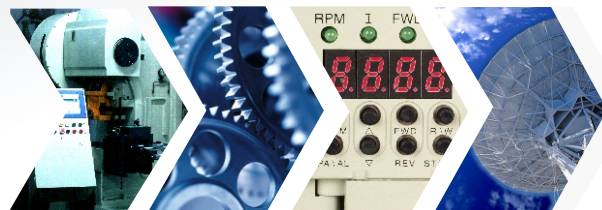


圓融易用的伺服動力 ...

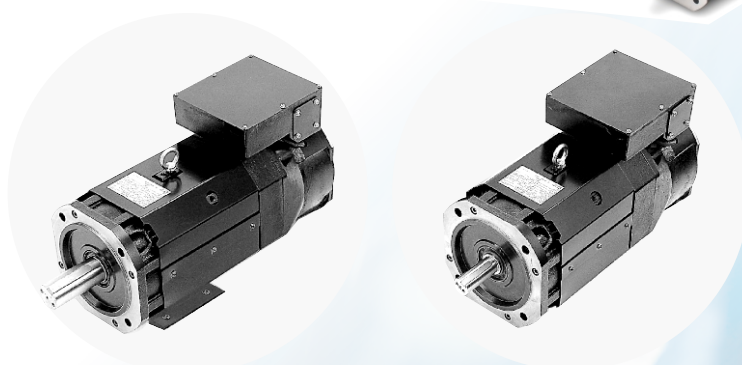
## AC SERVO MOTOR & DRIVER

野力交流同步伺服馬達暨多功能驅動器

### YIPM 系列



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*

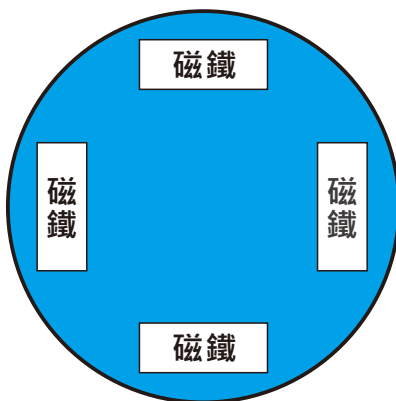


**野力機電實業有限公司**  
YE LI ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD

## 特點

- ★ 內置永久磁鐵(Interior Permanent Magnet)轉子，具高磁阻扭力，高速運轉轉子磁鐵結構堅固特性
- ★ 具扭力、功率、體積比優點，高效率節能外型輕量化
- ★ 驅動器交流電源或電池電源24-540Vdc皆可設計製造
- ★ 應用場合
  - 工具機主軸
  - 油壓節能機械
  - 電動載具
  - 冷氣壓縮機
  - 欲節能省電之裝置

轉子內置磁鐵示意圖

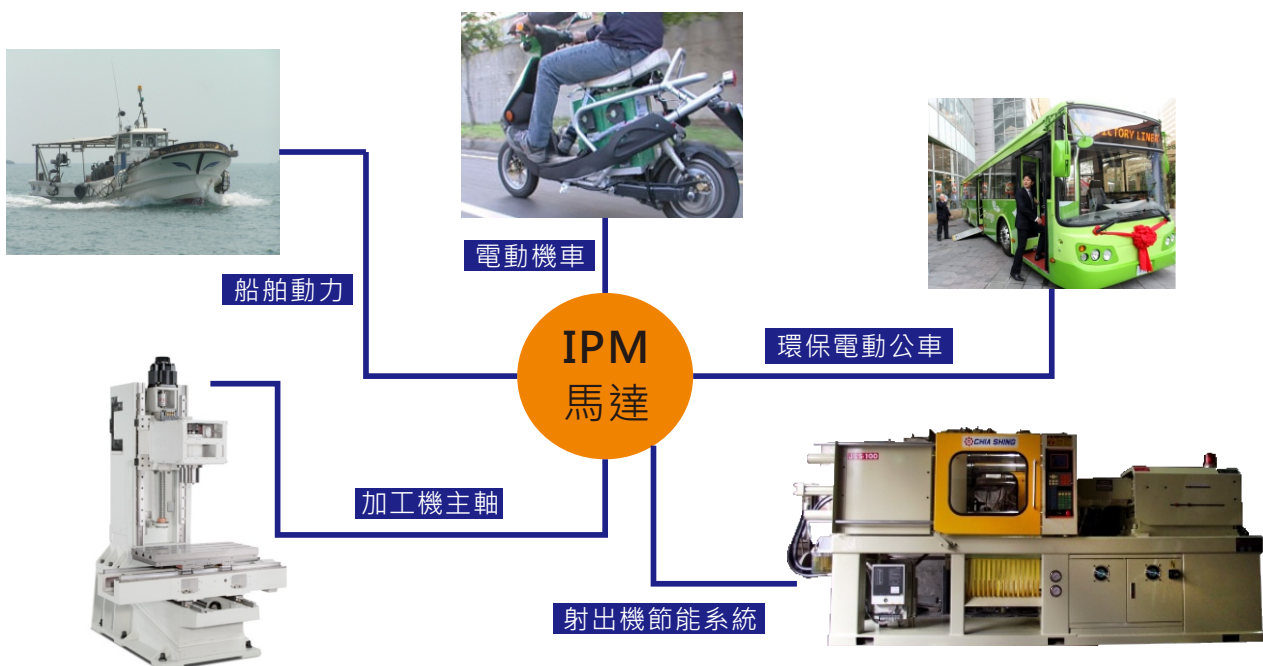


與一般馬達外型比例圖



IPM體積更小、更輕、更省電

## 應用廣泛

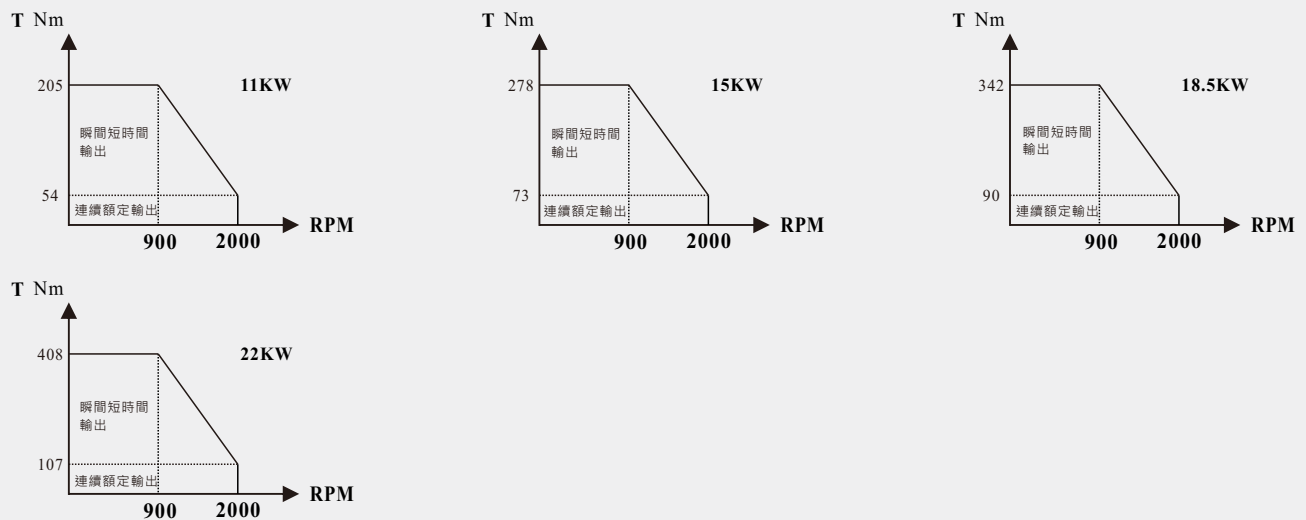


# 220V YIPM 系列 同步伺服馬達規格特性表與外型尺寸圖

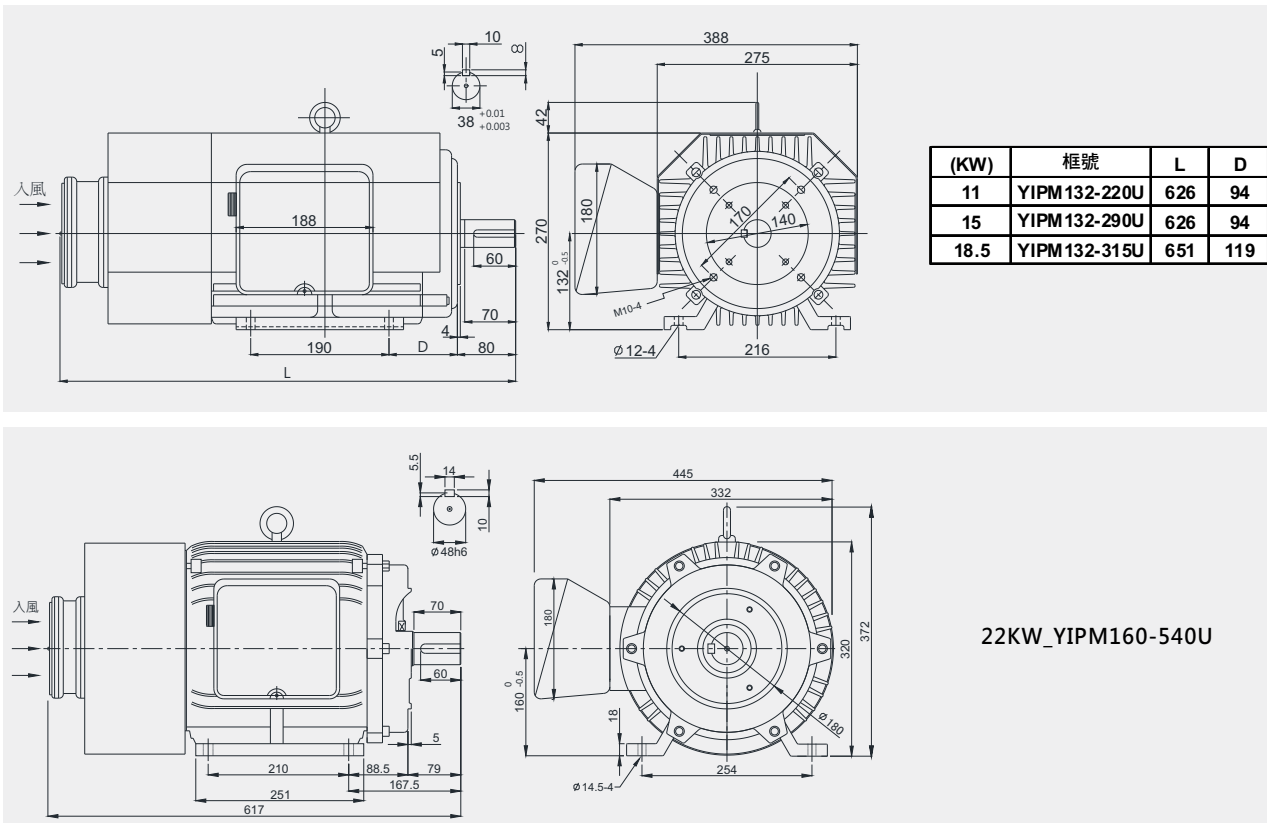
Chinese Version

| 馬達型號      |              | YIPM<br>132-220U          | YIPM<br>132-290U | YIPM<br>132-315U | YIPM<br>160-540U |
|-----------|--------------|---------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 額定功率      | Pc (Kw)      | 11                        | 15               | 18.5             | 22               |
| 額定轉速      | N (rpm)      | 2000                      |                  |                  |                  |
| 額定扭力      | Tcn (N · m)  | 54                        | 73               | 90               | 107              |
| 額定電流      | Ic (Arms)    | 36                        | 55               | 65               | 98               |
| 瞬間最大扭力    | Tp (N · m)   | 205                       | 278              | 342              | 408              |
| 反電動勢常數(相) | KE (V/K rpm) | 47                        | 48.5             | 47.3             | 51               |
| 使用環境溫度溼度  |              | 0~+40℃ 溼度 90%RH 以下(不結露)   |                  |                  |                  |
| 保存環境溫度溼度  |              | -20~+60℃ 溼度 90%RH 以下(不結露) |                  |                  |                  |
| 保護機能      |              | 內附 110℃ ±5% 溫度開關          |                  |                  |                  |

## 扭力速度曲線表

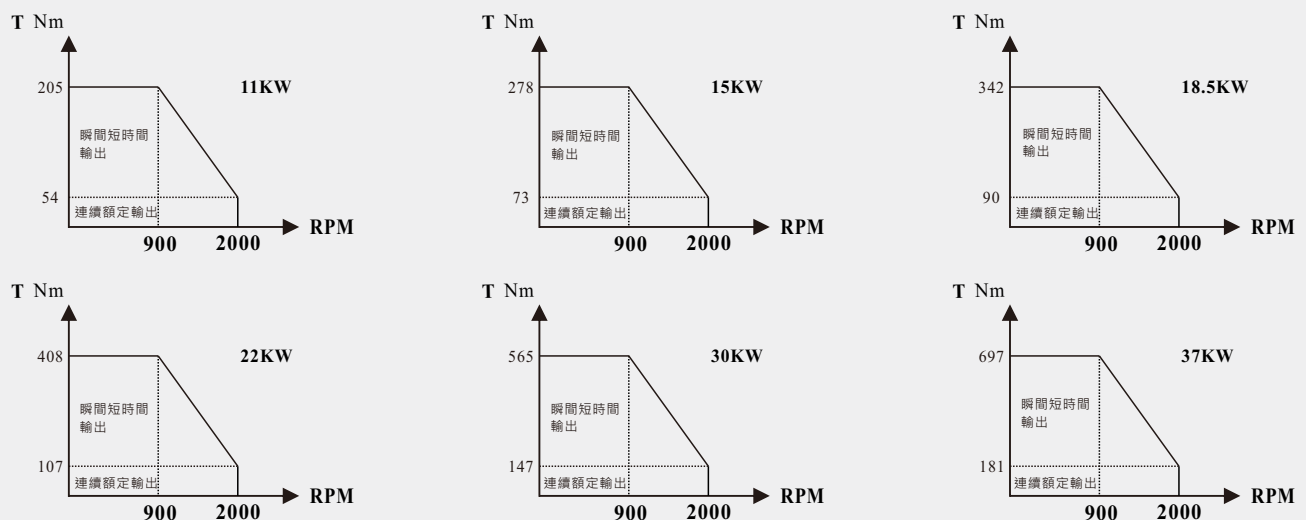


## 外型尺寸

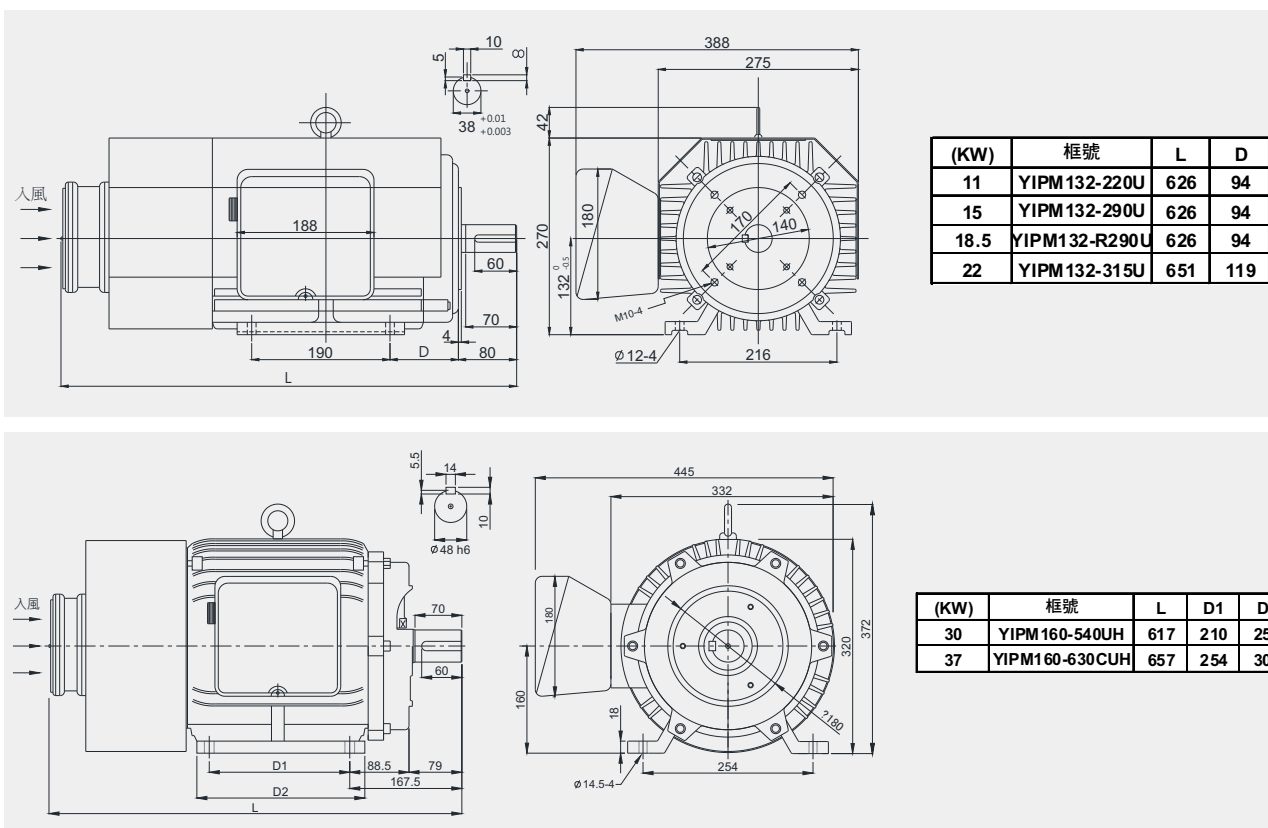


| 馬達型號                   | YIPM 132-220UH            | YIPM 132-290UH | YIPM 132-R290UH | YIPM 132-315UH | YIPM 160-540UH | YIPM 160-630CUH |
|------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 額定功率 Pe (Kw)           | 11                        | 15             | 18.5            | 22             | 30             | 37              |
| 額定轉速 N (rpm)           | 2000                      |                |                 |                |                |                 |
| 額定扭力 Tcn (N · m)       | 54                        | 73             | 90              | 107            | 147            | 181             |
| 額定電流 Ic (Arms)         | 19.6                      | 26.7           | 33              | 39.2           | 53.5           | 65.9            |
| 瞬間最大扭力 Tp (N · m)      | 205                       | 278            | 342             | 408            | 565            | 697             |
| 反電動勢常數(相) KE (V/K rpm) | 78                        | 80.8           | 80.8            | 79.7           | 84             | 84.8            |
| 使用環境溫度溼度               | 0~+40℃ 溼度 90%RH 以下(不結露)   |                |                 |                |                |                 |
| 保存環境溫度溼度               | -20~+60℃ 溼度 90%RH 以下(不結露) |                |                 |                |                |                 |
| 保護機能                   | 內附 110℃ ±5% 溫度開關          |                |                 |                |                |                 |

## 扭力速度曲線表



## 外型尺寸





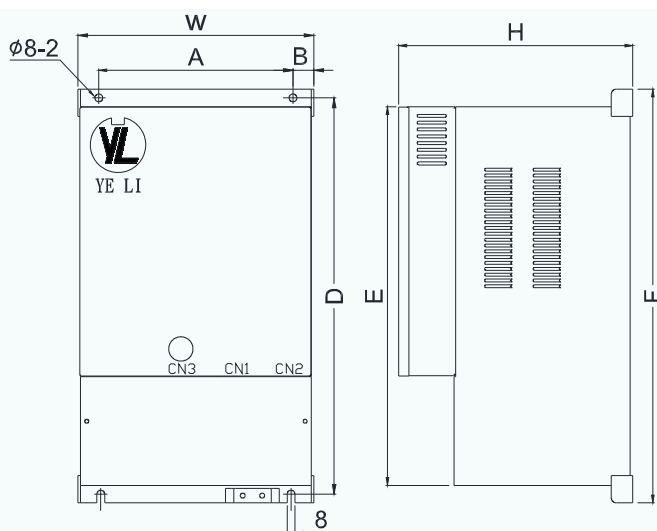
## 產品特色：

- 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                                     | 750 | 860  | 1100 | 1500 | 1850 | 2200                    | 3000 | 3700 |
|----------|--------------|-----------------------------------------|-----|------|------|------|------|-------------------------|------|------|
| 最大馬達輸出功率 |              | KW                                      | 7.5 | 8.6  | 11   | 15   | 18.5 | 22                      | 30   | 37   |
| 電源電壓     |              | 三相AC 220V ± 15% 50/60HZ                 |     |      |      |      |      | 三相AC 400V ± 15% 50/60HZ |      |      |
| 輸出額定電流   |              | A                                       | 36  | 41.2 | 52.8 | 72   | 88.8 | 57.2                    | 78   | 96.2 |
| 驅動器型號    |              | 15K型                                    |     |      |      |      |      | 30K型                    |      | 37K型 |
| 系統過載能力   |              | 150% / 1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、<br>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 : 32768 P / rev (安裝8192P/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                        |     |      |      |      |      |                         |      |      |
| 轉矩限制     | 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                  |     |      |      |      |      |                         |      |      |
| 回授方式     |              | 1024P/R 2048P/R 2500P/R 5000P/R 8192P/R |     |      |      |      |      |                         |      |      |
| 散熱方式     |              | 風扇                                      |     |      |      |      |      |                         |      |      |
| 環境       | 周圍溫度         | 使用溫度 0~40℃、儲存溫度 -20~65℃                 |     |      |      |      |      |                         |      |      |
|          | 周圍濕度         | 濕度90%不結露                                |     |      |      |      |      |                         |      |      |
|          | 標 高          | 海拔1000M以下                               |     |      |      |      |      |                         |      |      |
|          | 震 動          | 5m/s以下                                  |     |      |      |      |      |                         |      |      |



| 驅動器型號 | 尺 寸(mm) |      |     |     |     |     |     | 重量<br>Kg |
|-------|---------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
|       | A       | B    | D   | E   | F   | W   | H   |          |
| 15K型箱 | 200     | 22   | 408 | 390 | 426 | 241 | 260 | 15       |
| 30K型箱 | 223     | 47   | 408 | 390 | 426 | 317 | 274 | 22.3     |
| 37K型箱 | 223     | 65.5 | 509 | 490 | 526 | 354 | 274 | 32       |





經銷商:  
Agent:

## **野力機電實業有限公司**

**YE LI ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD.**

台灣, 新北市新莊區大安路32號

No.32, Da'an Rd., Xinzhuang Dist.,

New Taipei City 242, 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](mailto:yeli01@ms15.hinet.net)