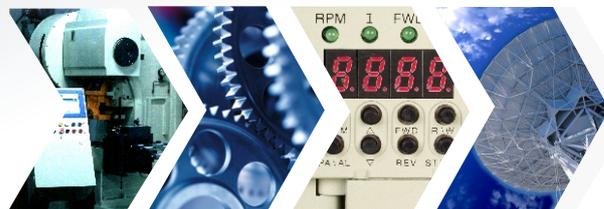


圓融易用的伺服動力 ...

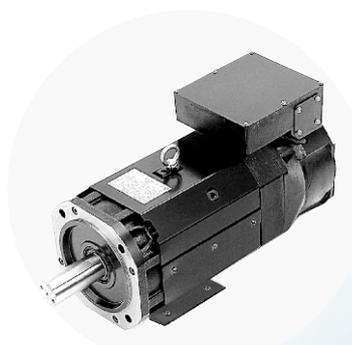
AC SERVO MOTOR & DRIVER

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



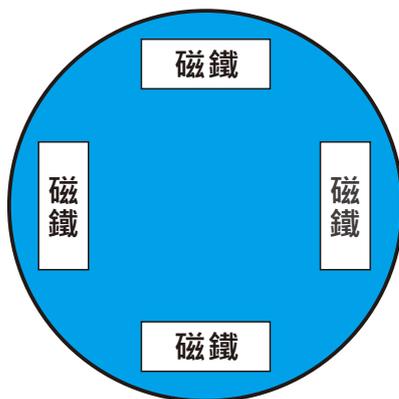
野力機電實業有限公司
YE LI ELECTRIC & MACHINERY CO., LTD

V20130617

特點

- ★ 內置永久磁鐵(Interior Permanent Magnet)轉子，具低速高扭力，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

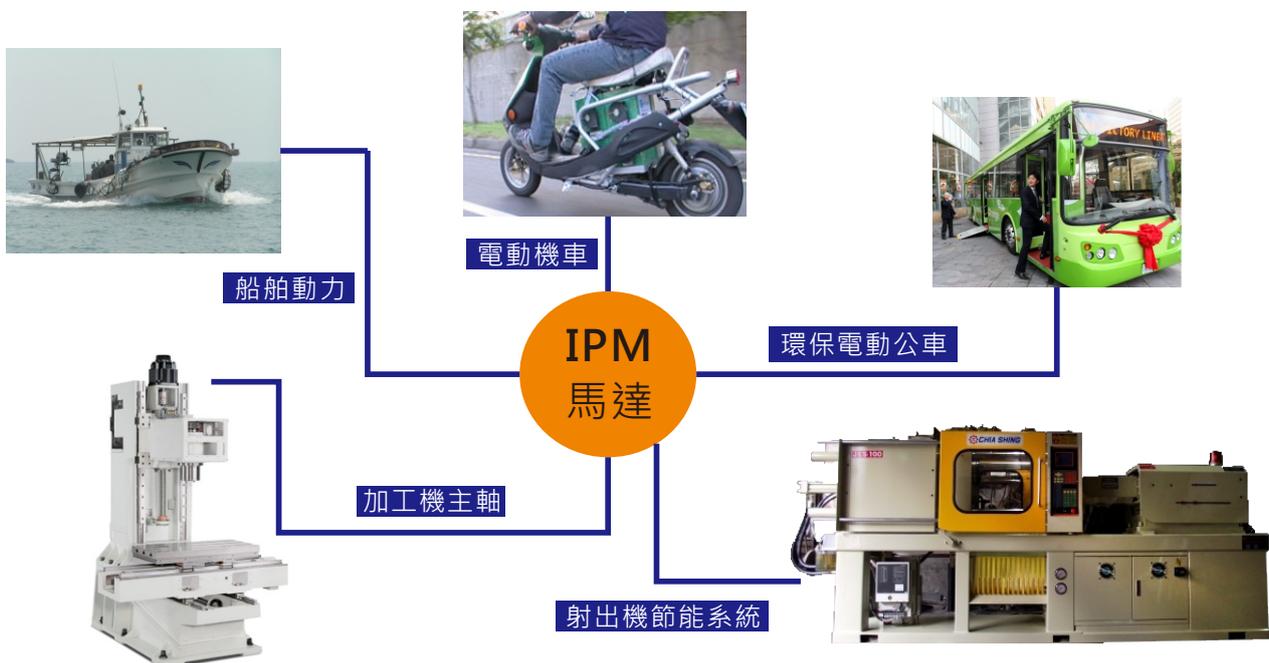


與一般馬達外型比例圖



IPM體積更小、更輕、更省電

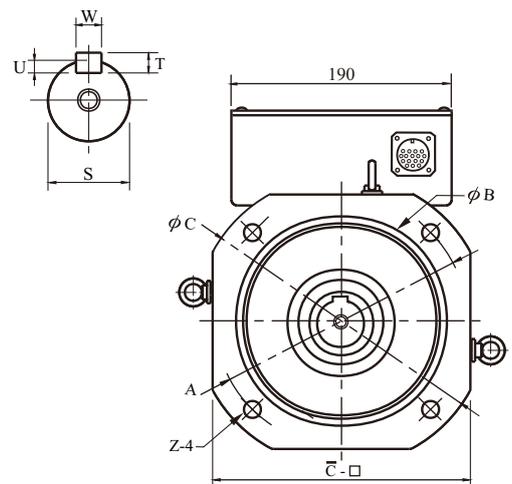
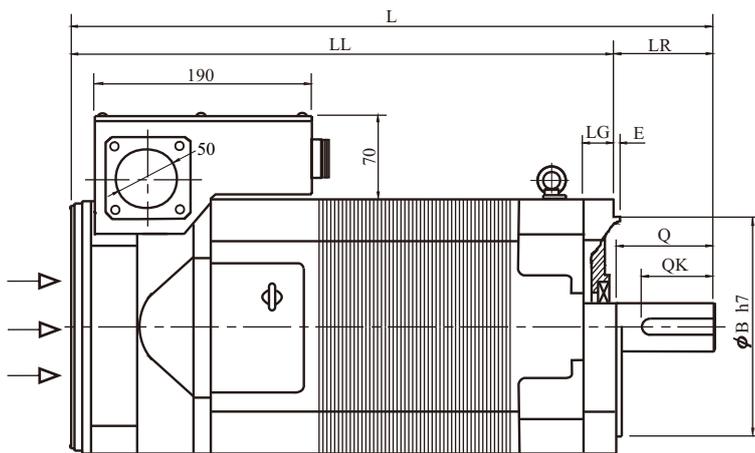
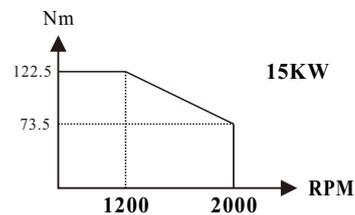
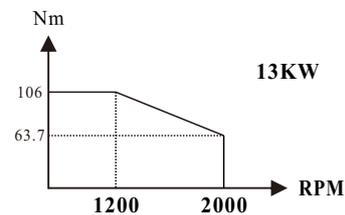
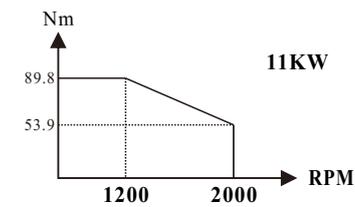
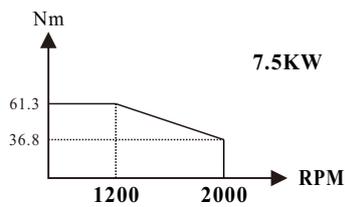
應用廣泛



220V

馬達型號		YIPML210-240	YIPML210-360	YIPML210-400	YIPM210-520
額定功率	Pc (Kw)	7.5	11	13	15
額定轉速	N (rpm)	1200			
最高轉速	N (rpm)	2000			
額定扭力	Tcn (N · m)	36.8	53.9	63.7	73.5
額定電流	Ic (Arms)	26	38	46.8	58
瞬間最大扭力	Tp (N · m)	66.2	97	114.7	132.3
瞬間最大電流	Ip (Arms)	65	95	117	145
轉子慣量	Jm (kg · cm ²)	230	297	330	403
反電動勢常數	KE (V/K rpm)	48.1	55.4	46.2	56.6
電機阻抗	Ra (Ω)	0.192	0.177	0.176	0.115
電機電感	La (mH)	1.26	1.498	1.294	0.9
使用環境溫度溼度		0~+40°C 溼度 90%RH 以下(不結露)			
保存環境溫度溼度		-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	E	LR	B	C	A	C	Q	QK	S	W	U	T	Z	重量(KG)	
7.5	YIPML210-240	514	434	—	—	16	5	80	180	250	215	210	80	70	38	10	5	8	14.5	41	—
11	YIPML210-360	574	494	—	—	16	5	80	180	250	215	210	80	70	38	10	5	8	14.5	71	—
13	YIPML210-400	594	514	—	—	16	5	80	180	250	215	210	80	70	38	10	5	8	14.5	80	—
15	YIPML210-520	654	574	—	—	16	5	80	180	250	215	210	80	70	38	10	5	8	14.5	97	—

公差：1. 出力軸直徑S Ø38 為h6

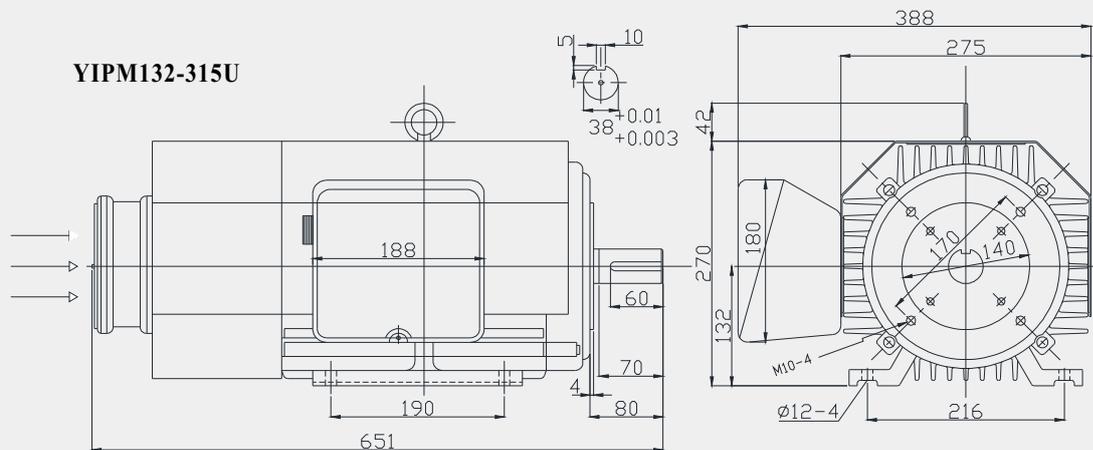
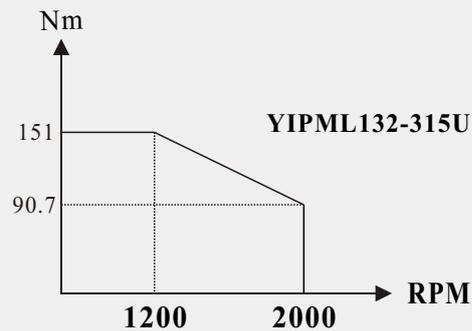
2. 引導凸緣直徑 B 為h7

單位：mm

220V

馬達型號	YIPML132-315U	
額定功率	Pc (Kw)	18.5
額定轉速	N (rpm)	1200
最高轉速	N (rpm)	2000
額定扭力	Tcn (N · m)	90.7
額定電流	Ic (Arms)	65
瞬間最大扭力	Tp (N · m)	181
瞬間最大電流	Ip (Arms)	162.5
反電動勢常數	KE (V/K rpm)	47.3
使用環境溫度溼度	0~+40°C 溼度 90%RH 以下(不結露)	
保存環境溫度溼度	-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

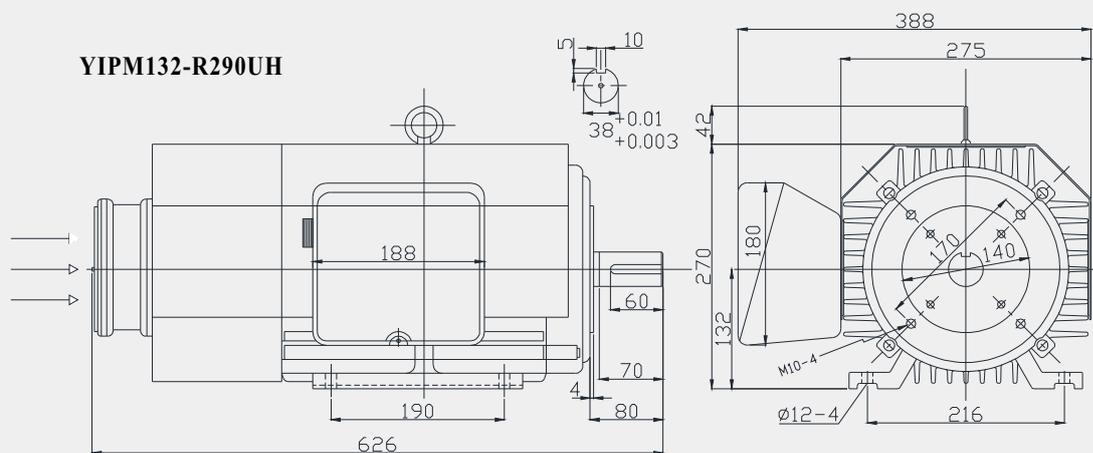
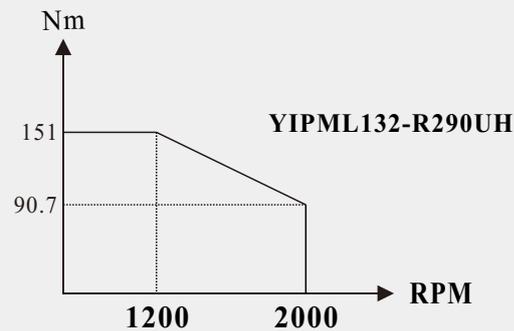


單位：mm

400V

馬達型號	YIPML132-R290UH	
額定功率	Pc (Kw)	18.5
額定轉速	N (rpm)	1200
最高轉速	N (rpm)	2000
額定扭力	Tcn (N · m)	90.7
額定電流	Ic (Arms)	38
瞬間最大扭力	Tp (N · m)	181
瞬間最大電流	Ip (Arms)	95
反電動勢常數	KE (V/K rpm)	80.8
使用環境溫度溼度	0~+40°C 溼度 90%RH 以下(不結露)	
保存環境溫度溼度	-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



單位：mm

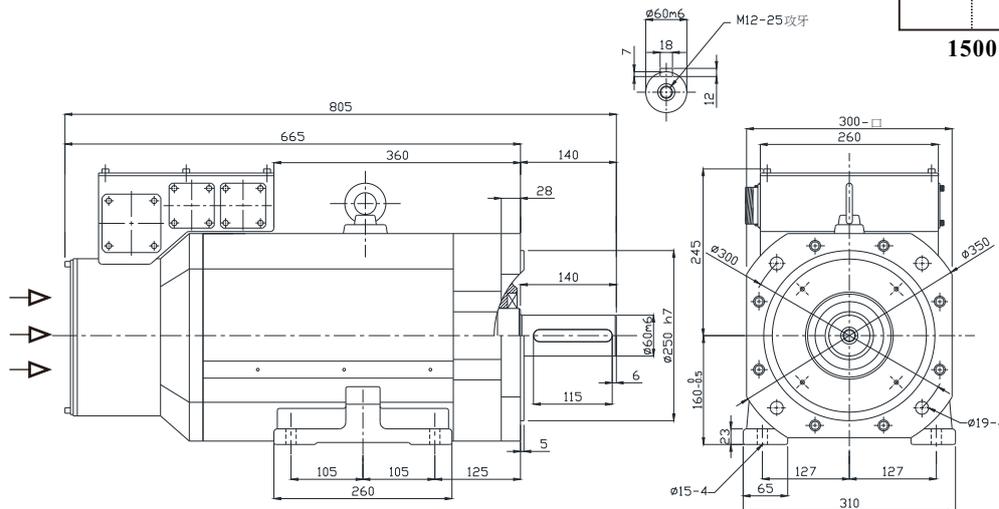
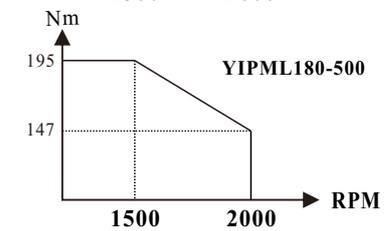
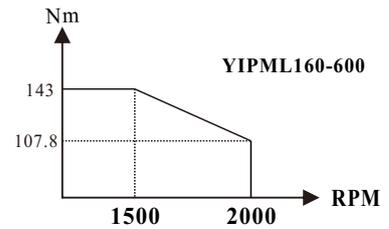
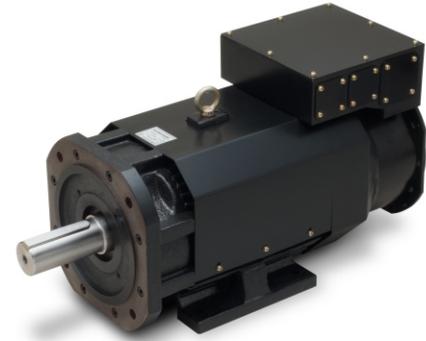
YIPML 160 YIPML 180 系列 同步伺服馬達規格特性表與外型尺寸圖

Chinese Version

400V

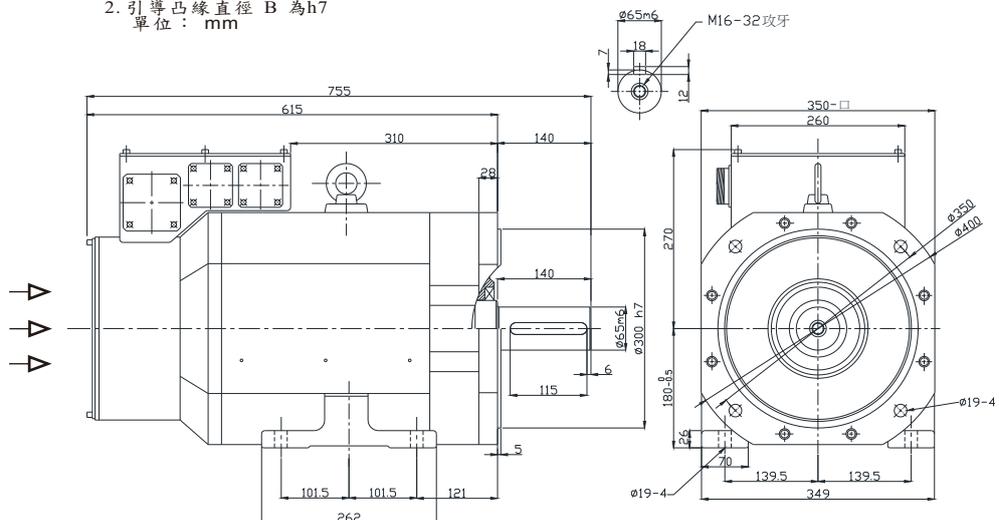
馬達型號		IPML160-600	IPML180-500
額定功率	Pc (Kw)	22	30
額定轉速	N (rpm)	1500	
最高轉速	N (rpm)	2000	
額定扭力	Tcn (N · m)	107.8	147
額定電流	Ic (Arms)	43	59
瞬間最大扭力	Tp (N · m)	210	286.7
瞬間最大電流	Ip (Arms)	85	118
反電動勢常數	KE (V/K rpm)	102	82
轉子慣量	Jm (kg · cm ²)	635	685
使用環境溫度溼度		0~+40°C 溼度 90%RH 以下(不結露)	
保存環境溫度溼度		-20~+60°C 溼度 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



YBL160-600

公差：1. 出力軸直徑S \varnothing 60為m6
2. 引導凸緣直徑B為h7
單位：mm



YBL180-500

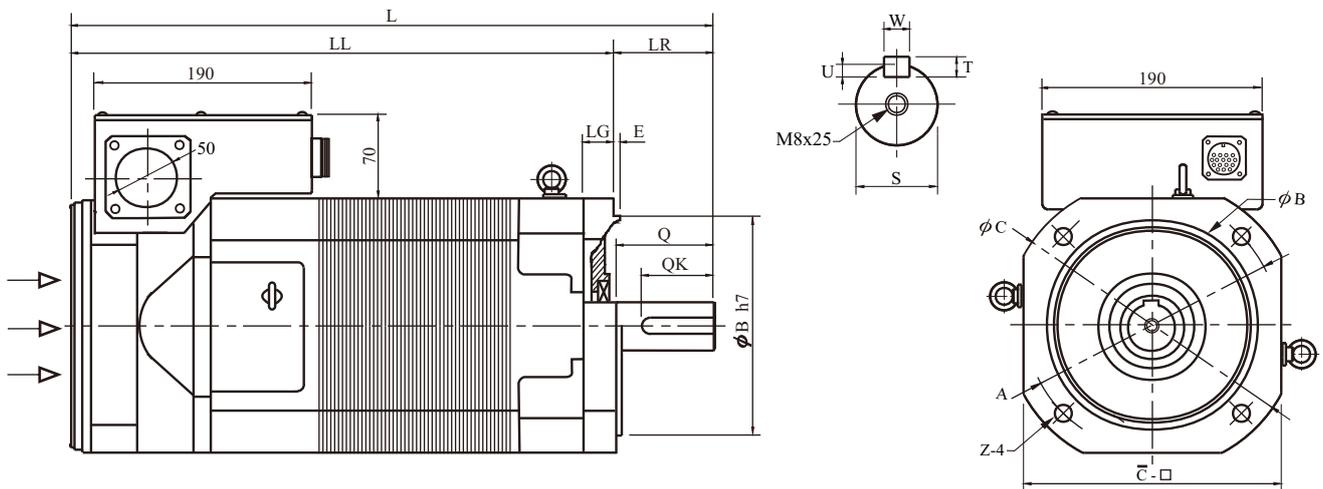
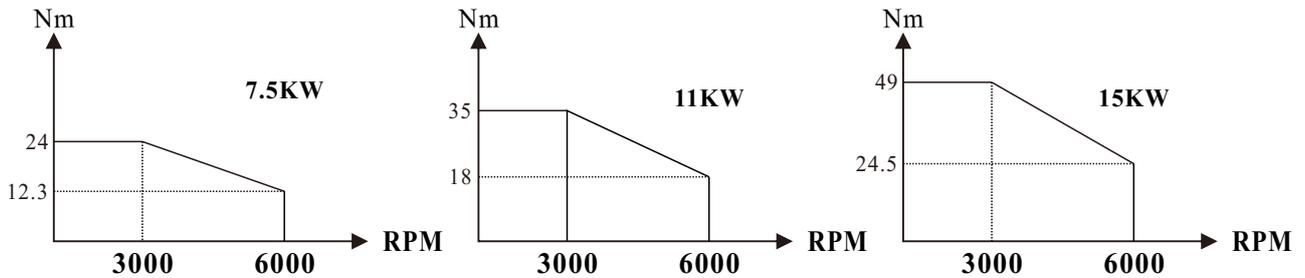
公差：1. 出力軸直徑S \varnothing 65為m6
2. 引導凸緣直徑B為h7

YIPM系列 立式高速同步主軸馬達規格特性表與外型尺寸圖

Chinese Version

馬達型號		YIPM210-240N	YIPM210-300N	YIPM210-360N
額定功率	Pc (Kw)	7.5	11	15
額定轉速	N (rpm)	3000		
最高轉速	N (rpm)	6000		
額定扭力	Tcn (N · m)	24	35	49
額定電流	Ic (Arms)	36	53	72
瞬間最大扭力	Tp (N · m)	60	87.5	122.5
瞬間最大電流	Ip (Arms)	90	132.5	180
轉子慣量	Jm (kg · cm ²)	230	280	330
反電動勢常數	KE (V/K rpm)	20.4	18.7	28.2
電機阻抗	Ra (Ω)	0.052	0.031	0.031
電機電感	La (mH)	0.284	0.187	0.197
使用環境溫度溼度		0~+40°C 溼度 90%RH 以下(不結露)		
保存環境溫度溼度		-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	E	LR	B	C	A	C	Q	QK	S	W	U	T	Z	重量(KG)	
7.5	YIPM210-240	514	434	—	—	16	5	80	180	250	215	210	80	70	38	10	5	8	14.5	41	—
11	YIPM210-300	544	464	—	—	16	5	80	180	250	215	210	80	70	38	10	5	8	14.5	59	—
15	YIPM210-360	574	494	—	—	16	5	80	180	250	215	210	80	70	38	10	5	8	14.5	86	—

公差：1. 出力軸直徑S Ø38 為h6

2. 引導凸緣直徑 B 為h7

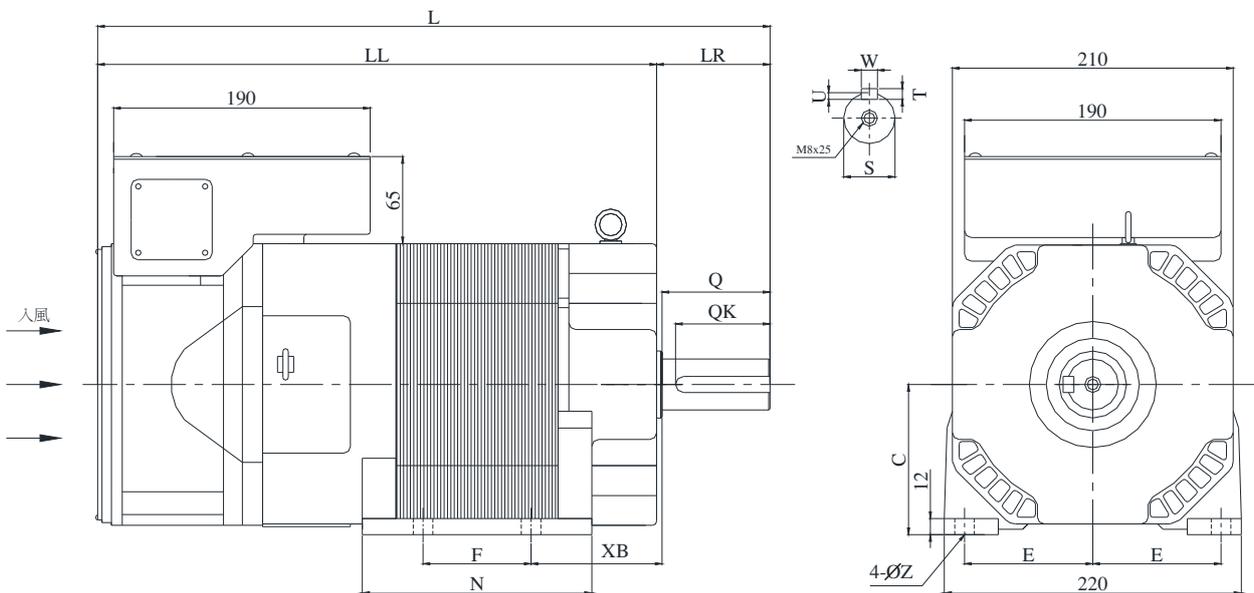
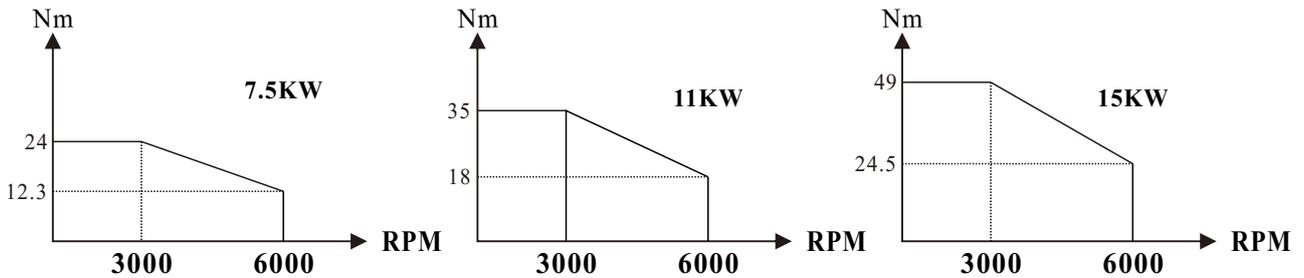
單位：mm

YIPM系列 臥式高速同步主軸馬達規格特性表與外型尺寸圖

Chinese Version

馬達型號		YIPM210-240N	YIPM210-300N	YIPM210-360N
額定功率	Pc (Kw)	7.5	11	15
額定轉速	N (rpm)	3000		
最高轉速	N (rpm)	6000		
額定扭力	Tcn (N · m)	24	35	49
額定電流	Ic (Arms)	36	53	72
瞬間最大扭力	Tp (N · m)	60	87.5	122.5
瞬間最大電流	Ip (Arms)	90	132.5	180
轉子慣量	Jm (kg · cm ²)	230	280	330
反電動勢常數	KE (V/K rpm)	20.4	18.7	28.2
電機阻抗	Ra (Ω)	0.052	0.031	0.031
電機電感	La (mH)	0.284	0.187	0.197
使用環境溫度溼度		0~+40°C 溼度 90%RH 以下(不結露)		
保存環境溫度溼度		-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	N	LR	E	C	F	XB	Q	QK	S	W	U	T	Z	重量(KG)	
7.5	YIPM210-240	500	414	—	—	170	86	95	112	80	97	80	70	38	10	5	8	13	41	—
11	YIPM210-300	543	457	—	—	200	86	95	112	110	97	80	70	38	10	5	8	13	59	—
15	YIPM210-360	573	487	—	—	230	86	95	112	140	97	80	70	38	10	5	8	13	92	—

公差：1. 出力軸直徑S Ø38 為h6
2. 引導凸緣直徑 B 為h7
單位：mm



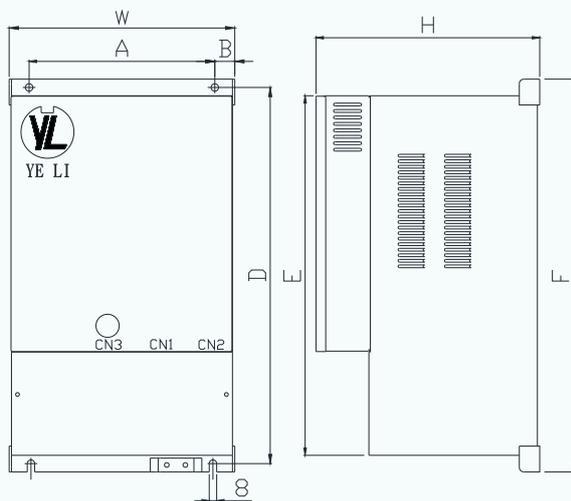
產品特色：

- 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。

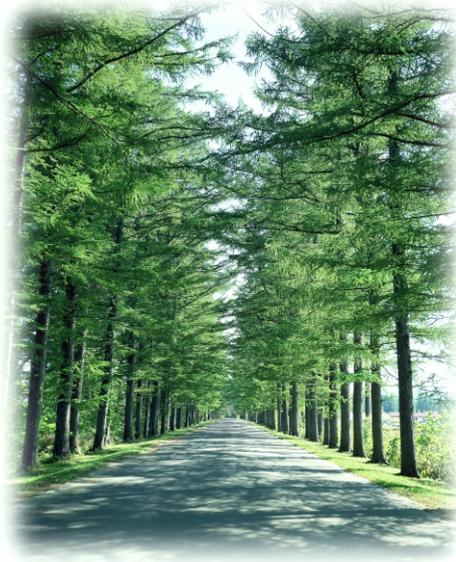
市場應用：

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
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							
	轉矩命令	DC 5V~10V / 3倍額定轉矩							
速度限制	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 Kg
	A	B	D	E	F	W	H	
YPV(PQ) 7.5(Kw) 8.6(Kw)								14.6
11(Kw) 15(Kw) 18.5(Kw)	200	22	408	390	426	244	241	15
22(Kw) 30(Kw)	200	47	408	390	426	293	256	16.2 20
37(Kw)	222.5	47	408	390	426	315	273	22.3



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