

省電節能

液壓伺服油電系統

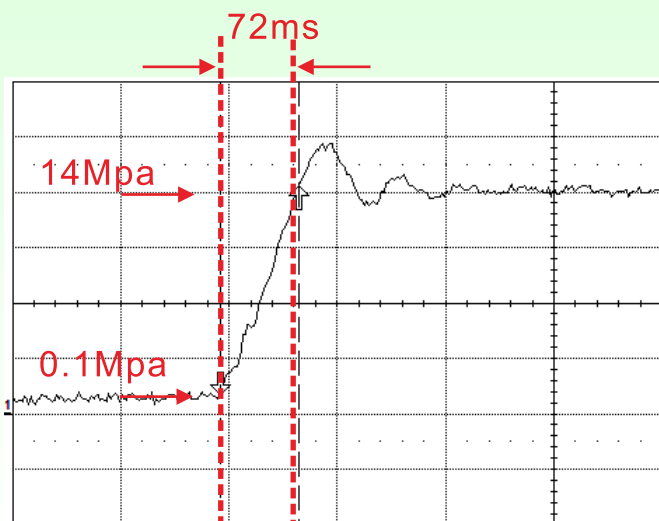
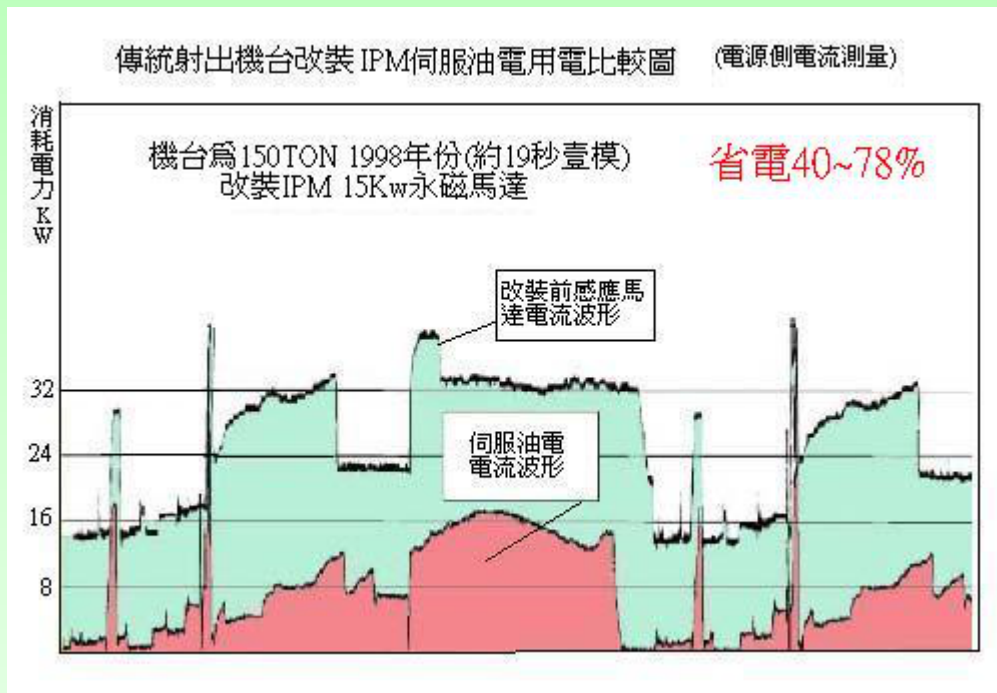


節約能源、高效率、高精度、高響應、低噪音

節能省電

▲ 傳統油壓射出機在保壓與冷卻期間，感應馬達同樣在高速高負荷電流狀況下運轉，在模具定位射出後，保壓與冷卻時，不必要之高壓高流量作動油，經由溢流方式排放回油箱，導致因常時高壓高流量狀態引起油溫升高，因而加速作動油之劣化，泵浦發熱，恆定大電流持續耗電等缺點。

▲ 野力伺服油電系統是以多年經驗與經費投入，開發出業界最省電的IPM(轉子內置式磁鐵)同步伺服馬達+反應敏銳的伺服驅動器；配合系統壓力檢知器精確控制壓力與隨時依需要改變速度控制流量的快速響應控制特性，驅使伺服馬達依據機台實際對壓力與流量的需求作轉停與慢速保壓的省電方式運轉。



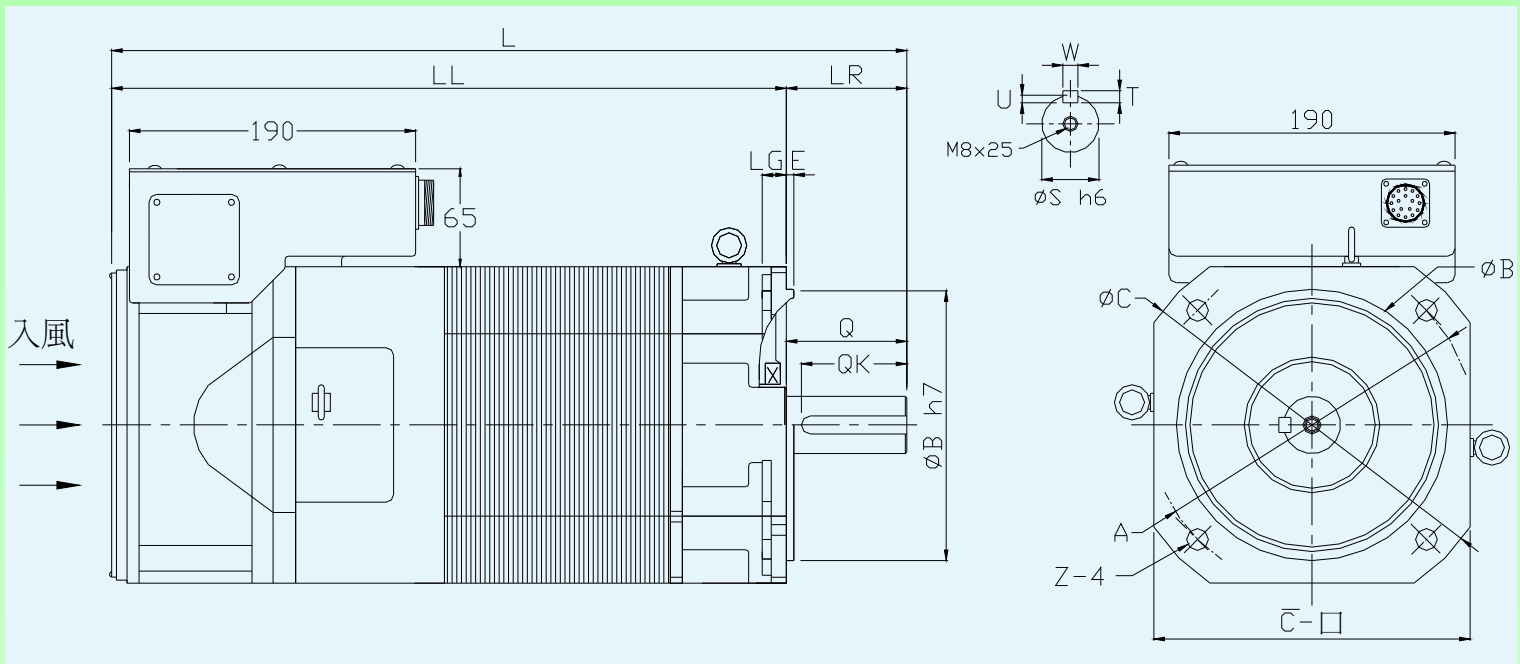
高響應：

射出機動作於保壓階段可快速提供系統所需的壓力，壓力反應時間 $<0.1\text{Sec}$ 。
可快速追隨流量與壓力欲達之電壓命令。

<節能高效率>IPM伺服馬達特性與外型尺寸

220V

馬達型號	符號 / 單位	YHPM210-300LS	YHPM210-360LS	YHPM210-480LS	
額定功率	Pc (W)	7500	11000	15000	
最高轉速	N (rpm)	2000			
反電動勢(KE)	V (KRPM-RMS)	85	89	88	
額定輸出電流	A	29	38	55	
瞬間最大扭力 (10S)	Tp (NM)	129	189	294	
冷卻方式	強制風冷(45°C 自動運轉)				
冷卻風扇馬達規格	1 φ 220Vac 50W				
振動等級	V15				
使用溫度 溼度	0 ~ 40 度 溼度 90% RH 以下 (不結露)				
保存溫度 溼度	-20 ~ +60 度 溼度 90% RH 以下 (不結露)				
保護機能	內附 110度 5 % 溫度開關				
速度 . 位置檢出器	Encoder or Resolver				
重量	Kg	60	66.5	83.4	



(Kw)	框號	L	LL	LG	E	LR	B	C	A	C	Q	QK	S	W	U	T	Z	重量(KG)
7.5	YBL210-300	528	448	16	5	80	180	250	215	210	80	70	38	10	5	8	14.5	60
11	YBL210-360	558	478	16	5	80	180	250	215	210	80	70	38	10	5	8	14.5	66.5
15	YBL210-480	618	538	16	5	80	180	250	215	210	80	70	38	10	5	8	14.5	83.4

公差：1. 出力軸直徑S φ 38 為h6

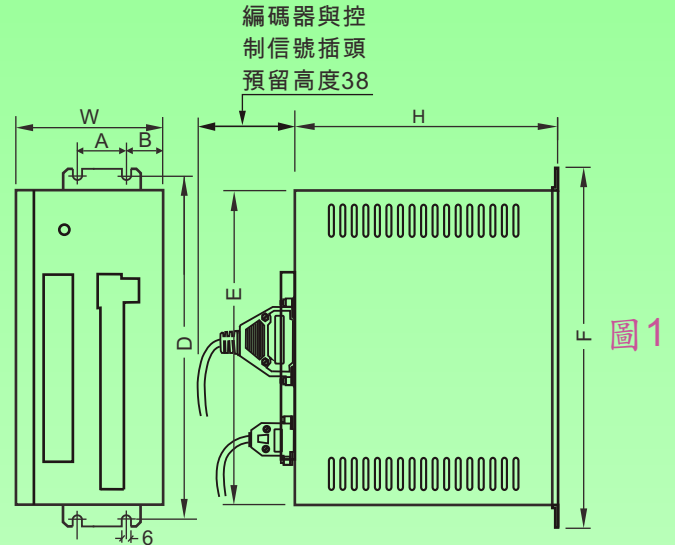
2. 引導凸緣直徑 B 為h7

單位：mm

伺服油電驅動器規格(220V)

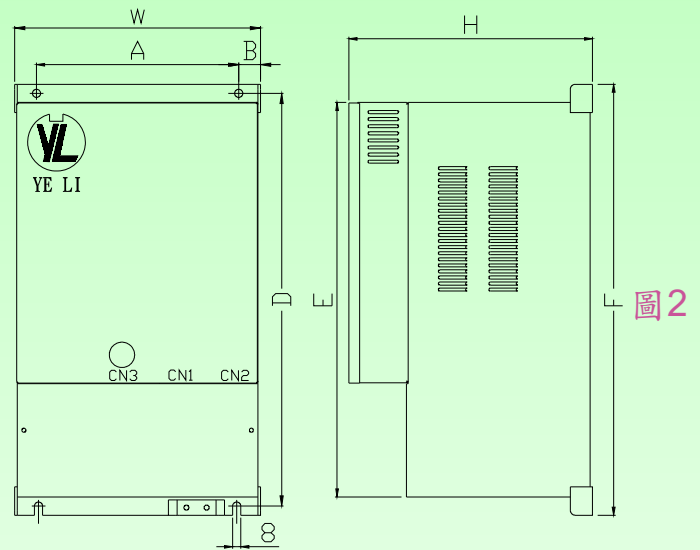
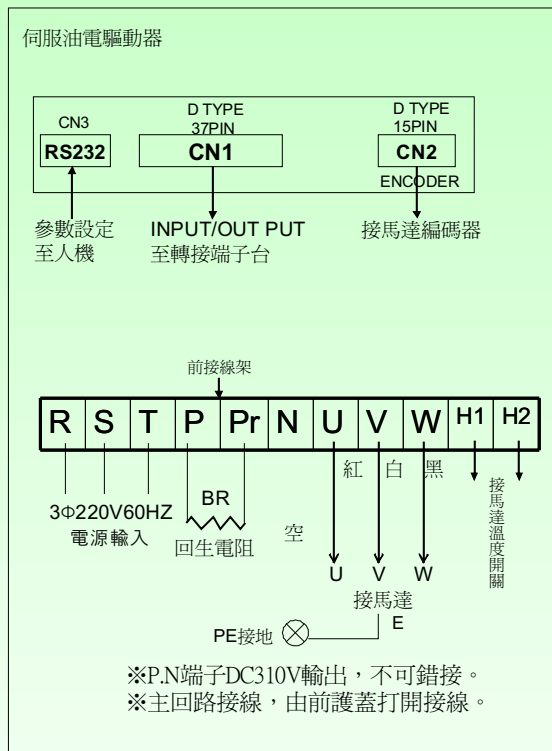
特性

型 式	YPV(PQ)	750	1100	1500
搭配伺服馬達	KW	7.5	11	15
電源電壓	3相AC 220V - 15% ~ +10% 50/60HZ			
輸出額定電流	A	29	38	55
系統過載能力	250% / 10秒			
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			
控制方式	PWM 正弦波電流控制方式			
速度命令	DC 0~10V			
速度變動率	負載變動0~100% / 額定轉速 0.1 %			
壓力命令	DC 0~10V			
回授方式	編碼器、Resolver			
散熱方式	45°C 以上強制風冷			
環 境	周圍溫度	室內溫度 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(PQ)	A	B	D	E	F	W	H	Kg
7.5(Kw)	30	38	336	322	345	113	208	6 圖1
11(Kw) 15(Kw)	200	22	408	390	426	243	241	15.3 圖2

接線示意圖



整合配電外箱尺寸

