



CHYN RONG
MACHINERY

Precise Hydraulic Power System Of The Great Leap Forward

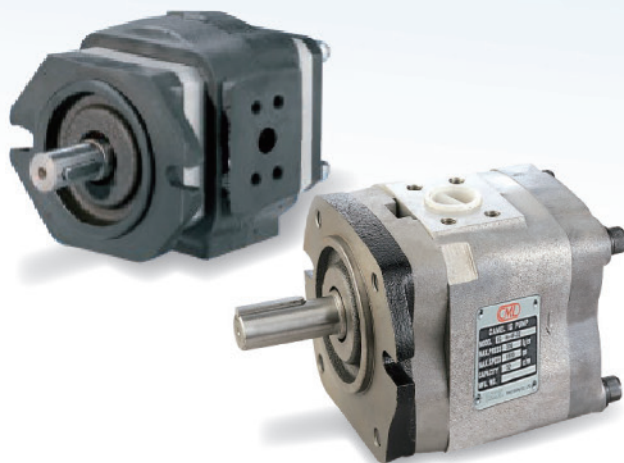
ENERGY SAVING • POWER SAVING • NEW REVOLUTION



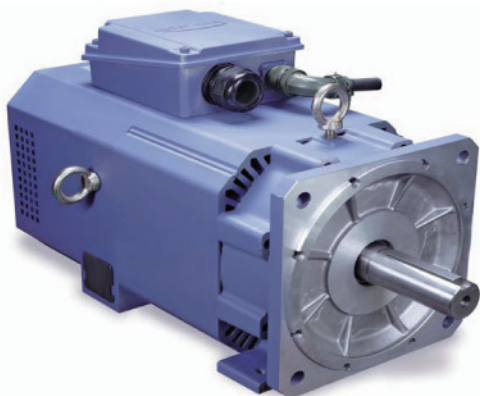
Servo Power Saving System

01 Machinery 高壓力內嚙合齒輪泵

- 高壓力，最高300 kgf/cm²。
- 低噪音，完全符合低音工作環境要求。
- 低脈衝，運轉平順。
- 徑向及軸向壓力補償，效率超高。
- 優異的吸力，作動油黏度範圍廣泛。
- 流量範圍廣，單泵從3.5c.c到125c.c。
- 可以多聯式幫浦連結使用，應用在多重迴路中。
- 可選配德國原裝Eckerle高壓內齒輪泵



02 Machinery 高效伺服馬達



- 精密嚴謹的結構設計，提高精度並延長馬達壽命。
- 所有製程與工件均做動態平衡分析與校正。
- 全部採用精密級軸承，以延長馬達壽命並使馬達以高速運轉。
- 獨立強制冷卻系統，使伺服馬達不論在高轉速或低轉速都可以保持良好的冷卻效果。
- 高可靠度編碼器——以防護網包覆以確保訊號不被干擾，提高閉迴路控制的可靠度。

03 Machinery 電流向量變頻驅動器

- 完美的電流向量控制，在極低速時的平滑運行和高力矩高精度的速度、力矩控制。
- 豐富的控制功能，包含滑差補償，速度搜索功能和過/低轉矩檢測功能、節能運行控制等。
- 超群的轉矩特性，能夠實現150%/0.5Hz的高轉矩特性。
- 強有力的制動功能，220V 30KW以上或380V 55KW以上，可外接制動單元。
- 高效節能控制，節能控制效果優異。
- 低噪音運行，高載頻SPWM調制方式，大幅度地抑制噪音。完善的電源高次諧波抑制對策。

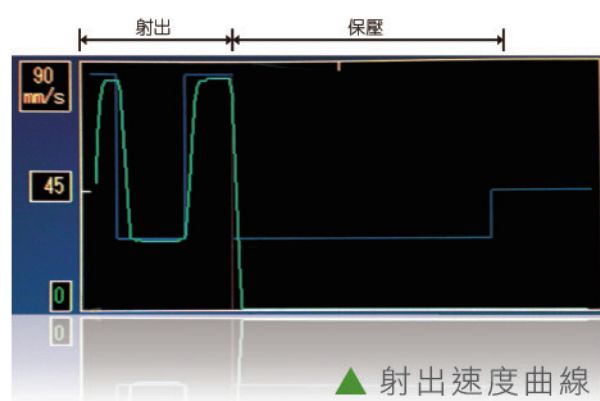
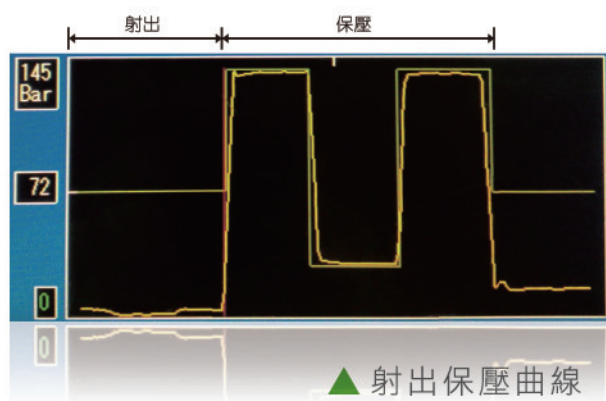


04 Power Consumption Test 耗電量測試

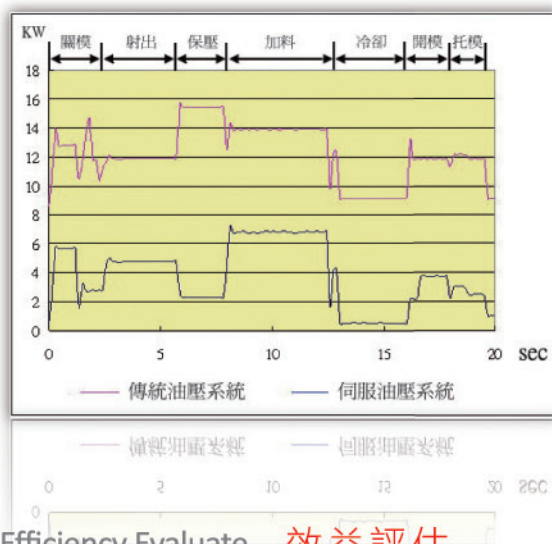
Advantages 節能油壓系統之優勢

- (1) 依使用情況可省電30%~70%，在不降低機台效率與性能的情況下，快速回收投資成本並轉為獲利。
- (2) 因為系統特性液壓油溫升較慢，可縮小冷卻系統規格與油箱體積，可以延長液壓油與油壓零件使用壽命，並減少材料使用與維修保養開支。
- (3) 規格總類齊全，應用上更方便，且變頻器容量加大，使系統控制性能更穩定、更耐用。
- (4) 單一套系統最大流量可到400L/min以上，在大流量的應用可以比其他品牌使用更少套的節能系統，在生產成本上會有很大的落差，並可回饋給客戶。
- (5) 系統導入容易，設計變更不大。
- (6) 噪音值低，反應快速，可提供穩定的性能並改善工作環境品質。

Curve of System Motion 系統運動曲線測試



Comparison of Power Consumption 耗電量比較表



項目	耗能 (30min)	耗能百分比	節能效果
傳統油壓系統	12.1kw	100%	0%
節能油壓系統	4kw	33%	67%

▲ 傳統油壓系統與伺服油壓系統耗電比較

ENERGY SAVING
POWER SAVING

NEW REVOLUTION



Efficiency Evaluate 效益評估

項目		傳統油壓30KW	伺服油壓22KW
耗電	KWH	24.2KW	8KW
用電計算	1日(24小時)	581度	192度
	1月(22日)	12778度	4224度
	1年(12月)	153336度	50688度
	一年省電度數	102648度	省電效果依使用情形會有不同
差額	1度=2.46元(NT)	252514元	

05 System Standards 系統規格

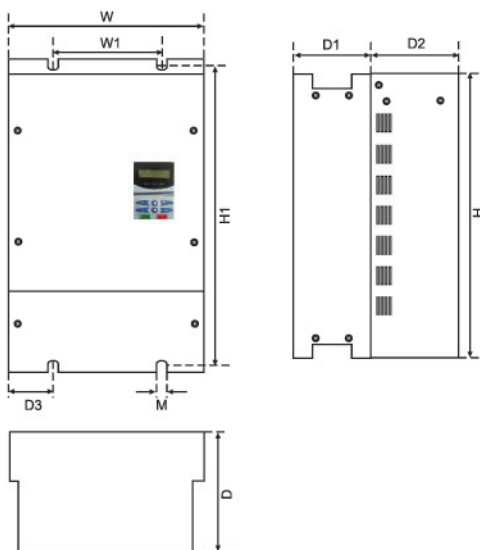
型號	最大流量 L/min	最高壓力 kg/cm ²
CRS1-15/20-32/XX-220-A1	73	140
CRS1-20/25-40/XX-220-A1	90	
CRS1-25/30-50/XX-220-A1	110	
CRS1-30/40-64/XX-220-A1	130	
CRS1-40/50-80/XX-220-A1	160	
CRS1-40/50-64/32-220-A1	192	
CRS1-50/60-100/XX-220-A1	200	
CRS1-50/60-64/64-220-A1	235	
CRS1-60/75-125/32-220-A1	305	
CRS1-75/100-125/64-220-A1	360	
CRS1-100/120-125/125-220-A1	440	

▲ 選型參數資料

規格選用依實際使用狀況會有不同，更詳細資料與使用方法請洽本公司業務部，我們將竭誠為您服務。

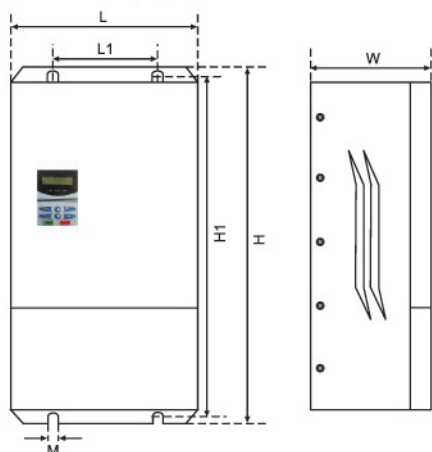
Standards of Frequency Transformer 變頻器尺寸圖

<40HP以下(含)鐵殼TK>



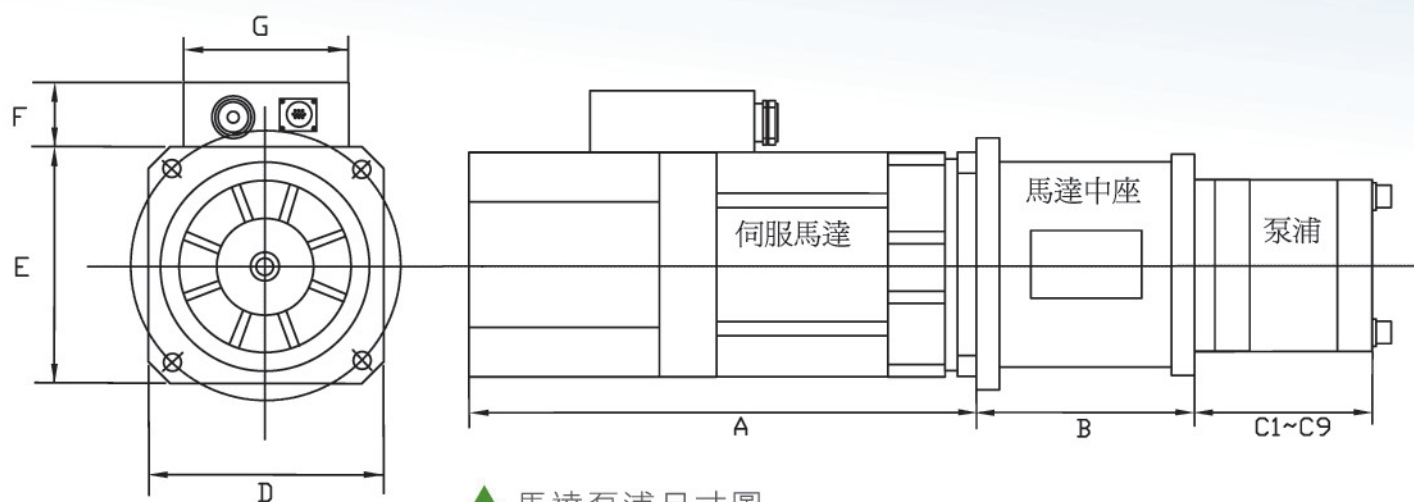
電壓	型號	馬力	H	H1	W	W1	D	D1	D2	D3	M
AC220V	0522	7.5HP	320	304	230	170	195	85	110	30	Ø7
	0722	10HP									
	1122	15HP									
AC440V	0544	7.5HP									
	0744	10HP									
	1144	15HP									
AC220V	1544	20HP	470	454	260	200	246	116	130	30	Ø7
	1522	20HP									
	1822	25HP									
AC440V	2222	30HP									
	1844	25HP									
	2244	30HP									
AC220V	3044	40HP	500	484	330	230	300	100	200	50	Ø7
	3022	40HP									

<50HP以下(含)鐵殼TK>



電壓	型號	馬力	H	H1	W	L	L1	M
AC220V	3722	50HP	705	683	320	407	240	Ø10
	4522	60HP						
	5522	75HP						
AC440V	5544	75HP	605	583	280	352	240	Ø8
	7544	100HP						
AC440V	3744	50HP						
	4544	60HP	1002	975	325	525	350	Ø10
AC220V	7522	100HP						
	9044	125HP						
AC440V	1104	150HP						

Standards of Motor Pump 馬達泵浦尺寸



▲ 馬達泵浦尺寸圖

馬達規格	10 HP	15 HP	20 HP	25 HP	30 HP	40 HP	50 HP	60 HP	75 HP	100 HP
馬達長度A	512	580	526	566	636	706	738	798	984.8	1074.8
中座長度B	180	180	230	230	230	230	230	230	240	240
(IG-4) C1	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164
(IG-5) C2	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
(IG-6) C3	263.5	263.5	263.5	263.5	263.5	263.5	263.5	263.5	263.5	263.5
(IG-4/IG-4) C4	365	364	364	364	364	364	364	364	364	364
(IG-5/IG-4) C5	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461
(IG-5/IG-5) C6	461	461	461	461	461	461	461	461	461	461
(IG-6/IG-4) C7	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440
(IG-6/IG-5) C8	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466
(IG-6/IG-6) C9	514	514	514	514	514	514	514	514	514	514
D	198	262	262	262	262	262	310	310	310	359
E	198	263	263	263	263	263	315	315	359	315
F	61	85	85	85	85	85	110	110	110	110
G	120	167	167	167	167	167	200	200	200	200

單位：mm



勤榮機器工業股份有限公司

CHYN RONG MACHINERY INDUSTRIAL CO., LTD.

台灣總公司

地址：台灣省台南縣永康市鹽信街615號
TEL：886-6-2537951 FAX：886-6-2537952
E-mail：chynrong@ms27.hinet.net

台中分公司

台灣省台中縣烏日鄉民權街59號
TEL：886-4-23360063 FAX：886-4-23360083
E-mail：cr723@ms16.hinet.net

台北營業所(名梓科技有限公司)

台灣省台北縣新莊市瓊林南路118號之11
TEL：886-2-22070855 FAX：22070856
E-mail：mizu.tw@msa.hinet.net

大陸分公司-中勤機械有限公司

廣東省中山市東昇鎮東成路38號
TEL：0760-22822910、0760-22822712
FAX：0760-22822920
E-mail：zhongqen@pub.zhongshan.gd.cn

昆山分公司

江蘇省昆山市周市鎮優比路299號B棟
TEL：0512-57669560~61 FAX：0512-55161986
E-mail：xyfgyj2004@hotmail.coml.com

寧波辦事處

寧波市北侖區新碶橫河路隆順欣園7棟402室
TEL：0574-86832978 FAX：0574-86881247