



節能 | 省電 | 新革命

伺服系統

精密油壓動力系統大躍進

電動儲料系統

在能源成本不斷上漲的情況下，節能議題越來越受到重視，產業機械應用也跟著轉變，在需要大扭力的情況下不再只有油壓馬達可使用，電動儲料系統變成另外一種新的選擇，組合可分成2種：

- 減速機 + 永磁同步伺服馬達 + 驅動器
- 直驅式DD馬達 + 驅動器

系統具有以下優點：

- 原本液壓系統規格選用時可縮小。
- 動作時才消耗能量，讓機器更省電。
- 由於儲料獨立所以機器可以同時做2個動作，縮短生產週期。
- 速度控制穩定精準。

電動儲料系統規格表 (搭配減速器)

型號	扭力 N-m	最大轉速 rpm
CRS1-22 / 22-112 / 8-380-DA	700	300
CRS1-30 / 30-112 / 8-380-DA	930	308
CRS1-37 / 37-125 / 8-380-DA	1316	270
CRS1-45 / 45-140 / 10-380-DA	2212	188
CRS1-75 / 75-160 / 10-380-DA	3066	223
CRS1-100 / 110-180 / 12-380-DA	5656	148
CRS1-120 / 132-200 / 12-380-DA	7000	170
CRS1-175 / 200-225 / 12-380-DA	10038	170
CRS1-160 / 200-225 / 16-380-DA	11998	130
CRS1-200 / 200-250 / 20-380-DA	18000	110
CRS1-266 / 315-280 / 20-380-DA	24000	90
CRS1-333 / 355-320 / 20-380-DA	29400	90
CRS1-400 / 450-320 / 20-380-DA	36400	99

* 以上規格僅供參考，可依客戶需求客製化調整



勤榮機器工業股份有限公司

台灣總公司
 71047 台南市永康區鹽信街615號
 Tel. +886-6-253-7951
 Fax. +886-6-242-7683
 E-mail. chynrong@ms27.hinet.net

台中分公司
 41449 台中市烏日區民權街59號
 Tel. +886-4-2336-0063
 Fax. + 886-4-2336-0083
 E-mail. cr723@ms16.hinet.net

台北營業所
 24263 新北市新莊區瓊林南路118號之11
 Tel. +886-2-2207-0855
 Fax. + 886-2207-0856
 E-mail. mizu.tw@msa.hinet.net

中山市中勤機械有限公司

中國公司
 廣東省中山市東升鎮東成路38號
 Tel. +86-760-2282-2910
 Fax. + 86-760-2282-2920
 E-mail. admin@zhongqen.com.cn

崑山分公司
 江蘇省昆山市周市鎮優比路299號B棟
 Tel. +86-512-5766-9560-61
 Fax. + 86-512-5516-1986
 E-mail. xyfgyj2004@hotmail.com

寧波辦事處
 浙江省寧波市北侖區明州西路與松花江路
 交匯處銀星苑1棟403室
 Tel. +86-574-8683-2978
 Fax. + 86-574-86881247



勤穩踏實 · 榮耀所成

勤榮 | www.chynrong.com

產品特性說明

永磁同步伺服電機

- 三相工業用獨立風扇，特殊設計無轉向問題。
- 筒身設計，增強鋼性減少馬達扭曲變形。
- 絕佳的動平衡特性。
- 電機達IP54防護等級與H級絕緣等級。
- 使用特殊軸承確保使用壽命。
- 磁石經充磁、烘烤與測試，嚴格控管品質。
- 內建回授介面與溫度保護接點。
- 電動儲料可以選用DD馬達。
- 依需求可選用感應伺服馬達。



高效能內齒輪泵

- 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3.5 c.c 到125 c.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、Voith 高壓內齒輪泵。

ABB/WEG 驅動器

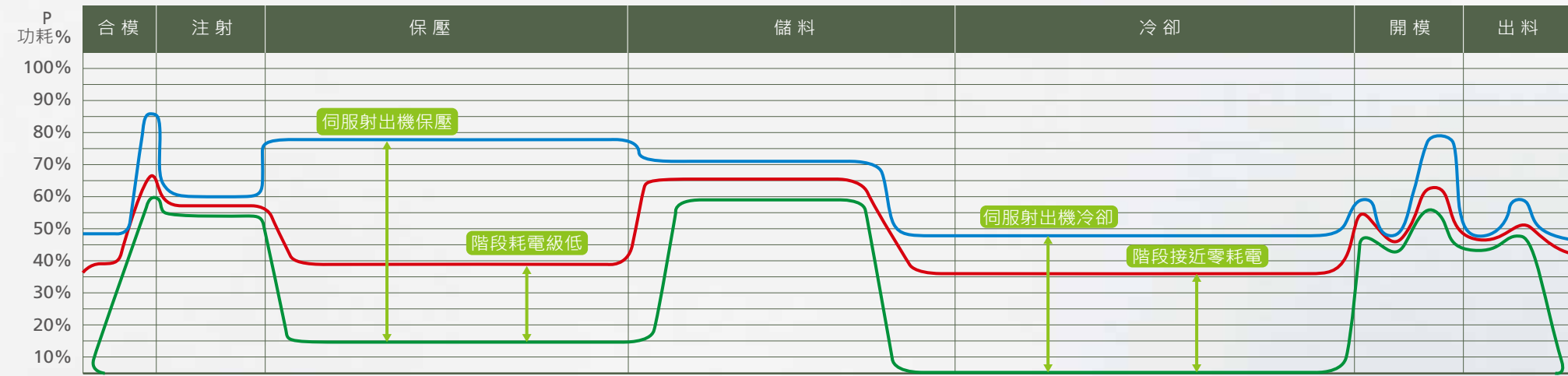
- 變頻器具備優異的輕巧外型及一致性設計。
- 強而有力的制動功能。
- 內建簡易內部PLC 編程功能，可取代小型PLC。
- 可控制傳統異步電機、異步伺服電機與永磁同步電機，相容性極高。
- 直接轉矩控制(DTC)：精確、動、靜態的速度及轉矩控制，將旋轉產生的震動降至最低，也可抑制噪音。
- 多樣化的擴充卡供選配。
- 獨立可插拔記憶單元方便更換。
- 依需求可選用台製驅動器。



液壓伺服系統的優勢

有效節省能源

三種系統做比較，液壓伺服系統結合驅動器，根據上位控制器所送出的指令，依實際需要讓馬達輸出扭力與轉速，不做多餘的浪費，節能效果也最好。



- * 定量泵系統
- * 變量泵系統
- * 液壓伺服系統

高響應、高精度特性

同步馬達採用磁石設計，突波電流小、馬達效率高、無轉差問題，透過ABB驅動器優良的驅動特性做有效的控制，具有高響應及高精度特性，使機器動作上能達到穩定與高重複性的要求。



- * 定量泵系統
- * 變量泵系統
- * 油電混合伺服系統

液壓伺服系統規格表

型號	最大流量 L / min	最高壓力 kg / cm ²
CRS1-20 / 20-32 / XX-380-A1	70	140
CRS1-25 / 25-40 / XX-380-A1	88	140
CRS1-30 / 30-50 / XX-380-A1	110	140
CRS1-40 / 40-64 / XX-380-A1	140	140
CRS1-50 / 50-80 / XX-380-A1	176	140
CRS1-50 / 50-50 / 40-380-A1	198	140
CRS1-60 / 60-100 / XX-380-A1	220	140
CRS1-80 / 75-64 / 50-380-A1	250	140
CRS1-80 / 100-100 / 32-380-A1	290	140
CRS1-100 / 100-100 / 50-380-A1	330	140
CRS1-100 / 100-100 / 64-380-A1	360	140
CRS1-130 / 125-100 / 80-380-A1	396	140
CRS1-130 / 150-100 / 100-380-A1	440	140

* 以上規格僅供參考，可依客戶需求客製化調整

低損耗、高效率、低噪音

由於同步馬達設計上採用低損耗材質之矽鋼片，系統在運作中可減少鐵損、減少驅動器控制時激磁噪音與降低能量損耗，使馬達比較不會發燙，可有效延長軸承壽命。



完整的改機配套方案與產業上應用實例

改機流程

