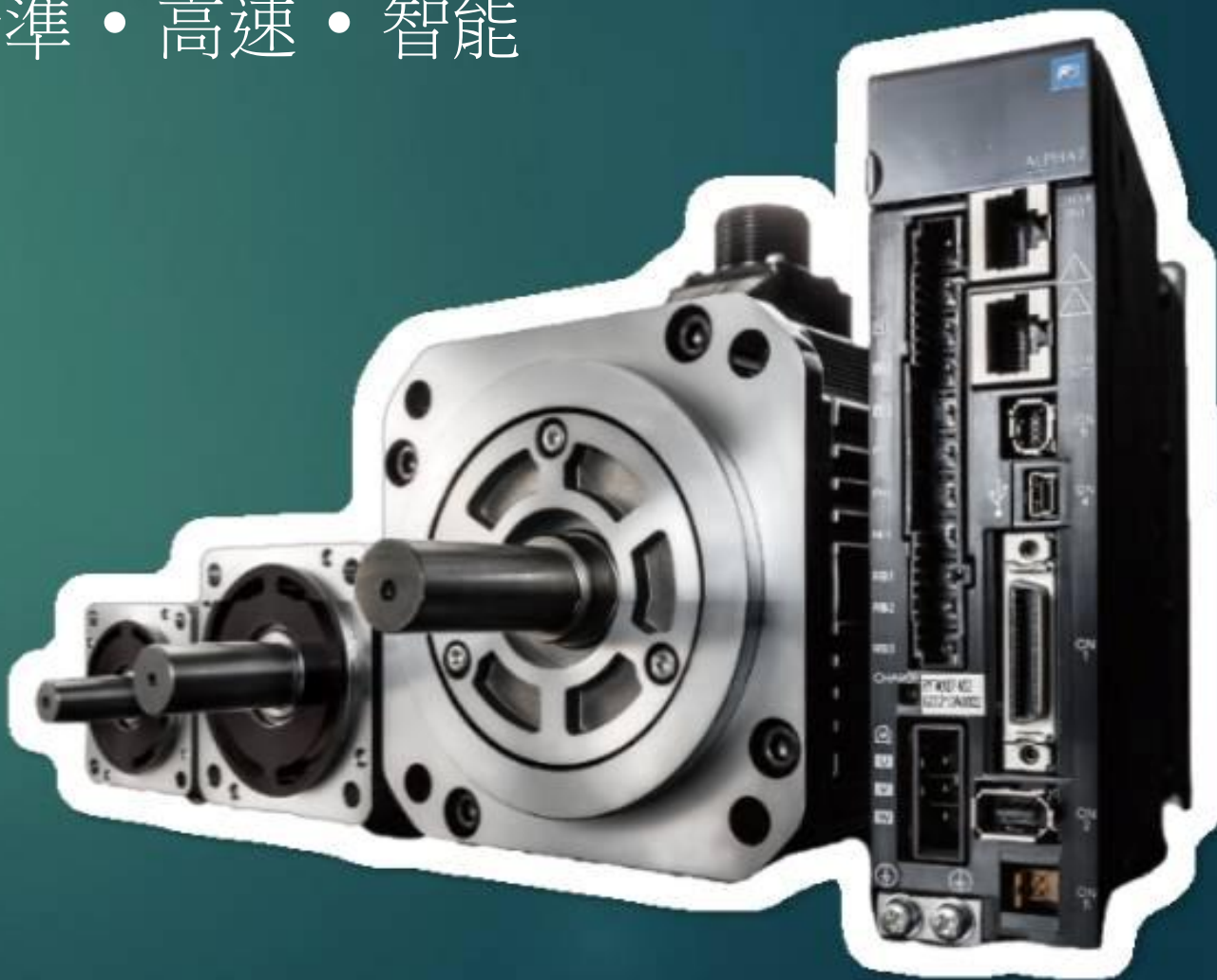


ALPHA7 富士電機高效伺服系統

精準・高速・智能



鴻橋實業有限公司



〔目錄〕

- 1.系統概覽
- 2.驅動器特色與型號區分
- 2.馬達分類與性能規格
- 3.典型應用案例
- 4.規格彙整與選型指南
- 5.聯絡與支援資訊



〔系統概覽〕

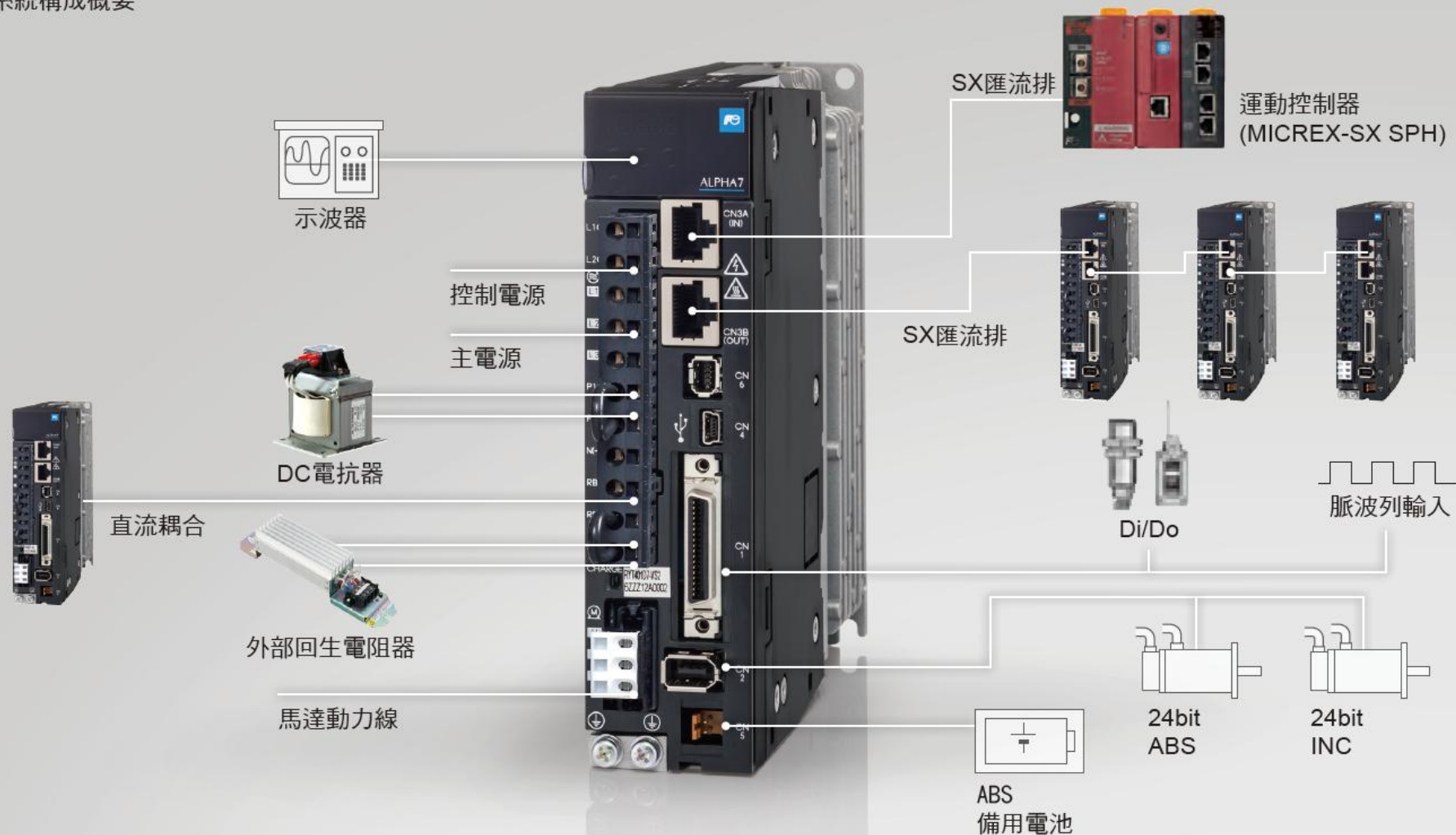
- ▶ ALPHA7 是富士電機旗下高性能伺服系統，具備：
 - 高速響應頻率達 3.2kHz
 - 高精度 24bit 編碼器技術
 - 多通訊介面（SX Bus、Pulse、EtherCAT）
 - 支援多安全機能（STO、SS1、SBC）
 - 適用於半導體、工具機、AOI等精密控制場域

〔 驅動器分類與特色 〕

型號	通訊介面	功率範圍	控制模式	對應馬達	安全機能
VS 型	SX Bus	0.05 ~ 7.5kW	位置 / 速度 / 扭矩	GYS / GYB / GYG	STO
VV 型	Pulse / Modbus	0.05 ~ 15kW	多模式	GYS / GYB / GYG	選配安全模組
VC 型	EtherCAT	0.05 ~ 5.0kW	高速同步控制	GYS / GYB / GYG	安全通訊支援

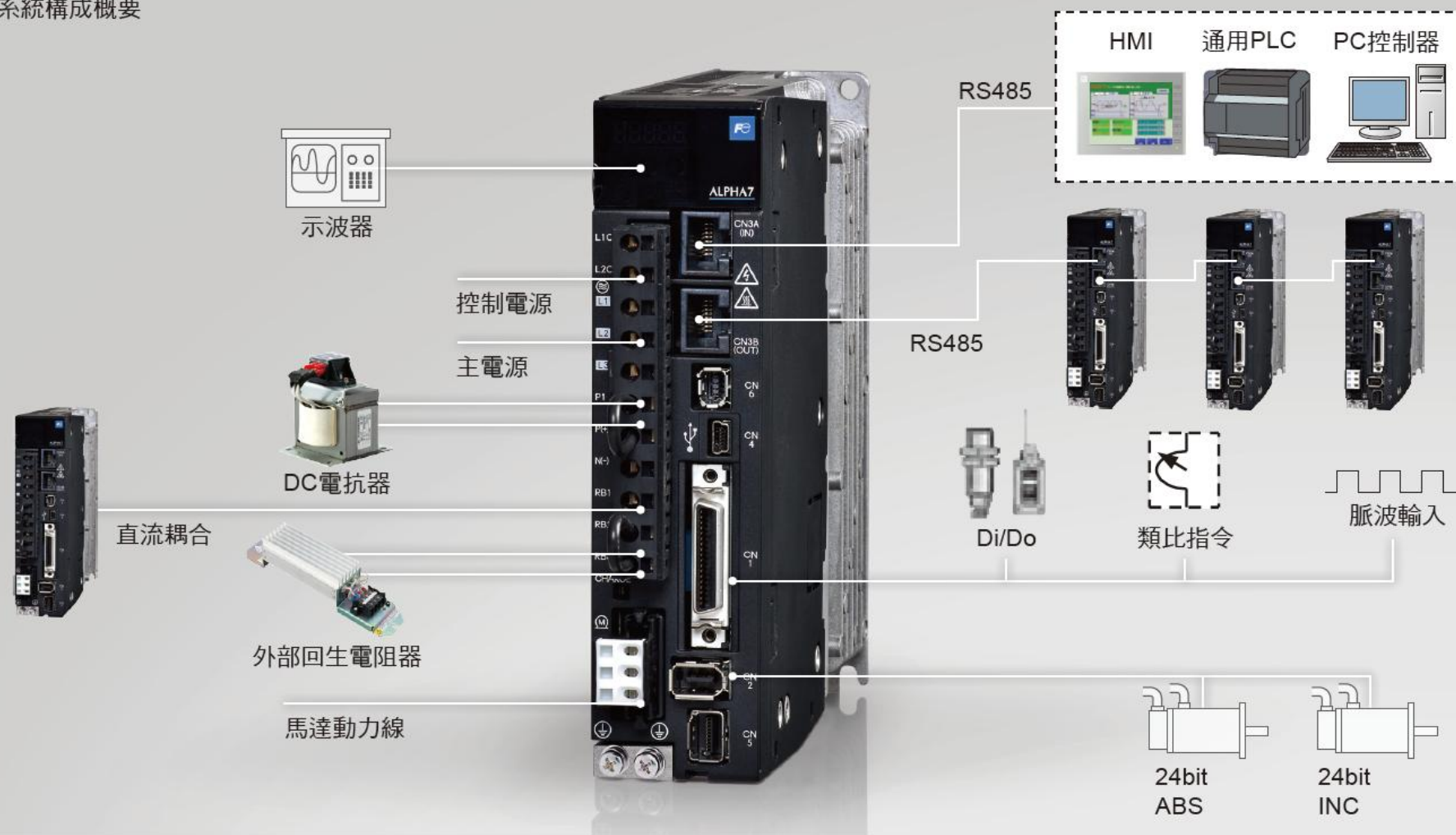
伺服驅動器 VS型 LS型

系統構成概要



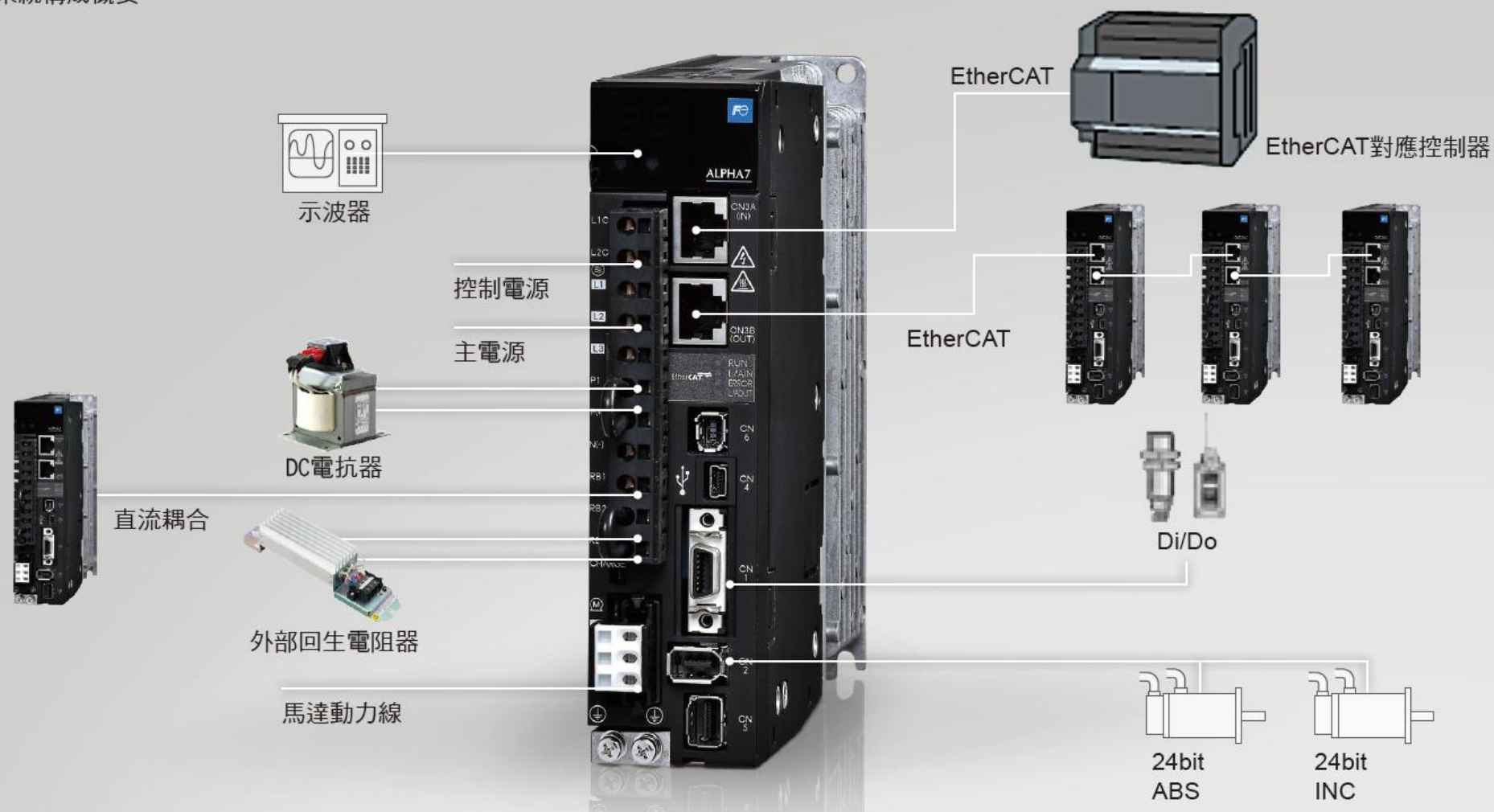
伺服驅動器 VV型

系統構成概要



伺服驅動器 VC型

系統構成概要



〔馬達分類與規格〕

馬達型號	慣量類型	額定功率	額定速度	最大速度	編碼器類型	防護等級
GYS***D7	超低慣量	0.05 ~ 5.0kW	3000rpm	5000~6000rpm	24bit ABS / INC	IP67
GYB***D7	中慣量	0.2 ~ 0.75kW	3000rpm	6000rpm	無電池編碼器可選	IP67
GYG***B7	中慣量高功率	0.85 ~ 15kW	1500~2000rpm	3000rpm	多編碼器選配	IP67

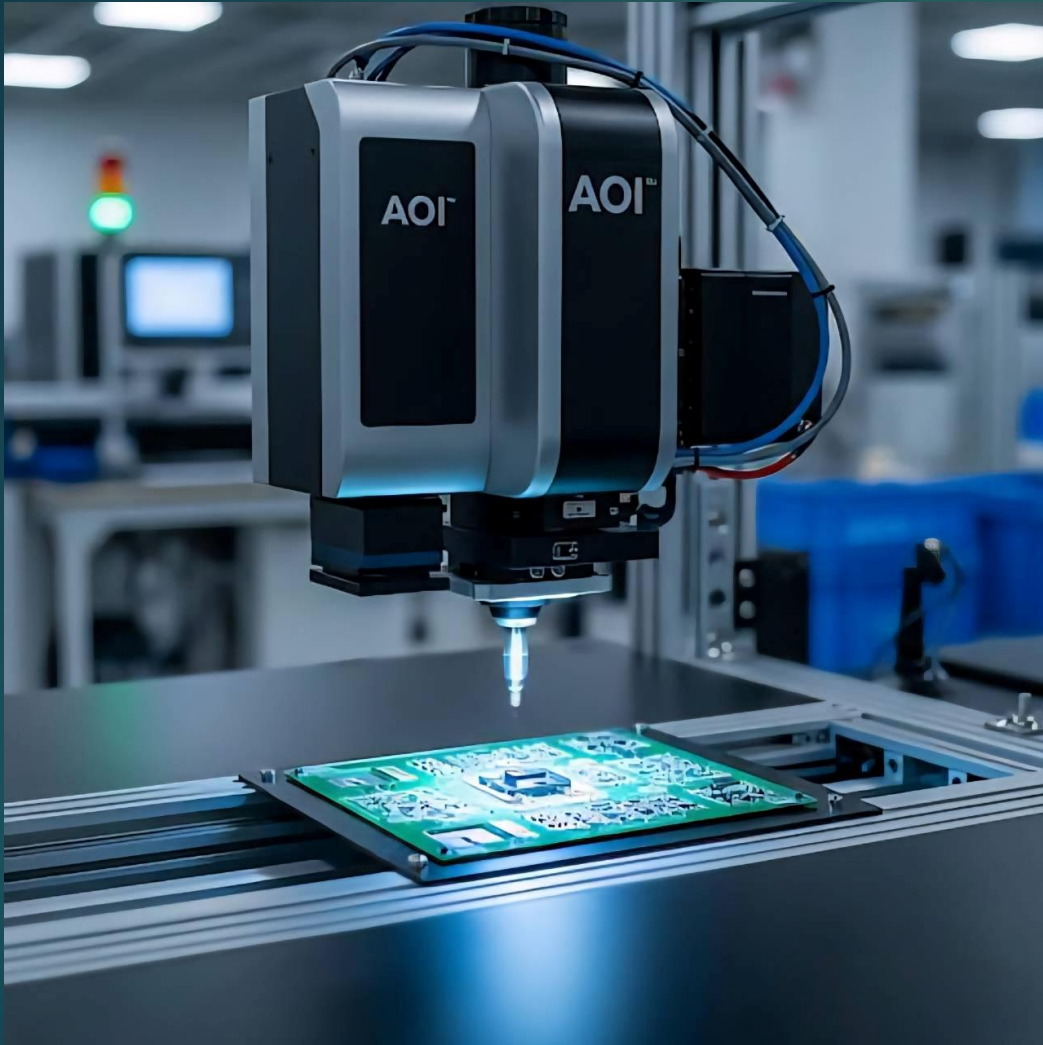
規格										編號代碼	型號					
類型	電壓規格	額定轉速	油封/軸	編碼器	煞車	接線	法蘭 □	適用馬達額定輸出 (kW)								
GYS 馬達 (超低慣量)	200V 規格	3000 r/min	無油封 無鍵 ※1	24bit ABS	無煞車	導線	□40	0.05	GYS2301	GYS500D7-EB2						
								0.1	GYS2302	GYS101D7-EB2						
								0.2	GYS2303	GYS201D7-EB2						
								0.4	GYS2304	GYS401D7-EB2						
							□80	0.75	GYS2305	GYS751D7-EB2						
								1.0	GYS2306	GYS102D7-EB2						
								1.5	GYS2307	GYS152D7-EB2						
					附煞車	導線	□40	0.05	GYS2321	GYS500D7-EB2-B						
								0.1	GYS2322	GYS101D7-EB2-B						
								0.2	GYS2323	GYS201D7-EB2-B						
								0.4	GYS2324	GYS401D7-EB2-B						
							□80	0.75	GYS2325	GYS751D7-EB2-B						
								1.0	GYS2326	GYS102D7-EB2-B						
								1.5	GYS2327	GYS152D7-EB2-B						
				24bit INC	無煞車	導線	□40	0.05	GYS2341	GYS500D7-NB2						
								0.1	GYS2342	GYS101D7-NB2						
								0.2	GYS2343	GYS201D7-NB2						
								0.4	GYS2344	GYS401D7-NB2						
							□80	0.75	GYS2345	GYS751D7-NB2						
								1.0	GYS2346	GYS102D7-NB2						
								1.5	GYS2347	GYS152D7-NB2						
					附煞車	導線	□40	0.05	GYS2361	GYS500D7-NB2-B						
								0.1	GYS2362	GYS101D7-NB2-B						
								0.2	GYS2363	GYS201D7-NB2-B						
								0.4	GYS2364	GYS401D7-NB2-B						
							□80	0.75	GYS2365	GYS751D7-NB2-B						
								1.0	GYS2366	GYS102D7-NB2-B						
								1.5	GYS2367	GYS152D7-NB2-B						
GYB 馬達 (中慣量)	200V 規格	3000 r/min	無油封 無鍵 ※1	24bit ABS	無煞車	接頭	□60	0.2	GYB1151	GYB201D7-EB2-C						
								0.4	GYB1152	GYB401D7-EB2-C						
							□80	0.75	GYB1153	GYB751D7-EB2-C						
					附煞車	接頭		0.2	GYB1171	GYB201D7-EB2-D						
						□60	0.4	GYB1172	GYB401D7-EB2-D							
							0.75	GYB1173	GYB751D7-EB2-D							
				24bit INC	無煞車	接頭	□60	0.2	GYB1101	GYB201D7-NB2-C						
								0.4	GYB1102	GYB401D7-NB2-C						
							□80	0.75	GYB1103	GYB751D7-NB2-C						
					附煞車	接頭		0.2	GYB1131	GYB201D7-NB2-D						
						□60	0.4	GYB1132	GYB401D7-NB2-D							
							0.75	GYB1133	GYB751D7-NB2-D							
				24bitABS	無煞車	導線	□60	0.2	GYB1651	GYB201D7-EB2						
								0.4	GYB1652	GYB401D7-EB2						
							□80	0.75	GYB1653	GYB751D7-EB2						
					附煞車	導線		0.2	GYB1671	GYB201D7-EB2-B						
						□60	0.4	GYB1672	GYB401D7-EB2-B							
							0.75	GYB1673	GYB751D7-EB2-B							
				24bitINC	無煞車	導線	□60	0.2	GYB1601	GYB201D7-NB2						
								0.4	GYB1602	GYB401D7-NB2						
							□80	0.75	GYB1603	GYB751D7-NB2						
					附煞車	導線		0.2	GYB1631	GYB201D7-NB2-B						
						□60	0.4	GYB1632	GYB401D7-NB2-B							
							0.75	GYB1633	GYB751D7-NB2-B							
						GYG 馬達 (中慣性)	200V 規格	2000 r/min	無油封 無鍵 ※1	24bit ABS	無煞車	接頭	□130	1.0	GYG2303	GYG102C7-EB2
										24bit 無煞車					GYG2323	GYG102C7-EB2-B
										24bit INC					GYG2403	GYG102C7-NB2
										24bit 無煞車					GYG2423	GYG102C7-NB2-B
1500 r/min	24bit ABS	附煞車	接頭	□130	0.85			GYG2502		GYG851B7-EB2						
	24bit 無煞車							GYG2522		GYG851B7-EB2-B						
	24bit INC							GYG2602		GYG851B7-NB2						
	GYG2622							GYG851B7-NB2-B								

名稱		適用	規格	編號代碼	型號	
指令序列輸入輸出用 (上位-驅動器之間)	指令序列輸入輸出用電纜	VS、LS、VV伺服驅動器用	3m (單側散線)	RYWS802	WSC-D36P03	
	指令序列輸入輸出用接頭	VS、LS、VV伺服驅動器用	1組	RYWS022	WSK-D36P	
馬達動力用 (驅動器-馬達之間)	安全設備用	安全設備用電纜	驅動器側・全功率			
			1m (單側散線)	RYWS890	WSC-D08P01	
			2m (單側散線)	RYWS868	WSC-M04P02-E	
			5m (單側散線)	RYWS869	WSC-M04P05-E	
			10m (單側散線)	RYWS870	WSC-M04P10-E	
			20m (單側散線)	RYWS871	WSC-M04P20-E	
			2m (單側散線)	RYWS882	WSC-M04P02-K	
			5m (單側散線)	RYWS883	WSC-M04P05-K	
			10m (單側散線)	RYWS884	WSC-M04P10-K	
			20m (單側散線)	RYWS885	WSC-M04P20-K	
			GYB: 0.2 ~ 0.75kW (接頭型)			
			2m (單側散線)	RYWS874	WSC-M02P02-E	
			5m (單側散線)	RYWS875	WSC-M02P05-E	
			10m (單側散線)	RYWS876	WSC-M02P10-E	
			20m (單側散線)	RYWS877	WSC-M02P20-E	
	GYB: 0.05 ~ 0.75kW (導線型)					
	2m (單側散線)	RYWS886	WSC-M02P02-K			
	5m (單側散線)	RYWS887	WSC-M02P05-K			
	10m (單側散線)	RYWS888	WSC-M02P10-K			
	20m (單側散線)	RYWS889	WSC-M02P20-K			
	馬達動力用 接頭 ^{※2}	主動力用	GYS/GYB: 0.05 ~ 0.75kW ^{※3}			
			1組	RYWS046	WSK-M04P-E	
			1組	RYWS027	WSK-M04P-CA	
			1組	RYWS057	WSK-M04P-CC	
			1組	RYWS047	WSK-M02P-E	
			GYS/GYB: 0.05 ~ 0.75kW ^{※3}			
			1組	RYWS029	WSK-M06P-CA	
			1組	RYSW058	WSK-M06P-CC	
			GYS: 1.0 ~ 1.5kW			
			1組	RYWS029	WSK-M06P-CA	
			1組	RYWS058	WSK-M06P-CC	
			GYS: 0.85kW、1kW			
			1組	RYWS058	WSK-M06P-CC	
編碼器用 (驅動器-馬達之間)			編碼器用電纜	GYS: 0.05 ~ 0.75kW		
				2m	RYWS862	WSC-P06P02-E
				GYB: 0.2 ~ 0.75kW (導線型)		
				5m	RYWS863	WSC-P06P05-E
				10m	RYWS864	WSC-P06P10-E
	20m	RYWS865		WSC-P06P20-E		
	GYB: 0.2 ~ 0.75kW (接頭型)					
	2m	RYWS831		WSC-P06P02-K		
	5m	RYWS832		WSC-P06P05-K		
	10m	RYWS833		WSC-P06P10-K		
	20m	RYWS834		WSC-P06P20-K		
	GYS: 1.0 ~ 1.5kW					
	5m	RYWS806		WSC-P06P05-C		
	10m	RYWS807		WSC-P06P10-C		
	20m	RYWS808		WSC-P06P20-C		
	GYG: 0.85kW、1kW					
	5m	RYWS835		WSC-P06P05-J		
	10m	RYWS836		WSC-P06P10-J		
	20m	RYWS837		WSC-P06P20-J		
	驅動側: 全功率					
	1組	RYWS023		WSK-P06P-M		
	GYS/GYB: 0.05 ~ 0.75kW ^{※3}					
	1組	RYWS036		WSK-P09P-D		
	GYS 1.0[kW] 以上					
	1組	RYWS025		WSC-P06P-C		
	GYG: 0.85kW、1kW					
	1組	RYWS058		WSK-P10P-J		
	附電池的編碼器中繼電纜	VV、VC伺服驅動器用				
		0.3m		RYWS700	WSC-P06P0R3-BG	
VV、VC伺服驅動器用						
2m		RYWS701	WSC-P06P02-BE			
GYS/GYB						
5m		RYWS702	WSC-P06P05-BE			
導線連接規格						
10m		RYWS703	WSC-P06P10-BE			
0.75[kW]以下						
20m		RYWS704	WSC-P06P20-BE			
VV、VC伺服驅動器用						
2m		RYWS711	WSC-P06P02-BK			
GYB						
5m		RYWS712	WSC-P06P05-BK			
導線連接規格						
10m		RYWS713	WSC-P06P10-BK			
0.75[kW]以下						
20m		RYWS714	WSC-P06P20-BK			
附電池的編碼器用電纜(2)	VV、VC伺服驅動器用					
	2m	RYWS721	WSC-P06P02-BC			
	GYS					
	5m	RYWS722	WSC-P06P05-BC			
	GYS					
	10m	RYWS723	WSC-P06P10-BC			
	1.0[kW]以上					
	20m	RYWS724	WSC-P06P20-BC			
	VV、VC伺服驅動器用					
	2m	RYWS731	WSC-P06P02-BJ			
	GYG					
	5m	RYWS732	WSC-P06P05-BJ			
	10m	RYWS733	WSC-P06P10-BJ			
	20m	RYWS734	WSC-P06P20-BJ			
	編碼器電纜用電池盒組件					
	VV、VC伺服驅動器用					
	1組	RYWS750	WSB-BC			
	SX匯流排線用	SX匯流排電纜	VS、LS伺服驅動器用	0.3m	NP1C001	NP1C-P3
0.6m				NP1C002	NP1C-P6	
0.8m				NP1C003	NP1C-P8	
2m				NP1C004	NP1C-02	
5m				NP1C005	NP1C-05	
10m				NP1C006	NP1C-10	
15m				NP1C016	NP1C-15	
25m				NP1C017	NP1C-25	
VS伺服驅動器用電池・安裝用箱體組						
※附安裝用箱體						
電池 來更換用電池						
外部再生電阻器	GYS、GYB: 0.05 ~ 0.4kW		1組	RYWS007	WSB-SC	
	GYS、GYB: 0.75 ~ 1.5kW、		1個	RYWS003	WSB-S	
	GYG: 0.85、1.0kW		1個	RYWS010	WSR-401	
連接電腦編輯軟體器用	RS-232C-RS-485轉換器電纜	連接VV型伺服驅動器的RS-485端□用 ^{※1}		-	NW0H003	NW0H-CNV
				2m (兩端接頭)	RYWS005	WSC-PCL

〔典型應用案例〕

- ▶ 半導體封裝機械設備
 - 使用 VC 型驅動器 + GYS 馬達
 - EtherCAT 高速通訊
 - 精密移動模組與安全防護機能
- ▶ ◇ AOI 自動光學檢測設備
 - 搭配 VV 型驅動器 + GYB 馬達
 - 支援 Modbus 與 PLC 整合
 - 高速掃描，提升畫質穩定度





JC鴻橋實業有限公司

TEL:04-23230100

E-mail:kai.en.tseng@gmail.com

