



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 高压内啮合齿轮泵

- 高压，最高300 kgf/cm²。
- 低噪音，完全符合低音工作环境要求。
- 低脉冲，运转平顺。
- 径向及轴向压力补偿，效率超高。
- 优异的吸力，作动油黏度范围广泛。
- 流量范围广，单泵从3.5c.c到125c.c。
- 可以多联式帮浦连结使用，应用在多重回路中。
- 可选配德国原装Eckerle高压内齿轮泵



02 Machinery 高效伺服马达



- 在所有的速度范围内有著高的加减速动态特性。
- 具有稳定的转速与非常低的转矩涟波特性的。
- 有良好之电流峰值额定电流关系，可产生高比列之最大转矩，而且允许有紧密的运用与最好的空间利用率。
- 耐震动特性优异，无碳刷、碳刷或磁铁等构造，构造稳定简单无需特别保养。
- 马达轴心加装编码器，透过回授可得到精确的转速控制。

03 Machinery 电流向量变频驱动器

- 完美的电流向量控制，在极低速时的平滑运行和高力矩高精度的速度、力矩控制。
- 丰富的控制功能，包含滑差补偿，速度搜索功能和过/低转矩检测功能、节能运行控制等。
- 超群的转矩特性，能够实现150%/0.5Hz的高转矩特性。
- 强有力的制动功能，220V 18KW以上或380V 18KW以上，可外接制动单元。
- 高效节能控制，节能控制效果优异。
- 低噪音运行，高载频SPWM调制方式，大幅度地抑制噪音。完善的电源高次谐波抑制对策。

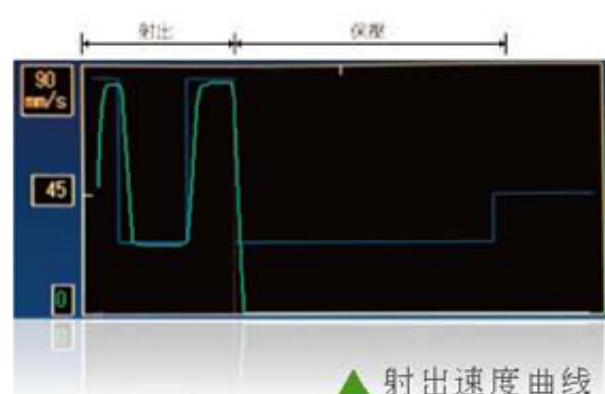
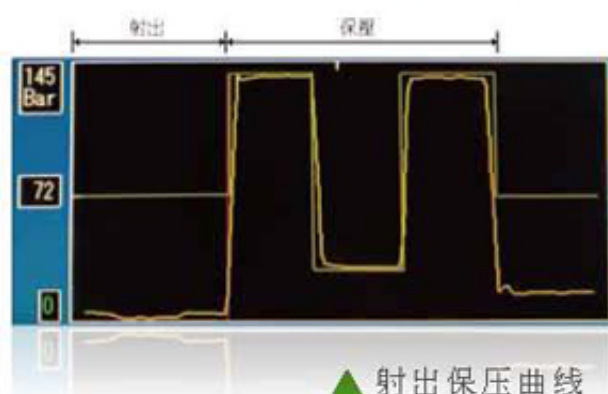


04 Power Consumption Test 耗电量测试

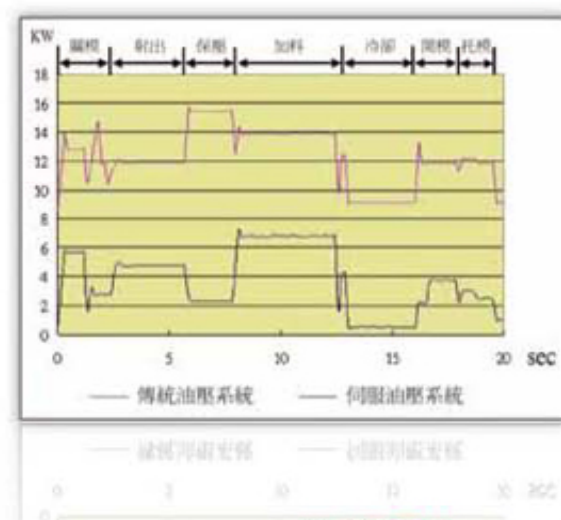
Advantages 节能油压系统之优势

- (1) 依使用情况可省电30%~70%，在不降低机台效率与性能的情况下，快速回收投资成本并转为获利。
- (2) 因为系统特性液压油温升较慢，可缩小冷却系统规格与油箱体积，可以延长液压油与油压零件使用寿命，并减少材料使用与维修保养开支。
- (3) 规格总类齐全，应用上更方便，且变频器容量加大，使系统控制性能更稳定、更耐用。
- (4) 单一套系统最大流量可到400L/min以上，在大流量的应用可以比其他品牌使用更少套的节能系统，在生产成本上会有很大的落差，并可回馈给客户。
- (5) 系统导入容易，设计变更不大。
- (6) 噪音值低，反应快速，可提供稳定的性能并改善工作环境品质。

Curve of System Motion 系统运动曲线测试



Comparison of Power Consumption 耗电量比较表



项目	耗能 (30min)	耗能 百分比	节能 效果
传统油压系统	12.1kw	100%	0%
节能油压系统	4kw	33%	67%

▲ 传统油压系统与伺服油压系统耗电比较

ENERGY SAVING
POWER SAVING

NEW REVOLUTION



Efficiency Evaluate 效益评估

项目		传统油压30KW	伺服油压22KW
耗电	KWH	24.2KW	8KW
用电计算	1日(24小时)	581度	192度
	1月(22日)	12778度	4224度
	1年(12月)	153336度	50688度
	一年省电量数	102648度	省电效果依使用情形会有不同
差额	1度=2.46元(NT)	252514元	

05 System Standards 系统规格

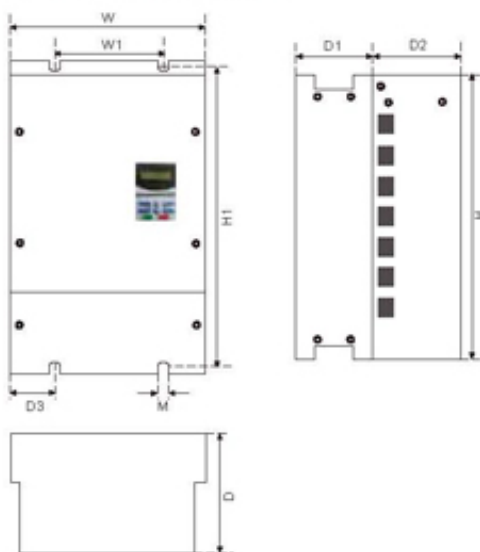
型號	最大流量 L/min	最高壓力 kg/cm ²
CRS2-15/20-32/XX-220-A1	73	140
CRS2-20/25-40/XX-220-A1	90	
CRS2-25/30-50/XX-220-A1	110	
CRS2-30/40-64/XX-220-A1	130	
CRS2-40/50-80/XX-220-A1	160	
CRS2-40/50-64/32-220-A1	192	
CRS2-50/60-100/XX-220-A1	200	
CRS2-50/60-64/64-220-A1	235	
CRS2-60/75-125/32-220-A1	305	
CRS2-75/100-125/64-220-A1	360	
CRS2-100/120-125/125-220-A1	440	

▲ 选型参数资料

规格选用依实际使用状况会有不同，更详细资料与使用方法请洽本公司业务部，我们将竭诚为您服务。

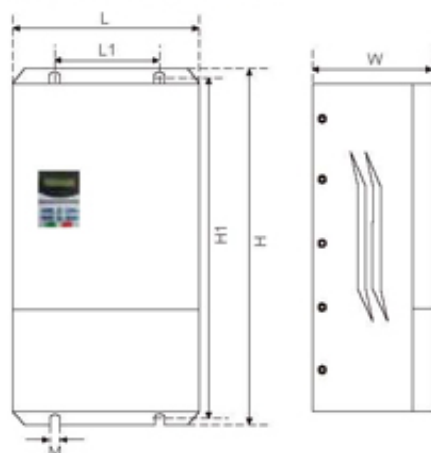
Standards of Frequency Transformer 变频器尺寸图

<40HP以下(含)铁壳TK>



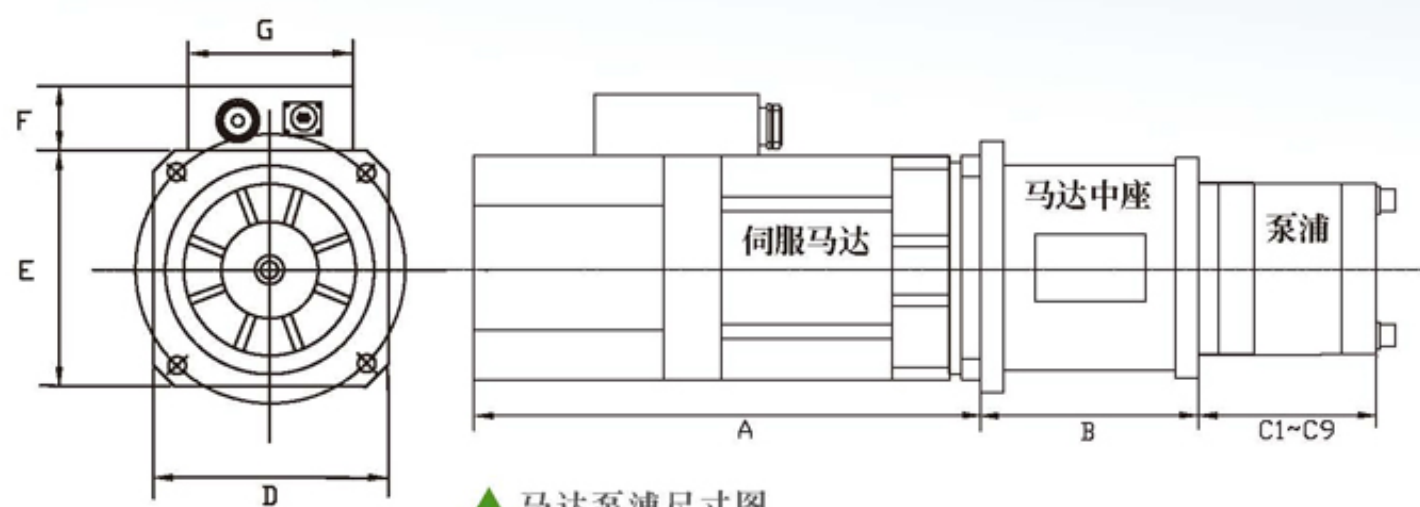
電壓	型號	瓦數	H	H1	W	W1	D	D1	D2	M
AC220V	0522	5.5KW								
	0722	7.5KW								
AC440V	0544	5.5KW								
	0744	7.5KW	320	304	250	170	205	86	119	Q7
	1144	11KW								
AC220V	1544	15KW								
	1122	11KW								
	1522	15KW								
AC220V	1822	18.5KW								
	2222	22KW								
	1844	18.5KW	470	456	265	200	246	115	13	Q7
AC440V	2244	22KW								
	3344	30KW								

<50HP以下(含)铁壳TK>



電壓	型號	瓦數	H	H1	W	L	L1	M
AC440V	3744	37KW	605	583	280	352	240	Ø10
	4522	45KW						
AC220V	3022	30KW						
	3722	37.5KW	705	583	320	407	240	Ø10
	4522	45KW						
AC440V	5522	55KW						
	5544	55KW	780	755	325	480	350	Ø10
AC220V	7544	75KW						
	7522	75KW	937	910	325	525	350	Ø10
AC440V	9022	90KW						
	9044	80KW	1002	975	326	525	350	Ø10
AC440V	1104	110KW						

Standards of Motor Pump 马达泵浦尺寸



▲ 马达泵浦尺寸图

马达规格	7.5 kw	11 kw	15 kw	18.5 kw	22 kw	30 kw	37 kw	45 kw	55 kw	75 kw
马达长度A	112L	112XA	132MA	132MB	132L	132LA	160M	160L	180P	180S
中座长度B	534	652	553	553	683	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	300	300	340	340	340
E	224	224	264	264	264	300	300	340	340	340
F	80	80	80	80	80	120	120	135	135	135

单位：mm



中勤机械有限公司
ZHONG QEN MACHINERY CO., LTD.

台湾总公司

地址：台南永康区盐信街615号
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

台湾省台中市乌日区民权街59号
TEL：886-4-23360063 FAX：886-4-23360083
E-mail：cr723@ms16.hinet.net

台北营业所(名梓科技有限公司)

台湾省新北市新庄区瑞林南路118号之11
TEL：886-2-22070855 FAX：22070856
E-mail：mizu.tw@msa.hinet.net

大陆分公司-中勤机械有限公司

广东省中山市东升镇东成路38号
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

江苏省昆山市周市镇优比路299号8栋
TEL：0512-57669560~61 FAX：0512-55161986
E-mail：xyfgyj2004@hotmail.com

宁波办事处

宁波市北仑区新碶横河路隆顺欣园7栋402室
TEL：0574-86832978 FAX：0574-86881247