

- 設定馬達參數組 05 (P.300) = 5 或 6 時，請務必先正確設定 PM 馬達參數，並執行 PM

馬達參數自動量測功能，以保證控制的穩定性及動態回應性。

◆ 設定 00-21(P.300)=5 或 6 時，請務必先正確設定 PM 馬達參數，並執行 PM 馬達參數自動量測功能，以保證控制的

穩定性及動態回應性。
- 設定 00-21(P.300) = 5 時，若更換編碼器或馬達 UVW 的接線順序，請務必設定 05-00(P.301) = 9，執行 PM 馬達 Z 相自動量測功能。

- * PM 馬達馬達參數自動量測步驟如下：若更換編碼器或馬達 UVW 的接線順序，請務必設定 05-00(P.301)=9，執行 PM 馬達 Z 相自動量測功能。

! [流程圖] (#)

◆ PM 馬達馬達參數自動量測步驟如下：

流程圖文字內容：

1. 確認配線
(參照 3.7 端子配線)

2. 馬達常數設定
(05-01(P.302)-05-06(P.307))

3. 05-00(P.301)

參數設定？

- **Y**：8

- **N**：3s 後恢復顯示

4. 按正 / 反轉鍵，開始量測，操作器顯示 “TUN”

5. 量測成功？

- **Y**：量測成功後，操作器顯示 “TEnd”

- 自行微調參數值？

- **Y**：馬達手動輸入參數 05-12(P.313)-05-16(P.317)；然後變頻器進行復歸操作

- **N**：馬達參數自動量測完成

- **N**：量測失敗，操作器顯示 “FAL”

6. 磁極偏移角自動量測？

- **Y**：05-00(P.301) = 9；00-21(P.300) = 5；並設定正確的

09-01(P.350)、09-02(P.351) 的值

- 按正 / 反轉鍵，開始量測

- 量測成功？

- **Y**：量測成功後，操作器顯示 “TEnd”

- **N**：量測失敗，操作器顯示 “FAL”

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

- **N**：完成

確認配線
(參照3.7 端子配線)

馬達常數設定
(05-01(P.302)-05-06(P.307))

05-00(P.301)
參數設定？

0

8

按正/反轉鍵，開始量測，
操作器顯示 “TUN”

05-12(P.313)-05-16(P.317)；然後變頻器進行復歸操作

量測成功？

量測成功後，操作器顯示 “TEnd”

自行微調參數值？

Y

PM馬達手動輸入參數05-12(P.313)-05-16(P.317)；然後變頻器進行復歸操作

N

馬達參數自動量測完成

磁極偏移角自動量測？

N

按正/反轉鍵，開始量測

量測成功？

Y

量測成功後，操作器顯示 “TEnd”

3s後恢復顯示

量測失敗，操作器顯示 “FAL”

完成

注：

1. 馬達容量須為變頻器容量同等級或次一級。

2. 做 IM 馬達自動量測功能時，如允許馬達轉動，請設定 05-00(P.301) = 1 (動態量測)，此時必須使負載和馬達完全脫離。如負載環境不允許 Auto-tuning

自動量測時有馬達轉動的情況下，請設定 05-00(P.301) = 2 (靜態量測)。

3. IM 馬達無速度感測向量控制：可藉由自動量測 (Auto-tuning) 的功能來增強控制性能。設定 05-00(P.301) = 3

前，請先設定馬達參數，再做自動量測功能，以便增加控制的精準度。02(P.351)的值

4. 設定 05-00(P.301) = 1 選擇 IM 馬達 VF+PG 控制模式時，請務必確認馬達極數 05-02(P.303) 是否正確。

參數說明 140

注：1. 馬達容量須為變頻器容量同等級或次一級。

2. 做 IM 馬達自動量測功能時，如允許馬達轉動，請設定 05-00(P.301)=1(動態量測)，此時必須使負載和馬達完全脫離。如負載環境不允許 Auto-tuning 自動量測時有馬達轉動的情況下，請設定 05-00(P.301)=2(靜態量測)。

3. IM 馬達無速度感測向量控制：可藉由自動量測 (Auto-tuning) 的功能來增強控制性能。設定 05-00(P.301)=3 前，請先設定馬達參數，再做自動量測功能，以便增加控制的精準度。

4. 設定 05-00(P.301)=1 選擇 IM 馬達 VF+PG 控制模式時，請務必確認馬達極數 05-02(P.303)是否正確。