



日期： 98/07/06

文件編號：

| | | | |
|--------|---|-------|----------------|
| 用 途： | 鍊吊 220V/60Hz 0.75KW 4.2A | 機型容量： | 額定荷重:1000Kg |
| 公 司： | | 電 話： | |
| 聯 絡 人： | | 手 機： | |
| 機 型： | LS720-21K5 | 容 量： | 2HP/220V/1.5KW |
| 備註 | F92 控制模式設定：為 2：無感測磁束向量控制模式時，必須先設定 0：電氣參數檢測，對馬達電氣做檢測 (Auto tuning)後，方可設定 2：無感測磁束向量控制，及修改 F80，將 F80 原設定值 1.0 改為 0.95。 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

變頻控制範例參數群

P2-1

| R | 參數碼 | 名稱 | 設定範圍 | 出廠值 | 客戶設定參數欄 |
|---|-----|---|----------------|--------|---------|
| × | F3 | 運轉控制來源 | 0~1 | 0 | 1 |
| | | 0：數位操作器 1：數位輸入端子 | | | |
| × | F4 | 頻率指令來源 | 0~8 | 1 | 3 |
| | | 0：數位操作器(主速) 3：Ai2 6：Ai1、Ai2/MIN 1：操作器Ai(V.R) 4：Ai1+Ai2 7：保留 2：Ai1 5：Ai1、Ai2/MAX 8：數位端子遞增遞減 | | | |
| × | F8 | 停機模式 | 0~2 | 1 | 2 |
| | | 0：自然停機 1：動態停機 2：動態+直流制動 | | | |
| × | F9 | 停機制動時間 | 0.0~120.0 | 5.0 | 0.3~0.5 |
| × | F10 | 停機制動電流 | 0.0~100.00 | 30.0 | 70.0 |
| × | F11 | 轉向限制 | 0~3 | 1 | 0 |
| | | 0：可正、反轉 1：只能正轉 2：只能反轉 3：負偏壓可反轉 | | | |
| × | F12 | 下限頻率 | 0.00~60.00 | 0.00 | 6.0 |
| × | F13 | 上限頻率 | 0.00~300.00 | 60.0 | 60.0 |
| ○ | F31 | 主速、寸動、第8段加速時間 | 0.1~3000.0 | 10.0 | 1.0~1.5 |
| ○ | F32 | 主速、寸動、第8段減速時間 | 0.1~3000.0 | 10.0 | 0.3~0.5 |
| ○ | F53 | Ai2:0V 輸入偏壓 % | -300.00~300.00 | 0.00 | 10.0 |
| ○ | F54 | Ai2:10V 輸入增益 % | -300.00~300.00 | 100.00 | 100.0 |
| × | F60 | Di1, Di2設定 | 0~2 | 0 | 0 |
| | | 0:Di1(正轉/停止),Di2(反轉/停止) 1:Di1(運轉/停止),Di2(正轉/反轉) 2:三線式停機:Di3(正轉/反轉),Di2(停止),Di1(運轉),同時F61設定自動失效 | | | |

| R | 參數碼 | 名稱 | 設定範圍 | 出廠值 | 客戶設定參數欄 |
|--|------|------------------|--------------|-------|-------------|
| × | F66 | Di8設定 | 0~13 | 3 | 11 |
| 0：不動作 4：主速遞增 8：多段速指令3 12：Di啟動Ail 1：外部異常輸入 5：主速遞減 9：多段速指令4 13：強制為向量控制模式 2：RESET重置 6：多段速指令1 10：寸動運轉 3：自然停機 7：多段速指令2 11：致能第2組速度PI控制器 | | | | | |
| × | F68 | Relay設定 | 0~10 | 1 | 10 |
| × | F69 | DO設定 | 0~10 | 10 | 5 |
| 0：不動作 2：運轉中 4：正轉 6：加速中 8：頻率一致(等速中) 10：到達頻率 1：異常輸出 3：零速中 5：反轉 7：減速中 9：過載(預報) | | | | | |
| × | F70 | 到達頻率 | 0.00~300.00 | 60.00 | 5.5~5.8 |
| × | F73 | 失速保護設定 | 0~31 | 7 | 0 |
| bit4：AVR穩壓機能 bit3：保護機能F77 bit2：保護機能F76 bit1：保護機能F75 bit0：保護機能F74 | | | | | |
| × | F80 | 最大輸出電壓(U.V.W) | 0.50~1.00 | 1.00 | 0.92~0.95 |
| × | F85 | RST輸入電壓(rms) | 150~480 | 220 | 220 V |
| ※註：F85依實際輸入電壓值，做不同設定 | | | | | |
| × | F87 | 額定頻率(Hz) | 20.00~150.00 | 60.00 | 60.0 Hz |
| × | F88 | 額定電壓(rms) | 150~480 | 220 | 220V |
| × | F89 | 額定電流(rms) | 0.5~600.0 | 3.4 | 4.2 A |
| × | F90 | 馬力數(HP) | 0.20~300.00 | 1.00 | 1.0 HP |
| × | F91 | 極數(P) | 2~16 | 4 | 4 P |
| × | F92 | 控制模式設定 | -1~3 | 1 | 2 |
| -1：靜態電氣參數檢測 1：V/F電壓控制 3：無感測電壓向量控制 0：電氣參數檢測 2：無感測磁束向量控制 | | | | | |
| × | F93 | 定子電阻 | 500~32767 | 10000 | 12728 |
| × | F94 | 轉子電阻 | 500~32767 | 8000 | 9508 |
| × | F95 | 定子自感 | 3250~32767 | 9000 | 6585 |
| × | F96 | 互感 | 3250~32767 | 8750 | 6164 |
| × | F97 | 無載電流(%) | 12.50~99.00 | 40.00 | 57.84 |
| × | F103 | 低速轉矩補償增益 | 100.0~180.0 | 140.0 | 130.0~160.0 |
| × | F104 | 轉矩補償截止頻率 | 0.00~0.60 | 0.20 | 0.2~0.4 |
| ○ | F105 | 高速度控制 P 增益(ASR) | 0.20~200.00 | 30(註) | 20.0~30.0 |
| ○ | F106 | 高速度控制 I 增益(ASR) | 0.0~100.0 | 30.0 | 20.0 |
| ○ | F107 | 低速度控制 P 增益(ASR) | 0.20~200.00 | 15(註) | 30.0~40.0 |
| ○ | F108 | 低速度控制 I 增益(ASR) | 0.0~100.0 | 30.0 | 25.0~30.0 |
| × | F114 | 運轉中異常自動復歸次數 | 0~10 | 0 | 10 |
| ○ | F115 | 高速度控制 P 增益2(ASR) | 0.20~200.00 | 40.00 | 15.0~20.0 |
| ○ | F116 | 高速度控制 I 增益2(ASR) | 0.0~100.0 | 20.0 | 20.0 |
| ○ | F117 | 低速度控制 P 增益2(ASR) | 0.20~200.00 | 40.00 | 20.0 |
| ○ | F118 | 低速度控制 I 增益2(ASR) | 0.0~100.0 | 20.0 | 15.0~20.0 |