

直線式步進馬達

品名看法

EXMK264

直線馬達系列名

L100

螺桿長度

N

①

P 2.54

螺桿導程

M6

②

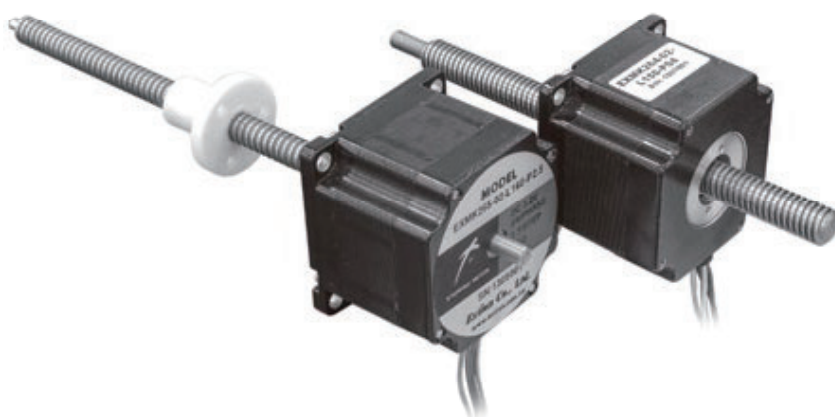
① 馬達樣式：

N：貫通軸式 E：外部驅動式

② 軸端加工：

空白：無加工 A：光軸

M6：螺牙加工 M*

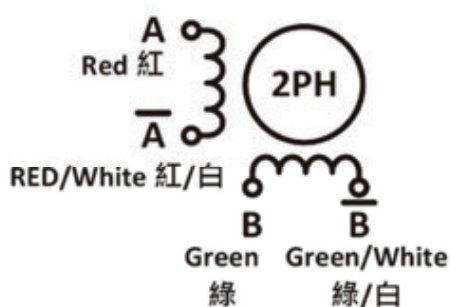


螺桿通用尺寸

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 $\pm 0.13\text{mm}$ (跟導程有關)
系統背隙	包含螺桿、馬達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

結線圖

WIRING DIAGRAM



直線式步進馬達規格

螺桿導程代碼表 公制英制轉換時，如除不盡時採用四捨五入保留小數4位

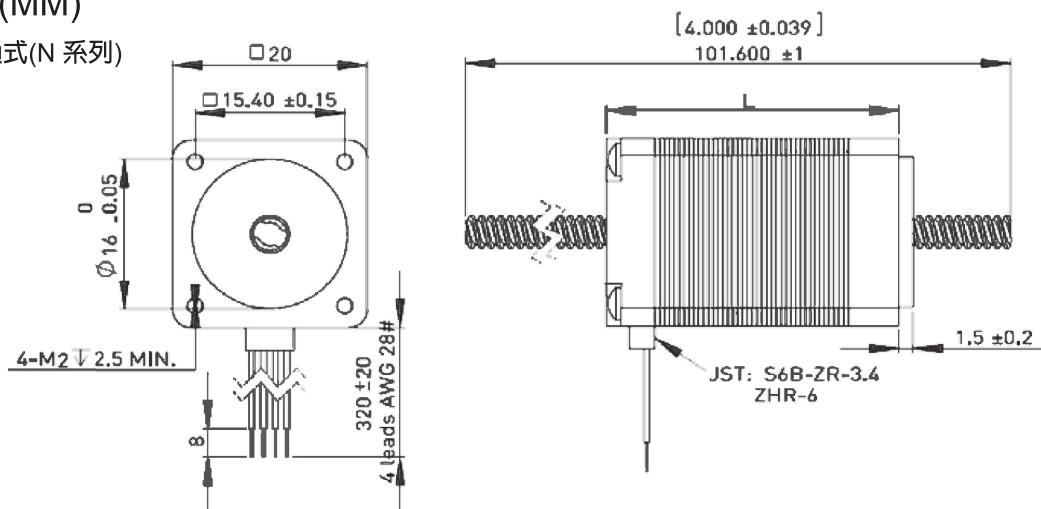
導程 代碼	1.8度 整步步長 inch (mm)	Size8 □20mm	Size11 □28mm	Size14 □35mm	Size17 □42mm	Size23/Size24 □56/□60mm	Size34 □86mm		
		螺桿直徑 mm (inch)							
		Φ3.5 (0.138")	Φ4.77 (0.188")	Φ5.56 (0.218")	Φ6.35 (0.250")	Φ8 (0.315")	Φ9.525 (0.375")	Φ10 (0.394")	Φ15.875 (0.625")
		螺桿導程 mm (inch)							
AL	0.000063" (0.001588)		0.0125" (0.3175)						
AA	0.00012" (0.003048)	0.024" (0.6096)			0.024" (0.6096)				
A	0.000125" (0.003175)		0.025" (0.635)			0.025" (0.635)			
B	0.00024" (0.006096)	0.048" (1.2192)			0.048" (1.2192)				
D	0.00025" (0.00635)		0.05" (1.27)		0.05" (1.27)	0.05" (1.27)			
F	0.0003125" (0.0079375)				0.0625" (1.5875)	0.0625" (1.5875)			
H	0.000417" (0.010583)					0.083" (2.1167)	0.083" (2.1167)		
J	0.00048" (0.012192)			0.096" (2.4384)	0.096" (2.4384)				
K	0.0005" (0.0127)		0.1" (2.54)		0.1" (2.54)	0.1" (2.54)		0.1" (2.54)	
L	0.000625" (0.015875)				0.125" (3.175)	0.125" (3.175)		0.125" (3.175)	
P	0.000833" (0.021167)					0.167" (4.2333)			
Q	0.00096" (0.024384)			0.192" (4.8768)	0.192" (4.8768)				
R	0.001" (0.0254)		0.2" (5.08)			0.2" (5.08)		0.2" (5.08)	
S	0.00125" (0.03175)				0.25" (6.35)	0.25" (6.35)		0.25" (6.35)	
U	0.001665" (0.042291)				0.333" (8.4582)				
UA	0.0016667" (0.042333)				0.3333" (8.4667)				
V	0.001875" (0.047625)					0.375" (9.525)			
W	0.00192" (0.048768)				0.384" (9.7536)	0.384" (9.7536)			
X	0.002" (0.0508)		0.4" (10.16)			0.4" (10.16)			
Y	0.0025" (0.0635)				0.5" (12.7)	0.5" (12.7)		0.5" (12.7)	
Z	0.005" (0.0127)					1" (25.4)		1" (25.4)	
AF	0.000059" (0.00015)	0.0118" (0.3)							
AB	0.000197" (0.005)	0.0394" (1.0)			0.0394" (1.0)				
G	0.000394" (0.01)	0.0787" (2.0)				★0.0787" (2.0)	0.0787" (2.0)		
M	0.000787" (0.02)	0.1575" (4.0)				★0.1575" (4.0)			
T	0.001575" (0.04)	0.3150" (8.0)				★0.3150" (8.0)			

★此項目不提供 消隙螺母及貫通軸式 Type N

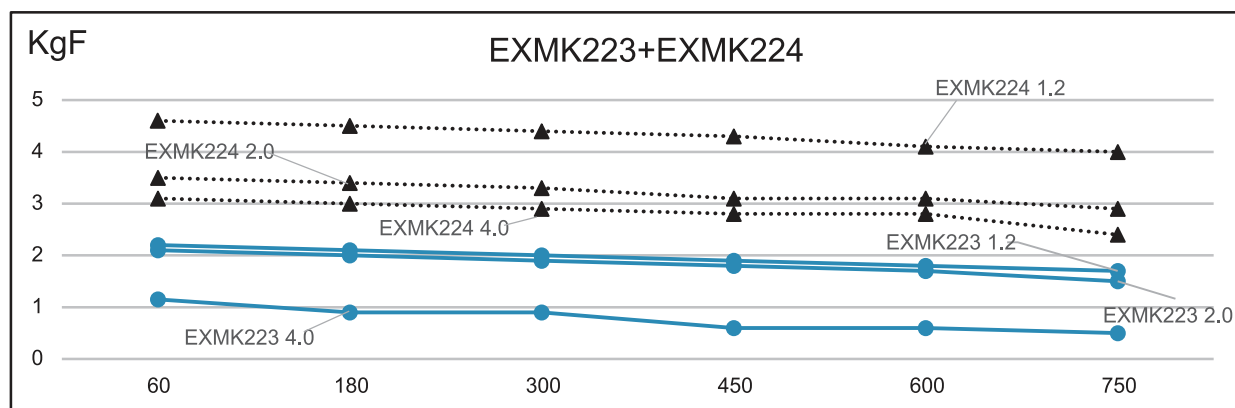
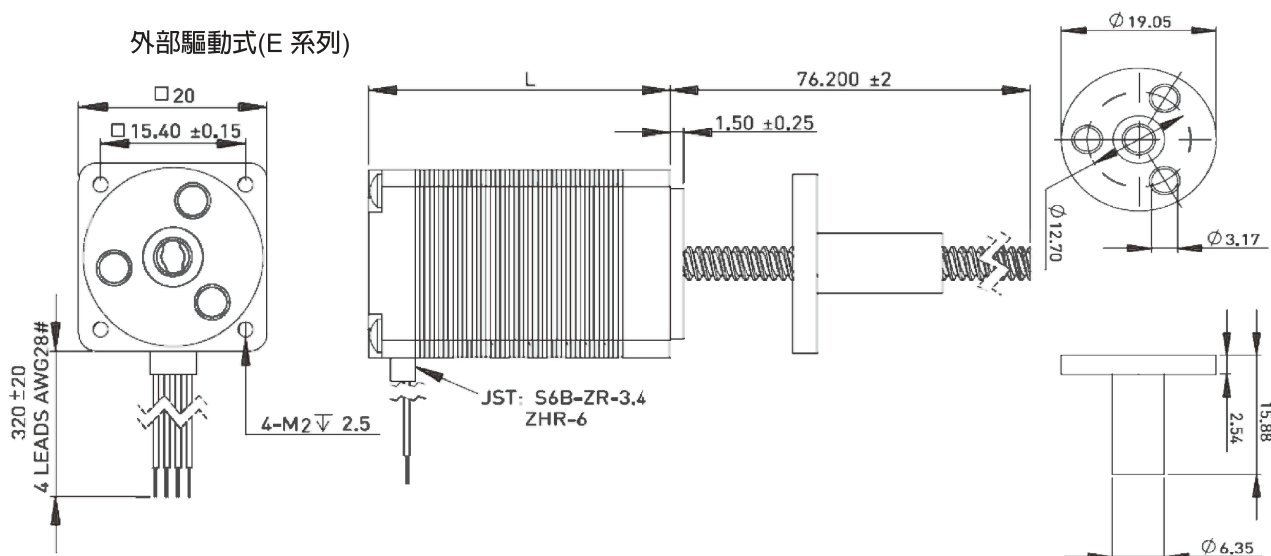
型 號 Type number	額定電壓 Rated Voltage V/Phase	額定電流 Rated Current A/Phase	馬達長度 Motor Length mm	螺桿直徑 Screw Dia. mm	螺桿導程 Pitch mm		
					1.2	2.0	4.0
					推力 Thrust KgF (@600 RPM)		
EXMK223-L100□-P***	2.5	0.5	27.2	3.5	1.8	1.5	0.6
EXMK224-L100□-P***	4.5	0.5	38.1	3.5	4.2	3.2	2.8

外型圖(MM)

貫通式(N 系列)



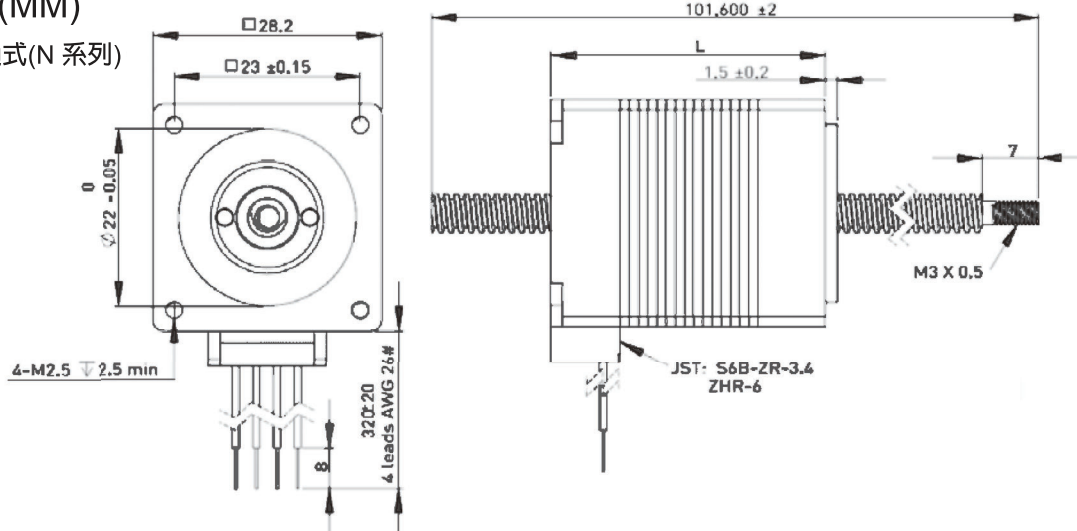
外部驅動式(E 系列)



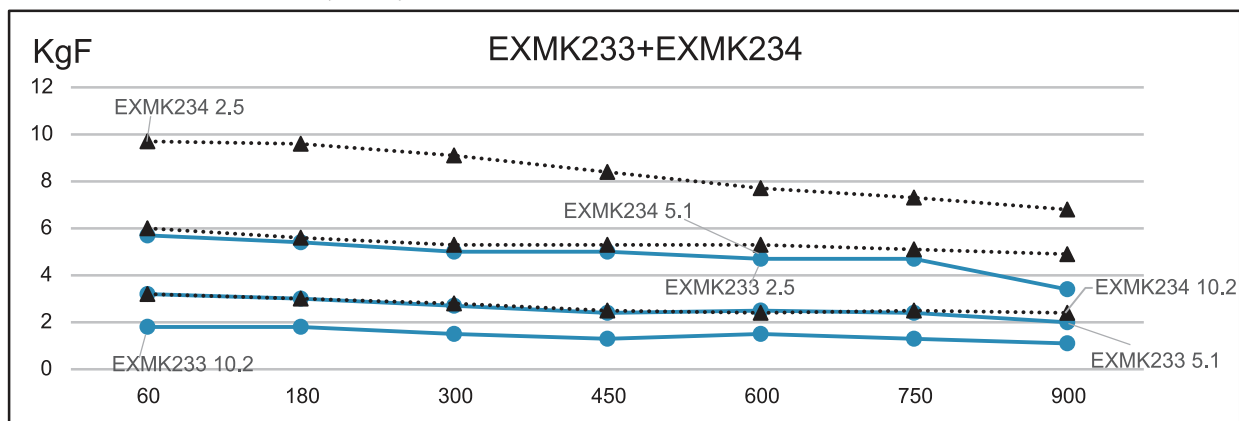
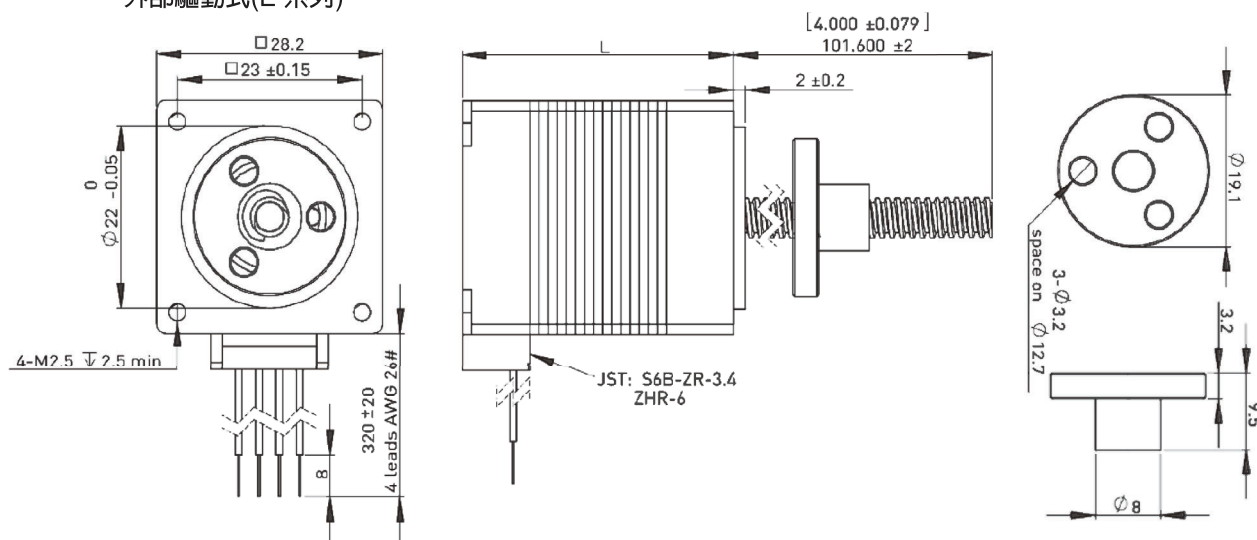
型 號 Type number	額定電壓 Rated Voltage V/Phase	額定電流 Rated Current A/Phase	馬達長度 Motor Length mm	螺桿直徑 Screw Dia. mm	螺桿導程 Pitch mm		
					2.54	5.08	10.16
					推力 Thrust	KgF (@600 RPM)	
EXMK233-L100□-P***	2.2	1	33.5	4.77	4.5	2.6	1.6
EXMK234-L100□-P***	2.25	1.6	45.0	4.77	7.8	5.5	2.2

外型圖(MM)

貫通式(N 系列)



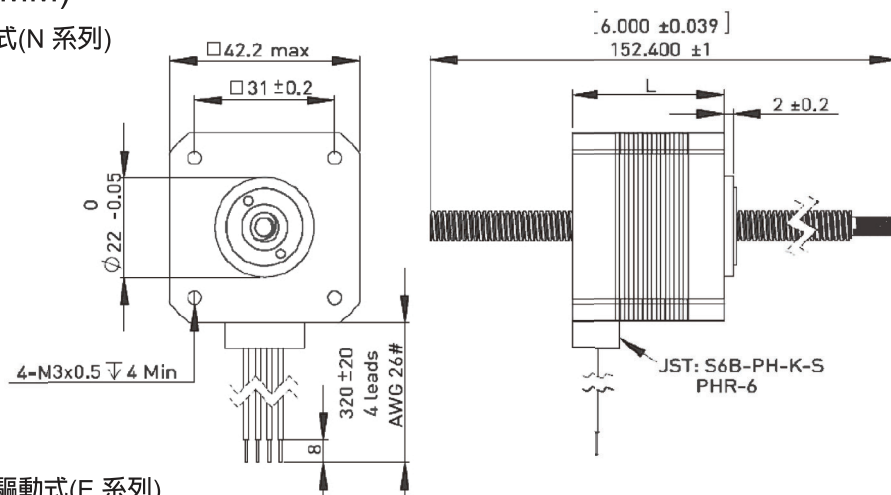
外部驅動式(E 系列)



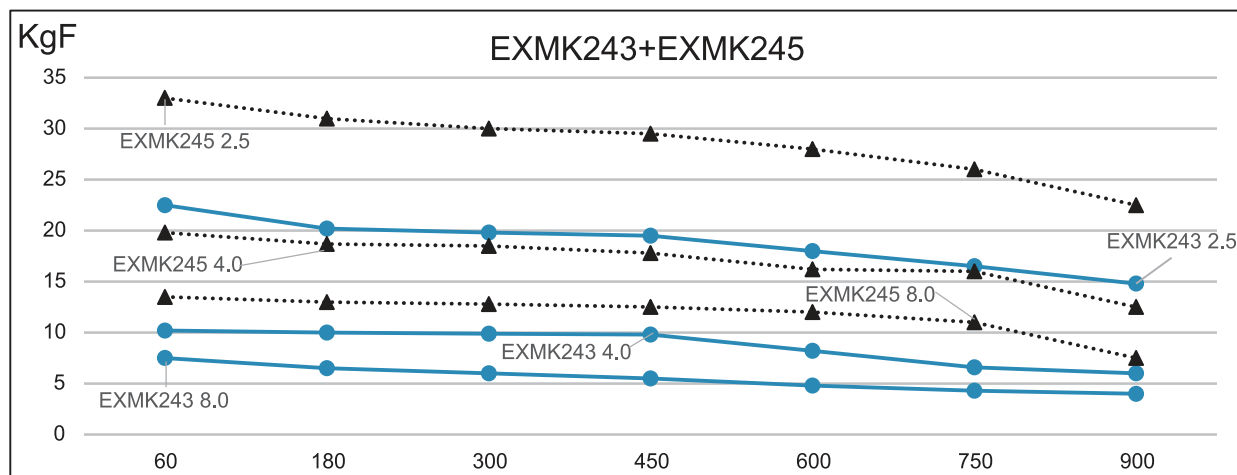
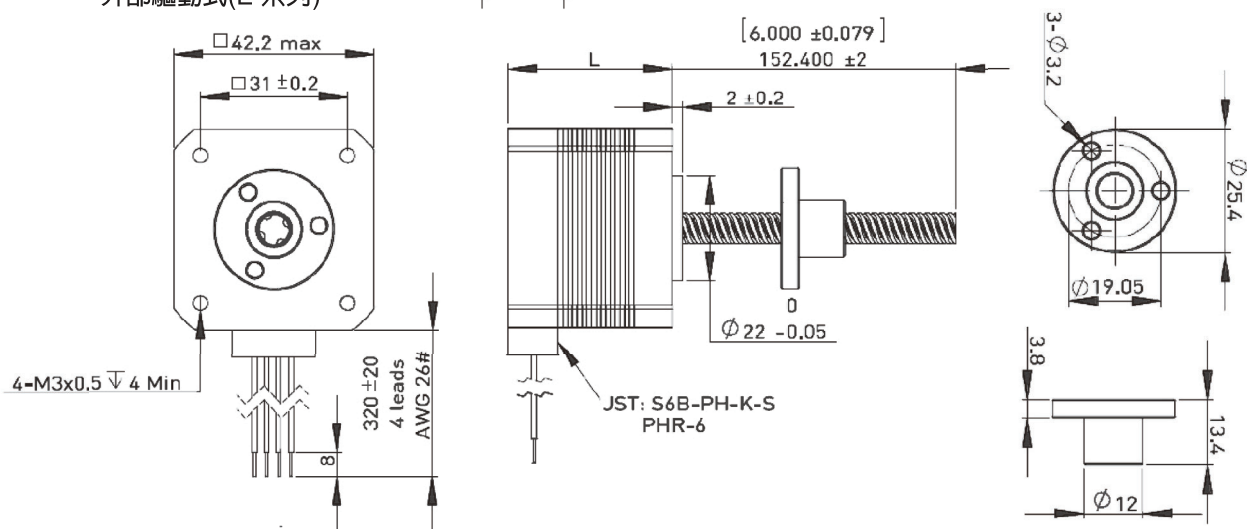
型 號 Type number	額定電壓 Rated Voltage V/Phase	額定電流 Rated Current A/Phase	馬達長度 Motor Length mm	螺桿直徑 Screw Dia. mm	螺桿導程 Pitch mm		
					2.54	4.0	8.0
					推力 Thrust KgF (@600 RPM)		
EXMK243-L150□-P***	3.6	1.0	34.1	6.35	18	11	6
EXMK245-L150□-P***	4.5	1.2	48.1	6.35	28	18	13

外型圖(MM)

貫通式(N 系列)



外部驅動式(E 系列)



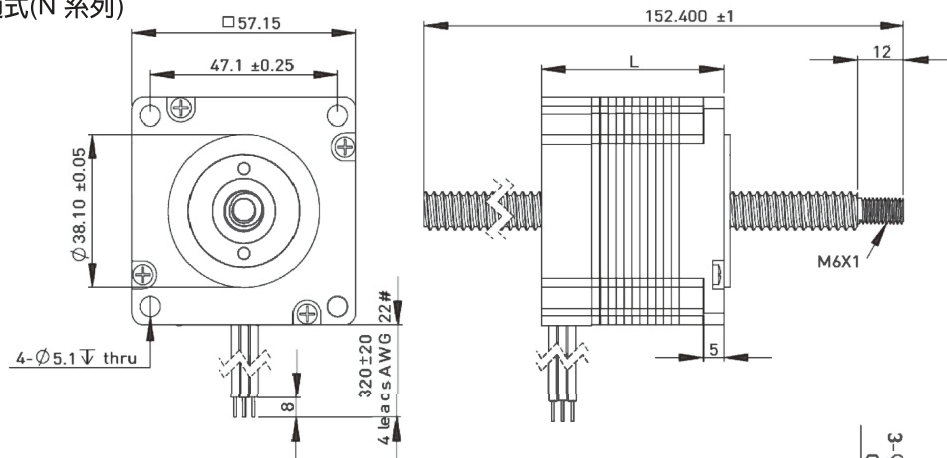
56

直線式步進馬達

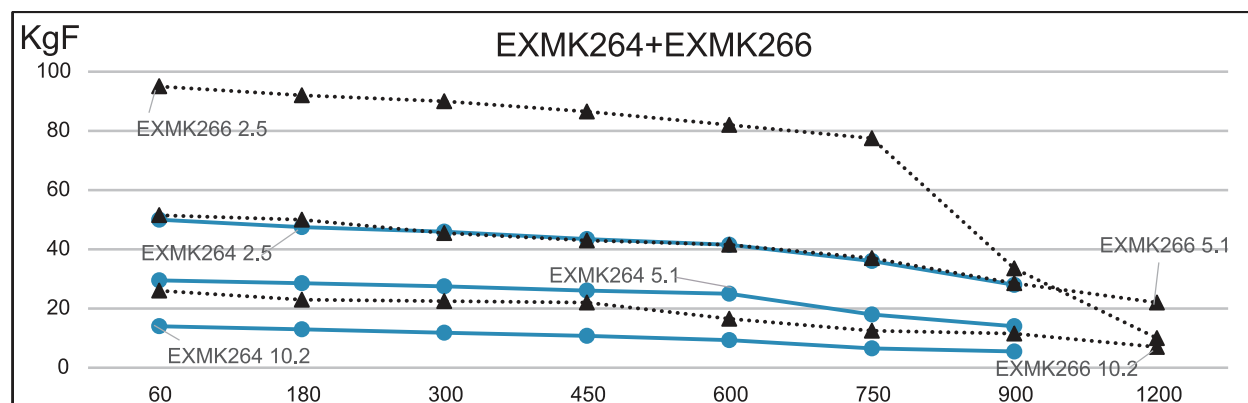
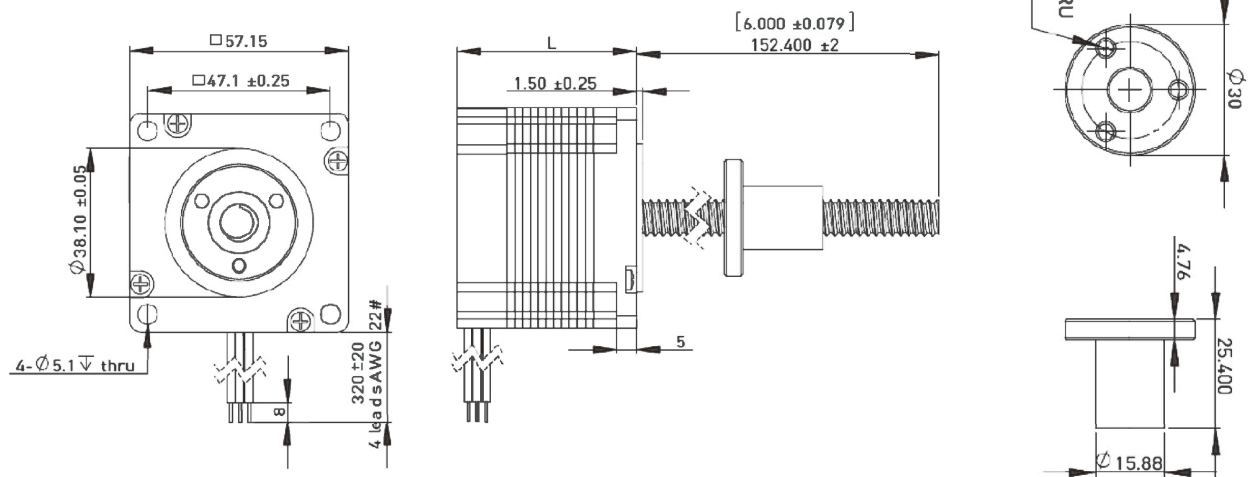
型 號 Type number	額定電壓 Rated Voltage V/Phase	額定電流 Rated Current A/Phase	馬達長度 Motor Length mm	螺桿直徑 Screw Dia. mm	螺桿導程 Pitch mm		
					2.54	5.08	10.16
					推力 Thrust	KgF (@600 RPM)	
EXMK264-L150□-P***	3.2	2.0	45	9.52	46	28	12
EXMK266-L150□-P***	4.2	2.5	65	9.52	90	43	23

外型圖(MM)

貫通式(N 系列)



外部驅動式(E 系列)



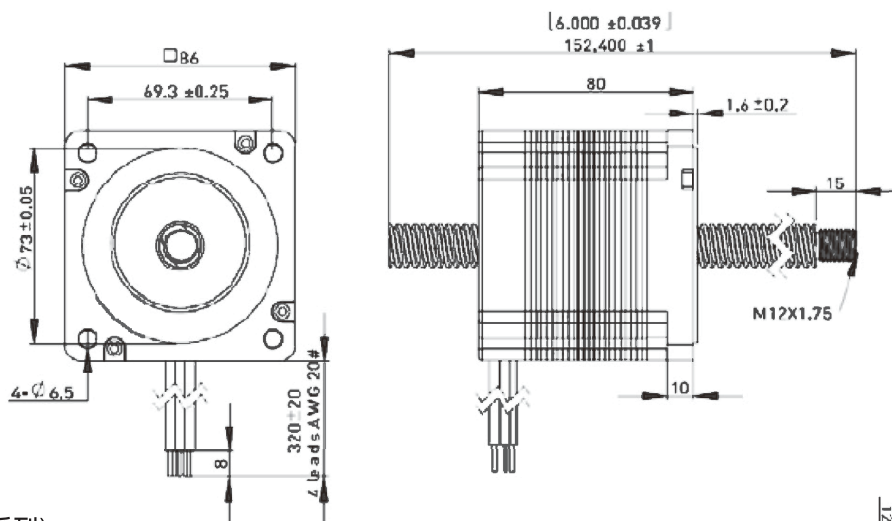
86

直線式步進馬達

型 號 Type number	額定電壓 Rated Voltage V/Phase	額定電流 Rated Current A/Phase	馬達長度 Motor Length mm	螺桿直徑 Screw Dia. mm	螺桿導程 Pitch mm		
					2.54	5.08	12.70
					推力 Thrust KgF (@600 RPM)		
EXMK297-L150□-P***	5.1	3.0	76	15.87	170	130	50

外型圖(MM)

貫通式(N 系列)



外部驅動式(E 系列)

