



WE MAKE YOUR BUSINESS DRIVE

AC SERVO MOTOR
& SERVO DRIVER



江苏凹凸慢机电科技有限公司
Jiangsu Automan Electromechanical Technology Co., Ltd.
地址：中国江苏省沭阳县金浪路5号
Add: No. 5 Jinlang Road, Shuyang County, Jiangsu Province, China
Web : www.cyautoman.com
Email : export@cyautoman.com
Service : +86 400 687 6698



Catalogue III (2023)

交流伺服电机
& 伺服驱动器

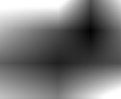
江苏凹凸慢机电科技有限公司
Jiangsu Automan Electromechanical Technology Co., Ltd.

CATALOG

目錄

SERVO MOTOR APPLICATIONS

伺服電機應用領域

	AC servo motor description of models AC伺服電機型號解讀	07/08
	40B series servo motors 40B系列伺服電機	09/09
	60B series servo motors 60B系列伺服電機	10/10
	80B series servo motors 80B系列伺服電機	11/11
	110B series servo motors 110B系列伺服電機	12/13
	130B series servo motors 130B系列伺服電機	14/15
	180B series servo motors 180B系列伺服電機	16/17
	80N series servo motors 80N系列伺服電機	18/18
	90N series servo motors 90N系列伺服電機	19/19
	110N series servo motors 110N系列伺服電機	20/20
	130N series servo motors 130N系列伺服電機	21/22
	150N series servo motors 150N系列伺服電機	23/23
	180N series servo motors 180N系列伺服電機	24/25
	220N series servo motors 220N系列伺服電機	26/26
	Servo driver description of models 伺服驅動器型號解讀	27/28
	HM series servo drivers HM系列伺服驅動器	29/30
	HK series servo drivers HK系列伺服驅動器	31/32
	HY series servo drivers HY系列伺服驅動器	33/34
	HD series servo drivers HD系列伺服驅動器	35/36
	HS series servo drivers HS系列伺服驅動器	37/38
	HE series servo drivers HE系列伺服驅動器	39/40





AC SERVO MOTOR

AC伺服電機



WE MAKE YOUR BUSINESS DRIVE



AC servo motor AC伺服電機
Description of mode 型號解讀

➤ AC SERVO MOTOR AC伺服電機



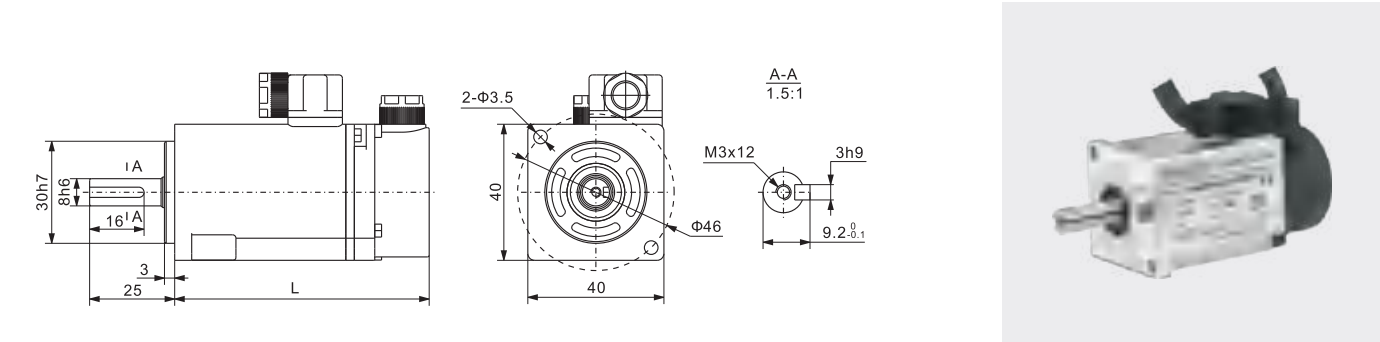
SH4MN **130** **A** - **040** **E** **F** **A1** **D** - **0** **1**
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1	Motor type 電機類型	SH4MN: Standard generalized series 4對極伺服電機 SH5MB: Medium inertia series 5對極伺服電機
2	Flange specifications 法蘭規格	040: 40 flange 40法蘭 060: 60 flange 60法蘭 080: 80 flange 80法蘭 090: 90 flange 90法蘭 110: 110 flange 110法蘭 130: 130 flange 130法蘭 150: 150 flange 150法蘭 180: 180 flange 180法蘭
3	Output shaft type 輸出軸類型	A: Round shaft, keyway, with screw hole 直軸、帶鍵槽、有螺孔 (標配) B: Cone shaft, keyway, with screw hole 錐軸、有鍵槽、有螺孔 C: Round shaft, without key 直軸、無鍵 D: Round shaft, keyway 直軸、帶鍵槽
4	Rated torque 額定轉矩	P16:0.16N.m P32:0.32N.m 040:4N.m 050:5N.m 060:6N.m 077:7.7N.m 100:10N.m 150:15N.m A00:100N.m A18:118N.m B00:200N.m C00:300N.m
5	Rated speed 額定轉速	A: 500r/min B: 1000r/min C: 1500r/min D: 2000r/min E: 2500r/min F: 3000r/min G: 4000r/min H: 5000r/min
6	Rated voltage 額定電壓	A: 24V B: 48V C: 60V D: 72V E: 110V F: 220V G: 380V
7	Encoder specification 編碼器規格	I1: Photoelectric increment 1000 lines 光電增量1000綫 I2: Photoelectric increment 2500 lines 光電增量2500綫 I3: Photoelectric increment 5000 lines 光電增量5000綫 I4: Photoelectric scribing 2500 lines 光電省綫式2500綫 A1: Photoelectric multicircle absolute value 17 bit 光電多圈絕對值17位 A5: Photoelectric multicircle absolute value 23 bit 光電多圈絕對值23位 A6: Photoelectric single circle absolute value 17 bit 光電單圈絕對值17位 A9: Photoelectric single circle absolute value 23 bit 光電單圈絕對值23位 B1: Photoelectric separation multicircle absolute value 17 bit 光電分體式多圈絕對值17位 B2: Photoelectric separation multicircle absolute value 20 bit 光電分體式多圈絕對值20位 R2: Wrap type two pairs of polar rotation 繞綫式2對極旋變 R3: Magnetic resistance type two pairs of polar rotation 磁阻式2對極旋變 M1: 1000 line incremental magnetic codex 1000綫增量磁編 M7: 12 bit absolute value magnetic programming 12位絕對值磁編 00: Without encoder 無編碼器
8	Encoder brand 編碼器品牌	D: TAMAGAWA 多摩川 N: NEMICON 內密控 C: YUHENG 禹衡 B: PENON 倍能 Y: SICK S: SIDI 思迪 H: DANAHER 丹納赫 G: CDHD 高創 L: LTN
9	Brake type 剎車類型	0: Without brake 無抱閘 1: Electromagnetic brake 電磁抱閘 2: Permanent magnet brake 永磁抱閘 3: Hand brake 手動抱閘
10	Accessories 輔件	0: Without oil seal 無油封 1: With oil seal 有油封

40B SERIES SERVO MOTORS

40B系列伺服電機

⦿ DIMENSION:UNIT=mm/ 外形圖



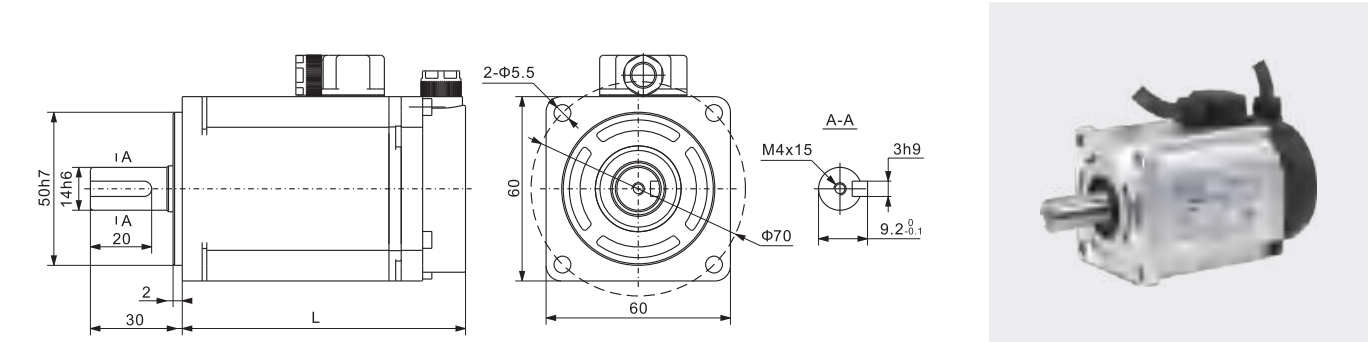
⦿ SPECIFICATIONS/ 技術參數

MOTOR MODEL 電機型號		SH5MB040A-P32FFI2D-01																
RATED POWER(W) 額定功率		100																
RATED VOLTAGE(V) 額定綫電壓		220																
RATED CURRENT(A) 額定綫電流		1.0																
RATED SPEED(RPM) 額定轉速		3000																
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩		0.318																
PEAK TORQUE(N.m) 峰值力矩		0.954																
VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min) 反電勢		25																
TORQUE COEFFICIENT(N.m/A) 力矩系數		0.408																
ROTOR INERTIA(KG.M²) 轉子慣量		0.064x10 ⁻⁴																
LINE-LINE RESISTANCE (Ω) 繞組（ 綫間 ）電阻		25.2																
D AXIS INDUCTANCE (mH) D軸電感		8.7																
Q AXIS INDUCTANCE (mH) Q軸電感		8.9																
ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms) 電氣時間常數		0.71																
RATED VOLTAGE OF BRAKE (V) 抱閘額定電壓		24																
ENCODER TYPE 編碼器類型		Photoelectric Encoder/absolute Encoder/rotary Transformer... 光電脈衝編碼器/絕對值編碼器/旋轉變壓器...																
NUMBER OF POLES 極數		10																
INSULATION CLASS 電機絕緣等級		Class F																
SAFETY CLASS 防護等級		IP65																
ENVIRONMENT 使用環境		TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING 環境溫度：-20℃~+40℃ 環境濕度：相對濕度 < 90%（ 不結霜條件 ）																
WEIGHT (KG) 重量		0.45																
MOTOR WINDING PLUG 電機繞組插座		WINDING LEAD WIRE 繞組引綫		U		V		W		PE								
		2		3		4		1										
		1		2		3		4										
INCREMENTAL ENCODER SOCKET(15PIN) 增量編碼器插座（ 15芯 ）		SIGNAL WIRE 信號引綫		5V	0V	B+	Z-	U+	Z+	U-	A+	V+	W+	V-	A-	B-	W-	PE
		PLUG SERIAL NUMBER 插座編號		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN) 絕對值編碼器插座（ 7芯 ）		SIGNAL WIRE 信號引綫		E-	E+		SD-		0V		SD+		+5V		PE			
		PLUG SERIAL NUMBER 插座編號		2	3		4		5		6		7		1			
L WITHOUT BRAKE L不帶抱閘		75																
L WITH ELECTROMAGNETIC BRAKE L帶電磁抱閘		104.5																

60B SERIES SERVO MOTORS

60B系列伺服電機

⦿ DIMENSION:UNIT=mm/ 外形圖



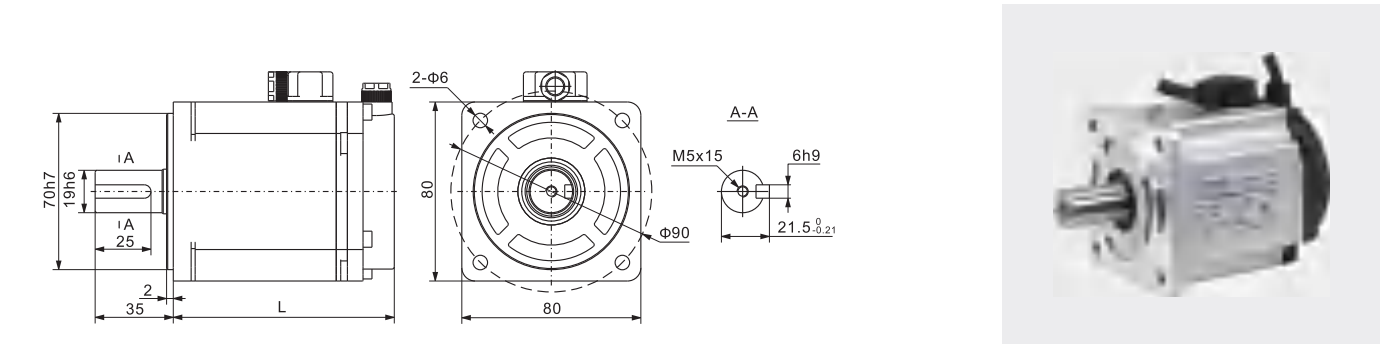
⦿ SPECIFICATIONS/ 技術參數

MOTOR MODEL 電機型號	SH5MB060A-P64FFI2D-01															SH5MB060A-013FFI2D-01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
RATED POWER(W) 額定功率		200															400																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
RATED VOLTAGE(V) 額定綫電壓		220															220																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
RATED CURRENT(A) 額定綫電流		1.7															2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
RATED SPEED(RPM) 額定轉速		3000															3000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩		0.64															1.27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
PEAK TORQUE(N.m) 峰值力矩		1.92															3.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min) 反電勢		23															31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
TORQUE COEFFICIENT(N.m/A) 力矩系數		0.38															0.51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ROTOR INERTIA(KG.M²) 轉子慣量		0.28x10 ⁻⁴															0.52x10 ⁻⁴																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
LINE-LINE RESISTANCE (Ω) 繞組（ 綫間 ）電阻		4.57															3.24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D AXIS INDUCTANCE (mH) D軸電感		3.7															2.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Q AXIS INDUCTANCE (mH) Q軸電感		4.3															3.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms) 電氣時間常數		1.62															1.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
RATED VOLTAGE OF BRAKE (V) 抱閘額定電壓		24															24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ENCODER TYPE 編碼器類型		Photoelectric Encoder/absolute Encoder/rotary Transformer... 光電脈衝編碼器/絕對值編碼器/旋轉變壓器...																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
NUMBER OF POLES 極數		10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
INSULATION CLASS 電機絕緣等級		Class F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
SAFETY CLASS 防護等級		IP65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ENVIRONMENT 使用環境		TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING 環境溫度：-20℃~+40℃ 環境濕度：相對濕度 < 90%（ 不結霜條件 ）																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
WEIGHT (KG) 重量		0.8															1.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
MOTOR WINDING PLUG 電機繞組插座		WINDING LEAD WIRE 繞組引綫 AERIAL PLUG SERIAL NUMBER 航插插座編號 AMP PLUG SERIAL NUMBER 安普插座編號					U 2 1					V 3 2					W 4 3					PE 1 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
INCREMENTAL ENCODER SOCKET(15PIN) 增量編碼器插座（ 15芯 ）		SIGNAL WIRE 信號引綫 PLUG SERIAL NUMBER 插座編號					5V 2					0V 3					B+ 4					Z- 5					U+ 6					Z+ 7					U- 8					A+ 9					V+ 10					W+ 11					V- 12					A- 13					B- 14					W- 15					PE 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN) 絕對值編碼器插座（ 7芯 ）		SIGNAL WIRE 信號引綫 PLUG SERIAL NUMBER 插座編號					E- 2										E+ 3										SD- 4										0V 5										SD+ 6										+5V 7										PE 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
L WITHOUT BRAKE L不帶抱閘		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

80B SERIES SERVO MOTORS

80B系列伺服電機

⦿ DIMENSION:UNIT=mm/ 外形圖



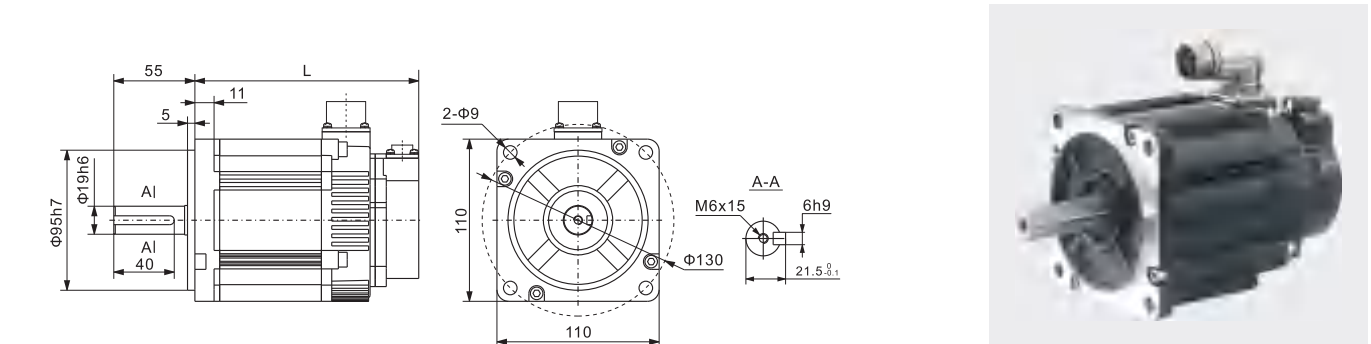
⦿ SPECIFICATIONS/ 技術參數

MOTOR MODEL 電機型號		SH5MB080A-024FFI2D-01																		
RATED POWER(W) 額定功率		750																		
RATED VOLTAGE(V) 額定綫電壓		220																		
RATED CURRENT(A) 額定綫電流		4.4																		
RATED SPEED(RPM) 額定轉速		3000																		
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩		2.39																		
PEAK TORQUE(N.m) 峰值力矩		7.17																		
VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min) 反電勢		34																		
TORQUE COEFFICIENT(N.m/A) 力矩系數		0.54																		
ROTOR INERTIA(KG.M²) 轉子慣量		1.48x10 ⁻⁴																		
LINE-LINE RESISTANCE (Ω) 繞組（ 綫間 ）電阻		1.08																		
D AXIS INDUCTANCE (mH) D軸電感		2.1																		
Q AXIS INDUCTANCE (mH) Q軸電感		2.5																		
ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms) 電氣時間常數		3.89																		
RATED VOLTAGE OF BRAKE (V) 抱閘額定電壓		24																		
ENCODER TYPE 編碼器類型		Photoelectric Encoder/absolute Encoder/rotary Transformer... 光電脈衝編碼器/絕對值編碼器/旋轉變壓器...																		
NUMBER OF POLES 極數		10																		
INSULATION CLASS 電機絕緣等級		Class F																		
SAFETY CLASS 防護等級		IP65																		
ENVIRONMENT 使用環境		TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING 環境溫度：-20℃~+40℃ 環境濕度：相對濕度 < 90%（ 不結霜條件 ）																		
WEIGHT (KG) 重量		2.1																		
MOTOR WINDING PLUG 電機繞組插座		WINDING LEAD WIRE 繞組引綫				U		V		W		PE								
		AERIAL PLUG SERIAL NUMBER 航插插座編號				2		3		4		1								
		AMP PLUG SERIAL NUMBER 安普插座編號				1		2		3		4								
INCREMENTAL ENCODER SOCKET(15PIN) 增量編碼器插座（ 15芯 ）		SIGNAL WIRE 信號引綫				5V	0V	B+	Z-	U+	Z+	U-	A+	V+	W+	V-	A-	B-	W-	PE
		PLUG SERIAL NUMBER 插座編號				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN) 絕對值編碼器插座（ 7芯 ）		SIGNAL WIRE 信號引綫				E-		E+		SD-		0V		SD+		+5V				PE
		PLUG SERIAL NUMBER 插座編號				2		3		4		5		6		7				1
L WITHOUT BRAKE L不帶抱閘		98.5																		
L WITH ELECTROMAGNETIC BRAKE L帶電磁抱閘		132.5																		

110B SERIES SERVO MOTORS

110B系列伺服電機

⦿ DIMENSION:UNIT=mm/ 外形圖



⦿ SPECIFICATIONS/ 技術參數

MOTOR MODEL 電機型號		SH5MB110A-042 DFI2D-01			SH5MB110A-054 DFI2D-01			SH5MB110A-064 DFI2D-01			SH5MB110A-075 DFI2D-01								
RATED POWER(KW) 額定功率		0.88			1.1			1.3			1.6								
RATED VOLTAGE(V) 額定綫電壓		220			220			220			220								
RATED CURRENT(A) 額定綫電流		4.5			5.5			6.5			8.0								
RATED SPEED(RPM) 額定轉速		2000			2000			2000			2000								
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩		4.2			5.4			6.4			7.5								
PEAK TORQUE(N.m) 峰值力矩		12.6			16.2			19.2			22.5								
VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min) 反電勢		65			65			65			66								
TORQUE COEFFICIENT(N.m/A) 力矩系數		0.93			0.98			0.98			0.94								
ROTOR INERTIA(KG.M²) 轉子慣量		0.787x10 ⁻³			0.916x10 ⁻³			1.061x10 ⁻³			1.238x10 ⁻³								
LINE-LINE RESISTANCE (Ω) 繞組（綫間）電阻		1.47			1.08			0.81			0.78								
LINE-LINE INDUCTANCE (mH) 繞組（綫間）電感		7.6			6.15			4.98			4.48								
ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms) 電氣時間常數		5.2			5.7			6.1			5.7								
RATED VOLTAGE OF BRAKE (V) 抱閘額定電壓		24			24			24			24								
ENCODER TYPE 編碼器類型		Photoelectric Encoder/absolute Encoder/rotary Transformer... 光電脈衝編碼器/絕對值編碼器/旋轉變壓器...																	
NUMBER OF POLES 極數		10																	
INSULATION CLASS 電機絕緣等級		Class F																	
SAFETY CLASS 防護等級		IP65																	
ENVIRONMENT 使用環境		TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING 環境溫度：-20℃~+40℃ 環境濕度：相對濕度<90%（不結霜條件）																	
WEIGHT (KG) 重量		5.2			6.1			7.3			9.1								
MOTOR WINDING PLUG 電機繞組插座		WINDING LEAD WIRE 繞組引綫			U			V			W			PE					
		AERIAL PLUG SERIAL NUMBER 航插插座編號			2			3			4			1					
INCREMENTAL ENCODER SOCKET(15PIN) 增量編碼器插座（15芯）		SIGNAL WIRE 信號引綫			5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
		PLUG SERIAL NUMBER 插座編號			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN) 絕對值編碼器插座（7芯）		SIGNAL WIRE 信號引綫			E-		E+		SD-		0V		SD+				+5V		PE
		PLUG SERIAL NUMBER 插座編號			2		3		4		5		6				7		1

110B SERIES SERVO MOTORS

110B系列伺服電機

⦿ SPECIFICATIONS/ 技術參數

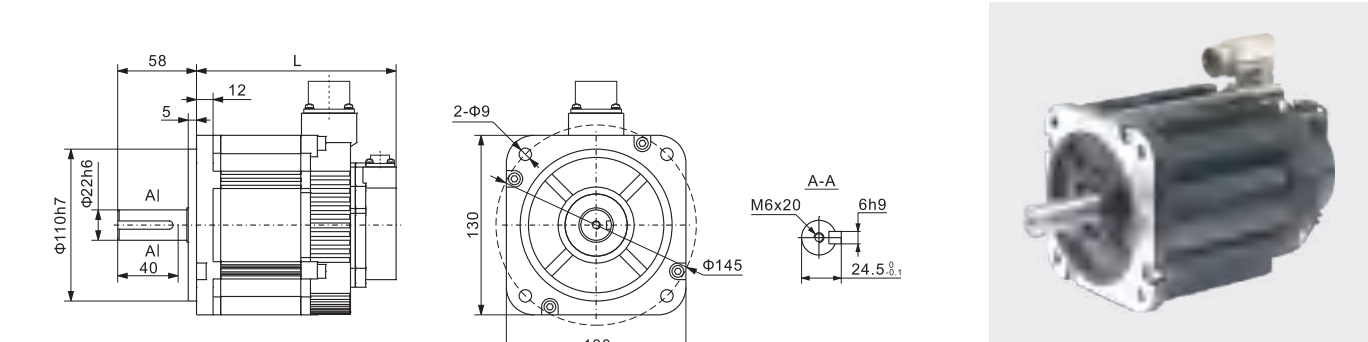
MOTOR MODEL 電機型號	SH5MB110A-042 FFI2D-01	SH5MB110A-054 FFI2D-01	SH5MB110A-064 FFI2D-01
RATED POWER(KW) 額定功率	1.3	1.7	1.7
RATED VOLTAGE(V) 額定綫電壓	220	220	220
RATED CURRENT(A) 額定綫電流	6.5	8.2	9.5
RATED SPEED(RPM) 額定轉速	3000	3000	2500
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩	4.2	5.4	6.4
PEAK TORQUE(N.m) 峰值力矩	12.6	16.2	19.2
VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min) 反電勢	42.5	43	44.5
TORQUE COEFFICIENT(N.m/A) 力矩系數	0.65	0.66	0.67
ROTOR INERTIA(KG.M²) 轉子慣量	0.787x10 ⁻³	0.916x10 ⁻³	1.061x10 ⁻³
LINE-LINE RESISTANCE (Ω) 繞組（綫間）電阻	0.54	0.44	0.4
LINE-LINE INDUCTANCE (mH) 繞組（綫間）電感	3.0	2.8	2.6
ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms) 電氣時間常數	5.6	6.4	6.5
RATED VOLTAGE OF BRAKE (V) 抱閘額定電壓	24	24	24
ENCODER TYPE 編碼器類型	Photoelectric Encoder/absolute Encoder/rotary Transformer... 光電脈衝編碼器/絕對值編碼器/旋轉變壓器...		
NUMBER OF POLES 極數	10		
INSULATION CLASS 電機絕緣等級	Class F		
SAFETY CLASS 防護等級	IP65		
ENVIRONMENT 使用環境	TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING 環境溫度：-20℃~+40℃ 環境濕度：相對濕度<90%（不結霜條件）		
WEIGHT (KG) 重量	5.2	6.1	7.3
MOTOR WINDING PLUG 電機繞組插座	WINDING LEAD WIRE 繞組引綫 AERIAL PLUG SERIAL NUMBER 航插插座編號	U 2	V 3 W 4 PE 1
INCREMENTAL ENCODER SOCKET(15PIN) 增量編碼器插座（15芯）	SIGNAL WIRE 信號引綫 PLUG SERIAL NUMBER 插座編號	5V 2 0V 3 A+ 4 B+ 5 Z+ 6 A- 7 B- 8 Z- 9 U+ 10 V+ 11 W+ 12 U- 13 V- 14 W- 15	PE 1
ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN) 絕對值編碼器插座（7芯）	SIGNAL WIRE 信號引綫 PLUG SERIAL NUMBER 插座編號	E- 2 E+ 3 SD- 4 0V 5 SD+ 6 +5V 7	PE 1

110B系列伺服電機							
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩	4.2 2000rpm	5.4 3000rpm	6.4 2000rpm	7.5 2500rpm	7.5 2000rpm		
LWITHOUT BRAKE L不帶抱閘	154	164	174	185			
LWITH ELECTROMAGNETIC BRAKE L帶電磁抱閘	194	204	214	225			

130B SERIES SERVO MOTORS

130B系列伺服電機

⦿ DIMENSION:UNIT=mm/ 外形圖



⦿ SPECIFICATIONS/ 技術參數

MOTOR MODEL 電機型號	SH5MB130A-054 CFI2D-01	SH5MB130A-064 CFI2D-01	SH5MB130A-084 CFI2D-01	SH5MB130A-115 CFI2D-01	SH5MB130A-146 CFI2D-01
RATED POWER(KW) 額定功率	0.85	1.0	1.3	1.8	2.3
RATED VOLTAGE(V) 額定綫電壓	220	220	220	220	220
RATED CURRENT(A) 額定綫電流	6.5	8.0	9.5	14.0	16.0
RATED SPEED(RPM) 額定轉速	1500	1500	1500	1500	1500
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩	5.4	6.4	8.4	11.5	14.6
PEAK TORQUE(N.m) 峰值力矩	16.2	19.2	25.2	34.5	43.8
VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min) 反電勢	57.5	58	62.5	67	60
TORQUE COEFFICIENT(N.m/A) 力矩系數	0.83	0.8	0.88	0.82	0.91
ROTOR INERTIA(KG.M²) 轉子慣量	1.388x10 ⁻³	1.604x10 ⁻³	2.059x10 ⁻³	3.015x10 ⁻³	4.070x10 ⁻³
LINE-LINE RESISTANCE (Ω) 繞組（綫間）電阻	1.2	0.9	0.56	0.82	0.24
LINE-LINE INDUCTANCE (mH) 繞組（綫間）電感	5.2	4.2	3.4	0.4	1.9
ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms) 電氣時間常數	4.3	4.6	6.1	2.8	7.9
RATED VOLTAGE OF BRAKE (V) 抱閘額定電壓	24	24	24	24	24
ENCODER TYPE 編碼器類型	Photoelectric Encoder/absolute Encoder/rotary Transformer... 光電脈衝編碼器/絕對值編碼器/旋轉變壓器...				
NUMBER OF POLES 極數	10				
INSULATION CLASS 電機絕緣等級	Class F				
SAFETY CLASS 防護等級	IP65				
ENVIRONMENT 使用環境	TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING 環境溫度：-20℃~+40℃ 環境濕度：相對濕度<90%（不結霜條件）				
WEIGHT (KG) 重量	5.4	5.9	6.8	8.3	10.2
MOTOR WINDING PLUG 電機繞組插座	WINDING LEAD WIRE 繞組引綫 AERIAL PLUG SERIAL NUMBER 航插插座編號	U 2	V 3	W 4	PE 1
INCREMENTAL ENCODER SOCKET(15PIN) 增量編碼器插座（15芯）	SIGNAL WIRE 信號引綫 PLUG SERIAL NUMBER 插座編號	5V 2 0V 3 A+ 4 B+ 5 Z+ 6 A- 7 B- 8 Z- 9 U+ 10 V+ 11 W+ 12 U- 13 V- 14 W- 15	PE 1		
ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN) 絕對值編碼器插座（7芯）	SIGNAL WIRE 信號引綫 PLUG SERIAL NUMBER 插座編號	E- 2 E+ 3 SD- 4 0V 5 SD+ 6 +5V 7	PE 1		

130B SERIES SERVO MOTORS

130B系列伺服電機

◎ SPECIFICATIONS/ 技術參數

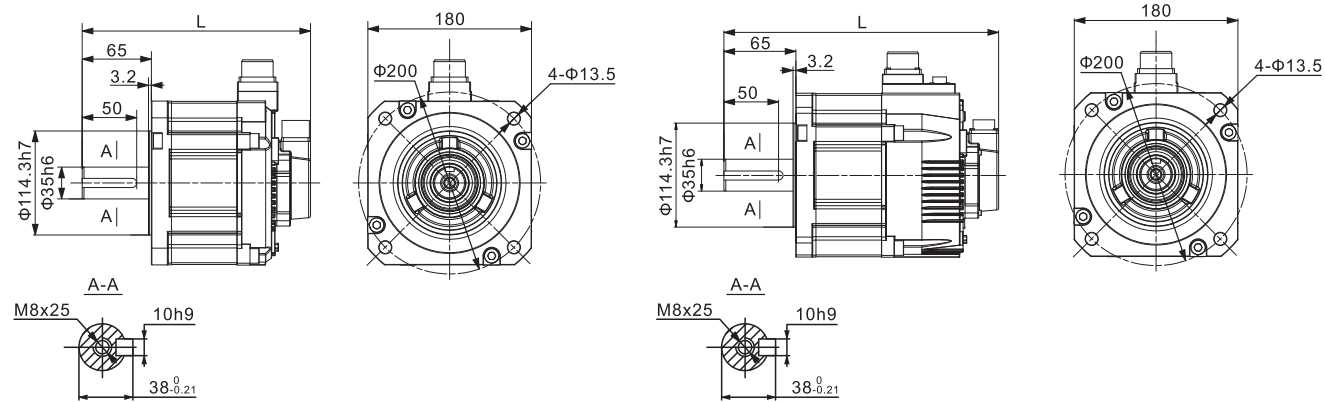
MOTOR MODEL 電機型號	SH5MB130A-054 FFI2D-01	SH5MB130A-064 FFI2D-01	SH5MB130A-084 FFI2D-01	SH5MB130A-115 DFI2D-01	SH5MB130D-146 DFI2D-01											
RATED POWER(KW) 額定功率	1.7	2.0	2.6	2.4	3.1											
RATED VOLTAGE(V) 額定綫電壓	220	220	220	220	220											
RATED CURRENT(A) 額定綫電流	9.5	11.5	13.5	17.8	23											
RATED SPEED(RPM) 額定轉速	3000	3000	3000	2000	2000											
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩	5.4	6.4	8.4	11.5	14.6											
PEAK TORQUE(N.m) 峰值力矩	16.2	19.2	25.2	34.5	43.8											
VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min) 反電勢	42	41	41.6	53.3	41.9											
TORQUE COEFFICIENT(N.m/A) 力矩系數	0.57	0.56	0.62	0.65	0.63											
ROTOR INERTIA(KG.M²) 轉子慣量	1.388x10 ⁻³	1.604x10 ⁻³	2.059x10 ⁻³	3.015x10 ⁻³	4.070x10 ⁻³											
LINE-LINE RESISTANCE (Ω) 繞組（綫間）電阻	0.55	0.44	0.33	0.35	0.17											
LINE-LINE INDUCTANCE (mH) 繞組（綫間）電感	2.85	2.0	1.7	1.79	0.77											
ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms) 電氣時間常數	5.2	4.5	5.2	5.1	4.5											
RATED VOLTAGE OF BRAKE (V) 抱閘額定電壓	24	24	24	24	24											
ENCODER TYPE 編碼器類型	Photoelectric Encoder/absolute Encoder/rotary Transformer... 光電脈衝編碼器/絕對值編碼器/旋轉變壓器...															
NUMBER OF POLES 極數	10															
INSULATION CLASS 電機絕緣等級	Class F															
SAFETY CLASS 防護等級	IP65															
ENVIRONMENT 使用環境	TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING 環境溫度：-20℃~+40℃ 環境濕度：相對濕度<90%（不結霜條件）															
WEIGHT (KG) 重量	5.4	5.9	6.8	8.3	10.2											
MOTOR WINDING PLUG 電機繞組插座	WINDING LEAD WIRE 繞組引綫 AERIAL PLUG SERIAL NUMBER 航插插座編號	U 2	V 3	W 4	PE 1											
INCREMENTAL ENCODER SOCKET(15PIN) 增量編碼器插座（15芯）	SIGNAL WIRE 信號引綫 PLUG SERIAL NUMBER 插座編號	5V 2	0V 3	A+ 4	B+ 5	Z+ 6	A- 7	B- 8	Z- 9	U+ 10	V+ 11	W+ 12	U- 13	V- 14	W- 15	PE 1
ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN) 絕對值編碼器插座（7芯）	SIGNAL WIRE 信號引綫 PLUG SERIAL NUMBER 插座編號	E- 2	E+ 3	SD- 4	0V 5	SD+ 6	+5V 7	PE 1								

130B系列伺服電機					
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩	5.4 1500rpm 3000rpm	6.4 1500rpm 3000rpm	8.4 1500rpm 3000rpm	11.5 1500rpm 2000rpm	14.6 1500rpm 2000rpm
LWITHOUT BRAKE L不帶抱閘	145	152	165	192	224
LWITH ELECTROMAGNETIC BRAKE L帶電磁抱閘	172	178	192	219	251

180B SERIES SERVO MOTORS

180B系列伺服電機

◎ DIMENSION:UNIT=mm/ 外形圖



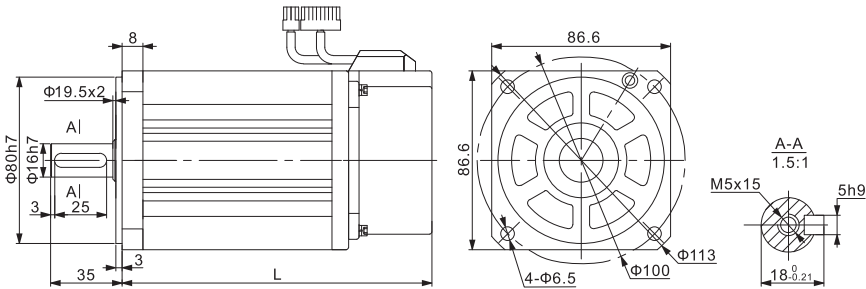
◎ SPECIFICATIONS/ 技術參數

MOTOR MODEL 電機型號	SH5MB180A-191 CFI2D-01	SH5MB180D-191 CGI2D-01	SH5MB180A-287 CFI2D-01	SH5MB180D-287 CGI2D-01												
RATED POWER(KW) 額定功率	3.0	3.0	4.5	4.5												
RATED VOLTAGE(V) 額定綫電壓	220	380	220	380												
RATED CURRENT(A) 額定綫電流	11	11.6	15.9	16.6												
RATED SPEED(RPM) 額定轉速	1500	1500	1500	1500												
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩	19.1	19.1	28.65	28.65												
PEAK TORQUE(N.m) 峰值力矩	57.3	57.3	85.95	85.95												
VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min) 反電勢	103	103	105	105												
TORQUE COEFFICIENT(N.m/A) 力矩系數	1.74	1.65	1.8	1.73												
ROTOR INERTIA(KG.M²) 轉子慣量	4.720x10 ⁻³	4.720x10 ⁻³	6.930x10 ⁻³	6.930x10 ⁻³												
LINE-LINE RESISTANCE (Ω) 繞組（綫間）電阻	0.67	0.67	0.35	0.35												
LINE-LINE INDUCTANCE (mH) 繞組（綫間）電感	10.2	10.2	6.6	6.6												
ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms) 電氣時間常數	15.22	15.22	18.86	18.86												
RATED VOLTAGE OF BRAKE (V) 抱閘額定電壓	24	24	24	24												
ENCODER TYPE 編碼器類型	Photoelectric Encoder/absolute Encoder/rotary Transformer... 光電脈衝編碼器/絕對值編碼器/旋轉變壓器...															
NUMBER OF POLES 極數	10															
INSULATION CLASS 電機絕緣等級	Class F															
SAFETY CLASS 防護等級	IP65															
ENVIRONMENT 使用環境	TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING 環境溫度：-20℃~+40℃ 環境濕度：相對濕度<90%（不結霜條件）															
WEIGHT (KG) 重量	12.9	12.9	16.6	16.6												
MOTOR WINDING PLUG 電機繞組插座	WINDING LEAD WIRE 繞組引綫 AERIAL PLUG SERIAL NUMBER 航插插座編號	U 2	V 3	W 4 PE 1												
INCREMENTAL ENCODER SOCKET(15PIN) 增量編碼器插座（15芯）	SIGNAL WIRE 信號引綫 PLUG SERIAL NUMBER 插座編號	5V 2	0V 3	A+ 4	B+ 5	Z+ 6	A- 7	B- 8	Z- 9	U+ 10	V+ 11	W+ 12	U- 13	V- 14	W- 15	PE 1
ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN) 絕對值編碼器插座（7芯）	SIGNAL WIRE 信號引綫 PLUG SERIAL NUMBER 插座編號	E- 2	E+ 3	SD- 4	0V 5	SD+ 6	+5V 7	PE 1								

90N SERIES SERVO MOTORS

90N系列伺服電機

⦿ DIMENSION:UNIT=mm/ 外形圖



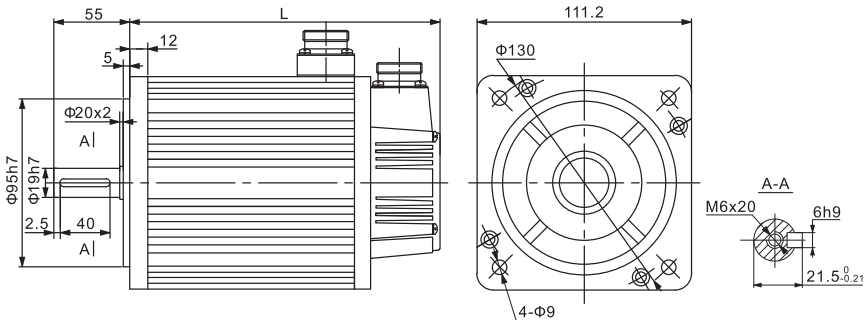
⦿ SPECIFICATIONS/ 技術參數

MOTOR MODEL 電機型號	SH4MN090A-024FFI2D-01								SH4MN090A-035DFI2D-01								SH4MN090A-040EFI2D-01																			
RATED POWER(KW) 額定功率	0.75								0.73								1.0																			
RATED VOLTAGE(V) 額定綫電壓	220								220								220																			
RATED CURRENT(A) 額定綫電流	3								3								4																			
RATED SPEED(RPM) 額定轉速	3000								2000								2500																			
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩	2.4								3.5								4																			
PEAK TORQUE(N.m) 峰值力矩	7.1								10.5								12																			
PEAK CURRENT(A) 峰值電流	9								9								12																			
VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min) 反電勢	51								67								60																			
TORQUE COEFFICIENT(N.m/A) 力矩系數	0.8								1.2								1.0																			
ROTOR INERTIA(KG.M²) 轉子慣量	2.45x10 ⁻⁴								3.4x10 ⁻⁴								3.7x10 ⁻⁴																			
LINE-LINE RESISTANCE (Ω) 繞組（ 綫間 ）電阻	3.2								4.06								2.69																			
LINE-LINE INDUCTANCE (mH) 繞組（ 綫間 ）電感	7.0								9.7								6.21																			
ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms) 電氣時間常數	2.2								2.39								2.3																			
WEIGHT (KG) 重量	3.1								3.9								4.2																			
ENCODER LINE NUMBER(PPR) 編碼器綫數									2500																											
NUMBER OF POLES 極數									8																											
INSULATION CLASS 電機絕緣等級									ClassF																											
SAFETY CLASS 防護等級									IP65																											
ENVIRONMENT 使用環境									TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING 環境溫度：-20℃~+40℃ 環境濕度：相對濕度 < 90%（ 不結霜條件）																											
MOTOR WINDING PLUG 電機繞組插座	WINDING LEAD WIRE 繞組引綫								U				V				W				PE															
	AERIAL PLUG SERIAL NUMBER 航插插座編號								2				3				4				1															
	AMP PLUG SERIAL NUMBER 安普插座編號								1				2				3				4															
INCREMENTAL ENCODER SOCKET(15PIN) 增量編碼器插座（ 15芯 ）	SIGNAL WIRE 信號引綫								5V	0V	B	Z-	U	Z	U-	A	V	W	V-	A-	B-	W-	PE													
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號								2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1													
ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN) 絕對值編碼器插座（ 7芯 ）	SIGNAL WIRE 信號引綫								E-				E+				SD-				0V				SD+				+5V				PE			
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號								2				3				4				5				6				7				1			
L WITHOUT BRAKE L不帶抱閘	150								172								182																			
L WITH ELECTROMAGNETIC BRAKE L帶電磁抱閘	198								220								230																			

110N SERIES SERVO MOTORS

110N系列伺服電機

⦿ DIMENSION:UNIT=mm/ 外形圖



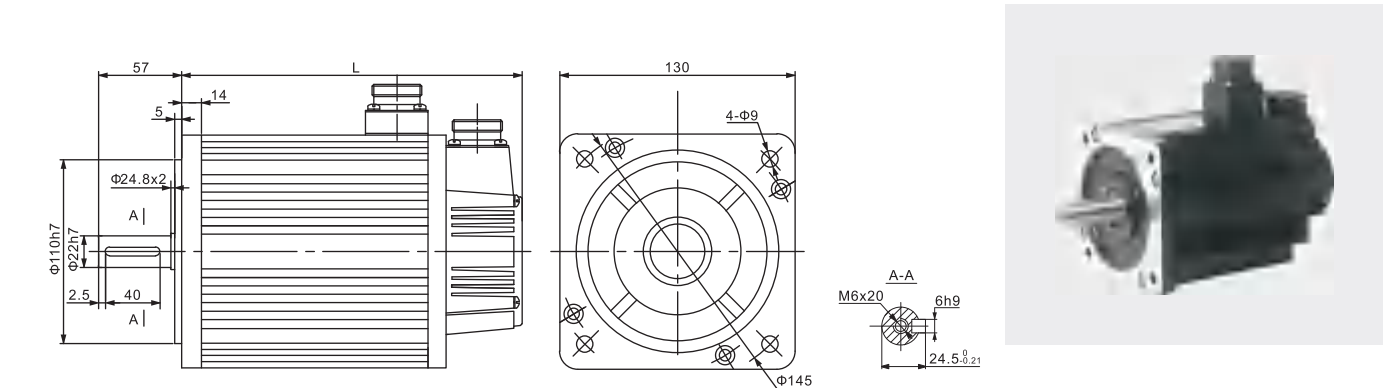
⦿ SPECIFICATIONS/ 技術參數

MOTOR MODEL 電機型號	SH4MN110A-020 FFI2D-01	SH4MN110A-040 DFI2D-01	SH4MN110A-040 FFI2D-01	SH4MN110A-050 FFI2D-01	SH4MN110A-060 DFI2D-01	SH4MN110A-060 FFI2D-01										
RATED POWER(KW) 額定功率	0.6	0.8	1.2	1.5	1.2	1.8										
RATED VOLTAGE(V) 額定綫電壓	220	220	220	220	220	220										
RATED CURRENT(A) 額定綫電流	2.5	3.5	5.0	6.0	4.5	6.0										
RATED SPEED(RPM) 額定轉速	3000	2000	3000	3000	2000	3000										
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩	2	4	4	5	6	6										
PEAK TORQUE(N.m) 峰值力矩	6	12	12	15	12	18										
VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min) 反電勢	56	79	54	62	83	60										
TORQUE COEFFICIENT(N.m/A) 力矩系數	0.8	1.14	0.8	0.83	1.3	1.0										
ROTOR INERTIA(KG.M²) 轉子慣量	0.31x10 ⁻³	0.54x10 ⁻³	0.54x10 ⁻³	0.63x10 ⁻³	0.76x10 ⁻³	0.76x10 ⁻³										
LINE-LINE RESISTANCE (Ω) 繞組（ 綫間 ）電阻	3.6	2.41	1.09	1.03	1.46	0.81										
LINE-LINE INDUCTANCE (mH) 繞組（ 綫間 ）電感	8.32	7.3	3.3	3.43	4.7	2.59										
ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms) 電氣時間常數	2.3	3	3	3.33	3.2	3.2										
WEIGHT (KG) 重量	4.5	6	6	6.8	7.9	7.9										
ENCODER LINE NUMBER(PPR) 編碼器綫數	2500															
NUMBER OF POLES 極數	8															
INSULATION CLASS 電機絕緣等級	ClassF															
SAFETY CLASS 防護等級	IP65															
ENVIRONMENT 使用環境	TEMPERATURE:~20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING 環境溫度：-20℃~+40℃ 環境濕度：相對濕度 < 90%（ 不結霜條件）															
MOTOR WINDING PLUG 電機繞組插座	WINDING LEAD WIRE 繞組引綫	U		V		W	PE									
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號	2		3		4	1									
PHOTOELECTRIC ENCODER SOCKET(15PIN) 光電脈衝編碼器插座（ 15芯 ）	SIGNAL WIRE 信號引綫	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN) 絕對值編碼器插座（ 7芯 ）	SIGNAL WIRE 信號引綫	E-		E+		SD-		0V		SD+		+5V		PE		
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號	2		3		4		5		6		7		1		
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩	2	4		5		6										
L WITHOUT BRAKE L不帶抱閘	159	189		204		219										
L WITH ELECTROMAGNETIC BRAKE L帶電磁抱閘	233	263		278		293										

130N SERIES SERVO MOTORS

130N系列伺服電機

⦿ DIMENSION:UNIT=mm/ 外形圖



⦿ SPECIFICATIONS/ 技術參數

MOTOR MODEL 電機型號	SH4MN130A-040 EFI2D-01	SH4MN130A-050 EFI2D-01	SH4MN130A-060 EFI2D-01	SH4MN130A-077 EFI2D-01	SH4MN130A-100 BFI2D-01											
RATED POWER(KW) 額定功率	1.0	1.3	1.5	2.0	1.0											
RATED VOLTAGE(V) 額定綫電壓	220	220	220	220	220											
RATED CURRENT(A) 額定綫電流	4.0	5.0	6.0	7.5	4.5											
RATED SPEED(RPM) 額定轉速	2500	2500	2500	2500	1000											
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩	4	5	6	7.7	10											
PEAK TORQUE(N.m) 峰值力矩	12	15	18	22	20											
VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min) 反電勢	72	68	65	68	140											
TORQUE COEFFICIENT(N.m/A) 力矩系數	1.0	1.0	1.0	1.03	2.2											
ROTOR INERTIA(KG.M²) 轉子慣量	0.85x10 ⁻³	1.06x10 ⁻³	1.26x10 ⁻³	1.53x10 ⁻³	1.94x10 ⁻³											
LINE-LINE RESISTANCE (Ω) 繞組 (綫間) 電阻	2.76	1.84	1.21	1.01	2.7											
LINE-LINE INDUCTANCE (mH) 繞組 (綫間) 電感	6.42	4.9	3.87	2.94	8.8											
ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms) 電氣時間常數	2.32	2.66	3.26	2.91	3.26											
WEIGHT (KG) 重量	6.2	6.6	7.4	8.3	10.2											
ENCODER LINE NUMBER(PPR) 編碼器綫數	2500															
NUMBER OF POLES 極數	8															
INSULATION CLASS 電機絕緣等級	ClassF															
SAFETY CLASS 防護等級	IP65															
ENVIRONMENT 使用環境	TEMPERATURE:--20℃~~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING 環境溫度：-20℃~~+40℃ 環境濕度：相對濕度 < 90% (不結霜條件)															
MOTOR WINDING PLUG 電機繞組插座	WINDING LEAD WIRE 繞組引綫	U		V		W		PE								
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號	2		3		4		1								
PHOTOELECTRIC ENCODER SOCKET(15PIN) 光電脈衝編碼器插座 (15芯)	SIGNAL WIRE 信號引綫	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN) 絕對值編碼器插座 (7芯)	SIGNAL WIRE 信號引綫	E-		E+		SD-		0V		SD+		+5V		PE		
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號	2		3		4		5		6		7		1		

130N SERIES SERVO MOTORS

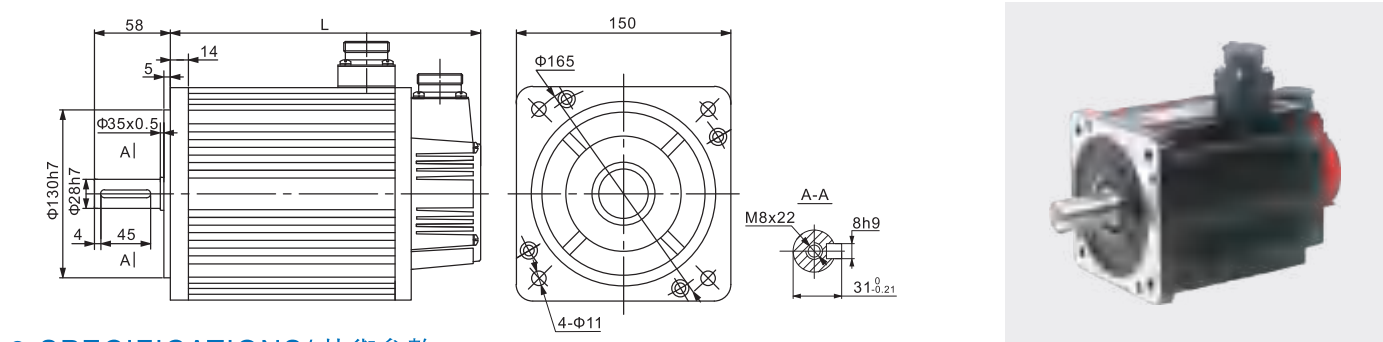
130N系列伺服電機

⦿ SPECIFICATIONS/ 技術參數

MOTOR MODEL 電機型號	SH4MN130A-100 CFI2D-01				SH4MN130A-100 EFI2D-01				SH4MN130A-150 CFI2D-01				SH4MN130A-150 EFI2D-01				
RATED POWER(KW) 額定功率	1.5				2.6				2.3				3.8				
RATED VOLTAGE(V) 額定綫電壓	220				220				220				220				
RATED CURRENT(A) 額定綫電流	6.0				10				9.5				13.5				
RATED SPEED(RPM) 額定轉速	1500				2500				1500				2500				
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩	10				10				15				15				
PEAK TORQUE(N.m) 峰值力矩	25				25				30				30				
VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min) 反電勢	103				70				114				67				
TORQUE COEFFICIENT(N.m/A) 力矩系數	1.67				1.0				1.58				1.11				
ROTOR INERTIA(KG.M²) 轉子慣量	1.94x10 ⁻³				1.94x10 ⁻³				2.77x10 ⁻³				2.77x10 ⁻³				
LINE-LINE RESISTANCE (Ω) 繞組（綫間）電阻	1.5				0.73				1.1				0.49				
LINE-LINE INDUCTANCE (mH) 繞組（綫間）電感	4.37				2.45				4.45				1.68				
ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms) 電氣時間常數	2.91				3.36				4.05				3.43				
WEIGHT (KG) 重量	10.2				9.8				12.6				11.7				
ENCODER LINE NUMBER(PPR) 編碼器綫數									2500								
NUMBER OF POLES 極數									8								
INSULATION CLASS 電機絕緣等級									ClassF								
SAFETY CLASS 防護等級									IP65								
ENVIRONMENT 使用環境									TEMPERATURE:--20℃~~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING 環境溫度：-20℃~-+40℃ 環境濕度：相對濕度 <90%（不結霜條件）								
MOTOR WINDING PLUG 電機繞組插座	WINDING LEAD WIRE 繞組引綫		U		V		W		PE								
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號		2		3		4		1								
PHOTOELECTRIC ENCODER SOCKET(15PIN) 光電脈衝編碼器插座（15芯）	SIGNAL WIRE 信號引綫		5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN) 絕對值編碼器插座（7芯）	SIGNAL WIRE 信號引綫		E-		E+		SD-		0V		SD+		+5V		PE		
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號		2		3		4		5		6		7		1		

130N系列伺服電機									
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩	4	5	6	7.7	10			15	
					1000rpm	1500rpm	2500rpm	1500rpm	2500rpm
L WITHOUT BRAKE L不帶抱閘	166	171	179	192	213		209	241	231
L WITH ELECTROMAGNETIC BRAKE L帶電磁抱閘	223	228	236	249	294		290	322	312

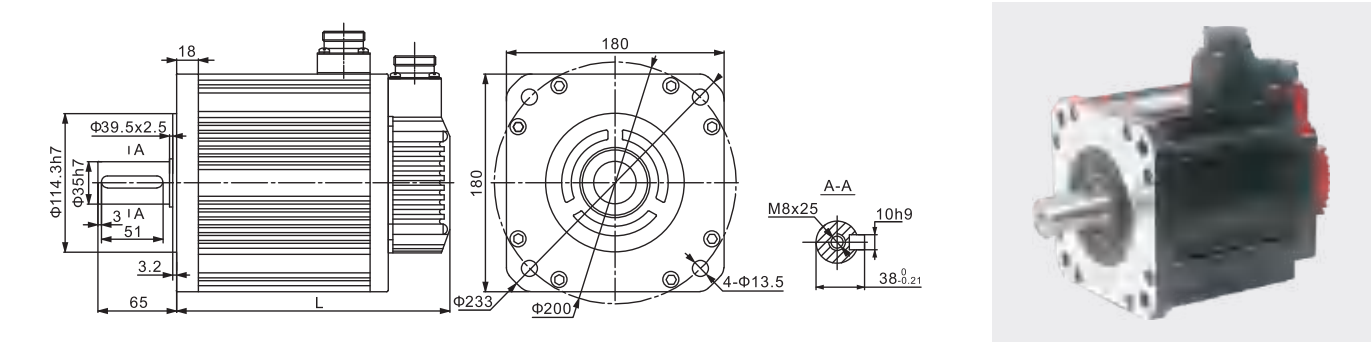
⦿ DIMENSION:UNIT=mm/ 外形圖



⦿ SPECIFICATIONS/ 技術參數

MOTOR MODEL 電機型號	SH4MN150A-150 EFI2D-01				SH4MN150A-150 DFI2D-01				SH4MN150A-180 DFI2D-01				SH4MN150A-230 DFI2D-01				SH4MN150A-270 DFI2D-01			
RATED POWER(KW) 額定功率	3.8				3.0				3.6				4.7				5.5			
RATED VOLTAGE(V) 額定綫電壓	220				220				220				220				220			
RATED CURRENT(A) 額定綫電流	17				14				17				21				27			
RATED SPEED(RPM) 額定轉速	2500				2000				2000				2000				2000			
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩	15				15				18				23				27			
PEAK TORQUE(N.m) 峰值力矩	30				30				36				46				54			
VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min) 反電勢	59				70				71				72				64			
TORQUE COEFFICIENT(N.m/A) 力矩系數	0.88				1.07				1.05				1.09				1.0			
ROTOR INERTIA(KG.M²) 轉子慣量	3.88x10 ⁻³				3.88x10 ⁻³				4.6x10 ⁻³				5.8x10 ⁻³				6.8x10 ⁻³			
LINE-LINE RESISTANCE (Ω) 繞組（ 綫間 ）電阻	0.23				0.34				0.255				0.2				0.125			
LINE-LINE INDUCTANCE (mH) 繞組（ 綫間 ）電感	1.08				1.55				1.3				1.06				0.7			
ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms) 電氣時間常數	4.7				4.56				5.1				5.3				5.6			
WEIGHT (KG) 重量	15				15				17				20.4				22.7			
ENCODER LINE NUMBER(PPR) 編碼器綫數									2500											
NUMBER OF POLES 極數									8											
INSULATION CLASS 電機絕緣等級									ClassF											
SAFETY CLASS 防護等級									IP65											
ENVIRONMENT 使用環境									TEMPERATURE:~20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING 環境溫度：-20℃~+40℃ 環境濕度：相對濕度 < 90%（ 不結霜條件 ）											
MOTOR WINDING PLUG 電機繞組插座	WINDING LEAD WIRE 繞組引綫				U				V				W				PE			
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號				2				3				4				1			
INCREMENTAL ENCODER SOCKET(15PIN) 增量編碼器插座（ 15芯 ）	SIGNAL WIRE 信號引綫				5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE	
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	
ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN) 絕對值編碼器插座（ 7芯 ）	SIGNAL WIRE 信號引綫				E-		E+		SD-		0V		SD+		+5V		PE			
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號				2		3		4		5		6		7		1			
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩	15								18				23				27			
L WITHOUT BRAKE L不帶抱閘	230				230				248				278				302			
L WITH ELECTROMAGNETIC BRAKE L帶電磁抱閘	303				303				321				351				375			

⦿ DIMENSION:UNIT=mm/ 外形圖



⦿ SPECIFICATIONS/ 技術參數

MOTOR MODEL 電機型號	SH4MN180A-172 CF(G)I2D-01		SH4MN180A-190 CF(G)I2D-01		SH4MN180A-215 DF(G)I2D-01		SH4MN180A-270 BF(G)I2D-01										
RATED POWER(KW) 額定功率	2.7		3.0		4.5		2.9										
RATED VOLTAGE(V) 額定綫電壓	220	380	220	380	220	380	220	380									
RATED CURRENT(A) 額定綫電流	10.5	6.5	12	7.5	16	9.5	12	7.5									
RATED SPEED(RPM) 額定轉速	1500		1500		2000		1000										
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩	17.2		19		21.5		27										
PEAK TORQUE(N.m) 峰值力矩	43		47		53		67										
VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min) 反電勢	112	167	97	170	84	140	138	224									
TORQUE COEFFICIENT(N.m/A) 力矩系數	1.64	2.65	1.58	2.5	1.34	2.26	2.25	3.6									
ROTOR INERTIA(KG.M²) 轉子慣量	6.5x10 ⁻³		7.0x10 ⁻³		7.96x10 ⁻³		9.64x10 ⁻³										
LINE-LINE RESISTANCE (Ω) 繞組（綫間）電阻	0.7	1.47	0.4	1.23	0.24	0.71	0.48	1.37									
LINE-LINE INDUCTANCE (mH) 繞組（綫間）電感	3.5	7.8	2.42	7.3	1.45	4	3.26	8.6									
ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms) 電氣時間常數	5	5.3	6	5.93	6	5.6	6.79	6.27									
WEIGHT (KG) 重量	19.5		20.5		22.2		25.5										
ENCODER LINE NUMBER(PPR) 編碼器綫數					2500												
NUMBER OF POLES 極數					8												
INSULATION CLASS 電機絕緣等級					ClassF												
SAFETY CLASS 防護等級					IP65												
ENVIRONMENT 使用環境					TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING 環境溫度：-20℃~-+40℃ 環境濕度：相對濕度 < 90%（不結霜條件）												
MOTOR WINDING PLUG 電機繞組插座	WINDING LEAD WIRE 繞組引綫		U		V		W		PE								
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號		2		3		4		1								
PHOTOELECTRIC ENCODER SOCKET(15PIN) 光電脈衝編碼器插座（15芯）	SIGNAL WIRE 信號引綫		5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN) 絕對值編碼器插座（7芯）	SIGNAL WIRE 信號引綫		E-		E+		SD-		0V		SD+		+5V		PE		
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號		2		3		4		5		6		7		1		

180N SERIES SERVO MOTORS

180N系列伺服電機

⦿ SPECIFICATIONS/ 技術參數

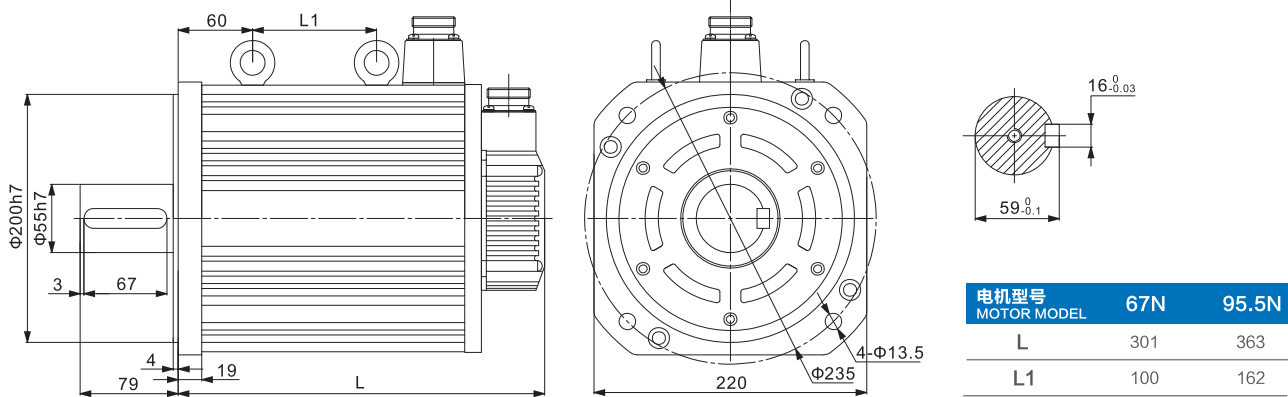
MOTOR MODEL 電機型號	SH4MN180A-270 CF(G)I2D-01		SH4MN180A-350 BF(G)I2D-01		SH4MN180A-350 CF(G)I2D-01		SH4MN180A-480 CF(G)I2D-01										
RATED POWER(KW) 額定功率	4.3		3.7		5.5		7.5										
RATED VOLTAGE(V) 額定綫電壓	220	380	220	380	220	380	220	380									
RATED CURRENT(A) 額定綫電流	16	10	16	10	24	12	32	20									
RATED SPEED(RPM) 額定轉速	1500		1000		1500		1500										
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩	27		35		35		48										
PEAK TORQUE(N.m) 峰值力矩	67		70		70		96										
VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min) 反電勢	103	172	134	223	90	181	94	156									
TORQUE COEFFICIENT(N.m/A) 力矩系數	1.69	2.7	2.2	3.5	1.45	2.9	1.5	2.4									
ROTOR INERTIA(KG.M²) 轉子慣量	9.64x10 ⁻³		12.25x10 ⁻³		12.25x10 ⁻³		16.72x10 ⁻³										
LINE-LINE RESISTANCE (Ω) 繞組（ 綫間 ）電阻	0.28	0.796	0.31	0.93	0.14	0.62	0.104	0.273									
LINE-LINE INDUCTANCE (mH) 繞組（ 綫間 ）電感	1.74	4.83	2.11	5.86	1.0	4	0.77	2.14									
ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms) 電氣時間常數	6.2	6	6.8	6.3	7.14	6.45	7.4	7.8									
WEIGHT (KG) 重量	25.5		30.5		30.5		40										
ENCODER LINE NUMBER(PPR) 編碼器綫數	2500																
NUMBER OF POLES 極數	8																
INSULATION CLASS 電機絕緣等級	ClassF																
SAFETY CLASS 防護等級	IP65																
ENVIRONMENT 使用環境	TEMPERATURE:--20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING 環境溫度：-20℃~-+40℃ 環境濕度：相對濕度 <90%（ 不結霜條件）																
MOTOR WINDING PLUG 電機繞組插座	WINDING LEAD WIRE 繞組引綫		U		V		W		PE								
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號		2		3		4		1								
PHOTOELECTRIC ENCODER SOCKET(15PIN) 光電脉衝編碼器插座（ 15芯 ）	SIGNAL WIRE 信號引綫		5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	PE
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN) 絕對值編碼器插座（ 7芯 ）	SIGNAL WIRE 信號引綫		E-		E+		SD-		0V		SD+		+5V		PE		
	PLUG SERIAL NUMBER 插座編號		2		3		4		5		6		7		1		

180N系列伺服電機						
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩	17.2 N.m	19 N.m	21.5 N.m	27 N.m	35 N.m	48 N.m
L WITHOUT BRAKE L不帶抱閘	226	232	243	262	292	346
L WITH ELECTROMAGNETIC BRAKE L帶電磁抱閘	298	304	315	334	364	418

220N SERIES SERVO MOTORS

220N系列伺服電機

⦿ DIMENSION:UNIT=mm/ 外形圖



⦿ SPECIFICATIONS/ 技術參數

MOTOR MODEL 電機型號		SH4MN220A-670 BFI2D-01								SH4MN220A-955 CFI2D-01									
RATED POWER(KW) 額定功率		7.0								11									
RATED VOLTAGE(V) 額定綫電壓		220								220									
RATED CURRENT(A) 額定綫電流		31.3								67									
RATED SPEED(RPM) 額定轉速		1000								1500									
RATED TORQUE(N.m) 額定力矩		67								95.5									
PEAK TORQUE(N.m) 峰值力矩		150								240									
VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min) 反電勢		140								95									
TORQUE COEFFICIENT(N.m/A) 力矩系數		2.1								1.42									
ROTOR INERTIA(KG.M²) 轉子慣量		177x10 ⁻⁴								248x10 ⁻⁴									
LINE-LINE RESISTANCE (Ω) 繞組（ 綫間 ）電阻		0.133								0.05									
LINE-LINE INDUCTANCE (mH) 繞組（ 綫間 ）電感		3.8								1.2									
ELECTRICAL TIME-CONSTANT (ms) 電氣時間常數		28.5								24									
WEIGHT (KG) 重量		50								73									
ENCODER LINE NUMBER(PPR) 編碼器綫數										2500									
NUMBER OF POLES 極數										8									
INSULATION CLASS 電機絕緣等級										ClassF									
SAFETY CLASS 防護等級										IP65									
ENVIRONMENT 使用環境		TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING 環境溫度：-20℃~+40℃ 環境濕度：相對濕度 < 90%（ 不結霜條件 ）																	
MOTOR WINDING PLUG 電機繞組插座		WINDING LEAD WIRE 繞組引綫		U				V				W				PE			
		PLUG SERAIL NUMBER 插座編號		2				3				4				1			
PHOTOELECTRIC ENCODER SOCKET(15PIN) 光電脈衝編碼器插座（ 15芯 ）		SIGNAL WIRE 信號引綫		5V	0V	A	B	Z	A-	B-	Z-	U	V	W	U-	V-	W-	PE	
		PLUG SERIAL NUMBER 插座編號		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1	
ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN) 絕對值編碼器插座（ 7芯 ）		SIGNAL WIRE 信號引綫		E-		E+		SD-		0V		SD+		+5V		PE			
		PLUG SERIAL NUMBER 插座編號		2		3		4		5		6		7		1			



SERVO DRIVER

伺服驅動器



WE MAKE YOUR BUSINESS DRIVE



Servo driver 伺服驅動器
Description of mode 型號解讀

► SERVO DRIVER 伺服驅動器



HM - **L** **S** **30** **P** **I**
1 2 3 4 5 6

1	Serial number 系列號	HM: M series servo driver	M系列伺服驅動器				
		HK: K series servo driver	K系列伺服驅動器				
		HY: Y series servo driver	Y系列伺服驅動器				
		HD: D series servo driver	D系列伺服驅動器				
		HS: S series servo driver	S系列伺服驅動器				
		HE: E series servo driver	E系列伺服驅動器				
2	Voltage grade 電壓等級	L: 1-Phase 220V/3-Phase 220V 單相220V/三相220V					
		H: 3-Phase 380V 三相380V					
3	Serial number 驅動軸數	S: Single shaft 單軸		D: Doble-shaft 雙軸			
		T: Three-shaft 三軸					
4	Serial number 功率模塊電流	15: 15A	20: 20A	30: 30A	50: 50A	75: 75A	xx: xxA
5	Input signal type 輸入信號類型	P: Pulse 脈衝		A: Analog 模擬量		C: CANopen	
		E: EtherCAT		M: Modbus		M2: MECHATROLINKⅡ	
		M3: MECHATROLINKⅢ					
6	Feedback devices 反饋器件	I: Photoelectric incremental encoder 增量式編碼器					
		A: Photoelectric incremental encoder 絕對值編碼器					

PRODUCT DESCRIPTION

產品簡介

Since the early 1980s, AC servo technology is becoming more mature, and the performance is continually improving. Now it is widely used in numerically-controlled machine tool, printing and packing machinery, textile machinery, automatic line and other field. H series is a new generation and self-developed ac servo driver. We are mainly adopting the newest 32-bit DSP as the core remote computing unit, using the complex programmable device EPLD and mitsubishi power module. Advantages: high integration, small volume, fast response, perfect protection and high reliability.

交流伺服技術自八十年代初發展至今，技術日益成熟，性能不斷提高。現廣泛應用于數控機床，印刷包裝機械，紡織機械，自動化生產線等領域，H系列交流伺服是本公司自主研發的新一代交流伺服驅動器，主要采用最新的32位DSP作為核心運算單元，并采用了復雜可編程器件EPLD三菱智能功率模塊，具有集成度高，體積小，響應速度快，保護完善，可靠性高等一系列優點。



HM系列 伺服驅動器

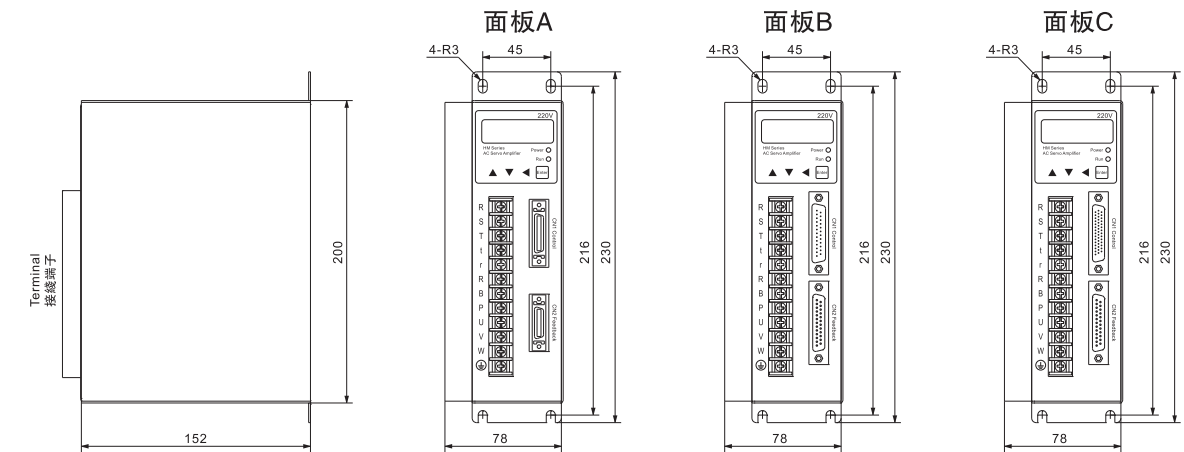
【POWER RANGE 功率範圍】

220V 0.2KW~5.5KW

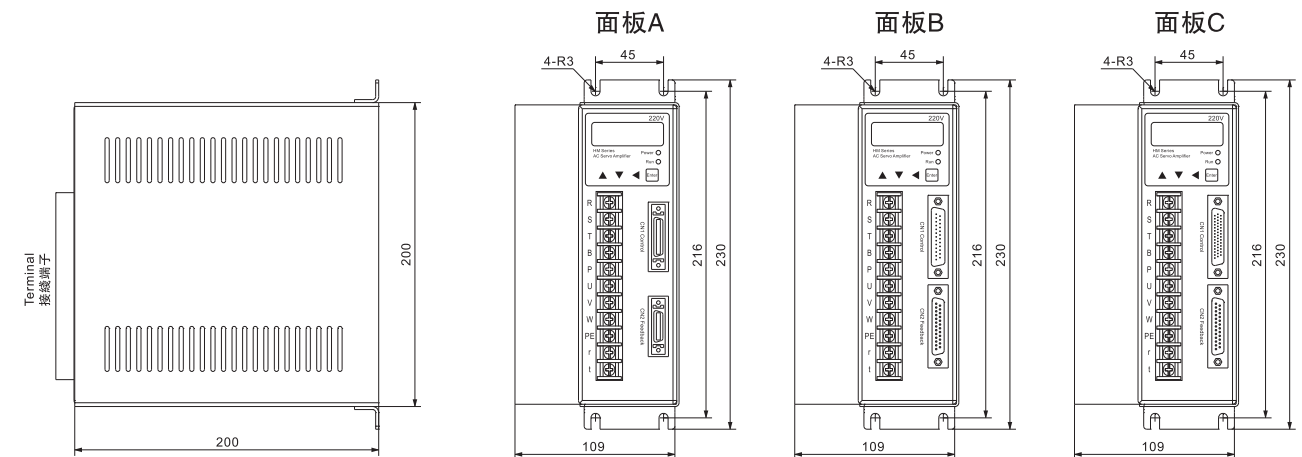
【PRODUCT FEATURE 產品特色】

- ▲ Can support incremental photoelectric 2500 line and magnetic 2500 line encoder.
可支持增量式光電2500線和磁編2500線編碼器
- ▲ Parameter grouping settings.
參數分組化設置
- ▲ Position, speed command fast tracking.
位置、速度指令快速跟踪
- ▲ The control mode can be arbitrarily switched online.
控制模式在綫任意切换
- ▲ Built-in regenerative resistance, limited absorption of regenerative energy.
内置再生電阻，有效吸收再生能量
- ▲ Speed reaction frequency 500 Hz, with 3 times overload capacity, can be set to 2 level filter, fully improve the response performance of the servo.
實現速度響應頻率500Hz、具備3倍過載能力、可設置2級濾波器，全方面提高伺服的響應性能。
- ▲ Protection functions such as overspeed, overvoltage, and undervoltage of optical power supply, overcurrent, overload, abnormal encoder, and abnormal position.
超速、主電源過壓欠壓、過流、過載、編碼器異常、位置超差等保護功能
- ▲ Position and internal speed control, simple and convenient.
位置和内部速度控制，簡單方便
- ▲ 6-bit display LED, built-in keyboard.
6位顯示LED，内置操作鍵盤

3 Phase AC220V HM-LS30PI Output power: 200W~2.3KW
三相AC220V HM-LS30PI 輸出功率：200W~2.3KW



3 Phase AC220V HM-LS50PI Output power: 1.5KW~5.5KW
三相AC220V HM-LS50PI 輸出功率：1.5KW~5.5KW



HK SERIES SERVO DRIVER

HK系列伺服驅動器



HK系列 伺服驅動器

【POWER RANGE 功率範圍】

220V 0.2KW~2.5KW

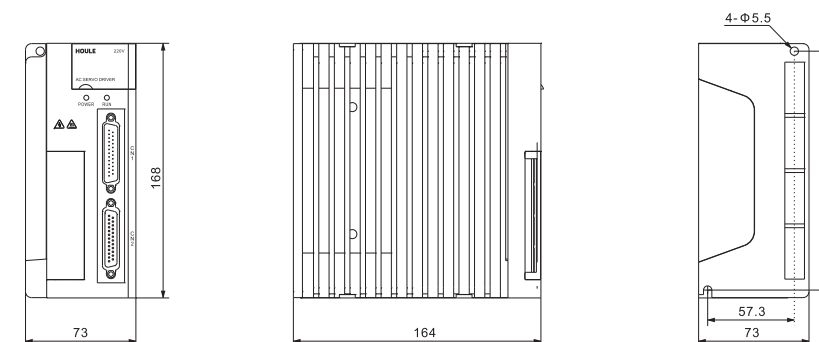
【PRODUCT FEATURE 產品特色】

- ▲ Can support incremental photoelectric 2500 line and magnetic 2500 line encoder.
可支持增量式光電2500綫和磁編2500綫編碼器
- ▲ Parameter grouping settings.
參數分組化設置
- ▲ Position, speed command fast tracking.
位置、速度指令快速跟踪
- ▲ The control mode can be arbitrarily switched online.
控制模式在綫任意切换
- ▲ Built-in regenerative resistance, limited absorption of regenerative energy.
内置再生電阻，有效吸收再生能量
- ▲ Speed reaction frequency 500 Hz, with 3 times overload capacity, can be set to 2 level filter, fully improve the response performance of the servo.
實現速度響應頻率500Hz、具備3倍過載能力、可設置2級濾波器，全方面提高伺服的響應性能。
- ▲ Protection functions such as overspeed, overvoltage, and undervoltage of optical power supply, overcurrent, overload, abnormal encoder, and abnormal position.
超速、主電源過壓欠壓、過流、過載、編碼器異常、位置超差等保護功能
- ▲ Position and internal speed control, simple and convenient.
位置和内部速度控制，簡單方便
- ▲ 6-bit display LED, built-in keyboard.
6位顯示LED，内置操作鍵盤

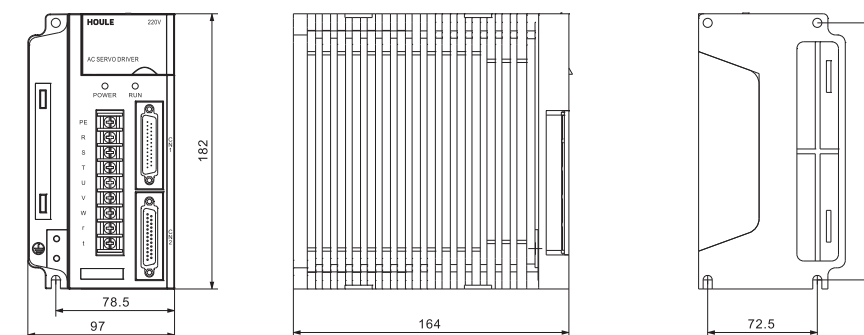
INSTALLATION DIMENSION DRAWING

安裝尺寸圖

3 Phase AC220V HK-LS30PI Output power: 200W~750W
三相AC220V HK-LS30PI 輸出功率：200W~750W



3 Phase AC220V HK-LS30PI Output power: 1.0KW~2.5KW
三相AC220V HK-LS30PI 輸出功率：1.0KW~2.5KW



HY SERIES SERVO DRIVER

HY系列伺服驅動器



HY系列 伺服驅動器

【POWER RANGE 功率範圍】

220V 0.2KW~5.5KW

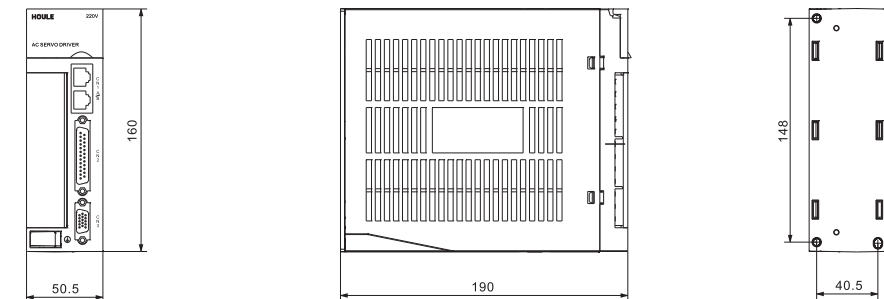
【PRODUCT FEATURE 產品特色】

- ▲ Can support 2500 line incremental encoder and 17 bit absolute encoder.
可支持2500線增量式編碼器和17位絕對式編碼器
- ▲ Support RS-232 and RS-485 communication.
支持RS-232和RS-485通信
- ▲ Parameter grouping settings.
參數分組化設置
- ▲ I/O functions can be customized.
支持輸入輸出IO功能自定義
- ▲ The control mode can be arbitrarily switched online.
控制模式在綫任意切换
- ▲ Position and internal speed control, simple and convenient.
位置和內部速度控制，簡單方便
- ▲ Energy consumption braking through internal/external brake resistors.
通過內置/外置制動電阻進行能耗制動
- ▲ Speed reaction frequency 500 Hz, with 3 times overload capacity, can be set to 2 level filter, fully improve the response performance of the servo.
實現速度響應頻率500Hz、具備3倍過載能力、可設置2級濾波器，全方面提高伺服的響應性能。
- ▲ Protection functions such as overspeed, overvoltage, and undervoltage of optical power supply, overcurrent, overload, abnormal encoder, and abnormal position.
超速、主電源過壓欠壓、過流、過載、編碼器異常、位置超差等保護功能
- ▲ 5-bit display LED, built-in keyboard.
5位顯示LED，內置操作鍵盤

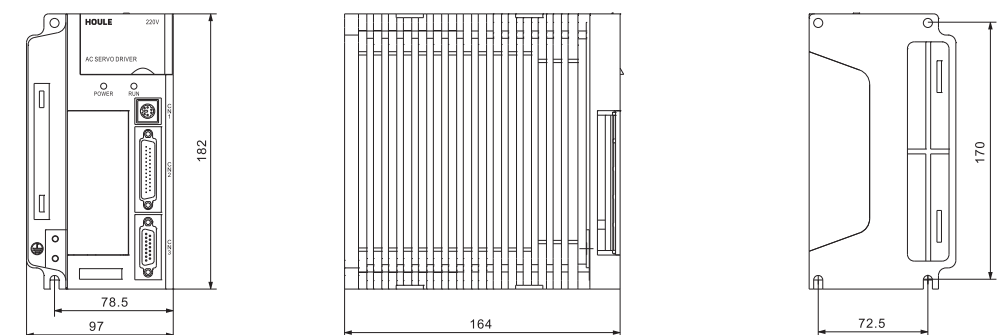
INSTALLATION DIMENSION DRAWING

安裝尺寸圖

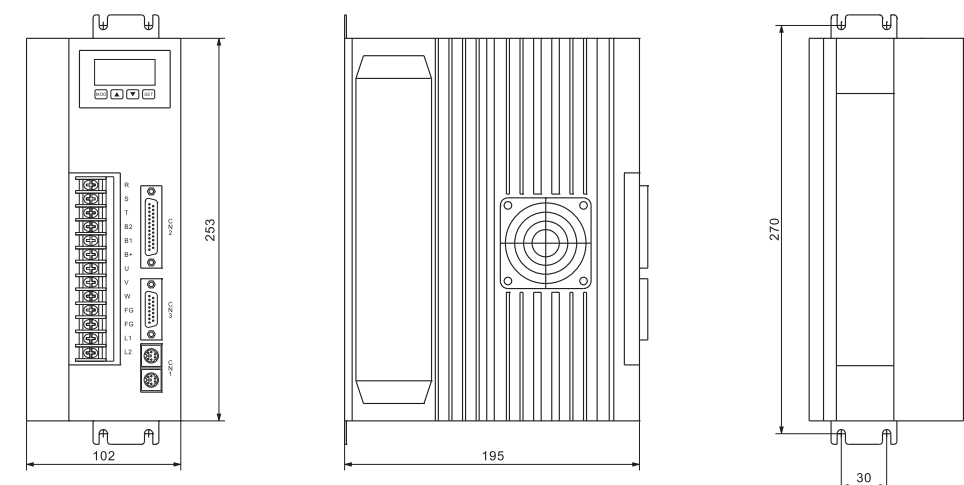
3 Phase AC220V HY-LS15PI Output power: 200W~750W
三相AC220V HY-LS15PI 輸出功率：200W~750W



3 Phase AC220V HY-LS30PI Output power: 1.0KW~2.3KW
三相AC220V HY-LS30PI 輸出功率：1.0KW~2.3KW



3 Phase AC220V HY-LS50PI Output power: 2.5KW~5.5KW
三相AC220V HY-LS50PI 輸出功率：2.5KW~5.5KW





HD系列 伺服驅動器

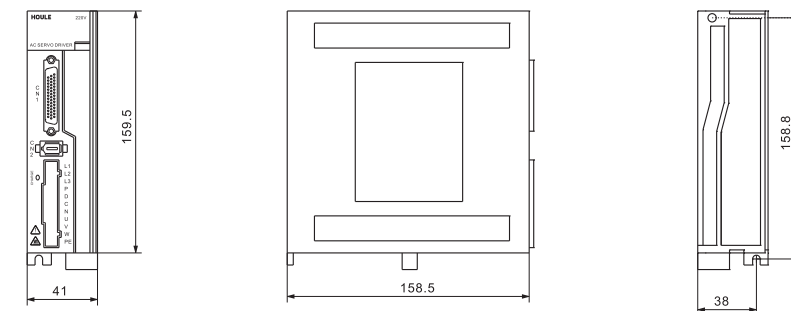
【POWER RANGE 功率範圍】

220V 50W~3.0KW

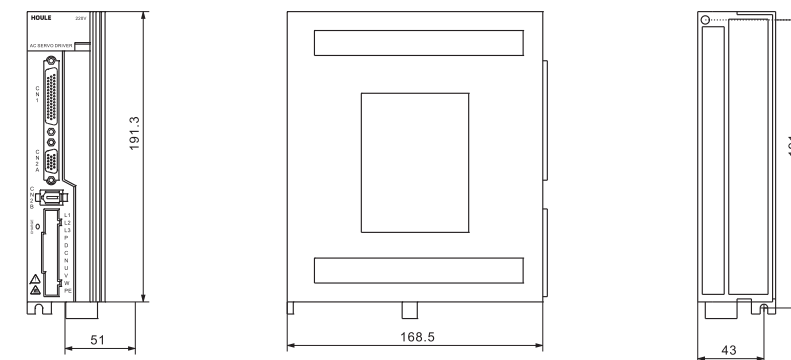
【PRODUCT FEATURE 產品特色】

- ▲ Can support 2500 line incremental encoder and 17/23 bit absolute encoder.
可支持2500綫增量式編碼器和17/23位絕對式編碼器
- ▲ Support EtherCAT communication protocol, and addresses are automatically assigned through the master station.
支持EtherCAT通信協議，地址通過主站自動分配
- ▲ Speed reaction frequency 500 Hz, with 3 times overload capacity, can be set to 2 level filter, fully improve the response performance of the servo.
實現速度響應頻率500Hz、具備3倍過載能力、可設置2級濾波器，全方面提高伺服的響應性能。
- ▲ 8 single-ended common-positive isolation input function, the input frequency is 10KHz, the input voltage is 24V.
8路單端共陽隔離輸入功能，輸入頻率最大為10KHz，輸入電壓24V
- ▲ 6 optical coupler isolated outputs, the maximum output capacity is 50mA, the maximum voltage is 30VDC.
6路光耦隔離輸出，輸出能力最大50mA，最大耐壓30VDC
- ▲ The control mode can be arbitrarily switched online.
控制模式在綫任意切换
- ▲ Energy consumption braking through internal/external brake resistors.
通過內置/外接制動電阻進行能耗制動
- ▲ Protection functions such as overspeed, overvoltage, and undervoltage of optical power supply, overcurrent, overload, abnormal encoder, and abnormal position.
超速、主電源過壓欠壓、過流、過載、編碼器異常、位置超差等保護功能
- ▲ Position and internal speed control, simple and convenient.
位置和內部速度控制，簡單方便
- ▲ 5-bit display LED, built-in keyboard.
5位顯示LED，內置操作鍵盤

3 Phase AC220V HD-LS15PI Output power: 50W~750W
三相AC220V HD-LS15PI 輸出功率：50W~750W



3 Phase AC220V HD-LS30PI Output power: 1.0KW~3.0W
三相AC220V HD-LS30PI 輸出功率：1.0KW~3.0KW



HS SERIES SERVO DRIVER

HS系列伺服驅動器



HS系列 伺服驅動器

【POWER RANGE 功率範圍】

220V 0.2KW~5.5KW

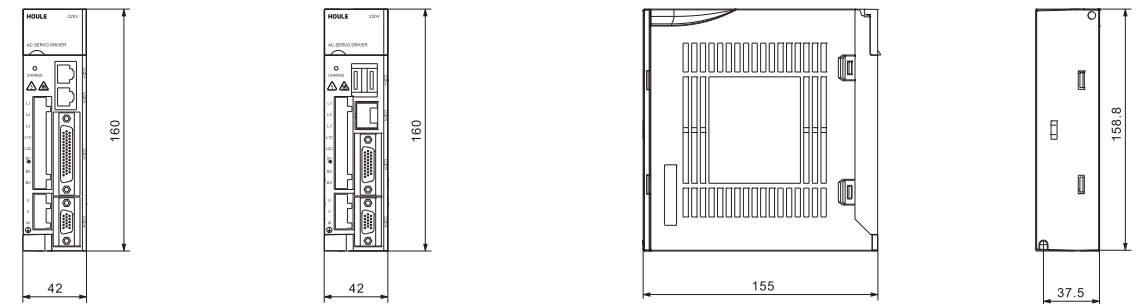
【PRODUCT FEATURE 產品特色】

- ▲ Can support 2500 line incremental encoder and 17/23 bit absolute encoder.
可支持2500綫增量式編碼器和17/23位絕對式編碼器
- ▲ Support RS-232 and RS-485 communication, address through parameter setting.
支持RS-485通信，地址通過參數設定
- ▲ Support CAN communication, address through parameter setting.
支持CAN通信，地址通過參數設定
- ▲ Support Yaskawa M2 communication, address through parameter setting.
支持安川M2通信，地址通過參數設定
- ▲ Built-in gain automatic tuning function.
內置增益自動調諧功能
- ▲ Energy consumption braking through internal/external brake resistors.
通過內置/外接制動電阻進行能耗制動
- ▲ Speed reaction frequency 500 Hz, with 3 times overload capacity, can be set to 2 level filter, fully improve the response performance of the servo.
實現速度響應頻率500Hz、具備3倍過載能力、可設置2級濾波器，全方面提高伺服的響應性能。
- ▲ Protection functions such as overspeed, overvoltage, and undervoltage of optical power supply, overcurrent, overload, abnormal encoder, and abnormal position.
超速、主電源過壓欠壓、過流、過載、編碼器異常、位置超差等保護功能
- ▲ Position and internal speed control, simple and convenient.
位置和內部速度控制，簡單方便
- ▲ 5-bit display LED, built-in keyboard.
5位顯示LED，內置操作鍵盤

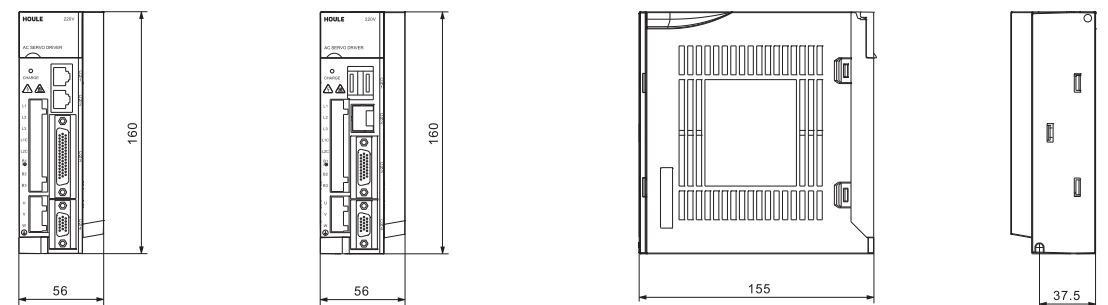
INSTALLATION DIMENSION DRAWING

安裝尺寸圖

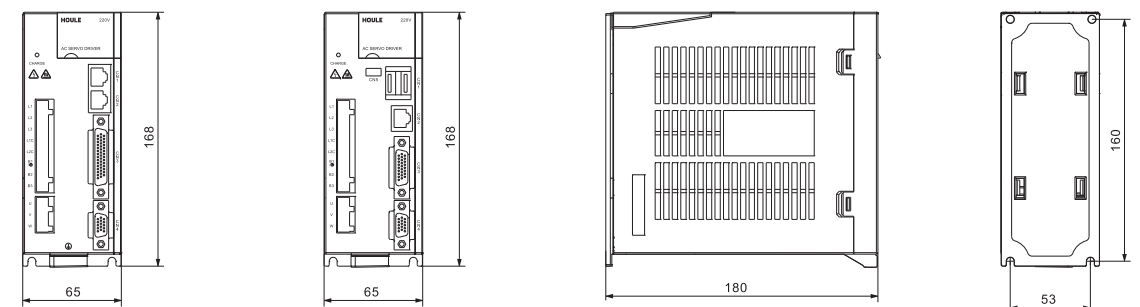
3 Phase AC220V HS-LS15PI Output power: 200W~400W
三相AC220V HS-LS15PI 輸出功率：200W~400W



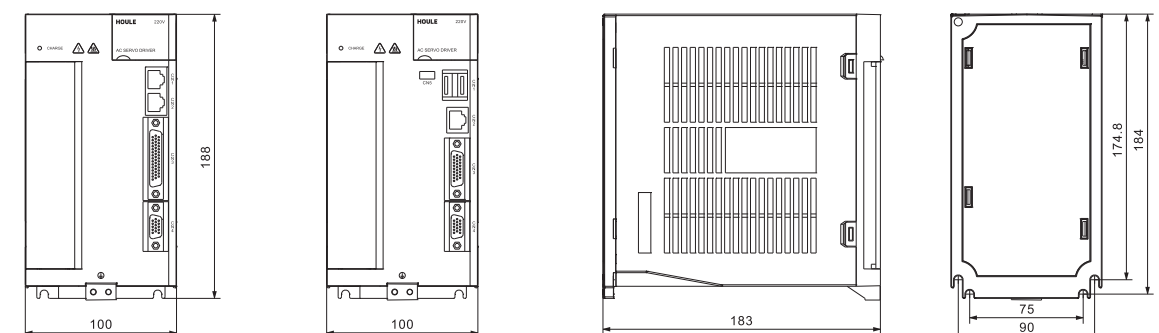
3 Phase AC220V HS-LS20PI Output power: 750W~1000W
三相AC220V HS-LS20PI 輸出功率：750W~1000W



3 Phase AC220V HS-LS30PI Output power: 1KW~2.3KW
三相AC220V HS-LS30PI 輸出功率：1KW~2.3KW



3 Phase AC220V HS-LS50/75PI Output power: 2KW~5.5KW
三相AC220V HS-LS50/75PI 輸出功率：2KW~5.5KW



HE SERIES SERVO DRIVER

HE系列伺服驅動器



HE系列 伺服驅動器

【POWER RANGE 功率範圍】

220V 0.2KW~5.5KW

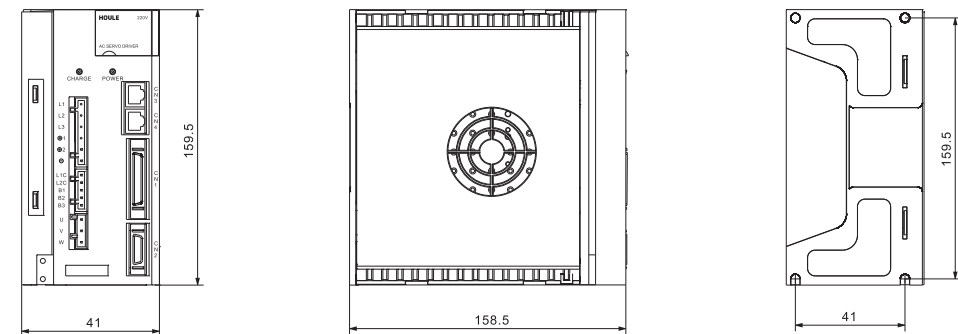
【PRODUCT FEATURE 產品特色】

- ▲ Can support 2500 line incremental encoder and 17/23 bit absolute encoder.
可支持2500綫增量式編碼器和17/23位絕對式編碼器
- ▲ Support RS-232 and RS-485 communication, address through parameter setting.
支持RS-485通信，地址通過參數設定
- ▲ Support EtherCAT communication protocol, and addresses are automatically assigned through the master station.
支持EtherCAT通信協議，地址通過主站自動分配
- ▲ Support CAN communication, address through parameter setting.
支持CAN通信，地址通過參數設定
- ▲ Built-in gain automatic tuning function.
內置增益自動調諧功能
- ▲ Energy consumption braking through internal/external brake resistors.
通過內置/外接制動電阻進行能耗制動
- ▲ Speed reaction frequency 500 Hz, with 3 times overload capacity, can be set to 2 level filter, fully improve the response performance of the servo.
實現速度響應頻率500Hz、具備3倍過載能力、可設置2級濾波器，全方面提高伺服的響應性能。
- ▲ Protection functions such as overspeed, overvoltage, and undervoltage of optical power supply, overcurrent, overload, abnormal encoder, and abnormal position.
超速、主電源過壓欠壓、過流、過載、編碼器異常、位置超差等保護功能
- ▲ Position and internal speed control, simple and convenient.
位置和內部速度控制，簡單方便
- ▲ 5-bit display LED, built-in keyboard.
5位顯示LED，內置操作鍵盤

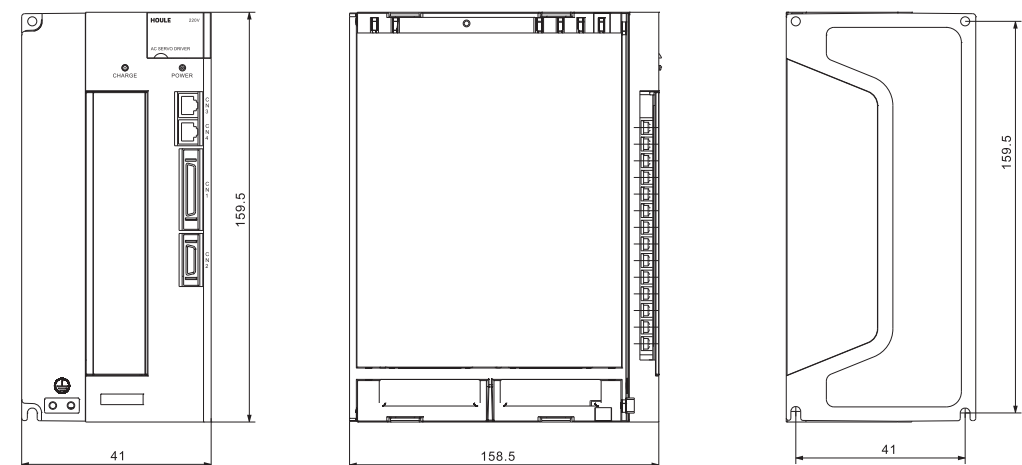
INSTALLATION DIMENSION DRAWING

安裝尺寸圖

3 Phase AC220V HE-LS30PI Output power: 200W~750W
三相AC220V HE-LS30PI 輸出功率：200W~750W



3 Phase AC220V HE-LS75PI Output power: 2KW~5.5KW
三相AC220V HE-LS75PI 輸出功率：2KW~5.5KW



► COUNTRIES VOLTAGE 各國電壓表

COUNTRY 國名	HZ 頻率	1-PHASE 單相	3-PHASE 三相	COUNTRY 國名	HZ 頻率	1-PHASE 單相	3-PHASE 三相
Argentina 阿根廷	50	220	220/380	Japan 日本	50/60	100/200	200/400
Australia 澳洲	50	240	240/415	Kuwait 科威特	50	100/200	200
Austria 奧地利	50	230	400	Lebanon 黎巴嫩	50	110/200	220/380
Bangladesh 孟加拉	50	230	400	Malaysia 馬來西亞	50	240	415
Belgium 比利時	50	230	400	Netherlands 荷蘭	50	230	400
Brazil 巴西	60	110/220 127	220/380	New Zealand 新西蘭	50	230	230/415
Burma 緬甸	50	230	230/440	Pakistan 巴基斯坦	50	230	220/380 230/400
Cambodia 高棉	50	120	220/380	Saudi-arabia 沙特阿拉伯	50 60	127/220	220/380 230/400
Chile 智利	50	220	220/380	Syria 敘利亞	50	115/200	220/380
China 中國	50	220	220/380	Singapore 新加坡	50	230	400
Czech Republic 捷克	50	120/220	220/380	South-africa 南非	50	220/230	220/380 230/400
Denmark 丹麥	50	230	400	Spain 西班牙	50	127/230	220/400
Egypt 埃及	50	220	220/380	Switzerland 瑞士	50	230	400
Finland 芬蘭	50	220	220/380	Thailand 泰國	50	220	220/380
France 法國	50	115/127/220	220/380	Turkey 土耳其	50	127/220/230	220/380
Germany 德國	50	110/220	220/380	U.K. 英國	50	230	400
Greece 希臘	50	230	400	Viet-Nam 越南	50	220	380
Norway 挪威	50	220/230	380	Canada 加拿大	60	120/347	208/240/600
Hungary 匈牙利	50	220	380	Colombia 哥倫比亞	60	110/220	220/380
Iceland 冰島	50	220	220/380	Cuba 古巴	60	115/120	240
India 印度	50	240	240/415	Ecuador 厄瓜多爾	60	120/127	208/220
Indonesia 印尼	50	220	380	Korea 韓國	60	110/200	220/380
Iraq 伊拉克	50	220	220/380	Peru 秘魯	60	110/220	220
Israel 以色列	50	230	230/400	Philippines 菲律賓	60	110/220	220/440
Italy 意大利	50	230	400	U.S.A. 美國	60	115	230



CUSTOMER PREEMPTION [服務客戶]

EMPLOYEE CONSIDERATION [提升員工]

TECHNOLOGY INNOVATION [發展企業]

