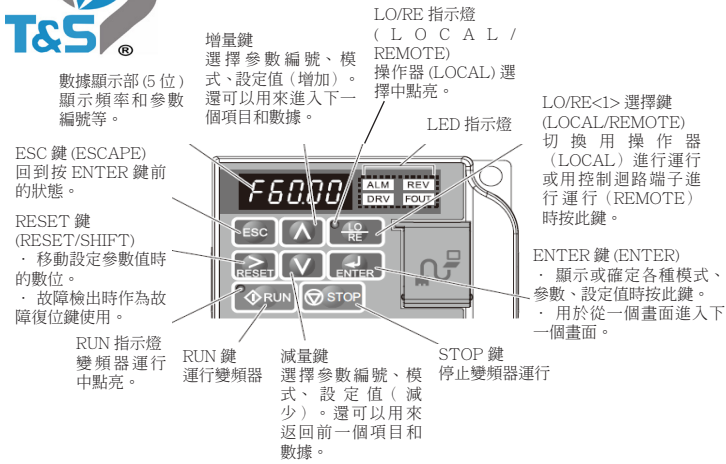


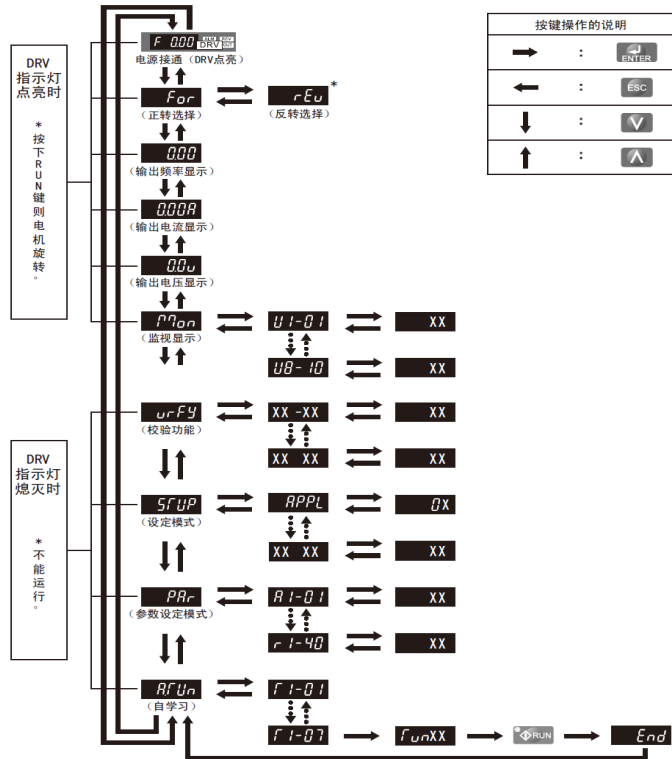


鼎悠企業有限公司
T&S Automatic Technology Company
V1000



<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接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



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: 監視專用(可設定/監視 A1-01、-04、-06。也可監視 U 參數。) 1: 常用參數(僅可設定/監視 A2-01 ~ 32) 2: 所有參數(可設定/監視所有參數)	2
A1-02	控制模式的選擇	0: 無 PG V/f 控制 2: 無 PG 向量控制 5: PM 用無 PG 向量控制	0
A1-03	初始化	0: 不進行初始化 1110: 根據使用者設定進行初始化 2220: 2 線制順控的初始化 3330: 3 線制順控的初始化 5550: oPE04 故障的重定	0
A1-04	密碼	0 ~ 9999	0
A1-05	密碼的設定		
A1-06	用途選擇	0: 通用 1: 給水泵 2: 傳送帶 3: 給氣、排氣用風機 4: AHU (HVAC) 風機 5: 空氣壓縮機 6: 捲揚機(升降用) 7: 起重機(平移)	0
A1-07	DriveWorksEZ 功能選擇	0: 無效 1: 有效 2: 通過多功能接點輸入進行切換(H1-...=9F 時有效)	0
A2-01 ~ A2-32	常用參數 1 ~ 常用參數 32	b1-01 ~ o2-08	取決於 A1-06
A2-33	常用參數自動登記功能	0: 自動登記無效 1: 自動登記有效	0, 1

b 應用程式

No.	名稱	設定範圍	出廠設定
b1-01	頻率指令選擇 1	0: LED 操作器 1: 控制回路端子(模擬量輸入) 2: MEMOBUS 通信 3: 選購卡 4: 脈衝序列輸入	1
b1-02	運行指令選擇 1	0: LED 操作器 1: 控制回路端子(順控輸入) 2: MEMOBUS 通信 3: 選購卡	1
b1-03	停止方法選擇	0: 減速停止 1: 自由運行停止 2: 全域直流制動(DB)停止(不進行再生動作，比自由運行停止還快) 3: 帶定時的自由運行停止(忽視減速時間內的運行指令輸入)	0
b1-04	禁止反轉選擇	0: 可反轉(接收反轉運行指令) 1: 禁止反轉(忽視所有的反轉運行指令)	0

b1-07	運行指令切換後的運行	選擇運行指令的輸入方法進行如下切換時的運行聯鎖方法。 · 從 LOCAL 切換為 REMOTE (從 LED 操作器切換為遙控) · 指令權切換指令(H1-...=2) 0: 運行指令權切換後，即使輸入切換方的運行指令也不運行(先將運行信號 OFF，然後再次輸入運行信號則可開始運行) 1: 運行指令權切換後，按照切換方的運行信號運行。	0
b1-08	程式模式的運行指令選擇	設定在變頻器運行中轉換為程式模式時的運行聯鎖。 0: 不能運行 1: 能運行 2: 不能轉換為程式模式(運行中不轉換為程式模式)	0
b1-14	相序選擇	0: 標準 1: 相序調換(僅無 PG 時)	0
b1-15	頻率指令選擇 2	0: LED 操作器 1: 控制回路端子(模擬量輸入) 2: MEMOBUS 通信 3: 選購卡 4: 脈衝序列輸入	0
b1-16	運行指令選擇 2	0: LED 操作器 1: 控制回路端子(順控輸入) 2: MEMOBUS 通信 3: 選購卡	0
b1-17	電源 ON/OFF 時的運行選擇	0: 禁止 1: 許可	0
b2-01	零速值(直流制動開始頻率)	0.0 ~ 10.0	0.5 Hz
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	0.00 sec
b2-04	停止時直流制動時間	0.00 ~ 10.00	0.50 sec
b2-08	磁通補償量	0 ~ 1000	0%
b2-12	起動時短路制動時間	0.00 ~ 25.50	0.00 sec
b2-13	停止時短路制動時間	0.00 ~ 25.50	0.50 sec
b3-01	起動時速度搜索選擇	0: 無效 1: 有效	0
b3-02	速度搜索動作電流	0 ~ 200	取決於 A1-02
b3-03	速度搜索減速時間(電流檢出形)	0.1 ~ 10.0	2.0 sec
b3-05	速度搜索等待時間(通用)	0.0 ~ 100.0	0.2 sec
b3-06	速度搜索中的輸出電流 1(速度推定形)	0.0 ~ 2.0	速度推定形搜索中，在高速自由運行時推定最低輸出頻率時，請以 0.1 為單位逐漸增大設定值。
b3-10	速度搜索檢出補償增益(速度推定形)	1.00 ~ 1.20	1.10
b3-14	旋轉方向搜索選擇	0: 無效(按指令旋轉方向運行) 1: 有效(按速度搜索的旋轉方向運行)	0
b3-17	速度搜索重試動作電流值	0 ~ 200	150%
b3-18	速度搜索重試動作檢出時間	0.00 ~ 1.00	0.10 sec
b3-19	速度搜索重試次數	0 ~ 10	3
b3-24	速度搜索方式選擇	0: 電流檢出形 1: 速度推定形	0

b3-25	速度搜索重試間隔時間	0.0 ~ 30.0	0.5 sec
b4-01	定時功能 ON 側延遲時間	0.0 ~ 300.0	0.0 sec
b4-02	定時功能 OFF 側延遲時間	0.0 ~ 300.0	0.0 sec
b5-02	比例增益 (P)	0.00 ~ 25.00	1.00
b5-03	積分時間 (I)	0.0 ~ 360.0	1.0 sec
b5-04	積分時間 (I) 的上限值	0.0 ~ 100.0	100.0%
b5-05	微分時間 (D)	0.00 ~ 10.00	0.00 sec
b5-06	PID 的上限值	0.0 ~ 100.0	100.0%
b5-07	PID 偏置調整	-100.0 ~ 100.0	0.0%
b5-08	PID 的一次延遲時間參數	0.00 ~ 10.00	0.00 sec
b5-09	PID 輸出的特性選擇	0: 正特性 1: 反特性	0
b5-10	PID 輸出增益	0.00 ~ 25.00	1.00
b5-11	PID 輸出的反轉選擇	0: PID 的輸出為負時 0 極限 1: PID 的輸出為負時 反轉	0
b5-12	PID 回饋故障檢出選擇	0 ~ 5	0
b5-13	PID 回饋喪失檢出值	0 ~ 100	0%
b5-14	PID 回饋喪失檢出時間	0.0 ~ 25.5	1.0 sec
b5-15	PID 暫停功能動作值	0.0 ~ 400.0	0.0Hz
b5-16	PID 暫停動作延遲時間	0.0 ~ 25.5	0.0 sec
b5-17	PID 指令用加速時間	0 ~ 255	0 sec
b5-18	PID 目標值選擇	0: PID 目標值無效 1: PID 目標值有效	0
b5-19	PID 目標值	0.00 ~ 100.00	0.00%
b5-20	PID 目標值單位	0 ~ 3	1
b5-34	PID 輸出下限值	-100.0 ~ 100.0	0.00%
b5-35	PID 輸入限制值	0 ~ 1000.0	1000.0%
b5-36	PID 回饋超值檢出值	0 ~ 100	100%
b5-37	PID 回饋超值檢出時間	0.0 ~ 25.5	1.0 sec
b5-38	PID 目標值設定 / 顯示的任意顯示設定	0 ~ 60000	取決於 b5-20
b5-39	PID 目標值設定 / 顯示的小數點後的位數	0: 整數 1: 小數點後 1 位 2: 小數點後 2 位 3: 小數點後 3 位	取決於 b5-20
b6-01	起動時的 DWELL 頻率	0.0 ~ 400.0	0.0Hz
b6-02	起動時的 DWELL 時間	0.0 ~ 10.0	0.0 sec
b6-03	停止時的 DWELL 頻率	0.0 ~ 400.0	0.0Hz
b6-04	停止時的 DWELL 時間	0.0 ~ 10.0	0.0 sec
b8-01	節能模式選擇	0: 節能控制無效 1: 節能控制有效	0
b8-02	節能控制增益	0.00 ~ 10.0	0.7
b8-03	節能控制濾波時間參數	0.00 ~ 10.00	取決於 o2-04
b8-04	節能係數	0.00 ~ 655.00	取決於 o2-04 取決於 E2-11
b8-05	電能檢出濾波時間參數	0 ~ 2000	20 ms
b8-06	探索運行電壓極限	0 ~ 100	0%

C 調諧

No.	名稱	設定範圍	出廠設定
C1-01	加速時間 1	0.0 ~ 6000.0	10.0sec
C1-02	減速時間 1		
C1-03	加速時間 2		
C1-04	減速時間 2		
C1-05	加速時間 3 (第 2 電機用加速時間 1)		
C1-06	減速時間 3 (第 2 電機用減速時間 1)		
C1-07	加速時間 4 (第 2 電機用加速時間 2)		
C1-08	減速時間 4 (第 2 電機用減速時間 2)		

C1-09	緊急停止時間	0.0 ~ 6000.0	10.0 sec
C1-10	加速減速時間的單位	0: 能以 0.01 秒為單位設定加速減速時間。設定範圍為 0.00 ~ 600.00 秒。 1: 能以 0.1 秒為單位設定加速減速時間。設定範圍為 0.0 ~ 6000.0 秒。	1
C1-11	加速減速時間的切換頻率	0.0 ~ 400.0	0.0Hz
C2-01	加速開始時的 S 字特性時間	0.00 ~ 10.00s	取決於 A1-02
C2-02	加速結束時的 S 字特性時間		0.20 sec
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 sec
C3-01	滑差補償增益	0.0 ~ 2.5	取決於 A1-02
C3-02	滑差補償一次延遲時間參數	0 ~ 10000	取決於 A1-02
C3-03	滑差補償極限	0 ~ 250	200%
C3-04	再生動作時的滑差補償選擇	0: 無效 1: 有效	0
C3-05	輸出電壓限制動作選擇	0: 無效 1: 有效	0
C4-01	轉矩補償 (轉矩提升) 增益	0.00 ~ 2.50	取決於 A1-02
C4-02	轉矩補償的一次延遲時間參數	0 ~ 60000	取決於 A1-02
C4-03	起動轉矩量 (正轉用)	0.0 ~ 200.0	0.0%
C4-04	起動轉矩量 (反轉用)	-200.0 ~ 0.0	0.0%
C4-05	起動轉矩時間參數	0 ~ 200	10 ms
C4-06	轉矩補償的一次延遲時間參數 2	0 ~ 10000	150 ms
C5-01	速度控制 (ASR) 的比例增益 1 (P)	0.00 ~ 300.00	0.20
C5-02	速度控制 (ASR) 的積分時間 1 (I)	0.000 ~ 10.000	0.200
C5-03	速度控制 (ASR) 的比例增益 2 (P)	0.00 ~ 300.00	0.02
C5-04	速度控制 (ASR) 的積分時間 2 (I)	0.000 ~ 10.000	0.050 sec
C5-05	速度控制 (ASR) 極限	0.0 ~ 20.0	5.0%
C6-01	ND/HD 選擇	0: 重載額定 (HD) → 恒定轉矩用途 1: 輕載額定 (ND) → 遞減轉矩用途	1
C6-02	載波頻率的選擇	1.2.0 kHz 2.5.0 kHz 3.8.0 kHz 4.10.0 kHz 5.12.5 kHz 6.15.0 kHz 7: Swing PWM1 8: Swing PWM2 9: Swing PWM3 A: Swing PWM4 B ~ E: 不能設定 F: 可使用 C6-03 ~ 05 的參數進行詳細設定	出廠設定根據 A1-02 (控制模式的選擇) 以及 o2-04 (變頻器容量選擇) 的設定而異。另外, 變更 C6-01 時, 出廠設定將隨之變化。
C6-03	載波頻率上限	1.0 kHz ~ 15.0 kHz	取決於 C6-02
C6-04	載波頻率下限	1.0 kHz ~ 15.0 kHz	取決於 C6-02
C6-05	載波頻率比例增益	0 ~ 99	取決於 C6-02

d 指令

No.	名稱	設定範圍	出廠設定
d1-01 ~ d1-16	頻率指令 1 ~ 16	0.00 ~ 400.00	0.00 Hz
d1-17	點動頻率指令	0.00 ~ 400.00	6.00 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%

d2-03	主速指令下限值	0.0 ~ 110.0	0.0%
d3-01	跳躍頻率 1	0.0 ~ 400.0	0.0 Hz
d3-02	跳躍頻率 2		0.0 Hz
d3-03	跳躍頻率 3		0.0 Hz
d3-04	跳躍頻率幅度	0.0 ~ 20.0	1.0 Hz
d4-01	頻率指令保持功能選擇	0, 1	0
d4-03	頻率指令偏置步長量 (UP2/DOWN2)	0.00 ~ 99.99	0.00 Hz
d4-04	頻率指令加速減速選擇 (UP2/DOWN2)	0, 1	0
d4-05	頻率指令偏置動作模式選擇 (UP2/DOWN2)	0, 1	0
d4-06	頻率指令偏置值 (UP2/DOWN2)	-99.9 ~ 100.0	0.0%
d4-07	類比量頻率指令變化值 (UP2/DOWN2)	0.1 ~ 100.0	1.0%
d4-08	頻率指令偏置上限值 (UP2/DOWN2)	0.0 ~ 100.0	0.0%
d4-09	頻率指令偏置下限值 (UP2/DOWN2)	-99.9 ~ 0.0	0.0%
d7-01	偏置頻率 1	-100.0 ~ 100.0	0%
d7-02	偏置頻率 2	-100.0 ~ 100.0	0%
d7-03	偏置頻率 3	-100.0 ~ 100.0	0%

E 電機參數

No.	名稱	設定範圍	出廠設定
E1-01	輸入電壓設定	155 ~ 255	200 V
E1-03	V/f 曲線選擇	0 ~ F	F (任意 V/f 曲線)
E1-04	最高輸出頻率 (FMAX)	40.0 ~ 400.0	1. 如果變更 A1-02 (控制模式的選擇), 出廠設定值也將隨之變化。表中為無 PG V/f 控制的出廠設定。
E1-05	最大電壓 (VMAX)	0.0 ~ 255.0	2. 出廠設定值根據 E1-03 (V/f 曲線的選擇) 的設定而變化。
E1-06	基本頻率 (FA)	0.0 ~ 400.0	3. 在 PM 用無 PG 向量控制模式下, 出廠設定值將根據 E5-01 (電機代碼選擇: PM 用) 的設定而變化。
E1-07	中間輸出頻率 (FB)	0.0 ~ 400.0	1. 如果變更 A1-02 (控制模式的選擇), 出廠設定值也將隨之變化。表中為無 PG V/f 控制的出廠設定。
E1-08	中間輸出頻率電壓 (VC)	0.0 ~ 255.0	2. 出廠設定值根據 E1-03 (V/f 曲線的選擇) 的設定而變化。
E1-09	最低輸出頻率 (FMIN)	0.0 ~ 400.0	1. 如果變更 A1-02 (控制模式的選擇), 出廠設定值也將隨之變化。表中為無 PG V/f 控制的出廠設定。
E1-10	最低輸出頻率電壓 (VMIN)	0.0 ~ 255.0	2. 出廠設定值根據 E1-03 (V/f 曲線的選擇) 的設定而變化。
E1-11	中間輸出頻率 2	0.0 ~ 400.0	0.0 Hz
E1-12	中間輸出頻率電壓 2	0.0 ~ 255.0	0.0 V

E1-13	基本電壓 (VBASE)	0.0 ~ 255.0	0.0 V
E2-01	電機額定電流	變頻器額定電流的 10 ~ 200%	取決於 o2-04
E2-02	電機額定滑差	0.00 ~ 20.00	取決於 o2-04
E2-03	電機的空載電流	0 ~ [E2-01] (不含 E2-01)	取決於 o2-04
E2-04	電機極數	2 ~ 48	4 極
E2-05	電機線間電阻	0.000 ~ 65.000	取決於 o2-04
E2-06	電機漏電感	0.0 ~ 40.0	取決於 o2-04
E2-07	電機鐵芯飽和係數 1	0.00 ~ 0.50	0.50
E2-08	電機鐵芯飽和係數 2	[E2-07] ~ 0.75	0.75
E2-09	電機的機械損失	0.0 ~ 10.0	0.0%
E2-10	電機鐵損	0 ~ 65535	取決於 o2-04
E2-11	電機額定容量	0.00 ~ 650.00 kW	取決於 o2-04
E2-12	電機鐵芯飽和係數 3	1.30 ~ 5.00	1.30
E3-01	電機 2 的控制模式選擇	0: 無 PG V/f 控制 2: 無 PG 向量控制	0
E3-04	電機 2 的最高輸出頻率 (FMAX)	40.0 ~ 400.0	60.0 Hz
E3-05	電機 2 的 最大 電 壓 (VMAX)	0.0 ~ 255.0	200.0 V
E3-06	電機 2 的 基本 頻 率 (FA)	0.0 ~ 400.0	60.0 Hz
E3-07	電機 2 的中間輸出頻率 (FB)	0.0 ~ 400.0	3.0 Hz
E3-08	電機 2 的中間輸出頻率電壓 (VC)	0.0 ~ 255.0	16.0 V
E3-09	電機 2 的最低輸出頻率 (FMIN)	0.0 ~ 400.0	1.5 Hz
E3-10	電機 2 的最低輸出頻率電壓 (VMIN)	0.0 ~ 255.0	9.0 V
E3-11	電機 2 的中間輸出頻率 2	0.0 ~ 400.0	0.0 Hz
E3-12	電機 2 的中間輸出頻率電壓 2	0.0 ~ 255.0	0.0 VAC
E3-13	電機 2 的基本電壓	0.0 ~ 255.0	0.0 VAC
E4-01	電機 2 的額定電流	變頻器額定電流的 10 ~ 200%	取決於 o2-04
E4-02	電機 2 的額定滑差	0.00 ~ 20.00	取決於 o2-04
E4-03	電機 2 的空載電流	0 ~ [E4-01]	取決於 o2-04
E4-04	電機 2 極數	2 ~ 48	4
E4-05	電機 2 的線間電阻	0.000 ~ 65.000	取決於 o2-04
E4-06	電機 2 的漏電感	0.0 ~ 40.0	取決於 o2-04
E4-07	電機 2 的鐵芯飽和係數 1	0.00 ~ 0.50	0.50
E4-08	電機 2 的鐵芯飽和係數 2	[E4-07] ~ 0.75	0.75
E4-09	電機 2 的機械損失	0.00 ~ 10.0	0.0
E4-10	電機 2 的鐵損	0 ~ 65535	取決於 o2-04
E4-11	電機 2 的額定容量	0.00 ~ 650.00 kW	取決於 o2-04
E4-12	電機 2 的鐵芯飽和係數 3	1.30 ~ 5.00	1.30
E4-14	電機 2 的滑差補償增益	0.0 ~ 2.50	取決於 E3-01
E4-15	電機 2 的轉矩補償 (轉矩提升) 增益	0.0 ~ 2.50	1.00
E5-01	電機代碼的選擇 (PM 用)	0000 ~ FFFF	取決於 o2-04
E5-02	電機的額定容量 (PM 用)	0.40 ~ 18.50	取決於 E5-01
E5-03	電機的額定電流 (PM 用)	變頻器額定電流的 10 ~ 200%	取決於 E5-01
E5-04	電機極數 (PM 用)	2 ~ 48	取決於 E5-01
E5-05	電機的電樞電阻 (PM 用)	0.000 ~ 65.000	取決於 E5-01
E5-06	電機的 d 軸電感 (PM 用)	0.00 ~ 300.00	取決於 E5-01
E5-07	電機的 q 軸電感 (PM 用)	0.00 ~ 600.00	取決於 E5-01

E5-09	電機 的 感 應 電 壓 參 數 1 (PM 用)	0.0 ~ 2000.0	取決於 E5-01
E5-24	電機 的 感 應 電 壓 參 數 2 (PM 用)	0.0 ~ 2000.0	取決於 E5-01

F 選購卡

No.	名稱	設定範圍	出廠設定
F1-02	PG 斷線檢出 (PGo) 時的動作選擇	0 ~ 3	1
F1-03	發生過速 (oS) 時的動作選擇	0 ~ 3	1
F1-04	速度偏差過大 (dEv) 檢出時的動作選擇	0 ~ 3	3
F1-08	過速 (oS) 檢出值	0 ~ 120	115%
F1-09	過速 (oS) 檢出時間	0.0 ~ 2.0	1.0
F1-10	速度偏差過大 (dEv) 檢出值	0 ~ 50	10%
F1-11	速度偏差過大 (dEv) 檢出時間	0.0 ~ 10.0	0.5 sec
F1-14	PG 斷線檢出時間	0.0 ~ 10.0	2.0 sec

H 端子功能選擇

No.	名稱	設定範圍	出廠設定
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
H1-06	端子 S6 的功能選擇	0 ~ 9F	4 (3): 多段速指令 2
H1-07	端子 S7 的功能選擇	0 ~ 9F	6 (4): 點動 (JOG) 頻率選擇 (優先於多段速指令)
H2-01	端子 MA、MB、MC 的功能選擇 (接點)	0 ~ 192	E: 故障 (閉: 發生 CPF00、CPF01 以外的故障)
H2-02	端子 P1 的功能選擇 (光電耦合器)	0 ~ 192	0: 運行中 (閉: 運行指令閉合或電壓輸出時)
H2-03	端子 P2 的功能選擇 (光電耦合器)	0 ~ 192	2: 頻率 (速度) 一致 1 (檢出幅度 L4-02)
H2-06	累計電能脈衝輸出單位選擇	0: 單位 0.1 kWh 1: 單位 1 kWh 2: 單位 10 kWh 3: 單位 100 kWh 4: 單位 1000 kWh	0
H3-01	多功能類比量輸入 (電壓) 端子 A1 信號電平選擇	0 ~ 1	0
H3-02	多功能類比量輸入 (電壓) 端子 A1 功能選擇	0 ~ 31	0
H3-03	多功能類比量輸入 (電壓) 端子 A1 輸入增益	-999.9 ~ 999.9	100.0%
H3-04	多功能類比量輸入 (電壓) 端子 A1 輸入偏置	-999.9 ~ 999.9	0.0%
H3-09	多功能模擬量輸入端子 A2 信號電平選擇	0: 0 ~ +10 V, 有下限值 1: 0 ~ +10 V, 無下限值 2: 4 ~ 20 mA (9 位輸入) 3: 0 ~ 20 mA	2
H3-10	多功能模擬量輸入端子 A2 功能選擇	0 ~ 31	0
H3-11	多功能模擬量輸入端子 A2 輸入增益	-999.9 ~ 999.9	100.0%
H3-12	多功能模擬量輸入端子 A2 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	0.03 sec
H4-01	多功能類比量輸出 1 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 偏置	-999.9 ~ 999.9	0.0%
H6-01	脈衝序列輸入功能選擇	0: 頻率指令 1: PID 回饋值 2: PID 目標值 3: 簡易帶 PG V/f 控制模式時的電機速度 (僅在 V/f 控制模式下且選擇了第 1 電機時有效)	0
H6-02	脈衝序列輸入比例	1000 ~ 32000	1440 Hz
H6-03	脈衝序列輸入增益	0.0 ~ 1000.0	100.0%
H6-04	脈衝序列輸入偏置	-100.0 ~ 100.0	0.0%
H6-05	脈衝序列輸入濾波時間	0.00 ~ 2.00	0.10 sec
H6-06	脈衝序列監視選擇	000, 031, 101, 102, 105, 116, 501, 502, 801 ~ 809	102
H6-07	脈衝序列監視比例	0 ~ 32000	1440 Hz

L 保護功能

No.	名稱	設定範圍	出廠設定
L1-01	電機保護功能選擇	0 ~ 4	取決於 A1-02 的設定
L1-02	電機保護動作時間	0.1 ~ 5.0	1.0 分
L1-03	電機過熱時的警報動作選擇 (PTC 輸入)	0 ~ 3	3
L1-04	電機過熱動作選擇 (PTC 輸入)	0 ~ 2	1
L1-05	電機溫度輸入濾波時間參數 (PTC 輸入)	0.00 ~ 10.00	0.20 sec
L1-13	電子熱繼電器繼續選擇	0: 電子熱繼電器不繼續 1: 電子熱繼電器繼續	1
L2-01	暫態停電動作選擇	0 ~ 2	0
L2-02	暫態停電補償時間	0.0 ~ 25.5	取決於 o2-04
L2-03	最小基極封鎖 (BB) 時間	0.1 ~ 5.0	取決於 o2-04
L2-04	電壓恢復時間	0.0 ~ 5.0	取決於 o2-04
L2-05	主回路欠電壓 (Uv) 檢出值	150 ~ 210 V/200 V 級 300 ~ 420 V/400 V 級	取決於 o2-04
L2-06	KEB 減速時間	0.0 ~ 200.0	0.0 sec
L2-07	暫態停電恢復後的加速時間	0.0 ~ 25.5	0.0 sec
L2-08	KEB 開始時頻率下降增益	0 ~ 300	100%
L2-11	KEB 時目標主回路電壓	150 ~ 400 V	240 V
L3-01	加速中防止失速功能選擇	0 ~ 2	1
L3-02	加速中防止失速值	0 ~ 150	上限值取決於 C6-01 (ND/HD 選擇)、L8-38 (載波頻率降低選擇)。
L3-03	加速中防止失速極限	0 ~ 100	50%
L3-04	減速中防止失速功能選擇	0 ~ 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 ~ 150	取決於 C6-01、L8-38
L3-11	過電壓抑制功能選擇	0: 無效 1: 有效	0
L3-17	過電壓抑制及減速失速時目標主回路電壓	150 ~ 400 V	370 V
L3-20	主回路電壓調整增益	0.00 ~ 5.00	1.00
L3-21	加減速速率計算增益	0.00 ~ 200.00	1.00
L3-22	加速失速中的減速時間	0.0 ~ 6000.0	0.0 sec

L3-23	運行中防止失速動作值的自動降低功能選擇	0: 無效 1: 有效	0
L3-24	慣性換算的電機加速時間	0.001 ~ 10.000	取決於 o2-04、E2-11、E5-01
L3-25	負載慣性比	0.0 ~ 1000.0	1.0
L4-01	頻率檢出值	0.0 ~ 400.0	0.0 Hz
L4-02	頻率檢出幅度	0.0 ~ 20.0	2.0 Hz
L4-03	頻率檢出值 (+/- 單側檢出)	-400.0 ~ 400.0	0.0 Hz
L4-04	頻率檢出幅度 (+/- 單側檢出)	0.0 ~ 20.0	2.0 Hz
L4-05	頻率指令喪失時的動作選擇	0: 停止 (按頻率指令運行) 1: 根據 L4-06 的設定繼續運行	0
L4-06	頻率指令喪失時的頻率指令	0.0 ~ 100.0	80.0%
L4-07	頻率檢出條件	0: 在 BB 中時不檢出 (BB 中為 OFF) 1: 常時檢出	0
L5-01	故障重試次數	0 ~ 10	0 次
L5-02	故障重試時的故障接點動作選擇	0: 不輸出 1: 輸出	0
L5-04	故障重試間隔定時	0.5 ~ 600.0 sec	10.0 sec
L5-05	故障重試動作選擇	0: 計算重試成功的次數 (G7 方式) 1: 重試的次數 (V7 方式)	0
L6-01	過轉矩 / 轉矩不足檢出動作選擇 1	0: 過轉矩 / 轉矩不足檢出無效 1: 僅速度一致時過轉矩檢出 / 檢出後仍繼續運行 (警告) 2: 運行中常時過轉矩檢出 / 檢出後仍繼續運行 (警告) 3: 僅速度一致時過轉矩檢出 / 檢出時切斷輸出 (保護動作) 4: 運行中常時過轉矩檢出 / 檢出時切斷輸出 (保護動作) 5: 僅速度一致時轉矩不足檢出 / 檢出後仍繼續運行 (警告) 6: 運行中常時轉矩不足檢出 / 檢出後仍繼續運行 (警告) 7: 僅速度一致時轉矩不足檢出 / 檢出時切斷輸出 (保護動作) 8: 運行中常時轉矩不足檢出 / 檢出時切斷輸出 (保護動作)	0
L6-02	過轉矩 / 轉矩不足檢出值 1	0 ~ 300	150%
L6-03	過轉矩 / 轉矩不足檢出時間 1	0.0 ~ 10.0	0.1 sec
L6-04	過轉矩 / 轉矩不足檢出動作選擇 2	(和 L6-01 的設定範圍相同)	0
L6-05	過轉矩 / 轉矩不足檢出值 2	0 ~ 300	150%
L6-06	過轉矩 / 轉矩不足檢出時間 2	0.0 ~ 10.0	0.1 sec
L6-09	機械老化檢出速度值	-110.0 ~ 110.0%	110%
L6-10	機械老化檢出時間	0.0 ~ 10.0 sec	0.1 sec
L6-11	機械老化檢出開始時間	0 ~ 65535	0
L7-01	正轉側電動狀態轉矩極限	0 ~ 300	200
L7-02	反轉側電動狀態轉矩極限	0 ~ 300	200

L7-03	正轉側再生狀態轉矩極限	0 ~ 300	200
L7-04	反轉側再生狀態轉矩極限	0 ~ 300	200
L7-06	轉矩極限的積分時間參數	5 ~ 10000	200 ms
L7-07	加減速中的轉矩極限的控制方法選擇	0: 比例控制 (恒速時為積分控制) 1: 積分控制	0
L8-01	安裝型制動電阻器的保護 (ERF 型)	0: 無效 1: 有效	0
L8-02	變頻器過熱 (oH) 預警檢出值	50 ~ 130	取決於 o2-04
L8-03	變頻器過熱 (oH) 預警動作選擇	設定檢出變頻器過熱 (oH) 預警 (H2-□□ = 20) 時的動作。 0: 減速停止 (按 C1-02 (減速時間 1) 的設定值停止) 1: 自由運行停止 2: 緊急停止 (按 C1-09 (緊急停止時間) 的設定值停止) 3: 繼續運行 (僅為監視顯示) 4: 頻率遞減, 繼續運行 (以運行頻率乘以 L8-19 的遞減比率的值運行。) 以 0 ~ 2 為故障檢出, 以 3、4 為警告來識別。 (檢出故障時, 故障接點輸出動作)	3
L8-05	輸入缺相保護選擇	0: 無效 1: 有效	取決於 o2-04
L8-07	輸出缺相保護選擇	0: 無效 1: 有效 (僅檢出一相) 2: 有效 (檢出二相以上)	0
L8-09	接地短路保護的選擇	0: 無效 1: 有效	取決於 o2-04
L8-10	冷卻風扇 ON/OFF 控制的選擇	0: 僅在變頻器運行中動作 1: 電源 ON 時, 常時動作	0
L8-11	冷卻風扇 ON/OFF 控制的延遲時間	0 ~ 300	60 sec
L8-12	環境溫度	-10 ~ 50	40 °C
L8-15	低速時的 oL2 特性選擇	0: 低速時的 oL2 特性無效 1: 低速時的 oL2 特性有效	1
L8-18	軟體電流極限	0: 軟體 CLA 無效 (增益為 0) 1: 軟體 CLA 有效 (注) 軟體 CLA 無效時, 不得在轉矩極限中使用電流極限值。	1 (取決於 A1-02)
L8-19	oH 預警時的頻率遞減率	0.1 ~ 0.9	0.8
L8-29	電流失衡保護 (LF2) 的選擇	0: 無效 1: 有效	1
L8-35	裝置安裝方法選擇	0: IP20 櫃內安裝型 1: 並列安裝 2: NEMA Type1 封閉壁掛型	0
L8-38	載波頻率降低選擇	0: 無載波頻率降低 1: 6Hz 以下超載時載波頻率降低 2: 所有頻率範圍超載時載波頻率降低 (注) PM 用無 PG 向量控制時無效	取決於 o2-04
L8-40	降低載波頻率時間	0.00 ~ 2.00	0.50 sec

L8-41	電流警告選擇	0: 無效 (不輸出) 1: 有效 (進行輸出)	0
-------	--------	-----------------------------	---



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