YEOSHE®

YEOSHE HYDRAULICS CO., LTD.

Innovative Technology
Efficient Performance
Reliable Quality and Service



伺服油泵節能系統

SP系列

為您的產業機械提升性能
並節能達50-90%



流量：32~480L/min
功率：5~75kW

YEOSHE HYDRAULICS CO., LTD.
www.yeoshe.com.tw

Innovative Technology
Efficient Performance
Reliable Quality and Service

YEOSHE HYDRAULICS CO., LTD.

ABOUT YEOSHE

Founded in 1989, YEOSHE is a professional hydraulic manufacturer and designer of good-quality hydraulic pumps and machine in Taiwan. Endeavoring over 21 years, YEOSHE has established a reliable reputation in providing piston pump, gear & vane pump, hydraulic machine, power unit, hydraulic valve and others related components for both domestic and international markets.



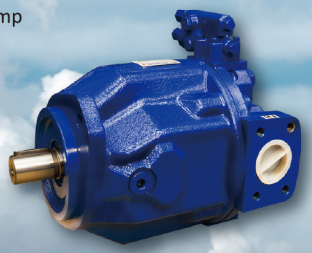
YEOSHE HYDRAULICS CO., LTD.

YEOSHE hydraulics supplier will keep on servicing global partners with Innovative Technology, Efficient Performance, Reliable Quality products and Trustworthy Service! Sincerely, YEOSHE invites you to be our loyal partners and enjoy our services immediately; we will offer more than what you expect.

Additionally, YEOSHE hydraulics manufacturer not only insists on the strict and precise quality control to achieve customer's satisfaction, but also adopts advanced machine to strengthen the competitiveness. All of processing and operating procedures have been certified with the ISO 9001-2008 (ISO Quality Assurance Certification which covering the quality, management, and market demands) to have a good knowledge of the market trends and meet the customer's needs.



A10V Series Axial Piston Pump



A10VSO Series Axial Piston Pump



Cold Forging Press



Broaching Machine - 2 Rails



YEOSHE BEST CHOICE

Innovative Technology
Efficient Performance
Reliable Quality and Service

www.yeoshe.com.tw

- 無須比例壓力、比例流量閥，簡化油路系統結構，降低成本。
- 緊湊簡捷的系統設計，具備便捷調試程序的全閉環迴路控制器，減少費事的調校流程。
- 使用高壓、兩段可調排量、高效率的PV / PA10VSO系列軸向柱塞泵。

型號說明（＊符號代表標準型）

SP 090 A 4 N - A01 - C 1 A 1 - 000

系列號

流量

代碼	規格
030	30 L/min
050	50 L/min
090	90 L/min
110	110 L/min
140	140 L/min
170	170 L/min
200	200 L/min
250	250 L/min
320	320 L/min
480	480 L/min

最大系統壓力

代碼	規格
A	70 bar
B	140 bar
C	180 bar
D	220 bar
E	280 bar
F	320 bar

主電源

	代碼	規格
＊	2	3ϕ 200/220V, 50/60 Hz
	4	3ϕ 400/440V, 50/60 Hz

液壓迴路方式

	代碼	規格
＊	N	開式液壓迴路
◎	C	閉式液壓迴路

◎：開發中

伺服馬達

代碼	規格
A01	5.6 kW
A02	7.5 kW
A03	11 kW
A04	15 kW
A05	22 kW
A06	30 kW
A07	37 kW
A08	45 kW
A09	60 kW
A10	75 kW

泵排量調節方式

	代碼	規格
	C	機械自調整兩段排量
	S	電磁閥調整兩段流量
＊	N	單一排量

驅動器輸入信號

	代碼	規格
＊	1	0~10V命令
	2	4~20mA命令

控制方式

	代碼	規格
＊	A	壓力、流量控制
	B	壓力、位置控制
	C	壓力、流量、位置控制

電磁閥電壓

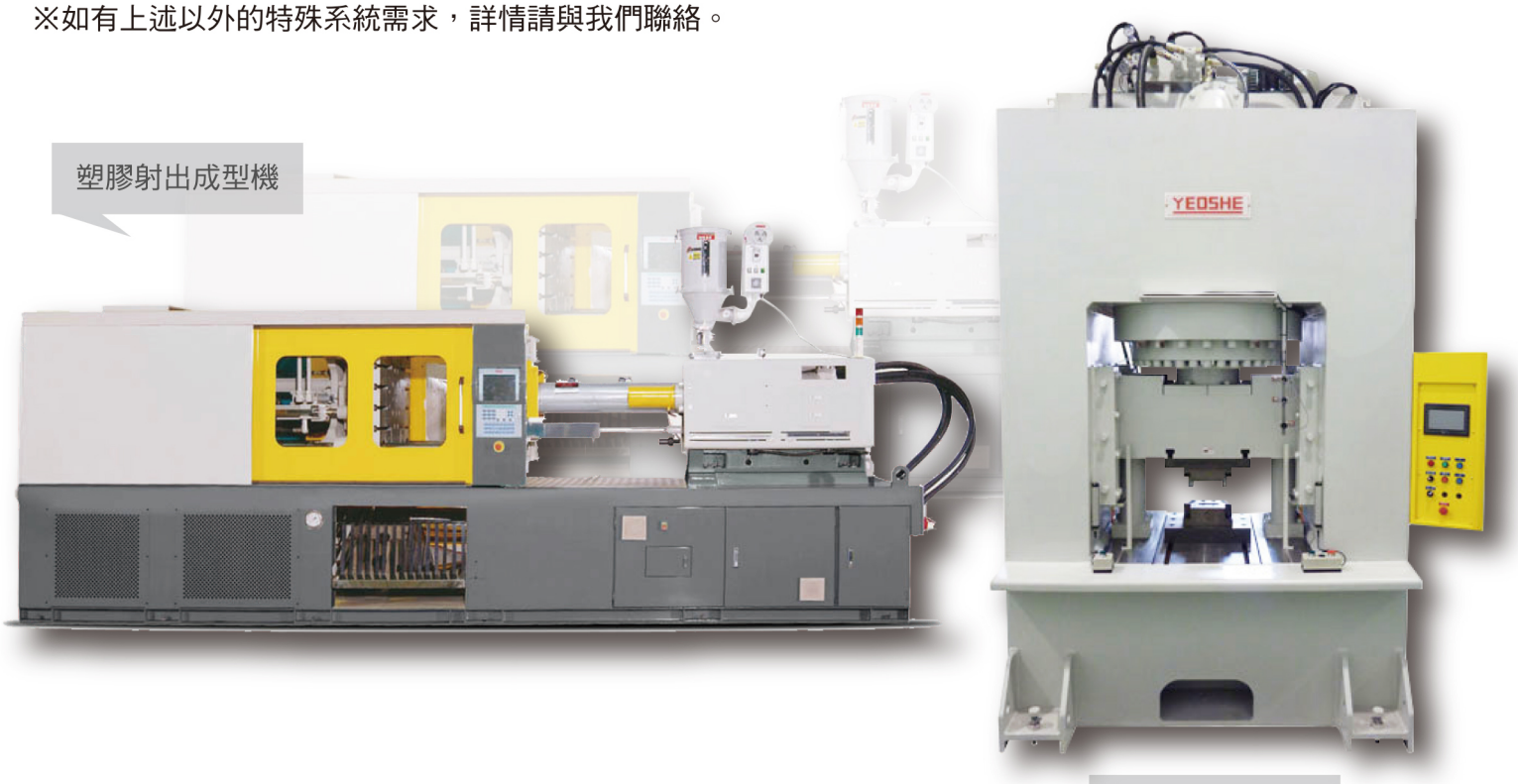
	代碼	規格
＊	1	DC24V
	2	DC12V
	3	AC110V
	4	AC220V

設計號

（訂購時無需指定此代碼）

型號	SP30	SP50	SP90	SP110	SP140	SP170	SP200	SP250	SP320	SP370	SP480
使用泵	PV016	PA10VSO28	PA10VSO45	PV056	PA10VSO71	PV092	PV110	PA10VSO140	PV180	PV210	PV270
兩段排量	16/5	28/8	45/11	56/15	71/18	92/22	110/28	140/40	180/50	210/66	270/83
最大使用壓力 bar	320										
最大轉速 rpm	2000					1900		1800			
最大流量 L/min	32	56	90	112	142	175	209	252	324	378	486
伺服電機											
額定轉矩 N.m	27	36	72	95	95	139	139	191	284	382	480
最大轉矩 N.m	43	108	216	285	285	417	417	573	852	1146	1440
額定功率 kW	5.6	7.5	11	15	15	22	22	30	45	60	75
驅動器											
額定功率	5.5	7.5	11	15	15	22	22	30	45	75	75
主電源	AC 3ϕ/200～240V ; 380～480V , 50/60Hz										
容許電源範圍	AC 3ϕ/180～260V; 323～528V , 50/60Hz , voltage imbalance ≤3%, frequency fluctuation: ±5%										
輸入信號1	0～±10V										
輸入信號2	0～±10V ; 0～20mA										
輸入信號3	0～±10V ; 0～20mA										
輸出信號1	0～±10V										
輸出信號2	0～±10V										
控制方式	壓力、流量控制 / 壓力、位置控制										

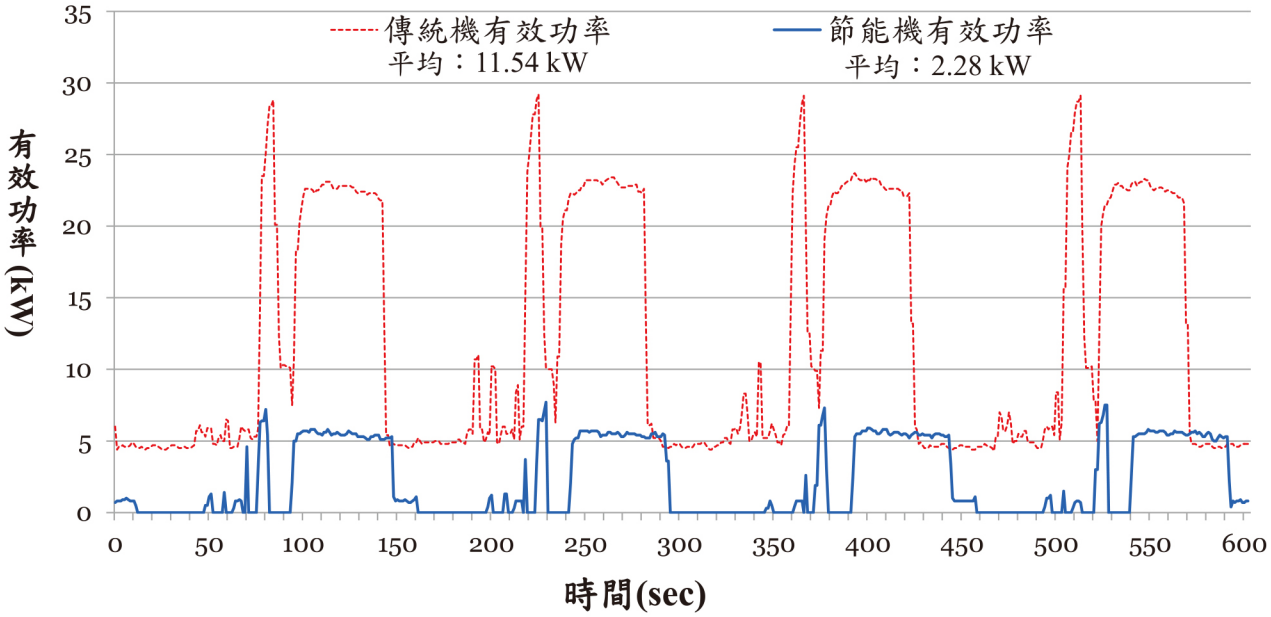
※最大使用壓力為泵高壓且切換為小流量時連續使用之場合。
※最大轉矩為矩時間超載的輸出值，連續使用場合請選用額定轉矩以下規格。
※如有上述以外的特殊系統需求，詳情請與我們聯絡。



冷鍛成形壓字機

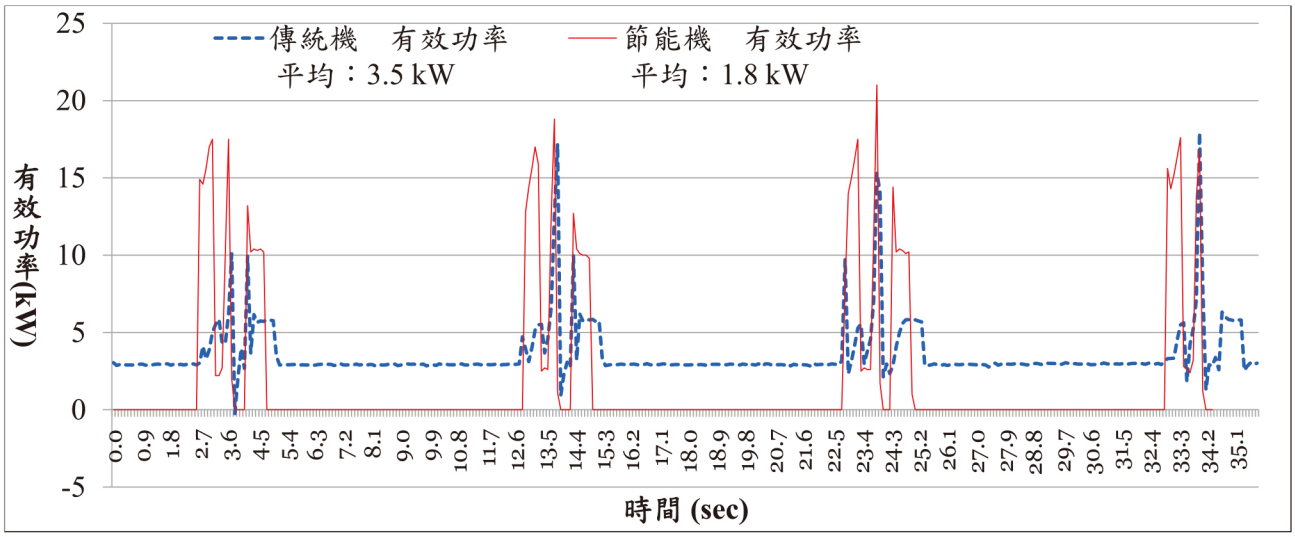
機台應用實例 - 射出機

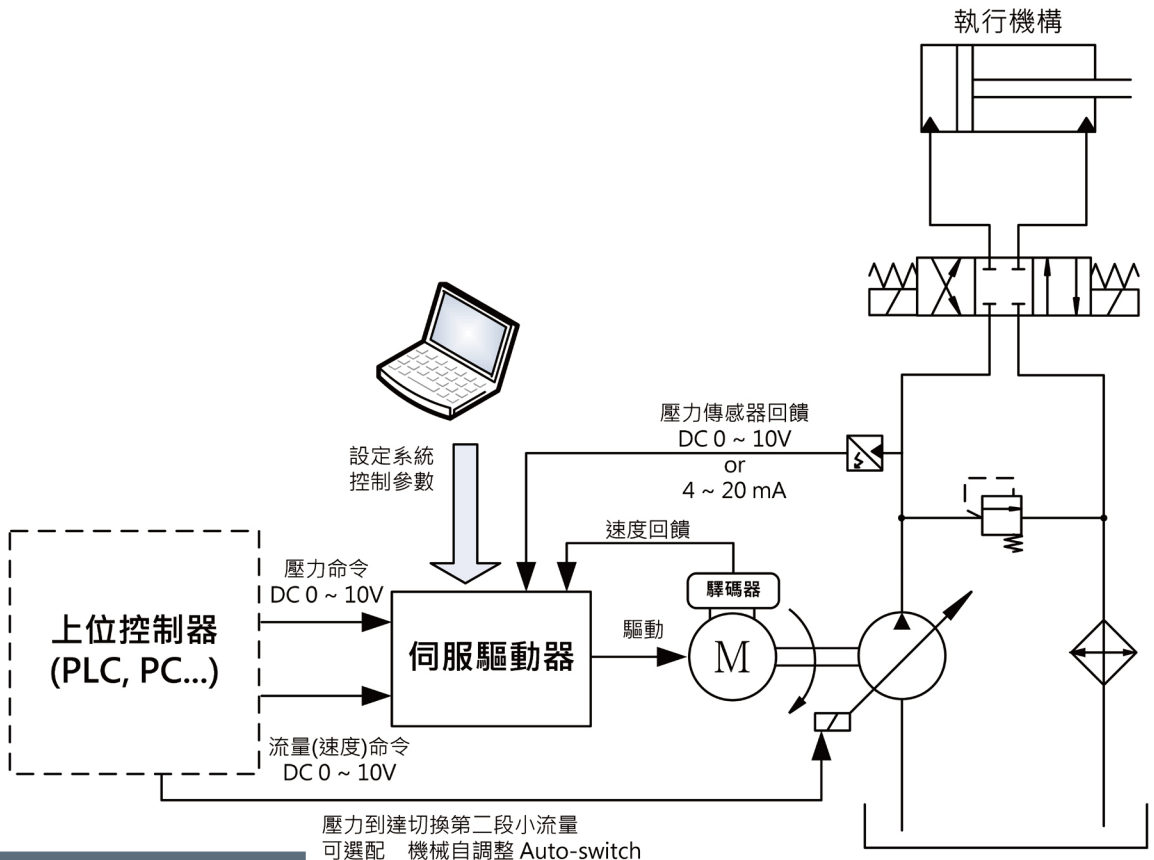
機台規格	260噸臥式機		
作業方式及條件	鎖模110Kg/射出時間40Sec		
傳統機組用電(度)	33.42	節能機組用電(度)	6.93



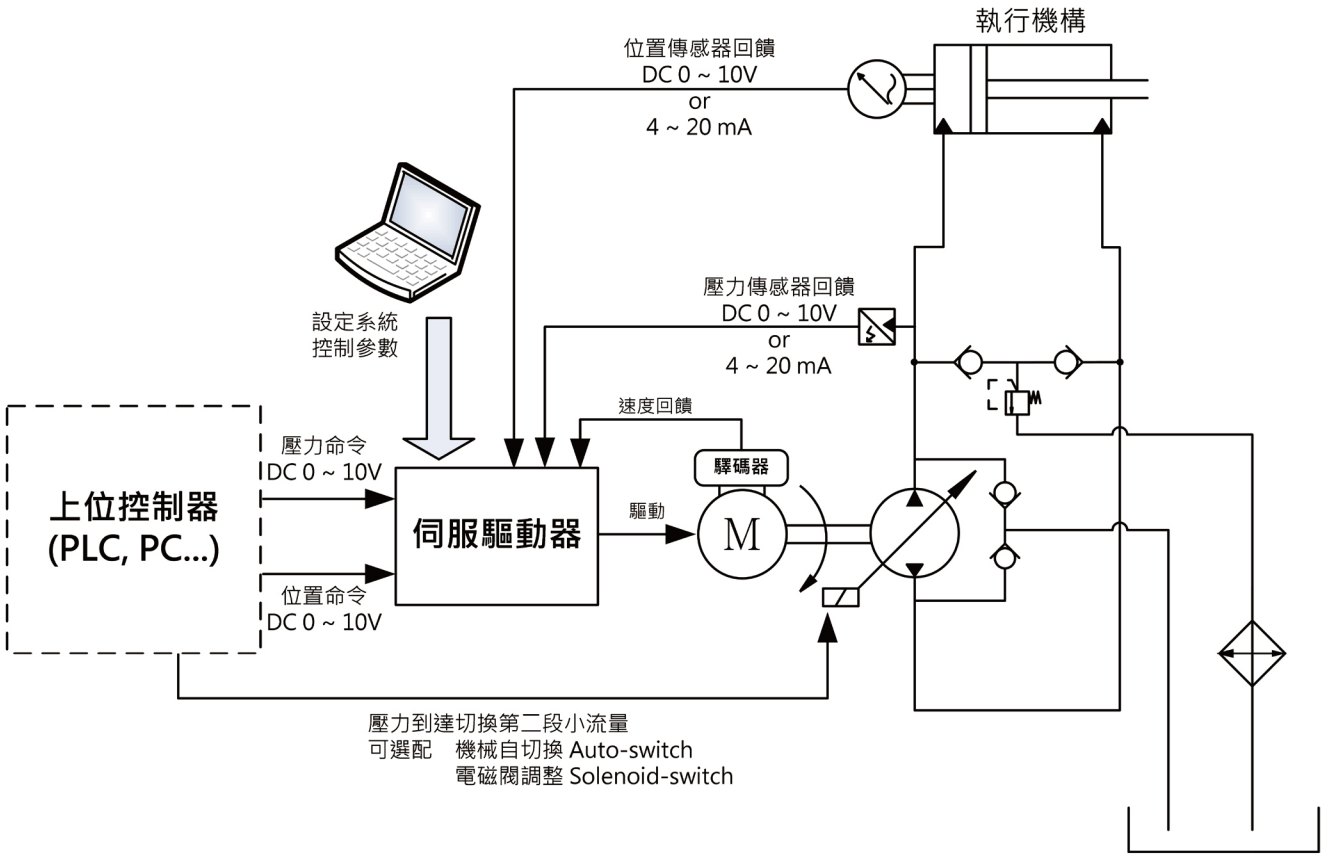
機台應用實例 - 壓床

傳統機油泵規格	V38GJ3		傳統機馬達規格：感應 4P/18.5KW		PQ控制方式	比壓比流控制
節能機油泵規格	PV46 壓兩流		節能機馬達規格：永磁7.5KW		PQ控制方式	驅動器GF100、400V級15KW、壓力全閉迴控制
YOKOGAWA、電力分析儀			工作壓力：	150Kg/cm²	測試方式：	雙計時器自動切換 ON 5 Sec/OFF 5 Sec(每分鐘6次)
項次	類別	單位	傳統機	節能機	改變狀況	說明
1	有效功率 Act. Power	KW	3.5	1.8	-49%	減少耗能、節能減碳
2	無效功率 RVA	KVAR	5.58	0.73	-87%	無效功率減少(有效功率因數提昇)
3	視在功率 Appar. Power	KVA	6.9	2.24	-68%	視在功率降低
4	平均電流 Cur. Ave	A	10.5	3.38	-68%	線路電流降低
5	待機轉速 Speed	r.p.m.	1,800	50	-97%	保壓轉速大幅降低、低油溫低噪音




執行機構
壓力傳感器回饋
DC 0 ~ 10V
or
4 ~ 20 mA
設定系統
控制參數
速度回饋
壓力命令
DC 0 ~ 10V
驛碼器
上位控制器
(PLC, PC...)
伺服驅動器
驅動
M
流量(速度)命令
DC 0 ~ 10V
壓力到達切換第二段小流量
可選配　機械自調整 Auto-switch
電磁閥調整 Solenoid-switch

閉式迴路系統範例

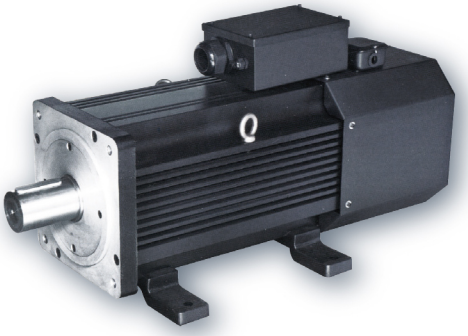

執行機構
位置傳感器回饋
DC 0 ~ 10V
or
4 ~ 20 mA
壓力傳感器回饋
DC 0 ~ 10V
or
4 ~ 20 mA
設定系統
控制參數
速度回饋
壓力命令
DC 0 ~ 10V
驛碼器
上位控制器
(PLC, PC...)
伺服驅動器
驅動
M
位置命令
DC 0 ~ 10V
壓力到達切換第二段小流量
可選配　機械自切換 Auto-switch
電磁閥調整 Solenoid-switch

變量柱塞泵、定量齒輪泵



- PV / PA10VSO 系列，高壓、高效率且大流量，最大壓力320 bar、最大流量480 L/min（泵排量 270 cm^3）
- 獨特兩段排量自調功能，在高壓時自動切換泵第二段小排量，使驅動轉矩降低，可使電機功率下降，也可選配電磁閥切換方式。
- 適合高壓、長時間保壓應用。

永磁同步伺服馬達

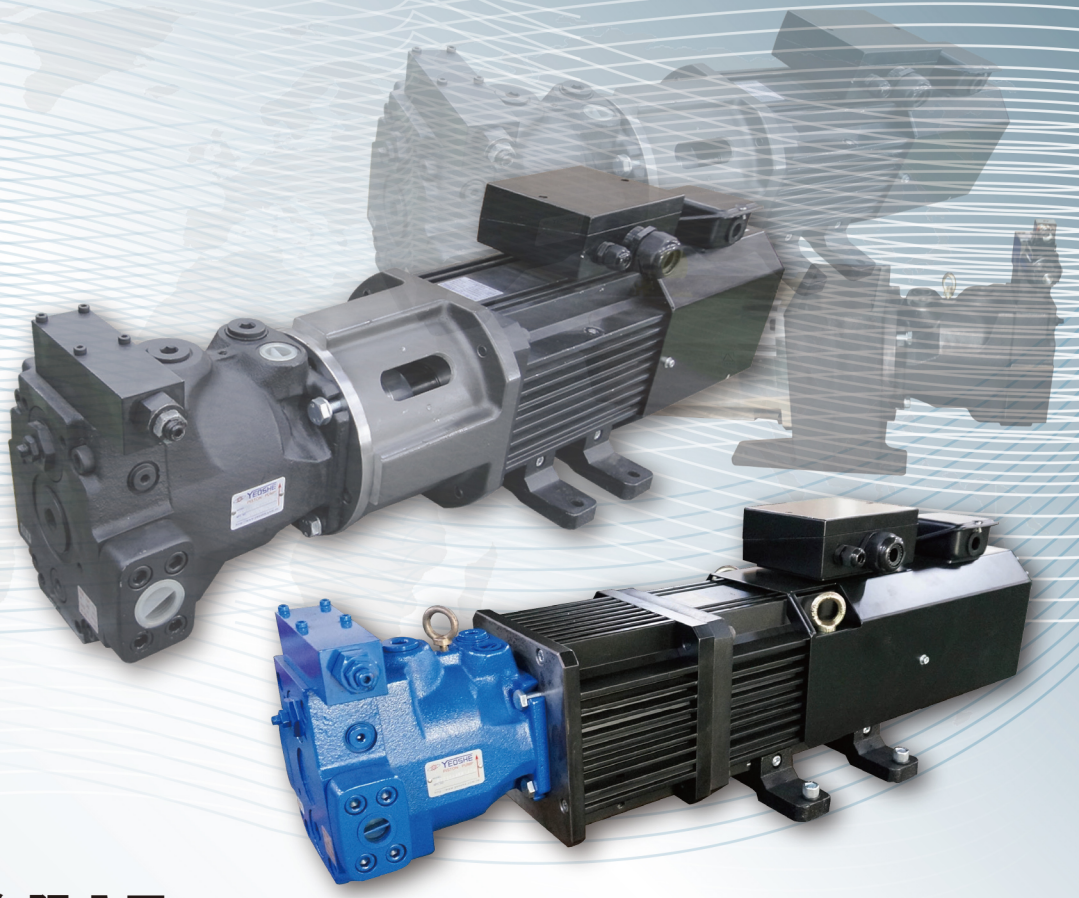


- 低轉動慣量、高功率密度、響應速度快等優點，實現高速之加減速，流量從零至最大輸出可在100ms以內。
- 怠速、保壓等階段的系統噪音明顯下降、最低噪音55-60 dB。
- 僅在需要的時候進行動力輸出，可使系統油溫溫昇低於20度，可減少冷卻水用量或縮小油箱尺寸，提高元件壽命並減少維修。

伺服控制器



- 150MHz、32bit DSP 自動控制器，具P、Q PID控制演算法，滿足液壓系統高速響應的需求。
- 內置智慧緩啟動等多種保護功能，保護電機和部件，延長設備元件壽命。
- 支援CAN Bus通訊匯流排溝通協定。



YEOSHE®

www.yeoshe.com.tw

油昇油壓股份有限公司

YEOSHE HYDRAULICS CO., LTD.

油聖液壓科技有限公司

YEOSHE HYDRAULICS TECHNOLOGY CO.,LTD

413 台灣台中市霧峰區霧工一路68號

No.68, Wugong 1st Rd.,Wufong Dist,

Taichung City,Taiwan,413

台灣 Taiwan

TEL：+886-4-23332339

FAX：+886-4-23333817

E-mail：yeoshe@yeoshe.com.tw

東莞辦事處 Dongguan

TEL：+86-769-85965158

FAX：+86-769-81635359

E-mail：yeoshe@yeoshe.com.tw

上海辦事處 Shanghai

TEL：+86-21-69785786

FAX：+86-21-69785787

E-mail：yeoshe@yeoshe.com.tw

經銷商 Distributor