統嶺實業

與您一起邁向工業4.0

GREAT TONG LING ENTERPRISE. CO., LTD

統嶺實業與您一起邁向工業4.0

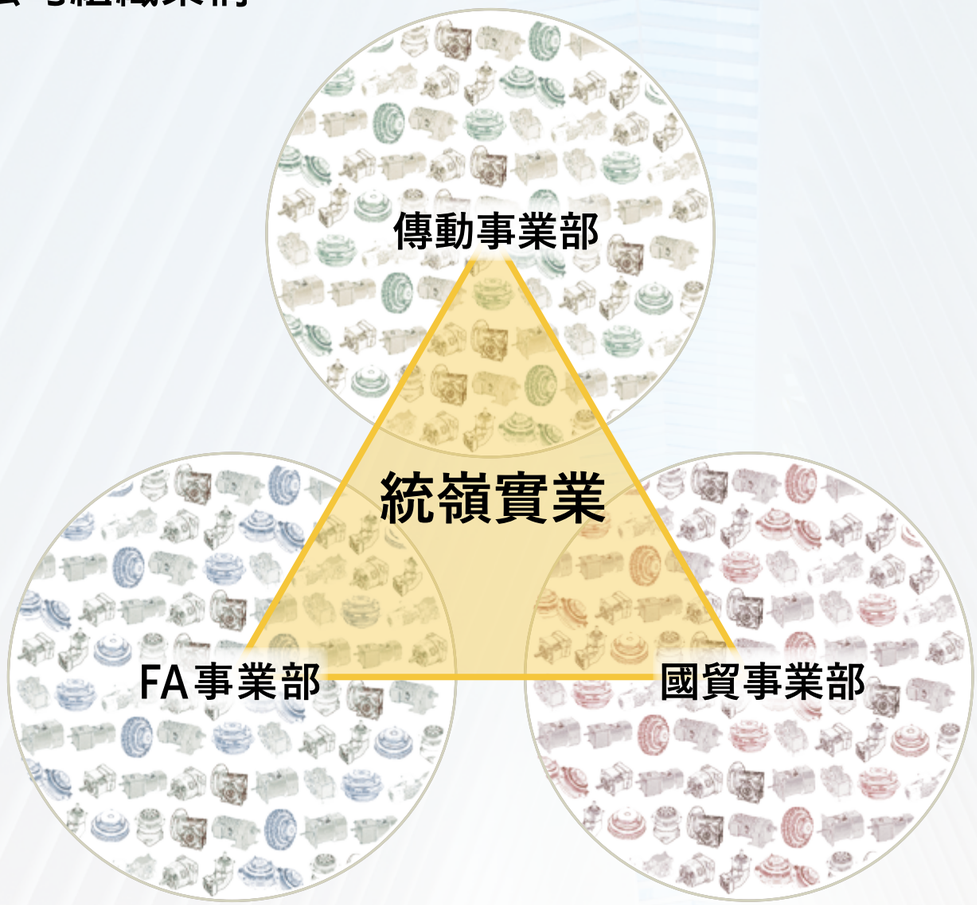
統嶺實業有限公司自1982年成立以來，一直都緊密的與世界工業潮流接軌。除優先導入日本椿本的傳動元件，亦提供台灣製造之高品質的成大減速機、如陽減速馬達、天源鏈條等關鍵傳動元件，另設有貿易部為客戶引進國際上的優良產品，致力於與台灣工業界一起製造出更好的產品。因應自動化，除了代理安川及士林的優良伺服馬達、變頻器，更增加投資製造高精度高品質的松品低背隙伺服專用減速機。

為了提供客戶自動化技術支援，統嶺在十五年前成立FA部門，不僅銷售伺服馬達、運動控制器的單品，同時具備整合規劃電機與機械結構的能力，為台灣少見之創新經營模式。除解決客戶電控產品的問題，也提供PLC及運動控制器程式編寫以及人機介面的規劃。實績包括各類專用機如製罐機、研磨機、玻璃/鋸片加工機、二/三次元機械手等等。

自2018年統嶺正式販售日本安川機械手臂，提供從7公斤到800公斤負荷能力的機械手臂，能夠應用在堆棧、組裝、運送、噴塗等各種產業。搭配SCADA軟體的設計編寫，自動蒐集並儲存機台的製造資訊到資料庫系統，讓客戶的機台銷售到世界各地，就可直接連上當地的系統，為使用者帶來最大效益。

統嶺實業長年來做為機械製造端與零組件製造端的橋樑，除經銷販售，更積極為促進產業升級，提供全方位的產品服務。統嶺與台灣產業界一起成長，未來也會繼續與大家一起，讓台灣的大船在世界的海洋中穩定前行！

公司組織架構



台灣服務據點:

台中總公司：
台中市忠明路151巷3號
TEL:04-23220225 FAX:04-23222087
E-mail:gtlcom@ms38.hinet.net

嘉義公司：
嘉義市自強街195巷51號
TEL:05-2362266-7 FAX:05-2362268

高雄公司：
高雄市苓雅區宜昌街32號
TEL:07-7223282 FAX:07-7512139

台南公司：
台南市永康區中山路335號
TEL:06-2012733 FAX:06-2016157

新竹公司：
TEL:03-5830622 FAX:03-5830738

中國服務據點

昆山統信機電有限公司：
江蘇省蘇州市昆山市巴城鎮景帆路38號
TEL:512-5780-6101-2 FAX:512-5780-6162
E-mail:ksts3220@163.com

统嶺提供您全方位的傳動精品

斜齒輪/傘齒輪減速機 CHENTA GEAR K-SERIES

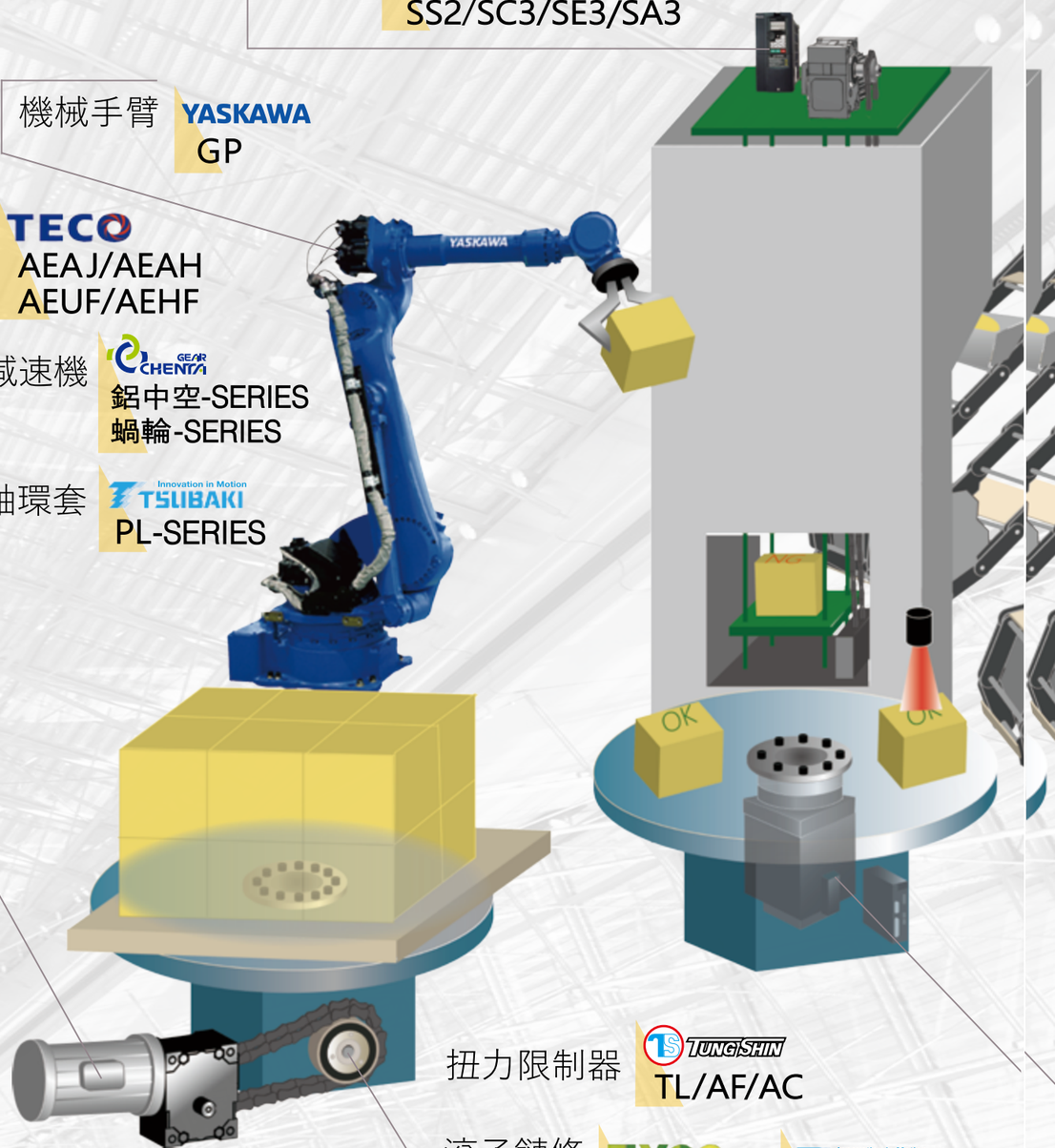
變頻器 Shihlin Electric SS2/SC3/SE3/SA3

機械手臂 YASKAWA GP

馬達 TECO AEAJ/AEAH AEUF/AEHF

蝸輪減速機 CHENTA GEAR 鋁中空-SERIES 蝸輪-SERIES

強力軸環套 TSUBAKI Innovation in Motion PL-SERIES



扭力限制器 TUNG SHIN TL/AF/AC

滾子鏈條 TYCO RS-SERIES TSUBAKI Innovation in Motion RS-SERIES

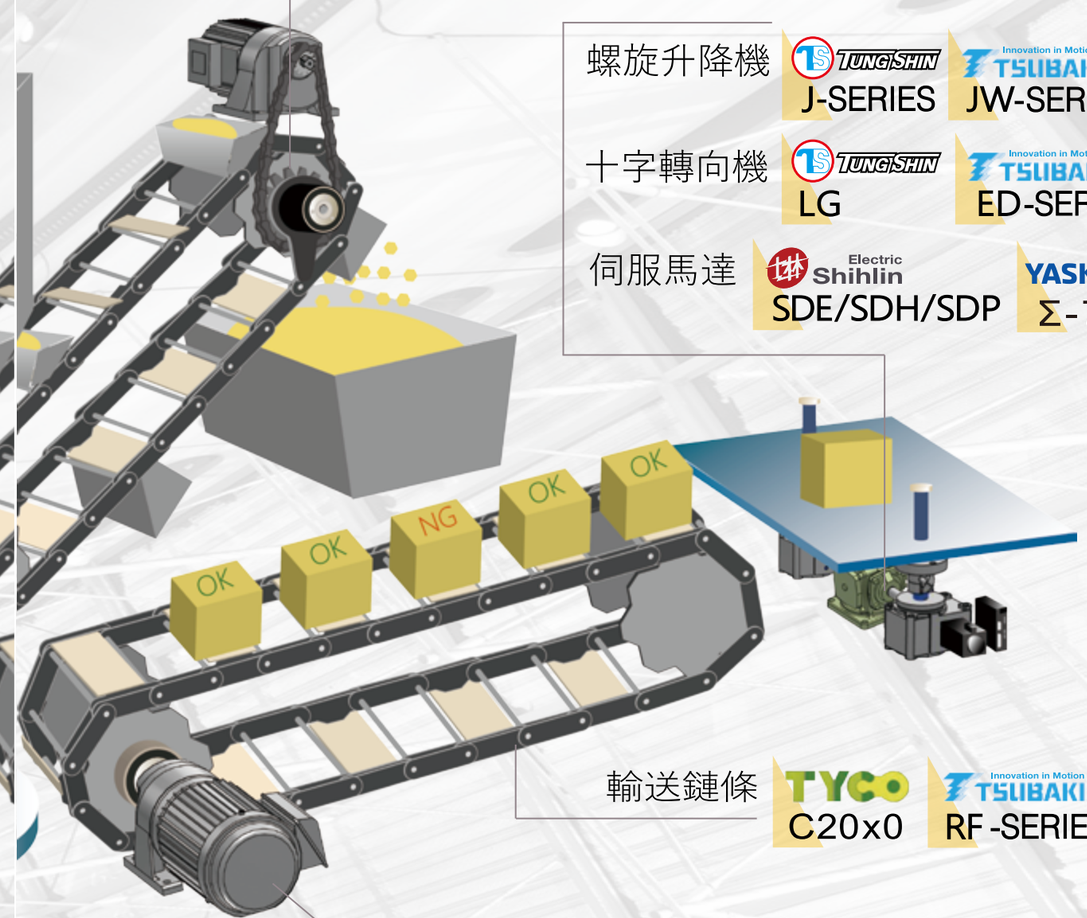
凸輪離合器 TSUBAKI Innovation in Motion BS/MZ

齒輪減速機 CHENTA GEAR R/F-SERIES

螺旋升降機 TUNG SHIN J-SERIES TSUBAKI Innovation in Motion JW-SERIES

十字轉向機 TUNG SHIN LG TSUBAKI Innovation in Motion ED-SERIES

伺服馬達 Shihlin Electric SDE/SDH/SDP YASKAWA Σ-7



輸送鏈條 TYCO C20x0 TSUBAKI Innovation in Motion RF-SERIES

減速馬達 LY LUYANG LH/LV TSUBAKI Innovation in Motion GMTA/HMTR

伺服馬達 YASKAWA Σ-7 Shihlin Electric SDE/SDH/SDP

(輕載)小馬達/齒輪箱 LY LUYANG IK/GN

伺服專用減速機 SPT® SD

鋁中空蝸輪 CHENTA GEAR HHM

扭力限制器

扭力限制器是一種保護裝置。在機器負載震動，超載或機械故障而致所需之扭力超過設定值時，它以滑動或脫開之方式限制傳動系列所傳動之扭力，而於超載情形消失後自動齒合，不必再行設定。扭力限制器防止機械損壞，避免了昂貴的停機損失。

TL 摩擦式扭力限制器

- 採用彈簧負荷式摩擦表面，以螺帽或螺栓調整彈簧力，預設其滑動扭力。
- 聯軸器型，可連結主動軸與被動軸，同時具超載滑動之保護作用。
- 可承受扭力範圍：0.1~950 kgf-m
- 適用最高運轉轉速：1200~140rpm
- 摩擦片不含石綿

型錄下載

AF/AC 精密型扭力限制器

- 以鋼珠及鋼珠袋或是滾珠及滾珠袋為基礎之機械式扭力傳動裝置組成。可精確切斷扭力且無需長時間將設備停機。旋轉360度即可自動復歸到原點。
- AF為法蘭型；AC為連軸型
- 精確限定扭力、無背隙
- 可承受扭力範圍：0.3~5000N-m
- 適用最高運轉轉速：2000~180rpm

型錄下載

TH 扭力保持器

- 為不同的剎車器，可活用於各種自動機械或產業機械之剎車結構。
- 磨擦片採用特製化學纖維，壽命比一般剎車來令片長很多，不含石綿。
- 扭力設定簡單。一再打滑後仍可精準傳達固定扭力。
- 結構小巧、重量輕，易安裝省空間。
- 設定扭力範圍：0.06~66.3 Kgf-m

型錄下載

SCR無段變速機

對於較惡劣環境或需要大啟動轉矩之需求推出之相位控制無段變速馬達，用以克服變頻器耐電壓及低速扭力不足、DC馬達高速制動不良、VS馬達加減速難以控制的問題。具速度回授，速度穩定可靠，負荷變動10~100%下負載穩定度可維持<2%。低速尚能保持極高的轉矩輸出，10倍的變速範圍皆可運轉自如。

SSM/SSA

- 變速範圍10:1
- 啟動轉距200%以上
- 閉回路控制，負荷轉速變動率2%以下
- 高慣量逆負荷極為適用
- 電壓波動容許度極

型錄下載

同步/比例/張力控制器

可簡易的搭配多種形式的馬達控制器。具短路保護功能，輸出電壓穩定精確，電壓波動容許度佳。

MCA-AB/DB/LB/SB

- MCA-AB：具三種加減速功能選擇方式。應用：同期加減速控制、急加減速控制。
- MCA-DB：具待機/預先連結(電壓RELAY)同步運轉功能。應用：同步控制、等速控制、定線速運轉控制。
- MCA-LB：具發電機回授功能，比率積分控制功能。應用：捲取控制、定線速運轉控制。
- MCA-SB：具三種加減速功能選擇方式。應用：比率運轉控制、電流–電壓變換、感測器–電壓變換。

尺寸下載

DBC/SDBC 動態剎車器

統嶺DISCO無段變速機

1.低速時扭力變大效率高:DISCO無段變速機之扭力由多組斜面游星齒輪片面傳導,能夠承受過負載、衝擊負荷跟反動作負荷的特殊環境。在低速時因游星片軌道擴大而力臂增大,故扭力變大效率特高。

2.全封閉機械式變速:在特殊場所如爆炸性、易燃性、粉塵性、酸鹼性、潮濕性場所,只要馬達選用得當,DISCO無段變速機均能適應沒有危險且壽命特長。

3.速度變動率<0.01%:游星片的組合均附調壓裝置,速度非常穩定,不受環境溫升影響或因使用過久失準。

4.變速操作容易:採用手搖輪變速容易,運轉中不論是否有負載都可以快速確實的變速,並可以裝用各種遙控裝置及PLC自動控制。

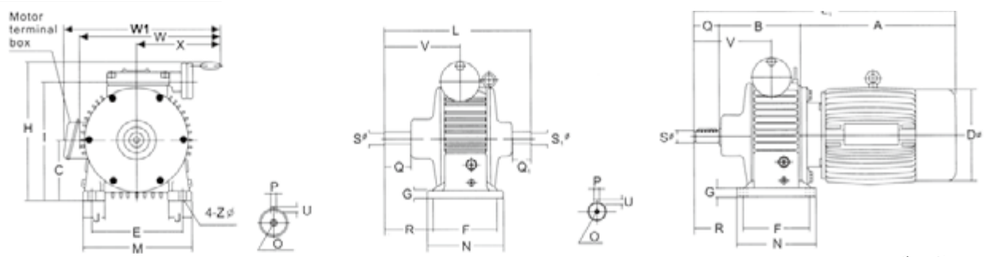
D-A 雙軸型

D-AM 馬達直結型

基本形

形番		變速比	變速範圍	回轉數(rpm)		出力軸 扭力 (kgf·m)		容許 overload(kgf)	
馬達直結形	雙軸形			50Hz	60Hz	入力軸回転数 1500rpm 以下	入力軸回転数 1500rpm ~1800rpm	入力軸	出力軸
DK001AM	DK001A	1:6	1/8.4 ~ 1/1.4	165 ~ 1000	200 ~ 1200	0.15~0.078	0.13~0.065	30	40
DK002AM	DK002A					0.30~0.156	0.25~0.130	30	40
DK004AM	DK004A					0.60~0.312	0.50~0.260	40	60
DK007AM	DK007A					1.20~0.60	1.00~0.50	50	100
DK015AM	DK015A					2.40~1.20	2.00~1.00	75	130
DK022AM	DK022A					3.60~1.76	3.00~1.47	150	190
DK037AM	DK037A					6.00~2.96	5.00~2.47	150	190
DK055AM	DK055A					9.00~4.40	7.50~3.67	175	220
DK075AM	DK075A					12.0~6.00	10.0~5.00	175	220

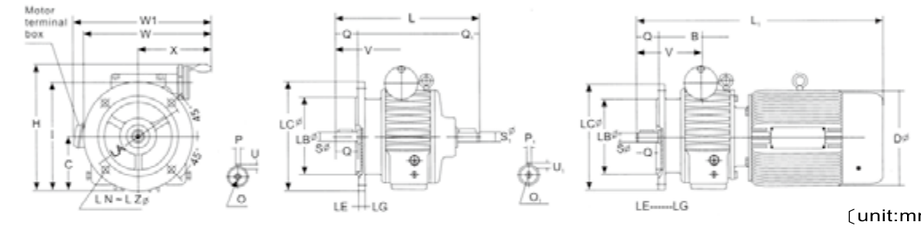
D002A(4M)–D075A(4M)



〔unit:mm〕

TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	L1	M	N	O	O1	P	P1	Q	Q1	R	S (h6)	S1 (h6)	U	U1	V	W	W1	X	Z
D002A(4M)	187	100	71	137	110	105	12	188	148	25	195	317	140	125	M5	M5	5	5	30	25	48	14	14	5	5	99	191	---	121	9
D004A(4M)	210	115	90	150	120	105	15	218	177	32	221	355	160	135	M5	M5	5	5	30	30	59	14	14	5	5	109	234	280	149	10
D007A(4M)	227	137	106	170	160	125	15	249	208	38	243	424	186	150	M6	M6	6	6	40	30	75	20	19	6	6	129	266	307	166	12
D015A(4M)	288	173	125	196	180	140	18	313	246	48	314	511	225	165	M6	M6	8	8	50	40	100	25	24	7	7	157	311	341	190	12
D022A(4M)	315	208	150	196	245	230	20	378	298	53	387	583	294	270	M8	M8	8	8	60	50	85	30	28	7	7	187	370	378	220	14
D037A(4M)	355	208	150	226	245	230	20	378	298	53	398	623	294	270	M8	M8	8	8	60	50	85	30	28	7	7	187	370	391	220	14
D055A(4M)	405	249	200	284	315	250	30	475	389	70	467	724	365	290	M10	M10	10	10	70	60	103	35	32	8	8	211	435	461	250	18
D075A(4M)	445	249	200	284	315	250	30	475	389	70	467	764	365	290	M10	M10	10	10	70	60	103	35	32	8	8	211	435	461	250	18

D002A(4M)–D075A(4M)



〔unit:mm〕

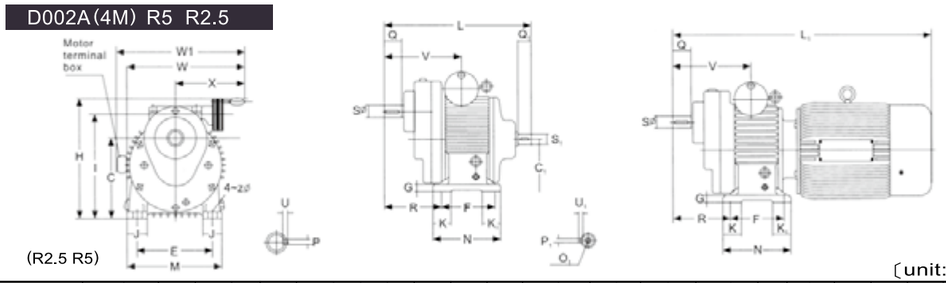
TYPE	B	C	D	H	I	L	L1	LA	LB	LC	LE	LG	LN	LZ	O	O1	P	P1	Q	Q1	S (h6)	S1 (h6)	U	U1	V	W	W1	X
D002F(4M)	100	66	137	182	142	195	327	130	110	160	35	10	4	10	M5	M5	4	5	30	25	11	14	4	5	99	201	---	121
D004F(4M)	115	87	150	215	174	221	385	130	110	160	35	10	4	10	M5	M5	5	5	30	30	14	14	5	5	110	249	280	149
D007F(4M)	137	103	170	246	205	243	420	165	130	220	24	12	4	12	M6	M6	6	6	40	30	19	19	6	6	129	266	307	166
D015F(4M)	173	120	196	308	241	314	531	165	130	220	4	12	4	12	M6	M6	8	8	50	40	24	24	7	7	157	315	341	190
D022F(4M)	208	147	196	375	295	387	583	215	180	250	4	15	4	15	M8	M8	8	8	60	50	28	28	7	7	187	370	378	220
D037F(4M)	208	147	226	375	295	398	623	215	180	250	4	15	4	15	M8	M8	8	8	60	50	28	28	7	7	187	370	391	220
D055F(4M)	249	184	284	459	373	467	724	265	230	300	5	15	4	15	M10	M10	10	10	70	60	38	32	8	8	211	425	461	250
D075F(4M)	249	184	284	459	373	467	764	265	230	300	5	15	4	15	M10	M10	10	10	70	60	38	32	8	8	211	425	461	250

D-AM-R 附R型減速機

R形減速機付 (減速比 1/2.5・1/5)

減速部減速比	形番 馬達直結形	形番 雙軸形	變速比	變速範圍	回轉數(rpm) 50Hz	回轉數(rpm) 60Hz	出力軸 扭力 (kgf·m) 入力軸回転数 1500rpm 以下	出力軸 扭力 (kgf·m) 入力軸回転数 1500rpm ~1800rpm	容許 overload(kgf) 入力軸	容許 overload(kgf) 出力軸
1/2.5	DK002AM R2.5	DK002A R2.5	1:6	1/21 ~ 1/3.5	66 ~ 400	80 ~ 480	0.713~0.371	0.594~0.309	30	70
	DK004AM R2.5	DK004A R2.5					1.43~0.741	1.19~0.618	40	110
	DK007AM R2.5	DK007A R2.5					2.85~1.43	2.38~1.19	50	170
	DK015AM R2.5	DK015A R2.5					5.70~2.85	4.75~2.38	75	330
	DK022AM R2.5	DK022A R2.5					8.55~4.18	7.13~3.49	150	480
	DK037AM R2.5	DK037A R2.5					14.3~7.03	11.9~5.87	150	480
	DK055AM R2.5	DK055A R2.5					21.4~10.5	17.8~8.72	175	650
	DK075AM R2.5	DK075A R2.5					28.5~14.3	23.8~11.9	175	650
1/5	DK002AM R 5	DK002A R 5	1:6	1/42 ~ 1/7	33 ~ 200	40 ~ 240	1.43~0.741	1.19~0.618	30	70
	DK004AM R 5	DK004A R 5					2.85~1.48	2.38~1.24	40	110
	DK007AM R 5	DK007A R 5					5.70~2.85	4.75~2.38	50	170
	DK015AM R 5	DK015A R 5					11.4~5.70	9.50~4.75	75	330
	DK022AM R 5	DK022A R 5					17.1~8.36	14.3~6.98	150	480
	DK037AM R 5	DK037A R 5					28.5~14.1	23.8~11.8	150	480
	DK055AM R 5	DK055A R 5					42.8~20.9	35.6~17.4	175	650
	DK075AM R 5	DK075A R 5					57.0~28.5	47.5~23.8	175	650

D002A(4M) R5 R2.5



(R2.5 R5)

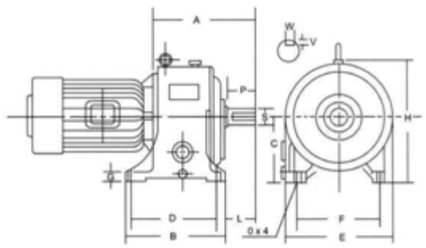
〔unit:mm〕

TYPE		C	C1	E	F	G	H	I	J	K	K1	L	L1	M	N	O1	P	P1	Q	Q1	R	S (h6)	S1 (h6)	U	U1	V	W	W1	X	Z
D002A(4M)	R2.5 R5	116	71	110	105	12	188	148	25	25	25	234	356	140	125	M5	6	5	30	25	87	20	14	6	5	138	191	----	121	9
D004A(4M)	R2.5 R5	135	90	120	105	15	218	177	32	30	30	247	420	160	135	M5	6	5	30	30	84	20	14	6	5	134	229	280	149	10
D007A(4M)	R2.5 R5	160	106	160	125	15	249	208	40	40	40	272	433	190	150	M6	7	6	35	30	104	25	19	7	6	158	256	307	166	12
D015A(4M)	R2.5 R5	190	125	180	140	18	313	246	50	45	45	336	534	230	165	M6	8	8	45	40	123	30	24	7	7	180	305	341	190	12
D022A(4M)	R2.5 R5	224	150	245	230	20	378	298	55	50	50	425	621	300	270	M8	10	8	60	50	123	40	28	8	7	225	370	391	220	14
D037A(4M)	R2.5 R5	224	150	245	230	20	378	298	55	50	50	435	661	300	270	M8	10	8	60	50	123	40	28	8	7	225	370	391	220	14

統嶺齒輪減速機 依據馬力/減速比選型表

馬力 4P	馬力 6P	減速比 1/4~1/10	1/11~1/20	1/21~1/30	1/31~1/60	1/61~1/120	1/120~1/200
1/4		1	1	1	1	1	1
1/2	1/4	1	1	1	1	1	3
1	1/2	2	2	2	2	3	4
2	1	2	2	3	3	4	5
3	2	4	4	4	4	5	6
5	3	4	4	5	5	6	7
7 1/2	5	6	6	6	6	7	
10	7 1/2	6	6	7	7		
15	10	7	7				
20	15	7					

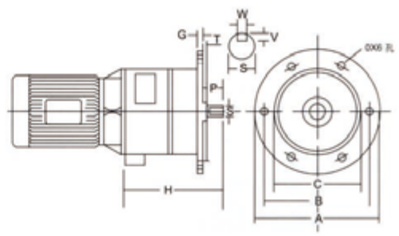
TYH 臥式齒輪減速機



(mm)

型號	A	B	C	D	E	F	G	H	L	O	S	P	WxV
TYH-1	170	150	95	120	170	130	12	175	45	10	25	45	7x4
TYH-2	205	190	110	160	200	150	15	210	50	12	30	50	7x4
TYH-3	240	220	125	180	230	190	18	230	60	15	35	60	10x4.5
TYH-4	265	250	140	210	260	200	20	265	65	15	40	65	10x4.5
TYH-5	290	270	160	230	280	210	25	285	70	15	45	70	12x4.5
TYH-6	330	310	180	265	320	240	25	330	75	19	50	75	12x4.5
TYH-7	390	380	210	320	360	270	30	375	90	19	60	90	15x5.5

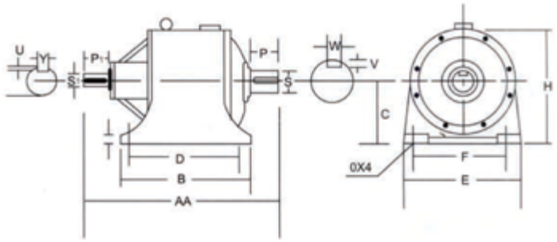
TYV 立式齒輪減速機



(mm)

型號	H	A	B	C	T	G	O	S	P	WxV
TYV-1	170	200	180	160	4	10	10	25	45	7x4
TYV-2	205	240	215	190	4	12	12	30	50	7x4
TYV-3	240	260	235	210	4	12	12	35	60	10x4.5
TYV-4	265	300	270	240	5	16	15	40	65	10x4.5
TYV-5	290	340	300	260	5	16	15	45	70	12x4.5
TYV-6	330	380	340	300	5	18	19	50	75	12x4.5
TYV-7	390	420	380	340	5	20	19	60	90	15x5.5

TYHD 雙軸臥式齒輪減速機



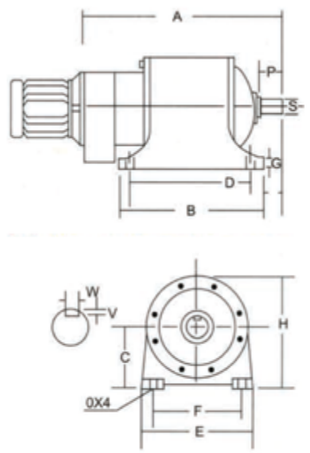
(mm)

型號	AA	B	C	D	E	F	G	H	L	O	S	P	WxV	S_1	P_1	YxU
TYHD-1	270	150	95	120	170	130	12	175	45	10	25	45	7x4	14	30	5x3
TYHD-2	325	190	110	160	200	150	15	210	50	12	30	50	7x4	19	40	5x3
TYHD-3	360	220	125	180	230	190	18	230	60	15	35	60	10x4.5	19	40	5x3
TYHD-4	415	250	140	210	260	200	20	265	65	15	40	65	10x4.5	24	50	7x4
TYHD-5	445	270	160	230	280	210	25	285	70	15	45	70	12x4.5	28	55	7x4
TYHD-6	510	310	180	265	320	240	25	330	75	19	50	75	12x4.5	32	60	10x4.5
TYHD-7	580	380	210	320	360	270	30	375	90	19	60	90	15x5.5	38	65	10x4.5

TYL 雙段臥式齒輪減速機

依據馬力/減速比選型表

馬力 4P	馬力 6P	減速比 1/201~1/600	1/601~1/1200	1/1201~1/6000
1/4		201	301	401
1/2	1/4	301	401	501
1	1/2	402	503	603
2	1	503	604	704
3	2	604	705	805
5	3	705	806	806



(mm)

型號	A	B	C	D	E	F	G	H	L	O	S	P	WxV
TYL-201	330	190	110	160	200	150	15	210	50	12	30	50	7x4
TYL-301	365	220	125	180	230	190	18	230	60	15	35	60	10x4.5
TYL-401	390	250	140	210	260	200	20	265	65	15	40	65	10x4.5
TYL-402	420	250	140	210	260	200	20	265	65	15	40	65	10x4.5
TYL-501	415	270	160	230	280	210	25	285	70	15	45	70	12x4.5
TYL-503	470	270	160	230	280	210	25	285	70	15	45	70	12x4.5
TYL-603	510	310	180	265	320	240	25	330	75	19	50	75	12x4.5
TYL-604	530	310	180	265	320	240	25	330	75	19	50	75	12x4.5
TYL-704	590	380	210	320	360	270	30	375	90	19	60	90	15x5.5
TYL-705	610	380	210	320	360	270	30	375	90	19	60	90	15x5.5
TYL-805	690	420	260	360	440	340	35	460	110	22	70	110	20x8
TYL-806	725	420	260	360	440	340	35	460	110	22	70	110	20x8

統信機電傳動產品

統信螺旋升降機

升降機本身具有起升、下降、借助輔助推進、翻轉其各種高度位置調整等諸多功能；可以用各種動力源驅動且安裝方便靈活。可廣泛應用於機械、冶金、建築、水利、太陽能發電等諸多行業。全品項台灣製造，品質穩定，維修替換便利。

C-1T~50T

- 多種入力連結方式；標準雙入力/直結雙入力/直結單入，提供更自由的設計。
- 螺桿桿端形式多元，可搭配不同種物件連結方式。
- 蝸桿採用高級鋼材經高精度旋牙，熱處理調質後，以美國進口的磨牙機精確研磨。
- 另可客製低背隙款式，搭配伺服馬達使用。
- 尚有低背隙鋁中空蝸輪減速機可供選購，請與我們業務工程師聯繫。

型錄下載

統信賽驅樂減速機

賽驅樂減速機的齒輪傳動是使用滾動齒合原理，每齒都有較大的接觸面積，可達到高乘載、高效率，且低噪音、低背隙。滾動式的齒合也可減少因齒輪齒碰撞造成的磨損，因此壽命也比一般齒輪減速機來的長。

CNHM/CNVM/CNFM

- 馬達容量:0.1kW～75kW
  減速比 單段1/6～1/119； 雙段1/104~1/7569
- 規格選定:

C N H M - 2 - B - 15

- N：H:臥式 / V:立式 / F:法蘭面
- 2：馬力數:
- B：無記號:無煞車 / B:帶煞車
- 15：減速比

[4P]		[6P]
01:0.1kW	10:7.5kW	206:15kW
02:0.2kW	15:11kW	256:18.5kW
03:0.25kW	20:15kW	306:22kW
05:0.4kW	25:18.5kW	406:30kW
06:0.56kW	30:22kW	506:37kW
1:0.75kW	40:30kW	606:45kW
2:1.5kW	50:37kW	756:55kW
3:2.2kW	60:45kW	1006:75kW
5:3.7kW	75:55kW	1256:90kW
8:5.5kW	100:75kW	1506:110kW
		1756:132kW

*詳細規格尺寸請洽業務人員

統嶺貿易部-日本進口

統嶺貿易部成立旨為為台灣客戶進口日本及國外傳動精品。統嶺為日本酒井製作所在台灣之代理店，另可進口NISSEI GTR減速馬達、三菱減速馬達、OGURA離合器等日本廠牌產品，價格實惠，歡迎與我們的業務代表洽詢。

サカイ

SAKAI 酒井無段變速機

SAKAI 酒井聯軸器

OGURA CLUTCH

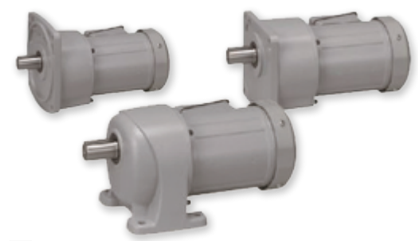
MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Samagawa 多摩川精機株式会社

必要とされる製品を提供 シグマー技研株式会社

Nissei 株式会社 ニッセイ

NISSEI GTR G3 平行軸

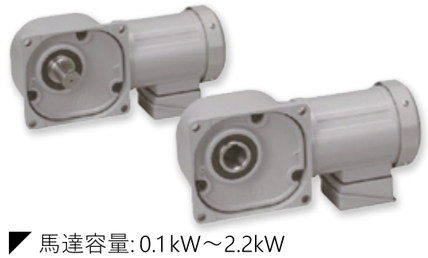


- 馬達容量: 0.1kW～2.2kW
  減速比/5～1200。

NISSEI GTR H2 直交軸

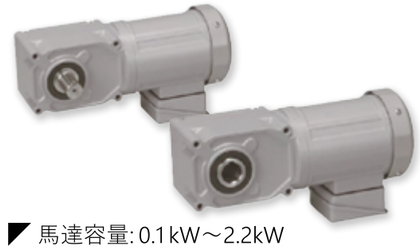
- 馬達容量: 0.1kW～2.2kW
  減速比/5～1500。

NISSEI GTR F 中空/中実軸



- 馬達容量: 0.1kW～2.2kW
  減速比/5～1800。

NISSEI GTR F3 同心中空/中実軸



- 馬達容量: 0.1kW～2.2kW
  減速比/5～240。

松品伺服專用減速機

松品所生產研發之行星式螺旋齒輪減速機是針對高性能的設備需求而設計，於伺服控制的應用上發揮了良好的伺服剛性效應，準確的精密定位控制，具備了低背隙、高效率、高輸入轉速、運轉平順、低噪音等特性。其外觀及結構設計上也力求緊湊並輕量化，讓伺服馬達具有高效率的運轉，並減低其負載慣量，降低轉速並提高扭矩。伺服用行星式減速機廣泛用於航太工業、半導體設備、工具機械、自動化產業、產業用機器人、醫療檢驗、精密測試儀器等。

SG/SGL 斜齒輪精密型/經濟型

- 標準型可搭配各廠牌伺服
- 齒模數較他牌大
- 一體式設計
- 與台製知名品牌AB尺寸相同

SG 型錄下載

SGL 型錄下載

SGR 斜齒輪90度型

- 標準型可搭配各廠牌伺服
- 齒模數較他牌大
- 一體式設計
- 與台製知名品牌ABR尺寸相同

型錄下載

ST

- 標準型可搭配各廠牌伺服
- 齒模數較他牌大
- 一體式設計
- 有出力中空型跟出軸心型式

型錄下載

SE 斜齒輪圓框型

- 標準型可搭配各廠牌伺服
- 齒模數較他牌大
- 一體式設計
- 與台製知名品牌AE尺寸相同

型錄下載

SP 德國 Witten Stein尺寸

- 標準型可搭配各廠牌伺服
- 齒模數較他牌大
- 一體式設計
- 與台製知名品牌AF尺寸相同
- 出力側滾錐軸承可承受軸向力

型錄下載

SGS 斜齒輪排齒專用

- 標準型可搭配各廠牌伺服
- 齒模數較他牌大
- 一體式設計
- 與台製知名品牌AB尺寸相同
- 出力側滾錐軸承可承受軸向力

型錄下載

SD 斜齒輪圓盤法蘭型

- 標準型可搭配各廠牌伺服
- 齒模數較他牌大
- 一體式設計
- 與台製知名品牌AD尺寸相同

型錄下載

HT 中空旋轉平台

- 標準型可搭配各廠牌伺服及步進馬達
- 使用交叉滾子軸承，軸向力支撐更有力。
- 減少機械外部連結結構成本
- 中空結構方便設計線路走向

型錄下載

客製化特殊減速機

- 替士林電機開發，用於面板的翻轉台。
- 取代皮帶輪傳動
- 省空間

成大減速機

斜齒輪減速機

設計理念:標準化設計與模組化設計相結合,達到與國際領導品牌具有互換性且兼具結構緊湊,體積小等特點。
高效率:高效斜齒輪組傳動,效率可以達到90%以上。全品項台灣製造,品質穩定,維修替換便利。

K系列 斜齒輪/傘齒輪減速機

型錄下載

- 大速比:速比可以從1:8～1:215之間任意選擇
- 負載範圍:從1/4HP～30HP任意選擇
- 大承載能力:斜齒輪及螺旋傘齒輪採用鉻鉬合金鋼經滲碳研磨處理,具有更高的承載能力。
- 結構緊湊性:具有和蝸輪蝸桿傳動所具有的出入力垂直性,達到最小體積。
- 安裝靈活性:每種規格可以從MI到M6任意方向位置上安裝,安裝更靈活,更方便。

R系列 斜齒輪減速機

型錄下載

- 廣泛速比:速比由1/1.3-1/27788不等,並配合速比可使用1-3段齒輪組。
- 負載範圍:從1/4HP～150HP任意選擇
- 承載能力:所有斜齒輪採用鉻鉬合金鋼經滲碳及研磨處理,具有更高的負載能力;入力第一段齒軸由2只軸承雙邊支撐,確保高速運轉穩定度,優於一般單邊支撐軸承。
- 規格齊全:符合多樣化安裝方式需求,備有立式、臥式、雙軸式、馬達直結式等。
- 安裝靈活性:每種規格可以從MI到M6任意方向位置上安裝,安裝更靈活,更方便。

F系列 平行軸斜齒輪減速馬達

型錄下載

- 大速比:速比可以從4:1～254:1之間任意選擇。
- 負載範圍:從1/4HP～50HP任意選擇。
- 承載能力:所有斜齒輪採用鉻鉬合金鋼經滲碳及研磨處理,具有更高的負載能力。
- 結構緊湊性:平行軸的設計提高空間使用效率,適合空間受限情況使用。
- 安裝靈活性:每種規格可以從MI到M6任意方向位置上安裝,安裝更靈活,更方便。

成大減速機

蝸輪減速機

蝸桿採用S45C中碳鋼經硬化熱處理後,牙面研磨齒形。蝸輪採用ALBC3鋁青銅,耐磨性最佳。
全品項台灣製造,品質穩定,維修替換便利。

蝸輪減速機

- 具有公制(IEC)與美制(NEMA)兩種馬達規格
- 減速比範圍1:5~1:3600
- 適用馬力範圍1/4HP~100HP
- 300型(含)以上採用SCM440鉻鉬合金鋼,經調質高週波處理後,牙面齒形研磨。
- 入力軸承使用圓錐滾子軸承

型錄下載

鋁中空減速機

- 外型安裝尺寸與義大利型式相容,小巧結構設計節省安裝空間。
- 高精準度
- 可正逆轉動運轉
- 蝸桿使用鉻鉬合金鋼,經滲碳熱處理後,牙部研磨,強度大幅提高。
- 傳動平穩低噪音

型錄下載

如陽減速馬達

AC/DC微型馬達

AC微型馬達特性優異,溫升低、噪音低,外型簡單俐落、體積小、容易安裝,可直接連接單相(須搭配電容器)或三相電源,即可運轉,可運用於連續運轉或正反運轉之情況。除了連續運轉型感應馬達,還有可逆馬達、剎車馬達、調速馬達、轉矩馬達等,可再搭配齒輪箱、渦輪減速機,降低轉速,增加扭力,產品種類多樣,產業應用範圍廣泛。提供選擇符合海外安全規格UL、CE國際安全認證之產品。

IK/RK AC感應馬達/可逆馬達

- IK適用於單一方向連續運轉
  RK適用於頻繁更換正反轉方向
  (內置簡易剎車裝置)
- 輸出功率:6W~150W
- 多被安裝於自動化機械、包裝機器、食品機械、輸送帶、製藥機器等設備。

IK,RK-M/IK-GS 電磁煞車馬達/離合器煞車馬達

- IK,RK-M適用於瞬時剎車,保持負載,具位置保持的功能。
- IK-GS適用於頻繁的啟動/停止。剎車反應時間最短,具位置保持的功能。

TK 轉矩馬達

- 利用電壓可控制轉矩大小,適用於捲取作業。
- 具有拘束運轉功能及轉速變小,扭矩變大的特點。
- 啟動時產生較大轉矩。於低速或靜止時,可保持穩定轉矩(可當煞車使用)。
- 輸出功率:3W~40W。電壓:單相(須裝配電容器)

M/-RGN 組合型/分離型調速馬達

- 適用於單相馬達做速度控制,無段變速。
- 速度控制範圍:90~1350 rpm/min(50Hz)
  90~1600 rpm/min(60Hz)
- 輸出功率:6W~150W。電壓:單相(須裝配電容器)

微型齒輪箱

齒輪箱外型簡單俐落、體積小、齒輪經特殊設計與加工,強度高且使用壽命長,具有低噪音、不漏油的特性,不須更換油,可直接與馬達連接。

GN/GU/GA 一般型/強力型/蝸輪齒輪箱

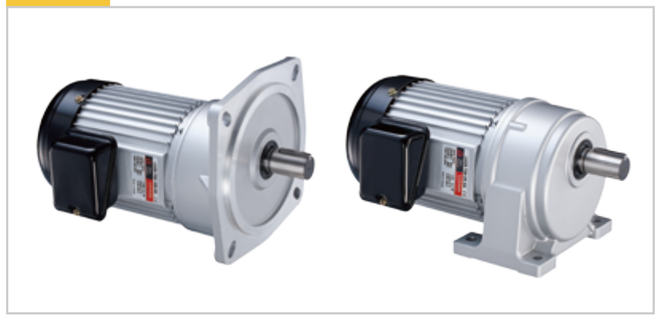
- 搭配如陽馬達:6W~60W
- 減速比1/3~1/180,可再搭配中間減速機一起使用,減速比可達到1/1800。

型錄下載

減速馬達

減速馬達可分為單相減速馬達及三相減速馬達,廣泛運用於工業設備上,包含自動化機器、包裝機械、輸送帶設備、包裝封箱機、工具機、印刷機器等產品。結構一體,體積小,扭力大,經特殊設計產品具備了溫升低、低噪音、低震動、不漏油的優異特性。提供符合高效率IE3馬達。可選擇符合海外安全規格UL(美國&加拿大)、CE(歐洲)國際安全認證之產品。

LV/LH 立式/臥式減速機馬達



- 馬力範圍:1/8HP~5HP
- 比數範圍:3~1800
- 提供符合高效率等級(IE3)
- 外殼輕量化鋁壓鑄材質,烤漆處理。
- 精密加工,特殊防漏油設計。

型錄下載

LVM/LHM 入力法蘭齒輪減速機

- 馬力範圍:1/8HP~5HP
- 比數範圍:3~200

LVD/LHD 雙軸型齒輪減速機

- 馬力範圍:1/8HP~2HP
- 比數範圍:3~200

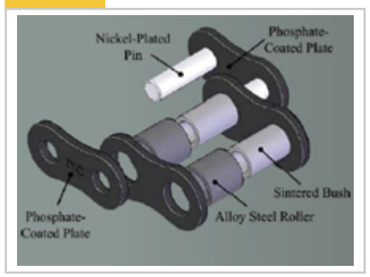
天源鏈條

天源鏈條依ANSI B29.1標準設計製造，品質優良，長年外銷到美國、東南亞，為台製鏈條首選品牌，可廣泛應用於各種傳動裝置。另有符合ISO、DIN、BS規格品。除標準鋼製鏈條，因應環境需求，天源鏈條提供鍍鎳材質、不鏽鋼材質、防銹表面處理等。

RS 滾子鏈條

- RS11~RS240
- 單列到多列皆有販售

SLB 無給油鏈條



- 35SLB~160SLB, 60H SLB~80H SLB, C2040 SLB~C2050 SLB, C2060H SLB
- 使用特殊燒結成型的含油布司，外部不須另外加油。
- 特殊表面處理染黑內外片、特殊碳鋼蘿拉、鍍鎳銷子。
- 免加油、免保養、使用壽命較標準滾子鏈條長。

C20xx 輸送鏈條

- 標準滾子：C2040~2160，加大滾子：C2042~C2162
- 有各式配件可供搭配

TC T-Chain超負重鏈條

- 標準：80-TC~240-TC，重磅：80H-TC~240H-TC
- 鏈片粗腰設計
- 加強孔直線度
- 零件經珠擊、通鋼珠處理。

型錄下載

椿本G8鏈條

進化中的椿本鏈條！椿本鏈條G8系列採用無縫bush(冷鍛)，摩耗壽命提升2倍。使用改良防銹潤滑油，抑制油黏著，摩耗壽命再提升1.2倍。另追加RING COIN加工及接頭，提升疲勞壽命。椿本鏈條2020全面G8化，壽命更長，節省您維護鏈條的工時及成本。

RS 滾子鏈條

- RS35-RS80為台灣製造，品質與日本原裝相同。
- 接頭為環鑄加工，抗拉強度不衰減。
- 鏈條均為無縫BUSH，RS80到RS140均為無縫BUSH加油溝。
- 耐磨耗壽命優於他牌

型錄下載

RSD 無給油鏈條

- 耐磨耗壽命為一般鏈條14倍
- 無須另外添加潤滑油
- 特殊含油套筒中使用NSF H1認證油(食品機械用油)

型錄下載

RF 小型輸送鏈條

- RF2040-RF2080可在台灣製造，交期更快速。
- ATT種類眾多
- 各式耐環境材質鏈條可挑選

型錄下載

RS-HT, SUPER-H, NEP 強力/耐腐蝕、耐酸鹼鏈條

- HT高強度鏈條SUPER超級鏈條和SUPER-H超級鏈條強度提升，可供各產業界使用。
- 擁有NEP耐腐蝕，耐藥品性不會出現強度低下(同黑鐵鏈條強度)。

型錄下載

SUPER-SSS 超級不鏽鋼鏈條

- 超級白鐵鏈條，強度為一般白鐵鏈條的6倍。
- 提供現有不鏽鋼鏈條產品的2倍磨耗壽命。
- 最大容許張力跟碳鋼鏈條相同，不須為了使用不銹鋼材質選用較大規格。
- 延長更換的使用時間，縮短停工時間，降低維修與更換費用。
- 改善在經常接觸到刺激性化學物質與高溫環境的可靠度。

型錄下載

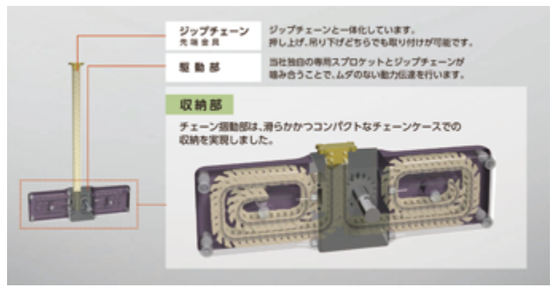
椿本鏈條式直線作動機

ZIPCHAIN可收納在狹小緊湊的空間中，比起以往的直線作動機，在設置上能節省非常多空間。對應高速、高頻度運轉，與油壓、氣壓缸相比，更能大幅地節省用電。

ZCA 鏈條式直線作動機

- 單支最大推力為200kgf，最快速度為1000mm/s。
- 可搭配伺服馬達，達到多點停止的狀況。
- 比傳統升降機，電動缸、油壓缸更省空間。

型錄下載



椿本直線作動機構

LP 動力鋼

- 從最小10kgf到最大32000kgf的推力(需要其他推力也可詢問)。
- 有可搭配伺服馬達的式樣

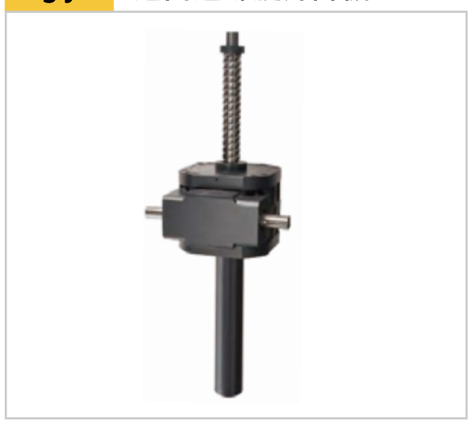
型錄下載

JW 螺旋升降機

- 有角牙螺桿(JWM)、滾珠螺桿(JWB)跟高速螺桿(JWH)。

型錄下載

SJ 超高速螺旋升降機

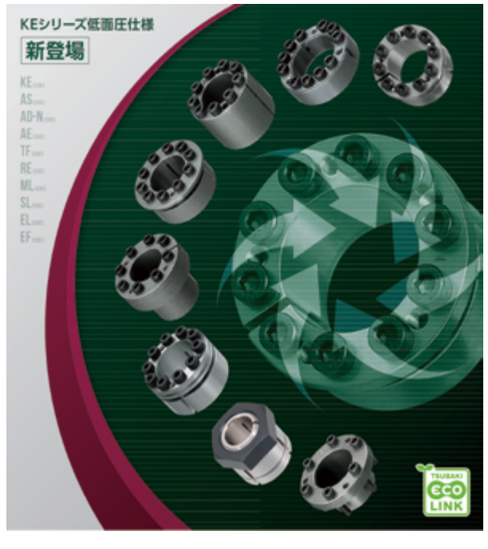


- 超高速運轉可達200mm/s
- 本體高度縮小47%，節省空間。
- 可高頻度上下運轉

型錄下載

椿本強力軸環套

PL-KE/AS/AD-N/AE/TF/RE/ML/SL/EL/EF



- 耐久度高
- 白鐵跟無電解式樣
- 多樣性尺寸

型錄下載

椿本凸輪離合器(單向軸承)

BS/BB/MZ/MG/PB/200/LD/ML/MR/MI....

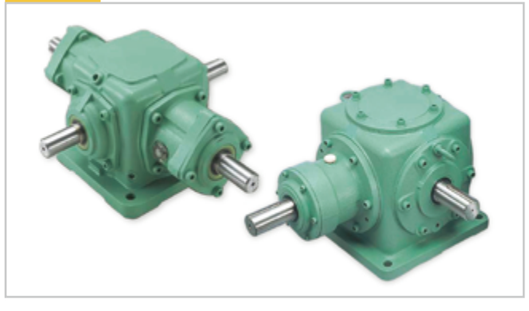
- 耐久度高
- 多樣性尺寸
- 可與STEIBER對應

型錄下載

椿本十字轉向機

機種組合多樣化,能因應市場潮流需求,也接受特殊品製作。使用符合AGMA規格標準的高精度螺旋傘齒輪,具有高效率、高傳動能力指數等等高機能特性。

ED



- 多樣性的安裝配置
- 低噪音、耐久性高
- 有日本零件,台灣組立樣式CP值較高

型錄下載

椿本蝸輪減速機

在同一負載條件下,在所有的直交齒輪減速機中,是屬於最小型。如果是同一個尺寸的話,具有1.5~2倍的負載能力。齒面形狀最佳化,減少咬合不良,大幅提高效率。運轉安靜且平滑。輸入軸側、輸出軸側同時採用新油封構造,在油封上裝上過濾器防止內部磨損粉的侵入,延長油封壽命。

EW/EWJ 圓柱狀蝸桿型

型錄下載

TD 鼓型蝸桿型

型錄下載

椿本齒輪減速機

1.低噪音 2.耐久度高 3.有日本零件,台灣組立樣式CP值較高。

GMTA 斜齒輪減速機

型錄下載

HMTA 戟齒輪減速機

型錄下載

士林自控產品

士林變頻器

士林變頻器有SE3、SA3、SF-G、SC3、SS2等依據客戶需求開發的各種系列，提供客戶從0.5HP到最大475HP馬力數選項。內建Modbus通訊格式。部分系列內建轉矩控制、速度控制、位置控制功能，亦有簡易PLC編輯功能。部分系列支援IM/PM馬達控制。

SE3 高性能向量型

- 高速驅動: 0~1500Hz, 啟動轉矩: 200%@0.5HZ, 過載能力: 150% 60秒、200% 3秒。
- 支持IM馬達及PM馬達電機控制。
- 內建轉矩控制、位置控制、速度控制功能, 內建PLC功能可自行編輯程式, 內建12組異警履歷。
- 通訊Modbus(內建)+擴充卡(Profibus/DeviceNet/CanOpen/Ether CAT(近期推出)
- 強大的保護機制: 輸出短路, 過電流, 過電壓, 電壓過低, 電機過熱, IGBT模組過熱, 通訊異常。

型錄下載

SA3 高性能向量型

- 四象限轉矩控制及限制
- 低電壓暫態補償
- 回生迴避機能
- 高效能同步馬達控制技術
- 內藏位置控制、轉矩控制、速度控制、張力控制機能
- 內藏PLC功能

型錄下載

SC3 高性能簡易型

- 內建飛梭旋鈕、兩組通訊介面端子、RJ-45、內建PID控制、RFI濾波器。
- 內建比例連動功能、程序運轉功能、5點V/F曲線設定、多功能顯示設定、節能運轉參數、低電流檢出、過轉矩檢出功能、冷卻風扇機能選擇功能。
- 參數保護功能, 設定密碼鎖定參數不可修改。
- 操作器可外拉(DU06、DU08、PU301)
- 運轉頻率可達650Hz
- 輸出短路保護

型錄下載

SS2 小型化向量型

- 高啟動轉矩3HZ 150%
- 追加無感測向量控制, 具備馬達參數自動量測(靜態/動態)。
- 電流失速防止準位提高至250%
- 輸出頻率提高至650HZ
- 內建MODBUS-RTU、MODBUS-ASCII通信格式及RS 485通訊介面。
- 參數可複製(搭配DU06)
- 具有國際性CE認證

型錄下載

士林伺服馬達

士林伺服馬達有SDA、SDB、SDE、SDP、SDH等依據客戶需求開發的各種系列，提供客戶從50W到7KW馬力數選項，編碼器解析度最高24Bit，響應頻率最高2.5kHz。部分系列有內建龍門同動、全閉迴路控制模組，讓客戶能更簡易使用。

SDE 0.05~3kW

- 採用22-bit編碼器
- 速度響應頻寬1.2kHz
- 優異的Auto-tuning功能、自動高、低頻共振抑制功能。
- 絕對位置機能對應、高靈活性的內部位置模式(單軸內藏)。
- 人性化伺服操作軟體
- 通過嚴格的UL/CE認證

型錄下載

SDH 0.1~7kW

- 採用22-bit編碼器
- 速度響應頻寬1.6kHz
- 優異的Auto-tuning功能、自動高、低頻共振抑制功能。
- 雙軸同動、全閉迴路、絕對位置機能對應。PLC機能內藏(一軸內藏)。
- 人性化伺服操作軟體

型錄下載

SDP 0.05~3kW

- 採用24-bit編碼器
- 速度響應頻寬2.5kHz
- 優異的Auto-tuning功能、自動高、低頻共振抑制功能。
- 絕對位置機能對應、高靈活性的內部位置模式(單軸內藏)。
- 人性化伺服操作軟體
- 通訊週期時間最快100μs
- 通過ETG正式認證

型錄下載

安川變頻器

GA700 高性能型

- 200V級(0.4~110kW)/400V級(0.4~630kW)。
- 無編碼器亦可輸出200%轉矩,實現轉矩機械小型化及降低系統成本。
- 搭載EZ向量控制,縮短試運轉時間,達到變頻器庫存共用。
- 高速運轉,最高可達590Hz。
- 具速度搜尋功能,壽命預測診斷功能,同時符合SIL3標準,可達成無接點構成。

G7 向量高性能型

- 200V系列(0.4~110kW)/400V系列(0.55~300kW)。最高可用至三相480V電源(容許變動-15~+10%)
- 新技術3Level 12相整流輸入,降低高諧波干擾。
- 電流向量控制(附PG、無PG)、V/f控制五種模式。速度控制可達1:1000,精度±0.02%(有PG)。無PG電流向量控制,可不加編碼器,安裝簡單。
- 可作省能源PID功能,零速轉矩Holding功能,負載不運轉Auto-tuning模式,確保安全操作。可接收編碼器Pulse脈波輸入,作回授同步控制。可作收放料精準轉矩控制。
- 可選配多種通訊介面,操作器附參數拷貝機能。

A1000 向量化、高性能

- 200V級(0.4~110kW)/400V級(0.4~630kW)。最高可用至三相480V電源(容許變動-15~+10%)
- 新技術3Level 12相整流輸入,降低高諧波干擾。
- 電流向量控制(附PG、無PG)、V/f控制(附PG、無PG),等七種模式。速度控制可達1:1500,精度±0.02%(附PG)。無PG電流向量控制,可不加編碼器,安裝簡單。
- 可作風水力機械省能源PID功能、Auto-tuning模式。附PLC功能。可接收編碼器Pulse脈波輸入,作回授同步控制。多種通訊介面,操作器附參數拷貝機能。
- 煞車晶體30KW以下(含)標準內含。
- UL/CUL/CE認証、ROHS對應。

V1000 小型向量

- 200V級(三相0.1~18.5kW/單相0.1~3.7kW)
  400V級(三相0.2~18.5kW)
- 符合電源波動大場合(-15%~+10%)
- 可脈波輸入作同步控制。內建簡易(附PG)V/f控制模式回路,可提高速度控制的精度。
- 符合歐洲安全規範認証CUL/UL/LISTED/CE

安川伺服馬達Σ-7

SGM-7J/SGD7S 中慣量 高速 50W-750W

- 搭配高解析度串列編碼器(24 bit)
- 最高轉速達6000rpm
- 瞬時最大轉矩(額定比350%)
- 實現3.1kHz之高速響應頻率特性
- 通訊序列指令型並實現及時通信、高精度之運動控制。
- 驅動器最大適用馬達容量:0.05kW~15kW
- 適用機械例:半導體製造設備、搬送機械、貼片機、印刷電路板打孔機、食品加工機械。

SGM-7G/SGD7S 中慣量 大轉矩 300W-15kW

- 搭配高解析度串列編碼器(24 bit)
- 各種機械之進給軸驅動用(高速進給)
- 實現3.1kHz之高速響應頻率特性
- 通訊序列指令型並實現及時通信、高精度之運動控制。
- 驅動器最最大適用馬達容量:0.05kW~15kW
- 適用機械例:工具機、輸送設備、搬送設備、食品加工設備、金屬加工設備。

SGM-7A/SGD7S 低慣量 高速 50W-7kW

- 搭配高解析度串列編碼器(24 bit)
- 瞬時最大轉矩(額定比300%)
- 實現3.1kHz之高速響應頻率特性
- 通訊序列指令型並實現及時通信、高精度之運動控制。
- 驅動器最最大適用馬達容量:0.05kW~15kW
- 適用機械例:半導體製造設備、機械手臂、搬送設備、貼片機/印刷、電路板鑽孔機、食品加工設備。

SGM-7F/7D/CS 直驅馬達

SGL-F2/L/F/T 線性馬達

型錄下載

三菱變頻器

A800

- 不須Encoder迴授控制驅動永磁式馬達(IPM及SPM)
- 向量控制模式下最高運轉頻率400Hz,V/F控制模式下最高運轉頻率590Hz。
- 內建PLC功能
- 可直接使用USB隨身碟儲存參數
- 具全球安規對應UL、CUL、EC指令(CE標識)、韓國電波法(KC標識)、RoHS指令對應。

型錄下載

F800

- 不須Encoder迴授控制驅動永磁式馬達(IPM及SPM)
- 內含二組PID控制,降低系統成本。
- 內建PLC功能
- 可直接使用USB隨身碟儲存參數
- 選配通信卡,相容各種常用通信網路格式。

型錄下載

E800

- 產品擴大到18.5K和22K。可以使用於以前無法對應的大型設備。可以透過參數設定選擇兩種不同額定電流和過載能力的額定類型。
- CC-Link IE TSN標準配備。2個乙太網路埠。
- FR-E800變頻器不需使用任何選配,即可支援各種開放式網路。
- AI警報診斷,壽命診斷及預測、預防性保養機能使系統運行穩定,可以從遠端進行故障分析。
- USB電源供給

型錄下載

D700

- 泛用磁束向量控制可達到150%1Hz高啟動轉矩
- M旋鈕操作盤的快速設定
- 長壽命與簡單維護性
- 通信機能更充實(Modbus-RTU內藏)

型錄下載

三菱伺服馬達

MR-J5

- 全新開放式網路CC-Link IE TSN系列支援(另有支援Ether CAT系列/脈波控制系列)。
- 高精度免電池26-bits絕對位置編碼器
- 速度頻寬3.5kHz
- 共振抑制最低可達1Hz
- 0.3s快速調諧機能
- 驅動器向下相容

型錄下載

MR-J4

- 可單一驅動器同時控制2軸及3軸同動
- 2.5kHz高響應頻率
- 4, 194, 304P/REV(22bit)的位置檢出。
- 周邊配件規格同J3系列,方便替換。

型錄下載

MR-JE

- 高階等級的2KHz速度頻率應答
- 最大指令脈波頻率達4Mpps
- One Touch自動調諧
- 同時2個低頻震動控制,對應3慣性系統的機械不穩定震動問題。
- 對應ABS系統及SSCNET III/H(MR-JE-B TYPE)
- 內藏位置定位功能及MODBUS通訊(MR-JE-A TYPE)

型錄下載

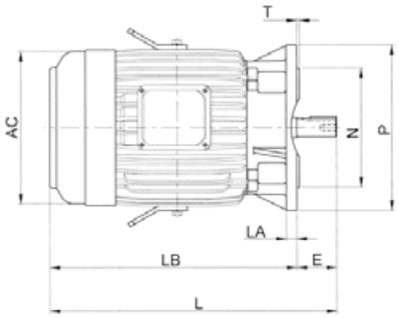
東元馬達

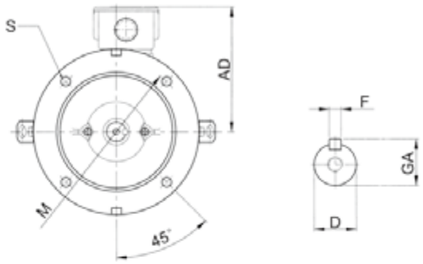
AEHF/AEUF IE3高效率馬達

型錄下載

AEAH/AEAJ 鋁殼馬達

型錄下載





馬達尺寸圖 (參考尺寸) Motor Dimension

單位:(mm)

輸出馬力 (HP) 2P	4P	6P	框號	AC	AD	L	LA	LB	E	M	N	P	D	S	T	F	GA
0.25	0.25	—	63	144	123	248.0	12	225.0	23	130	110	160	11	10.0	3.5	4	12.5
0.5	0.5	—	71	162	133	277.5	12	247.5	30	130	110	160	14	10.0	3.5	5	16.0
1	1	0.5	80	177	144	282.0	12	242.0	40	165	130	200	19	12.0	3.5	6	21.5
2, 3	2	1	90L	200	157	371.5	12	321.5	50	165	130	200	24	12.0	3.5	8	27.0
—	3	2	100L	219	180	374.5	16	314.5	60	215	180	250	28	14.5	4.0	8	31.0
5	5	3	112M	235	189	431.0	16	371.0	60	215	180	250	28	14.5	4.0	8	31.0
7.5, 10	7.5	5	132S	273	224	454.0	20	374.0	80	265	230	300	38	14.5	4.0	10	41.0
—	10	7.5	132M			492.0		412.0									
15, 20	15	10	160M	334	263	608	20	498	110	300	250	350	42	18.5	5.0	12	45.0
25	20	15	160L			652		542									
30	—	—	180MA	382	305	672	20	562	110	350	300	400	48	18.5	5.0	14	51.5
—	25, 30	20	180MC			672		562									
40	—	—	180LA	382	305	710	20	600	110	350	300	400	55	18.5	5.0	16	59.0
—	40	25, 30	180LC			710		600									
50, 60	—	—	200LA	420	342	770	20	660	110	400	350	450	55	18.5	5.0	16	59.0
—	50, 60	40,50	200LC			800			140				60			18	64.0
75	—	—	225SA	458	386	786.0	22	676.0	110	500	450	550	55	18.5	5.0	16	59.0
—	75	60	225SC			816.0			140				65			18	69.0
100	—	—	250SA	510	479	890.5	22	780.5	110	500	450	550	55	18.5	5.0	16	59.0
	100	75	250SC			920.5			140				75			20	79.5
125	—	—	250MA	510	479	947.5	22	837.5	110	500	450	550	55	18.5	5.0	16	59.0
—	125	100	250MC			977.5			140				75			20	79.5

離合器/剎車器

仟岱專業生產各式機械用電磁式單板離合器、剎車器，電磁式安全剎車器，電磁式濕式多板離合器、剎車器，電磁式磁粉離合器、剎車器已有超過35年經驗，秉承研發創新的精神及不斷提高產品品質之宗旨。製作超過2000種以上離合器及剎車器供客戶選擇，產品扭力範圍0.02Nm~1000Nm。

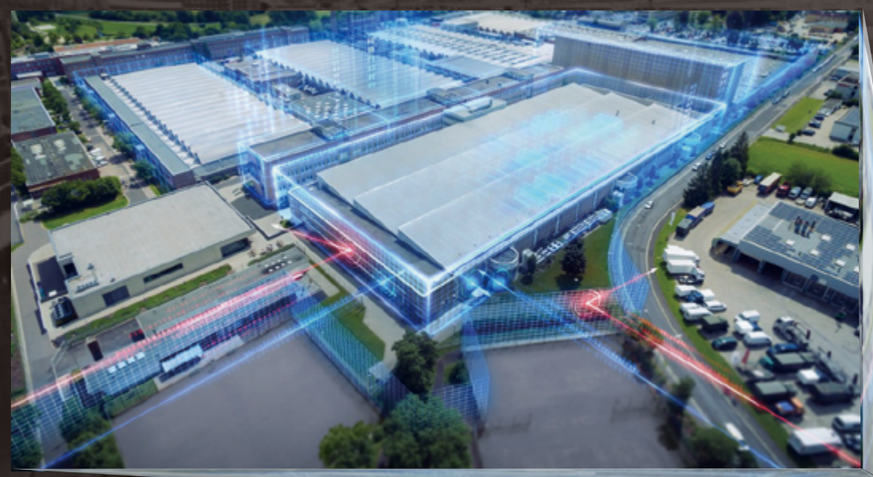
離合器/剎車器

聯 軸 器

各式聯軸器

常用聯軸器
尺寸參考

統籌FA自動化部門



PLC程式編寫・人機介面規劃
SCADA設計・機械手產線規劃

實現您的期待！

FA部門介紹

本部門創立於2003年，源自於電控系統整合及機械組立因各自專業領域不同，在機電整合時容易產生意見分歧，因此我司將近40年的傳動知識與電控系統專業結合，提供給客戶完整的機電整合系統服務，故創立FA(Factory Automation)自動化部門。

專精的軟體開發

本部門每年承接超過30個系統開發案件，產業類型涵蓋製罐業、三次元移載、食品機械、研磨機械、車銑床、覆捲設備……等各類型產業機械，除了本身對於產業機械具備豐富開發經驗外，因應IoT工業4.0的興起，近年來也致力於大型產線整合與智慧資料蒐集系統 的開發，為客戶的機械設備帶來可視化與智慧化的升級。

專業的線路配置

我司於盤底、分控箱或外線都明確標示零件代號，可大幅縮短查修工時；針對外銷機台可提供符合CE認證之電器規劃，提升設備價值與安全性，對於需要拆機的大型機械均配置快插接頭，使客戶能夠縮短裝機時間，甚至後續維修皆能有效拆卸及安裝。

完整的機電整合設計

透過傳動背景與累積的實戰經驗，一台機械從連軸器、鏈條、減速機至馬達……等有關機械元件的配置選用，再到電器盤櫃施工，最後結合機械動作的軟體開發，我司可做到機電一條龍整合，近年也導入多關節機械手臂，協助客戶提升設備產能與產值。相較於其它系統整合商，因我司具有豐富的機械傳動背景，故對於機械做動的程式設計，更能貼近高效與穩定。

全面性服務團隊

本部門配置業務部、程式部及配線部，透過分工的機制，可快速且有效的回應客戶所需，另外，我司北中南及大陸昆山均設置經銷服務據點，每個據點均配置業務工程師提供客戶更全面的服務網。

三次元機械

臥式銑床

鎢鋼段差研磨機

鎢鋼圓鋸片磨鋸機

砂輪修整機

玻璃四邊磨

塗佈機

切縫機

電焊機

FA開發各種產業
機械自動化案例

IIOT工業物聯網-SCADA產線製程數據蒐集

支援APP/
Web server 功能

SCADA

SQL

透過IDCS遠程更新程式及設備參數

透過SCADA可呈現設備效率(OEE)並將資料匯出成PDF/CSV

設備數據可儲存至市面上主流資料庫

IT

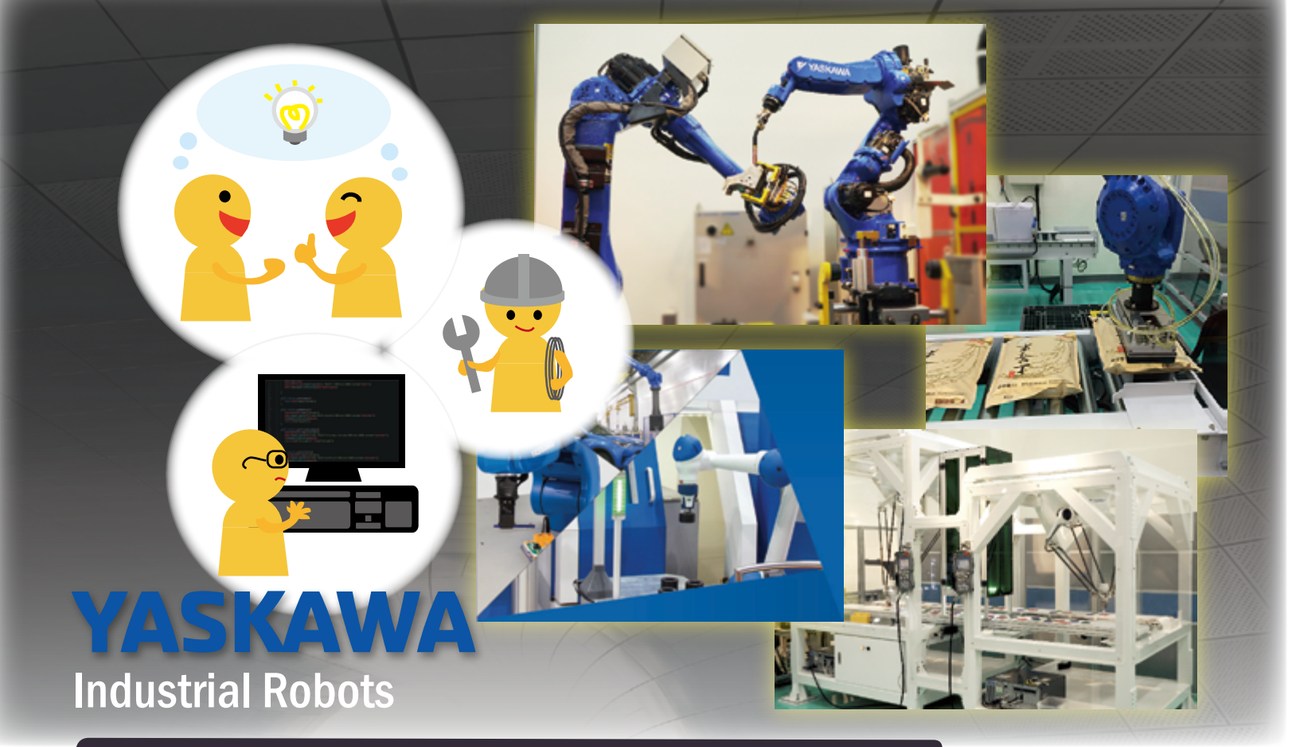
OT

OPC UA

底層皆透過網路通訊串連

EtherNet/IP

統嶺實業



手臂程式編寫｜周邊設備搭配｜系統整合｜自動化連線

型錄下載

GP 搬運

從小型輕量，節省空間的ROBOT機種，至承載量高達600kg，專門搬運超大，重量型物件的ROBOT機種，並提供各種設置方式(地板、壁掛、天花板吊掛)，以高速度及廣大動作範圍活躍運用在汽車或物流、機械加工等產業。

MPP 蜘蛛手

除了提供高速度及超大廣角動作範圍之外，對於箱子或是袋子等小型至大型的各種物件，可廣範圍的搬運或堆積，提高相當使用效能。

SP SPOT點焊

提高與點焊槍的適用性之外、驅動馬達的輕巧、高性能，實現體積小、流暢度及高速度。可高密度配度整合成生產線。電纜可內置於機械手臂內，減少彎曲磨耗問題，並延長壽命。

MPX 噴塗

提供了豐富產品以對應物件及動作範圍的不同。可選擇手首的構造以符合物件作最適當的噴塗。尤其底座的縮小設計，提供棚架式或壁掛式的設置方式。從小部品至汽車車體等廣泛需求，皆可充份應用。

MR 半導體晶圓搬運

SEMISTAR-M 系列再進化，Through Put 向上，高精度、低振動搬運高信賴性實現，優越安全保守性，高潔淨度綠色節能環境貢獻，週邊搭配簡易多功能組合水平搬運Clean Robot。

HC 協作型機器人

從「代替人們作業的機器人」往「與人們共同作業的機器人」邁進。

MFL 液晶玻璃面板搬運

MCL系列的6軸垂直多關節型可將搬送物反轉或傾斜移載，可自由的變換動作。而第6,7世代液晶面板對應的MFL系列，為4軸水平多關節型，可縮小旋轉半徑，節省空間，並可廣範圍的上下動作，實現無塵室內高速作業的自動化，提高生產力。

AR ARC焊接雷射加工

以世界最快速度及最大動作範圍，提高生產力。機械手臂與底部可內置電纜，不僅可以進行高密度配置，還可以輕易回避機器人與夾具或工具之間的干涉，進而提供了節省空間的焊接設備。

常用公式表

想要計算的數值	需要知道的參數	帶入公式
扭矩 = T (kg.m)	負載 F (kg) & 半徑R (m)	T = F * R (kg.m)
扭矩 = T (kg.m)	動力 P (kW) & 轉速N (rpm)	T = 974 * kW / N (kg.m)
扭矩 = T (kg.m)	動力 P (HP) & 轉速N (rpm)	T = 716.2 * HP / N (kg.m)
動力 = P (kW)	扭矩 T (kg.m) & 轉速N (rpm)	P = T * N / 974 (kW)
動力 = P (HP)	扭矩 T (kg.m) & 轉速N (rpm)	P = T * N / 716.2 (kW)
速度 = V (m/s)	出力輪直徑D (m) & 轉速N (rpm)	V = π * D * N / 60 (m/s)
減速比 = I	出力轉速N (rpm) & 入力轉速n (rpm)	I = N / n
懸垂荷重 = O.H.L (kg)	扭矩 T (kg.m) & 出力輪半徑R (m)	O.H.L = T * OF / R (kg)
馬達轉速 = N (rpm)	頻率F (Hz) & 馬達極數P	N = 120 * F / P (rpm)
螺桿轉速 = N (rpm)	線速度V(mm/min) & 螺桿螺距P (mm)	N = V / P (rpm)
皮帶輪轉速 = N (rpm)	線速度V(mm/min) & 皮帶輪直徑D (mm)	N = V / (π D) (rpm)

電壓V = 電流I * 電阻R

串聯總電阻Rt = R1 + R2 + ...

並聯總電阻Rt = (1/R1) + (1/R2) + ...

懸垂係數表OF

傳動方式	懸垂係數
鏈條傳動	1
齒輪傳動	1.25
V皮帶傳動	1.5
平皮帶傳動	2.5

使用負荷係數表

運轉時間	一天的使用時間		
負載狀況	低於4小時	10小時	24小時
一般負載	1.0	1.0	1.25
中度衝擊負載	1.2	1.25	1.5
高度衝擊負載	1.3	1.75	2.0

減速機選型參考資料:

機械傳動方式有很多種, 不同機械動作使用傳動零件也不同, 要設計一台經濟實用精度高(具競爭力)之機械, 對傳動零件的價位特性一定要有相當程度之認識。統嶺實業提供之傳動元件項目眾多, 本公司之業務工程師可提供您詳細資料作為設計參考。在此僅以常用之齒輪及蝸輪減速機為例, 說明同為減速機在應用上的不同特點及須注意之處。

齒輪減速機跟蝸輪減速機基本上都是把速度減慢, 但是在實際使用上有很大的區分。若選擇錯誤機械很容易造成損害, 甚至造成危險。下表是兩種減速機最大不同之處:

	逆負荷	效率	價格	出力軸方向
齒輪減速機	不能	高	高	與入力平行
蝸輪減速機	可以	低	低	與入力垂直

假如你做一台升降機, 使用齒輪減速機, 因齒輪減速機不能承受逆負荷(沒有自鎖功能), 萬一剎車失靈會從上面掉下來, 造成工安問題。蝸輪減速機可以承受逆負荷, 但是在高比數(>60比)的效率上沒有齒輪減速機高, 在配套選擇上必須納入考量。

以下提供應用公式及如何選擇減速機的範例供您參考:

計算例

有一台升降機載重500kg, 每秒以500mm速度往上, 吊輪直徑為100mm, 使用時間為10小時, 傳動方式用V型皮帶輪, 電壓是60Hz/220V, 三相。

請問適用哪種型的減速馬達?

因升降機有煞車失靈的風險, 應選用有自鎖特性的蝸輪減速機。

(一) 計算所需減速比

速度 V = π * D * N / 60

N = 60 * V / π D = 60 * 500 / (3.14*100) = 95.5 rpm

4極馬達轉速 n 為 120 * 60 / 4 = 1800 rpm

減速比 I = N / n = 1 / 18.8

選用比數最接近之減速機: 1/20

(二) 計算所需扭矩

T = F * R =500 * 100 / 2 / 1000 = 25 kg.m

考慮負荷係數及安全係數: T'= T * SF * 2 = 25 * 1.0 * 2 = 50 kg.m

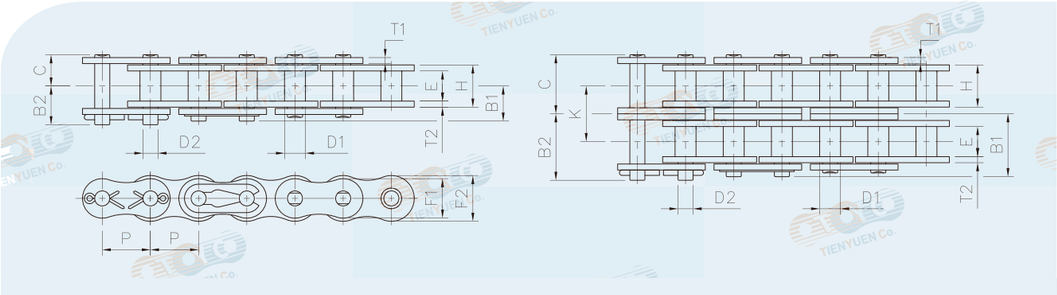
(三) 依據需要扭矩, 查減速機之規格表選型: #135型 1/20 出力轉矩為 72.5

(四) 考慮系統的懸垂荷重 O.H.L. = T * OF / R = 50 * 1.5 / (100/2/1000) = 1500kg

查詢減速機可負荷之懸垂荷重: #135 1/20 O.H.L = 426kg (小於系統需要 1500kg)
#155 1/20 O.H.L = 1500kg => 符合系統需求

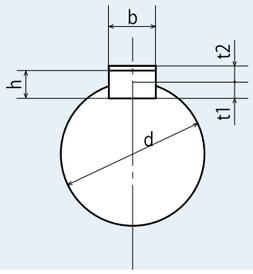
(五) 由上述資料可選擇#155 1/20比之蝸輪減速機, 搭配10HP剎車馬達使用。

鏈條規格尺寸參考資料(整理自TYC及椿本滾子鏈條型錄):



鏈條型號	PITCH P	BUSH D1	PIN D2	E	機PITCH K		JIS 引張強さ kN{kgf}	最小 引張強さ kN{kgf}	平均 引張強さ kN{kgf}	最大 許容張力 kN{kgf}	概略 質量 kg/m
RS25-1	6.35	3.30	2.31	3.18	—		3.5{357}	4.12{420}	4.71{480}	0.64{65}	0.14
RS25-2					6.4		7.0{714}	8.24{840}	9.41{960}	1.08{110}	0.27
RS25-3					6.4		10.5{1071}	12.4{1260}	14.1{1440}	1.57{160}	0.42
RS35-1	9.53	5.08	3.60	4.78	—		7.9{806}	9.81{1000}	11.3{1150}	2.16{220}	0.33
RS35-2					10.13		15.8{1612}	19.6{2000}	22.6{2300}	3.63{370}	0.69
RS35-3					10.13		23.7{2417}	29.4{3000}	33.8{3450}	5.39{550}	1.05
RS40-1	12.70	7.92	3.98	7.92	—		13.9{1418}	17.7{1800}	19.1{1950}	3.63{370}	0.64
RS40-2					14.38		27.8{2835}	35.3{3600}	38.2{3900}	6.18{630}	1.27
RS40-3					14.38		41.7{4253}	53.0{5400}	57.4{5850}	9.12{930}	1.90
RS50-1	15.88	10.16	5.09	9.53	—		21.8{2223}	28.4{2900}	31.4{3200}	6.37{650}	1.04
RS50-2					18.11		43.6{4446}	56.9{5800}	62.8{6400}	10.8{1100}	2.07
RS50-3					18.11		65.4{6669}	85.3{8700}	94.1{9600}	16.0{1630}	3.09
RS60-1	19.05	11.91	5.96	12.7	—		31.3{3192}	40.2{4100}	44.1{4500}	8.83{900}	1.53
RS60-2					22.78		62.6{6384}	80.4{8200}	88.3{9000}	15.0{1530}	3.04
RS60-3					22.78		93.9{9576}	121{12300}	132{13500}	22.1{2250}	4.54
RS80-1	25.40	15.88	7.94	15.88	—		55.6{5670}	71.6{7300}	78.5{8000}	14.7{1500}	2.66
RS80-2					29.29		111.2{11340}	143{14600}	157{16000}	25.0{2550}	5.27
RS80-3					29.29		166.8{17009}	215{21900}	235{24000}	36.8{3750}	7.89
RS100-1	31.75	19.05	9.54	19.05	—		87{8872}	107{10900}	118{12000}	22.6{2300}	3.99
RS100-2					35.76		174{17744}	214{21800}	235{24000}	38.3{3910}	7.85
RS100-3					35.76		261{26615}	321{32700}	353{36000}	56.4{5750}	11.77
RS120-1	38.10	22.23	11.11	25.40	—		125{12747}	148{15100}	167{17000}	30.4{3100}	5.93
RS120-2					45.44		250{25493}	296{30200}	333{34000}	51.7{5270}	11.70
RS140-1	44.45	25.40	12.71	25.40	—		170{17336}	193{19700}	216{22000}	40.2{4100}	7.49
RS140-2					48.87		340{34671}	386{39400}	431{44000}	68.4{6970}	14.83
RS160-1	50.80	28.58	14.29	31.75	—		223{22740}	255{26000}	279{28500}	53.0{5400}	10.10
RS160-2					58.55		446{45480}	510{52000}	559{57000}	90.0{9180}	20.04
RS180-1	57.15	35.71	17.46	35.71	—		281{28655}	336{34300}	370{37700}	60.8{6200}	13.45
RS180-2					65.84		562{57309}	673{68600}	739{75400}	103{10540}	26.52
RS200-1	63.50	39.68	19.85	38.10	—		347.0{35385}	427{43500}	471{48000}	71.6{7300}	16.49
RS200-2					71.55		694.0{70769}	853{87000}	941{96000}	122{12410}	32.63

日本新舊JIS軸與鍵尺寸對照表:



対応する軸径 d	新JISB1301-1996			旧JIS（JISB1301-1959）		
	呼び寸法 b×h	t1の基準寸法	t2の基準寸法	呼び寸法 b×h	t1の基準寸法	t2の基準寸法
10～12	4×4	2.5	1.8	4×4	2.5	1.5
12～17	5×5	3.0	2.3	5×5	3.0	2.0
17～22	6×6	3.5	2.8	—	—	—
22～25	(7×7)	4.0	3.0	7×7	4.0	3.0
22～30	8×7	4.0	3.3	—	—	—
30～38	10×8	5.0	3.3	10×8	4.5	3.5
38～44	12×8	5.0	3.3	12×8	4.5	3.5
44～50	14×9	5.5	3.8	—	—	—
50～55	(15×10)	5.0	5.0	15×10	5.0	5.0
50～58	16×10	6.0	4.3	—	—	—
58～65	18×11	7.0	4.4	18×12	6.0	6.0
65～75	20×12	7.5	4.9	20×13	7.0	6.0
75～85	22×14	9.0	5.4	—	—	—
80～90	(24×16)	8.0	8.0	24×16	8.0	8.0
85～95	25×14	9.0	5.4	—	—	—
95～110	28×16	10.0	6.4	28×18	9.0	9.0
110～130	32×18	11.0	7.4	32×20	10.0	10.0
125～140	(35×22)	11.0	11.0	35×22	11.0	11.0
130～150	36×20	12.0	8.4	—	—	—
140～160	(38×24)	12.0	12.0	38×24	12.0	12.0
150～170	40×22	13.0	9.4	—	—	—
160～180	(42×26)	13.0	13.0	42×26	13.0	13.0

統嶺實業

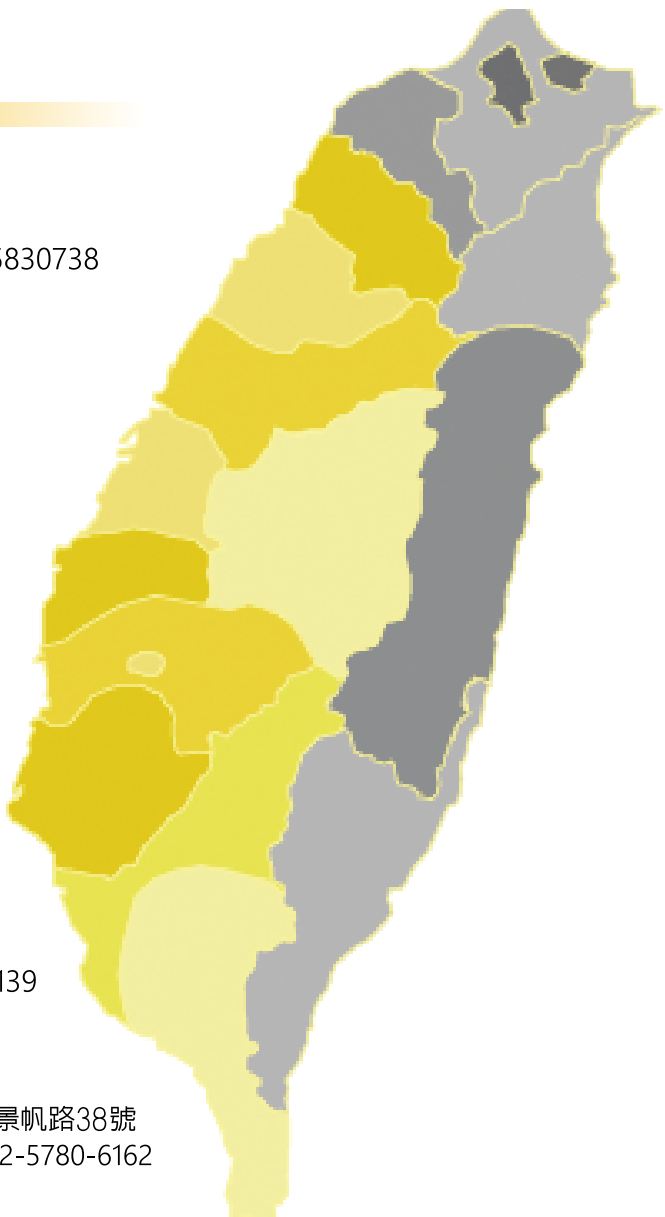
有任何產品相關問題，請隨時聯絡我們！

掃QR碼撥打訂購詢價熱線
(04) 2322 0225

統嶺實業有限公司
統誌傳動企業有限公司
統竹科技有限公司
孟厚企業有限公司
中國昆山統信機電有限公司

GREAT TONG LING ENTERPRISE. CO., LTD

全台服務據點:



新竹公司
TEL:03-5830622 FAX:03-5830738

台中總公司
台中市忠明路151巷3號
TEL:04 23220225 FAX:04 23222087

嘉義公司
嘉義市自強街195巷51號
TEL:05-2362266-7 FAX:05-2362268

台南公司
台南市永康區中山路335號
TEL:06-2012733 FAX:06-2016157

高雄公司
高雄市苓雅區宜昌街32號
TEL:07-7223282 FAX:07-7512139

中國昆山統信
江蘇省蘇州市昆山市巴城鎮景帆路38號
TEL:512-5780-6101-2 FAX:512-5780-6162
Email: ksts3220@163.com

TUNG SHIN SPT® Innovation in Motion TSUBAKI TYCO GEAR CHENTA
LY LUYANG YASKAWA 士林電機 Shihlin Electric TECO