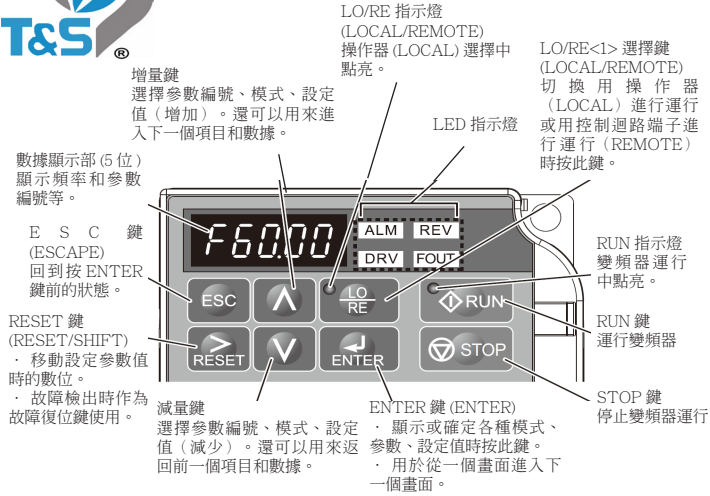


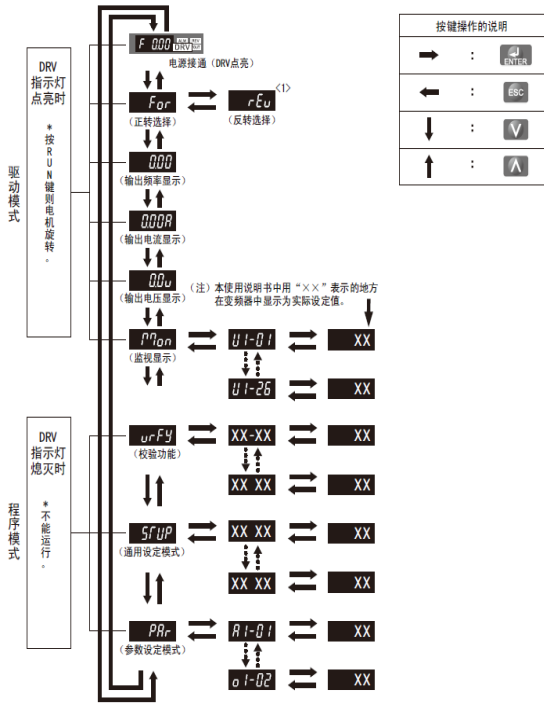


鼎悠企業有限公司
T&S Automatic Technology Company
J1000



<1> 在驅動模式下的停止狀態下，LO/RE 選擇鍵常時有效。
<2> 該回路為停止優先回路。
即使變頻器正在通過多功能按點輸入端子的信號進行運行 (設定為 REMOTE 時)，如果覺察到危險，也可按下 STOP 鍵，緊急停止變頻器。
不想通過 STOP 鍵執行停止操作時，請將 o2-02 (STOP 鍵的功能選擇) 設定為 0 (無效)。

LED 操作器顯示功能的層次結構



<1> 僅在選擇 LOCAL 模式中時，可選擇 rEv (反轉)。

A 環境設定

No.	名稱	設定範圍	出廠設定
A1-01	參數的訪問級	0~2	2
A1-03	初始化	0, 2220, 3330	0
A1-04	密碼	0 ~ 9999	0
A1-05	密碼的設定		

b 應用程式

No.	名稱	設定範圍	出場設定
b1-01	頻率指令選擇	0 ~ 3	1
b1-02	運行指令選擇	0 ~ 2	1
b1-03	停止方法選擇	0, 1	0
b1-04	禁止反轉選擇	0, 1	0
b1-07	運行指令切換後的運行選擇	0, 1	0
b1-08	程式模式的運行指令選擇	0 ~ 2	0
b1-14	相序選擇	0, 1	0
b1-17	電源 ON/OFF 時的運行選擇	0, 1	0
b2-02	直流制動電流	0 ~ 75%	50%
b2-03	起動時直流制動時間	0.00 ~ 10.00 s	0.00 s
b2-04	停止時直流制動時間	0.00 ~ 10.00 s	0.50 s

C 調諧

No.	名稱	設定範圍	出場設定
C1-01	加速時間 1	0.0 ~ 6000.0 s	10.0 s
C1-02	減速時間 1		
C1-03	加速時間 2		
C1-04	減速時間 2		
C1-09	緊急停止時間	0.0 ~ 6000.0 s	10.0 s
C2-01	加速開始時的 S 字特性時間	0.00 ~ 10.00 s	0.20 s
C2-02	加速結束時的 S 字特性時間		0.20 s
C2-03	減速開始時的 S 字特性時間		
C2-04	減速結束時的 S 字特性時間		0.00 s
C3-01	滑差補償增益	0.0 ~ 2.5	0.0
C3-02	滑差補償一次延遲時間參數	0 ~ 10000 ms	2000 ms
C4-01	轉矩補償 (轉矩提升) 增益	0.00 ~ 2.50	1.00
C6-01	ND/HD 選擇	0, 1	1
C6-02	載波頻率選擇	1 ~ 7、F	取決於 o2-04。
C6-03	載波頻率上限	1.0 kHz ~ 15.0 kHz	出廠設定根據 o2-04 (變頻器容量選擇) 的設定而異。另外，變更 C6-01 時，出廠設定將自動變化。
C6-04	載波頻率下限	1.0 kHz ~ 15.0 kHz	
C6-05	載波頻率比例增益	0 ~ 99	

d 指令

No.	名稱	設定範圍	出場設定
d1-01 ~ d1-08	頻率指令 1 ~ 8	0.00 ~ 400.00 Hz	0.00 Hz
d1-17	點動頻率指令	0.00 ~ 400.00 Hz	0.00 Hz
d2-01	頻率指令上限值	0.0 ~ 110.0%	100.0%
d2-02	頻率指令下限值	0.0 ~ 110.0%	0.0%
d3-01	跳躍頻率 1	0.0 ~ 400.0 Hz	0.0 Hz
d3-02	跳躍頻率 2	0.0 ~ 400.0 Hz	0.0 Hz
d3-04	跳躍頻率幅度	0.0 ~ 20.0 Hz	1.0 Hz
d4-01	頻率指令保持功能選擇	0, 1	0

E 電機參數

No.	名稱	設定範圍	出場設定
E1-01	輸入電壓設定	155 ~ 255 V	200 V
E1-04	最高輸出頻率	40.0 ~ 400.0 Hz	60 Hz
E1-05	最大電壓	0.0 ~ 255.0 V	200 V
E1-06	基本頻率	0.0 ~ 400.0 Hz	60 Hz
E1-07	中間輸出頻率	0.0 ~ 400.0 Hz	3.0 V
E1-08	中間輸出頻率電壓	0.0 ~ 255.0 V	16.0 V
E1-09	最低輸出頻率	0.0 ~ 400.0 Hz	1.5 Hz
E1-10	最低輸出頻率電壓	0.0 ~ 255.0 V	9.0 V
E2-01	電機額定電流	變頻器額定電流的 10 ~ 200% (單位: 0.01 A)	取決於 o2-04
E2-02	電機額定滑差	0.00 ~ 20.00 Hz	取決於 o2-04
E2-03	電機的空載電流	低於 0 ~ [E2-01] (單位: 0.01 A)	取決於 o2-04
E2-05	電機線間電阻	0.000 ~ 65.000 Ω	取決於 o2-04

H 端子功能選擇

No.	名稱	設定範圍	出場設定
H1-01	端子 S1 的功能選擇	1 ~ 9F	40: 正轉運行指令 (2 線制順控)
H1-02	端子 S2 的功能選擇	1 ~ 9F	41: 反轉運行指令 (2 線制順控)
H1-03	端子 S3 的功能選擇	0 ~ 9F	24: 外部故障 (可設定為任意)
H1-04	端子 S4 的功能選擇	0 ~ 9F	14: 故障重定 (ON 時重定)
H1-05	端子 S5 的功能選擇	0 ~ 9F	3 (0): 多段速指令 1
H2-01	端子 MA/MB/MC 的功能選擇	0 ~ 13D	E: 故障
H3-01	類比量輸入端子 A1 信號電平選擇	0 ~ 1	0
H3-03	模擬量輸入端子 A1 輸入增益	-999.9 ~ 999.9%	100.0%
H3-04	模擬量輸入端子 A1 輸入偏置	-999.9 ~ 999.9%	0.0%
H3-13	模擬量輸入的濾波時間參數	0.00 ~ 2.00 s	0.03 s
H4-01	多功能類比量輸出端子 AM 監視選擇	000 ~ 999	102
H4-02	多功能模擬量輸出端子 AM 輸出增益	-999.9 ~ 999.9%	100.0%
H4-03	多功能模擬量輸出端子 AM 輸出偏置	-999.9 ~ 999.9%	0.0%

L 保護功能

No.	名稱	設定範圍	出場設定
L1-01	電機保護功能選擇	0 ~ 2	1
L1-02	電機保護動作時間	0.1 ~ 5.0 分	1.0 分
L1-13	電子熱繼電器繼續選擇	0, 1	1
L2-01	暫態停電動作選擇	0 ~ 2	0
L3-01	加速中防止失速功能選擇	0 ~ 1	1
L3-02	加速中防止失速值	0 ~ 150%	上限值和出廠設定在 C6-01 (ND/HD 選擇) 為 1 (ND) 時為 120%，為 0 (HD) 時為 150%。
L3-04	減速中防止失速功能選擇	0, 1, 4	1
L3-05	運行中防止失速功能選擇	0 ~ 2	1
L3-06	運行中防止失速值	30 ~ 200	上限值和出廠設定取決於 C6-01 (ND/HD 選擇)、L8-38 (載波頻率降低選擇)。
L4-01	頻率檢出值	0.0 ~ 400.0 Hz	0.0 Hz
L4-07	頻率檢出條件	0, 1	0

L5-01	故障重試次數	0 ~ 10	0 次
L6-01	過轉矩檢出動作選擇	0 ~ 4	0
L6-02	過轉矩檢出值	0 ~ 300%	150%
L6-03	過轉矩檢出時間	0.0 ~ 10.0 s	0.1 s
L8-01	安裝型制動電阻器的保護 (ERF 型)	0, 1	0
L8-05	輸入缺相保護選擇	0, 1	0
L8-10	冷卻風扇 ON/OFF 控制的選擇	0, 1	0
L8-12	環境溫度	-10 ~ 50° C	30° C
L8-18	軟體電流極限	0, 1	1
L8-35	裝置安裝方法選擇	0 ~ 3	0
L8-38	載波頻率降低選擇	0 ~ 2	0

故障顯示一覽

操作器顯示	名稱
CE	MEMOBUS 通信故障
CoF	電流偏差故障
CPF02	A/D 轉換器故障
CPF06	EEPROM 數據異常
CPF08	EEPROM 串列通信故障
CPF11	RAM 故障
CPF12	快閃記憶體故障
CPF14	控制回路故障
CPF17	中斷故障
CPF18	控制回路故障
CPF20 或 CPF21	RAM 故障 快閃記憶體故障 監視裝置故障 時鐘故障
CPF22	A/D 轉換器故障
CPF23	PWM 回饋數據異常
CPF24	變頻器容量信號故障 133
EF0	來自通信選購件的外部故障輸入
EF1 ~ EF5	外部故障 (輸入端子 S1 ~ S5)
Err	EEPROM 寫入不當
oC	過電流
oFA01	通信選購件連接不當
oH1	散熱片過熱
oL1	電機超載
oL2	變頻器超載
oL3	過轉矩檢出
oPr	操作器連接不良
ov	主回路過電壓
PF	主回路電壓故障
rH	安裝型制動電阻器過熱
Uv1	主回路欠電壓
Uv3	衝擊防止回路故障

輕故障、警告

操作器顯示	名稱
bb	變頻器基極封鎖
CALL	通信等待中
CE	MEMOBUS 串列通信故障
CrST	運行指令輸入中重定
EF	正反轉指令同時輸入
EF1 ~ EF5	外部故障 (輸入端子 S1 ~ S5)
oH	散熱片過熱
oL3	過轉矩
ov	主回路過電壓
PASS	MEMOBUS 通信測試模式正常
SE	MEMOBUS 通信測試模式故障
Uv	主回路欠電壓

操作故障

操作器顯示	名稱
oPE01	變頻器容量的設定故障
oPE02	參數設定範圍不當
oPE03	多功能輸入的選擇不當
oPE05	指令的選擇不當
oPE10	V/f 資料的設定不當
oPE11	載波頻率的設定不當



鼎悠企業有限公司
T&S Automatic Technology Company
Tel: 04-2358-2855
Fax: 04-2358-2934
地址: 40766 台中市西屯區天保街 148 號
網址: www.stmotion.com.tw
E-mail: dingyou@stmotion.com