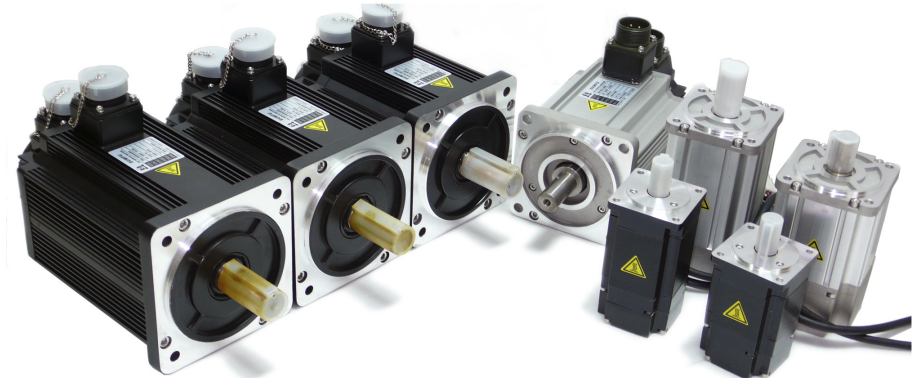
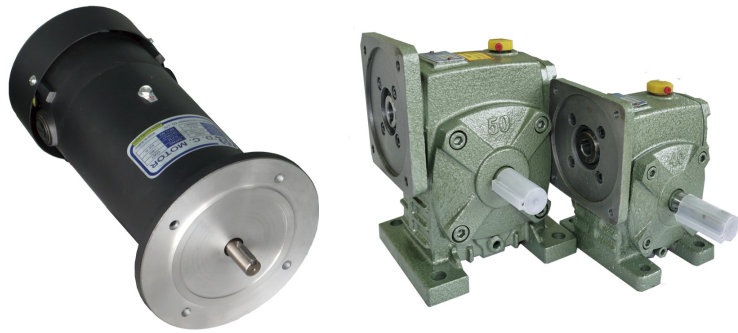
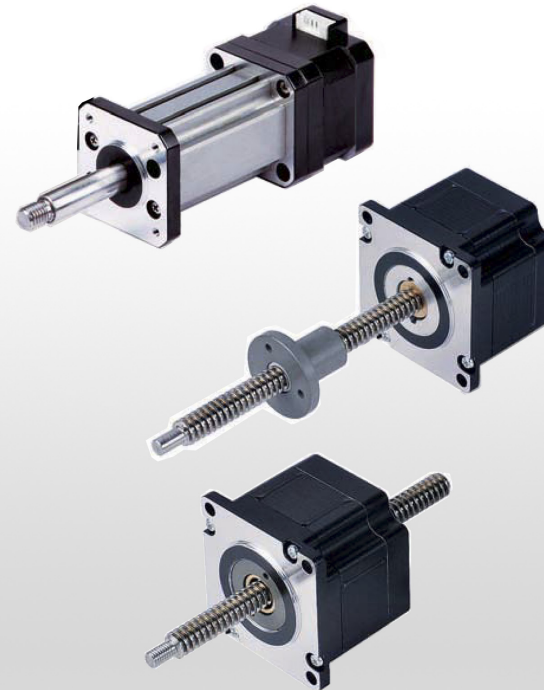
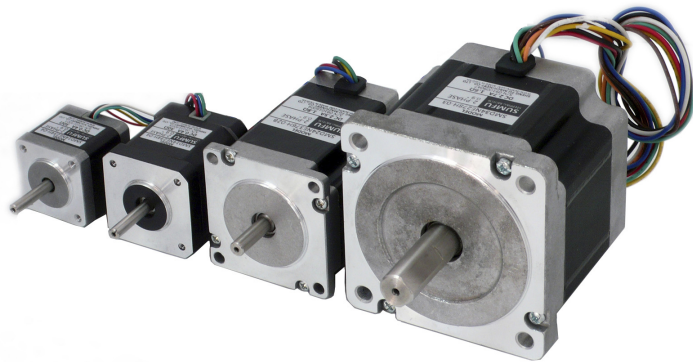




SUMFU



www.sumfu.com



2017

產品目錄

PRODUCT CATALOG

步進馬達/伺服馬達
STEPPING / SERVO MOTOR

直流馬達/減速機
DC MOTOR / GEARBOX

直線致動器
LINEAR ACTUATOR

聖釜電機有限公司

SHENG FU MACHINERY CO.,LTD (SUMFU)

電話/TEL: +886-7-5517801 或 +886-7-5517809

傳真/FAX: +886-7-5615410 或 +886-7-5517800

電郵/MAIL: info@sumfu.com

地址: 台灣·高雄市鹽埕區大成街12-1號

ADD: No.12-1, Dacheng St., Yancheng Dist., Kaohsiung City 80343, Taiwan (R.O.C.)

www.sumfu.com

頁面索引

步進馬達

步進馬達概要

P.3

2 相

0.9 度/1.8 度

NEMA 8 (□20mm).....	P.5
NEMA 11 (□28mm)	P.6
NEMA 14 (□35mm)	P.7
NEMA 17 (□42mm).....	P.8
NEMA 23 (□56mm)	P.10
NEMA 24 (□60mm).....	P.12
METRIC 60 (□60mm)	P.14
NEMA 34 (□86mm)	P.16

3 相 1.2 度

NEMA 17 (□42mm)	P.18
METRIC 60 (□60mm)	P.19
NEMA 34(□86mm)	P.20
METRIC 110 (□110mm).....	P.21

3 相 1.0 度

METRIC 90 (□90mm).....	P.22
------------------------	------

5 相 0.72 度

NEMA 17 (□42mm)	P.23
METRIC 60(□42mm)	P.24
NEMA 34 (□86mm)	P.25

直線致動器

直線致動器概要

P.27

內容

螺桿導程代碼表.....	P.29
命名方式.....	P.30
各種框體支援的型式.....	P.31
直線致動器目錄下載.....	P.31

頁面索引

伺 服 馬 達	伺服馬達概要	P.33
	伺服馬達	□60mm..... P.34 □80mm..... P.35 □86mm..... P.36 □110mm..... P.37 □130mm..... P.38 □180mm..... P.39
	接點	接線定義 WIRES..... P.40
直 流 馬 達	直流馬達概要	P.42
	直流馬達	73D (□90mm)..... P.43 81D (□106mm)..... P.44 100D (□122mm)..... P.45 110D (□138mm)..... P.46 117I (□151mm)..... P.47 130I (□160mm)..... P.48
	適配蝸輪減速機 P.49
減 速 機	減速機概要	P.51
	SB 標準型行星減速機	單段(10 比以內)..... P.52 雙段..... P.54
	WH 強力型行星減速機	單段(10 比以內)..... P.56 雙段..... P.58

步進馬達 Step Motor

步進電機特性為步距可累積、較同體積其他電機小型而力矩大，適合用於中低速領域。本公司生產之步進馬達產品涵蓋 2 相 0.9 度、2 相 1.8 度、3 相 1.2 度、3 相 1.0 度和 5 相 0.72 度，並可依據用戶需求量身訂製各種不同的電氣特性與修改部分機械結構。另外本公司亦有販售步進馬達驅動器，提供選購。

步進馬達尺寸選擇

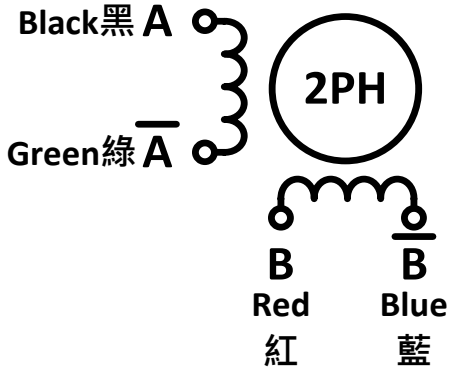
安裝面尺寸	2 相 0.9 度	2 相 1.8 度	3 相 1.2 度	3 相 1.0 度	5 相 0.72 度
框 20mm*20mm 安裝孔 15.4*15.4		8NE2□F			
框 28mm*28mm 安裝孔 23*23		11NE2□F			
框 35mm*35mm 安裝孔 26*26		14NE2□F			
框 42mm*42mm 安裝孔 31*31	17NE2□H	17NE2□F	17NE3□F		17NE5□F
框 56mm*56mm 安裝孔 47.14*47.14	23NE2□H	23NE2□F			
框 60mm*60mm 安裝孔 47.14*47.14		24NE2□F			
框 60mm*60mm 安裝孔 50*50		60MR2□F	60MR3□F		60MR5□F
框 86mm*86mm 安裝孔 69.6*69.6	34NE2□H	34NE2□F	34NE3□F		34NE5□F
框 90mm*90mm 安裝孔 72.5*72.5				90MR3□S	
框 110mm*110mm 安裝孔 93.3*93.3			110MR3□F		

步進馬達型號 (以 23NE276H4-300B-C1 為例)

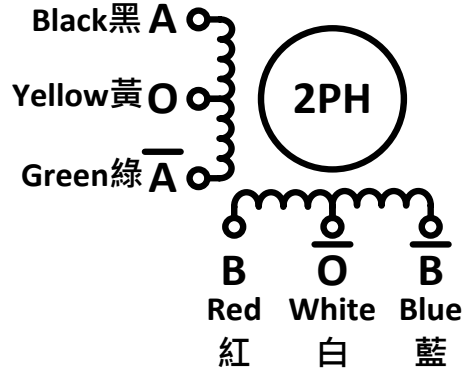
23NE	2	76	H	4	-	300	B	-	C1
安裝面規格	相數	機身長	步進角	線數		電流規格	軸數		客製代碼
		單位: mm	H: 高解析型 2 相 0.9 度 F: 一般型 5 相 0.72 度 3 相 1.2 度 2 相 1.8 度 S: 整度角 3 相 1.0 度			單位: 0.01A	A: 單出軸 B: 雙出軸		我司配給

2 相步進馬達線色定義

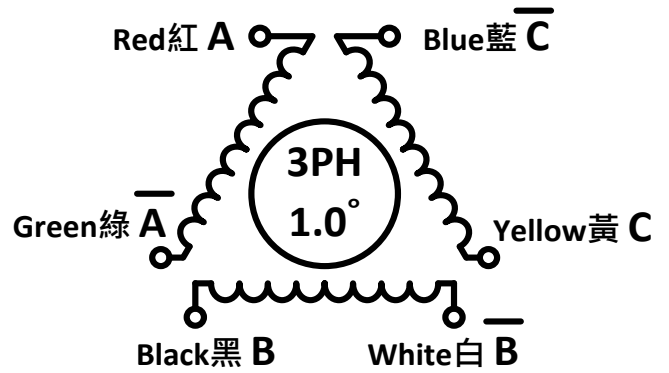
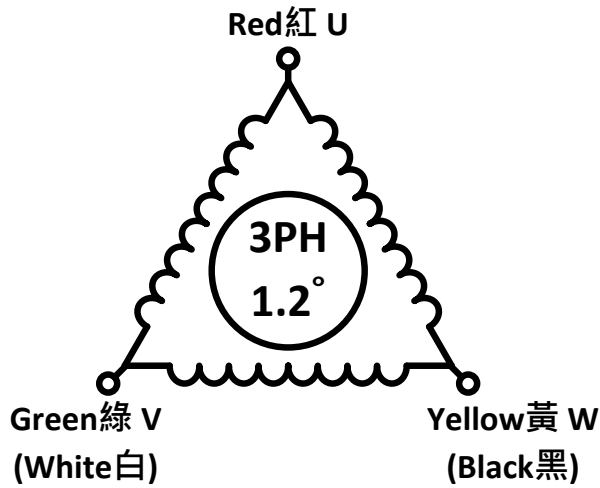
BIPOLAR 雙極性驅動 (4 線式)



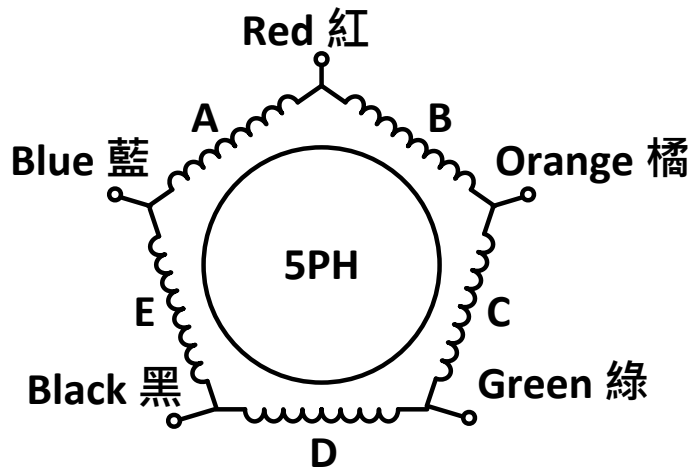
UNIPOLAR 單極性驅動 (6 線式)



3 相步進馬達線色定義

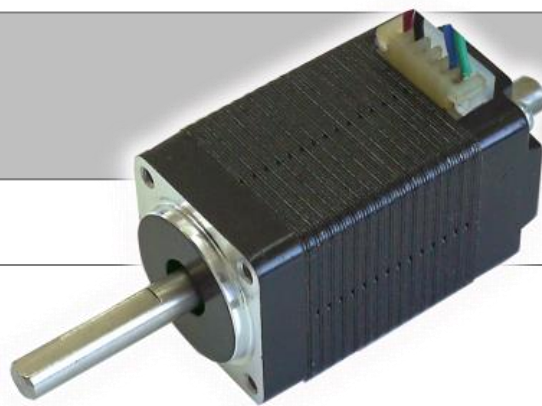


5 相步進馬達線色定義



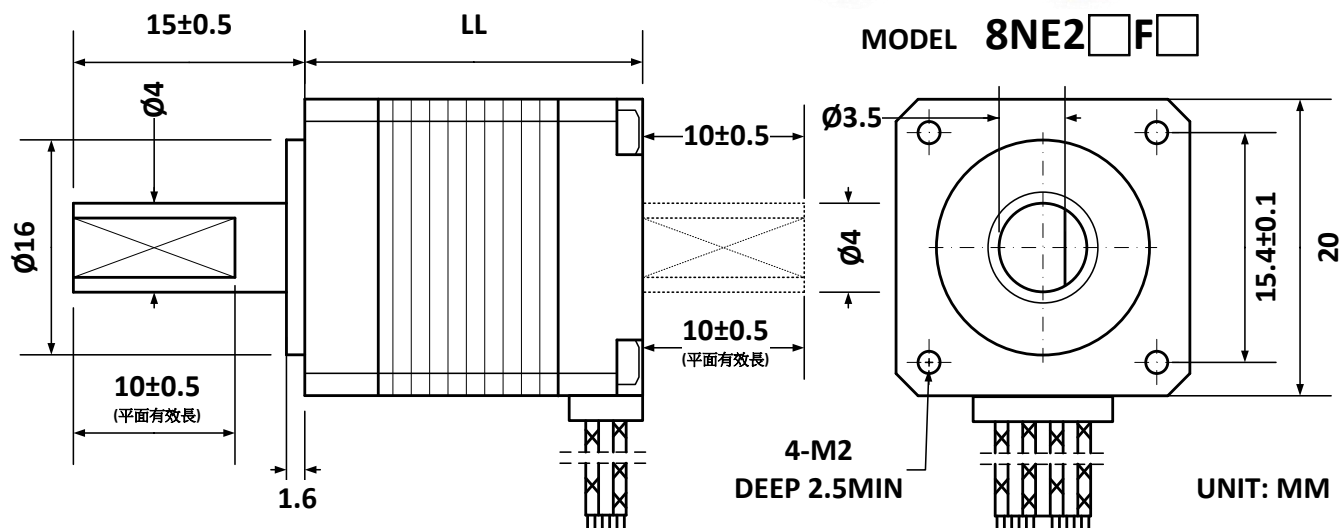
NEMA 8 (□20mm)

2相 1.8° HB TYPE



2相步進馬達

★尺寸圖中 LL 為馬達長度



UNIPOLAR 單極性驅動 (6 線式)

型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω/phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.cm(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia X10 ⁻⁷ Kg.m ²	重量 Mass kg
8NE234F6-050□	1.8	0.5	6.6	1.2	1.3(0.13)	34	1.9	0.05
8NE240F6-050□	1.8	0.5	8	1.4	1.9(0.19)	40	3.2	0.08

BIPOLAR 雙極性驅動 (4 線式)

型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω/phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.cm(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia X10 ⁻⁷ Kg.m ²	重量 Mass kg
8NE234F4-060□	1.8	0.6	4.5	1.2	1.8(0.18)	34	1.9	0.05
8NE240F4-050□	1.8	0.5	5.6	2.2	2.6(0.26)	40	3.2	0.08

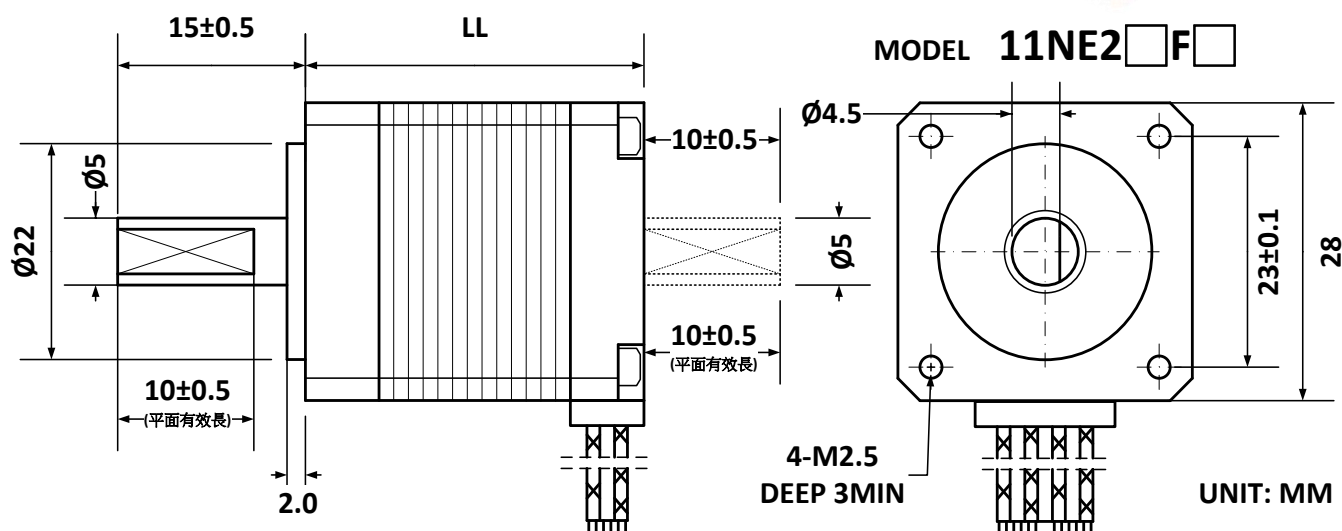
★尺寸與電氣參數可客製化

NEMA 11 (□28mm)

2 相 1.8° HB TYPE



★尺寸圖中 LL 為馬達長度



UNIPOLAR 單極性驅動 (6 線式)

型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω/phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.cm(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia X10 ⁻⁷ Kg.m ²	重量 Mass kg
11NE233F6-095□	1.8	0.95	2.9	0.9	5(0.5)	33	8	0.15
11NE250F6-095□	1.8	0.95	4.7	2.25	9(0.9)	51	18	0.25

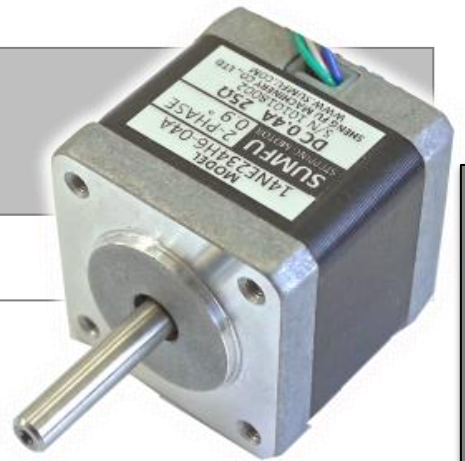
BIPOLAR 雙極性驅動 (4 線式)

型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω/phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.cm(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia X10 ⁻⁷ Kg.m ²	重量 Mass kg
11NE233F4-150□	1.8	1.5	1.1	0.75	6.5(0.65)	33	8	0.15
11NE250F4-150□	1.8	1.5	2.4	1.75	11(1.1)	50	18	0.25

★尺寸與電氣參數可客製化

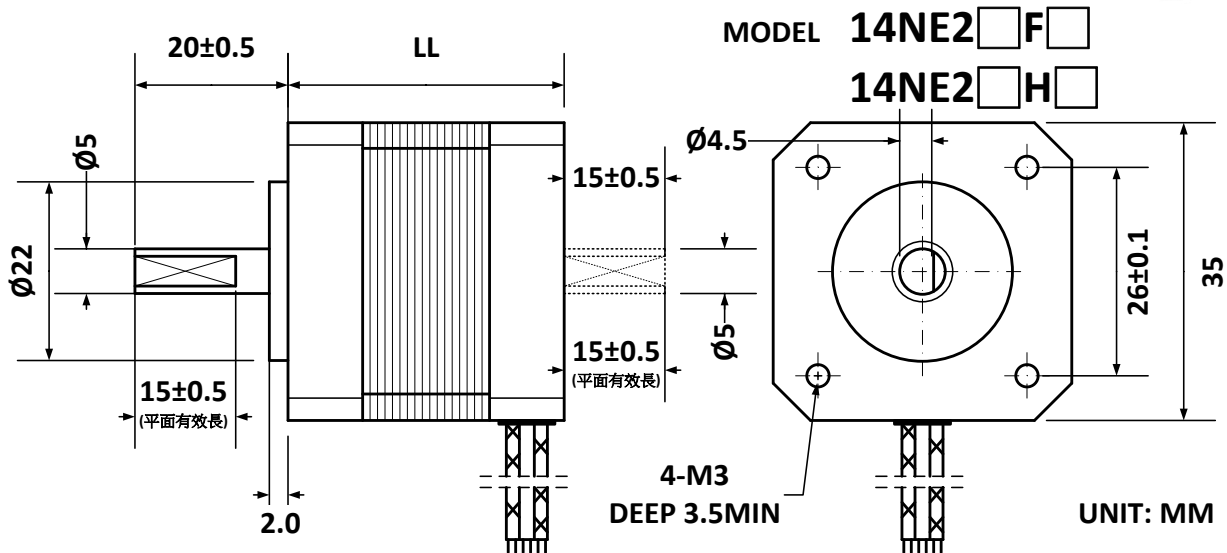
NEMA 14 (□35mm)

2相 1.8° HB TYPE



2相步進馬達

★尺寸圖中 LL 為馬達長度



UNIPOLAR 單極性驅動 (6 線式)

型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω/phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.cm(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia X10 ⁻⁷ Kg.m ²	重量 Mass g
14NE237F6-120□	1.8	1.2	2.7	2.7	12(1.2)	37	16	200

BIPOLAR 雙極性驅動 (4 線式)

型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω/phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.cm(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia X10 ⁻⁷ Kg.m ²	重量 Mass g
14NE237F4-080□	1.8	0.8	7	11	16(1.6)	37	16	200
14NE237F4-150□	1.8	1.5	1.62	3	18(1.8)	37	16	200

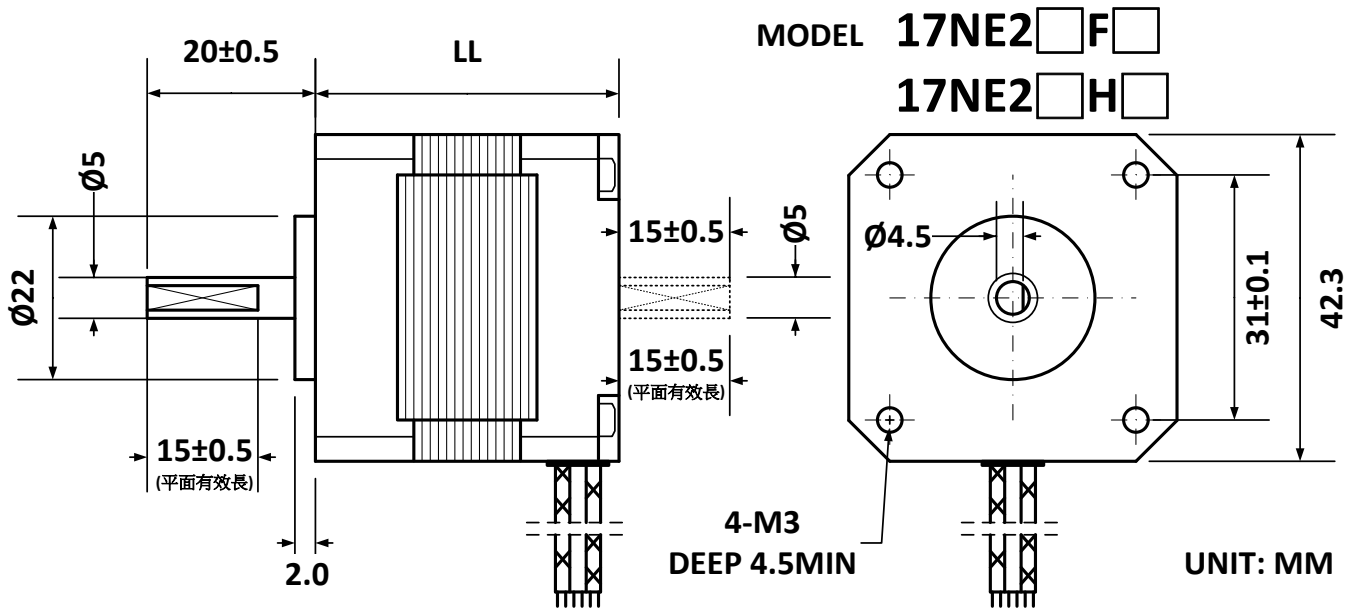
★尺寸與電氣參數可客製化

NEMA 17 (□42mm)

2相 0.9°/1.8° HB TYPE

2相步進馬達

★尺寸圖中 LL 為馬達長度



UNIPOLAR 單極性驅動 (6 線式)

型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω /phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.m(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia $\times 10^{-7}$ Kg.m ²	重量 Mass kg
17NE234F6-031□	1.8	0.31	38.5	24	0.10(1.0)	34	34	0.22
17NE234F6-095□	1.8	0.95	4.2	2.4	0.16(1.6)	34	34	0.22
17NE234F6-120□	1.8	1.2	2.4	1.7	0.16(1.6)	34	34	0.22
17NE234F6-200□	1.8	2	0.8	0.65	0.16(1.6)	34	34	0.22
17NE240H6-120□	0.9	1.2	3.2	3.8	0.26(2.6)	40	54	0.28
17NE240H6-200□	0.9	2	1.2	1.5	0.26(2.6)	40	54	0.28
17NE240F6-020□	1.8	0.2	128	76	0.2(2.0)	40	54	0.28
17NE240F6-120□	1.8	1.2	3.3	3	0.26(2.6)	40	54	0.28
17NE248H6-120□	0.9	1.2	3.3	2	0.3(3)	48	68	0.35
17NE248H6-200□	0.9	2	0.95	1.4	0.3(3)	48	68	0.35
17NE248F6-016□	1.8	0.16	148	115	0.32(3.2)	48	68	0.35
17NE248F6-060□	1.8	0.6	40	32	0.32(3.2)	48	68	0.35
17NE248F6-120□	1.8	1.2	3.5	2.2	0.32(3.2)	48	68	0.35
17NE248F6-200□	1.8	2	1.15	0.925	0.32(3.2)	48	68	0.35
17NE248F6-300□	1.8	3	0.6	0.55	0.32(3.2)	48	68	0.35
17NE263F6-200□	1.8	2	2.9	2.5	0.41(4.1)	63	114	0.5

2 相步進馬達
BIPOLAR 雙極性驅動 (4 線式)

型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω /phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.m(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia $\times 10^{-7}$ Kg.m ²	重量 Mass kg
17NE220F4-100□	1.8	1.0	3.5	4.5	0.13(1.3)	20	16	0.1
17NE234H4-140□	0.9	1.4	2.6	5	0.23(2.3)	34	34	0.22
17NE234F4-130□	1.8	1.3	1.17	1.6	0.23(2.3)	34	34	0.22
17NE240F4-085□	1.8	0.85	6.6	12.8	0.36(3.6)	40	54	0.28
17NE240F4-130□	1.8	1.3	2.5	5	0.36(3.6)	40	54	0.28
17NE248F4-120□	1.8	1.2	3.3	4.2	0.44(4.4)	48	68	0.35
17NE263F4-200□	1.8	2	1.47	2.5	0.58(5.8)	63	114	0.5

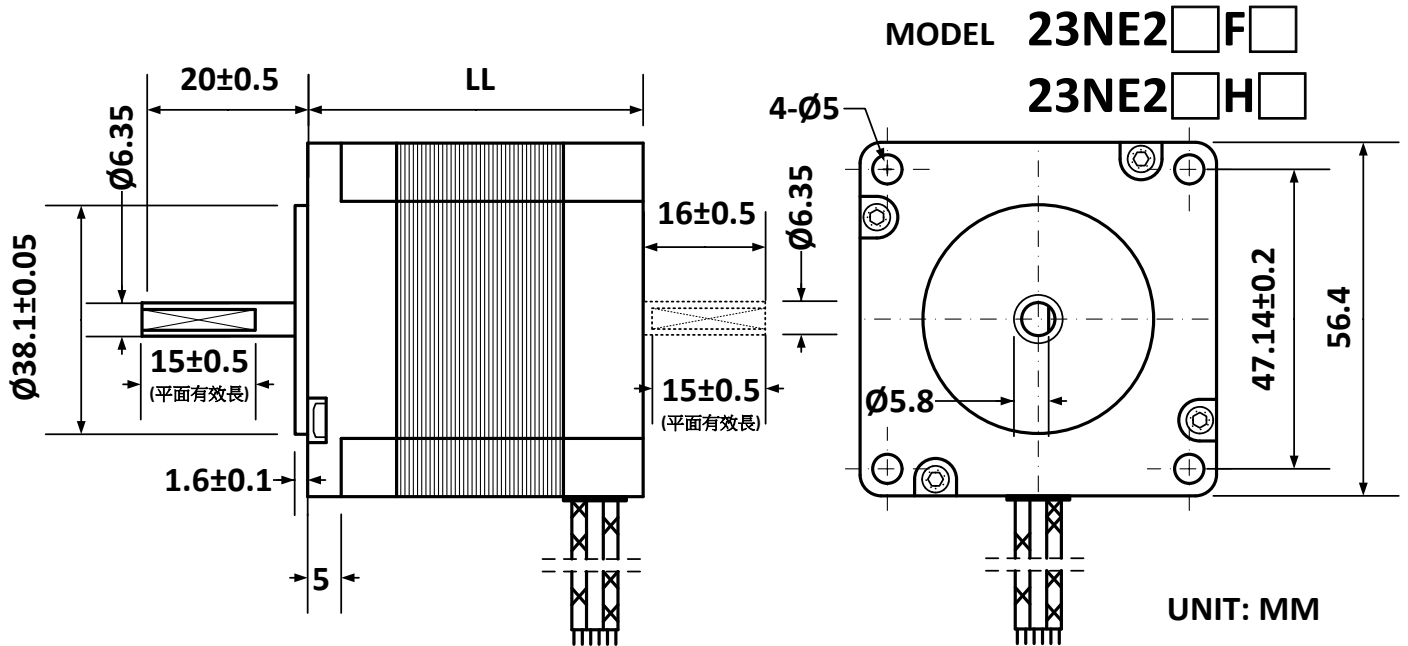
★尺寸與電氣參數可客製化

NEMA 23 (□56 mm)

2相 0.9°/1.8° HB TYPE



★尺寸圖中 LL 為馬達長度



UNIPOLAR 單極性驅動 (6 線式)

型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω/phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.m(kgf.cm)	馬達 長 Length mm	慣量 Inertia X10 ⁻⁷ Kg.m ²	重量 Mass kg
23NE241F6-100□	1.8	1	5.35	5.2	0.39(3.9)	41	150	0.47
23NE241F6-200□	1.8	2	1.3	1.3	0.39(3.9)	41	150	0.47
23NE241F6-300□	1.8	3	0.51	0.45	0.39(3.9)	41	150	0.47
23NE254H6-200□	0.9	2	1.8	3.1	0.9(9)	54	280	0.7
23NE254H6-300□	0.9	3	0.75	1.25	0.9(9)	54	280	0.7
23NE255F6-100□	1.8	1	7.5	12	0.9(9)	55	280	0.7
23NE255F6-200□	1.8	2	1.85	3.6	0.9(9)	55	280	0.7
23NE255F6-400□	1.8	4	0.55	1	0.9(9)	55	280	0.7
23NE276H6-300□	0.9	3	1	1.6	1.35(13.5)	76	440	1.05
23NE276F6-065□	1.8	0.65	12.5	26	1.35(13.5)	76	440	1.05
23NE276F6-200□	1.8	2	2.4	4.5	1.35(13.5)	76	440	1.05
23NE276F6-300□	1.8	3	1.1	2.1	1.35(13.5)	76	440	1.05

BIPOLAR 雙極性驅動 (4 線式)

型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω/phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.m(kgf.cm)	馬達長 Length Mm	慣量 Inertia X10 ⁻⁷ Kg.m ²	重量 Mass kg
23NE241F4-200□	1.8	2	1.4	3.3	0.32(3.2)	41	150	0.47
23NE254H4-300□	0.9	3	0.8	3.5	1.27(12.7)	54	280	0.7
23NE255F4-100□	1.8	1	6.2	21	1.27(12.7)	55	280	0.7
23NE255F4-200□	1.8	2	1.38	5	1.27(12.7)	55	280	0.7
23NE276H4-300□	0.9	3	1	4.3	1.9(19)	76	440	1.05
23NE276H4-420□	0.9	4.2	0.56	2.4	1.9(19)	76	440	1.05
23NE276F4-100□	1.8	1	9	35	1.9(19)	76	440	1.05
23NE276F4-200□	1.8	2	2	8	1.9(19)	76	440	1.05
23NE276F4-300□	1.8	3	1.2	4.8	1.9(19)	76	440	1.05

★尺寸與電氣參數可客製化

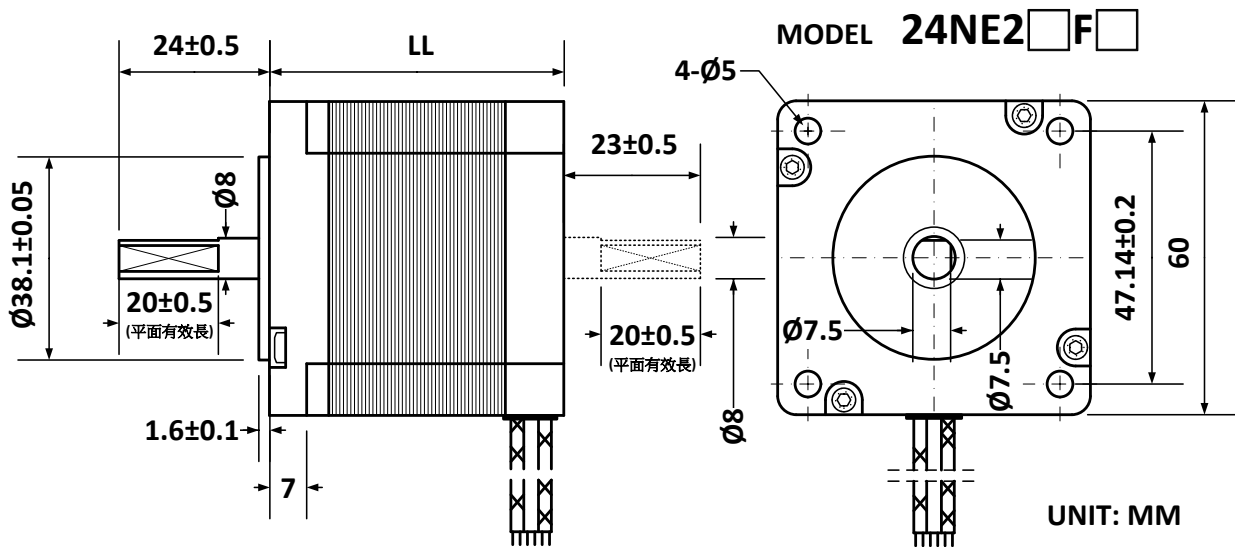
2
相
步
進
馬
達

NEMA 24 (□60 mm)

2 相 1.8° HB TYPE



★尺寸圖中 LL 為馬達長度



UNIPOLAR 單極性驅動 (6 線式)

型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω/phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.m(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia X10 ⁻⁷ Kg.m ²	重量 Mass kg
24NE245F6-200□	1.8	2	1.5	1.55	0.75(7.5)	45	200	0.55
24NE245F6-300□	1.8	3	0.7	0.8	0.75(7.5)	45	200	0.55
24NE257F6-100□	1.8	1	8.4	13	1.35(13.5)	57	450	0.8
24NE257F6-200□	1.8	2	1.85	3.1	1.35(13.5)	57	450	0.8
24NE257F6-300□	1.8	3	0.84	1.4	1.35(13.5)	57	450	0.8
24NE267F6-200□	1.8	2	2.2	3.2	1.7(17)	67	570	1.1
24NE267F6-300□	1.8	3	1	1.43	1.7(17)	67	570	1.1
24NE290F6-300□	1.8	3	1.4	3.4	2.2(22)	87	900	1.45
24NE2100F6-350□	1.8	3.5	1.2	2.33	2.5(25)	100	1150	1.7

BIPOLAR**雙極性驅動 (4 線式)**

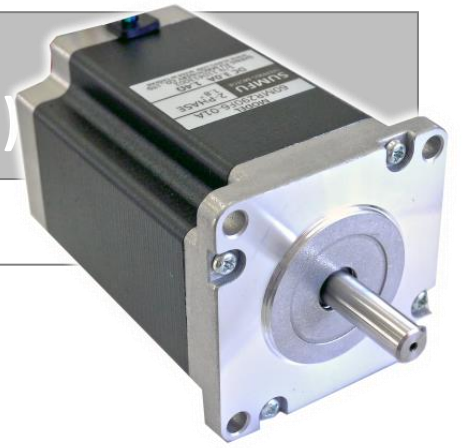
型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω /phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.m(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia $\times 10^{-7}$ Kg.m ²	重量 Mass kg
24NE245F4-300□	1.8	3	0.76	1.45	1.06(10.6)	45	200	0.55
24NE257F4-200□	1.8	2	1.6	5.4	1.9(19)	57	450	0.8
24NE257F4-300□	1.8	3	0.93	3.5	1.9(19)	57	450	0.8
24NE257F4-400□	1.8	4	0.46	1.43	1.9(19)	57	450	0.8
24NE267F4-200□	1.8	2	1.98	5.6	2.4(24)	67	570	1.1
24NE267F4-300□	1.8	3	1.1	3.2	2.4(24)	67	570	1.1
24NE267F4-400□	1.8	4	0.5	1.4	2.4(24)	67	570	1.1
24NE290F4-420□	1.8	4.2	0.67	2.6	3.1(31)	87	900	1.45
24NE2100F4-500□	1.8	5	0.62	2.37	3.4(34)	100	1150	1.7

2 相步進馬達

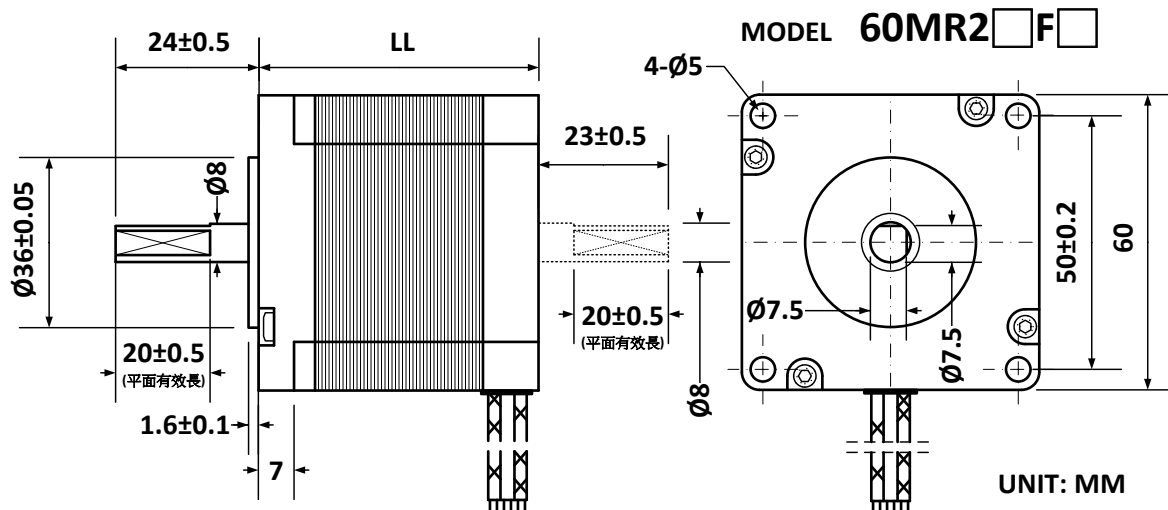
★尺寸與電氣參數可客製化

METRIC 60 (□60 mm)

2相 1.8° HB TYPE



★尺寸圖中 LL 為馬達長度



UNIPOLAR 單極性驅動 (6線式)

型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω/phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.m(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia X10 ⁻⁷ Kg.m ²	重量 Mass kg
60MR245F6-200□	1.8	2	1.5	1.55	0.75(7.5)	45	200	0.55
60MR245F6-300□	1.8	3	0.7	0.8	0.75(7.5)	45	200	0.55
60MR257F6-100□	1.8	1	8.4	13	1.35(13.5)	57	450	0.8
60MR257F6-200□	1.8	2	1.85	3.1	1.35(13.5)	57	450	0.8
60MR257F6-300□	1.8	3	0.84	1.4	1.35(13.5)	57	450	0.8
60MR267F6-200□	1.8	2	2.2	3.2	1.7(17)	67	570	1.1
60MR267F6-300□	1.8	3	1	1.43	1.7(17)	67	570	1.1
60MR290F6-300□	1.8	3	1.4	3.4	2.2(22)	87	900	1.45
60MR2100F6-350□	1.8	3.5	1.2	2.33	2.5(25)	100	1150	1.7

BIPOLAR**雙極性驅動 (4 線式)**

型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω /phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.m(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia $\times 10^{-7}$ Kg.m ²	重量 Mass kg
60MR245F4-300□	1.8	3	0.76	1.45	1.06(10.6)	45	200	0.55
60MR257F4-200□	1.8	2	1.6	5.4	1.9(19)	57	450	0.8
60MR257F4-300□	1.8	3	0.93	3.5	1.9(19)	57	450	0.8
60MR257F4-400□	1.8	4	0.46	1.43	1.9(19)	57	450	0.8
60MR267F4-200□	1.8	2	1.98	5.6	2.4(24)	67	570	1.1
60MR267F4-300□	1.8	3	1.1	3.2	2.4(24)	67	570	1.1
60MR267F4-400□	1.8	4	0.5	1.4	2.4(24)	67	570	1.1
60MR290F4-420□	1.8	4.2	0.67	2.6	3.1(31)	87	900	1.45
60MR2100F4-500□	1.8	5	0.62	2.37	3.4(34)	100	1150	1.7

2 相步進馬達

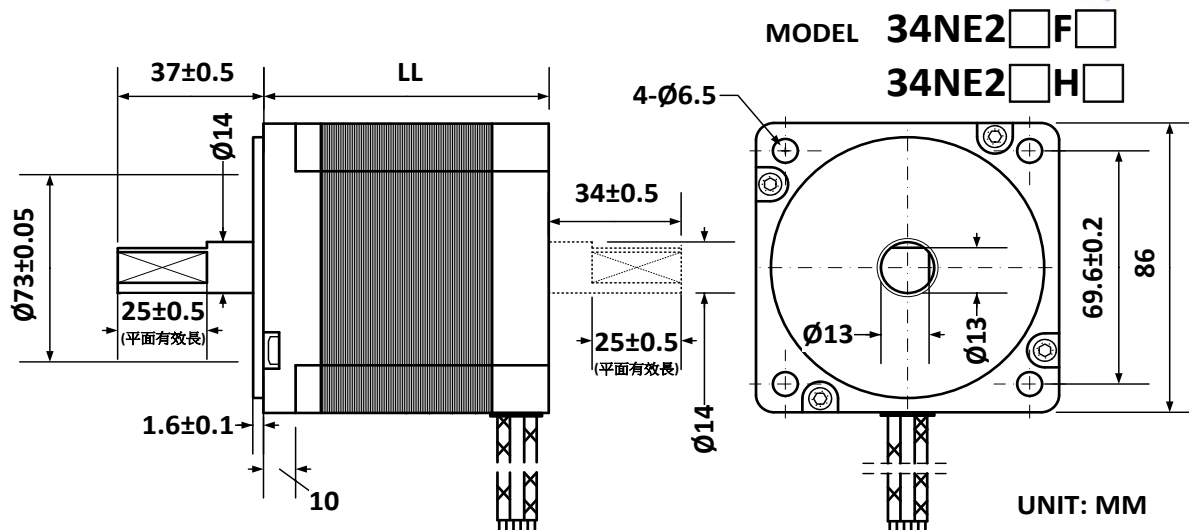
★尺寸與電氣參數可客製化

NEMA 34 (□86 mm)

2 相 0.9° / 1.8° HB TYPE



★尺寸圖中 LL 為馬達長度



UNIPOLAR 單極性驅動 (6 線式)

型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω/phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.m(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia X10 ⁻⁴ Kg.m ²	重量 Mass kg
34NE266F6-200□	1.8	2	2.2	7	2(20)	66	1.4	1.7
34NE266F6-300□	1.8	3	1	2.85	2(20)	66	1.4	1.7
34NE266F6-450□	1.8	4.5	0.48	1.5	2(20)	66	1.4	1.7
34NE298H6-100□	0.9	1	12	90	4(40)	98	2.7	2.8
34NE298H6-200□	0.9	2	3.2	22	4(40)	98	2.7	2.8
34NE298H6-300□	0.9	3	1.7	12	4(40)	98	2.7	2.8
34NE298F6-200□	1.8	2	3.2	14.8	4(40)	98	2.7	2.8
34NE298F6-300□	1.8	3	1.9	8.1	4(40)	98	2.7	2.8
34NE298F6-450□	1.8	4.5	0.75	3.34	4(40)	98	2.7	2.8
34NE2126F6-400□	1.8	4	1	5.2	6(60)	126	3.8	4

BIPOLAR**雙極性驅動 (4 線式)**

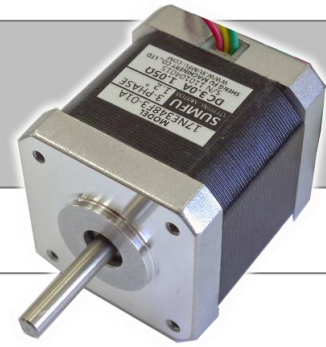
型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω /phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.m(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia $\times 10^{-4}$ Kg.m ²	重量 Mass kg
34NE266F4-400□	1.8	4	0.65	3.5	2.8(28)	66	1.4	1.7
34NE298F4-400□	1.8	4	0.97	8.3	5.8(58)	98	2.7	2.8
34NE2126F4-400□	1.8	4	1	9.3	8.4(84)	126	3.8	4
34NE2156F4-600□	1.8	6	0.8	8	10.6(106)	156	4.8	5

★尺寸與電氣參數可客製化

2
相
步
進
馬
達

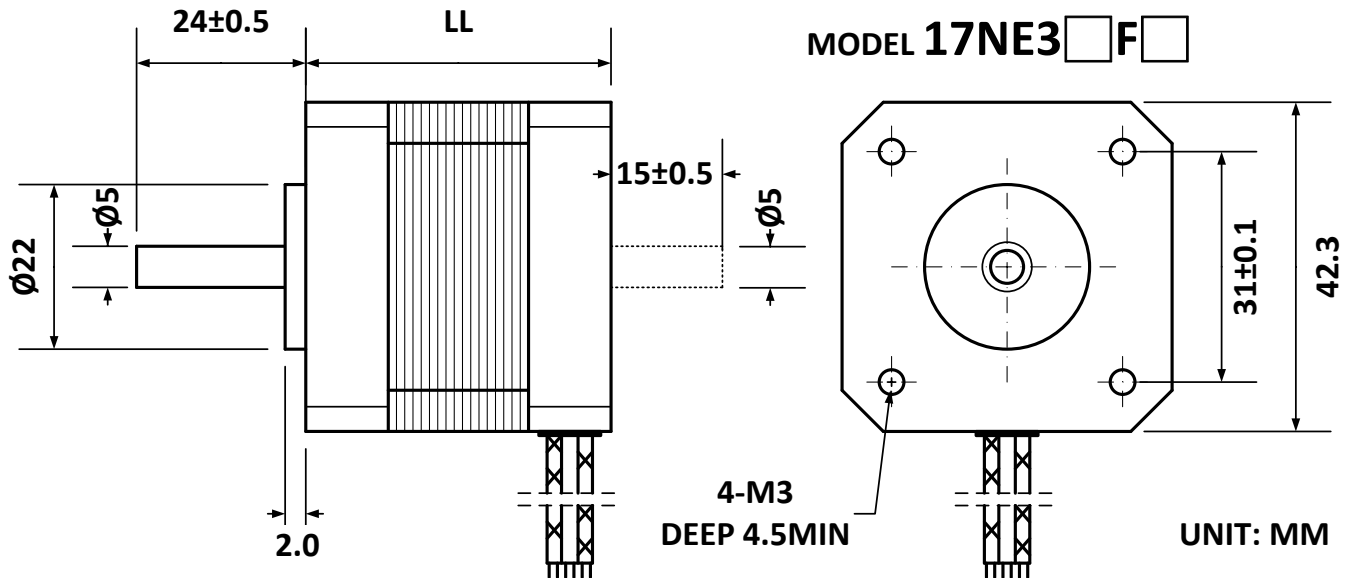
NEMA 17 (□42mm)

3相 1.2° HB TYPE



3
相
步
進
馬
達

★尺寸圖中 LL 為馬達長度



型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/line	線圈阻抗 Resistance Ω/line	線圈感抗 Inductance mH/line	握持力 Holding Torque N.m(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia X10 ⁻⁷ Kg.m ²	重量 Mass kg
17NE340F3-300□	1.2	3	0.86	0.37	0.19(1.9)	40	53	0.3
17NE348F3-300□	1.2	3	1.05	0.45	0.26(2.6)	48	65	0.38

★尺寸與電氣參數可客製化

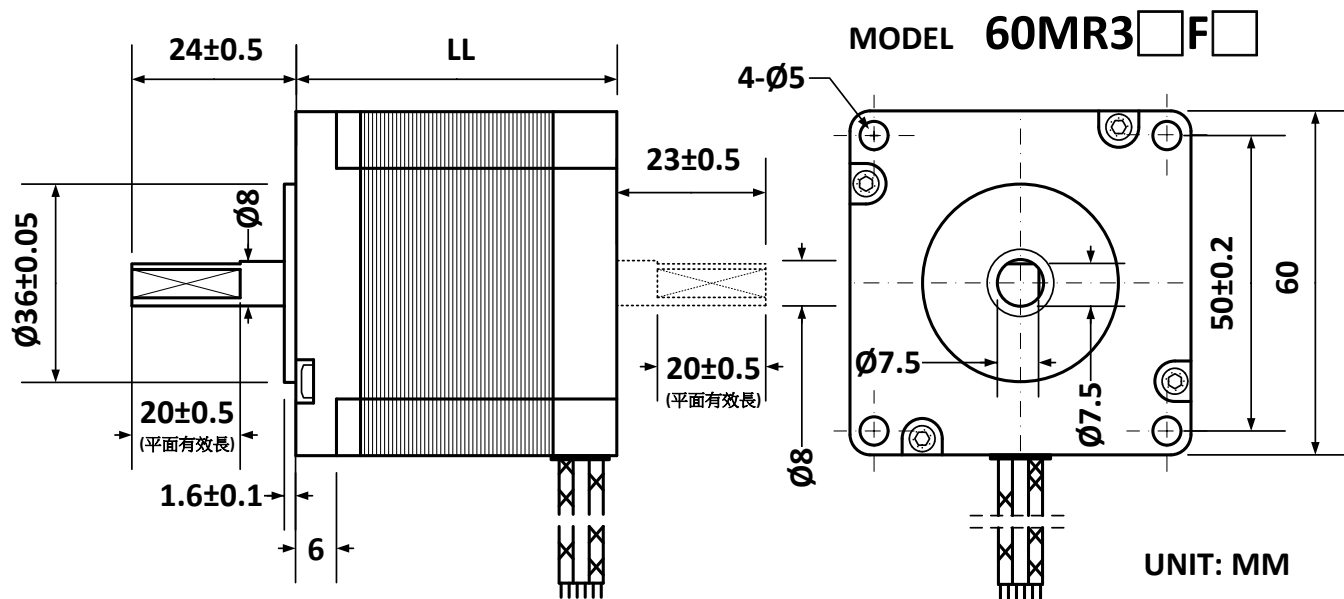
METRIC 60 (□60 mm)

3 相 1.2° HB TYPE



3 相 步 進 馬 達

★尺寸圖中 LL 為馬達長度



型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/line	線圈阻抗 Resistance Ω/line	線圈感抗 Inductance mH/line	握持力 Holding Torque N.m(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia X10 ⁻⁷ Kg.m ²	重量 Mass kg
60MR354F3-150□	1.2	1.5	5.3	9.4	0.8(8)	54	450	0.8
60MR354F3-460□	1.2	4.6	0.5	0.8	0.8(8)	54	450	0.8
60MR354F3-600□	1.2	6	0.35	0.55	0.8(8)	54	450	0.8
60MR376F3-200□	1.2	2	4.3	9.4	1.3(13)	76	600	1.15
60MR376F3-350□	1.2	3.5	1.2	3.2	1.3(13)	76	600	1.15
60MR376F3-460□	1.2	4.6	0.8	1.5	1.3(13)	76	600	1.15
60MR390F3-250□	1.2	2.5	3.4	8.2	1.6(16)	90	840	1.4
60MR390F3-350□	1.2	3.5	1.8	4.5	1.6(16)	90	840	1.4
60MR390F3-650□	1.2	6.5	0.45	1	1.6(16)	90	840	1.4

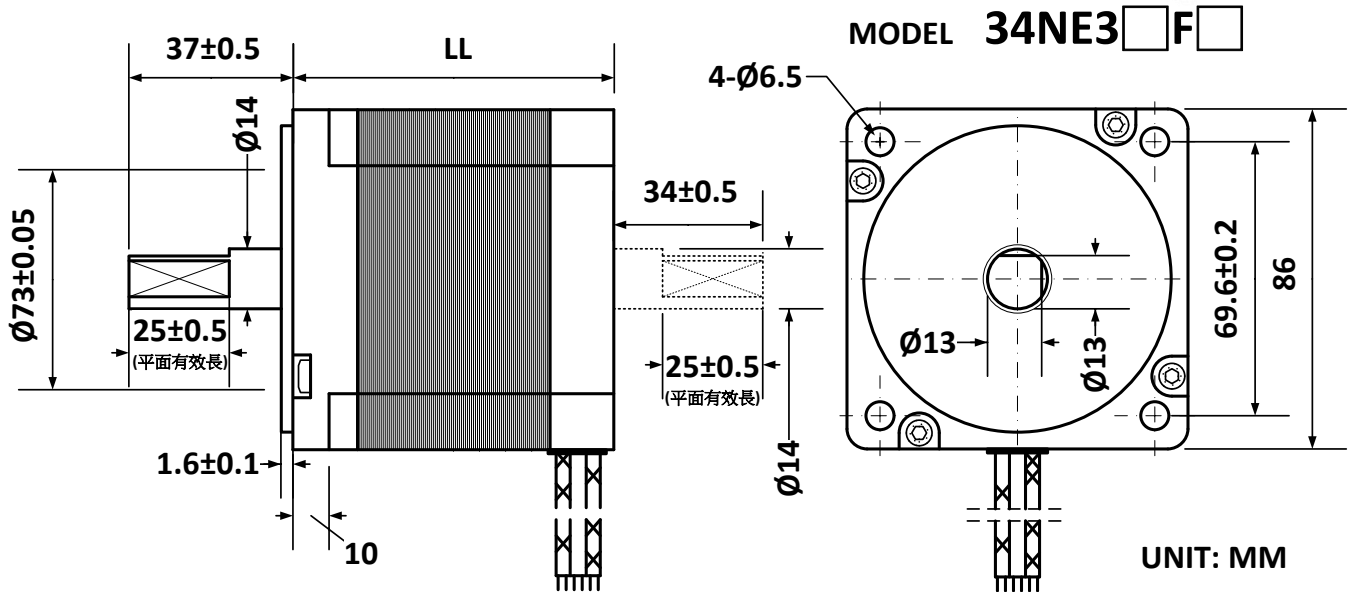
★尺寸與電氣參數可客製化

NEMA 34 (□86 mm)

3 相 1.2° HB TYPE



★尺寸圖中 LL 為馬達長度



型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/line	線圈阻抗 Resistance Ω/line	線圈感抗 Inductance mH/line	握持力 Holding Torque N.m(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia X10 ⁻⁴ Kg.m ²	重量 Mass kg
34NE398F3-300□	1.2	3.0	2.9	12	4(40)	98	2.7	2.8
34NE398F3-450□	1.2	4.5	0.95	3.8	4(40)	98	2.7	2.8
34NE3126F3-680□	1.2	6.8	0.6	2.6	6(60)	126	3.8	4

★尺寸與電氣參數可客製化

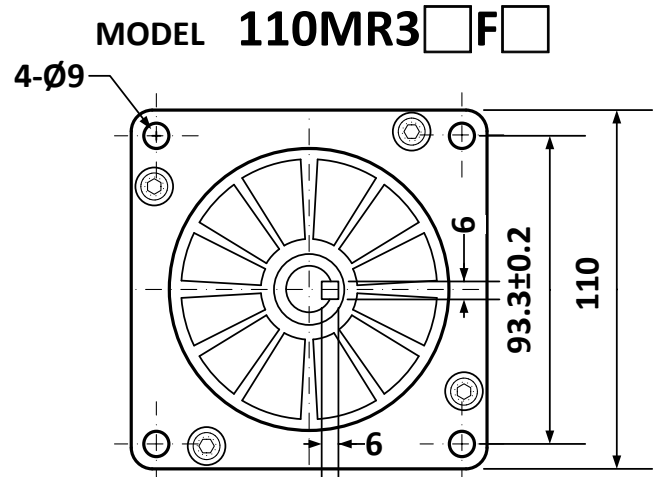
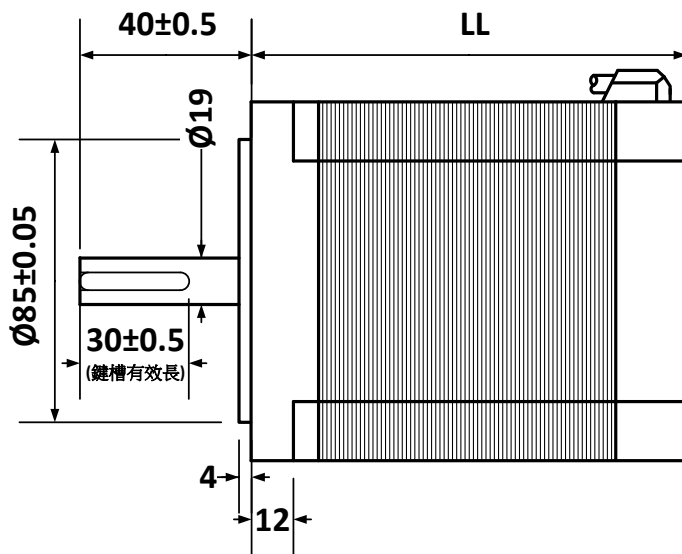
METRIC 110 (□110 mm)

3 相 1.2° HB TYPE



3 相 步 進 馬 達

★尺寸圖中 LL 為馬達長度



UNIT: MM

型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/line	線圈阻抗 Resistance Ω/line	線圈感抗 Inductance mH/line	握持力 Holding Torque N.m(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia X10 ⁻⁴ Kg.m ²	重量 Mass kg
110MR3150F3-640□	1.2	6.4	0.73	9.7	16(160)	150	13.6	9
110MR3190F3-690□	1.2	6.9	0.73	8.3	20(200)	190	17.4	11.1

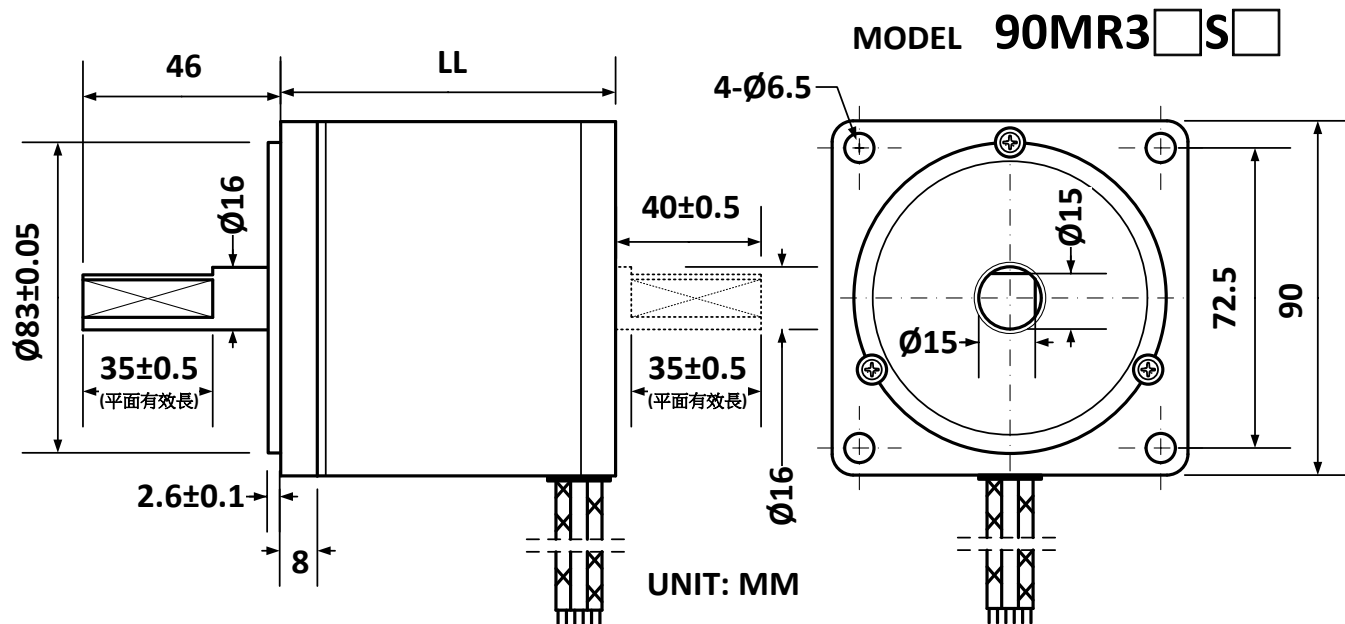
★尺寸與電氣參數可客製化

METRIC 90 (□90 mm)

3 相 1.0° HB TYPE



★尺寸圖中 LL 為馬達長度



型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω/phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.m(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia X10 ⁻⁴ Kg.m ²	重量 Mass kg
90MR369S6-500□	1	5	0.64	2.6	2(20)	69	1.4	1.8
90MR369S6-600□	1	6	0.42	1.5	2(20)	69	1.4	1.8
90MR398S6-500□	1	5	1	5.8	4(40)	98	2.7	3
90MR398S6-600□	1	6	0.66	3.25	4(40)	98	2.7	3
90MR3126S6-500□	1	5	1.38	8.9	5.8(58)	126	4	4
90MR3126S6-600□	1	6	0.92	5.4	5.8(58)	126	4	4

★尺寸與電氣參數可客製化

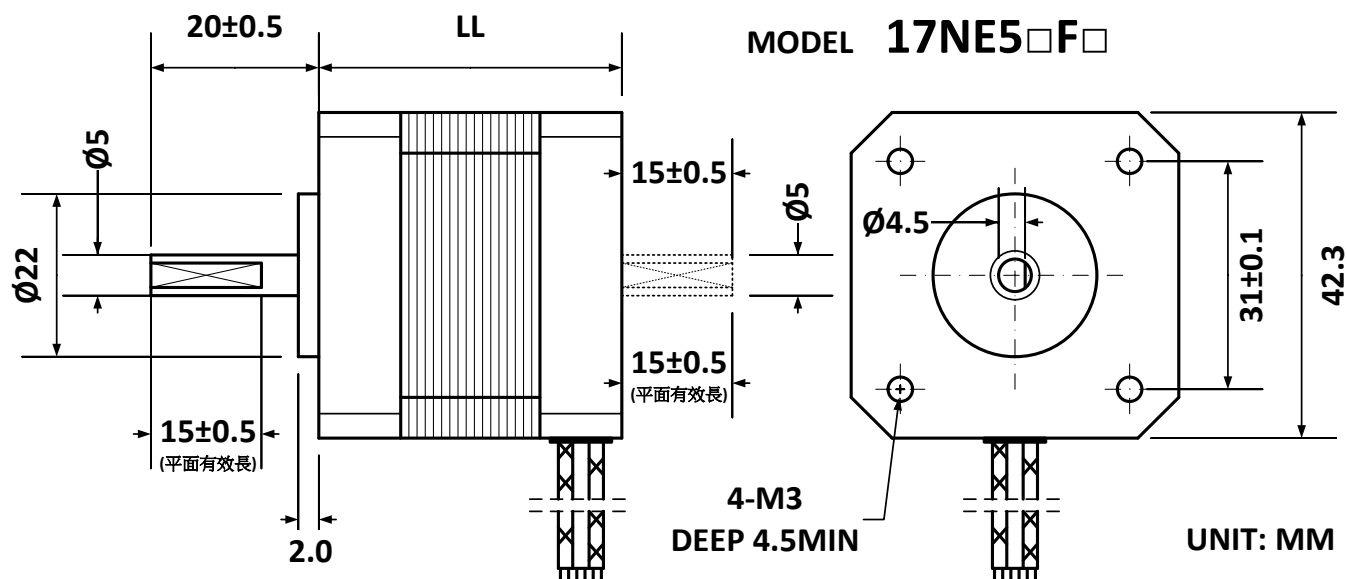
NEMA 17 (□42 mm)

5 相 0.72° HB TYPE



5 相步進馬達

★尺寸圖中 LL 為馬達長度

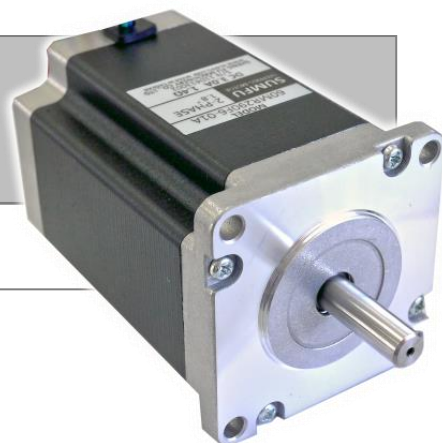


型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω/phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.m(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia X10 ⁻⁷ Kg.m ²	重量 Mass kg
17NE534F5-075□	0.72	0.75	1.9	1.6	0.13(1.3)	34	35	0.21
17NE534F5-140□	0.72	0.75	0.65	0.42	0.13(1.3)	34	35	0.21
17NE540F5-075□	0.72	0.75	2.3	2.4	0.18(1.8)	40	54	0.27
17NE540F5-140□	0.72	1.4	0.8	0.7	0.18(1.8)	40	54	0.27
17NE548F5-075□	0.72	0.75	2.8	2.8	0.24(2.4)	48	68	0.35
17NE548F5-140□	0.72	1.4	0.75	0.7	0.24(2.4)	48	68	0.35
17NE560F5-075□	0.72	0.75	3.1	4.5	0.41(4.1)	60	110	0.48
17NE560F5-140□	0.72	1.4	0.82	0.82	0.41(4.1)	60	110	0.48

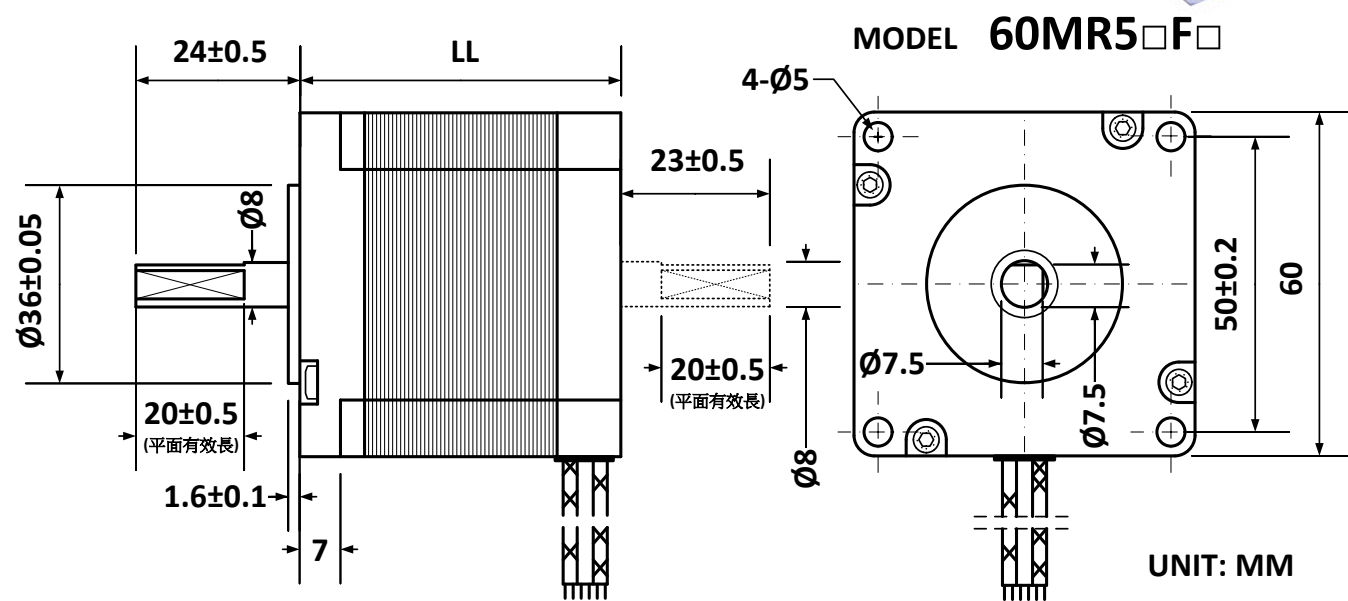
★尺寸與電氣參數可客製化

METRIC 60 (□60 mm)

5相 0.72° HB TYPE



★尺寸圖中 LL 為馬達長度

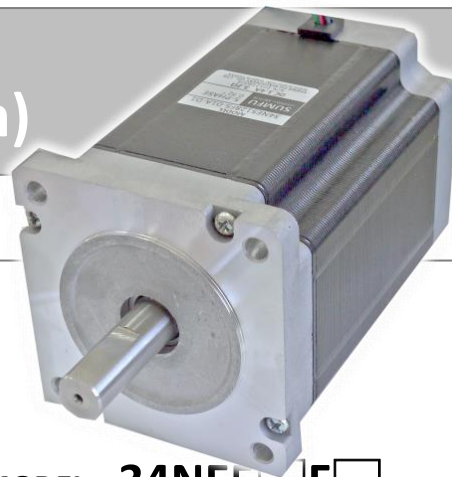


型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω/phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.m(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia X10-7Kg.m2	重量 Mass kg
60MR547F5-140□	0.72	1.4	0.97	1.83	0.42(4.2)	47	200	0.6
60MR547F5-200□	0.72	2	0.54	0.93	0.42(4.2)	47	200	0.6
60MR547F5-280□	0.72	2.8	0.3	0.4	0.42(4.2)	47	200	0.6
60MR554F5-140□	0.72	1.4	1.2	3.1	0.83(8.3)	54	450	0.8
60MR554F5-200□	0.72	2	0.57	1.25	0.83(8.3)	54	450	0.8
60MR554F5-280□	0.72	2.8	0.35	0.635	0.83(8.3)	54	450	0.8
60MR584F5-140□	0.72	1.4	1.96	6.55	1.66(1.66)	84	840	1.3
60MR584F5-200□	0.72	2	0.8	2.5	1.66(1.66)	84	840	1.3
60MR584F5-280□	0.72	2.8	0.56	1.17	1.66(1.66)	84	840	1.3

★尺寸與電氣參數可客製化

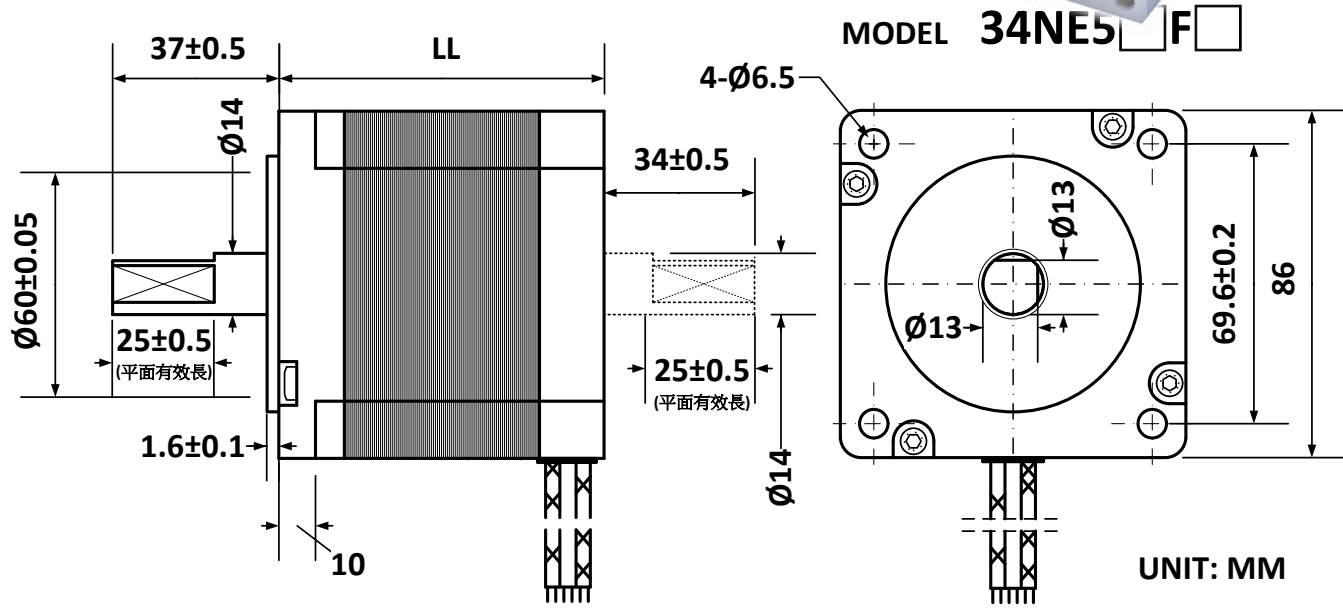
NEMA 34 (□86 mm)

5 相 0.72° HB TYPE



5 相 步 進 馬 達

★尺寸圖中 LL 為馬達長度



型號 Model Number	步進角 Step Angle Deg.	額定電流 Current A/Phase	線圈阻抗 Resistance Ω/phase	線圈感抗 Inductance mH/Phase	握持力 Holding Torque N.m(kgf.cm)	馬達長 Length mm	慣量 Inertia X10 ⁻⁴ Kg.m ²	重量 Mass kg
34NE568F5-140□	0.72	1.4	1.4	5.4	2.1(21)	68	1.4	2
34NE568F5-200□	0.72	2.0	0.85	4.4	2.1(21)	68	1.4	2
34NE568F5-280□	0.72	2.8	0.43	1.4	2.1(21)	68	1.4	2
34NE598F5-140□	0.72	1.4	2.3	10.8	4.1(41)	96	2.7	3
34NE598F5-280□	0.72	2.8	0.58	3.1	4.1(41)	96	2.7	3
34NE5128F5-140□	0.72	1.4	3.2	20	6.3(63)	128	4	4.5
34NE5128F5-280□	0.72	2.8	0.9	5	6.3(63)	128	4	4.5

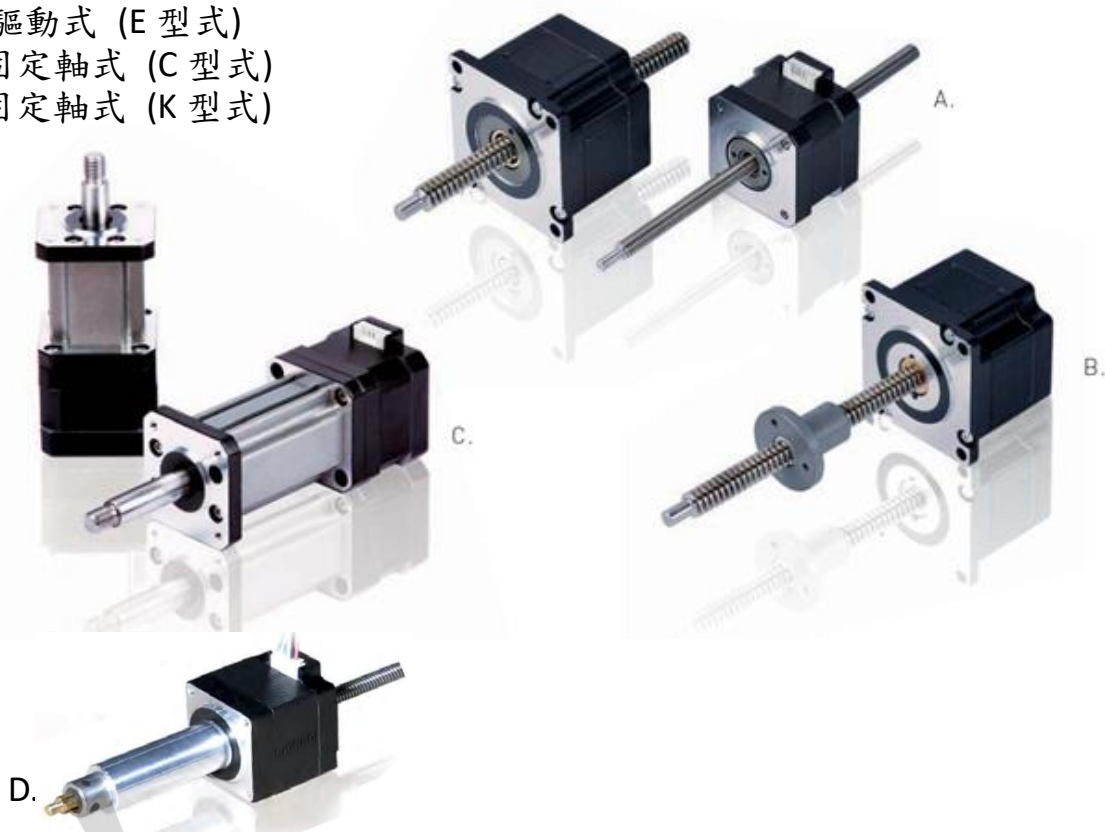
★尺寸與電氣參數可客製化

直線致動器 Linear Actuator

以步進馬達為本體，結合螺桿而成的各式直線致動器。可以直接使用步進驅動器來驅動該馬達本體。

■ 直線電機類型

- A. 貫通軸式 (N 型式)
- B. 外部驅動式 (E 型式)
- C. C 型固定軸式 (C 型式)
- D. K 型固定軸式 (K 型式)



直線致動器

■ 工作環境

此產品設計上是用於乾燥和無腐蝕的環境下用的，無 IP 等級。

■ 溫度

過高或過低的溫度會導致螺桿螺母配合或推拉力發生顯著變化。

■ 過大動態負載

每款電機由於機械上的限制有最大負載限制，請注意速度/推力上的標註。

■ 靜負荷 (RECOMMENDED LOAD LIMIT)

螺桿靜止狀態可承受的最大推力。

■ 動負荷 (THRUST CURVE)

螺桿處於運動狀態下可承受的最大推力。

■ 反向驅動力

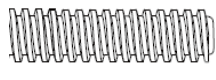
反向驅動力指軸向推動螺桿或螺母產生旋轉運動，一般來說螺桿效率大於 50% 可能產生反推，螺桿效率低於 35% 可自鎖。垂直負荷系統需考慮自鎖(反推)。

■ 潤滑

螺母含自潤滑材料，且出廠時工廠已施加特殊潤滑劑，系統無需添加其他潤滑劑。塗覆鐵佛龍材料的螺桿系統不需要潤滑劑。

■ 螺桿端部加工

標準公英制螺紋或按客戶要求訂製。

 <p>螺紋端</p>	螺桿外徑(mm)	最大加工螺紋(公制)	最大加工螺紋(英制)
	3.505	M2	2-56UNC
	4.775	M3	4-40UNC
	6.35	M4	8-32UNC
	9.525	M6	1/4-20UNC
15.875	M12	7/16-16 UNC	
 <p>光軸</p>	螺桿外徑(mm)	光軸加工尺寸(mm)	
	3.505	Φ2±0.025	
	4.775	Φ3±0.025	
	6.35	Φ4±0.025	
	9.525	Φ6±0.025	
15.875	Φ10±0.025		
 <p>無加工</p>			

■ 直線致動器的通用參數

螺桿材料	303 不鏽鋼
螺桿塗覆	可選鐵氟龍
螺桿精度(線性精度)	0.18mm/300mm
螺桿直線度	0.20mm/300mm
螺桿效率	35%-85%
工作溫度	-10~+50°C
背隙	一般為+/-0.13mm(跟導程有關)
系統背隙	包含螺桿、電機其他機械部分的總和
螺母材料	待自潤滑材料的 POM
螺桿/螺母壽命	一般為五百萬次週期(行程 150mm)，具體取決於負載、速度和環境。

備註:此螺桿電機都由高品質的材料製成。但是由於每個應用的環境不同，具體使用壽命建議由工程試驗驗證。

★ 螺桿導程代碼表

導程代碼	1.8 度電機 整步步長 (mm/inch)	Size8	Size11	Size14	Size17	Size23	Size34		
		20mm	28mm	35mm	42mm	57mm	86mm		
		螺桿直徑(mm/inch)							
		3.5052 (0.138")	4.775 (0.188")	5.56 (0.218")	6.350 (0.250")	6.350 (0.250")	8 (0.315")	9.525 (0.375")	10 (0.394")
螺桿導程(mm/inch)									
AF	0.0015 (0.00006")	0.3048 (0.012")							
AA	0.003048 (0.00012")	0.6096 (0.024")		0.6096 (0.024")	0.6096 (0.024")				
A	0.003175 (0.000125")		0.635 (0.025")				0.635 (0.025")		
AB	0.005 (0.000195")			1.0 (0.039")	1.0 (0.039")				
B	0.006096 (0.00024")	1.2192 (0.048")		1.2192 (0.048")	1.2192 (0.048")				
D	0.00635 (0.00025")		1.27 (0.05")	1.27 (0.05")	1.27 (0.05")		1.27 (0.05")		
F	0.0097375 (0.0003125")			1.5875 (0.0625")	1.5875 (0.0625")		1.5875 (0.0625")		
G	0.01 (0.000395")	2.0 (0.079")						2.0 (0.079")	
H	0.010541 (0.000415")						2.1082 (0.083")		
J	0.012192 (0.00048")			2.4384 (0.096")	2.4384 (0.096")				
K	0.0127 (0.0005")		2.54 (0.1")	2.54 (0.1")	2.54 (0.1")		2.54 (0.1")		2.54 (0.1")
L	0.015875 (0.000625")			3.175 (0.125")	3.175 (0.125")		3.175 (0.125")		3.175 (0.125")
M	0.02 (0.00079")	4.0 (0.158")				4.0 (0.158")			
P	0.021209 (0.000835")			4.2418 (0.167")			4.2418 (0.167")		
Q	0.024384 (0.00096")			4.8768 (0.192")	4.8768 (0.192")				
AQ	0.024384 (0.00096")		4.8768 (0.192")						
R	0.0254 (0.001")		5.08 (0.2")				5.08 (0.2")		5.08 (0.2")
S	0.03175 (0.00125")			6.35 (0.25")	6.35 (0.25")		6.35 (0.25")		6.35 (0.25")
T	0.04 (0.001575")	8.0 (0.315")				8.0 (0.315")			
U	0.042291 (0.001665")			8.4582 (0.333")	8.4582 (0.333")				
V	0.047625 (0.001875)						9.525 (0.375)		
W	0.048768 (0.00192)			9.7536 (0.384")	9.7536 (0.384")		9.7536 (0.384")		
X	0.0508 (0.002)		10.16 (0.4")				10.16 (0.4")		
Y	0.0635 (0.0025")			12.7 (0.5")	12.7 (0.5")		12.7 (0.5")		12.7 (0.5")
Z	0.127 (0.005")						25.4 (1.0")		25.4 (1.0")

直線致動器

★ 命名方式

17 N 2 1 15 K 4 - 101.6 T M S EK2 - 001

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

① 電機尺寸

代碼	8	11	14	17	23	34
電機尺寸	20	28	35	42	56	86

② 電機類型

N=貫通軸式
E=外部驅動式
C=C型固定軸式
K=K型固定軸式

③ 電機步距角

2=2相 1.8°
4=2相 0.9°

④ 電機機身長

1=單疊厚
2=雙疊厚

⑤ 額定電流/相

XX=X.XA/相

⑥ 螺桿導程代碼(見上頁表)

⑦ 引出線根數

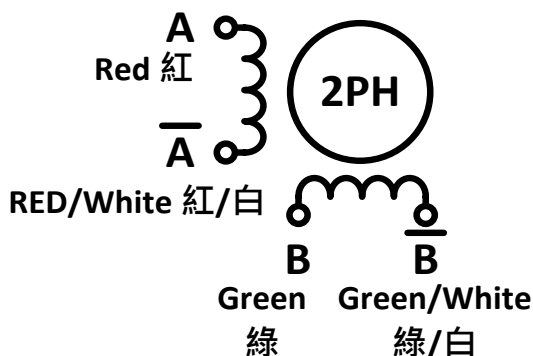
4=4線
6=6線

⑧ 螺桿長度/行程

XX=XXmm 螺桿長度(貫通軸式/外部驅動式)

XXX=X.XX 英制行程(固定軸式)

■ 引線配置圖



⑨ 螺桿表面處理

T=鐵氟龍塗層
S=無塗層

⑩ 末端加工

M=公制
U=英制
S=光軸
C=客戶訂製
N=無加工

⑪ 螺母類型

S=標準法蘭螺母
A=消隙螺母
C=客戶訂製

⑫ 編碼器選擇

EKXX=Encoder(XX=配置編碼器)
P=小手輪
B=剎車
X=後出軸
R=編碼器預留孔和軸
C=客戶訂製
N=後端部無加工

⑬ 訂製序列號

除另外標註外，所有螺桿為右旋螺紋

★ 各種框體支援的型式

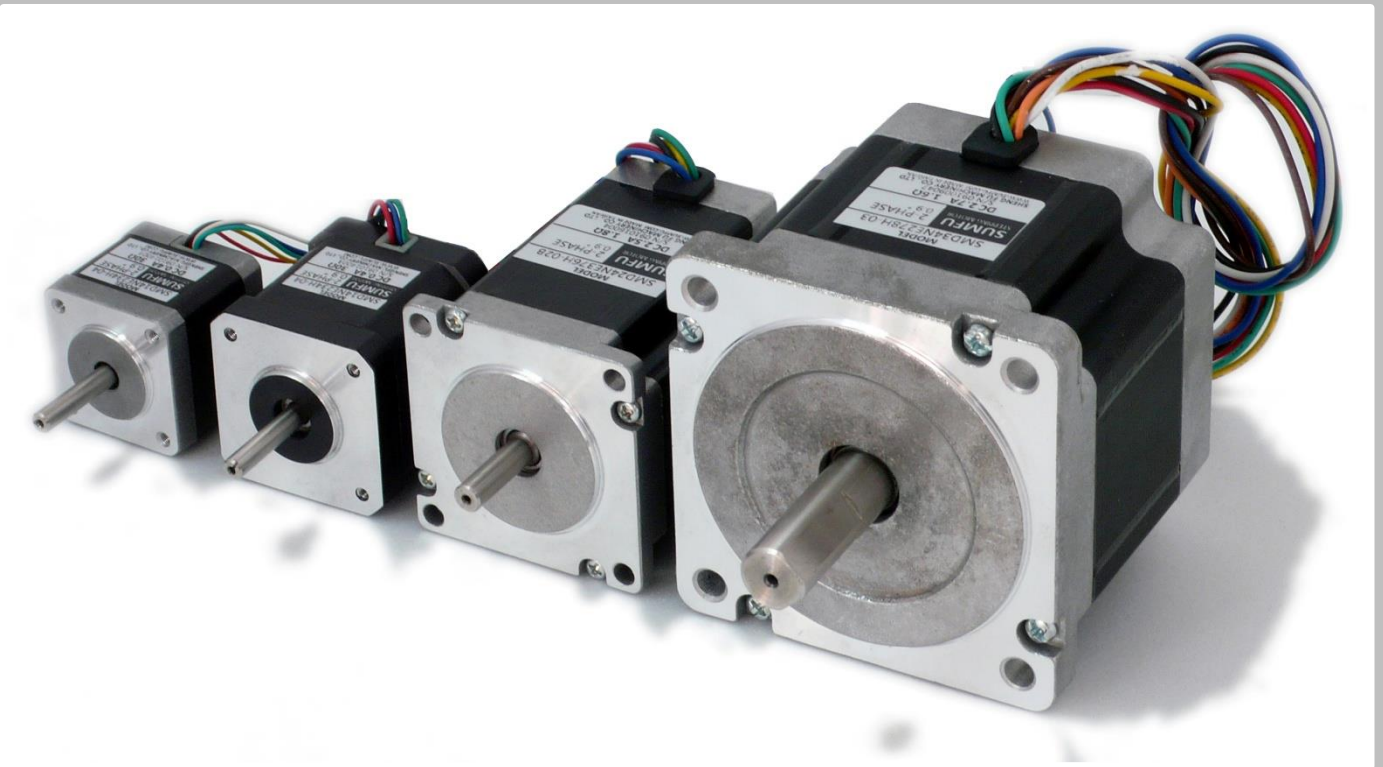
框體	Size8 20mm	Size11 28mm	Size14 35mm	Size17 42mm	Size23 57mm	Size34 86mm
貫通軸式 (N 型式)	○	○	○	○	○	○
外部驅動式 (E 型式)	○	○	○	○	○	○
C 型固定軸式 (C 型式)			○	○	○	
K 型固定軸式 (K 型式)	○	○	○	○		



直線步進馬達完整型錄，內容繁多，請至此網址下載：

http://www.sumfu.com/download/DINGS_Linearactuators_GUS.pdf

選型問題，或不清楚的部分，歡迎直接來電或來信與我公司銷售人員進行討論。



伺服馬達 Servo Motor

伺服系統是由伺服馬達與伺服驅動器組成，可以提供用戶穩定的轉速、精確的定位、和平順的扭力輸出。本公司的伺服系統定位在一般性產業需求上，務求提供用戶最高的性能價格比與成本優勢，用戶亦可以單獨選購伺服馬達以搭配自行提供的驅動器。

▣ 伺服馬達型號 (以 MH5513-ENN 為例)

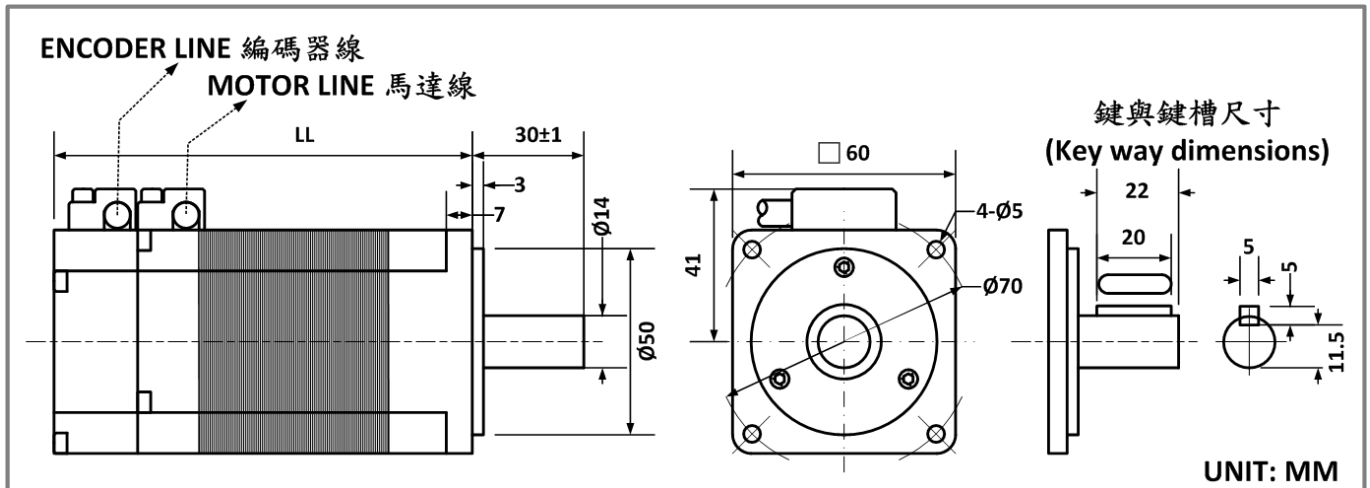
M	H	551	3	-	E	N	N
適用電壓		額定功率	額定轉速		編碼器	剎車	油封
H: 220V		151: 150w	1: 1600rpm		A: 2500 線 ABZUVW 差動	N: 無	N: 無
L: 24V/48V		201: 200w	2: 2500rpm			M: 有	O: 有
		401: 400w	3: 3000rpm		E: 2500 線 ABZ 差動 UVW 開集極		
		551: 550w	4: 8000rpm				
		751: 750w	5: 1500rpm				
		102: 1.0Kw	6: 2000rpm				
		112: 1.1Kw	7: 6000rpm				
		152: 1.5Kw	8: 1300rpm				
		202: 2.0Kw					
		232: 2.3Kw					
		302: 3.0Kw					

伺
服
馬
達



60mm SERVO-MOTOR 伺服馬達

規格表 與 尺寸圖



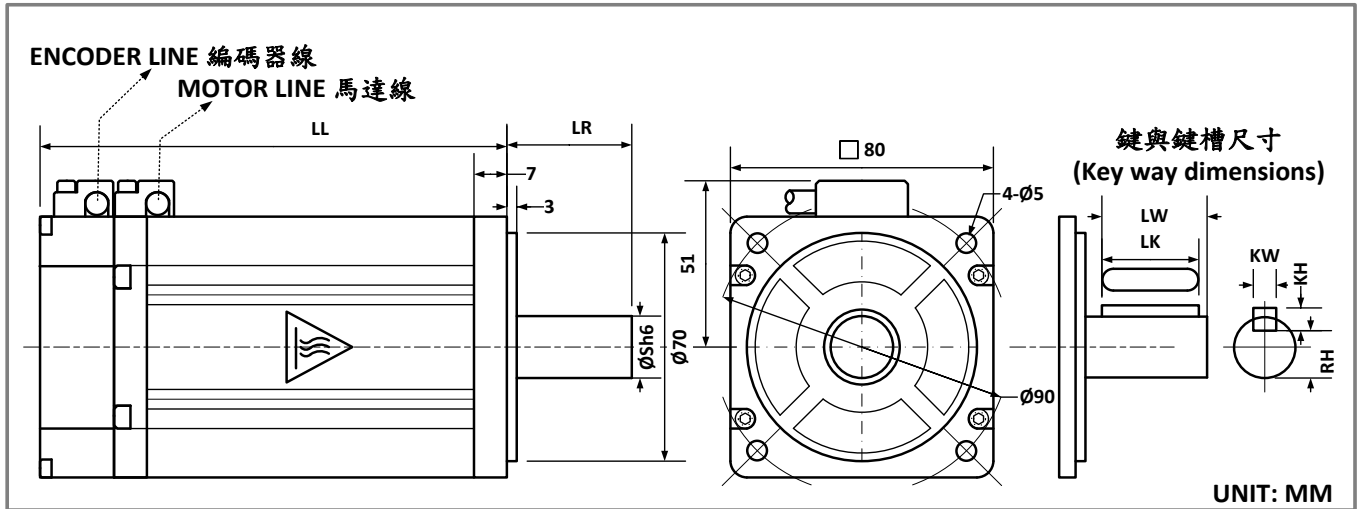
伺
服
馬
達

	ML 1513		MH 2013		MH 4013	
輸出功率	150W		200W		400W	
編碼器型號	-A□□	-E□□	-A□□	-E□□	-A□□	-E□□
LL	116	98	116	98	133	115
轉動慣量	300 g*cm ²		300 g*cm ²		470 g*cm ²	
重量	1.3 Kg	1.1 Kg	1.3 Kg	1.1 Kg	1.8 Kg	1.6 Kg
驅動器電壓	DC 24V		AC 220V		AC 220V	
額定轉速	3000 RPM		3000 RPM		3000 RPM	
額定力矩	0.48 N*M (4.9 Kg*cm)		0.64 N*m (6.5 Kg*cm)		1.27 N*m (13 Kg*cm)	
峰值力矩	1.43 N*M (14.6 Kg*cm)		1.9 N*m (20 Kg*cm)		3.8 N*m (39 Kg*cm)	



80mm SERVO-MOTOR 伺服馬達

規格表 與 尺寸圖

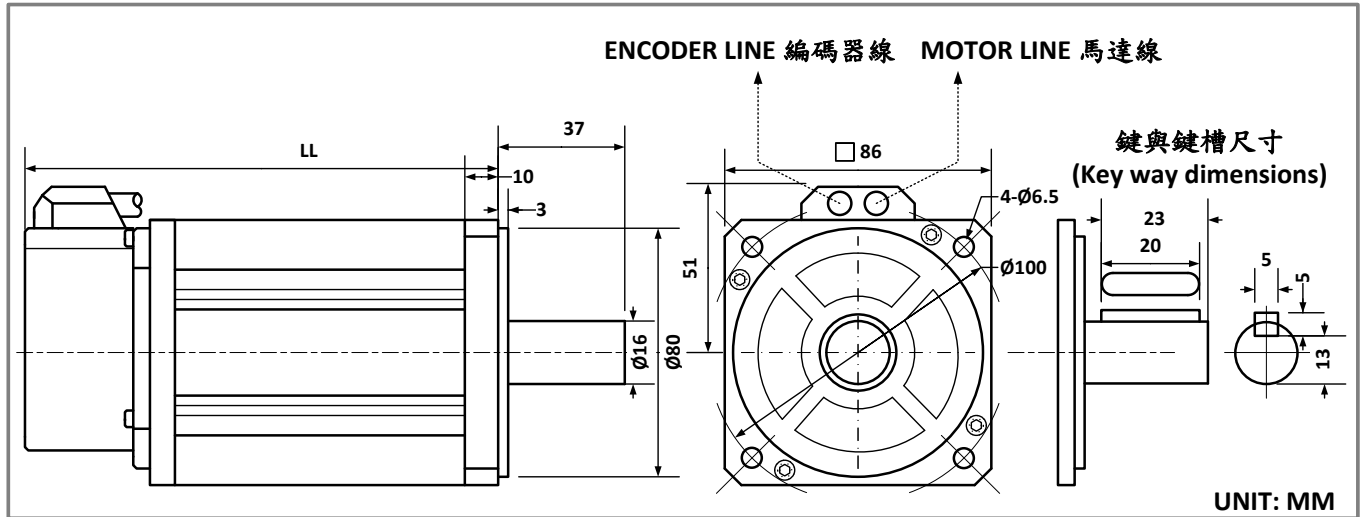


伺
服
馬
達

	MH 5513		MH 7513	
輸出功率	550W		750W	
編碼器型號	-A□□	-E□□	-A□□	-E□□
LW	22		32	
LK	20		30	
KW	5		6	
KH	5		6	
RH	13.5		16	
S	16		19	
LR	27		37	
LL	130	113	156	139
轉動慣量	1016 g*cm ²		1604 g*cm ²	
重量	2.4 Kg	2.2 Kg	3.3 Kg	3.1 Kg
驅動器電壓	AC 220V		AC 220V	
額定轉速	3000 RPM		3000 RPM	
額定力矩	1.75 N*M (17.9 Kg*cm)		2.39 N*m (24.3 Kg*cm)	
峰值力矩	5.3 N*M (54 Kg*cm)		7.2 N*m (73 Kg*cm)	

86mm SERVO-MOTOR 伺服馬達

規格表 與 尺寸圖

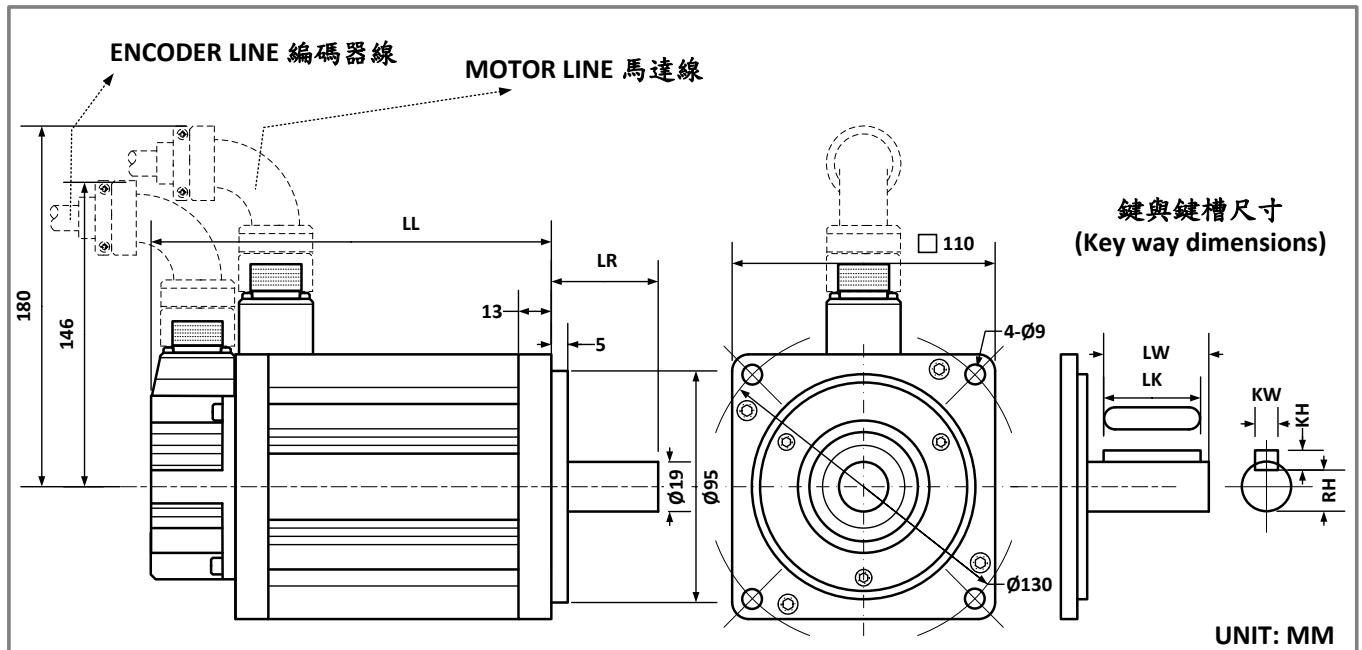


伺
服
馬
達

	MH 7516
輸出功率	750W
編碼器型號	-A□□
LL	171
轉動慣量	3400 g*cm ²
重量	3.8 Kg
驅動器電壓	AC 220V
額定轉速	2000 RPM
額定力矩	3.5 N*M (36 Kg*cm)
峰值力矩	10.5 N*M (109 Kg*cm)

110mm SERVO-MOTOR 伺服馬達

規格表 與 尺寸圖

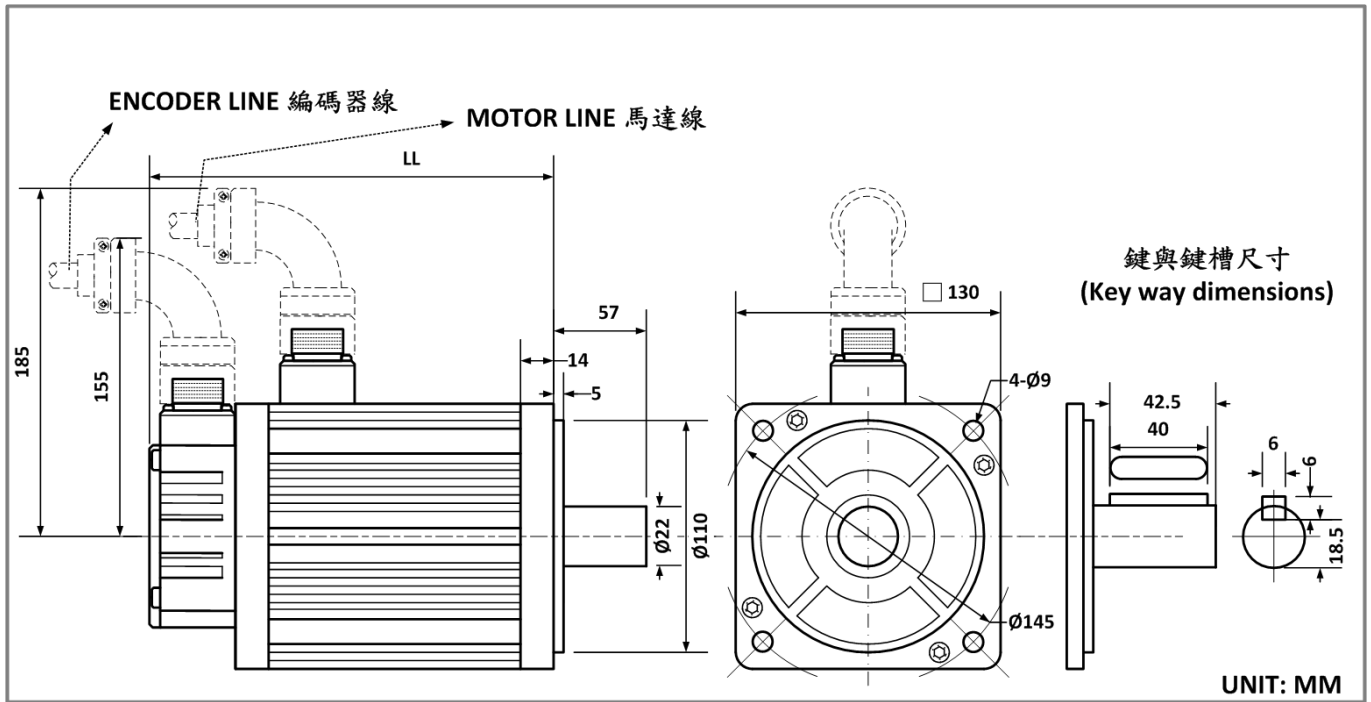


伺
服
馬
達

	MH 1021	MH 1122
輸出功率	1000W	1100W
編碼器型號	-A□□	-A□□
LW	34.5	42.5
LK	32	40
KW	5	6
KH	5	6
RH	17	15.5
LR	45	55
LL	177	189
轉動慣量	6127 g*cm ²	5400 g*cm ²
重量	6.1 Kg	5.5 Kg
驅動器電壓	AC 220V	AC 220V
額定轉速	1600 RPM	2500 RPM
額定力矩	5.97 N*M (60.9 Kg*cm)	4.2 N*M (42.8 Kg*cm)
峰值力矩	17.9 N*M (183 Kg*cm)	12 N*M (122 Kg*cm)

130mm SERVO-MOTOR 伺服馬達

規格表 與 尺寸圖

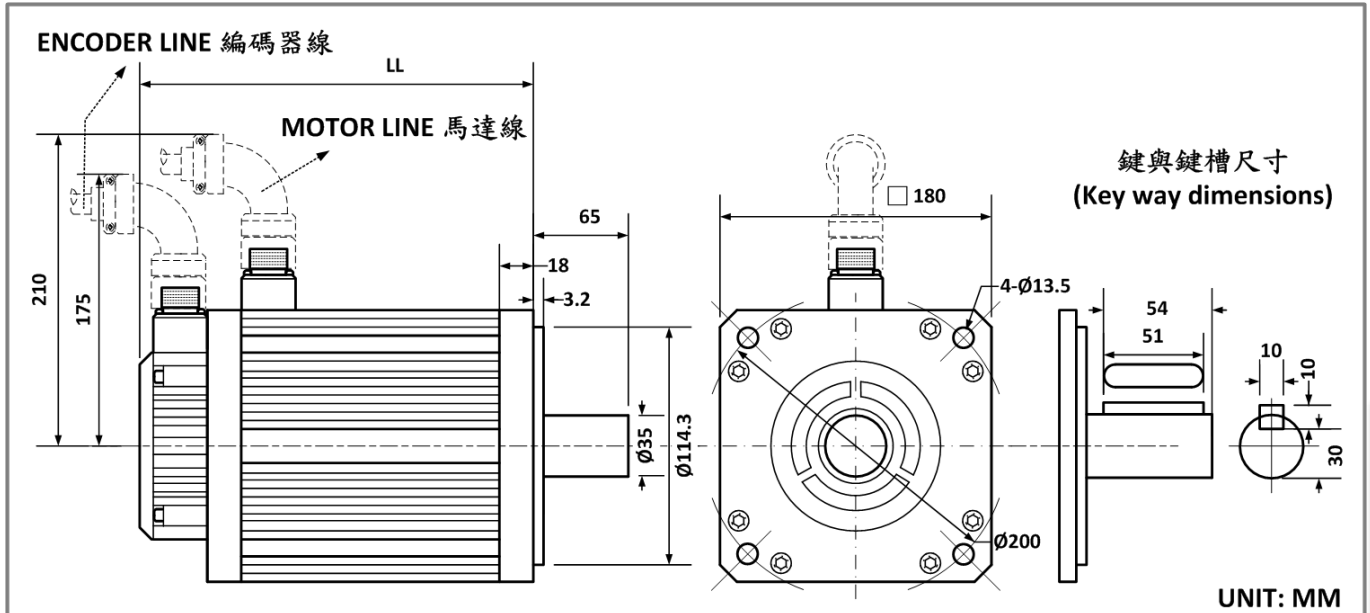


伺
服
馬
達

	MH 1126	MH 1526	MH 2026	MH 3026
輸出功率	1100W	1500W	2000W	3000W
編碼器型號	-A□□	-A□□	-A□□	-A□□
LL	179	192	209	231
轉動慣量	12600 g*cm ²	15300 g*cm ²	19400 g*cm ²	27700 g*cm ²
重量	7.6 Kg	9 Kg	9.8 Kg	11.6 Kg
驅動器電壓	AC 220V	AC 220V	AC 220V	AC 220V
額定轉速	2000 RPM	2000 RPM	2000 RPM	2000 RPM
額定力矩	5.25 N*M (53.5 Kg*cm)	7.16 N*M (73 Kg*cm)	9.55 N*M (97 Kg*cm)	14.3 N*m (146 Kg*cm)
峰值力矩	15.8 N*M (160 Kg*cm)	21.5 N*M (219 Kg*cm)	25 N*M (255 Kg*cm)	30 N*m (306 Kg*cm)
適用編碼器線	XA□	XA□	XA□	XA□
適用馬達線	XM□			

180mm SERVO-MOTOR 伺服馬達

規格表 與 尺寸圖



伺
服
馬
達

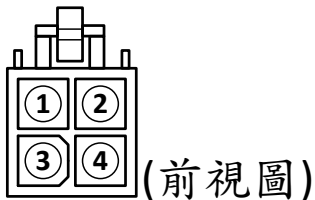
	MH 2328
輸出功率	2300
編碼器型號	-A□□
LL	226
轉動慣量	34000 g*cm ²
重量	19.5 Kg
驅動器電壓	AC 220V
額定轉速	1300 RPM
額定力矩	16.9 N*m (172 Kg*cm)
峰值力矩	43 N*m (438 Kg*cm)

WIRES SERVO-MOTOR 伺服馬達

馬達出線 與 編碼器出線 (接點定義)

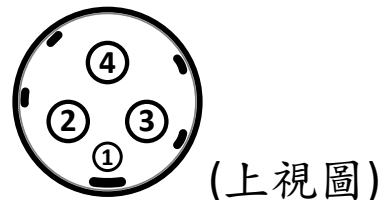
馬達側接點定義

型式 1



接點	定義
1	U
2	V
3	W
4	FG/PE

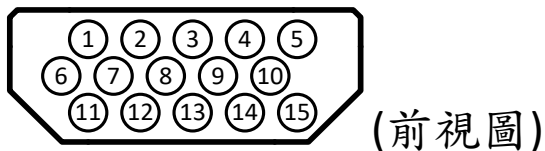
型式 2



接點	定義
1	FG/PE
2	U
3	V
4	W

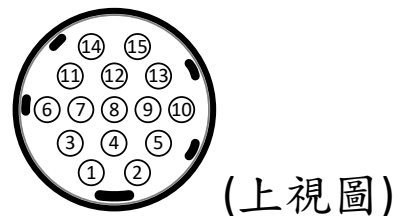
馬達編碼器側接點定義

型式 1



接點	-A□□	-E□□
1	A+	A+
2	A-	A-
3	+5v	+5v
4	U-	NC(空腳)
5	U+	U
6	B+	B+
7	B-	B-
8	NC(空腳)	NC(空腳)
9	V-	NC(空腳)
10	V+	V
11	Z+	Z+
12	Z-	Z-
13	0v	0v
14	W-	NC(空腳)
15	W+	W
外殼	PE/FG 隔離網	PE/FG 隔離網

型式 2



接點	定義
1	PE/FG 隔離網
2	+5v
3	0v
4	A+
5	B+
6	Z+
7	A-
8	B-
9	Z-
10	U+
11	V+
12	W+
13	U-
14	V-
15	W-
外殼	PE/FG 隔離網

直流馬達 DC Motor



直流有刷馬達是最普遍、最容易使用的馬達，供給直流電即可維持最大力矩輸出。另外亦有販售專用調速器，和可以對應搭配的蝸輪減速機，應對大扭力用途。

直流馬達命名方式

73	D	15	01	K	12	-	20R	30	-	C1
安裝螺絲孔距	安裝面樣式	瓦特	電壓	鍵尺寸	軸徑		轉速	電流		客製代碼
D:方面 I:IEC 規格	單位: 10W 例如: 15 為 150W	01:12V 02:24V 09:90V 11:110V 18:180V 22:220V	K:鍵槽軸 O:圓軸	單位: mm 12=12 mm	XX R = XX*100RPM 例如: 20R 為 2000RPM	單位: 1A				

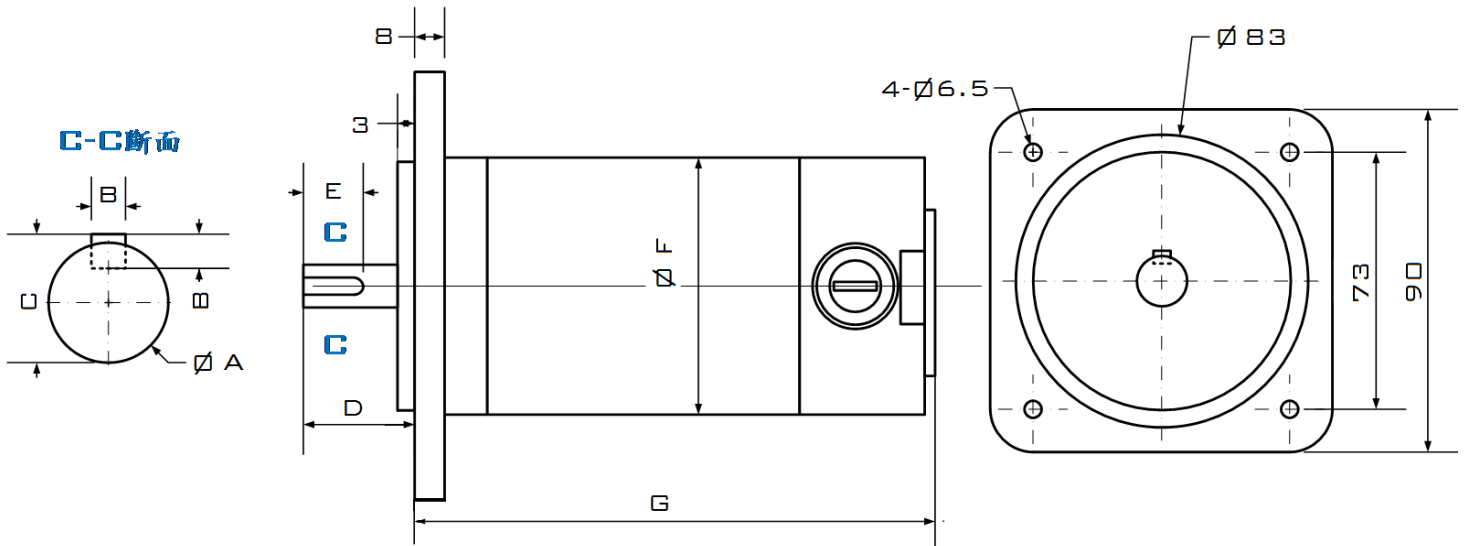
73D (□90mm) 直流馬達



規格表 與 尺寸圖

側視圖

前視圖



規格表

代號	型號	輸出功 率	電樞 電壓	電樞 電流	基本 轉速	額定力 矩	軸徑 A ψmm	側邊 螺距 G mm	邊 框 mm	型 式
		OUTPUT W	DCV	DCA	BASE RPM	Kg.f*cm				
DC08209-10	73D1509K10-20R02	150	90	2.2	2000	7.3	10	73	90	立
DC08209-12	73D1509K12-20R02						12	73	90	
DC08218-10	73D1518K10-20R01	150	180	1.2	2000	7.3	10	73	90	立
DC08218-12	73D1518K12-20R01						12	73	90	
DC08201-10	73D2001K10-32R22	200	12	22	3200	6.1	10	73	90	立
DC08201-12	73D2001K12-32R22						12	73	90	
DC08202-10	73D2002K10-30R11	200	24	11	3000	6.5	10	73	90	立
DC08202-12	73D2002K12-30R11						12	73	90	
DC08202-11	73D2002K11-30R11						11	73	90	

直流馬達

尺寸圖

代號	型號	重量	A	B	C	D	E	F	G
DC08209-10	73D1509K10-20R02	3.4	10	4	12	28	26	82	180
DC08209-12	73D1509K12-20R02	3.4	12	4	14	28	26	82	180
DC08218-10	73D1518K10-20R01	3.4	10	4	12	28	26	82	180
DC08218-12	73D1518K12-20R01	3.4	12	4	14	28	26	82	180
DC08201-10	73D2001K10-32R22	3.4	10	4	12	31	26	85	185
DC08201-12	73D2001K12-32R22	3.4	12	4	14	31	26	85	185
DC08202-10	73D2002K10-30R11	3.4	10	4	12	39	35	85	185
DC08202-12	73D2002K12-30R11	3.4	12	4	14	39	35	85	185
DC08202-11	73D2002K11-30R11	3.4	11	4	13	39	35	85	185

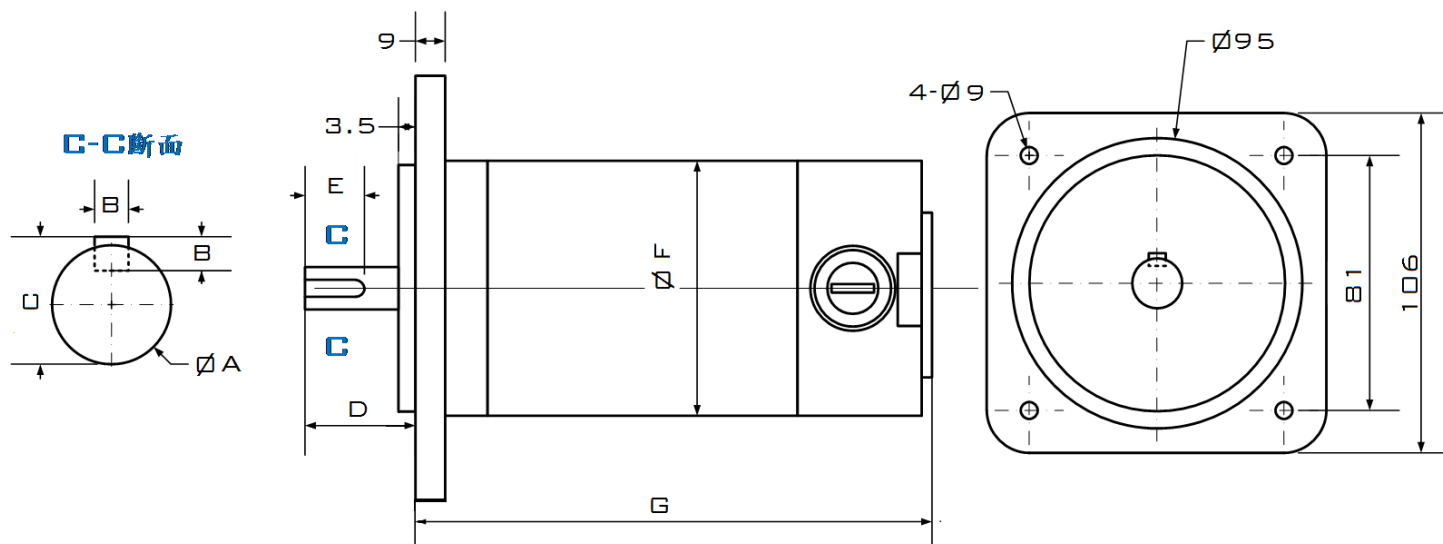
81D (□106mm) 直流馬達



規格表 與 尺寸圖

側視圖

前視圖



規格表

代號	型號	輸出功率	電樞電壓	電樞電流	基本轉速	額定力矩	軸徑 A ψmm	側邊螺距 G mm	邊框 mm	型式
		OUTPUT W	DCV	DCA	BASE RPM	Kg.f*cm				
DC10001-14	81D4001K14-28R45	400	12	45	2800	13.9	14	81	106	立/臥
DC10001-14/L	81D4001K14-20R45	400	12	45	2000	19.5	14	81	106	立/臥
DC10002-14	81D4802K14-40R25	480	24	25	4000	11.7	14	81	106	立/臥
DC10002-14H	81D5002K14-18R28	500	24	28	1800	27	14	81	106	立/臥
DC10002-14/L	81D6002K14-38R36	600	24	36	3800	14.6	14	81	106	立/臥

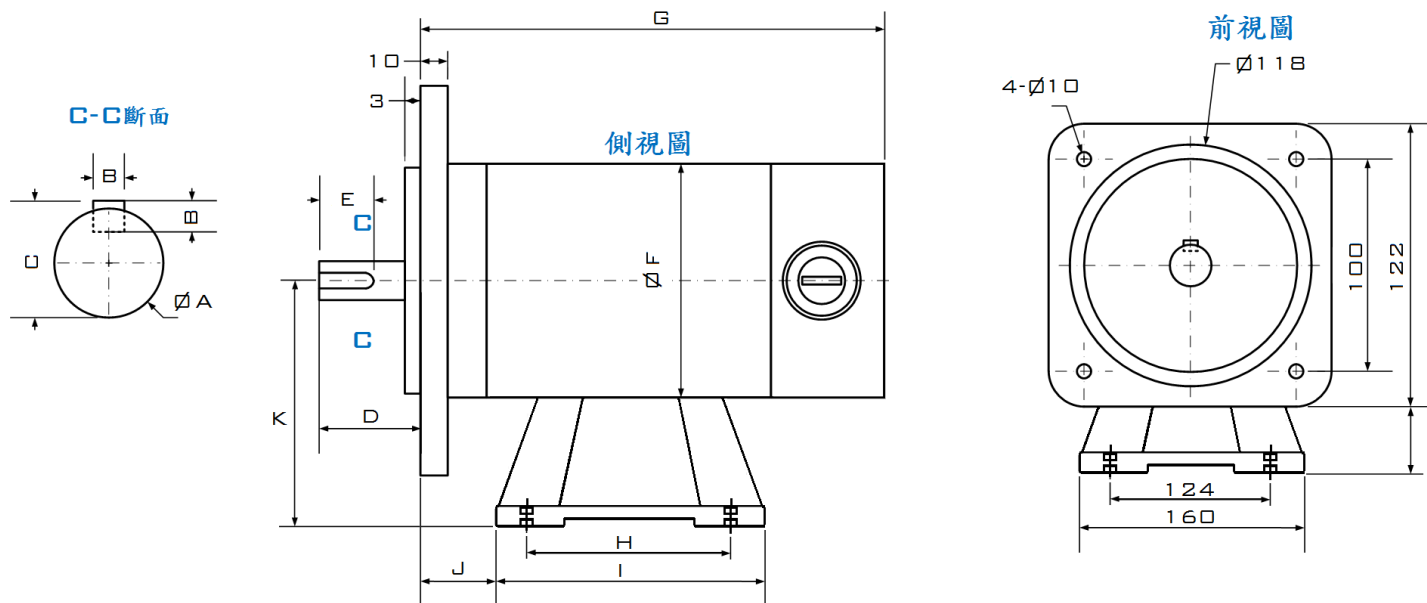
尺寸圖

代號	型號	重量	A	B	C	D	E	F	G
DC10001-14	81D4001K14-28R45	4.8	14	5	16.5	34	25	100	180
DC10001-14/L	81D4001K14-20R45	6	14	5	16.5	34	25	100	210
DC10002-14	81D4802K14-40R25	4.8	14	5	16.5	34	25	100	180
DC10002-14H	81D5002K14-18R28	6	14	5	16.5	34	25	100	210
DC10002-14/L	81D6002K14-38R36	6	14	5	16.5	34	25	100	210

100D (□122mm) 直流馬達



規格表 與 尺寸圖



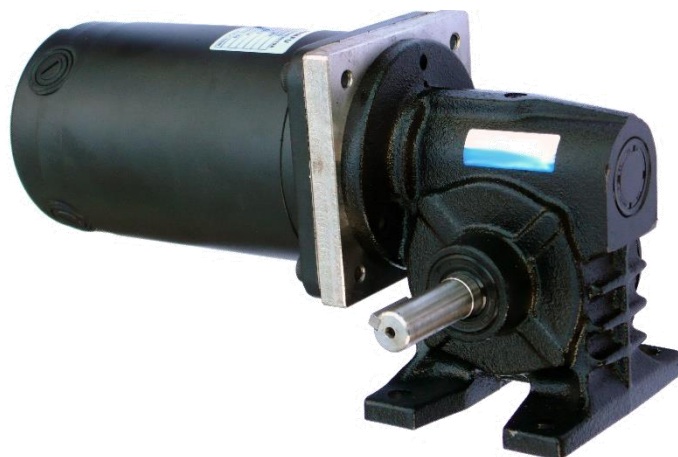
規格表

代號	型號	輸出功率	電樞電壓	電樞電流	基本轉速	額定力矩	軸徑 A ψmm	側邊螺距 G mm	邊框 mm	型式
		OUTPUT W	DCV	DCA	BASE RPM	Kg.f*cm				
D2010-DS	100D2011K14-18R03	200	110	3	1800	13.0	14	100	122	立/臥
D2020-DS	100D2022K14-18R02	200	220	1.5	1800	13.0	14	100	122	立/臥

直流馬達

尺寸圖

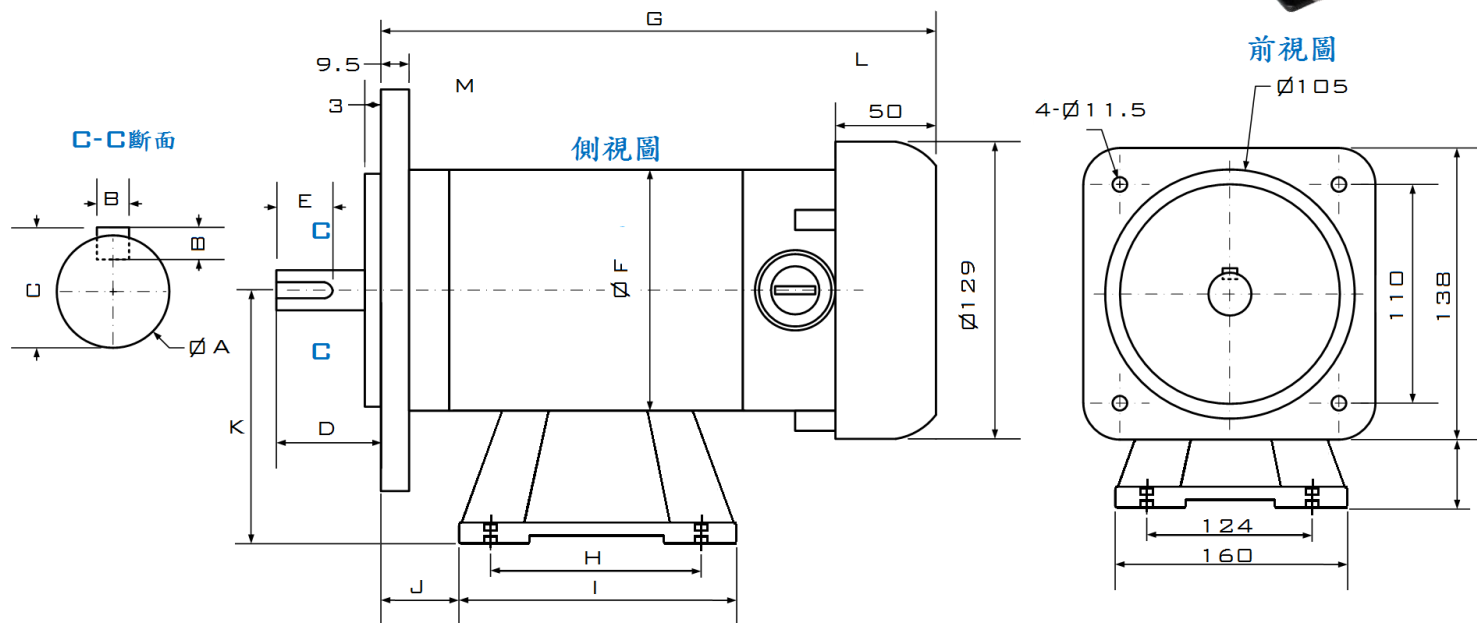
代號	型號	重量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
D2010-DS	100D2011K14-18R03	6.2/6.4	14	5	16.5	33	26	114	205	76	102	50	91
D2020-DS	100D2022K14-18R02	6.2/6.4	14	5	16.5	33	26	114	205	76	102	50	91



110D (□138mm) 直流馬達



規格表 與 尺寸圖



規格表

代號	型號	輸出功 率	電樞 電壓	電樞 電流	基本 轉速	額定力 矩	軸徑 A ψmm	側邊 螺距 G mm	邊框 mm	型式
		OUTPUT W	DCV	DCA	RPM	Kg.f*cm				
D2010-D	110D2011K16-18R03	200	110	3	1800	11.0	16	110	138	立/臥
D2020-D	110D2022K16-18R02	200	220	1.5	1800	11.0	16	110	138	立/臥
D3010-D	110D3011K16-18R05	300	110	4.8	1800	16.2	16	110	138	立/臥
D3020-D	110D3022K16-18R03	300	220	2.5	1800	16.2	16	110	138	立/臥
D4024-D	110D4002K16-22R25	400	24	25	2200	17.7	16	110	138	立/臥
D5010-D	110D5011K16-18R07	500	110	6.6	1800	27.1	16	110	138	立/臥
D5020-D	110D5022K16-18R03	500	220	3.3	1800	27.1	16	110	138	立/臥
DC11302-16D	110D7502K16-37R42	750	24	42	3700	19.7	16	110	138	立/臥

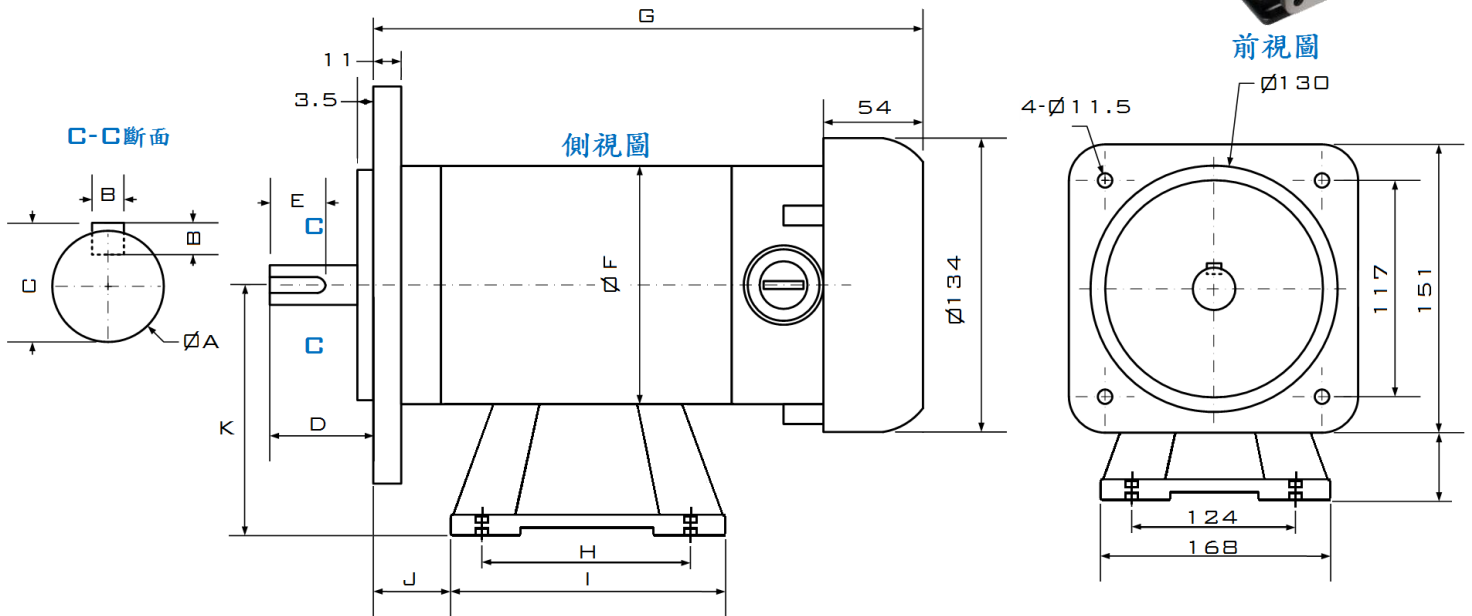
尺寸圖

代號	型號	重量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
D2010-D	110D2011K16-18R03	5.9/6.2	16	5	18	50	45	114	195	76	102	50	91
D2020-D	110D2022K16-18R02	5.9/6.2	16	5	18	50	45	114	195	76	102	50	91
D3010-D	110D3011K16-18R05	8.2/8.4	16	5	18	50	50	114	250	76	102	50	91
D3020-D	110D3022K16-18R03	8.2/8.4	16	5	18	50	50	114	250	76	102	50	91
D4024-D	110D4002K16-22R25	7.6/7.8	16	5	18	52	45	114	270	76	102	50	91
D5010-D	110D5011K16-18R07	9.2/9.4	16	5	18	52	45	114	274	76	102	50	93
D5020-D	110D5022K16-18R03	9.2/9.4	16	5	18	52	45	114	274	76	102	50	93
DC11302-16D	110D7502K16-37R42	7.5/7.8	16	5	18	52	45	114	252	73	103	19	93

117I (□151mm) 直流馬達



規格表 與 尺寸圖



規格表

代號	型號	輸出功 率	電樞 電壓	電樞 電流	基本 轉速	額定力 矩	軸徑 A ψmm	側邊 螺距 G mm	邊框 mm	型式
		OUTPUT W	DCV	DCA	BASE RPM	Kg.f*cm				
DC6024-19	117I6002K19-18R33	600	24	33	1800	32.5	19	117	151	立/臥
DC12502-19	117I8002K19-32R45	800	24	45	3200	24.3	19	117	151	立/臥
DC12522-19	117I8002K19-20R42	800	24	42	2000	38.9	19	117	151	立/臥
D8901	117I8009K19-18R13	800	90	12.6	1800	43.3	19	117	151	立/臥
D8902	117I8018K19-18R06	800	180	5.5	1800	48.7	19	117	151	立/臥

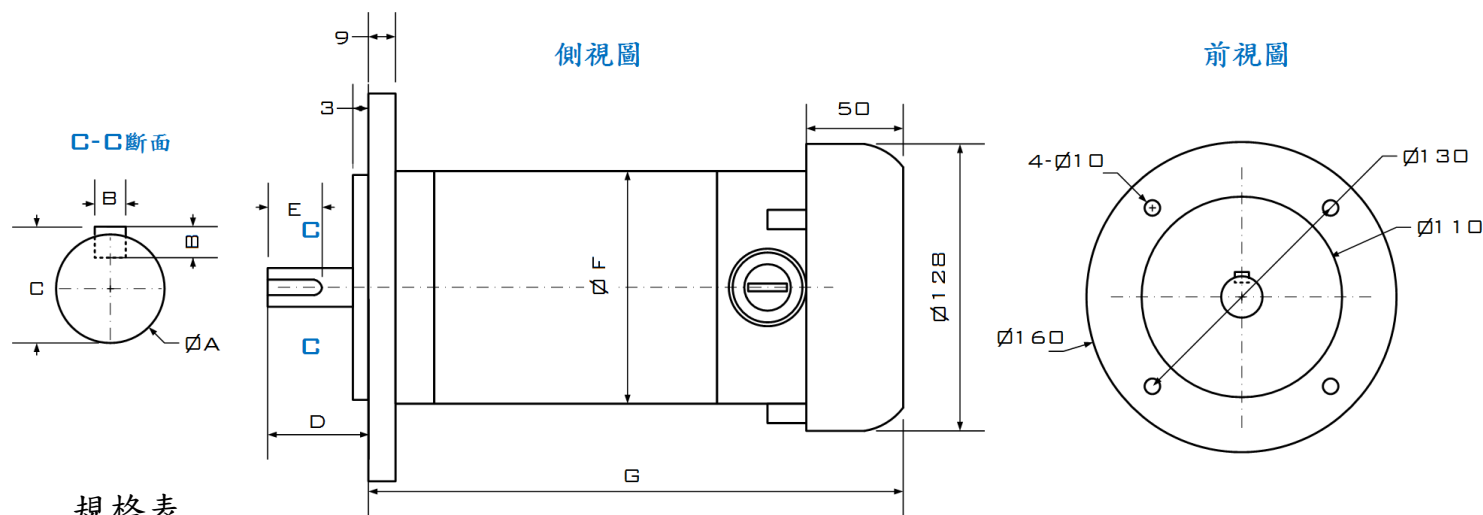
直流馬達

尺寸圖

代號	型號	重量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
DC6024-19	117I6002K19-18R33	10.2/10.4	19	6	21.5	42	34	125	255	75	113	32	90
DC12502-19	117I8002K19-32R45	10/10.2	19	6	22	43	36	125	312	76	113	47	91
DC12522-19	117I8002K19-20R45	12.8/12.3	19	6	22	43	36	125	258	76	113	45	91
D8901	117I8018K19-18R13	12.8/13	19	6	22	43	36	125	258	76	113	45	91
D8902	117I8018K19-18R06	12.8/13	19	6	22	43	36	125	258	76	113	45	91

130I (□160mm) 直流馬達

規格表 與 尺寸圖



規格表

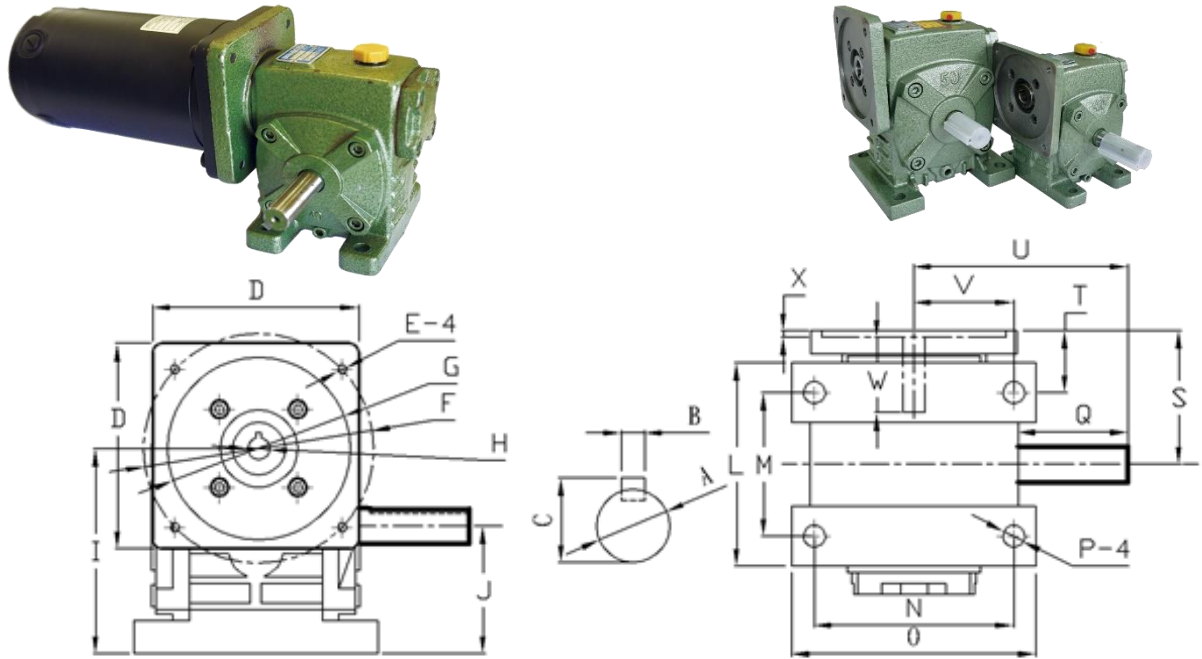
代號	型號	輸出功	電樞電	電樞	基本	額定力	軸徑 A ψmm	側邊 螺距 G mm	邊 框 mm	型 式
		率 W	壓 DCV	電流 DCA	轉速 BASE RPM	矩 Kg.f*cm				
D2010-I	130I2011K14-18R03	200	110	3	1800	11.0	14	130	160	IEC
D2020-I	130I2022K14-18R02	200	220	1.5	1800	11.0	14	130	160	IEC
D3010-I	130I3011K14-18R05	300	110	4.8	1800	16.2	14	130	160	IEC
D3020-I	130I3022K14-18R03	300	220	2.5	1800	16.2	14	130	160	IEC
D4024-I	130I4002K14-22R25	400	24	25	2200	17.7	14	130	160	IEC
D5010-I	130I5011K14-18R07	500	110	6.6	1800	27.1	14	130	160	IEC
D5020-I	130I5022K14-18R03	500	220	3.3	1800	27.1	14	130	160	IEC
DC11302-14I	130I7502K14-37R45	750	24	45	3700	19.7	14	130	160	IEC

尺寸圖

代號	型號	重量	A	B	C	D	E	F	G
D2010-I	130I2011K14-18R03	6.6	14	5	16	36	27	112	205
D2020-I	130I2022K14-18R02	6.6	14	5	16	36	27	112	205
D3010-I	130I3011K14-18R05	7.8	14	5	16	36	27	115	205
D3020-I	130I3022K14-18R03	7.8	14	5	16	36	27	115	205
D4024-I	130I4002K14-22R25	7.6	14	5	16	29	25	115	270
D5010-I	130I5011K14-18R07	8.8	14	5	16	29	26	112	258
D5020-I	130I5022K14-18R03	8.8	14	5	16	29	26	112	258
DC11302-14I	130I7502K14-37R45	7.8	14	5	16	29	25	115	270

蝸輪減速機

規格表 與 尺寸圖

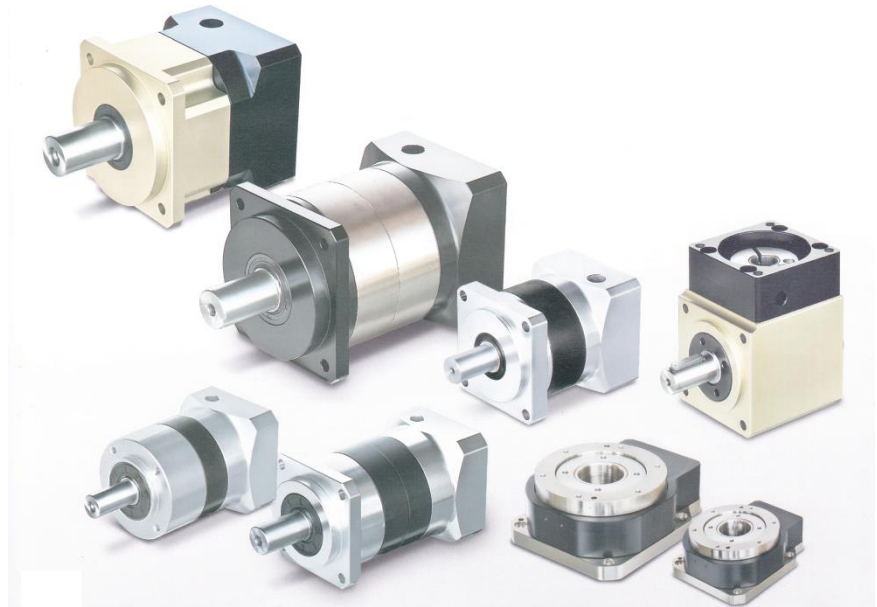


型號	小渦	大渦	40 型	50 型	60 型
比數	5-60	5-60	5-60	5-60	5-60
適用機型	73D	73D	73D、81D	81D	130I
A 出力軸徑	14	16	16	17	22
B 出力軸鍵	5	5	5	5	7
C 出力軸徑含鍵	16.5	18.5	18.5	19.5	25.5
D 入力端邊寬	90	90	93/105	105/160	160
E 螺絲孔徑	M5	M5	M8	M8	M8
F 入力 P.C.D	104	104	104/114.55	114.55	130
G 入力法蘭面	83	83	83	95	110
H 入力軸徑	10	10、12	10、12、14	14	14
I 入力軸至腳座高	71	85	93	130	150
J 出力軸至腳座高	43	56	60	80	90
K 腳座寬	76	93	92	140	155
L 腳座螺孔距寬	50	65	65	110	120
M 腳座螺孔距長	60	90	90	95	105
N 腳座長	88	112	111	120	133
O 腳座螺絲孔徑	10	10	10	12	11
P 出力軸長	40	49.5	50	40	45
Q 入力端面與出力軸距	58	61	62	74	85
S 入力端面與腳座距	33	24	29	26.5	26.5
T 入力與出力軸距	77	97	96	95	110
U 入力軸與腳座距	25	45	45	47.5	60
V 入力軸深	26	39	34	34	45
W 入力凸台深	3	3	3	3	3

蝸輪減速機

行星減速機 GearBox

本公司以因應市場需求，提供廣泛系列的行星減速機、直角減速機、中空旋轉平台。除了常用的標準規格產品，也可依據客戶的特殊需求提供客製化產品。



精密齒輪耐磨耗

行星齒輪及太陽齒齒輪材料採用 SCM4 材料，經硬滾、滲炭、熱處理至硬度 50~55HRC 及齒面研磨加工，確保齒輪精度、最佳耐磨耗、耐衝擊韌性、使壽命更長。

適用行業

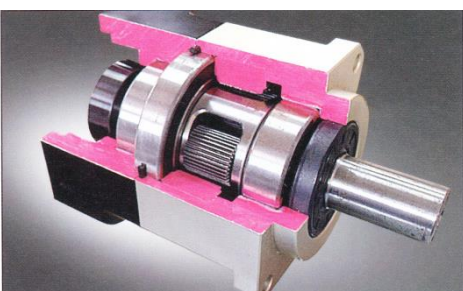
- CNC 中心加工機、分度分割機械
- CNC 龍門銑床、CNC 龍門磨床
- 紡織機械、包裝機械
- 半導體設備、自動化機械手臂
- 印刷機械、彎管機械
- 木工機械、線切割機械



螺絲直接鎖入式



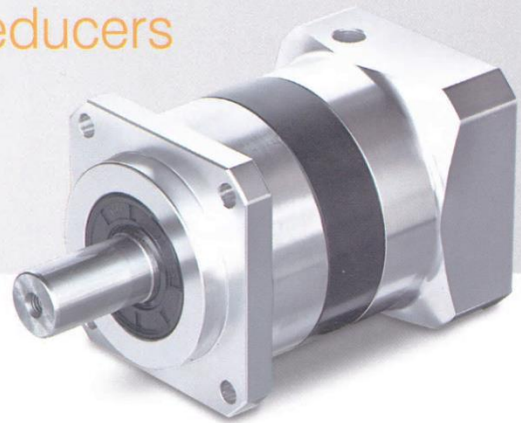
螺絲直接鎖入式



標準型行星減速機

Standard Type Planetary Reducers

段數	Stage	L1 (單段 Single stage)
速比	Speed Ratio	3, 4, 5, 7, 10



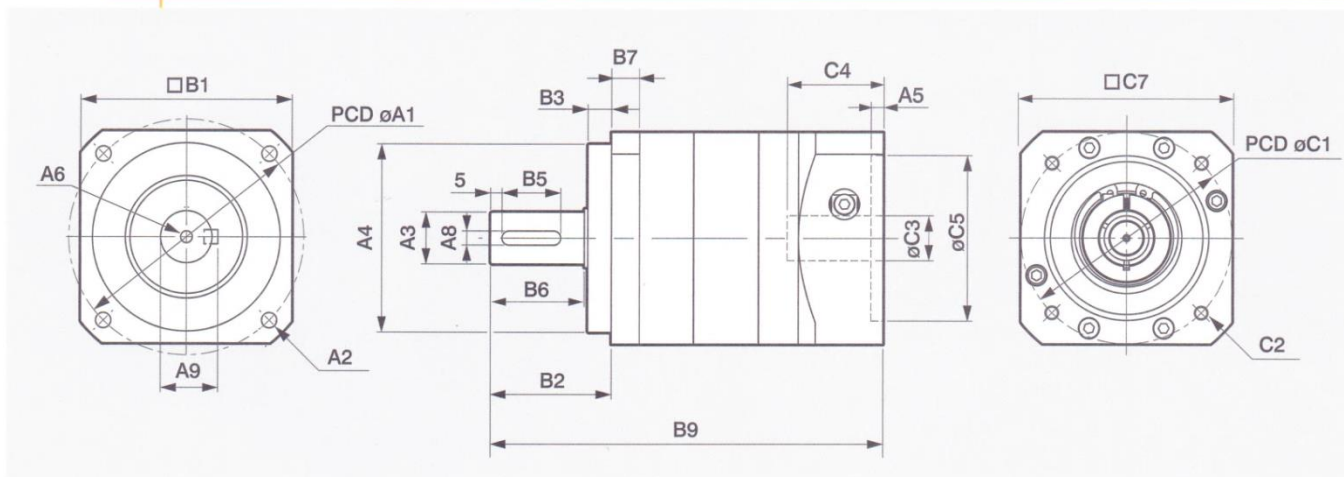
規格表 Specifications :

項目 Model No.	減速比 Speed Ratio	單位 Unit	60	90	120	150
額定輸出扭力 Rated output torque	3	N-m	59	165	335	625
	4		51	146	300	555
	5		48	160	333	618
	7		45	149	309	573
	10		43	141	294	549
最大輸出力矩 Max. output torque	3~10	N-m	3倍額定輸出扭力 (3 times of rated output torque)			
額定輸入轉速 Rated input speed	3~10	rpm	3,000	3,000	2,500	2,000
最大輸入轉速 Max. input speed	3~10	rpm	3,500	3,500	3,000	2,500
背隙 Backlash	3~10	arcmin	≤ 8			
扭轉剛性 Torsional rigidity	3~10	N-m/arcmin	7	11	27	48
容許徑向力 Max. radial force	3~10	N	840	6,000	7,500	14,000
容許軸向力 Max. axial force	3~10	N	605	5,000	3,225	12,000
使用壽命 Service life	3~10	HR	10,000			
效率 Efficiency	3~10	%	≥ 97%			
使用溫度 Operating temperature	3~10	°C	-10°C ~ 90°C			
潤滑 Lubrication	3~10		合成油 (Synthetic oil)			
防護等級 Protection class	3~10		IP 65			
噪音值 Noise level	3~10	dB	≤ 62	≤ 65	≤ 68	≤ 70
安裝方向 Mounting position	3~10		任意方向 (Any direction)			
重量 Weight	3~10	KG	1.3	2.9	8	15

行星減速

外形尺寸圖 Dimensions :

Unit: mm



規格表 Specifications :

Unit: mm

Model			60	90	120	150
輸出端尺寸 OUTPUT END SIZES	A1	P.C.D. 固定孔 P.C.D. Lock screw	70	100	130	165
	A2	螺絲孔徑 Screw hole dia.	5.5	6.5	9	11
	A3	出力軸徑 Output shaft dia.	16	22	32	40
	A4	凸圓引導 Flang guide	50	80	110	130
	A6	軸端攻牙 Shaft end thread	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5
	A8	鍵寬 Key width	5	6	10	12
	A9	軸含鍵高 Height of shaft with key	18	24.5	35	43
	B1	出力法蘭 Output flange	62	100	120	150
	B2	出力軸長 (法蘭到軸端) Output shaft length (Flange to shaft end)	36	52	66	92.5
	B3	引導厚度 Guide thickness	7	10	13	15
	B5	鍵槽長度 Keyway length	20	25	40	65
	B6	出力軸長 Output shaft length	28	40	50	74
	B7	法蘭厚度 Flange thickness	8	12	14	15
外型尺寸 DIMENSIONS	B9	本體長度 Body length	121	170	217.5	284
	C1	P.C.D. 固定孔 P.C.D. Lock screw	70	90	145	145
輸入端尺寸 INPUT END SIZES	C2	螺絲孔徑 Screw hole dia.	5.5	7	9	11
	C3	入力孔徑 Input hole dia.	14	19	24	35
	C4	入力孔深 Input hole depth	32	45	65	84
	C5	入力引導 Input guide	50	70	110	130
	C7	入力法蘭 Input flange	62	90	120	150
	A5	凸圓引導 Flange guide	5	8	7	5
	A10	銷孔位置 (入力法蘭到銷孔位置) Pin hole position (Input flange to pin hole center)	14	15	28.5	26

• 本公司產品不斷研究、發展，上表所示之尺寸力求精準，若有不符請以實物為準，若有特殊尺寸要求，請聯繫本公司。

行星減速

標準型行星減速機

Standard Type Planetary Reducers

段數 Stage	L2 (雙段 Double stage)
速比 Speed Ratio	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 100

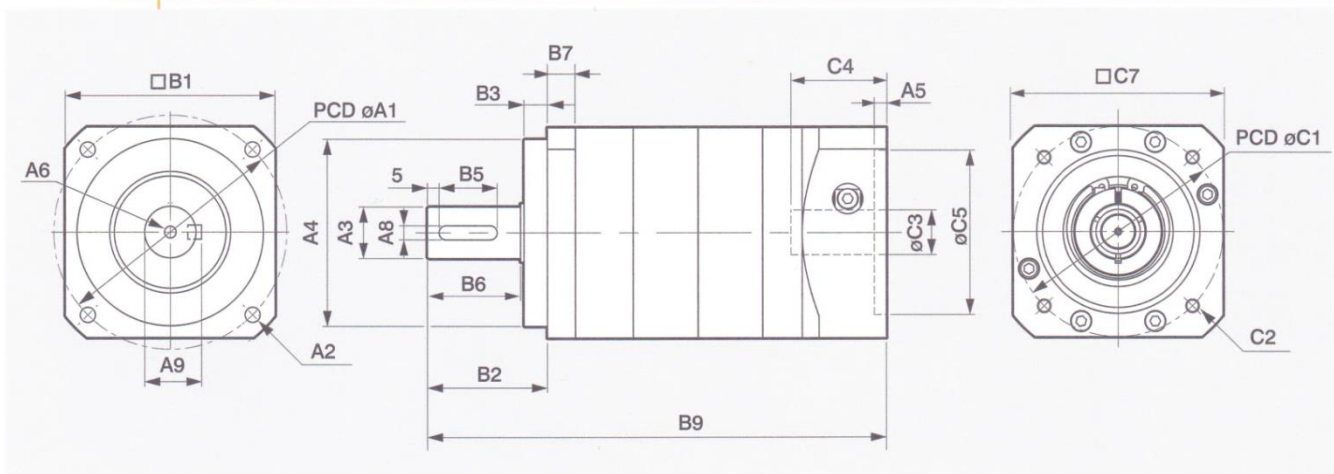


規格表 Specifications :

項目 Model No.	減速比 Speed Ratio	單位 Unit	60	90	120	150
額定輸出扭力 Rated output torque	15	N-m	59	165	335	625
	20		51	146	300	555
	25		48	160	333	618
	30		45	151	311	583
	35		45	149	309	573
	40		43	143	298	553
	50		48	160	333	618
	70		45	149	309	573
	100		43	141	294	549
最大輸出力矩 Max. output torque	15~100	N-m	3倍額定輸出扭力 (3 times of rated output torque)			
額定輸入轉速 Rated input speed	15~100	rpm	3,000	3,000	2,500	2,000
最大輸入轉速 Max. input speed	15~100	rpm	3,500	3,500	3,000	2,500
背隙 Backlash	15~100	arcmin	≤12			
扭轉剛性 Torsional rigidity	15~100	N-m/arcmin	7	11	27	48
容許徑向力 Max. radial force	15~100	N	840	6,000	7,500	14,000
容許軸向力 Max. axial force	15~100	N	605	5,000	3,225	12,000
使用壽命 Service life	15~100	HR	10,000			
效率 Efficiency	15~100	%	≥95%			
使用溫度 Operating temperature	15~100	°C	-10°C ~ 90°C			
潤滑 Lubrication	15~100		合成油 (Synthetic oil)			
防護等級 Protection class	15~100		IP 65			
噪音值 Noise level	15~100	dB	≤65	≤68	≤70	≤72
安裝方向 Mounting position	15~100		任意方向 (Any direction)			
重量 Weight	15~100	KG	1.6	5.3	10	21

外形尺寸圖 Dimensions :

Unit: mm



規格表 Specifications :

Unit: mm

Model		60	90	120	150		
出力端尺寸 OUTPUT END SIZES	A1	P.C.D. 固定孔	P.C.D. Lock screw	70	100	130	165
	A2	螺絲孔徑	Screw hole dia.	5.5	6.5	9	11
	A3	出力軸徑	Output shaft dia.	16	22	32	40
	A4	凸圓引導	Flange guide	50	80	110	130
	A6	軸端攻牙	Shaft end thread	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5
	A8	鍵寬	Key width	5	6	10	12
	A9	軸含鍵高	Height of shaft with key	18	24.5	35	43
	B1	出力法蘭	Output flange	62	100	120	150
	B2	出力軸長 (法蘭到軸端)	Output shaft length (Flange to shaft end)	36	52	66	92.5
	B3	引導厚度	Guide thickness	7	10	13	15
外型尺寸 DIMENSIONS	B5	鍵槽長度	Keyway length	20	25	40	65
	B6	出力軸長	Output shaft length	28	40	50	74
	B7	法蘭厚度	Flange thickness	8	10	14	15
	B9	本體長度	Body length	137.5	197	253.5	328.5
	輸入端尺寸 INPUT END SIZES	C1	P.C.D. 固定孔	P.C.D. Lock screw	70	90	145
C2		螺絲孔徑	Screw hole dia.	5.5	7	9	11
C3		入力孔徑	Input hole dia.	14	19	24	35
C4		入力孔深	Input hole depth	32	45	65	84
C5		入力引導	Input guide	50	70	110	130
C7		入力法蘭	Input flange	62	90	120	150
A5		凸圓引導	Flange guide	5	8	7	5
A10	銷孔位置 (入力法蘭到銷孔位置)	Pin hole position (Input flange to pin hole center)	14	15	28.5	26	

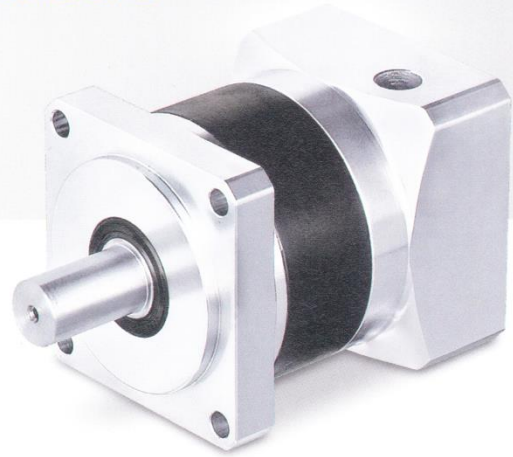
• 本公司產品不斷研究、發展，上表所示之尺寸力求精準，若有不符請以實物為準，若有特殊尺寸要求，請聯繫本公司。

行星減速

強力型行星減速機

Powerful Type Planetary Reducers

段數 Stage	L1 (單段 Single stage)
速比 Speed Ratio	3, 4, 5, 7, 10

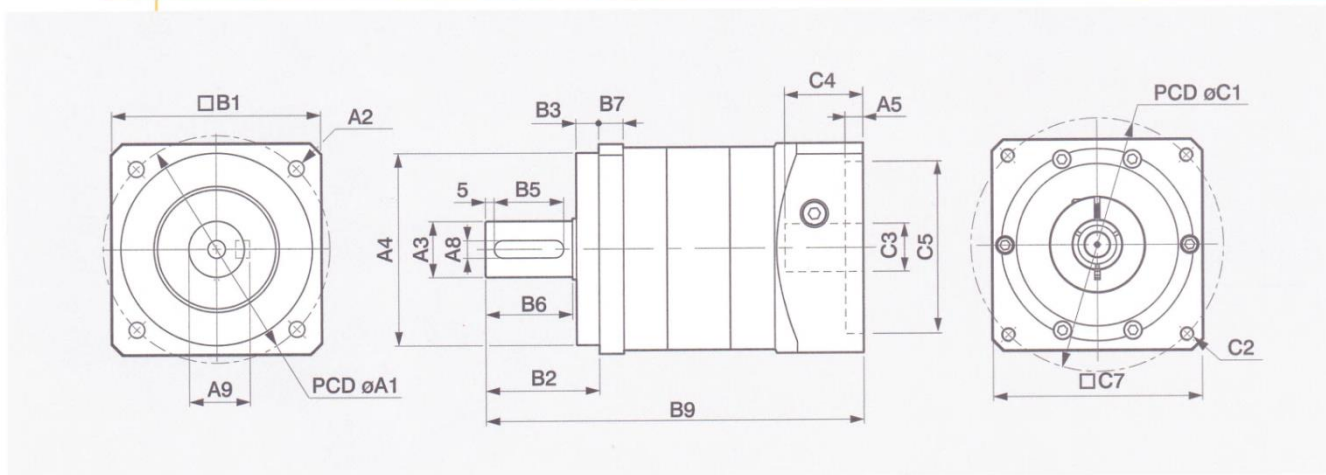


規格表 Specifications :

項目	Model No.	減速比 Speed Ratio	單位 Unit	42	60	90
額定輸出扭力 Rated output torque		3	N-m	19	39	130
		4		16	35	136
		5		16	42	152
		7		15	46	136
		10		14	25	94
最大輸出力矩 Max. output torque		3~10	N-m	3倍額定輸出扭力 (3 times of rated output torque)		
額定輸入轉速 Rated input speed		3~10	rpm	3,000	3,000	3,000
最大輸入轉速 Max. input speed		3~10	rpm	3,500	3,500	3,500
背隙 Backlash		3~10	arcmin	≤ 8		
扭轉剛性 Torsional rigidity		3~10	N-m/arcmin	5	6.5	13.7
容許徑向力 Max. radial force		3~10	N	365	1,400	6,200
容許軸向力 Max. axial force		3~10	N	305	800	5,200
使用壽命 Service life		3~10	HR	20,000		
效率 Efficiency		3~10	%	≥ 97%		
使用溫度 Operating temperature		3~10	°C	-10°C ~ 90°C		
潤滑 Lubrication		3~10		合成油 (Synthetic oil)		
防護等級 Protection class		3~10		IP 65		
噪音值 Noise level		3~10	dB	≤ 62	≤ 62	≤ 65
安裝方向 Mounting position		3~10		任意方向 (Any direction)		
重量 Weight		3~10	KG	0.6	1.1	2.6

外形尺寸圖 Dimensions :

Unit: mm



規格表 Specifications :

Unit: mm

Model			42	60	90
出力端尺寸 OUTPUT END SIZES	A1	P.C.D. 固定孔 P.C.D. Lock screw	50	70	100
	A2	螺絲孔徑 Screw hole dia.	4.5	5.5	7
	A3	出力軸徑 Output shaft dia.	13	16	22
	A4	凸圓引導 Flang guide	35	50	80
	A6	軸端攻牙 Shaft end thread	M45 x P0.7	M5 x P0.8	M6 x P1.0
	A8	鍵寬 Key width	4	5	6
	A9	軸含鍵高 Height of shaft with key	15	18	24.5
	B1	出力法蘭 Output flange	42.5	62	90
	B2	出力軸長 (法蘭到軸端) Output shaft length (Flange to shaft end)	25	36	47.5
	B3	引導厚度 Guide thickness	5	7	10
	B5	鍵槽長度 Keyway length	16	20	25
	B6	出力軸長 Output shaft length	19	28	36
	B7	法蘭厚度 Flange thickness	5	8	9
	外型尺寸 DIMENSIONS	B9	本體長度 Body length	82.5	118
C1		P.C.D. 固定孔 P.C.D. Lock screw	47	70	90
輸入端尺寸 INPUT END SIZES	C2	螺絲孔徑 Screw hole dia.	4.5	5.5	7
	C3	入力孔徑 Input hole dia.	8	14	19
	C4	入力孔深 Input hole depth	26	32	45
	C5	入力引導 Input guide	30	50	70
	C7	入力法蘭 Input flange	42.5	62	90
	A5	凸圓引導 Flange guide	4	5	8
	A10	銷孔位置 (入力法蘭到銷孔位置) Pin hole position (Input flange to pin hole center)	10	14	15

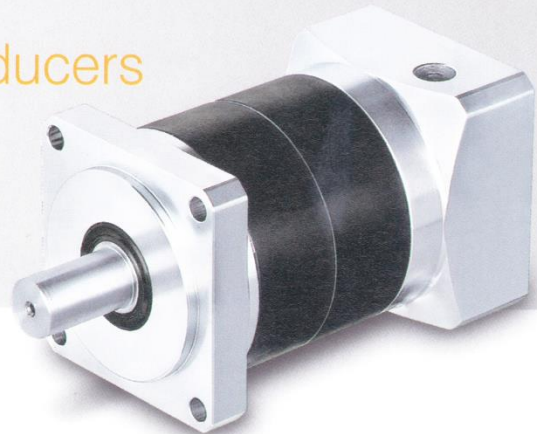
• 本公司產品不斷研究、發展，上表所示之尺寸力求精準，若有不符請以實物為準，若有特殊尺寸要求，請聯繫本公司。

行星減速

強力型行星減速機

Powerful Type Planetary Reducers

段數	Stage	L2 (雙段 Double stage)
速比	Speed Ratio	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 100

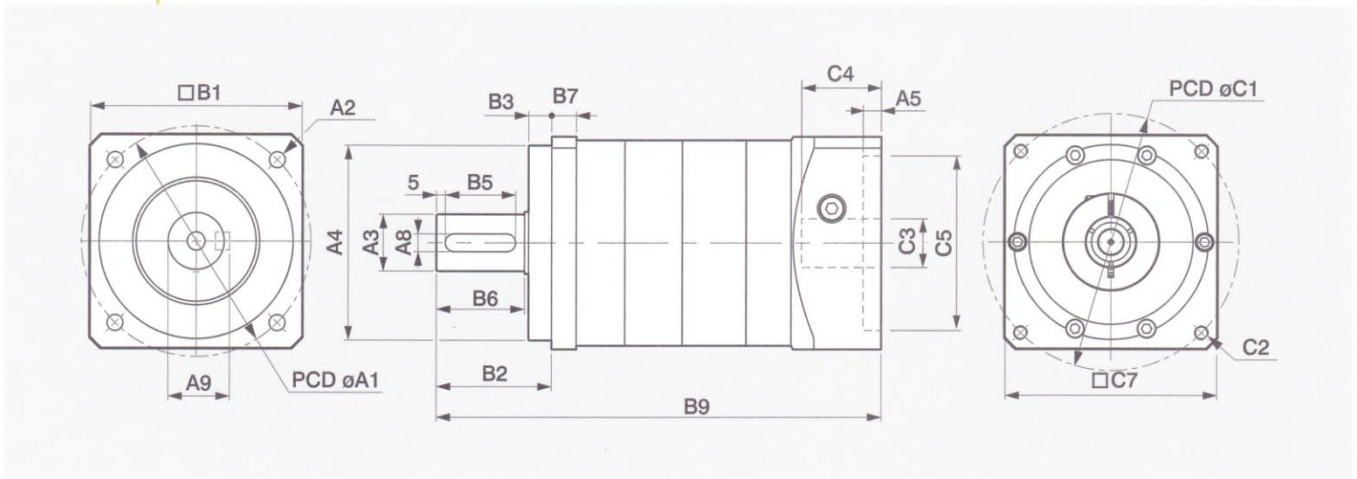


規格表 Specifications :

項目	Model No.	減速比 Speed Ratio	單位 Unit	42	60	90
額定輸出扭力	Rated output torque	15	N-m	19	35	130
		20		16	35	142
		25		16	42	158
		30		15	42	152
		35		15	42	136
		40		14	25	118
		50		16	25	156
		70		15	46	135
		100		14	25	94
最大輸出力矩	Max. output torque	15~100	N-m	3倍額定輸出扭力 (3 times of rated output torque)		
額定輸入轉速	Rated input speed	15~100	rpm	3,000	3,000	3,000
最大輸入轉速	Max. input speed	15~100	rpm	3,500	3,500	3,500
背隙	Backlash	15~100	arcmin	≤ 12		
扭轉剛性	Torsional rigidity	15~100	N-m/arcmin	5	6.5	13.7
容許徑向力	Max. radial force	15~100	N	365	1,400	6,200
容許軸向力	Max. axial force	15~100	N	305	800	5,200
使用壽命	Service life	15~100	HR	20,000		
效率	Efficiency	15~100	%	≥ 95%		
使用溫度	Operating temperature	15~100	°C	-10°C ~ 90°C		
潤滑	Lubrication	15~100		合成油 (Synthetic oil)		
防護等級	Protection class	15~100		IP 65		
噪音值	Noise level	15~100	dB	≤ 62	≤ 62	≤ 65
安裝方向	Mounting position	15~100		任意方向 (Any direction)		
重量	Weight	15~100	KG	0.6	1.5	5

外形尺寸圖 Dimensions :

Unit: mm



規格表 Specifications :

Unit: mm

Model			42	60	90
輸出端尺寸 OUTPUT END SIZES	A1	P.C.D. 固定孔 P.C.D. Lock screw	50	70	100
	A2	螺絲孔徑 Screw hole dia.	4.5	5.5	7
	A3	出力軸徑 Output shaft dia.	13	16	22
	A4	凸圓引導 Flang guide	35	50	80
	A6	軸端攻牙 Shaft end thread	M45 x P0.7	M5 x P0.8	M6 x P1.0
	A8	鍵寬 Key width	4	5	6
	A9	軸含鍵高 Height of shaft with key	15	18	24.5
	B1	出力法蘭 Output flange	42.5	62	90
	B2	出力軸長 (法蘭到軸端) Output shaft length (Flange to shaft end)	25	36	47.5
	B3	引導厚度 Guide thickness	5	7	10
	B5	鍵槽長度 Keyway length	16	20	25
	B6	出力軸長 Output shaft length	19	28	36
	B7	法蘭厚度 Flange thickness	5	8	9
外型尺寸 DIMENSIONS	B9	本體長度 Body length	98.5	148	179
	C1	P.C.D. 固定孔 P.C.D. Lock screw	47	70	90
輸入端尺寸 INPUT END SIZES	C2	螺絲孔徑 Screw hole dia.	4.5	5.5	7
	C3	入力孔徑 Input hole dia.	8	14	19
	C4	入力孔深 Input hole depth	26	32	45
	C5	入力引導 Input guide	30	50	70
	C7	入力法蘭 Input flange	42.5	62	90
	A5	凸圓引導 Flange guide	4	5	8
	A10	銷孔位置 (入力法蘭到銷孔位置) Pin hole position (Input flange to pin hole center)	10	14	15

• 本公司產品不斷研究、發展，上表所示之尺寸力求精準，若有不符請以實物為準，若有特殊尺寸要求，請聯繫本公司。

行星減速

