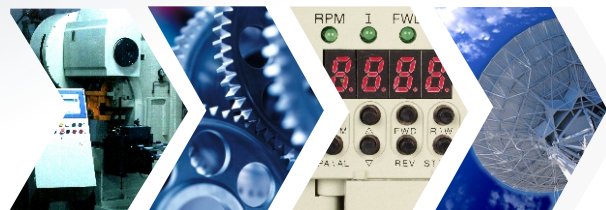


圓融易用的伺服動力 ...

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

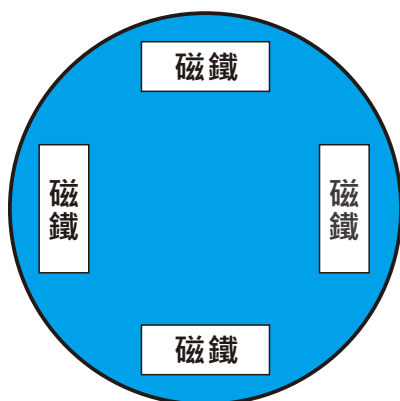


野力機電實業有限公司
YE LI ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD

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

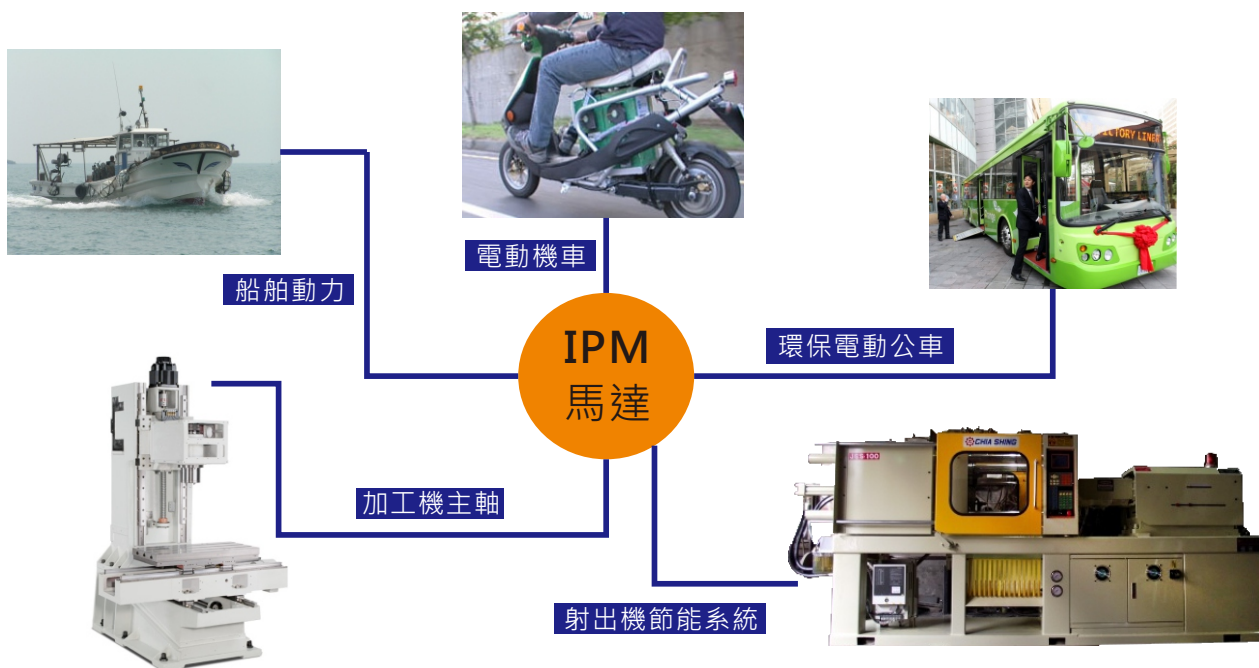


與一般馬達外型比例圖



IPM體積更小、更輕、更省電

應用廣泛

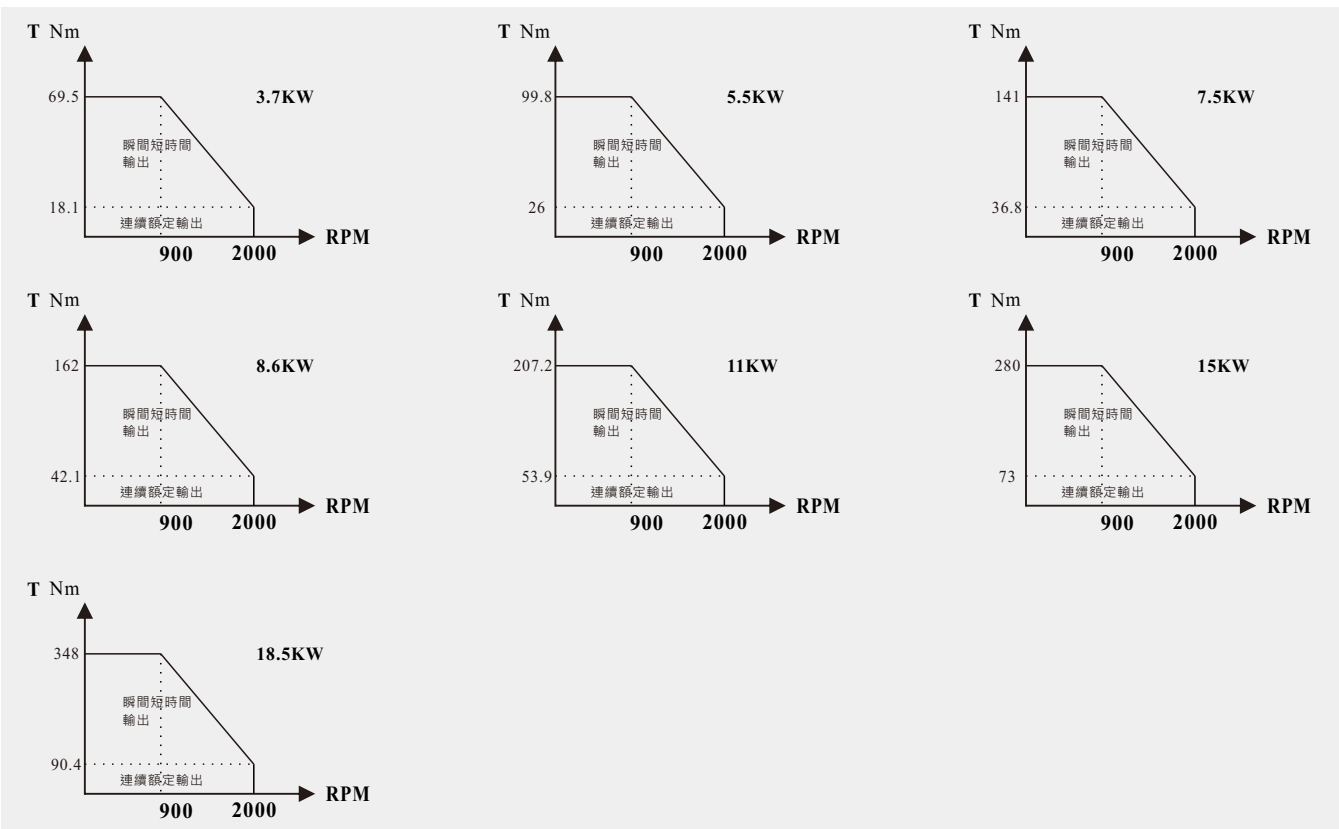


220V YIPM 系列 同步伺服馬達規格特性表與外型尺寸圖

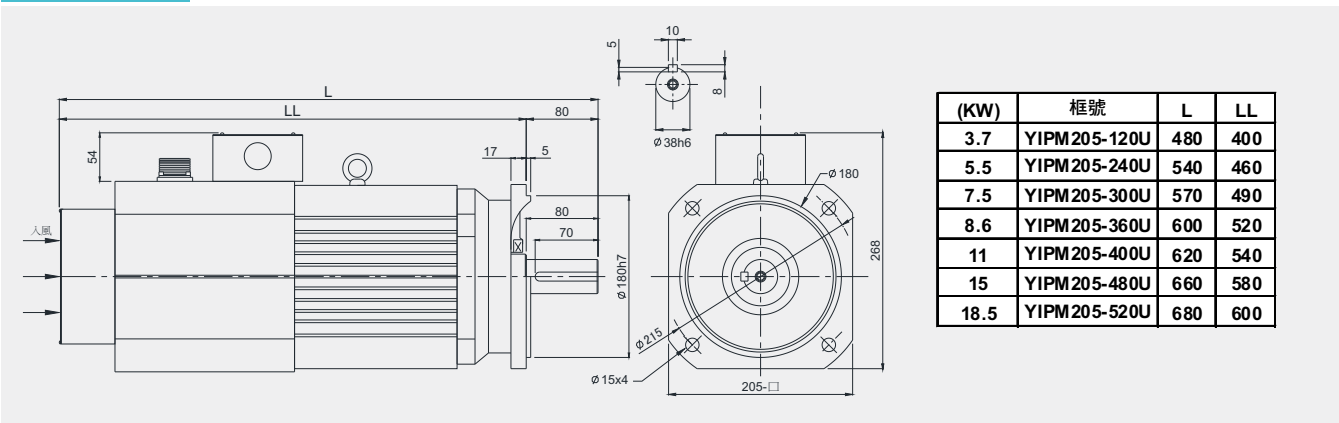
Chinese Version

馬達型號	YIPM 205-120U	YIPM 205-240U	YIPM 205-300U	YIPM 205-360U	YIPM 205-400U	YIPM 205-480U	YIPM 205-520U
額定功率 Pc (Kw)	3.7	5.5	7.5	8.6	11	15	18.5
額定轉速 N (rpm)	2000						
額定扭力 Tcn (N · m)	18.1	26	36.8	42.1	53.9	73	90.4
額定電流 Ic (Arms)	13.3	19.5	27	30.5	39.1	54	66.2
瞬間最大扭力 Tp (N · m)	69.5	99.8	141	162	207.2	280	348
反電動勢常數(相) KE (V/K rpm)	38	42	47	47.3	46	46.3	48
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

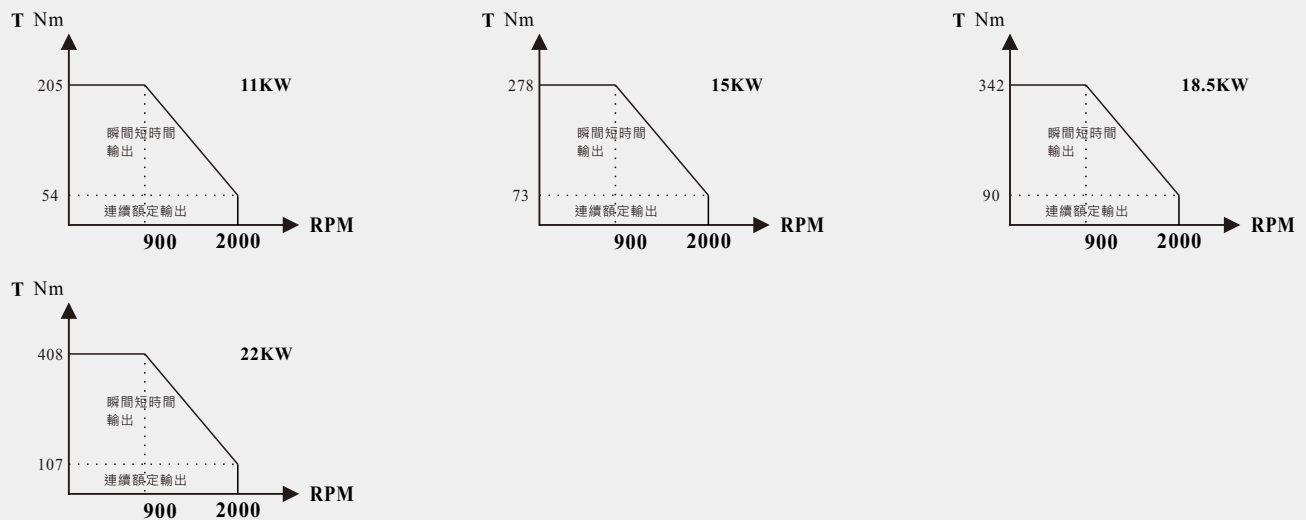


220V YIPM 系列 同步伺服馬達規格特性表與外型尺寸圖

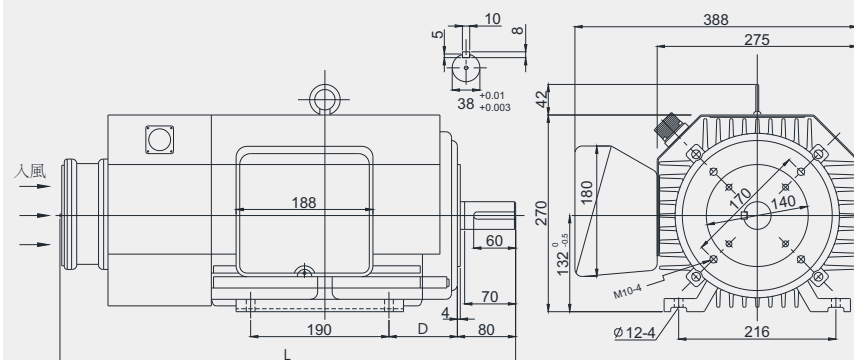
Chinese Version

馬達型號		YIPM 132-220U	YIPM 132-290U	YIPM 132-315U	YIPM 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			

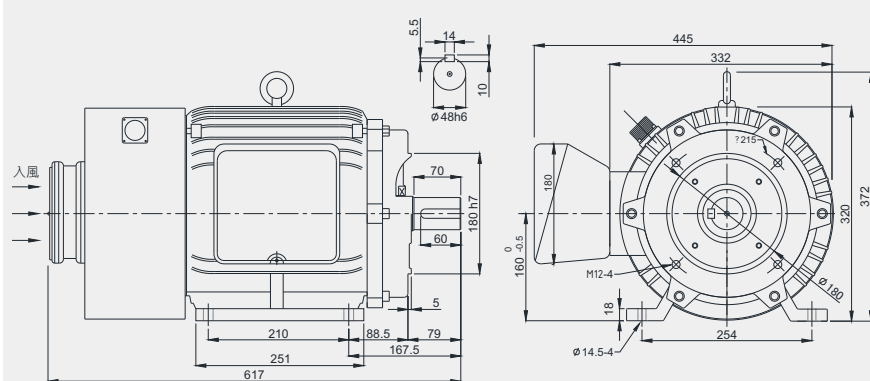
扭力速度曲線表



外型尺寸



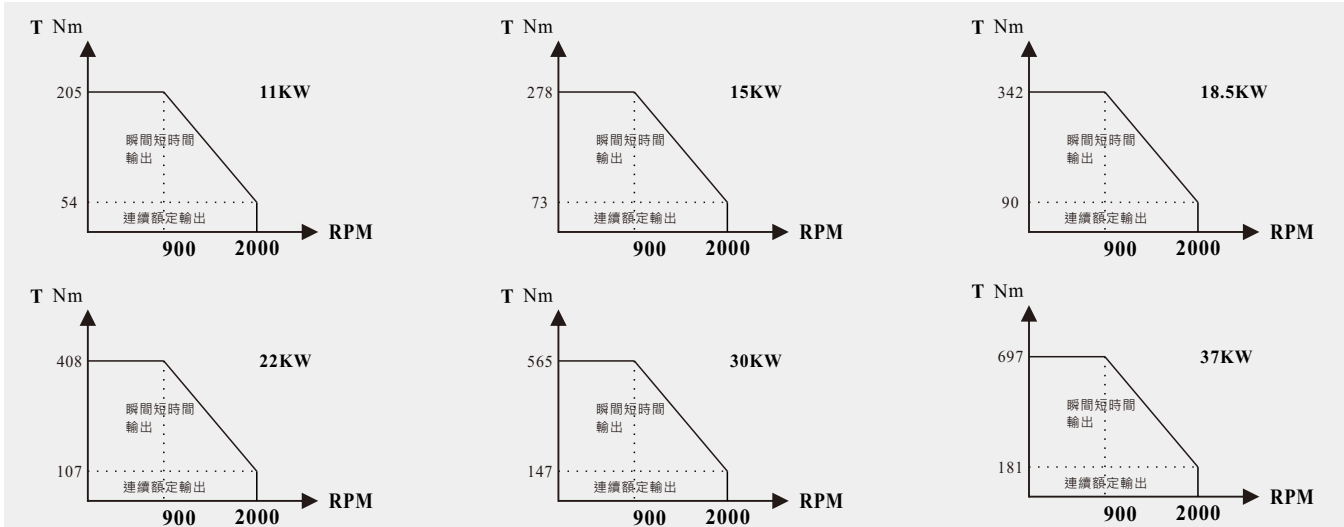
(KW)	框號	L	D
11	YIPM132-220U	626	94
15	YIPM132-290U	626	94
18.5	YIPM132-315U	651	119



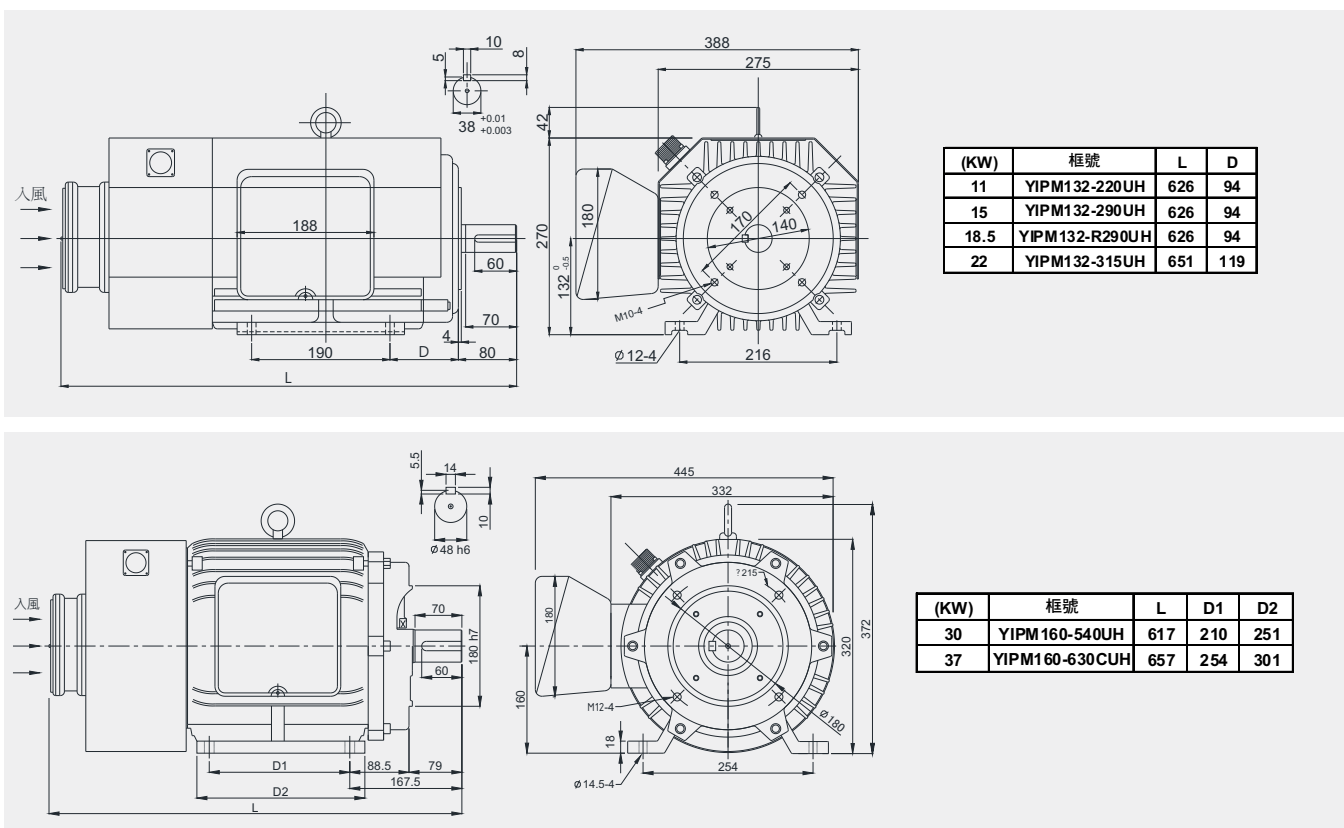
22KW_YIPM160-540U

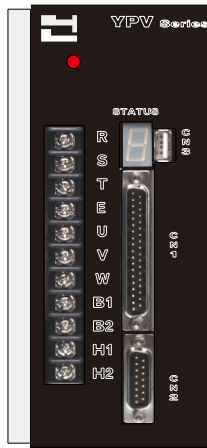
馬達型號	YIPM 132-220UH	YIPM 132-290UH	YIPM 132-R290UH	YIPM 132-315UH	YIPM 160-540UH	YIPM 160-630CUH
額定功率 Pe (Kw)	11	15	18.5	22	30	37
額定轉速 N (rpm)	2000					
額定扭力 Tcn (N · m)	54	73	90	107	147	181
額定電流 Ic (Arms)	19.6	26.7	33	39.2	53.5	65.9
瞬間最大扭力 Tp (N · m)	205	278	342	408	565	697
反電動勢常數(相) KE (V/K rpm)	78	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：

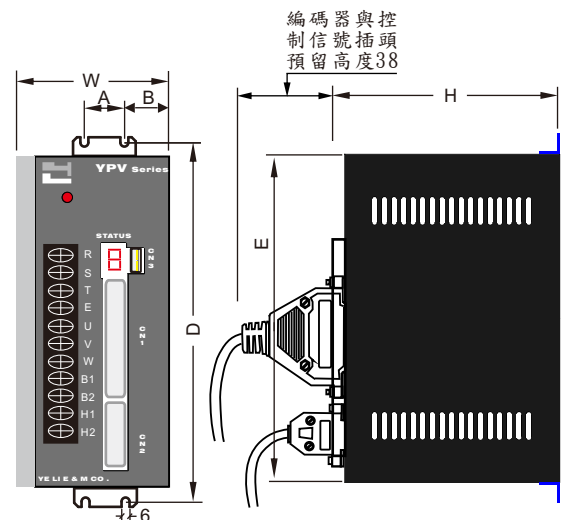
- 採用全數位高速 DSP 浮點運算器，高頻寬高應答。
- PC RS232 中文軟體參數設定，降低面板式參數設定操作困難，縮短驅動器應用學習的時間。
- 可由 IO 信號選擇三段電子齒輪，動態切換速度位置模式，適合傳統中心加工機速度手搖輪，動態之切換。
- 泛用型命令輸入，應用場合寬廣。

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	370	550
最大馬達輸出功率	KW	3.7	5.5
電源電壓		三相AC 220V $\pm 15\%$ 50/60HZ	
輸出額定電流	A	19.2	28.6
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、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 $\pm 5V$; 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 $\pm 0.1\%$	
	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°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	5m/s以下	

驅動器型式	尺 寸 (mm)						重 量
YPV	A	B	D	E	W	H	Kg
370	30	23	256	239	106	168	3.2
550	30	38	336	323	130	210	6





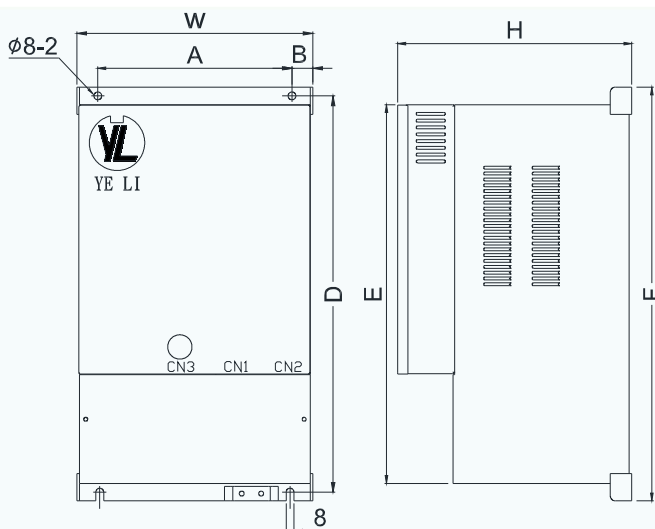
產品特色：

- 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	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、 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 : 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							
轉矩限制	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							
速度限制	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 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