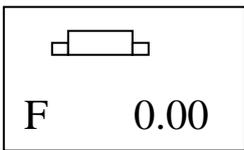
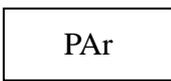
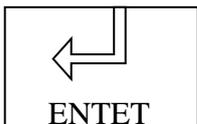
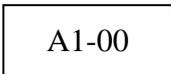


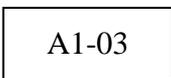
安川 A1000 自動調測操作步驟

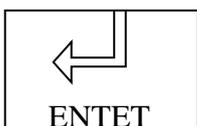
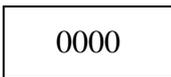
1. 請先將馬達帶動機器結構的皮帶或鏈條拆除。
2. 請先回復二線式初始化。將變頻參數 A1-03 改為 2220 方式如下。

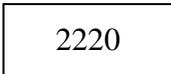
(1). 接通電源，顯示初始畫面 

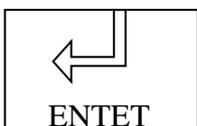
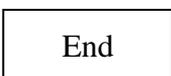
(2) 按  或 ，直至顯示畫面 

(3) 按 ，顯示參數畫面 

(4) 按  直至顯示 

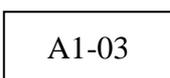
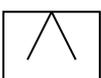
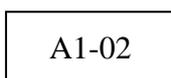
(5) 按  顯示參數畫面 

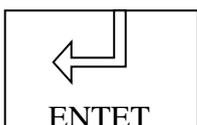
(6) 按  直至顯示  註: 按  可移位

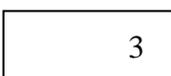
(7) 按  顯示參數畫面 

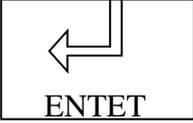
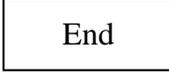
(8) 自動回到參數設定畫面(步驟 3)

3. 選擇 PG 卡使用不使用。將變頻參數 A1-02 改為 3(使用) 註: 方式如下。
2(不使用)

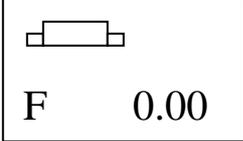
(1) 當顯示畫面為  按  直至畫面為 

(2) 按  顯示參數畫面 

(3) 按  直至顯示 

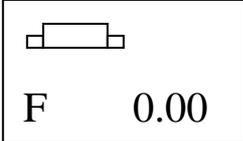
(7)按  顯示參數畫面 

(8) 自動回到參數設定畫面(步驟 1)

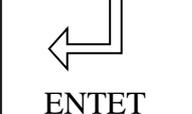
(9)按  直至顯示畫面 

4. 請先選擇旋轉方向，將變頻參數 F1-05 選擇 0 為馬達正轉時 A 相超前
1 為馬達正轉時 B 相超前

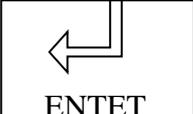
註:方法好下

(!) .接通電源，顯示初始畫面 

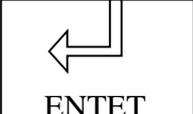
(2)按  或  ，直至顯示畫面 

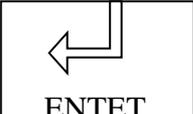
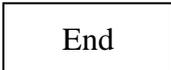
(3)按  ，顯示參數畫面 

(4)按  直至顯示 

(5)按  顯示參數畫面 

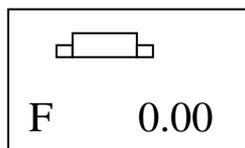
(6)按  直至顯示 

(7)按  顯示參數畫面 

(8)按  顯示參數畫面 

(9) 自動回到參數設定畫面(步驟 6)

(10)按 ESC 直至顯示畫面



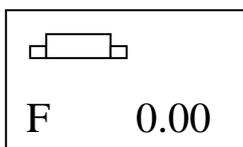
5. 將門邊對應變頻參數輸入變頻 (步驟如第 4.點)

6. 自動調測模式選擇：

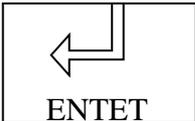
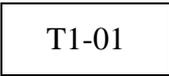
①送電後按「上鍵」至自動調測畫面「ATUN」

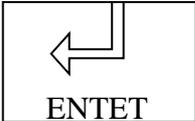
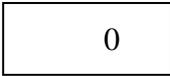
②T1-01：0 (自動調測下馬達可運轉)

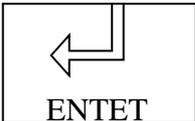
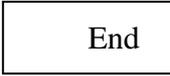
(!).接通電源，顯示初始畫面



(2)按  或  ，直至顯示自動調測畫 

(3)按  ，顯示參數畫面 

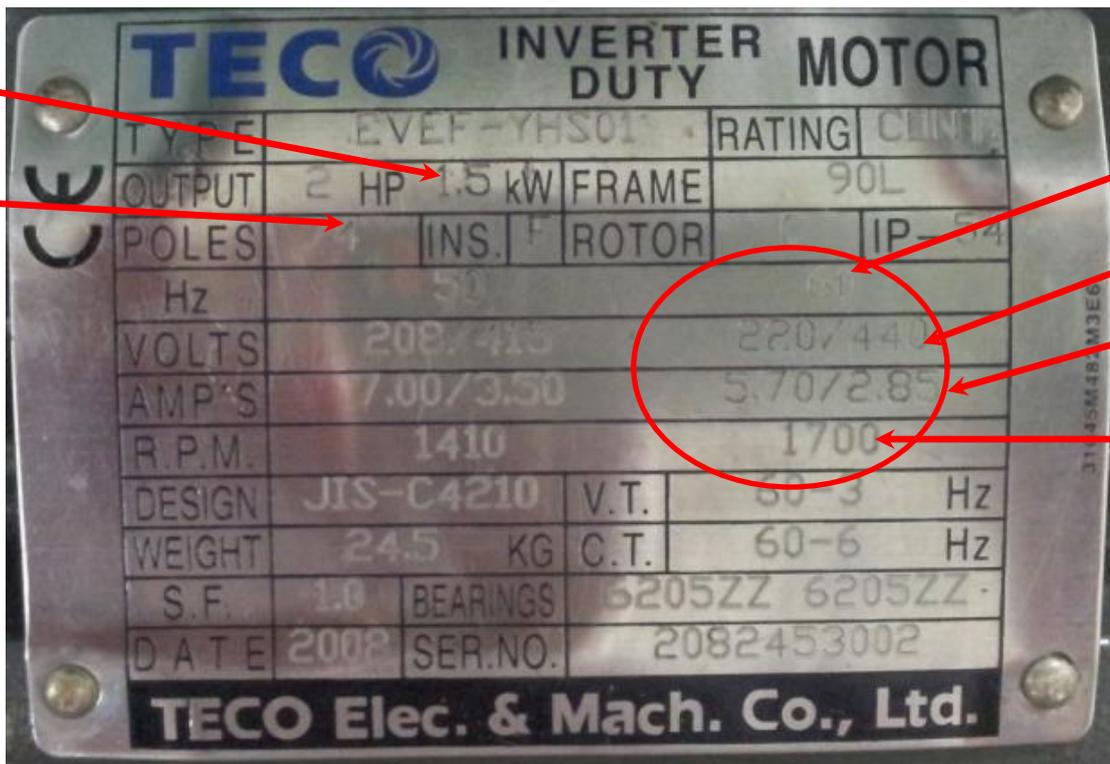
(4)按  則顯示 T1-01 的 當前數值 

(5)按  進行確定 

(6) 自動回到參數設定畫面(步驟 3)

7. 輸入馬達銘牌資料：(步驟如第 6. 點)

1. 變頻參數 T1-01 設 0 自動調測時，馬達可運轉
2. 變頻參數 T1-02 設 1.5 ①(依馬達銘牌 OUTPUT：輸出功率 1.5KW)
3. 變頻參數 T1-03 設 440 ②V (依馬達銘牌 VOLTS：額定電壓 220/440V)
4. 變頻參數 T1-04 設 2.85 ③KW (依馬達銘牌 AMP' S：額定電流 5.7/2.85)
5. 變頻參數 T1-05 設 60 ④KW (依馬達銘牌 HZ：馬達基底頻率 60HZ)
6. 變頻參數 T1-06 設 4 ⑤KW (依馬達銘牌 POLES：馬達極數 4)
7. 變頻參數 T1-07 設 1700 ⑥KW (依馬達銘牌 R.P.M：馬達轉速 1700)
8. 變頻參數 T1-08 設 1024 ⑦KW (依馬達銘牌 ENCODER PULSE：PG 脈波數 1024)



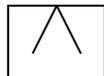
開始自動調測：

①按「上鍵」至「TUN10」

②再按「RUN」鍵，開始自動調測，「DRV」燈亮馬達開始運轉。

③約等 1~2 分鐘即自動調測完成顯示「END」。方式如下

(1) 輸入馬達銘牌數值後，按



直至顯示畫面

TUn 10

(2)按



開始自動調測

:DRV 點亮，在不旋轉狀態下，大約通電 1 分鐘後，馬達開始旋轉

註 TUn 10 的十位元顯示 T1-00(馬達 1/2 的選擇)的設定值。個位顯示 T1-01(自動調測模式選擇的設定值)

(3)約 1~2 分鐘後自動調測結束。 畫面顯示

End

8.調測後有異常碼:

Er-09:加速故障

(1) 脈波數有誤:

變頻參數 T1-08 設 1024 ⑦KW (依馬達銘牌 ENCODER PULSE : PG 脈波數 1024)

(2) A，B 向相反:

F1-05 選擇 0 為馬達正轉時 A 相超前

1 為馬達正轉時 B 相超前

Er-10:電機運轉方向故障

F1-05 選擇 0 為馬達正轉時 A 相超前

1 為馬達正轉時 B 相超前

Q:啟動後顯示 Er-10 修改 F1-05 後顯示 Er-09

A:以 Er-09 處理,為 encoder 的 A,/A,B,/B 接線有誤

Q:運轉後，會顯示 OV

A: 1.加回生電阻(100W/120 歐姆)

3. 查看馬達編碼器中的接地線是否接盒子，如果是請改接，接地端子 SP

Q:如果有改到參數 A1-02 = 設 2 為無 PG
設 3 有 PG

A: 更改此參數時，有些參數會自動回覆出廠值 E1-04 =60 為頻頻 HP 因設為 90
E1-09 =0
F1-01 =600 為編碼器原為 1024
F1-05 =0
C1-01 =1