

規格

| 輸入電壓等級 | 220V級 | | | | | | | | | | | | | | | 440V級 | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------------------|--|----------------------------------|-----|------|------|---------------------|------|------|------|----|-----------------------|------|-----|-----|----------------|------------|------|------|------|------|----|----|----|----|-----|--|--|--|--|--|
| | 單/3相 | | | | | 3相 | | | | | 3相 | | | | | 3相 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 機種型式 | JNTMBGBB□□□□JK | | | | | | | | | | | | | | | JNTMBGBB□□□□AZ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 最大適用馬達 | HP | 1 | 2 | 3 | 5.4 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 1 | 2 | 3 | 5.4 | 7.5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | | | | | |
| | KW | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 0.75 | 1.5 | 2.2 | 4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | | | | | |
| 輸出 | 額定輸出容量(kVA) | 2 | 2.7 | 4 | 7.5 | 10.1 | 13.7 | 20.6 | 27.4 | 34 | 41 | 54 | 2.2 | 3.4 | 4.1 | 7.5 | 10.3 | 12.3 | 20.6 | 27.4 | 34 | 41 | 54 | 68 | 82 | 110 | | | | | |
| | 額定輸出電流(A) | 4.8 | 6.4 | 9.6 | 17.5 | 24 | 32 | 48 | 64 | 80 | 96 | 130 | 2.6 | 4 | 4.8 | 8.7 | 12 | 15 | 24 | 32 | 40 | 48 | 64 | 80 | 96 | 128 | | | | | |
| | 最大輸出電壓(V) | 三相200~230V | | | | | | | | | | | | | | | 三相380~460V | | | | | | | | | | | | | | |
| | 最高輸出頻率(Hz) | 可由參數設定(最高可達400Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電氣 | 額定電壓頻率 | 單/三相 200V~230V 50/60Hz | | | | | 三相200V~230V 50/60Hz | | | | | 三相380~460V, 50 / 60Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 容許電壓變動 | -15%~+10% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 容許頻率變動 | ±5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 操作方式 | 按鈕圖型LCD操作器, 可做中文或英文操作及參數拷貝功能(LED操作器: option) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 控制特性 | 控制方式 | 正弦波PWM方式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 頻率控制範圍 | 0.1Hz~400Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 頻率精度(溫度變動) | 數位指令: ±0.01%(-10 +40°C), 類比指令: ±0.1% (25°C ±10°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 速度控制精度 | ±0.1%(V/F + PG 回授), ±0.5%(無感測器向量控制) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 頻率設定解析度 | 數位指令: 0.01Hz, 類比指令: 0.06Hz/60Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 輸出頻率解析度 | 0.01Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 過載耐量 | 額定輸出電流150%/1分鐘 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 頻率設定信號 | DC 0~+10V / 4~20mA 或 DC-10V~+10V及脈波式頻率指令(220V/440V 3HP以上機種) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 加/減速時間 | 0.0~6000.0秒(加速及減速時間可分別設定) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 電壓/頻率特性 | 可由參數任意設定V/f曲線 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 再生煞車轉矩 | 約20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 主要控制機能 | 瞬間停電再起動、PID控制、自動轉矩補償、滑差補償、RS-485通信規範、速度回授控制、PLC機能、2相類比輸出接點。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 其他機能 | 通電時間及運轉時間累積記錄, 四組故障層疊及最近一次故障時之狀態記錄, 省能源功能設定, Up/Down操作, MODBUS通訊格式, 脈波倍數輸出, 任意工程單位顯示, Local/Remote切換鍵, 特殊應用機能規劃軟體(C.A.S.E.), SINK/SOURCE輸入介面可選擇。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 保護機能 | 失速(stall)防止 | 動作電流可設定(加速中、定速中可分別設定, 減速中可設定有/無) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 瞬時過電流(OC)及輸出短路(SC)保護 | | 變頻器額定電流的200%停止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 變頻器過載保護(OL2) | | 變頻器額定電流的150%/1分鐘停止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 馬達過載保護(OL1) | | 電子式過載曲線保護 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 過電壓(OV) | | 主回路直流電壓約410V以上(220V級)及820V以上(440V級), 馬達運轉停止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 不足電壓(UV) | | 主回路直流電壓約200V以下(220V級)及400V以下(440V級), 馬達運轉停止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 瞬時停電自動再啟動 | | 斷電15ms以上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 過熱保護(OH) | | 利用溫度檢出器保護 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 接地保護(GF) | | 利用電流檢出器保護 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 充電中保護 | | 主回路直流電壓 ≥ 50V時CHARGE LED亮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 輸入欠相保護(IPL) | | 輸入欠相保護動作時, 馬達自由運轉停止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 輸出欠相保護(OPL) | 輸出欠相保護動作時, 馬達自由運轉停止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 保護構造 | 室外安裝型(NEMA-1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 環境規格 | 冷卻方式 | 強制風冷 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 使用場所 | 室內(無腐蝕性氣體塵埃等之場所) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 周圍溫度 | -10 ~ +40°C(不結凍狀態) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 保存溫度 | -20 ~ +60°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 濕度 | 90%RH以下(不結露狀態) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 標高、振動 | 海拔1000米以下, 5.9m/s²(0.6G)以下, (JIS C0911基準) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通信機能 | RS-485標準內藏 (MODBUS) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 編碼器回授介面 | 編碼器(PG)回授介面標準內含, 可選擇開集極式或互補式兩種介面型式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雜訊干擾(EMI)抑制力 | 附加雜訊濾波器可符合EN50081-2(1994) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雜訊免疫力(EMC) | 符合Pr EN50082-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Option | Profibus通信卡 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

東元變頻器 7200MA



台北聯絡處

248 台北縣五股鄉五股工業區五工六路49號7樓
TEL : (02) 8990-1111 分機1757 FAX : (02) 2299-1497

新竹聯絡處

303 新竹縣湖口鄉新竹工業區中華路15號
TEL : (03) 598-4601 FAX : (03) 597-3033

台中聯絡處

408 台中市文心路一段556號6樓
TEL : (04) 2310-6118分機27 FAX : (04) 2310-5876

高雄聯絡處

802 高雄市苓雅區自強三路3號33樓之1
TEL : (07) 566-5312 分機251 FAX : (07) 566-5287



東元電機股份有限公司 台北縣五股工業區五工六路49號7樓 T 02-8990-1111 F 02-2299-1497 http://www.teco.com.tw

GJ-11-04 2004-04-20
本公司保有修改規格之權益, 恕不另行通知

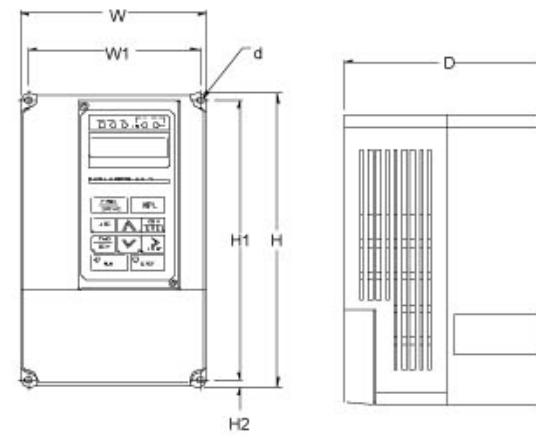


東元變頻器 7200MA



外型尺寸

| 電壓 | 適用馬達容量 (HP) | 安裝尺寸 (mm) | | | 外型尺寸 (mm) | | | 重量 (Kg) | | | | | | | |
|----------------|-------------|------------|-------|------------|-----------|-----------|-------|---------|-----|-----|-------|-------|-----|----|-----|
| | | W1 | H1 | H2 (NEMA1) | W | H (NEMA1) | D | | | | | | | | |
| 220V 1ø /3ø | 1 | 122 | 207 | 5 | 132 | 217 | 143.5 | 3.8 | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 220V 3ø | 7.5 | 192 | 286 | 7 | 211.2 | 300 | 215 | 5.6 | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| 440V 3ø | 40 | Top | 210 | 10 | 269.2 | 553.1 | 277.1 | 30 | | | | | | | |
| | | Under | 180 | | | | | | | | | | | | |
| | | 180 | | | | | | | | | | | | | |
| | 440V 3ø | 1 | 122 | 207 | 5 | 132 | 217 | 143.5 | 3.8 | | | | | | |
| | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 440V 3ø | 7.5 | 192 | 286 | 7 | 211.2 | 300 | 215 | 5.6 | | | | | |
| | | | 10 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 15 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 20 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 440V 3ø | | 40 | Top | 210 | 10 | 269.2 | 553.1 | 277 | 30 | | | | | | |
| | | | Under | 180 | | | | | | | | | | | |
| | | 180 | | | | | | | | | | | | | |
| | 440V 3ø | 50 | 245 | 340 | 10 | 265 | 360 | 225 | 13 | | | | | | |
| | | 60 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 75 | | | | | | | | | | | | | |
| Top | | 210 | | | | | | | | 10 | 308.2 | 746.5 | 282 | 46 | |
| | | Under | | | | | | | | | | | | | 180 |
| | | 220 | | | | | | | | | | | | | |



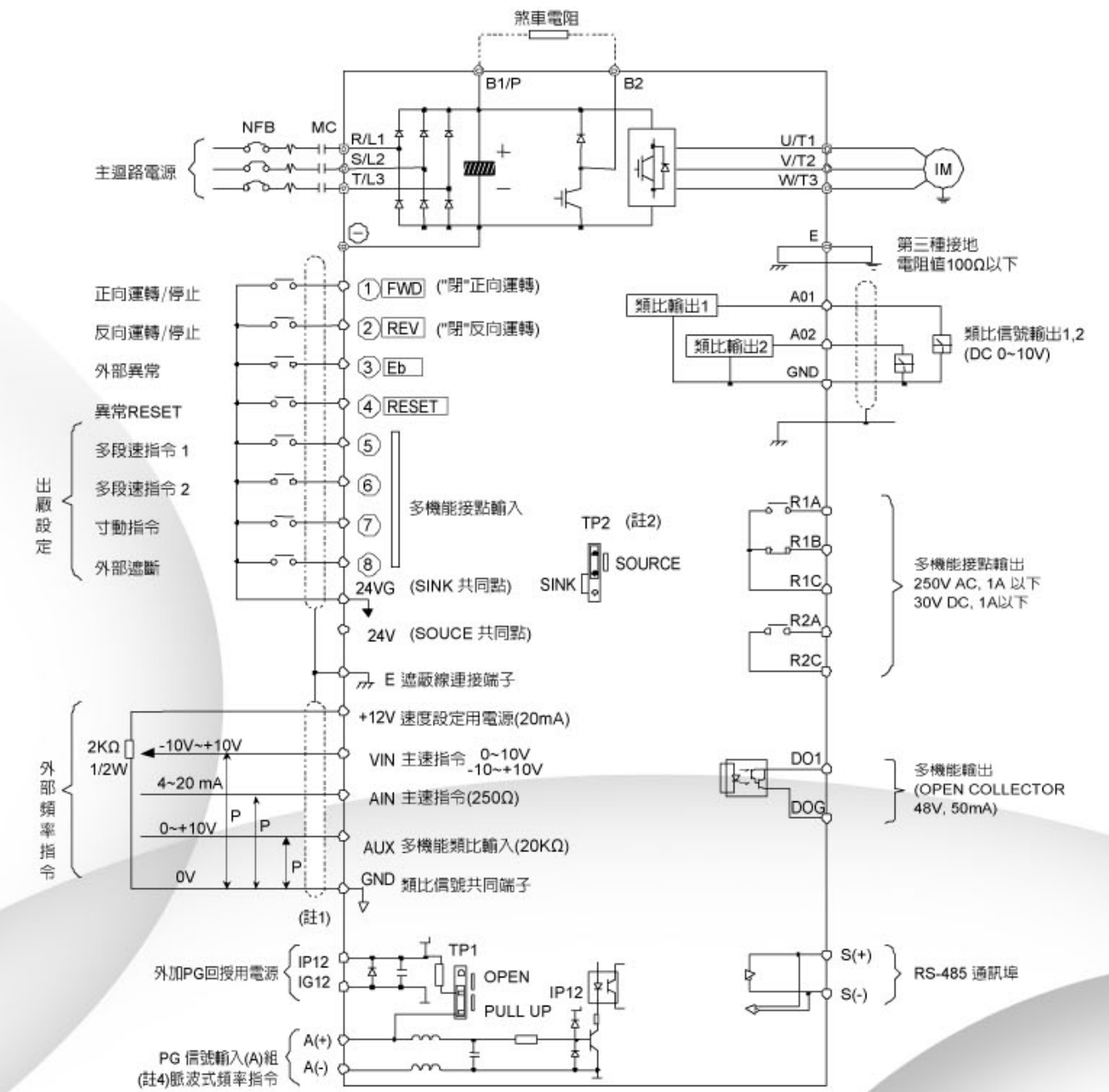
產品特性

- 1 新世代高功能泛用向量變頻器
- 2 機種齊全，3HP以下採單/三相共用。
- 3 採用對話式LCD操作器，具有多國語言設定及參數拷貝功能。
- 4 輸入端子可選擇SINK或SOURCE介面方式 (OPTION)。
- 5 標準內含RS-485 (MODBUS) 通信功能 (PROFIBUS通信卡: OPTION)。
- 6 PG回授介面標準內含，外加PG即可作V/F閉迴路控制，以提高速度精度。
- 7 標準內含PID、PLC、計時功能及脈波輸出，可適用不同之應用。
- 8 2組類比輸出介面，可分別設定11種不同類比輸出信號。
- 9 具有運轉時間累積及智慧型異常履歷機能，易於系統之維護管理。
- 10 具有雙額定 (定轉矩及遞減轉矩負載) 過載保護功能及自動省能源機能。
- 11 高起動轉矩，有全域全自動轉矩提升及自動滑差補正機能。
- 12 特殊應用機能規劃軟體(C.A.S.E.)

型號說明

| 變頻器系列 | 規格 | 保護構造 | 最大適用馬達容量(HP) | 額定電壓 | 硬體設計版本 | UL規範 | 保留 |
|--------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--|--|-------------------------|----|
| 7200MA | BG: 標準規格 (CE mark) | BB: 盤外壁掛型 (NEMA-1) | 0001: 1HP 0100: 100HP | JK: 220V, 60HZ (220V, 50Hz) AZ: 440V, 60HZ (380V, 50Hz) | -: 標準機種 S: 220V/440V 1.2HP小型化機種 A: 220/440V 7.5, 10HP版本2機種 | -: 標準機種 U: UL/CUL規格品 | |

標準配線圖



(註1) 表隔離線 表隔離線

(註2) 端子 ① 至 ⑧ 可設定成SINK或SOURCE之界面
當設定為SINK界面時將TP2短路插梢插到SINK處，
當設定為SOURCE界面時，則短路插梢插到SOURCE處

(註3) VIN指令可設定成0~10V及-10V~+10V兩種輸入方式

(註4) 端子A(+), A(-)已可做脈波式頻率指令輸出端子，此時TP1插梢需插入OPEN處，脈波頻率指令規範：0~32KHz 3~12V High準位，輸入阻抗2.7KΩ

(註5) 控制回路端子位置

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 24VG | 1 | 3 | 5 | 7 | 24V | VIN | AIN | AUX | DO1 | DOG | IP12 | A(+) | A(-) |
| E | 2 | 4 | 6 | 8 | +12V | -12V | GND | A01 | A02 | E | IG12 | S(+) | S(-) |

(註6) 控制基板編號: 4P101C01301