達到 PA15	1. 確認PA15是否有開啟	1. 如果誤開,請將PA15設為0
的設定值且經過 PA16	2. 確認PA15是否設定過低,P <mark>A1</mark> 6	2. 依照真實的扭力設定,如果
的保護時間時	的保護時間時時時間是否設定過短	
		高,就失去保護功能

AL.21 馬達 UVW 斷線

A	AL.21 馬達 UVW 斷線	Hope Guide		<u>到頁</u>
	異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法	
	當偵測到馬達 UVW 斷	檢查馬達 UVW 接線是否鬆脫	重新連接接線	
	線時			

AL.22 編碼器通訊異常

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
編碼器連續三次出	1. 馬達接地端是否正常接地	1. 請將 UVW 接地端(綠線)與
現 CRC 碼錯誤,或	2. 編碼器訊號線是否有與電源或大	驅動器的散熱底座連接
是內部記憶體錯誤	電流之線路分開,避免干擾源。	2. 請檢查編碼器訊號線是否
	3. 位置檢出之線材是否使用隔離網。	與電源或大電流之線路確
		實分隔開
		3. 請使用含隔離網支線材
		4. 若無改善,請送回經銷商或
		原廠檢修

AL. 24 馬達編碼器種類錯誤

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
不允許增量型馬達啟動絕	1. 檢查馬達是增量型或絕對型編	若要使用絕對型功能,請選
對型功能。	碼器	用絕對型馬達。若不使用絕
	2. 檢查參數 PA28	對型功能,請將參數 PA28
		設成 0

AL. 26 位置檢出器異常 3

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
編碼器 LED 光衰劣化或編碼器回轉計	重新開機運轉馬達,	若仍有異警,請將馬達送回經銷
數值異常。	確認異警是否重現。	商或原廠檢修。

AL. 27 位置檢出器異常 4

回置頂

			L -
異警發生原因		異警檢查方法	異警處置方法
編碼器內部記憶體異常。		1. 馬達接地端是否	1. 請將UVW接地端(綠線)與驅
		正常接地	動器的散熱底座連接
	\	2. 編碼器訊號線是	2. 請檢查編碼器訊號線是否與
		否有與電源或大	電源或大電流之線路確實分
		電流之線路分	隔開
		開,避免干擾源。	3. 請使用含隔離網之線材
	1 16.	3. 位置檢出器之線	4. 若無改善,請送回經銷商或
		材是否使用隔離	原廠檢修
	48	網。	
	太	别し打技	

AL. 28 位置檢出器過熱

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
編碼器操作溫度高於 95℃。	編碼器避免發熱源及高溫環	1. 避免高溫環境,並
	境下操作	等待編碼器之基板
		溫度降至常溫
		2. 若無改善,請送回
		經銷商或原廠檢修

AL. 29 位置檢出器異常 5

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
絕對型位置圈數之行程超出範圍。	檢查絕對型馬達運轉圈數是否在	重新進行原點復歸程
	原點-32768 到+32767 圈的範圍內	序,參考第 14 章的說明
		進行絕對座標初始化

AL. 2A 絕對型編碼器異常 1

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
編碼器備用電池電壓過低。	檢查電池電壓是否低於	更換電池後,請重新進
	2. 45V (TYP)	行原點復歸程序,參考
		第14章的說明或PA29
		參數進行絕對座標初
		始化
電池供電線路接觸不良或斷線	1. 檢查編碼器配線	連接或修復接線讓電
	2. 檢查電池外接盒跟驅動器的接	池電力正常供給編碼
	線	器,重新進行原點復歸
		程序,參考第 14 章的
		說明進行絕對座標初
		始化

AL. 2B 絕對型編碼器異常 2

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
絕對型編碼器回轉計數值異常	重新開機運轉馬達,確認異警	若仍有異警,請將馬達
BE (是否重現。	送回經銷商或原廠檢
(745)	3/0 1 1 15	修。

AL. 2C 絕對型編碼器異常 3

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
在驅動器控制電源 OFF 的狀況下更換	請勿在驅動器控制電源 OFF	重新進行原點復歸程
電池。	的狀況下更換或移除電池電	序,參考第 14 章的說
	力。	明或 PA29 參數進行絕
		對座標初始化
啟動絕對型功能後,尚未完成絕對位置	1. 安裝電池。	進行原點復歸程序,參
座標初始化	2. 檢查電池外接盒跟驅動器	考第 14 章的說明或
	的電池電源接線。	PA29 參數進行絕對座
	3. 檢查編碼器配線。	標初始化

AL. 2D 編碼器電池低電壓

回置頂

異警發生原因	異	警檢查方法	異警處置方法
編碼器備用電池電壓過低	1.	檢查面板電池電壓是否低	在驅動器控制電源 ON
		於 3. OV (TYP)	的狀況下更換電池。更
	2.	量測電池電壓是否低於	換新電池且重新送
		3. OV (TYP)	電,後 AL.2D 會消除

AL. 2E 控制迴路異常

回置頂

	異警檢查方法	異警處置方法
服	確認伺服 ON(SON)是否誤動	正確的操作伺服
	作	ON (SON)
	將驅動器重開機,若無改善請達	送回經銷商或原廠檢修。
,	服	服 確認伺服 ON(SON)是否誤動

AL. 2F 回生能量異常

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
當回生負荷率超過100%時。	1. 檢查是否因為加減速時間	1. 調整加減速時間,
	太短	或 減 少正 反轉 頻
	2. 確認正反轉的頻度是否太	度。
1	快	2. 斷電後重開

AL. 30 脈波輸出檢出器頻率過高

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
因編碼器錯誤而引發檢出器輸出異常	檢查錯誤歷史記錄,確認是否	進行 ALOB、ALOC、
	伴隨編碼器錯誤(ALOB、	AL22、AL26、AL27的
	ALOC、AL22、AL26、AL27)	處理流程
	出現。	
輸出脈波超過硬體容許範圍	確認以下條件是否產生	正確設定參數 PA41 與
	(a)馬達回授轉速 > PA41	PA14: PA41>馬達轉速
	(b)(馬達轉速/60) x 檢出器每	與(馬達轉速/60) x 檢
	圈輸出脈波數 > 20x106	出器每圈輸出脈波數
		< 20x106

AL.31 過電流 2

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
驅動器電流迴授檢出異常	將驅動器重開機,若無改善請認	送回經銷商或原廠檢修。

AL.32 控制迴路異常 2

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
現場可編程閘陣列異常。	將驅動器重開機,若無改善請認	送回經銷商或原廠檢修。

AL.33 記億體異常 2

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
快取記憶體異常。	將驅動器重開機,若無改善請認	送回經銷商或原廠檢修。

AL.34 過負載 4

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
超過驅動器額定負載連	檢查是否往復行程動作頻率過快	提高馬達容量或降低往復
續使用曲線		行程動作頻率
系統不穩	檢查加減速時間設定是否過小	將加減速時間設定值加大

AL.1A 分度座標未定義

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
使用分度功能時,需先執行原點復歸定	確定是否已執行過原點復歸。	1. 在操作分度功能
義分度座標的起始點,若無執行原點復		前,請務必先執行原點
歸而直接執行分度命令時,會觸發異		復歸動作,可避免此異
敬。		警發生。
		2. 當發生異警後,請使
		用 DI:Alm Reset 清除
		警報。
		3. 於 Servo ON 下也
		可以清除此異警。

lope Guide

AL. 1B 位置偏移警報

ı	- 	
1	四首は	į
L		

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
MC_OK 已經 ON 後又變成 OFF 請參考	當 DO: MC_OK 已經 ON 後	1.將 RES 信號端子 ON
PD28 參數說明,	因 DO: INP 變成 OFF 導致	2. 在警報畫面按 Set 鍵
	DO: MC_OK 也變為 OFF	3. 將電源 0FF→0N
	可能是馬達定位完成後遭受	4. 將 SON 信號端子
	外力推擠使位置偏移。	0FF→0N

AL. 1C 預先過負載 4 警告

回置頂

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
負載超過保護曲線之	1. 確定是否已經過載使用	1. 參考 AL. 34 過負載 4 的異
警告時間。		警處置

AL. 61 來源參數群組超出範圍

回置頂

異警發生原因		異警檢查方法	異警處置方法
Pr 指令設定來源參數群組超出	範圍	PR 程序寫入參數時群祖設定	以下任一方法解除警
		超出範圍。	報:
			1. 將電源 OFF→ON
			2. 在現在異警畫面中
			按下"SET"鈕
	116	- 0	3. 將 異警重置 (RES)
		10 GUIDO	信號 ON

AL. 62 來源參數編號超出範圍

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
Pr 指令設定來源參數編號超出範圍	PR 程序寫入參數時群祖設定	以下任一方法解除警
	超出範圍。	報:
		1. 將電源 OFF→ON
		2. 在現在異警畫面中
		按下"SET"鈕
		3. 將 異警重置 (RES)
		信號 ON

AL. 63 PR 程序寫入參數超出範圍



異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
PR 命令 TYPE 8 寫入參數超出範圍	PR 程序寫入參數時群祖設定	以下任一方法解除警
	超出範圍。	報:
		1. 將電源 OFF→ON
		2. 在現在異警畫面中按
		下"SET"鈕,將異警
		重置(RES)信號 ON

AL. 64 PR 程序寫入參數錯誤

異警發生原因	異警檢查方法	異警處置方法
PR命令TYPE 8寫入參數時為Servo ON	PR 程序寫入參數時為 Servo	重新更正 PR 命令與參
	ON 或數值不合理。	數

