

刀具交換系統用伺服馬達

SERVO MOTOR for ATC SYSTEM

S-SERVO SERIES

S-SERVO 伺服系統主要應用於刀塔、刀庫、ATC、分割器及自動門等工具機週邊設備，提供定位控制及絕對位置檢出功能。

S-SERVO System is mainly designed for tool changer of CNC machine tool to control the motion of the machinery. E.g. Tool Magazine, ATC, Turret, Indexing-Drive, and Auto-Door.

產品:



特點:

- 刀具交換、自動門控制提供專用軟體，參數畫面簡化，方便操作者使用。
- 針對不同應用，提供客製化功能開發。
- 驅動器內建OLED螢幕可多行顯示資訊，不同於市售泛用伺服驅動器只能顯示單一狀態。
- 擴充i/o模組(8in、8out)，最多可支援255把刀。
- 馬達內裝絕對型譯碼器，耐震性高、產品壽命長。
- 絕對型譯碼器-免用電池，關機時可記憶現在位置。
- 與日系馬達之尺寸、輸出入信號相容，方便替換。
- 專用型馬達系統，性價比優於一般市面上泛用伺服。
- 防油及防水設計，保護等級達 IP65。

FEATURES:

- Professionally designed for tool changer, auto door software. User-oriented with simplified parameters.
- Customized functions for carious demands.
- Built-in OLED display current status with multiple lines.
- Expansion I/O module (8in, 8out) supports up to 255 tools.
- Built-in vibration-proof absolute encoder to enhance the durability.
- Automatic memorizing functions for parameters setting without battery.
- Compatible with Japanese brand motors in dimensions and signals. Easy replacement.
- Competitive price with strong performance.
- IP65. Water and oil-proof.

馬達規格 MOTOR SPECIFICATIONS

馬達型式 Motor Model	SSV C3 T401	SSV B3 T751	SSV A2 L501	SSV A2 L751	SSV A2 L102
額定輸出(連續) Rated Output (cont.) [kW]	0.4	0.75	0.5	0.75	1
額定轉矩 Rated Torque [N·m]	1.27	2.39	2.37	3.68	4.99
最大轉矩 Max. Torque [N·m]	3.81	7.17	7.3	11.84	14.48
額定電流 Rated Current rms[A]	3.6	6.7	4.3	5.7	7.9
最大電流 Max. Current rms[A]	10.5	19	12.8	17	23.4
轉子慣性矩 Moment of Inertia [kg·m ²]	0.46×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	5.087×10 ⁻⁴	7.631×10 ⁻⁴	11.02×10 ⁻⁴
質量 Mass [kg]	1.3	2.5	5.3	6.4	7.9
額定轉速 Rated Speed [r/min]	3000		2000		
最大轉速 Max. Speed [r/min]	6000		3000		
檢出器 Detector	ABS 絕對式 17 bit/rev		ABS 絕對式 12 bit/rev		
振動 Vibration [m/s ²]	49 (5G)				
絕緣等級 Insulation Class	F 級(Class)				
保護等級 Protection	IP 65 全閉、自冷 Full Closed、Self-Cooled				
使用溫度、濕度 Temperature / Humidity	0 ~ +40°C、80RH 以下(無結露)		80 RH below (w/o condensation)		
保存溫度、濕度 Storage Temperature / Humidity	-20 ~ +60°C、80RH 以下(無結露)		80 RH below (w/o condensation)		
使用場所 Ambient Installation Place, Altitude, Environment	屋內，標高 1000m 以下，無腐蝕性氣體、引火性氣體、油霧、粉塵之場所 For indoor use, 1000m or below. Free from locations with corrosiveness gas or flammable gases, oil mist and dust.				

S-SERVO MOTOR SERIES 馬達規格選取表 ORDERING INFORMATION

SSVM	A2	L	401	M	4	N	P
基本型式 Standard	型式(方徑/轉速) DIM./SPEED	系列 Series	容量標示 Capacity	編碼器規格 Encoder	電壓 Voltage	擴充 Expansion	軸心 & 鍵 Shaft & Key
A2	130 mm 2000 RPM	L	401 400 W	M 12 bit/rev	4 220 V	N 標準 Standard	D Ø14 5*5
B3	80 mm 3000 RPM	T	501 500 W	R 17 bit/rev			F Ø19 6*6
C3	60 mm 3000 RPM		751 750 W				J Ø24 8*7
			102 1 KW				

馬達建議規格 SSVM Specification Propose :

型式(方徑/轉速) DIM./SPEED	系列 Series	容量標示 Capacity	編碼器規格 Encoder	電壓 Voltage	擴充 Expansion	規格尺寸 (mm) Spec. & Dim.															
						軸心 & 鍵 Shaft & Key					L4	L5	L6	L7	L8	P.C.D. Ø	B Ø				
A2	L	501	M	4	N	軸心 & 鍵	Ø D	L1	L2	L3	M-L	L4	L5	L6	L7	L8	P.C.D. Ø	B Ø			
						F 19	6	6	6	M5-L20	193										
						P 24	8	7	8	M8-L20											
						F 19	6	6	6	M5-L20	208	55	110	47	130	145	9				
B3	T	751	R	4	N	P 24	8	7	8	M8-L20	228										
						F 19	6	6	6	--	102.1	35	70	14.2	80	90	6.6				
C3		401				D 14	5	5	4	--	91.5	30	50		60	70	5.5				

外觀尺寸圖 External Dimensions, 單位(Unit) mm

