

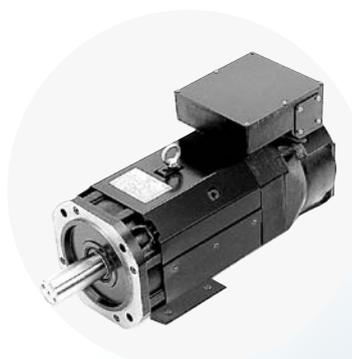
圓融易用的伺服動力 ...

AC SERVO MOTOR & DRIVER

野力交流同步伺服馬達暨多功能驅動器



精確性高·多功能型·動態應用·機電新貴



高速應用 主軸馬達系列
High Speed Application, Spindle Motor

Accuracy · Intelligent · High-Quality · Multi-Function · Easy Operation

Perfect design, the proof of quality and durability



野力機電實業有限公司
YE LI ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD

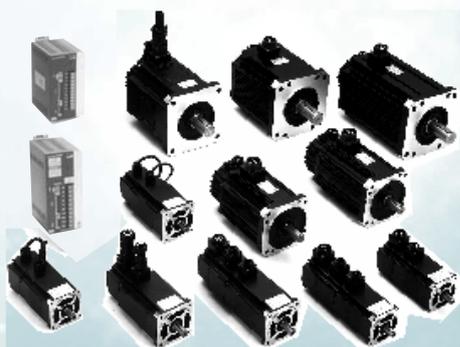
內容目錄 Table of Contents

中文版

| | |
|---------------------------------------|-----|
| 多功能型 YJD 系列 同步伺服馬達驅動器 | P1 |
| YJD 系列 伺服馬達驅動器規格特性表與外型尺寸圖 | P2 |
| YPV 系列 全數位伺服馬達驅動器規格特性表與外型尺寸圖 | P3 |
| YBL 6S 7S 系列 伺服馬達規格特性表與外型尺寸圖 | P5 |
| YBL 9D 系列 伺服馬達規格特性表與外型尺寸圖 | P6 |
| YBL13S 系列 伺服馬達規格特性表與外型尺寸圖 | P7 |
| YBL17B 系列 伺服馬達規格特性表與外型尺寸圖 | P8 |
| YBL210 系列 伺服馬達規格特性表與外型尺寸圖 | P9 |
| 主軸馬達規格表 | P10 |

English Version

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| MULTI-FUNCTION PROGRAMABLE YJD SERIES DRIVER | P14 |
| AC SERVO MOTOR YJD SERIES DRIVER SPECIFICATIONS & OUTLINE DIMENSIONS | P15 |
| AC SERVO MOTOR YPV SERIES FULL DIGITAL DRIVER SPECIFICATIONS & OUTLINE DIMENSIONS | P16 |
| SPECIFICATIONS AND EXTERNAL DIMENSIONS OF YBL 6S 7S SERIES SERVO MOTOR | P18 |
| SPECIFICATIONS AND EXTERNAL DIMENSIONS OF YBL 9D SERIES SERVO MOTOR | P19 |
| SPECIFICATIONS AND EXTERNAL DIMENSIONS OF YBL 13S SERIES SERVO MOTOR | P20 |
| SPECIFICATIONS AND EXTERNAL DIMENSIONS OF YBL 17B SERIES SERVO MOTOR | P21 |
| SPECIFICATIONS AND EXTERNAL DIMENSIONS OF YBL 210 SERIES SERVO MOTOR | P22 |
| SPINDLE MOTOR SPECIFICATIONS | P23 |

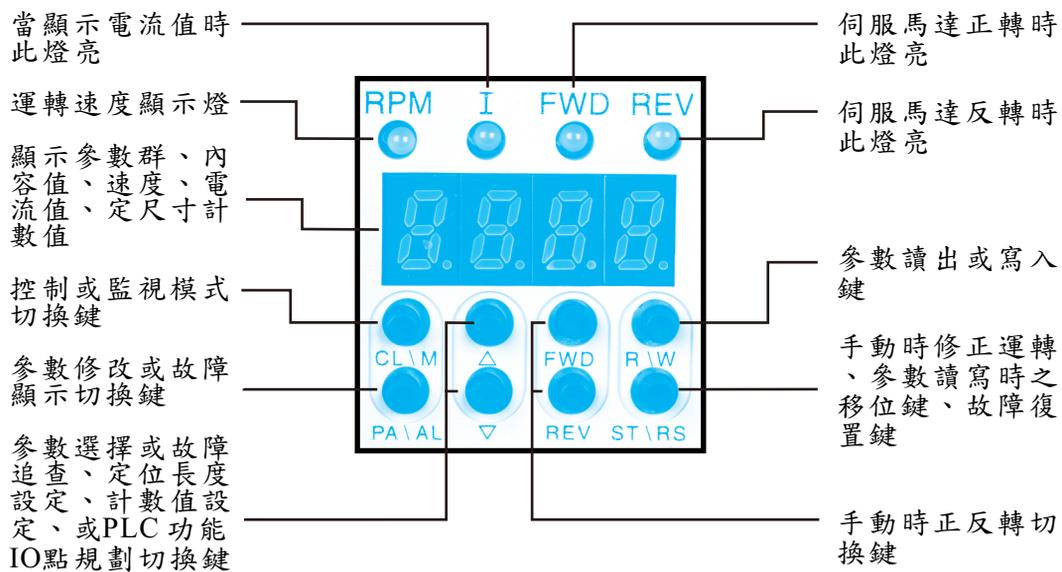


位置定位！定長度設定控制，具程式規劃功能之交流同步伺服馬達暨驅動器！

特 點

- 自動點對點運動免寫程式，具電子齒輪轉換功能，可由面板直接輸入進給量，並可選擇增量或絕對值模式運轉。
- 自動點對點運轉，可設S型加減速，防止機械傳動系統之衝擊。
- 位置命令電子齒輪，可依機械傳動需求變換設定。
- 內建計時器、計數器、正反器具簡單 PLC 機能。
- 3組類比輸入及3組類比輸出信號，可多功能運用。
- 速度命令緩衝起動功能內建 UP/DOWN COUNTER 可自行設定運轉機能。
- 具比例連動及同步連動機能。
- 通信介面可搭配人機介面規劃、機械畫面控制。

多功能按鍵式面板



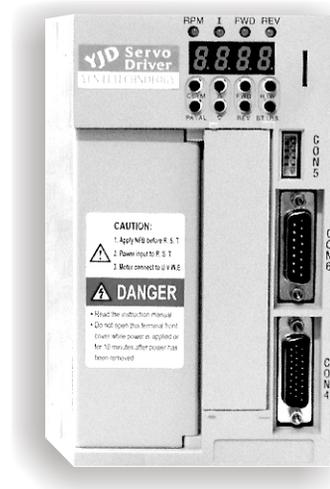
應 用 場 合

- 可配合人機顯示器作專屬機器之畫面控制。
- 裁切機、沖壓機定尺寸及送料進給。
- 需求頻繁正反運轉或起動停止之控制規劃。
- 接受外來定位信號作 X、Y、Z 座標位移控制。
- 比例、連動精確運轉控制。
- 圓周等份, 分割定位。
- 自動倉儲搬運台車之位移定位。
- 自動化鑽孔定位控制。

YJD 系列 伺服馬達驅動器規格特性表與外型尺寸圖

Chinese Version

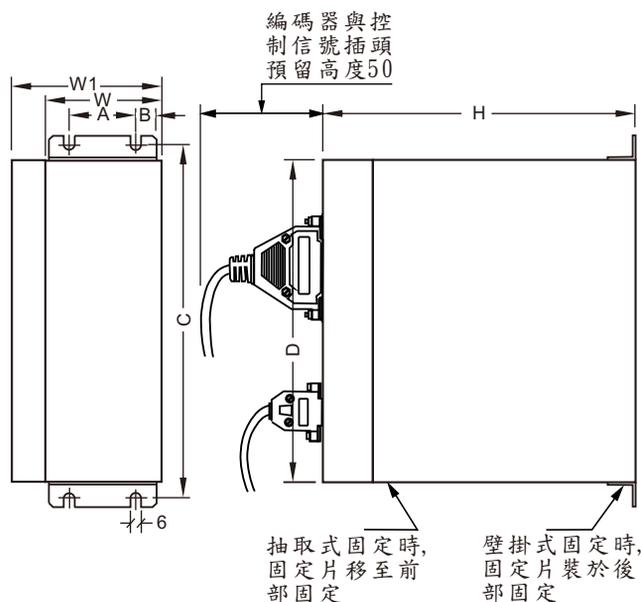
| 型 式 | YJD | 030 | 040 | 055 | 075 | 100 | 150 | 200 | 300 |
|--------------|-------------------------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 匹配馬達 | KW | 0.3 | 0.4 | 0.55 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0 |
| 電源電壓 | AC 220V ±15% 3Ø 50/60Hz | | | | | | | | |
| 額定輸出電流(A) | | 1.35 | 1.85 | 2.55 | 3.47 | 5.4 | 7.2 | 11 | 16 |
| 控制方式 | 正弦波 PWM 方式 | | | | | | | | |
| 速度指令型式 | 可調 DC ±5V; 10V / 額定轉速 | | | | | | | | |
| 脈衝指令型式 | A/B CW/CCW PLS/DIR 脈衝指令; MPG 手搖輪位移控制 | | | | | | | | |
| 回授檢出裝置 | 2500 P/R 編碼器附 UVW 換向信號 (標準量產規格, 其他規格另議) | | | | | | | | |
| 控制比例 | 1:3000 | | | | | | | | |
| 速度變動率 | 負載變動 0~100% / 額定轉速 ±0.1% | | | | | | | | |
| 系統過載能力 | 150% / 一分鐘 | | | | | | | | |
| 緩衝起動裝置 | 0~650 秒加減速時間可設定 | | | | | | | | |
| 脈衝輸出 | A/B 相, C 原點脈波輸出 | | | | | | | | |
| 回生放電 | 視負載慣量由外部端子連接放電電阻 | | | | | | | | |
| 散熱方式 | 自然通風; 內置溫控 45°C 始吹散熱風車 | | | | | | | | |
| 位置定位功能 | 可儲存32組位置、長度資料供自動點對點模式使用 | | | | | | | | |
| PLC 可程式輸出控制點 | 16 組 I/O 位置接點、可自行規劃定義控制 | | | | | | | | |
| 轉矩控制模式 | 可選擇速度或轉矩模式共用或只轉矩張力規劃 | | | | | | | | |
| 通訊機能 | 標準 RS485 介面、可與人機顯示連線規劃 | | | | | | | | |
| 安裝環境 | 週溫 -10~40°C、濕度 90% 以下不結露 | | | | | | | | |
| 保護功能 | 過電壓、過電流、過溫度、過負載、過速度 低電壓、最大電流抑制保護、編碼器失效 | | | | | | | | |
| 儲存溫度 | -20~60°C 儲存溫度過高; 可能對主電路電容器造成破壞 | | | | | | | | |

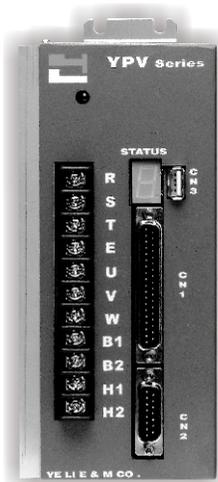


YJD 驅動器外型尺寸圖

適用伺服馬達 300W~3KW 容量

| 驅動器型式 | 尺寸 (mm) | | | | | | | 重量 Kg |
|---------------------------------|---------|----|-----|-----|-----|----|-----|----------|
| | A | B | C | D | H | W | W1 | |
| YJD 030 040 055 075 | 50 | 22 | 182 | 163 | 195 | 94 | | 2.1 |
| 100 150 | 50 | 22 | 182 | 163 | 195 | | 107 | 2.6 |
| 200 300 | 50 | 22 | 232 | 213 | 195 | | 129 | 3.4 |





產品特色：

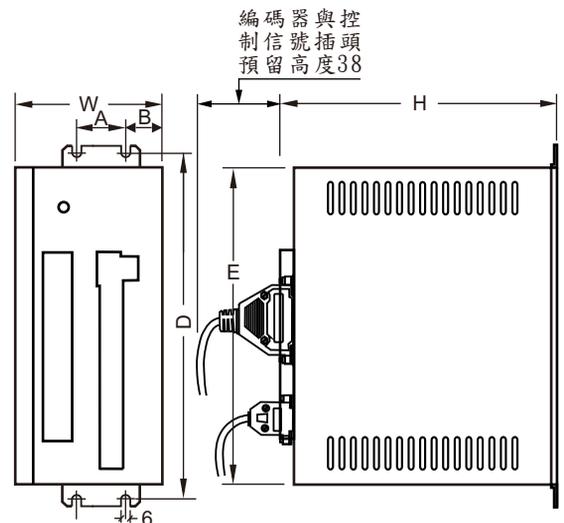
- 採用全數位高速 DSP 浮點運算器，高頻寬高應答。
- PC RS232 中文軟體參數設定，降低面板式參數設定操作困難，縮短驅動器應用學習的時間。
- 可由 IO 信號選擇三段電子齒輪，動態切換速度位置模式，適合傳統中心加工機速度手搖輪，動態之切換。
- 泛用型命令輸入，應用場合寬廣。

市場應用：

CNC 工具機、印刷機、彈簧機、搬運機械、封口機、全電式塑膠機、紡織機械、製袋機、自動化機械、一般產業機械。

| 型 式 | YPV | 020 | 030 | 040 | 055 | 075 | 100 | 150 | 200 | 300 | 600 | 750 | |
|----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 最大馬達輸出功率 | KW | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.55 | 0.75 | 1 | 1.5 | 2 | 3 | 4.5 | 6 | 7.5 |
| 電源電壓 | AC 220V ±15% 3Ø 50/60Hz | | | | | | | | | | | | |
| 輸出額定電流 | A | 0.95 | 1.35 | 1.85 | 2.55 | 3.47 | 5.4 | 8.5 | 11 | 16 | 24 | 31 | 39 |
| 系統過載能力 | 150% / 一分鐘 | | | | | | | | | | | | |
| 放電晶體 | 內藏 | | | | | | | | | | | | |
| 保護功能 | 過電流、過電壓、電壓不足、過負載、過溫度、編碼器錯誤、過速度 | | | | | | | | | | | | |
| 速度控制 | 控制方式 | PWM 正弦波電流控制方式 | | | | | | | | | | | |
| | 控制比例 | 3000:1 | | | | | | | | | | | |
| | 速度命令 | DC ±5V ; 10V / 額定轉速 ; 內部三段速度設定 | | | | | | | | | | | |
| | 速度變動率 | 負載變動 0~100% / 額定轉速 ±0.1% | | | | | | | | | | | |
| | 速度加減速形式 | S型加減速 直線型加減速 | | | | | | | | | | | |
| | 轉矩限制 | DC 0~10V / 最大轉矩 | | | | | | | | | | | |
| 位置控制 | 位置命令 | A/B CW/CCW PLS / DIR 脈衝指令 | | | | | | | | | | | |
| | 位置命令輸入頻寬 | 差動式 500K 電晶體式 200K | | | | | | | | | | | |
| | 位置命令解析度 | 最小位移量: 20000 P / rev (安裝 50000 P / R 編碼器) | | | | | | | | | | | |
| | 位置命令定位到達設定範圍 | 0 ~ ±10000 pulse | | | | | | | | | | | |
| | 電子齒輪倍率 | 電子齒輪 A/B 倍 A=32767 B=32767 1/50 < A/B < 50 | | | | | | | | | | | |
| | 轉矩限制 | DC 0V ~ 10V / 最大轉矩 | | | | | | | | | | | |
| 轉矩控制 | 轉矩命令 | DC 5V ~ 10V / 3倍額定轉矩 | | | | | | | | | | | |
| | 速度限制 | 內部轉矩速度限制或由外部類比速度限制命令限制 | | | | | | | | | | | |
| 回授輸出 | 1024P/R 2048P/R 2500P/R 5000P/R 8192P/R | | | | | | | | | | | | |
| 散熱方式 | 自然通風 | | | | | | | | | | | | |
| 環 境 | 周圍溫度 | 使用溫度 0~40°C、儲存溫度 -20~65°C | | | | | | | | | | | |
| | 周圍濕度 | 濕度 90% 不結露 | | | | | | | | | | | |
| | 標 高 | 海拔 1000M 以下 | | | | | | | | | | | |
| | 震 動 | 5 m/s 以下 | | | | | | | | | | | |

| 驅動器型式 | 尺 寸 (mm) | | | | | | 重 量 |
|--------------------------|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| YPV | A | B | D | E | W | H | Kg |
| 040 055 075 100 | 30 | 23 | 212 | 195 | 90 | 168 | 1.9 |
| 150 | 30 | 23 | 212 | 195 | 106 | 168 | 2.5 |
| 200 300 450 | 30 | 23 | 256 | 239 | 106 | 168 | 3.2 |
| 600 | 30 | 38 | 256 | 238 | 139 | 173 | 3.6 |
| 750 | 30 | 38 | 328 | 323 | 130 | 210 | 6 |





產品特色：

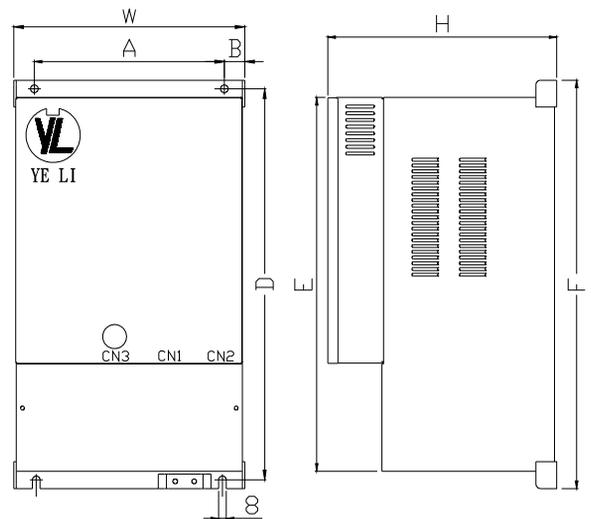
- 採用全數位高速 DSP 浮點運算器，高頻寬高應答。
- PC RS232 中文軟體參數設定，降低面板式參數設定操作困難，縮短驅動器應用學習的時間。
- 可由 IO 信號選擇三段電子齒輪，動態切換速度位置模式，適合傳統中心加工機速度手搖輪，動態之切換。
- 泛用型命令輸入，應用場合寬廣。

市場應用：

CNC 工具機、印刷機、彈簧機、搬運機械、封口機、全電式塑膠機、紡織機械、製袋機、自動化機械、一般產業機械。

| | | | | |
|----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|------|------|
| 型 式 | YPV | 860 | 1100 | 1500 |
| 最大馬達輸出功率 | KW | 8.6 | 11 | 15 |
| 電源電壓 | AC 220V ± 15% 3Ø 50/60Hz | | | |
| 輸出額定電流 | A | 45 | 58 | 79.5 |
| 系統過載能力 | 150% / 一分鐘 | | | |
| 放電晶體 | 內藏 | | | |
| 保護功能 | 過電流、過電壓、電壓不足、過負載、過溫度、編碼器錯誤、過速度 | | | |
| 速度控制 | 控制方式 | PWM 正弦波電流控制方式 | | |
| | 控制比例 | 3000:1 | | |
| | 速度命令 | DC ±5V ; 10V / 額定轉速 ; 內部三段速度設定 | | |
| | 速度變動率 | 負載變動 0~100% / 額定轉速 ±0.1% | | |
| | 速度加減速形式 | S型加減速 直線型加減速 | | |
| 位置控制 | 轉矩限制 | DC 0~10V / 最大轉矩 | | |
| | 位置命令 | A/B CW/CCW PLS/DIR 脈衝指令 | | |
| | 位置命令輸入頻寬 | 差動式 500K 電晶體式 200K | | |
| | 位置命令解析度 | 最小位移量: 20000 P/rev (安裝50000P/R 編碼器) | | |
| | 位置命令定位到達設定範圍 | 0 ~ ±10000 pulse | | |
| 轉矩控制 | 電子齒輪倍率 | 電子齒輪 A/B 倍 A=32767 B=32767 1/50 < A/B < 50 | | |
| | 轉矩限制 | DC 0V ~ 10V / 最大轉矩 | | |
| | 轉矩命令 | DC 5V ~ 10V / 3倍額定轉矩 | | |
| 回授輸出 | 速度限制 | 內部轉矩速度限制或由外部類比速度限制命令限制 | | |
| | 速度限制 | | | |
| 回授輸出 | 1024P/R 2048P/R 2500P/R 5000P/R 8192P/R | | | |
| 散熱方式 | 自然通風 | | | |
| 環 境 | 周圍溫度 | 使用溫度 0~40°C、儲存溫度 -20~65°C | | |
| | 周圍濕度 | 濕度 90% 不結露 | | |
| | 標 高 | 海拔 1000M 以下 | | |
| | 震 動 | 5 m/s 以下 | | |

| 驅動器型式 | 尺 寸 (mm) | | | | | | 重 量 Kg |
|------------|----------|----|-----|-----|-----|-----|-----------|
| | A | B | D | E | W | H | |
| YPV 860 | | | | | | | |
| 1100 | 200 | 22 | 408 | 390 | 243 | 241 | 15.3 |
| 1500 | | | | | | | |

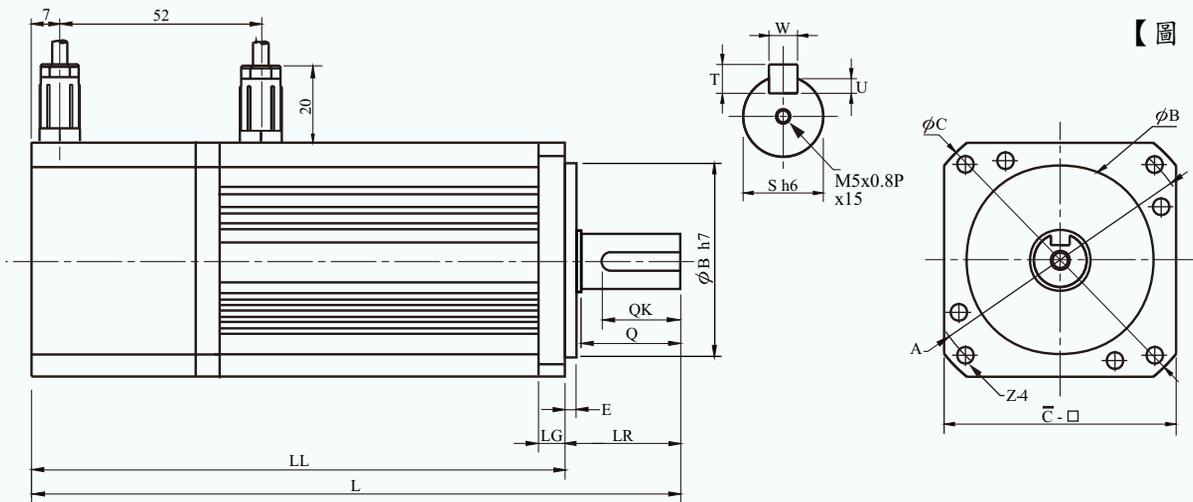


- 額定負載種類..... 連續負載 (S1)
- 絕緣等級..... F 級
- 絕緣耐壓..... AC1500 v/rms 1分鐘
- 絕緣阻抗..... DC 500V 10M ohm 以上
- 工業保護能力..... 全閉自冷 IP55
- 使用環境溫度, 濕度... 0°C ~ 40°C 濕度90%RH (不結露)
- 保存環境溫度, 濕度... -20°C ~ 60°C 濕度90%RH (不結露)
- 油封..... S型油封 (請選擇配備)
- 振動嚴重性..... 1.8mm/s 以下 (TEC34-12)
- 勵磁方式..... 永久磁石
- 固定方式..... 凸緣固定
- 光學式編碼器..... 2500 PPR 附UVW換向信號
8192 PPR 附UVW換向信號

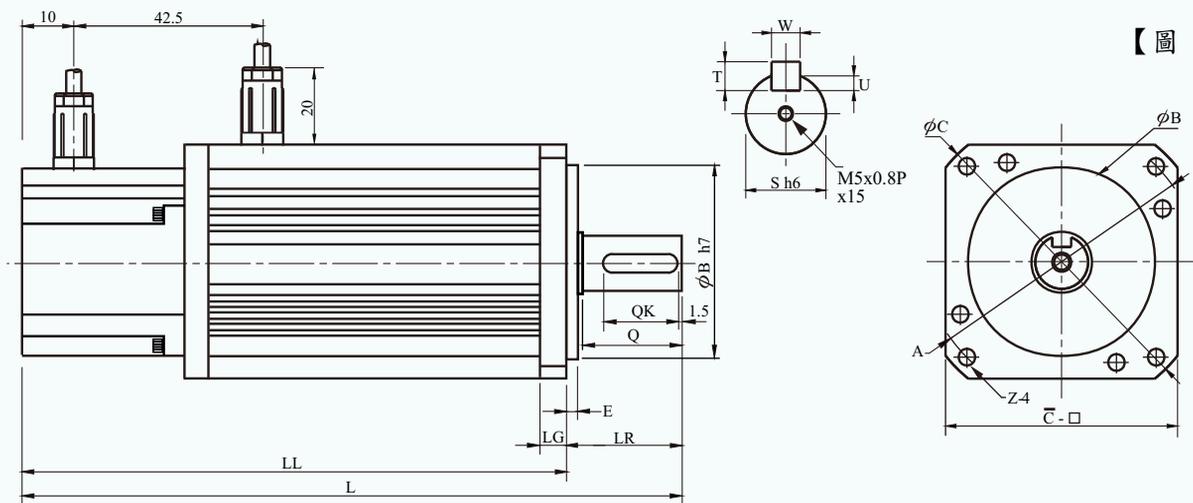
YBL 6S 系列 伺服馬達規格特性表與外型尺寸圖

| 馬達型號 | YBL6S -148 | YBL7S -76 | YBL7S -92 |
|-----------------------------------------|---------------|--------------|--------------|
| 額定功率 Pc (w) | 400 | 400 | 400 |
| 額定轉速 N (rpm) | 3000 | 3000 | 2000 |
| 額定扭力 Tcn (N · m) | 1.3 | 1.3 | 1.9 |
| 額定電流 Ic (Arms) | 1.85 | 2.6 | 2.6 |
| 瞬間最大扭力 Tp (N · m) | 3.8 | 3.8 | 5.3 |
| 瞬間最大電流 Ip (Arms) | 5.6 | 7.8 | 7.8 |
| 轉子慣量 Jm (kg · cm²) | 0.318 | 0.479 | 0.566 |
| 附煞車轉子慣量 Jm (kg · cm²) | 0.378 | 0.569 | 0.656 |

1N.m=10.2Kg · cm



【圖 1】



【圖 2】

| (w) | 框號 | 無煞車 | | 附DC24V煞車 | | 無煞車 附煞車 | | | | | | | | | | | | | | 重量(KG) | 圖號 | |
|-----|-----------|-------|-------|----------|-------|---------|---|----|----|-----|------|----|----|------|----|---|---|---|-----|--------|-----|-----|
| | | L | LL | L | LL | LG | E | LR | A | C | C̄-□ | B | Q | QK | S | T | U | W | Z | | | |
| 400 | YBL6S-148 | 155 | 125 | 197.5 | 170 | 8 | 3 | 30 | 70 | 81 | 60 | 50 | 25 | 20 | 14 | 5 | 3 | 5 | 4.5 | 1.8 | 2.4 | 圖 1 |
| 400 | YBL7S-76 | 159.5 | 129.5 | 193.5 | 163.5 | 8.5 | 3 | 30 | 90 | 103 | 78 | 70 | 25 | 20.2 | 14 | 5 | 3 | 5 | 5.5 | 2.4 | 3 | 圖 2 |
| 400 | YBL7S-92 | 175.5 | 145.5 | 209.5 | 179.5 | 8.5 | 3 | 30 | 90 | 103 | 78 | 70 | 25 | 20.2 | 14 | 5 | 3 | 5 | 5.5 | 2.8 | 3.4 | 圖 2 |

公差：1. 出力軸直徑S Ø14~Ø16 為h6

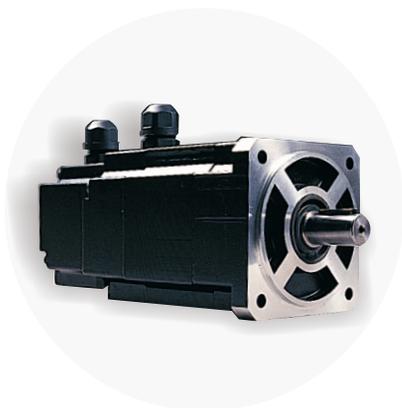
2. 引導凸緣直徑 B為h7

單位：mm

YBL 9D 系列 伺服馬達規格特性表與外型尺寸圖

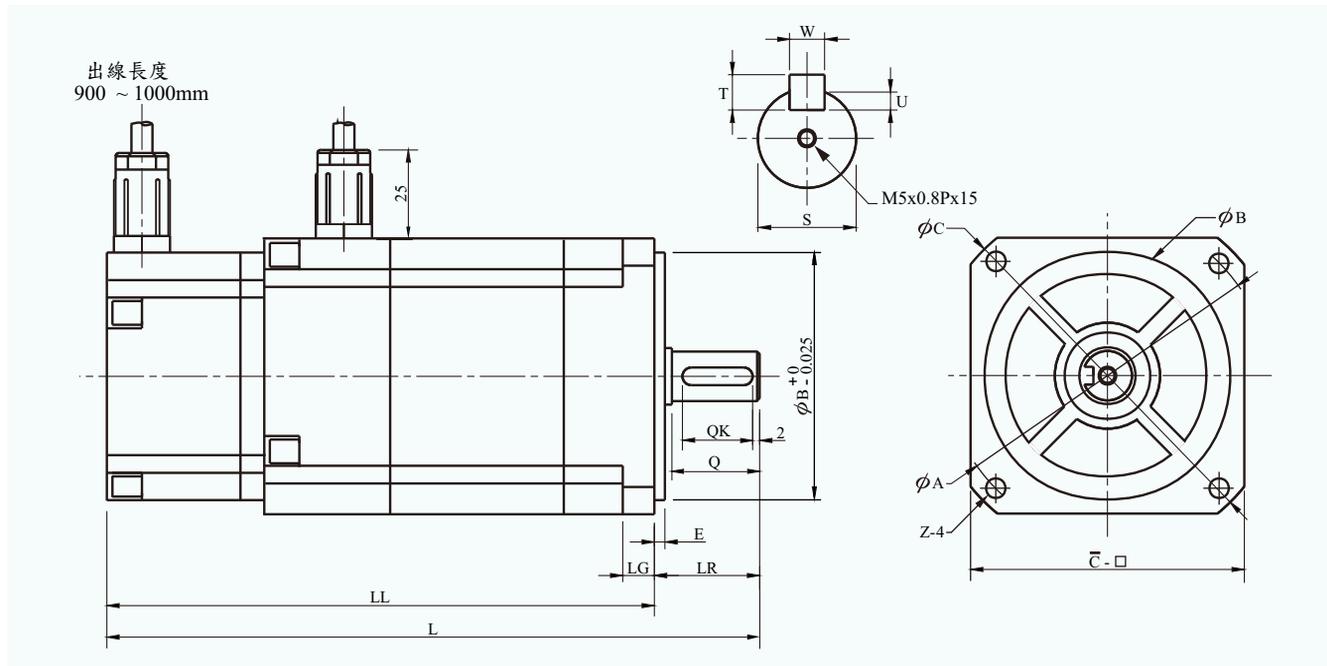
Chinese Version

- 額定負載種類..... 連續負載 (S1)
- 絕緣等級..... F 級
- 絕緣耐壓..... AC1500 v/rms 1分鐘
- 絕緣阻抗..... DC 500V 10M ohm 以上
- 工業保護能力..... 全閉自冷 IP55
- 使用環境溫度, 濕度... 0°C ~ 40°C 濕度90%RH (不結露)
- 保存環境溫度, 濕度.. -20°C ~ 60°C 濕度90%RH (不結露)
- 油封..... S型油封 (請選擇配備)
- 振動嚴重性..... 1.8mm/s 以下 (TEC34-12)
- 勵磁方式..... 永久磁石
- 固定方式..... 凸緣固定
- 光學式編碼器..... 2500 PPR 附UVW換向信號
8192 PPR 附UVW換向信號



| 馬達型號 | YBL9D-112 | YBL9D-130 | YBL9D-160 | YBL9D-130L | YBL9D-160L |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| 額定功率 P_c (w) | 550 | 750 | 1000 | 750 | 1000 |
| 額定轉速 N (rpm) | 3000 | 3000 | 3000 | 2000 | 2000 |
| 額定扭力 T_{cn} (N·m) | 1.75 | 2.4 | 3.18 | 3.68 | 4.8 |
| 額定電流 I_c (Arms) | 2.55 | 3.47 | 4.8 | 3.5 | 4.8 |
| 瞬間最大扭力 T_p (N·m) | 5.3 | 7.1 | 10 | 11 | 14.4 |
| 瞬間最大電流 I_p (Arms) | 7.7 | 10.5 | 16 | 10.5 | 16 |
| 轉子慣量 J_m (kg·cm ²) | 1.42 | 1.61 | 1.92 | 1.62 | 1.93 |
| 附煞車轉子慣量 J_m (kg·cm ²) | 1.58 | 1.77 | 2.08 | 1.78 | 2.09 |
| 使用溫度溼度 | 0 ~ +40°C 溼度 90%RH 以下(不結露) | | | | |
| 保存溫度溼度 | -20 ~ +60°C 溼度 90%RH 以下(不結露) | | | | |
| 保護機能 | 內附 135°C ± 5% 溫度開關 | | | | |

1N.m=10.2Kg·cm



| (w) | 框號 | 無煞車 | | 附DC90V煞車 | | | | | | | | | | | | | | | | 無煞車 | | 附煞車 | |
|------|-----------|-----|-----|----------|-----|-----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|---|---|---|---------|---------|-----|-----|--|
| | | L | LL | L | LL | LGE | LR | B | C | A | C̄ | Q | QK | S | W | U | T | Z | 重量 (KG) | 重量 (KG) | | | |
| 550 | YBL9D-112 | 228 | 193 | 283 | 248 | 12 | 3 | 35 | 80 | 118 | 100 | 90 | 30 | 25 | 16 | 5 | 3 | 5 | 6.6 | 4.0 | 4.8 | | |
| 750 | YBL9D-130 | 237 | 202 | 292 | 257 | 12 | 3 | 35 | 80 | 118 | 100 | 90 | 30 | 25 | 16 | 5 | 3 | 5 | 6.6 | 5.1 | 5.9 | | |
| 1000 | YBL9D-160 | 252 | 217 | 307 | 272 | 12 | 3 | 35 | 80 | 118 | 100 | 90 | 30 | 25 | 16 | 5 | 3 | 5 | 6.6 | 5.8 | 6.6 | | |

公差：1. 出力軸直徑S Ø22~Ø25 為h6

2. 引導凸緣直徑 B 為h7

單位：mm

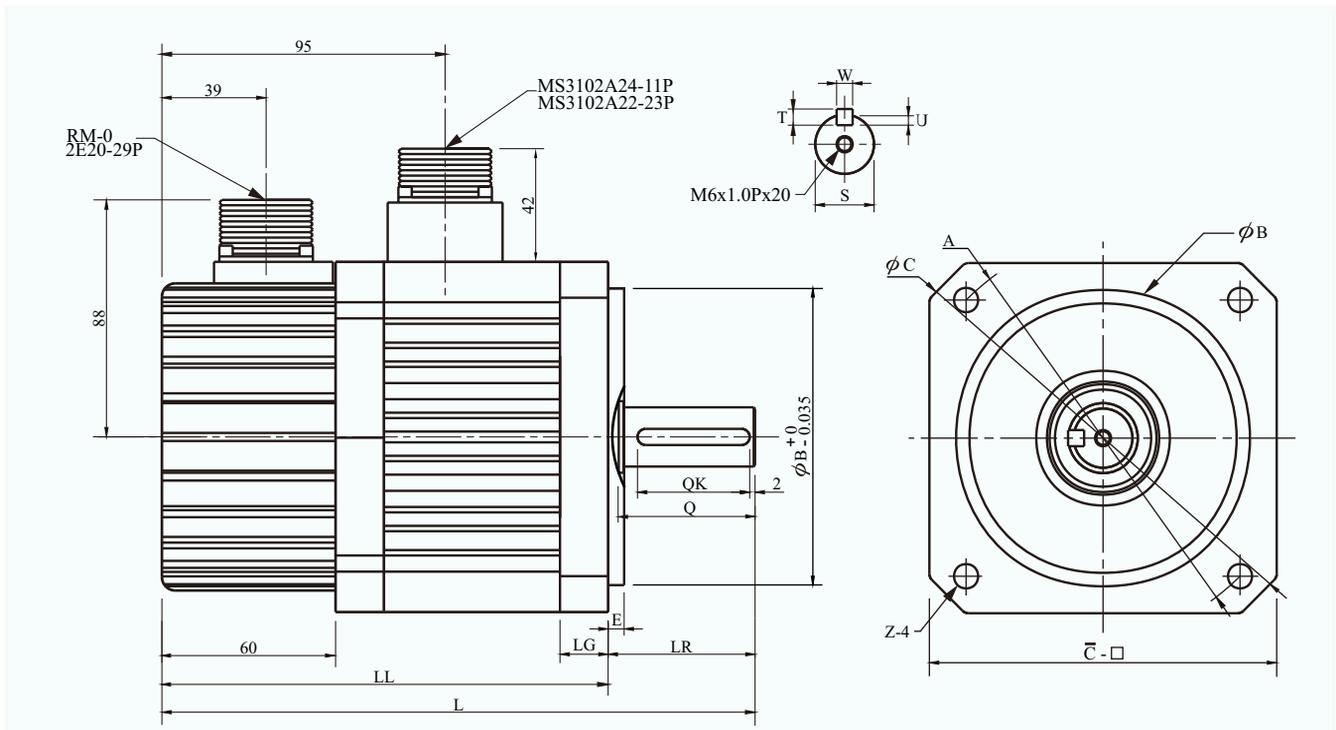
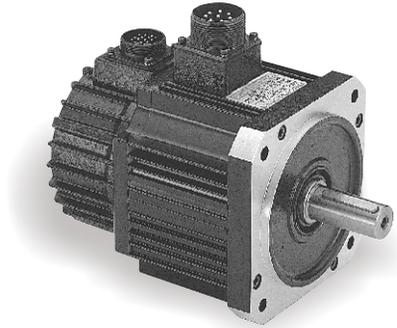


YBL 13S 系列 伺服馬達規格特性表與外型尺寸圖

Chinese Version

| 馬達型號 | YBL13S-75 | YBL13S-95 | YBL13S-115 | YBL13S-155 |
|----------------------------------------------|------------------------------|-----------|------------|------------|
| 額定功率 Pc (Kw) | 1 | 1.5 | 2 | 3 |
| 額定轉速 N (rpm) | 2000 | | | |
| 額定扭力 T _{en} (N·m) | 4.8 | 7.45 | 9.8 | 14.3 |
| 額定電流 I _c (Arms) | 4.8 | 7.2 | 9.6 | 14 |
| 瞬間最大扭力 T _p (N·m) | 14.4 | 21.17 | 28.5 | 42.9 |
| 瞬間最大電流 I _p (Arms) | 16.5 | 25.5 | 32.4 | 42 |
| 轉子慣量 J _m (kg·cm ²) | 7.82 | 10.62 | 13.43 | 19.04 |
| 附煞車轉子慣量 J _m (kg·cm ²) | 8.69 | 11.49 | 14.3 | 19.91 |
| 使用溫度溼度 | 0 ~ +40°C 溼度 90%RH 以下(不結露) | | | |
| 保存溫度溼度 | -20 ~ +60°C 溼度 90%RH 以下(不結露) | | | |
| 保護機能 | 內附 135°C ± 5% 溫度開關 | | | |

1N.m=10.2Kg·cm



| (Kw) | 框號 | 無煞車 | | | | 附DC24V煞車 | | | | 無煞車附煞車 | | | | | | | | | | | |
|------|------------|-----|-----|-----|-----|----------|----|----|-----|--------|-----|-----|----|----|----|---|-----|---|---|--------|------|
| | | L | LL | L | LL | LG | EL | R | B | C | A | C̄ | Q | QK | S | W | U | T | Z | 重量(KG) | |
| 1 | YBL13S-75 | 222 | 167 | 283 | 228 | 18 | 6 | 55 | 110 | 165 | 145 | 130 | 50 | 42 | 22 | 6 | 3.5 | 6 | 9 | 6.8 | 9.6 |
| 1.5 | YBL13S-95 | 242 | 187 | 303 | 248 | 18 | 6 | 55 | 110 | 165 | 145 | 130 | 50 | 42 | 22 | 6 | 3.5 | 6 | 9 | 8.4 | 11.2 |
| 2 | YBL13S-115 | 262 | 207 | 323 | 268 | 18 | 6 | 55 | 110 | 165 | 145 | 130 | 50 | 42 | 24 | 8 | 4 | 7 | 9 | 10.0 | 12.8 |
| 3 | YBL13S-155 | 302 | 247 | 363 | 308 | 18 | 6 | 55 | 110 | 165 | 145 | 130 | 50 | 42 | 24 | 8 | 4 | 7 | 9 | 12.9 | 15.7 |

公差：1. 出力軸直徑S Ø22~Ø25 為h6

2. 引導凸緣直徑 B 為h7

單位：mm

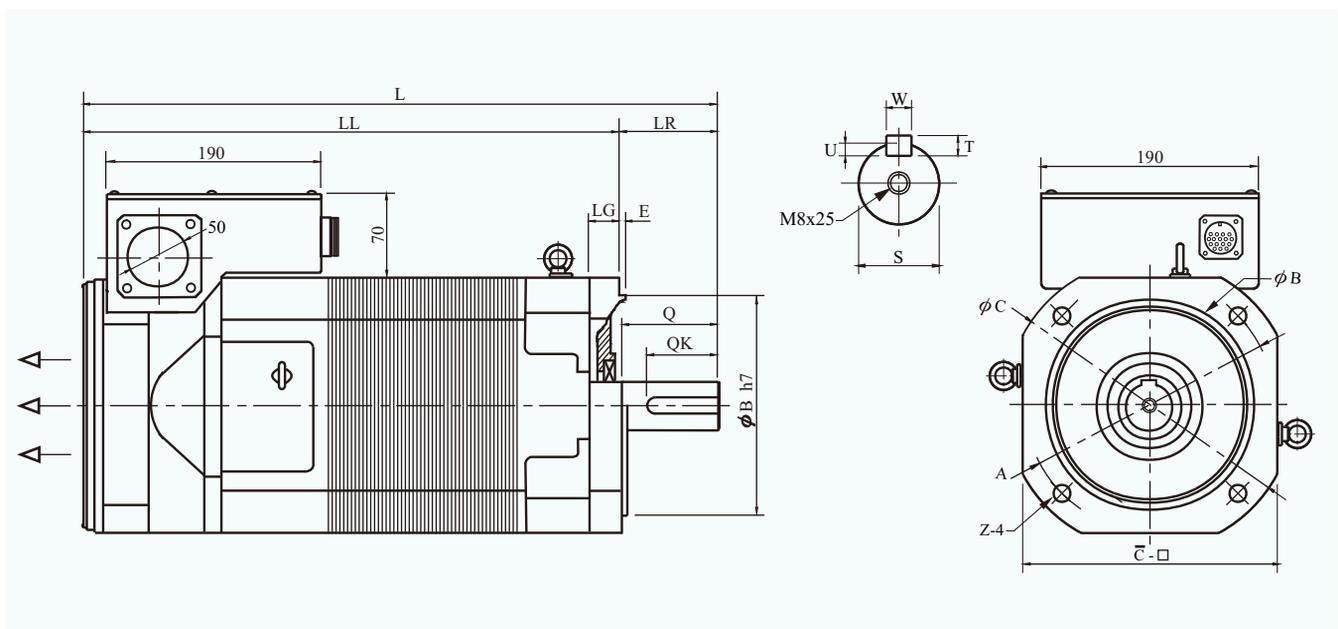
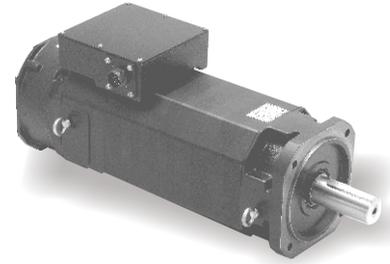


YBL 210 系列 伺服馬達規格特性表與外型尺寸圖

Chinese Version

| 馬達型號 | YBL210-400 | YBL210-600 | | |
|------------------------------------|-------------------------------|------------|--|--|
| 額定功率 Pc (Kw) | 11 | 15 | | |
| 額定轉速 N (rpm) | 1500 | | | |
| 額定扭力 Tcn (N·m) | 70 | 95.5 | | |
| 額定電流 Ic (Arms) | 58 | 79.5 | | |
| 瞬間最大扭力 Tp (N·m) | 175 | 238.7 | | |
| 瞬間最大電流 Ip (Arms) | 145 | 198 | | |
| 轉子慣量 Jm (kg·cm²) | 330 | 410 | | |
| 使用溫度溼度 | 0 ~ +40°C 溼度 90% RH 以下(不結露) | | | |
| 保存溫度溼度 | -20 ~ +60°C 溼度 90% RH 以下(不結露) | | | |
| 保護機能 | 內附 135°C ± 5% 溫度開關 | | | |

1N.m=10.2Kg·cm



| (Kw) | 框號 | 無煞車 | | | | 附煞車 | | | | 無煞車 | | | | | | | | | | 附煞車 | |
|------|------------|-----|-----|---|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|---|------|---------|---|
| | | L | LL | L | LL | LG | EL | R | B | C | A | c̄ | Q | QK | S | W | U | T | Z | 重量 (KG) | |
| 11 | YBL210-400 | 615 | 505 | - | - | 25 | 5 | 110 | 180 | 250 | 215 | 210 | 110 | 90 | 42 | 12 | 5 | 8 | 14.5 | 80 | - |
| 15 | YBL210-600 | 715 | 605 | - | - | 25 | 5 | 110 | 180 | 250 | 215 | 210 | 110 | 90 | 48 | 14 | 5.5 | 9 | 14.5 | 105 | - |

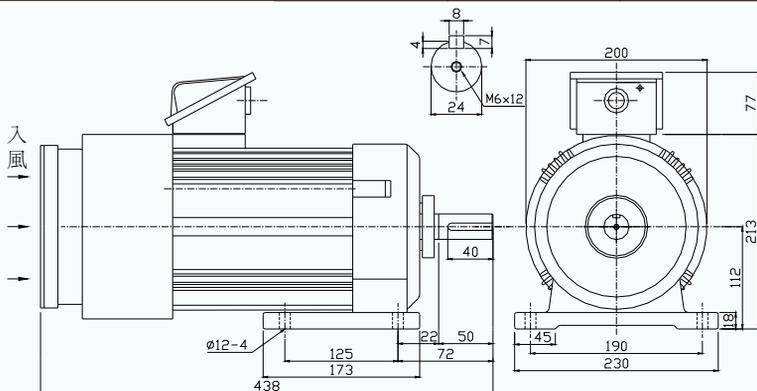
公差：1. 出力軸直徑S Ø42 為h6
 2. 引導凸緣直徑 B 為h7
 單位：mm

主軸馬達規格表 (臥式)

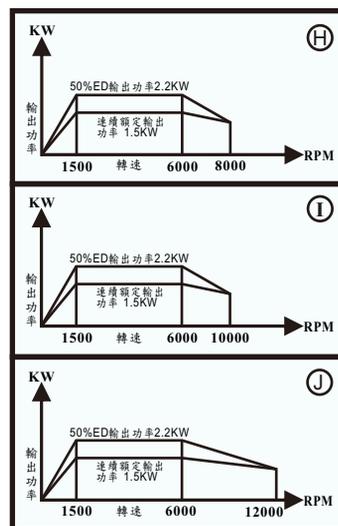
Chinese Version

臥式

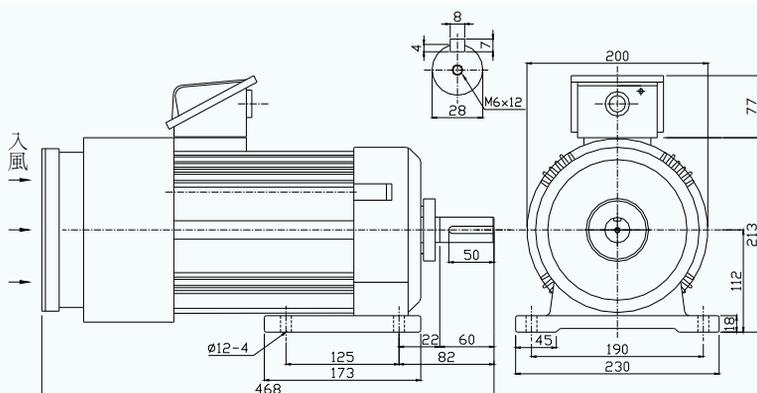
| | | | | |
|-----------------------------|-------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| 帶PE型號 | | YSPM 2.2V5-2 A | YSPM 2.2V5B-2 A | YSPM 2.2V5H-2 A |
| 無PE型號 | | YSPM 2.2M5-2 A | YSPM 2.2M5B-2 A | YSPM 2.2M5H-2 A |
| 額定輸出 | 連續額定值 | 輸出 (KW) 1.5 KW | | |
| | | 轉矩 (N.m) 7 Nm | | |
| 50%ED 額定值 | | 輸出 (KW) 2.2 KW | | |
| | | 轉矩 (N.m) 14 Nm | | |
| 轉子慣性力矩 (Kg.m ²) | | 0.0085 | | |
| 基底轉速 (r/min) | | 1500 RPM | | |
| 基底電壓 | | 150 V / ac | | |
| 最高轉速 (r/min) | | 8000 RPM | 10000 RPM | 12000 RPM |
| 安裝方式 | | 臥式安裝= [A] (IMB3, IMV5) | | |
| 冷卻方式 | | 強迫風冷 (從運轉軸往非運轉軸側通風) | | |
| 冷卻風扇馬達規格 | | 1 ϕ 、220 Vac、65W | | |
| 噪音 | | < 70 db (A) | | |
| 振動 | | V5 | | |
| 脈衝編碼器 | | 電磁式脈衝編碼器 (從只內裝於帶PE型的YSPM馬達) | | |
| 約重 (Kg) | | 34 | | |
| 輸出特性曲線圖 | | H | I | J |



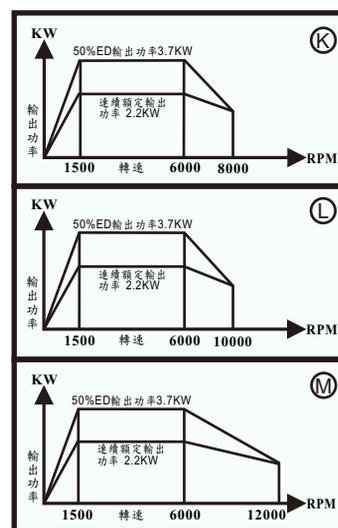
1.5 / 2.2 KW



| | | | | |
|-----------------------------|-------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| 帶PE型號 | | YSPM 3.7V5-2 A | YSPM 3.7V5B-2 A | YSPM 3.7V5H-2 A |
| 無PE型號 | | YSPM 3.7M5-2 A | YSPM 3.7M5B-2 A | YSPM 3.7M5H-2 A |
| 額定輸出 | 連續額定值 | 輸出 (KW) 2.2 KW | | |
| | | 轉矩 (N.m) 14 Nm | | |
| 50%ED 額定值 | | 輸出 (KW) 3.7 KW | | |
| | | 轉矩 (N.m) 23.5 Nm | | |
| 轉子慣性力矩 (Kg.m ²) | | 0.0098 | | |
| 基底轉速 (r/min) | | 1500 RPM | | |
| 基底電壓 | | 150 V / ac | | |
| 最高轉速 (r/min) | | 8000 RPM | 10000 RPM | 12000 RPM |
| 安裝方式 | | 臥式安裝= [A] (IMB3, IMV5) | | |
| 冷卻方式 | | 強迫風冷 (從運轉軸往非運轉軸側通風) | | |
| 冷卻風扇馬達規格 | | 1 ϕ 、220 Vac、65W | | |
| 噪音 | | < 70 db (A) | | |
| 振動 | | V5 | | |
| 脈衝編碼器 | | 電磁式脈衝編碼器 (從只內裝於帶PE型的YSPM馬達) | | |
| 約重 (Kg) | | 43 | | |
| 輸出特性曲線圖 | | K | L | M |



2.2 / 3.7 KW



主軸馬達共通規格

- 絕緣、極數..... F 級、4極
 - 與負載的連結方法..... coupling及、belt結合
 - 保護等級..... IP44 (全閉)
 - 準據規格..... IEC34-1
 - 使用環境場所..... 屋內、標高、1000m以下
 - 環境周圍溫度..... -10~+40°C
 - 環境溼度..... 溼度90%RH (不結露)
- (註 1) 視變頻器輸入電壓 220/380V 60/50Hz, 選定馬達電壓規格。

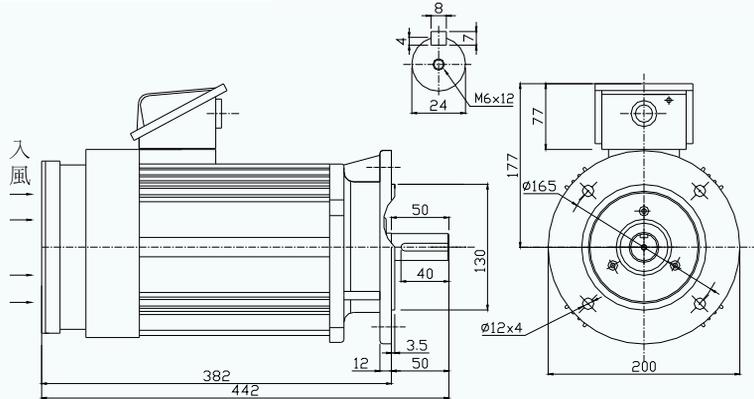


主軸馬達規格表 (立式)

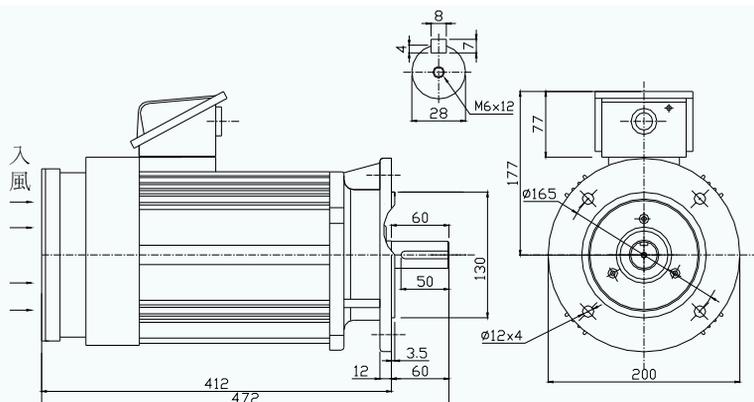
Chinese Version

立式

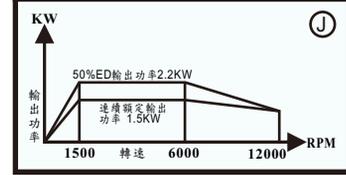
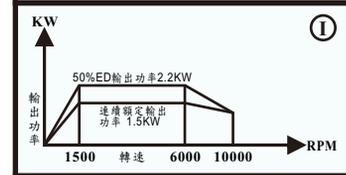
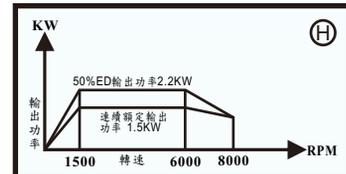
| 帶PE型號 | | YSPM 2.2V5-2 G | YSPM 2.2V5B-2 G | YSPM 2.2V5H-2 G |
|-----------------------------|-------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| 無PE型號 | | YSPM 2.2M5-2 G | YSPM 2.2M5B-2 G | YSPM 2.2M5H-2 G |
| 額定輸出 | 連續額定值 | 輸出 (KW) 1.5 KW | | |
| | | 轉矩 (N.m) 7 Nm | | |
| 50%ED 額定值 | 連續額定值 | 輸出 (KW) 2.2 KW | | |
| | | 轉矩 (N.m) 14 Nm | | |
| 轉子慣性力矩 (Kg.m ²) | | 0.0085 | | |
| 基底轉速 (r/min) | | 1500 RPM | | |
| 基底電壓 | | 150 V / ac | | |
| 最高轉速 (r/min) | | 8000 RPM | 10000 RPM | 12000 RPM |
| 安裝方式 | | 立式安裝= [G] (IMB5, IMV1) | | |
| 冷卻方式 | | 強迫風冷 (從運轉軸往非運轉軸側通風) | | |
| 冷卻風扇馬達規格 | | 1 ϕ 、220 Vac、65W | | |
| 噪音 | | < 70 db (A) | | |
| 振動 | | V5 | | |
| 脈衝編碼器 | | 電磁式脈衝編碼器 (從只內裝於帶PE型的YSPM馬達) | | |
| 約重 (Kg) | | 34 | | |
| 輸出特性曲線圖 | | H | I | J |



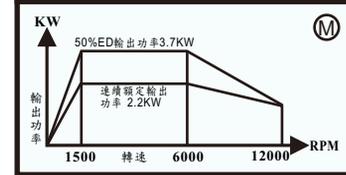
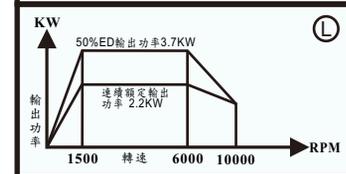
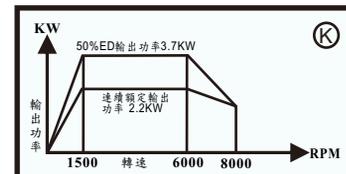
| 帶PE型號 | | YSPM 3.7V5-2 G | YSPM 3.7V5B-2 G | YSPM 3.7V5H-2 G |
|-----------------------------|-------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| 無PE型號 | | YSPM 3.7M5-2 G | YSPM 3.7M5B-2 G | YSPM 3.7M5H-2 G |
| 額定輸出 | 連續額定值 | 輸出 (KW) 2.2 KW | | |
| | | 轉矩 (N.m) 14 Nm | | |
| 50%ED 額定值 | 連續額定值 | 輸出 (KW) 3.7 KW | | |
| | | 轉矩 (N.m) 23.5 Nm | | |
| 轉子慣性力矩 (Kg.m ²) | | 0.0098 | | |
| 基底轉速 (r/min) | | 1500 RPM | | |
| 基底電壓 | | 150 V / ac | | |
| 最高轉速 (r/min) | | 8000 RPM | 10000 RPM | 12000 RPM |
| 安裝方式 | | 立式安裝= [G] (IMB5, IMV1) | | |
| 冷卻方式 | | 強迫風冷 (從運轉軸往非運轉軸側通風) | | |
| 冷卻風扇馬達規格 | | 1 ϕ 、220 Vac、65W | | |
| 噪音 | | < 70 db (A) | | |
| 振動 | | V5 | | |
| 脈衝編碼器 | | 電磁式脈衝編碼器 (從只內裝於帶PE型的YSPM馬達) | | |
| 約重 (Kg) | | 43 | | |
| 輸出特性曲線圖 | | K | L | M |



1.5 / 2.2 KW



2.2 / 3.7 KW



主軸馬達共通規格

- 絕緣、極數..... F 級、4極
 - 與負載的連結方法..... coupling及、belt結合
 - 保護等級..... IP44 (全閉)
 - 準據規格..... IEC34-1
 - 使用環境場所..... 屋內、標高、1000m以下
 - 環境周圍溫度..... -10 ~ +40°C
 - 環境溼度..... 溼度90%RH (不結露)
- (註 1) 視變頻器輸入電壓 220/380V 60/50Hz, 選定馬達電壓規格。

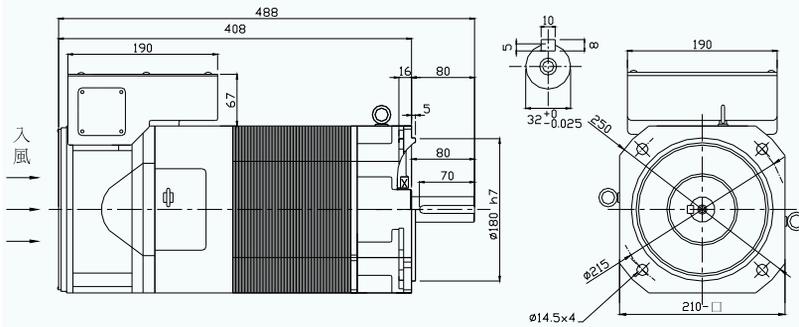


主軸馬達規格表 (立式)

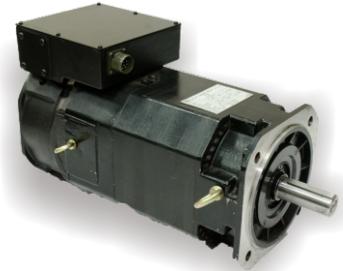
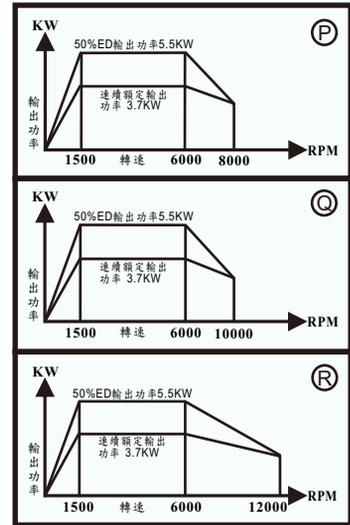
Chinese Version

立式

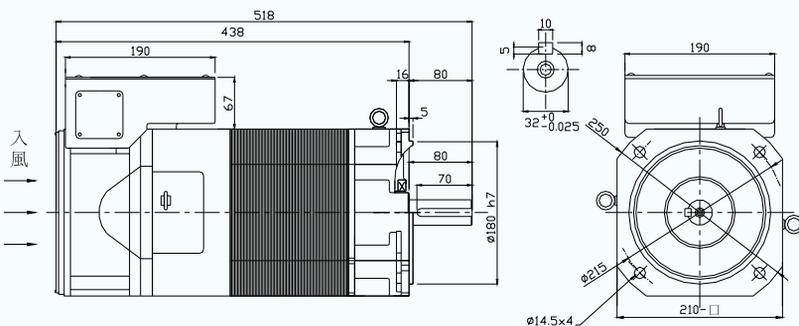
| | | | | |
|-----------------------------|-------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| 帶PE型號 | | YSPM 5.5V5-2 G | YSPM 5.5V5B-2 G | YSPM 5.5V5H-2 G |
| 無PE型號 | | YSPM 5.5M5-2 G | YSPM 5.5M5B-2 G | YSPM 5.5M5H-2 G |
| 額定輸出 | 連續額定值 | 輸出 (KW) 3.7 KW | | |
| | | 轉矩 (N.m) 23.5 Nm | | |
| 50%ED額定值 | 連續額定值 | 輸出 (KW) 5.5 KW | | |
| | | 轉矩 (N.m) 35 Nm | | |
| 轉子慣性力矩 (Kg.m ²) | | 0.029 | | |
| 基底轉速 (r/min) | | 1500 RPM | | |
| 基底電壓 | | 150 V / ac | | |
| 最高轉速 (r/min) | | 8000 RPM | 10000 RPM | 12000 RPM |
| 安裝方式 | | 立式安裝=□ (IMB5, IMV1) | | |
| 冷卻方式 | | 強迫風冷 (從運轉軸往非運轉軸側通風) | | |
| 冷卻風扇馬達規格 | | 1∅、220 Vac、65W | | |
| 噪音 | | < 70 db (A) | | |
| 振動 | | V5 | | |
| 脈衝編碼器 | | 電磁式脈衝編碼器 (從只內裝於帶PE型的YSPM馬達) | | |
| 約重 (Kg) | | 34 | | |
| 輸出特性曲線圖 | | P | Q | R |



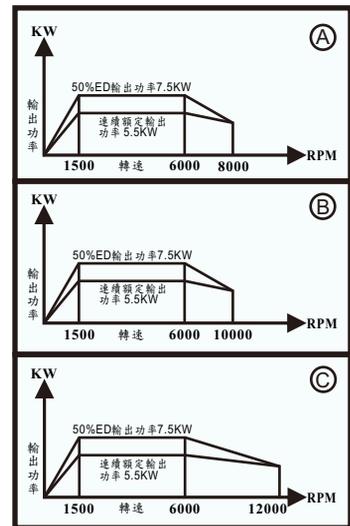
3.7 / 5.5 KW



| | | | | |
|-----------------------------|-------|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| 帶PE型號 | | YSPM 7.5V5-2 G | YSPM 7.5V5B-2 G | YSPM 7.5V5H-2 G |
| 無PE型號 | | YSPM 7.5M5-2 G | YSPM 7.5M5B-2 G | YSPM 7.5M5H-2 G |
| 額定輸出 | 連續額定值 | 輸出 (KW) 5.5 KW | | |
| | | 轉矩 (N.m) 35 Nm | | |
| 50%ED額定值 | 連續額定值 | 輸出 (KW) 7.5 KW | | |
| | | 轉矩 (N.m) 47.7 Nm | | |
| 轉子慣性力矩 (Kg.m ²) | | 0.033 | | |
| 基底轉速 (r/min) | | 1500 RPM | | |
| 基底電壓 | | 150 V / ac | | |
| 最高轉速 (r/min) | | 8000 RPM | 10000 RPM | 12000 RPM |
| 安裝方式 | | 立式安裝=□ (IMB5, IMV1) | | |
| 冷卻方式 | | 強迫風冷 (從運轉軸往非運轉軸側通風) | | |
| 冷卻風扇馬達規格 | | 1∅、220 Vac、65W | | |
| 噪音 | | < 70 db (A) | | |
| 振動 | | V5 | | |
| 脈衝編碼器 | | 電磁式脈衝編碼器 (從只內裝於帶PE型的YSPM馬達) | | |
| 約重 (Kg) | | 77 | | |
| 輸出特性曲線圖 | | A | B | C |



5.5 / 7.5 KW



主軸馬達共通規格

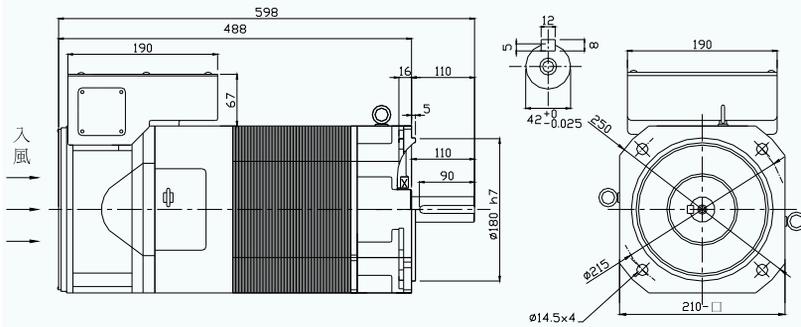
- 絕緣、極數..... F 級、4極
 - 與負載的連結方法..... coupling及、belt結合
 - 保護等級..... IP44 (全閉)
 - 準據規格..... IEC34-1
 - 使用環境場所..... 屋內、標高、1000m以下
 - 環境周圍溫度..... -10 ~ +40°C
 - 環境溼度..... 溼度90%RH (不結露)
- (註 1) 視變頻器輸入電壓 220/380V 60/50Hz, 選定馬達電壓規格。

主軸馬達規格表(立式)

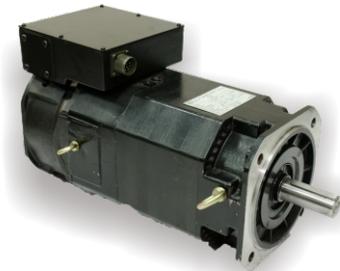
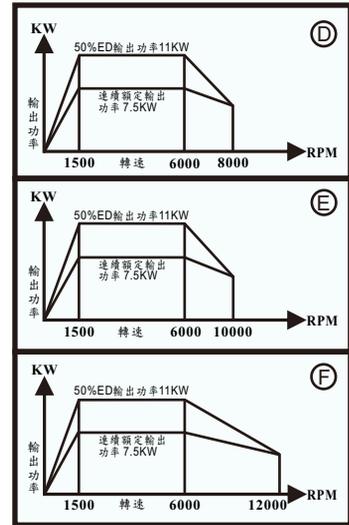
Chinese Version

立式

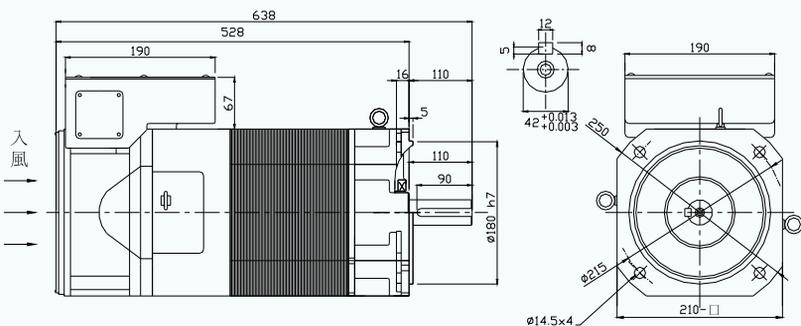
| 帶PE型號 | | YSPM 11V5-2 G | YSPM 11V5B-2 G | YSPM 11V5H-2 G |
|-----------------------------|---------|----------------------------|----------------|----------------|
| 無PE型號 | | YSPM 11M5-2 G | YSPM 11M5B-2 G | YSPM 11M5H-2 G |
| 額定輸出 | 連續額定值 | 輸出(KW) 7.5 KW | | |
| | | 轉矩(N.m) 47.7 Nm | | |
| 50%ED 額定值 | 輸出(KW) | 11 KW | | |
| | 轉矩(N.m) | 70 Nm | | |
| 轉子慣性力矩 (Kg.m ²) | | 0.041 | | |
| 基底轉速 (r/min) | | 1500 RPM | | |
| 基底電壓 | | 150 V / ac | | |
| 最高轉速 (r/min) | | 8000 RPM | 10000 RPM | 12000 RPM |
| 安裝方式 | | 立式安裝=□ (IMB5, IMV1) | | |
| 冷卻方式 | | 強迫風冷(從運轉軸往非運轉軸側通風) | | |
| 冷卻風扇馬達規格 | | 1∅、220 Vac、65W | | |
| 噪音 | | < 70 db (A) | | |
| 振動 | | V5 | | |
| 脈衝編碼器 | | 電磁式脈衝編碼器(從只內裝於帶PE型的YSPM馬達) | | |
| 約重 (Kg) | | 84 | | |
| 輸出特性曲線圖 | | D | E | F |



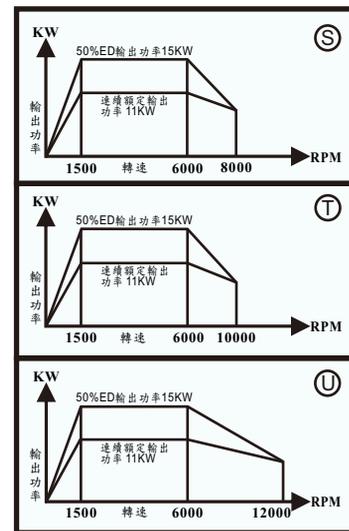
7.5 / 11 KW



| 帶PE型號 | | YSPM 15V5-2 G | YSPM 15V5B-2 G | YSPM 15V5H-2 G |
|-----------------------------|---------|----------------------------|----------------|----------------|
| 無PE型號 | | YSPM 15M5-2 G | YSPM 15M5B-2 G | YSPM 15M5H-2 G |
| 額定輸出 | 連續額定值 | 輸出(KW) 11 KW | | |
| | | 轉矩(N.m) 70 Nm | | |
| 50%ED 額定值 | 輸出(KW) | 15 KW | | |
| | 轉矩(N.m) | 98 Nm | | |
| 轉子慣性力矩 (Kg.m ²) | | 0.046 | | |
| 基底轉速 (r/min) | | 1500 RPM | | |
| 基底電壓 | | 150 V / ac | | |
| 最高轉速 (r/min) | | 8000 RPM | 10000 RPM | 12000 RPM |
| 安裝方式 | | 立式安裝=□ (IMB5, IMV1) | | |
| 冷卻方式 | | 強迫風冷(從運轉軸往非運轉軸側通風) | | |
| 冷卻風扇馬達規格 | | 1∅、220 Vac、65W | | |
| 噪音 | | < 70 db (A) | | |
| 振動 | | V5 | | |
| 脈衝編碼器 | | 電磁式脈衝編碼器(從只內裝於帶PE型的YSPM馬達) | | |
| 約重 (Kg) | | 77 | | |
| 輸出特性曲線圖 | | S | T | U |

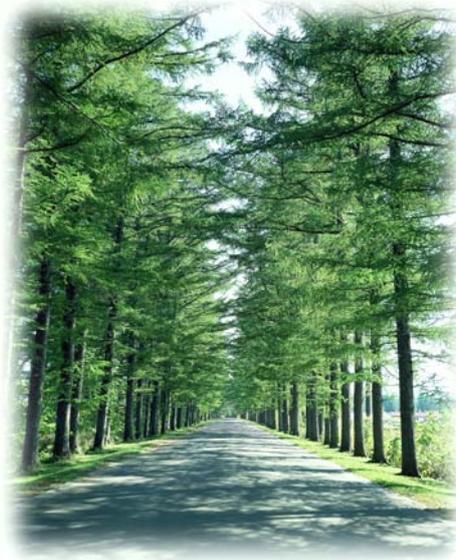


11 / 15 KW



主軸馬達共通規格

- 絕緣、極數..... F 級、4極
 - 與負載的連結方法..... coupling及、belt結合
 - 保護等級..... IP44 (全閉)
 - 準據規格..... IEC34-1
 - 使用環境場所..... 屋內、標高、1000m以下
 - 環境周圍溫度..... -10~+40°C
 - 環境溼度..... 溼度90%RH (不結露)
- (註 1) 視變頻器輸入電壓 220/380V 60/50Hz, 選定馬達電壓規格。



經銷商:
Agent:

野力機電實業有限公司

YE LI ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD.

台灣省新北市新莊區大安路32號

No. 32, DA - An Rd, Shin Chuang City,
Taipei Hsien TAIWAN, R.O.C.

TEL:(02)22022563-22022456-22048806

FAX:(02)22047807

網址:<http://www.yeli.com.tw>

E-mail:yeli01@ms15.hinet.net