



CHYN RONG
MACHINERY

Precise Hydraulic Power System Of The Great Leap Forward

ENERGY SAVING • POWER SAVING • NEW REVOLUTION

Polaris



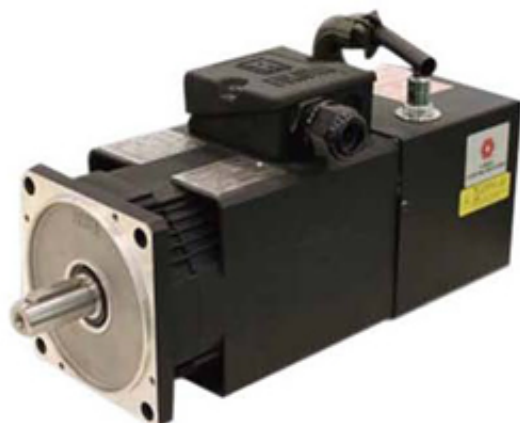
Servo Power Saving System

01 Machinery 高壓力內啮合齒輪泵

- 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



- 在所有的速度範圍內有著高的加減速度動態特性。
- 具有穩定的轉速與非常低的轉矩漣波特性。
- 有良好之電流峰值額定電流關係，可產生高比列之最大轉矩，而且允許有緊密的運用與最好的空間利用率。
- 耐震動特性優異，無極電器、碳刷或磁鐵等構造，構造穩定簡單無需特別保養。
- 馬達軸心加裝編碼器，透過回授可得到精確的轉速控制。

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 18KW以上或380V 18KW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。

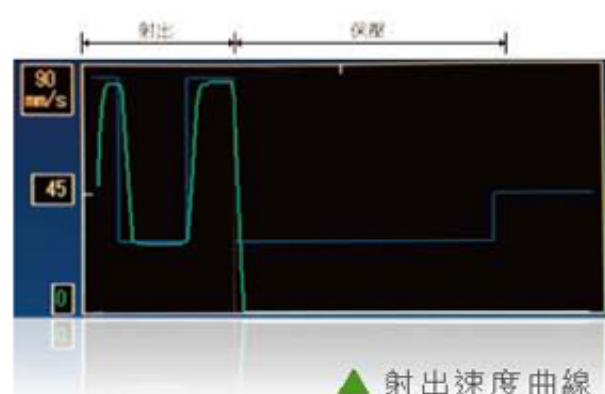
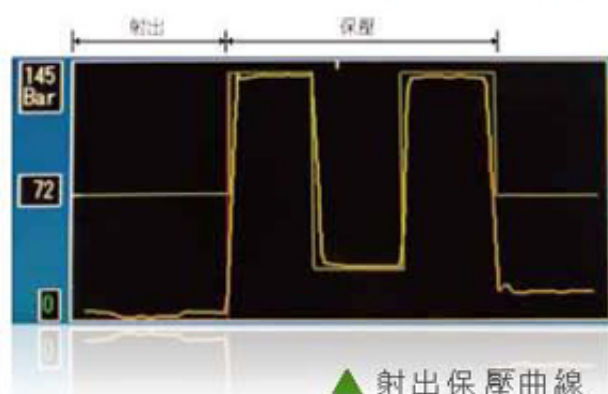


04 Power Consumption Test 耗電量測試

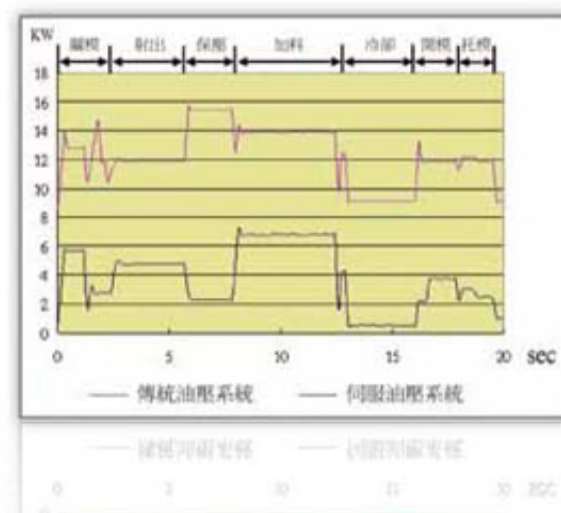
Advantages 節能油壓系統之優勢

- (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(KWH)	192度(KWH)
	1月(22日)	12778度(KWH)	4224度(KWH)
	1年(12月)	153336度(KWH)	50688度(KWH)
	一年省電度數	102648度(KWH)	
差額	1度(KWH) = 0.9元(RMB)	92383元	省電效果依使用情形會有不同

05

系統規格

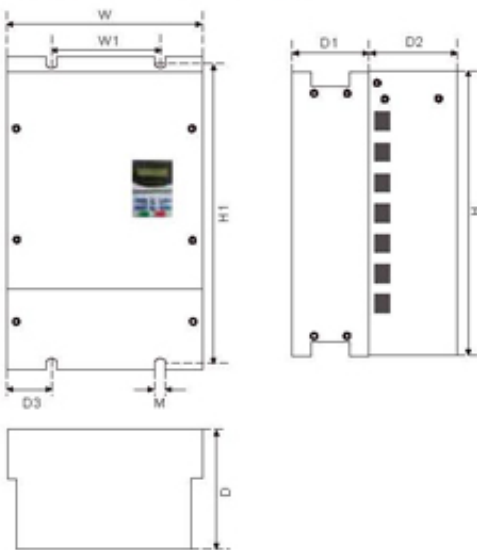
型號	最大流量 L/min	最高壓力 kg/cm ²
CRS2-11/15-32/XX-220-A1	73	140
CRS2-15/18-40/XX-220-A1	90	
CRS2-18/22-50/XX-220-A1	110	
CRS2-22/30-64/XX-220-A1	130	
CRS2-30/37-80/XX-220-A1	160	
CRS2-30/37-64/32-220-A1	180	
CRS2-37/45-100/XX-220-A1	200	
CRS2-37/45-64/50-220-A1	220	
CRS2-45/55-125/32-220-A1	282	
CRS2-55/75-125/64-220-A1	340	
CRS2-75/90-125/100-220-A1	405	

▲ 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。

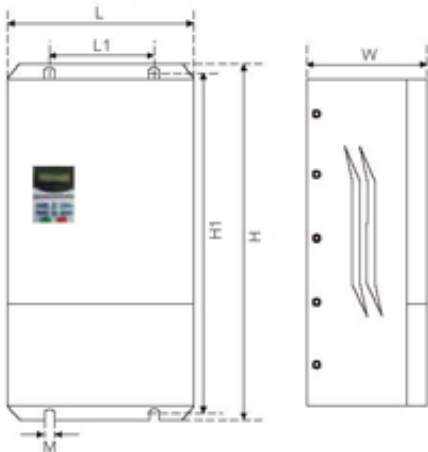
Standards of Frequency Transformer 變頻器尺寸圖

<30KW以下(含)鐵殼TK>

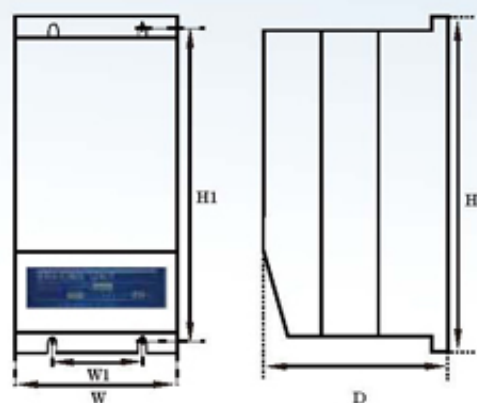


電壓	型號	瓦數	H	H1	W	W1	D	D1	D2	M
AC220V	0522	5.5KW	320	304	230	170	205	86	119	Ø7
	0722	7.5KW								
AC440V	0544	5.5KW								
	0744	7.5KW								
	1144	11KW								
	1544	15KW								
AC220V	1122	11KW	470	456	265	200	246	115	131	Ø 7
	1522	15KW								
	1822	18.5KW								
	2222	22KW								
AC440V	1844	18.5KW								
	2244	22KW								
	3044	30KW								

<37KW以上(含)鐵殼TK>

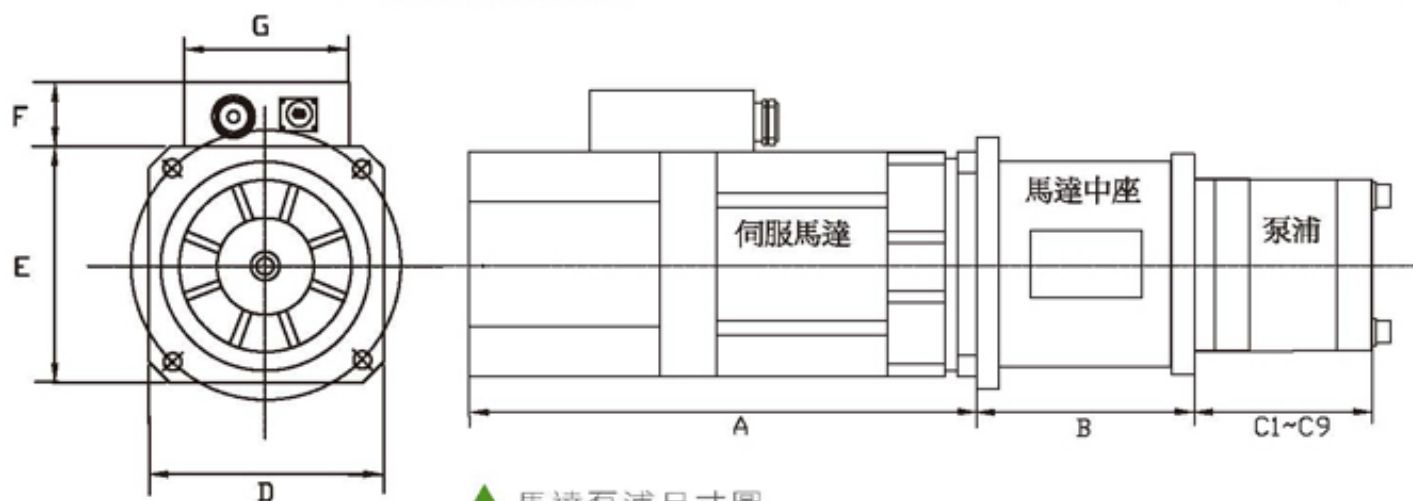


電壓	型號	瓦數	H	H1	W	L	L1	M
AC440V	3744	37KW	605	583	280	352	240	Ø10
	4544	45KW						
AC220V	3022	30KW	705	683	320	407	240	Ø10
	3722	37.5KW						
	4522	45KW						
	5522	55KW						
AC440V	5544	55KW	780	755	325	480	350	Ø10
	7544	75KW						
AC220V	7522	75KW	937	910	325	525	350	Ø10
	9022	90KW						
AC440V	9044	90KW	1002	975	326	525	350	Ø10
	1104	110KW						



電壓	功率	H	H1	W	W1	D	M
AC-220V	18KW~22KW	250	228	140	100	155	Ø6
AC-440V	18KW~55KW						
AC-220V	30KW~75KW	320	298	142	100	169	Ø6
AC-440V	75KW~160KW						
AC-220V	90KW~110KW	395	376	254	190	202	Ø8
AC-440V	185KW以上						

Standards of Motor Pump 馬達泵浦尺寸



▲ 馬達泵浦尺寸圖

馬達規格	7.5 kw	11 kw	15 kw	18.5 kw	22 kw	30 kw	37 kw	45 kw	55 kw	75 kw
馬達機號	112L	112XA	132MA	132MB	132L	132LA	160M	160L	180P	180S
馬達長度A	543	652	553	553	683	683	758	808	790	840
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	224	224	264	264	264	264	300	300	340	340
E	224	224	264	264	264	264	300	300	340	340
F	80	80	80	80	80	80	120	120	135	135

單位：mm



中勤機械有限公司
ZHONG QEN MACHINERY CO., LTD.

台灣總公司

地址：台南市永康區鹽信街615號
TEL：886-6-2537951 FAX：886-6-2537952
E-mail：chynrong@ms27.hinet.net
www.chynrong.com/en/index.html

台中分公司

台灣省台中市烏日區民權街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)

台灣省新北市新莊區瓊林南路118號之11
TEL：886-2-22070855 FAX：22070856
E-mail：mizu.tw@msahinet.net

大陸公司(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
www.chynrong.com/cn/index.html

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.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