



可客製化、品質穩定、產品壽命長
並符合工業應用的電動線性推桿方案

INDUSTRIAL MOTION



TiMOTION

電動線性推桿— 您今日的選擇， 我們明日的未來。

許多工業應用需要可支援重負載的自動化系統，特別是在農業、建築業、礦業、通風設備、和程序控制等應用。現在的科技技術已經達到水準，而且未來只會更加進步。對比以往常被運用的液壓和氣壓動力系統，越來越多機器製造商將電動推桿視為更符合成本效益和可靠的新選擇。請參考此本型錄裡關於工業應用和電動推桿等產品資訊，我們將說明該產品所能帶來的效益。

JP series

JP系列為直線型推桿設計。此系列能滿足工業環境上不同的高低負載的需求，且同時符合IP69K的防水防塵標準。其直線型設計適用於安裝空間有限，且要能滿足具備相對負載力的應用環境。



JP3 - Page 16

最大負載

2,000N (推/拉力)

滿載時最快速度

3.5mm/s

空載時最快速度

23.5mm/s

安裝尺寸

≥ 行程 + 217mm

防水等級

IP69K (靜態)



JP4 - Page 18

最大負載

4,500N (推力) ; 3,000N (拉力)

滿載時最快速度

2.5mm/s

空載時最快速度

27.5mm/s

安裝尺寸

≥ 行程 + 289mm

防水等級

IP69K (靜態)



JP5 - Page 20

最大負載

1,500N (推/拉力)

滿載時最快速度

4.5mm/s

空載時最快速度

12.4mm/s

安裝尺寸

≥ 行程 + 160mm

防水等級

IP69K (靜態)



JP6 - Page 22

最大負載

3,000N (推力) ; 1,000N (拉力)

滿載時最快速度

3.5mm/s

空載時最快速度

8.5mm/s

安裝尺寸

≥ 行程 + 229mm

防水等級

IP69K (靜態)



JP7 - Page 24

最大負載

4,500N (推/拉力)

滿載時最快速度

4mm/s

空載時最快速度

19mm/s

安裝尺寸

≥ 行程 + 255mm

防水等級

IP69K (靜態)

MA series

MA系列是特別針對惡劣的工業環境而設計的推桿產品，尤其適用於一些要求重負載且工作週期長的機械設備，如農耕機、工業用設備等。所有的工業系列產品都符合IP69K的防水防塵要求，除了能對抗高壓、強力水柱、還能防止灰塵及小型污染物的進入。



MA1 - Page 26

最大負載

ACME螺桿：8,000N (推/拉力)
Ball螺桿：4,500N (推/拉力)

滿載時最快速度

5.7mm/s (ACME螺桿，DC馬達)
14.8mm/s (Ball螺桿，DC馬達)

空載時最快速度

31.2mm/s (ACME螺桿，DC馬達)
59mm/s (Ball螺桿，DC馬達)

安裝尺寸

≥ 行程 + 160mm
(ACME螺桿，無分壓計)
≥ 行程 + 201mm
(Ball螺桿，無分壓計)

防水等級

IP69K (靜態)



MA2 - Page 28

最大負載

8,000N (推力)；4,000N (拉力)

滿載時最快速度

5.5mm/s

空載時最快速度

52.5mm/s

安裝尺寸

≥ 行程 + 132mm

防水等級

IP69K (靜態)



MA3 - Page 30

最大負載

ACME螺桿：16,000N (推/拉力)
Ball螺桿：16,000N (推/拉力)

滿載時最快速度

6.2mm/s (ACME螺桿，DC馬達)
8.9mm/s (Ball螺桿，DC馬達)

空載時最快速度

172.5mm/s (ACME螺桿，DC馬達)
21.3mm/s (Ball螺桿，DC馬達)

安裝尺寸

≥ 行程 + 200mm

防水等級

IP69K (靜態)



MA3B - Page 32

最大負載

10,000N (推/拉力)

滿載時最快速度

11.9mm/s

空載時最快速度

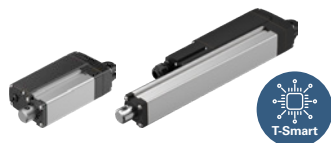
35.8mm/s

安裝尺寸

≥ 行程 + 230mm

防水等級

IP69K (靜態)



MA4 - Page 34

最大負載

2,500N (推/拉力)

滿載時最快速度

5.1mm/s

空載時最快速度

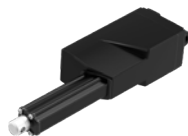
43.1mm/s

安裝尺寸

≥ 215mm (依據所選之選項不同)

防水等級

IP69K (靜態)



MA5 - Page 36

最大負載

3,500N (推力) ; 2,000N (拉力)

滿載時最快速度

2.4mm/s

空載時最快速度

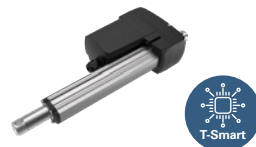
56.5mm/s

安裝尺寸

≥ 200mm (依據所選之選項不同)

防水等級

IP69K (靜態)



MA6 - Page 38

最大負載

8,000N (推/拉力)

滿載時最快速度

6.2mm/s

空載時最快速度

64mm/s

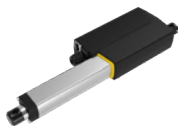
安裝尺寸

≥ 行程 + 162mm

防水等級

IP69K (靜態)

SR series



第一傳動的SR系列線性推桿家族是專門為輕型工業應用而設計，需要保持安靜運行。這一系列推桿尺寸緊湊，非常適合用於涼亭、百葉窗等各種生態氣候應用。而且，SR系列線性推桿可選擇的IP等級高達IP69K，能夠在各種惡劣天氣條件下可靠運行。

SR1 - Page 40

最大負載

6,000N (推力) ; 6,000N (拉力)

滿載時最快速度

3mm/s

空載時最快速度

7.6mm/s

安裝尺寸

≥ 230mm

防水等級

IP69K (靜態)

VN series

VN系列是專為自動通風系統而設計。無論是想通過降低夏季高溫來改善建築物的室內空氣品質，還是改善牲畜農場內的空氣，我們的VN系列都能滿足不斷增長的通風應用需求。VN系列中的所有電動推桿均具有金屬外觀，防水等級可達IP66。



VN1 - Page 42

最大負載

3,500N (推力) ; 2,000N (拉力)

滿載時最快速度

3.8mm/s

空載時最快速度

13mm/s

安裝尺寸

≥ 187mm (DC 版本，無T-Smart；
依據所選之選項不同)

≥ 414mm (AC 版本，無T-Smart；
依據所選之選項不同)

防水等級

IP66 (靜態)



VN2 - Page 44

最大負載

500N (推/拉力)

滿載時最快速度

8mm/s

空載時最快速度

10.8mm/s

安裝尺寸

≥ 行程 + 189mm

防水等級

IP66 (靜態)



VN3 - Page 46

最大負載

3,000N (推/拉力)

滿載時最快速度

3mm/s

空載時最快速度

6mm/s

安裝尺寸

≥ 行程 + 248mm

防水等級

IP66 (靜態)

TA series

TA系列是工業應用最早開發的產品線。工業應用的TA系列推桿都具備安裝尺寸緊湊的設計特色，能夠裝置在小空間的應用上，而不用擔心會影響其負載、速度或低噪音的效能表現。



TA2 - Page 48

最大負載

1,000N (推/拉力)

滿載時最快速度

7.6mm/s

空載時最快速度

67.5mm/s

安裝尺寸

≥ 行程 + 105mm (無訊號輸出)

防水等級

IP66M (動態)



TA2P - Page 50

最大負載

3,500N (推力) ; 2,000N (拉力)

滿載時最快速度

2.4mm/s

空載時最快速度

56.5mm/s

安裝尺寸

≥ 行程 + 108mm
(有雙霍爾傳感器或無訊號)

防水等級

IP66M (動態)



TA2PAC - Page 52

最大負載

2,000N (推/拉力)

滿載時最快速度

7.5mm/s

空載時最快速度

52mm/s

安裝尺寸

> 235mm (依據所選之選項不同)

防水等級

IP66M (動態)



TA16 - Page 54

最大負載

4,500N (推力) ; 2,500N (拉力)

滿載時最快速度

4.9mm/s

空載時最快速度

56.5mm/s

安裝尺寸

≥ 行程 + 112mm

防水等級

IP66M (動態)



TA21 - Page 56

最大負載

10,000N (推力) ; 6,000N (拉力)

滿載時最快速度

6.3mm/s

空載時最快速度

24.7mm/s

安裝尺寸

≥ 67mm



TA23 - Page 58

最大負載

10,000N (推力) ; 4,000N (拉力)

滿載時最快速度

3.2mm/s

空載時最快速度

39mm/s

安裝尺寸

≥ 行程 + 163mm

防水等級

IP66W



TA29AC - Page 60

最大負載

4,000N (推/拉力)

滿載時最快速度

4.5mm/s

空載時最快速度

9.5mm/s

安裝尺寸

> 302mm (依據所選之選項不同)

防水等級

IP66 (靜態)



TA38M - Page 62

最大負載

2,000N (推力) ; 1,500N (拉力)

滿載時最快速度

6.2mm/s

空載時最快速度

20mm/s

安裝尺寸

≥ 160mm (依據所選之選項不同)

防水等級

IP66

TL series

TiMOTION(第一傳動)開發的升降立柱系列，有兩或三節式的鋁擠型方型外管設計，能提供穩定的動作，並能提供較長的行程選擇。這些立柱適用於工業環境中的升降工作桌、螢幕或電子白板等應用。



TL3 - Page 64

最大負載
4,000N (推力)

自鎖力
4,000N

最大動態側向力矩
1,000Nm

滿載時最快速度
13.7mm/s

空載時最快速度
45mm/s

安裝尺寸
 $\geq \text{行程}/2 + 150\text{mm}$

防水等級
IPX6



TL17 - Page 66

最大負載
2,000N (推力)

最大動態側向力矩
250Nm

滿載時最快速度
11.5mm/s

空載時最快速度
41mm/s

安裝尺寸
 $\geq \text{行程}/2 + 150\text{mm}$

防水等級
IPX6



TL18 - Page 68

最大負載
4,500N (推力)

自鎖力
4,500N

最大動態側向力矩
250Nm

滿載時最快速度
6.6mm/s

空載時最快速度
45mm/s

安裝尺寸
 $\geq \text{行程} + 147\text{mm}$



TL18AC - Page 70

最大負載
4,500N (推力)

自鎖力
4,500N

最大動態側向力矩
250Nm

滿載時最快速度
6.6mm/s

空載時最快速度
45mm/s

安裝尺寸
 $\geq 383\text{mm}$



TL51 - Page 72

最大負載

6,000N (推力)

自鎖力

6,000N

最大動態側向力矩

1000Nm ($\geq$ 行程/2 + 180mm)

1400Nm ($\geq$ 行程/2 + 240mm)

滿載時最快速度

8.6mm/s

空載時最快速度

26.2mm/s

安裝尺寸

$\geq$ 行程/2 + 180mm

$\geq$ 行程/2 + 240mm

防水等級

IPX4 (馬達線出線方式: 上出線)

IPX6 (馬達線出線方式: 下出線)

TGM

series

TGM為馬達齒輪箱系列，適合用於升降桌應用。TGM能安靜又順暢地調整桌子高度，搭配特殊設計的內建螺桿組和外部極限開關來達到控制升降的目的。



TGM1 - Page 74

最大負載扭矩

7.4Nm

滿載時最快速度

72RPM ($\pm 5\%$)

空載時最快速度

262.5RPM ($\pm 5\%$)

信號輸出

霍爾傳感器*2



TGM2 - Page 76

最大負載扭矩

18.3Nm

滿載時最快速度

56~64RPM

空載時最快速度

73~88RPM

信號輸出

霍爾傳感器*2



TGM3 - Page 78

最大負載扭矩

4.6Nm

滿載時最快速度

61RPM ($\pm 5\%$)

空載時最快速度

259RPM ($\pm 5\%$)

信號輸出

霍爾傳感器*2



TGM4 - Page 80

最大負載扭矩

4Nm

滿載時最快速度

98RPM ($\pm 5\%$)

空載時最快速度

219RPM ($\pm 5\%$)

信號輸出

霍爾傳感器*2



TGM7 - Page 82

最大負載扭矩

7.2Nm

滿載時最快速度

78RPM ($\pm 5\%$)

空載時最快速度

355RPM ($\pm 5\%$)

信號輸出

霍爾傳感器*2



TIG1 - Page 84

最大負載扭矩

60Nm

滿載時最快速度

24RPM

空載時最快速度

40RPM

信號輸出

霍爾傳感器*1

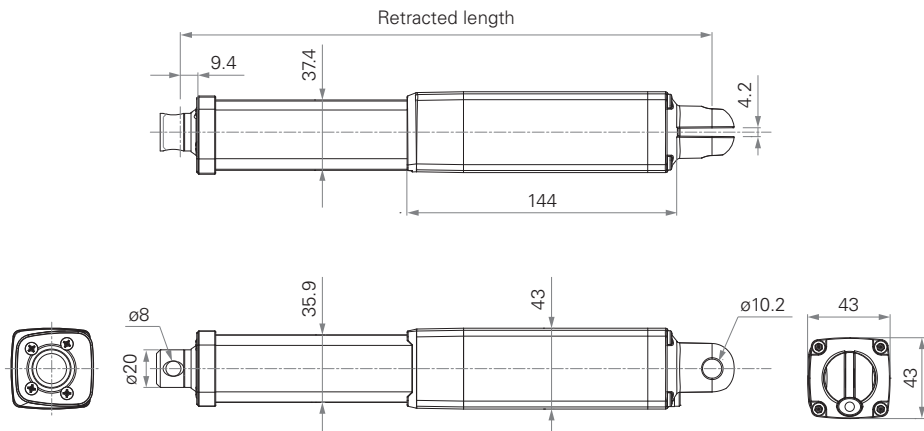
霍爾傳感器*2

JP3

series



標準尺寸 (mm)



產品特色

最大負載	2,000N (推/拉力)
滿載時最快速度	3.5mm/s
空載時最快速度	23.5mm/s
安裝尺寸	$\geq$ 行程 + 217mm
防水等級	IP69K (靜態)
安規認證	UL73
行程	20~1000mm

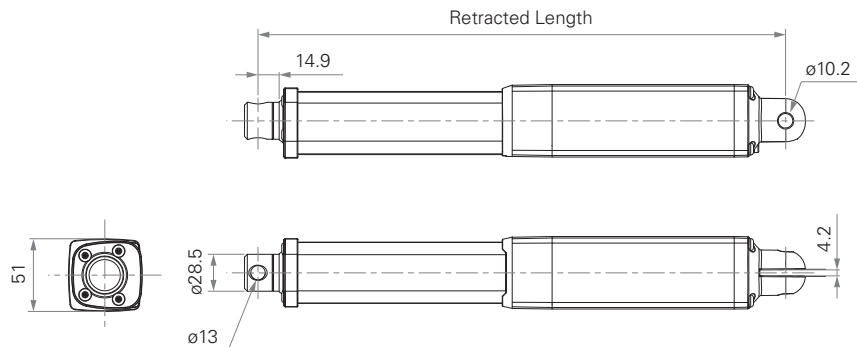
信號輸出	NPN 霍爾傳感器 (5~36V 輸入) *2
電壓	12/24V DC ; 12/24V DC (PTC)
顏色	黑、象牙白
工作溫度範圍	-5°C~+65°C
最佳效能之工作溫度範圍	+5°C~+45°C
儲存溫度範圍	-40°C~+70°C

JP4

series



標準尺寸 (mm)



產品特色

最大負載	4,500N (推力) ; 3,000N (拉力)
滿載時最快速度	2.5mm/s
空載時最快速度	27.5mm/s
安裝尺寸	≥ 行程 + 289mm
防水等級	IP69K (靜態)
安規認證	UL73
行程	20~1000mm

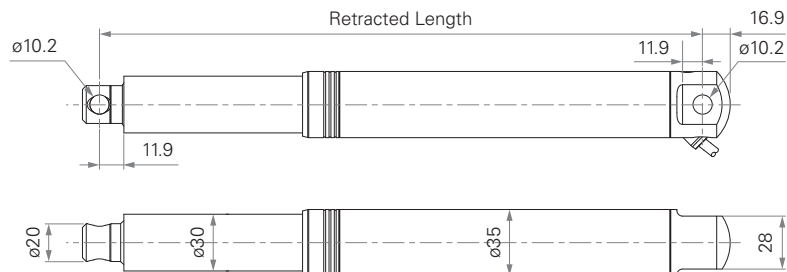
信號輸出	NPN 霍爾傳感器 (5~36V 輸入) *2
電壓	12/24V DC ; 12/24V DC (PTC)
顏色	黑、象牙白
工作溫度範圍	-5°C~+65°C
最佳效能之工作溫度範圍	+5°C~+45°C
儲存溫度範圍	-40°C~+70°C

JP5

series



標準尺寸 (mm)



產品特色

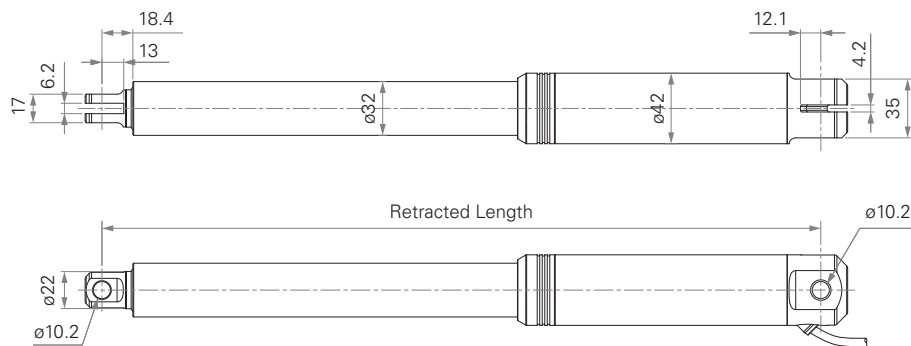
最大負載	1,500N (推/拉力)	信號輸出	霍爾傳感器*2 (5V 輸入) NPN 霍爾傳感器 (5~36V 輸入) *2
滿載時最快速度	4.5mm/s	電壓	12/24V DC ; 12/24V DC (PTC)
空載時最快速度	12.4mm/s	工作溫度範圍	-10/-30°C~+70°C (有/無過電流保護板)
安裝尺寸	≥ 行程 + 160mm	最佳效能之工作溫度範圍	+5°C~+45°C
防水等級	IP69K (靜態)	儲存溫度範圍	-40°C~+85°C
行程	25~650mm		

JP6

series



標準尺寸 (mm)



產品特色

最大負載

3,000N (推力); 1,000N (拉力)

滿載時最快速度

3.5mm/s

空載時最快速度

8.5mm/s

安裝尺寸

≥ 行程 + 229mm

防水等級

IP69K (靜態)

行程

25~600mm

信號輸出

霍爾傳感器 *2 (5V 輸入)
NPN 霍爾傳感器 (5~36V 輸入) *2

電壓

12/24V DC; 12/24V DC (PTC)

工作溫度範圍

-10/-30°C~+70°C (有/無過電流保護板)

最佳效能之工作溫度範圍

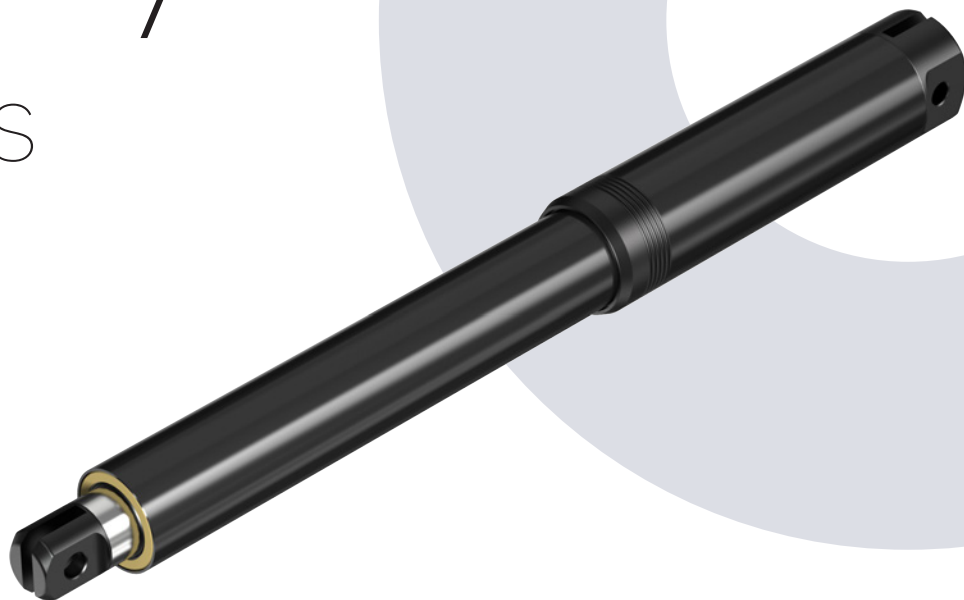
+5°C~+45°C

儲存溫度範圍

-40°C~+85°C

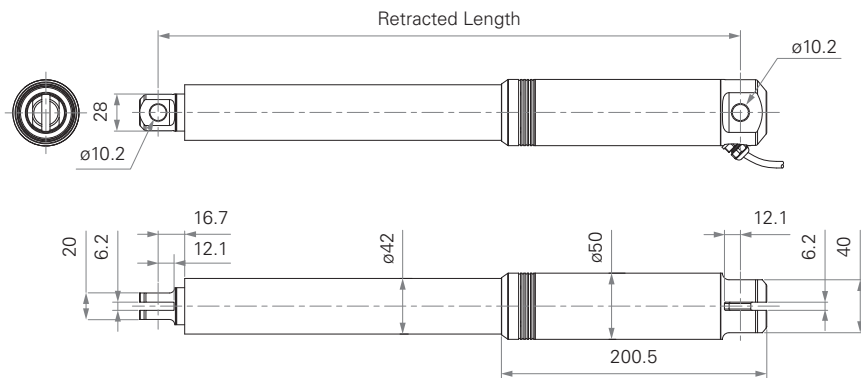
JP7

series



NEW

標準尺寸
(mm)

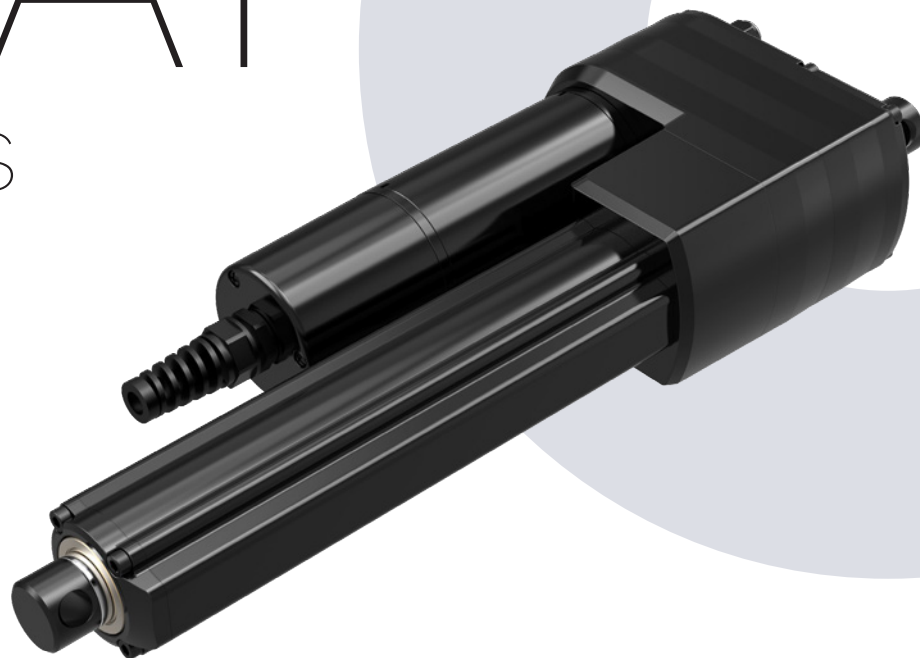


產品特色

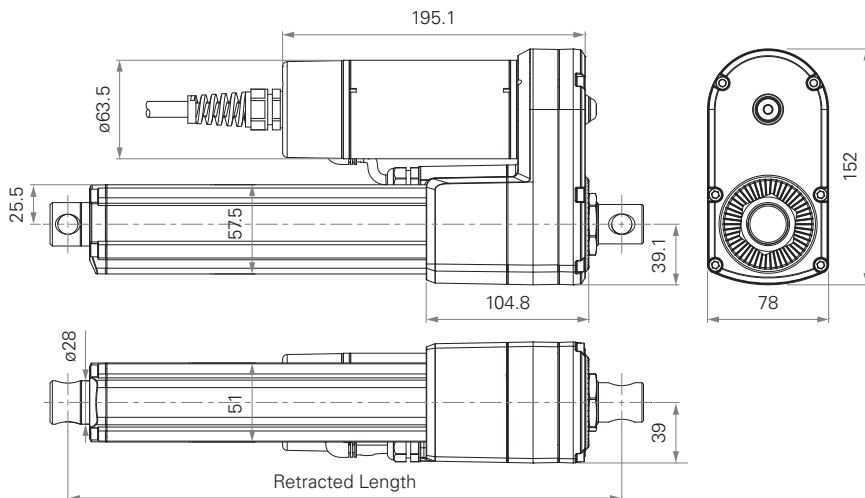
最大負載	4,500N (推/拉力)	信號輸出	霍爾傳感器*2
滿載時最快速度	4mm/s	電壓	12V DC
空載時最快速度	19mm/s	工作溫度範圍	-10°C~+65°C
安裝尺寸	≥ 行程 + 255mm	最佳效能之工作溫度範圍	+5°C~+45°C
防水等級	IP69K (靜態)	儲存溫度範圍	-40°C~+85°C
行程	25~1000mm		

MA1

series



標準尺寸 (mm)



產品特色

最大負載

ACME螺桿：8,000N (推/拉力)；
Ball螺桿：4,500N (推/拉力)

滿載時最快速度

5.7mm/s (ACME螺桿，DC馬達)；
14.8mm/s (Ball螺桿，DC馬達)

空載時最快速度

31.2mm/s (ACME螺桿，DC馬達)；
59mm/s (Ball螺桿，DC馬達)

安裝尺寸

≥ 行程 + 160mm (ACME螺桿，無分壓計)；
≥ 行程 + 201mm (Ball螺桿，無分壓計)

防水等級

IP69K (靜態)

安規認證

UL73、EMC

行程

20~1000mm (ACME螺桿)；
20~800mm (Ball螺桿)

信號輸出

機械式 pot、霍爾傳感器*2 (5-36V輸入
或PNP類型)

其它選項

超載離合器、馬達剎車、機械剎車

電壓

12/24/36/48V DC (溫控開關)；
115/230V AC

螺桿類型

ACME或Ball螺桿

顏色

黑

工作溫度範圍

-40°C~+85°C

最佳效能之工作溫度範圍

+5°C~+45°C

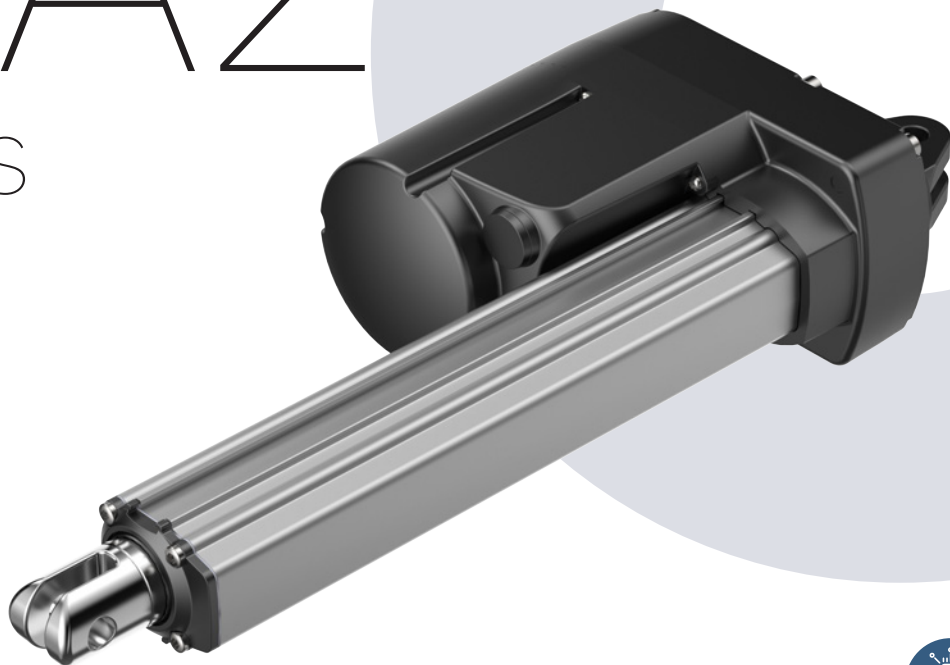
電磁剎車選項

工作週期 (25%)，耐腐蝕

手動功能

MA2

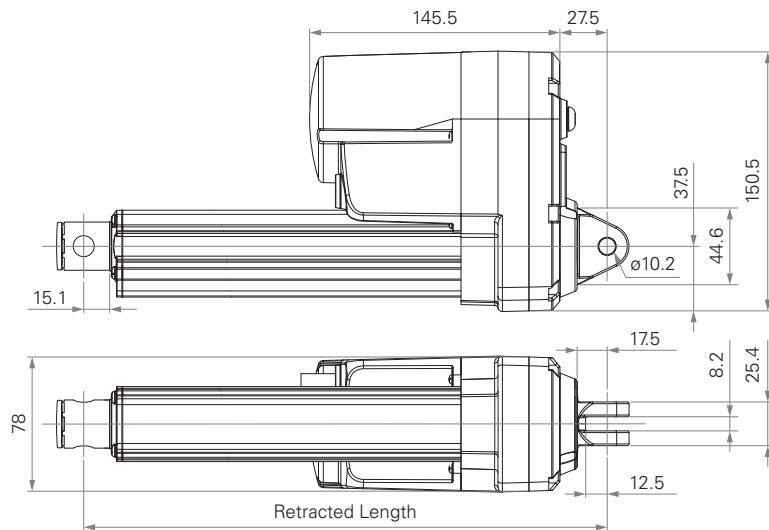
series



標準尺寸

(mm)

單孔出線



產品特色

最大負載

8,000N (推力); 4,000N (拉力)

滿載時最快速度

5.5mm/s

空載時最快速度

52.5mm/s

安裝尺寸

≥ 行程 + 132mm

防水等級

IP69K (靜態)

安規認證

UL73、EMC

行程

25~1000mm

信號輸出

推桿外部信號、機械式Pot.、
NPN霍爾傳感器(5~36V)*2

電壓

12/24/36/48V DC

工作溫度範圍

-40°C~+85°C

最佳效能之工作溫度範圍

+5°C~+45°C

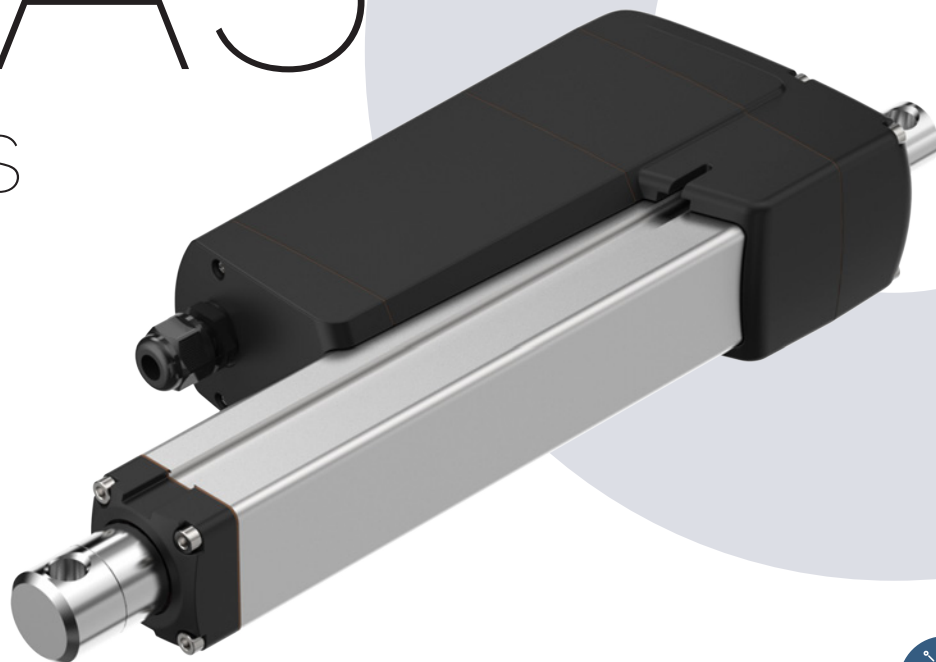
支援的通訊協定

Advanced、SAE J1939、Modbus RTU

手動功能

MA3

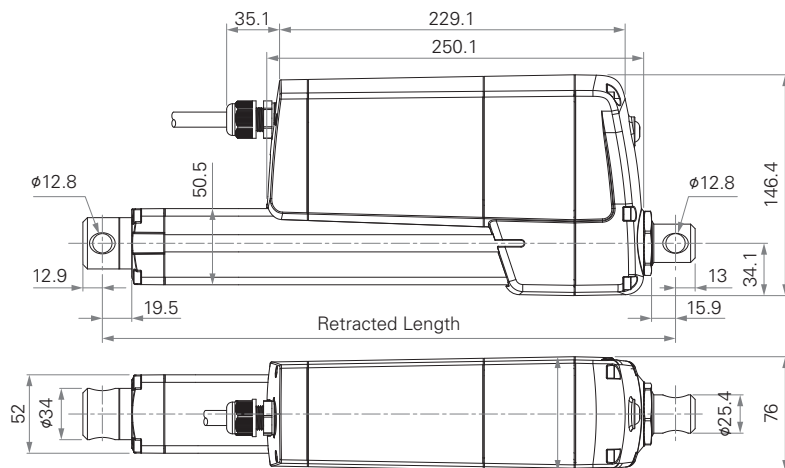
series



標準尺寸

(mm)

單孔出線



產品特色

最大負載

ACME 螺桿：16,000N (推/拉力)；
Ball螺桿：16,000N (推/拉力)

滿載時最快速度

6.2mm/s (ACME螺桿，DC馬達)；
8.9mm/s (Ball螺桿，DC馬達)

空載時最快速度

172.5mm/s (ACME螺桿，DC馬達)；
21.3mm/s (Ball螺桿，DC馬達)

安裝尺寸

$\geq$ 行程 + 200mm

防水等級

IP69K (靜態)

安規認證

UL73、EMC

行程

25~1000mm

信號輸出

機械式Pot、NPN霍爾傳感器*2、
PNP霍爾傳感器*2、霍爾感測器*2送訊號
到T-Smart (T-Smart專用選項)

電壓

12/24V DC；12/24V DC (溫控開關)

工作溫度範圍

-40°C~+85°C

最佳效能之工作溫度範圍

+5°C~+45°C

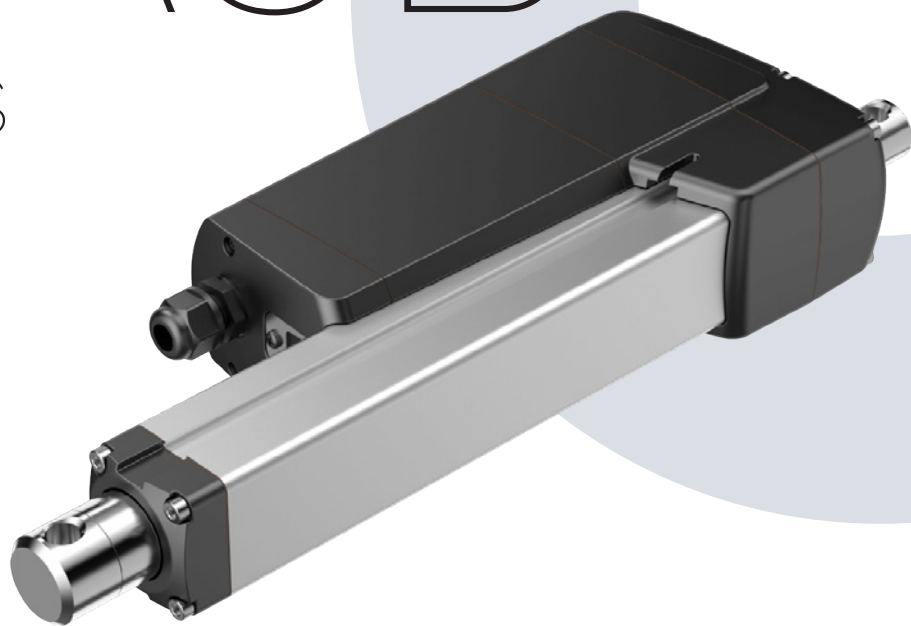
支援的通訊協定

Advanced、SAE J1939、Modbus RTU

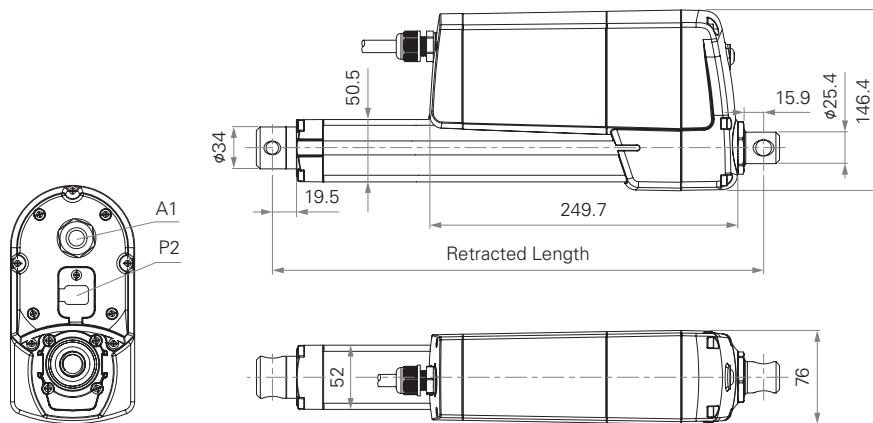
手動功能

MA3B

series



標準尺寸 (mm)



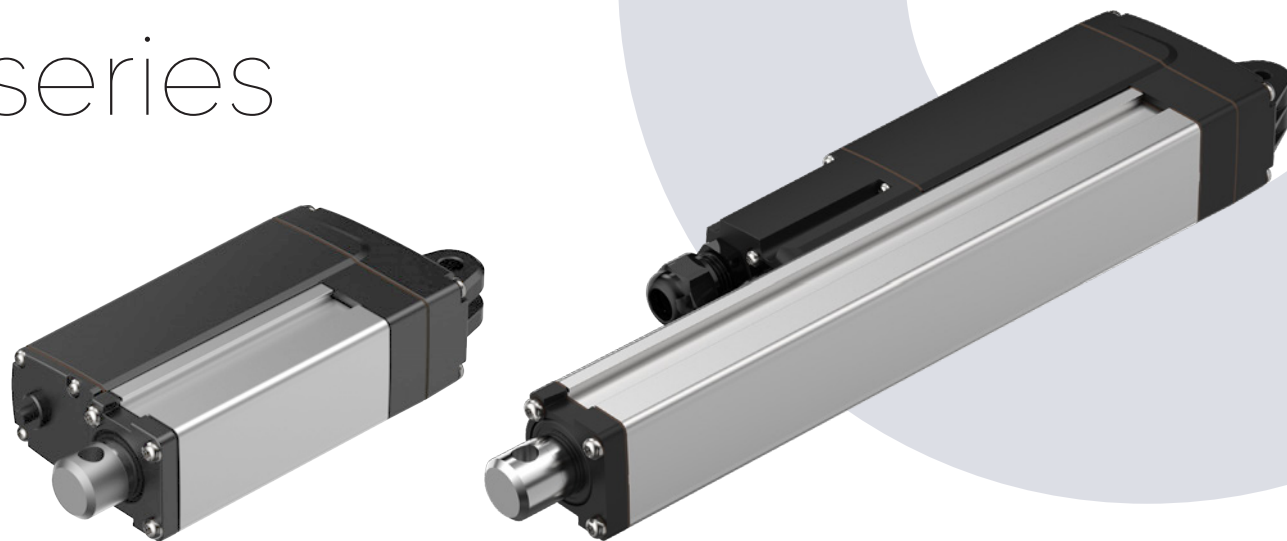
產品特色

最大負載	10,000N (推/拉力)
滿載時最快速度	11.9mm/s
空載時最快速度	35.8mm/s
安裝尺寸	≥ 行程 + 230mm
防水等級	IP69K (靜態)
行程	30~800mm

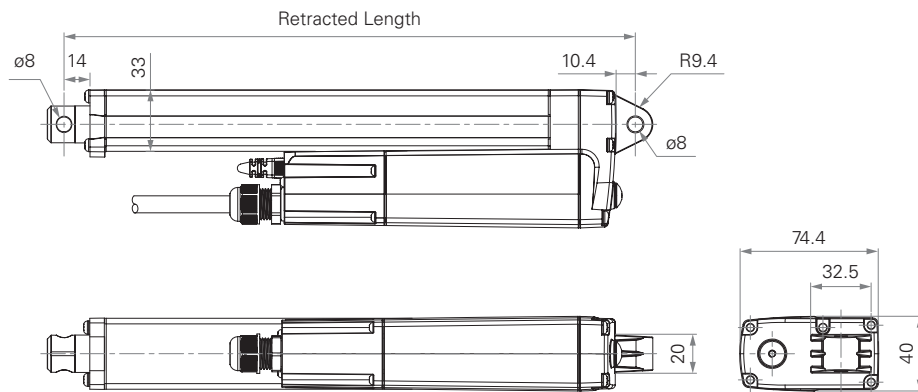
信號輸出	霍爾傳感器*2送訊號到控制板 (無對外輸出)
其它選項	最大壽命：可達200,000次 (4,000N)
電壓	12/24V DC
工作溫度範圍	-40°C~+85°C
最佳效能之工作溫度範圍	+5°C~+45°C

MA4

series



標準尺寸 (mm)



產品特色

最大負載

2,500N (推/拉力)

滿載時最快速度

5.1mm/s

空載時最快速度

43.1mm/s

安裝尺寸

≥ 215mm (依據所選之選項不同)

防水等級

IP69K (靜態)

行程

25~1000mm

信號輸出

機械式 pot.、寬電壓霍爾傳感器*2、
霍爾傳感器*2信號輸出到控制板 (T-Smart
專用選項)

電壓

12/24V DC ; 12/24V DC (溫控開關)

工作溫度範圍

-40°C~+85°C

最佳效能之工作溫度範圍

+5°C~+45°C

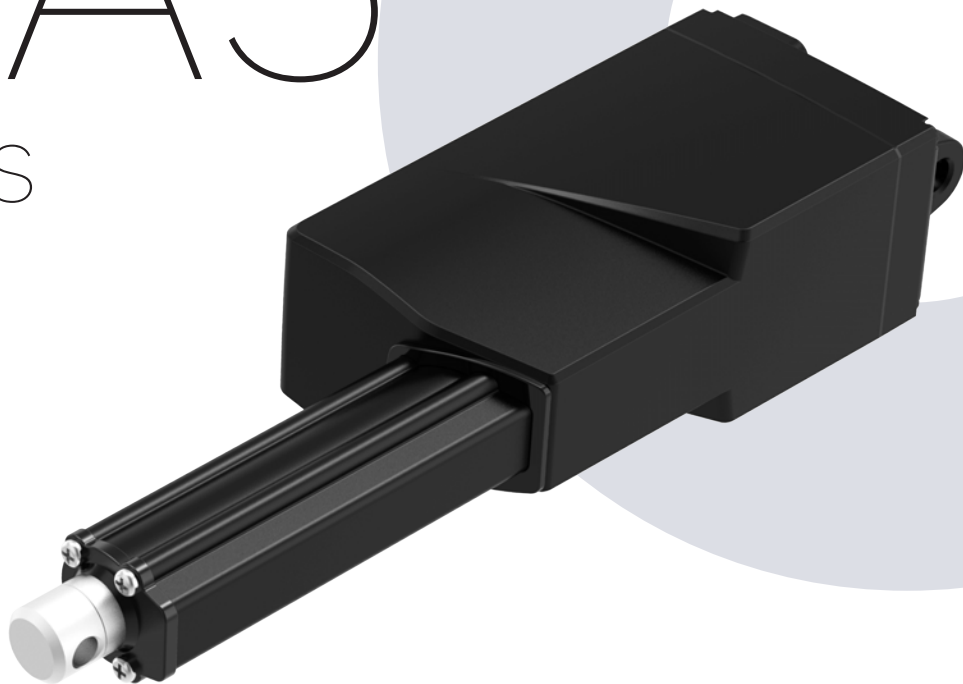
支援的通訊協定

Advanced、SAE J1939、Modbus RTU

手動功能

MA5

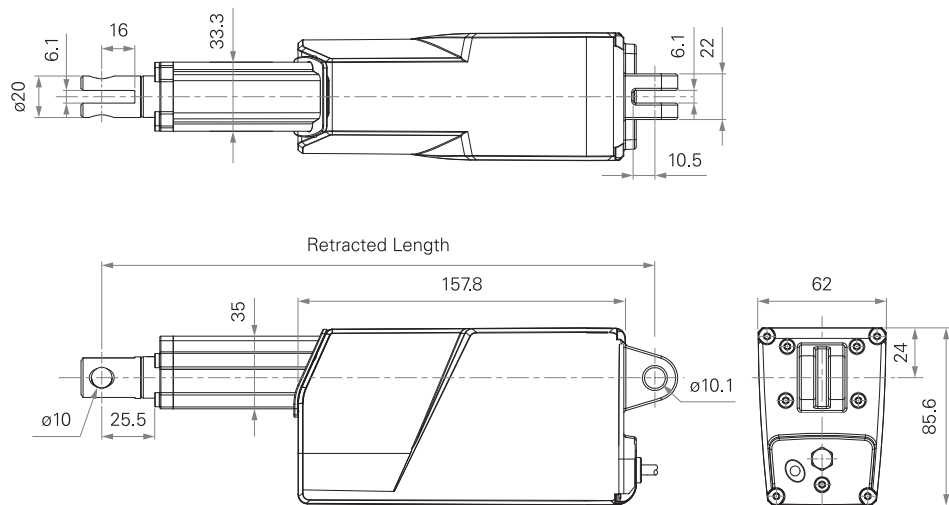
series



標準尺寸

(mm)

標準防擺環，無注油腔



產品特色

最大負載

3,500N (推力); 2,000N (拉力)

滿載時最快速度

2.4mm/s

空載時最快速度

56.5mm/s

安裝尺寸

≥ 200mm (依據所選之選項不同)

防水等級

IP69K (靜態)

行程

20~1000mm

信號輸出

機械式 pot.、霍爾傳感器*2 (5-36V輸入)

其它選項

注油腔

電壓

12/24/48V DC; 12/24/48V DC (PTC)

工作溫度範圍

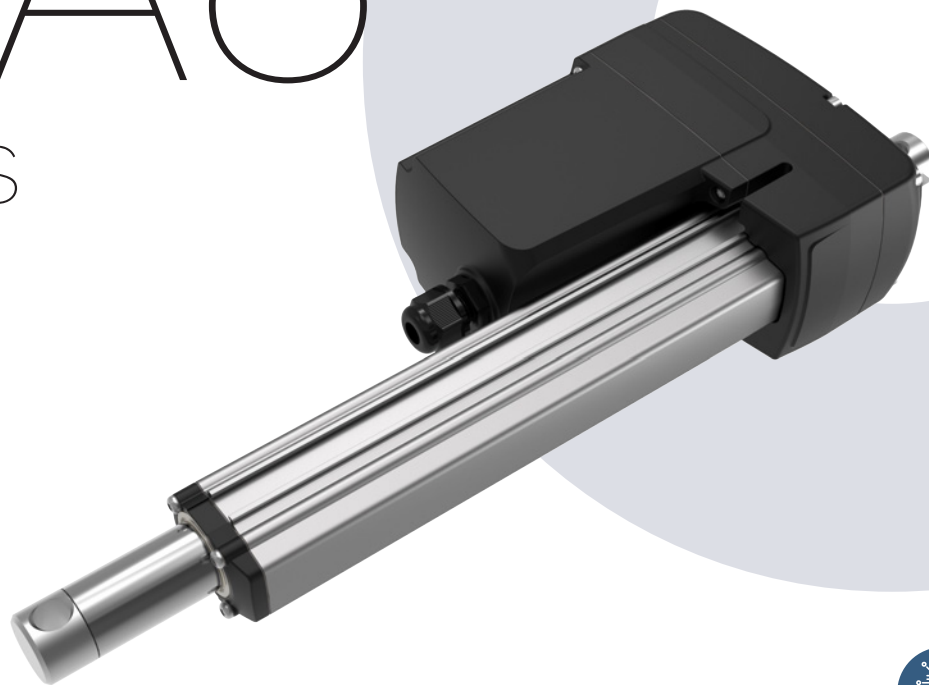
-25°C~+65°C

最佳效能之工作溫度範圍

+5°C~+45°C

MA6

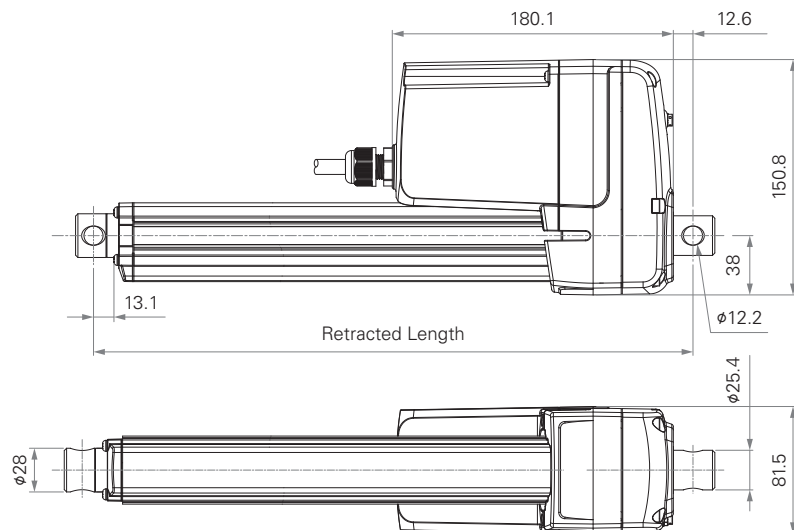
series



標準尺寸

(mm)

單孔出線



產品特色

最大負載 8,000N (推/拉力)

滿載時最快速度 6.2mm/s

空載時最快速度 64mm/s

安裝尺寸 ≥ 行程 + 162mm

防水等級 IP69K (靜態)

行程 25~1000mm

信號輸出 機械式 pot.、NPN霍爾傳感器*2、
霍爾傳感器*2送訊號到T-Smart (T-Smart
專用選項)

電壓 12/24V DC ; 12/24V DC (溫控開關)

工作溫度範圍 -40°C~+85°C

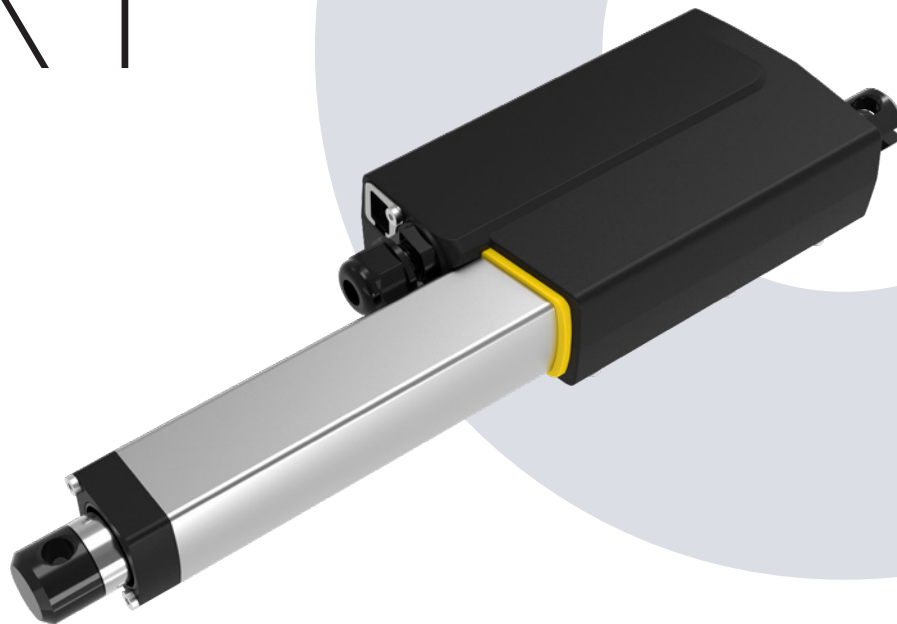
最佳效能之工作溫度範圍 +5°C~+45°C

支援的通訊協定 Advanced、SAE J1939、Modbus RTU

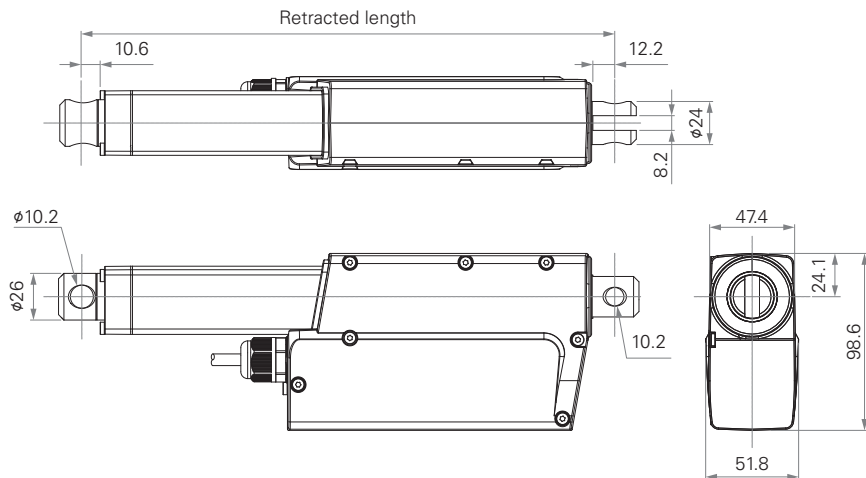
手動功能

SR1

series



標準尺寸 (mm)



產品特色

最大負載

6,000N (推力); 6,000N (拉力)

滿載時最快速度

3mm/s

空載時最快速度

7.6mm/s

安裝尺寸

≥ 230mm

防水等級

IP69K (靜態)

行程

50~1000mm

信號輸出

機械式 pot.、寬電壓霍爾傳感 (5~36V)*2

其它選項

手動功能

電壓

12/24V DC

工作溫度範圍

-25°C~+65°C

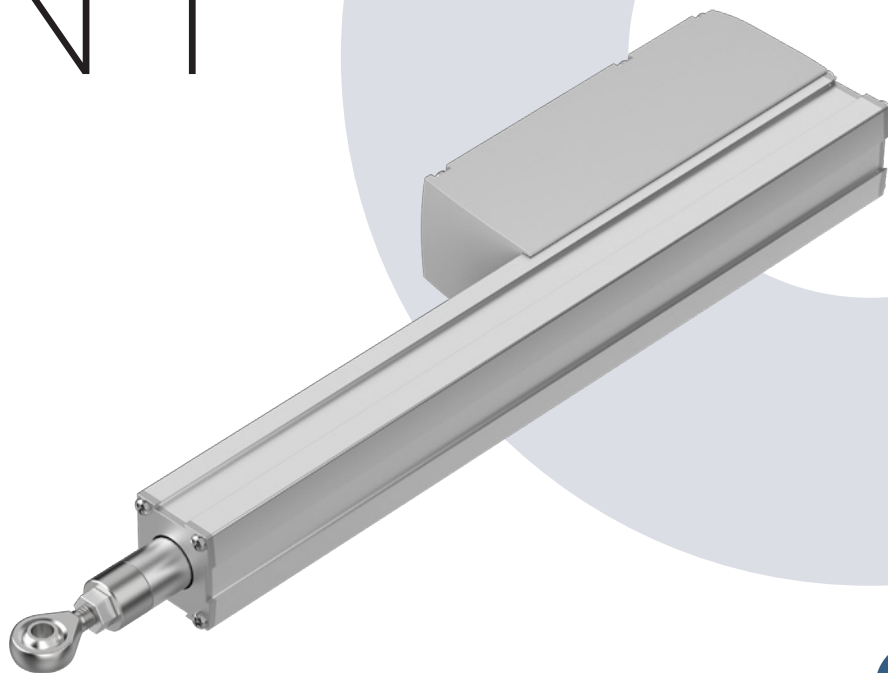
最佳效能之工作溫度範圍

+5°C~+45°C

低噪音

VN1

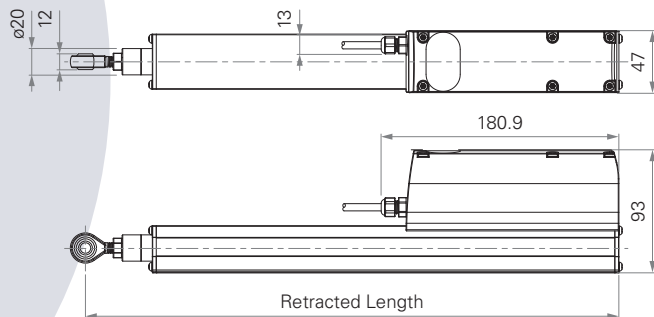
series



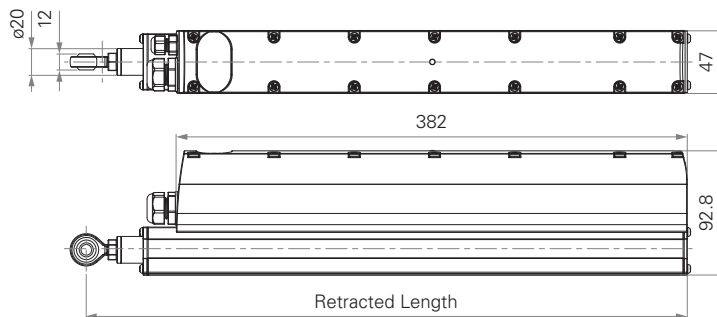
標準尺寸

(mm)

直流電壓



交流電壓



產品特色

最大負載

3,500N (推力) ; 2,000N (拉力)

滿載時最快速度

3.8mm/s

空載時最快速度

13mm/s

安裝尺寸

≥ 187mm (DC版本, 無T-Smart; 依據所選之選項不同);
≥ 414mm (AC版本, 無T-Smart; 依據所選之選項不同)

防水等級

IP66 (靜態)

行程

20~500mm

信號輸出

NPN雙霍爾傳感器*2、霍爾傳感器*2信號輸出到控制板 (T-Smart 專用選項)

其它選項

安全螺帽、固窗拉力機構、T-Smart

電壓

12/24V DC ; 12/24V DC (PTC) ;
100~240V AC (50Hz)

顏色

黑、象牙白

工作溫度範圍

-15°C~+50°C

最佳效能之工作溫度範圍

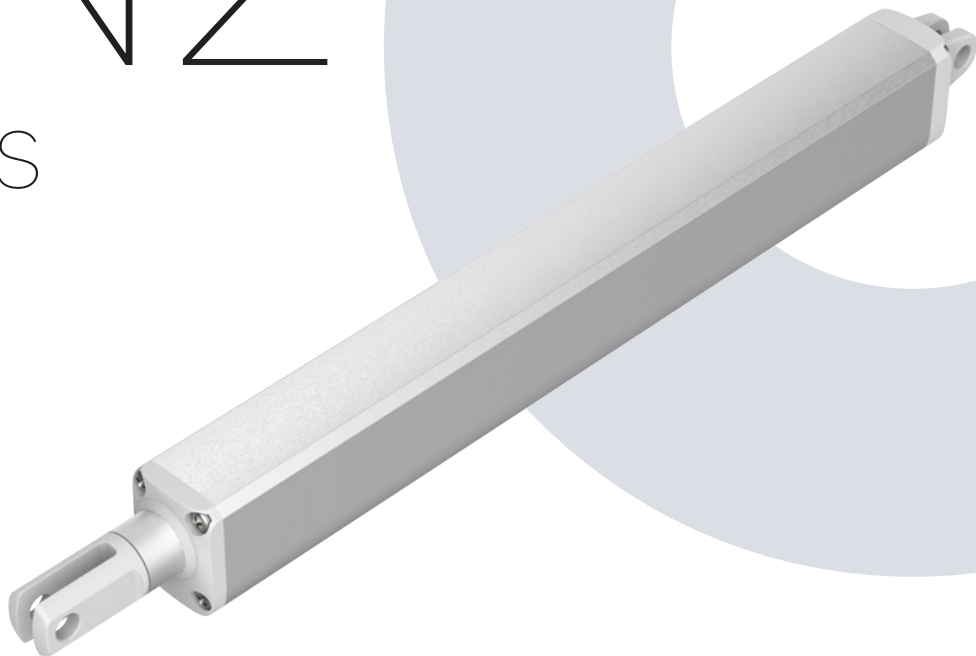
+5°C~+45°C

支援的通訊協定

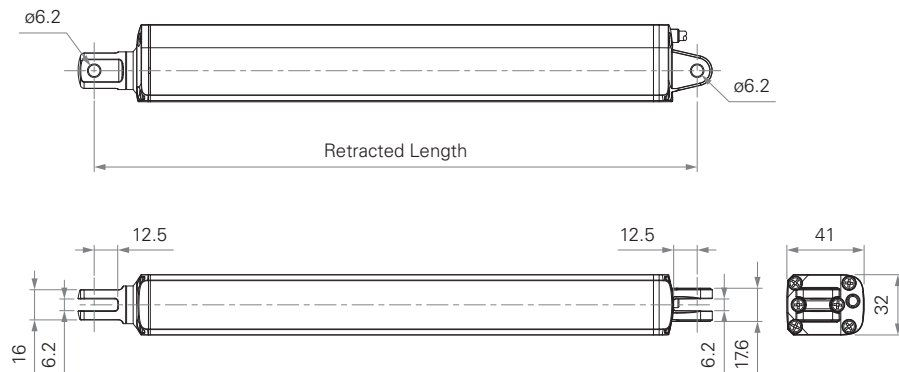
LIN bus

VN2

series



標準尺寸 (mm)



產品特色

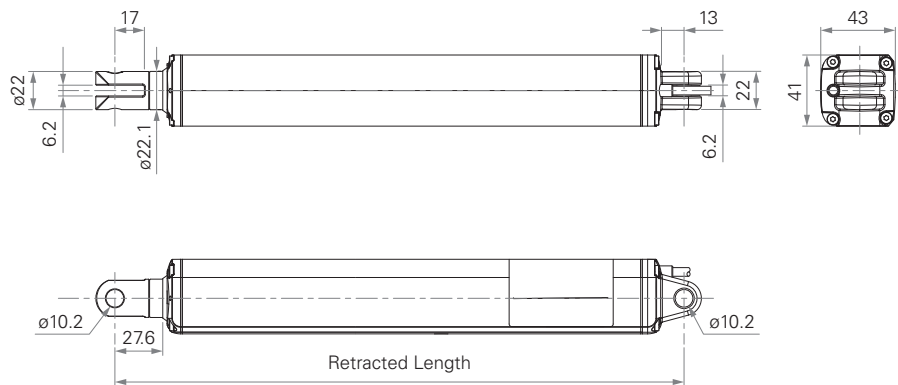
最大負載	500N (推/拉力)	行程	20~500mm
滿載時最快速度	8mm/s	信號輸出	NPN 霍爾傳感器(5~36V)*2
空載時最快速度	10.8mm/s	電壓	12/24V DC ; 12/24V DC (溫控開關)
安裝尺寸	≥ 行程 + 189mm	工作溫度範圍	-40°C~+85°C
防水等級	IP66 (靜態)	最佳效能之工作溫度範圍	+5°C~+45°C

VN3

series



標準尺寸 (mm)



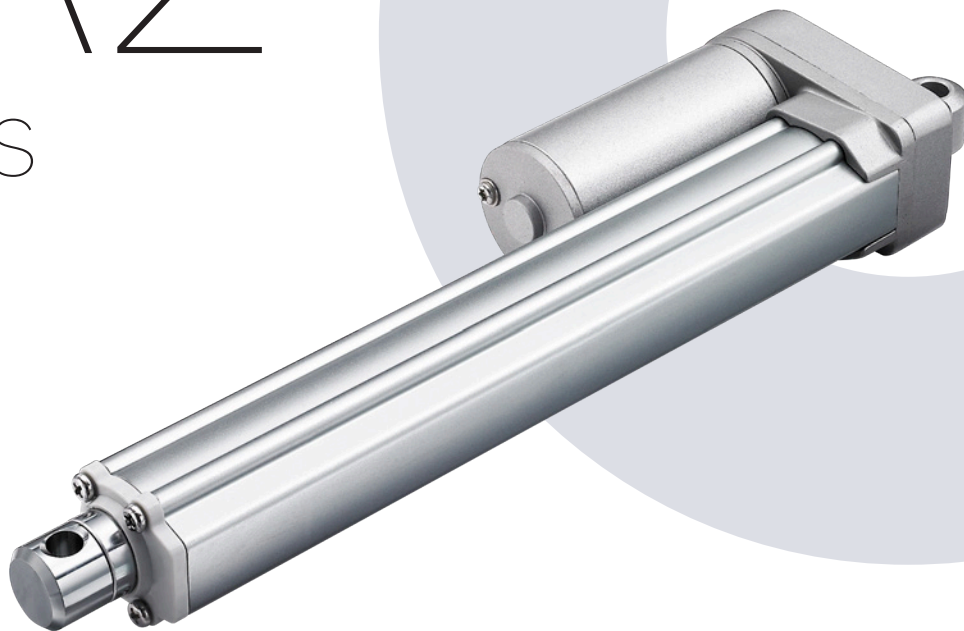
產品特色

最大負載	3,000N (推/拉力)
滿載時最快速度	3mm/s
空載時最快速度	6mm/s
安裝尺寸	≥ 行程 + 248mm
防水等級	IP66 (靜態)

行程	20~500mm
信號輸出	NPN 霍爾傳感器(5~36V)*2
電壓	12/24V DC
工作溫度範圍	-20°C~+65°C
最佳效能之工作溫度範圍	+5°C~+45°C

TA2

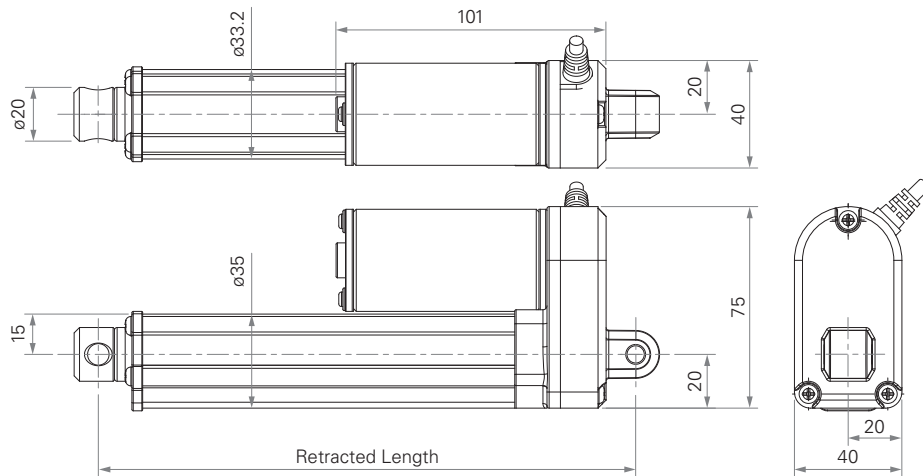
series



標準尺寸

(mm)

無信號輸出



產品特色

最大負載

1,000N (推/拉力)

滿載時最快速度

7.6mm/s

空載時最快速度

67.5mm/s

安裝尺寸

≥ 行程 + 105mm (無信號輸出)

防水等級

IP66M (動態)

安規認證

EMC

行程

20~1000mm

信號輸出

機械式 pot.、NPN霍爾傳感器(5~36V)*2
、外置可調磁簧開關

電壓

12/24/36/48V DC;
12/24/36/48V DC (PTC)

顏色

銀

工作溫度範圍

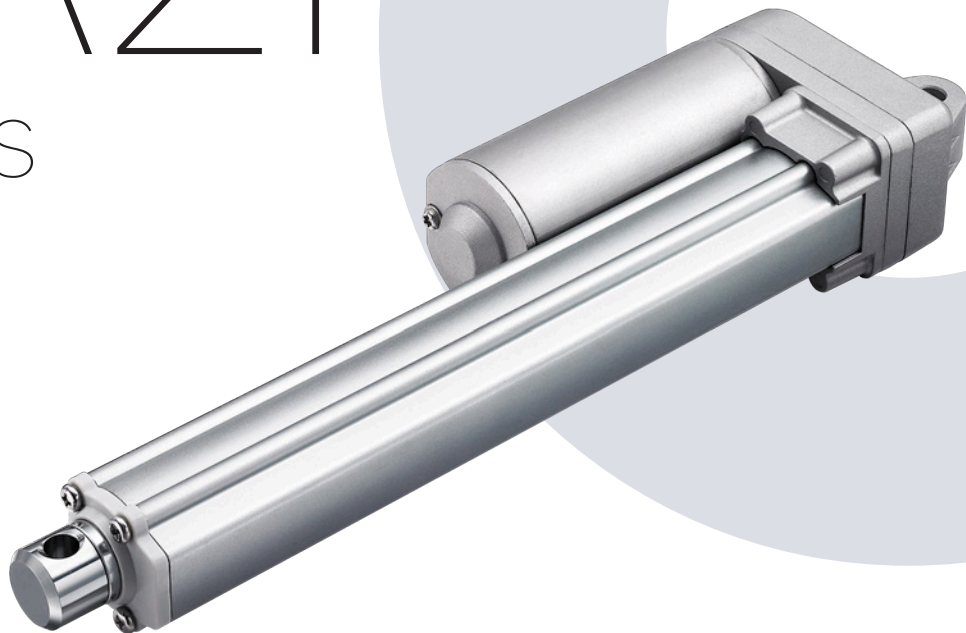
+5°C~+45°C (負載 < 500N);
-25°C~+65°C (負載 ≥ 500N)

最佳效能之工作溫度範圍

+5°C~+45°C

TA2P

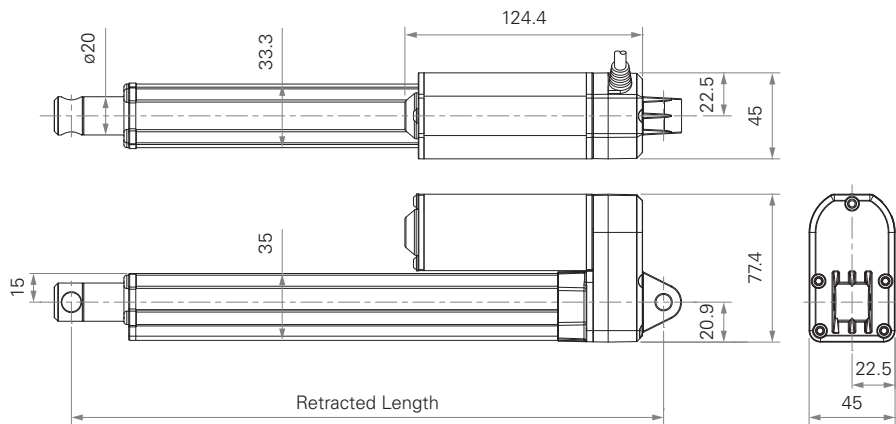
series



標準尺寸

(mm)

無訊號或有雙霍爾傳感器



產品特色

最大負載

3,500N (推力); 2,000N (拉力)

行程

20~1000mm

滿載時最快速度

2.4mm/s

信號輸出

機械式 pot.、寬電壓霍爾傳感器*2

空載時最快速度

56.5mm/s

電壓

12/24/36/48V DC; 12/24/48V DC (PTC)

安裝尺寸

≥ 行程 + 108mm
(有雙霍爾傳感器或無訊號)

顏色

銀

防水等級

IP66M (動態)

工作溫度範圍

-25°C~+65°C

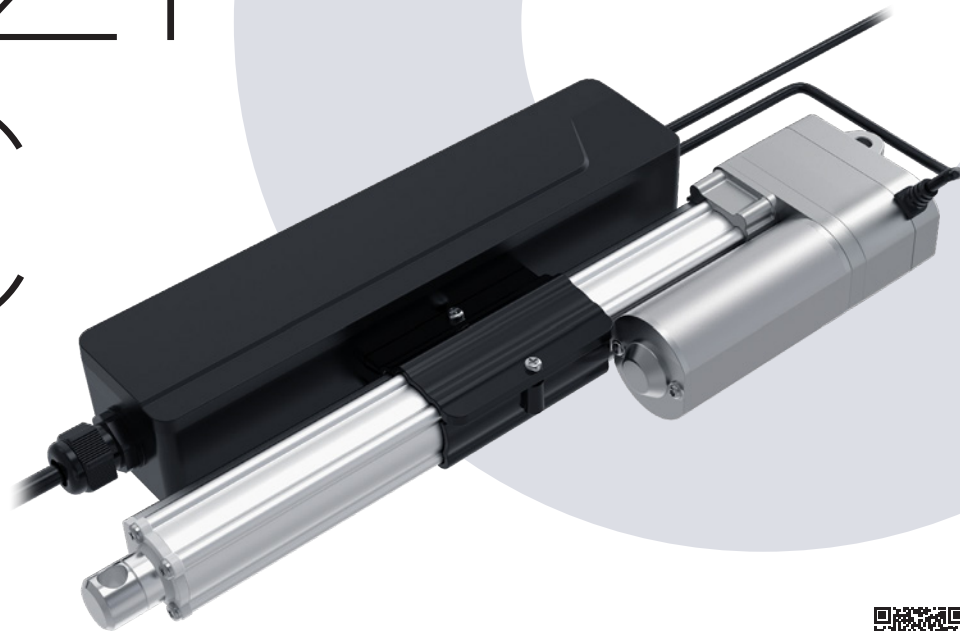
安規認證

UL73

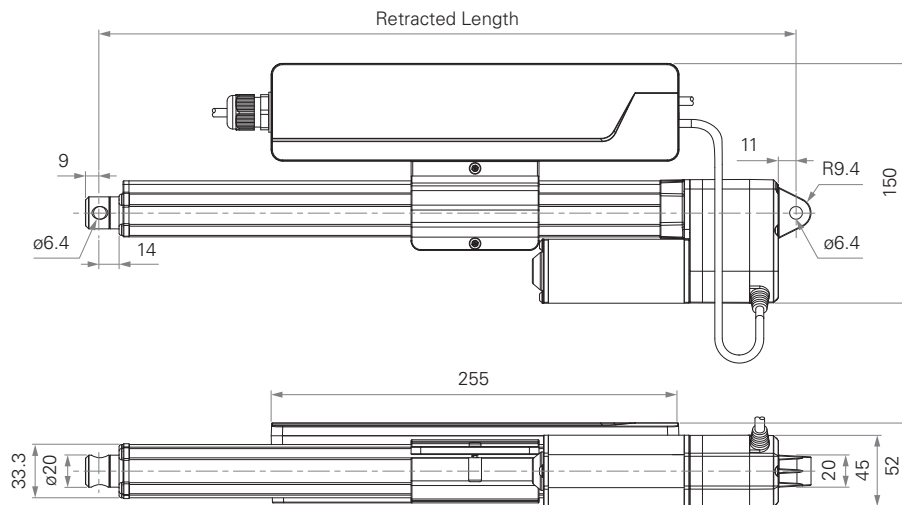
最佳效能之工作溫度範圍

+5°C~+45°C

TA2P AC series



標準尺寸 (mm)



產品特色

最大負載

2,000N (推/拉力)

行程

20~1000mm

滿載時最快速度

7.5mm/s

信號輸出

POT

空載時最快速度

52mm/s

電壓

100~240V AC

安裝尺寸

> 235mm (依據所選之選項不同)

工作溫度範圍

-25°C~+65°C

防水等級

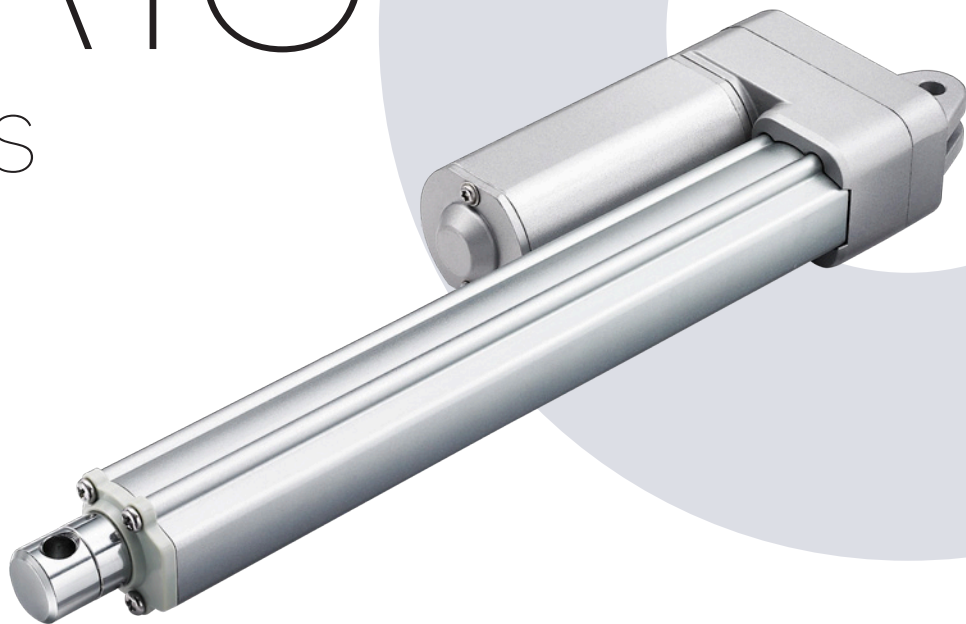
IP66M (動態)

最佳效能之工作溫度範圍

+5°C~+45°C

TA16

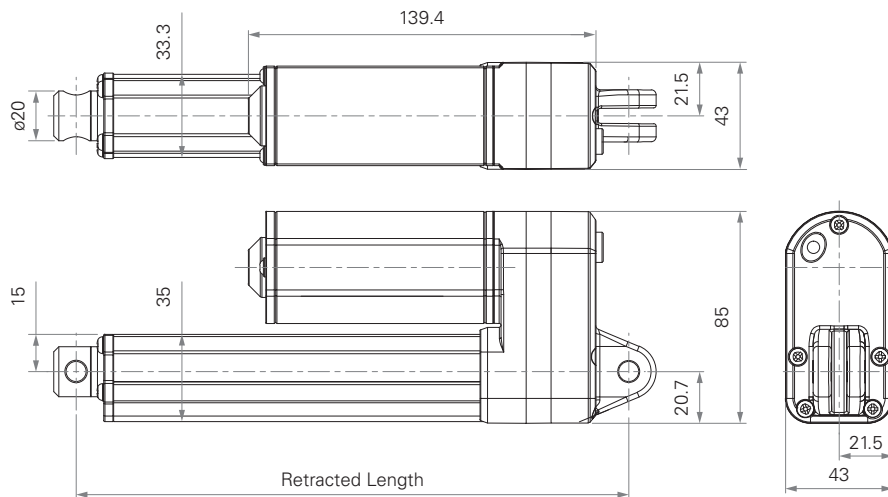
series



標準尺寸

(mm)

無訊號或有霍爾傳感器



產品特色

最大負載

4,500N (推力) ; 2,500N (拉力)

滿載時最快速度

4.9mm/s

空載時最快速度

56.5mm/s

安裝尺寸

≥ 行程 + 112mm

防水等級

IP66M (動態)

安規認證

IEC60601-1、ES60601-1、IEC60601-1-2
、UL962、EMC

行程

20~600mm

信號輸出

機械式Pot.、NPN霍爾傳感器 (5~36V)*2

其它選項

馬達剎車

電壓

12/24/36/48V DC ; 12/24/48V DC (PTC)

顏色

銀

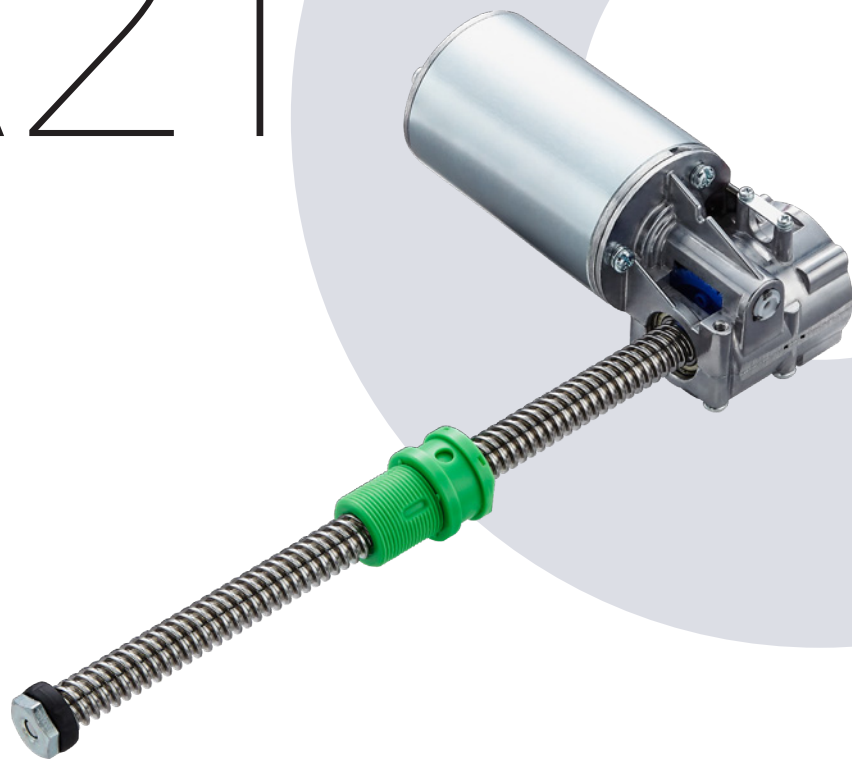
最佳效能之工作溫度範圍

+5°C~+45°C

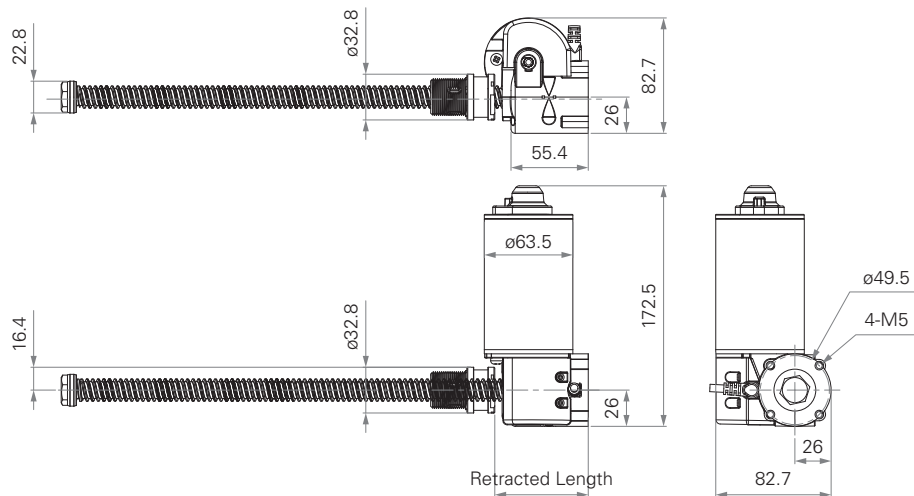
低噪音、尺寸緊湊適合小空間

TA21

series



標準尺寸 (mm)



產品特色

最大負載

10,000N (推力) ; 6,000N (拉力)

滿載時最快速度

6.3mm/s

空載時最快速度

24.7mm/s

安裝尺寸

≥ 67mm

安規認證

UL962

行程

25~400mm

信號輸出

霍爾傳感器*2、磁簧開關

電壓

24V DC ; 24V DC (UL)

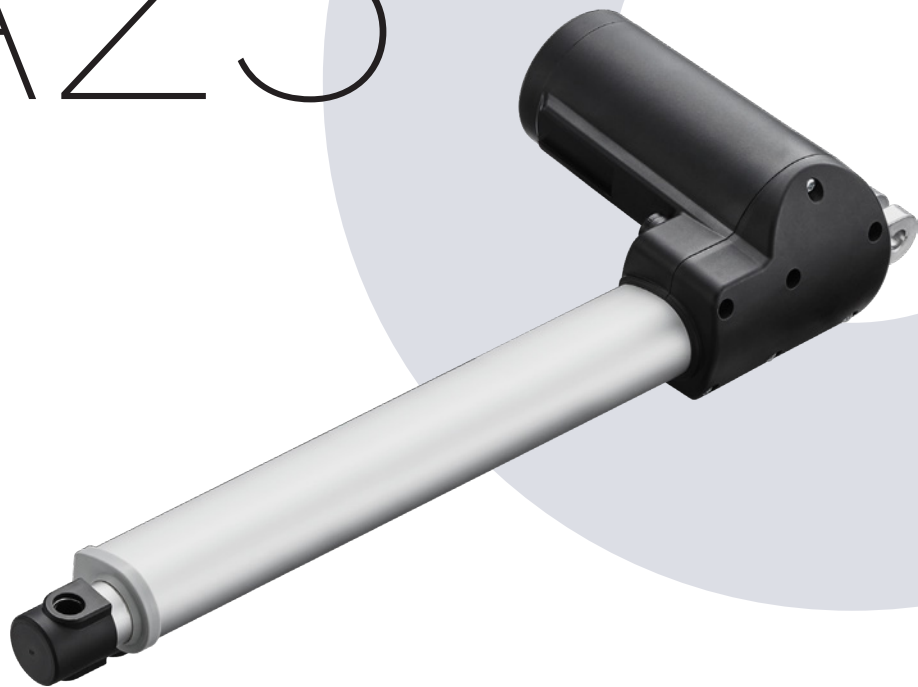
顏色

黑、象牙白

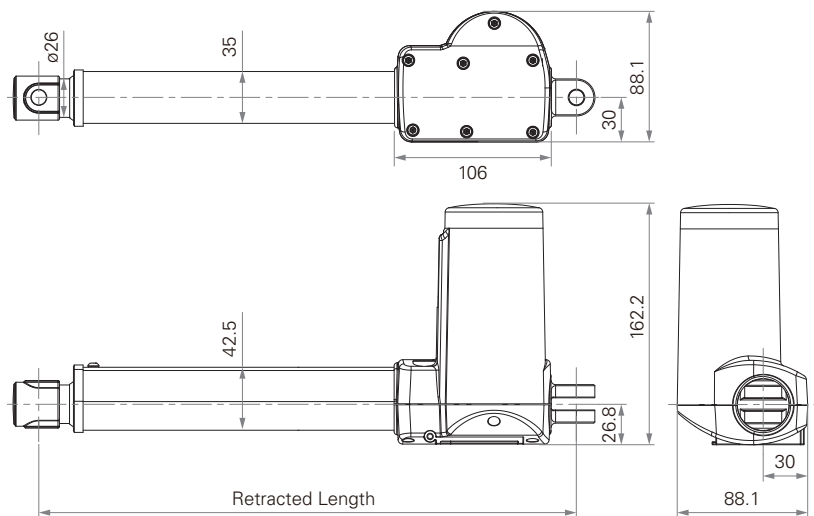
高度的設計靈活性

TA23

series



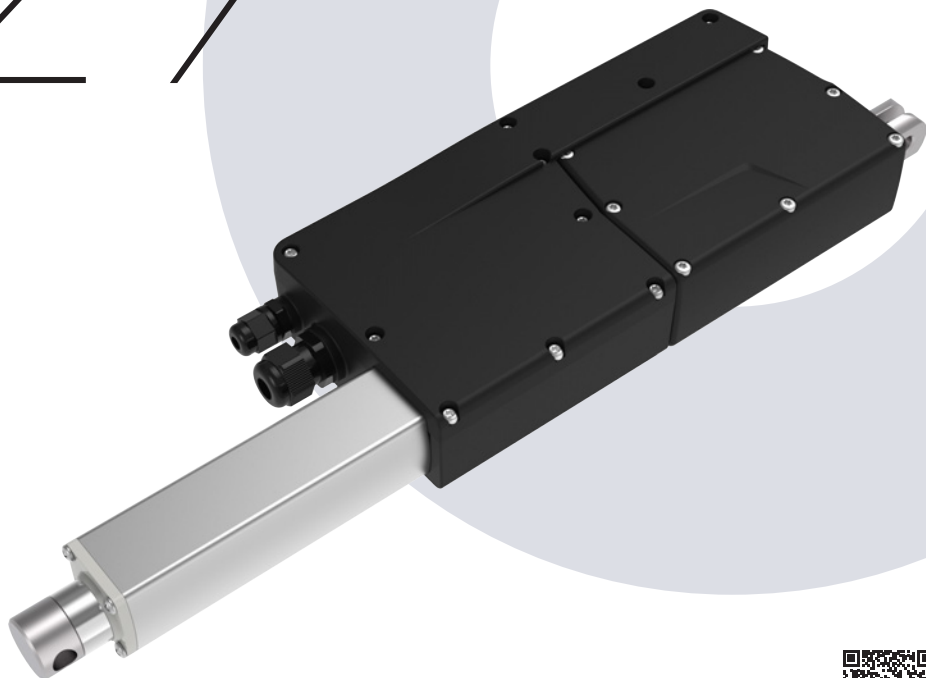
標準尺寸 (mm)



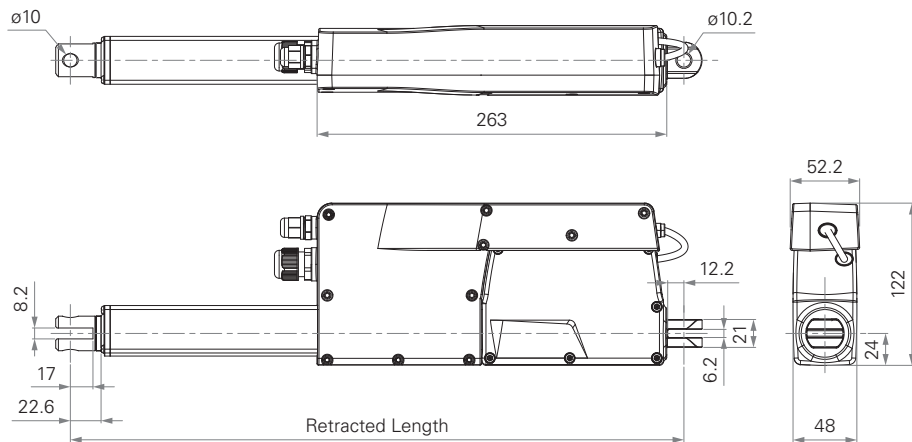
產品特色

最大負載	10,000N (推力) ; 4,000N (拉力)	行程	25~1000mm
滿載時最快速度	3.2mm/s	信號輸出	霍爾傳感器*2
空載時最快速度	39mm/s	電壓	12/24/36V DC ; 24V DC (PTC)
安裝尺寸	≥ 行程 + 163mm	顏色	黑、象牙白
防水等級	IP66W	工作溫度範圍	+5°C~+45°C
安規認證	IEC60601-1、ES60601-1、IEC60601-1-2、EMC		

TA29 AC series



標準尺寸 (mm)

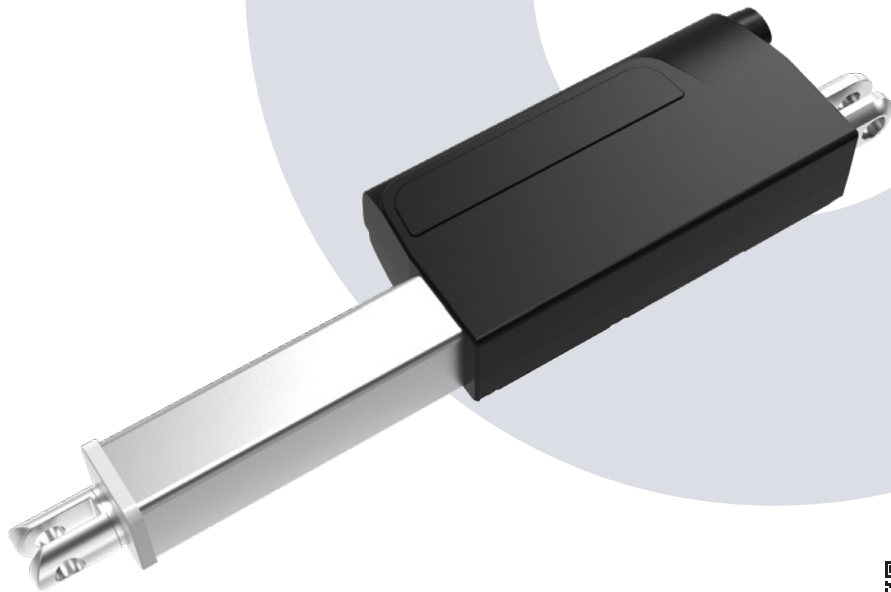


產品特色

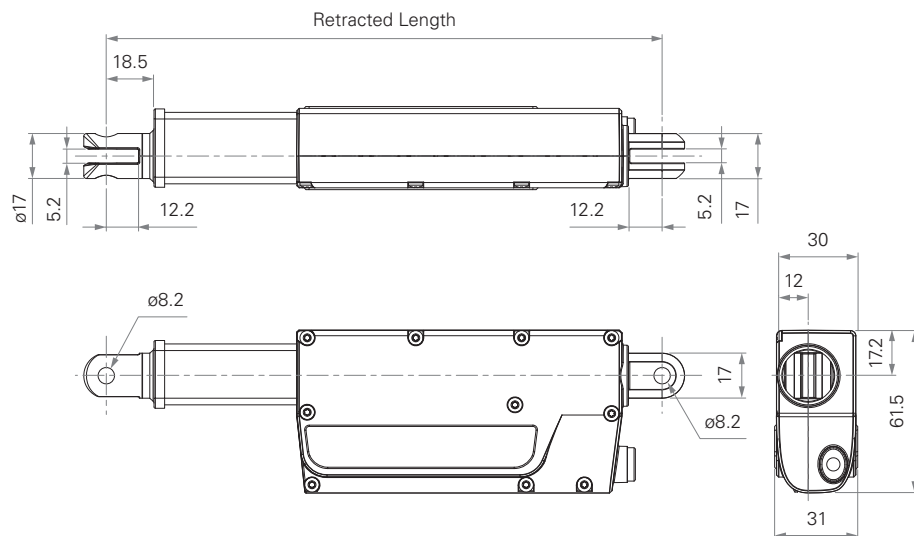
最大負載	4,000N (推/拉力)	行程	25~1000mm
滿載時最快速度	4.5mm/s	信號輸出	POT
空載時最快速度	9.5mm/s	電壓	100~240V AC
安裝尺寸	> 302mm (依據所選之選項不同)	顏色	黑、象牙白
防水等級	IP66 (靜態)	工作溫度範圍	+5°C~+45°C

TA38M

series



標準尺寸 (mm)



產品特色

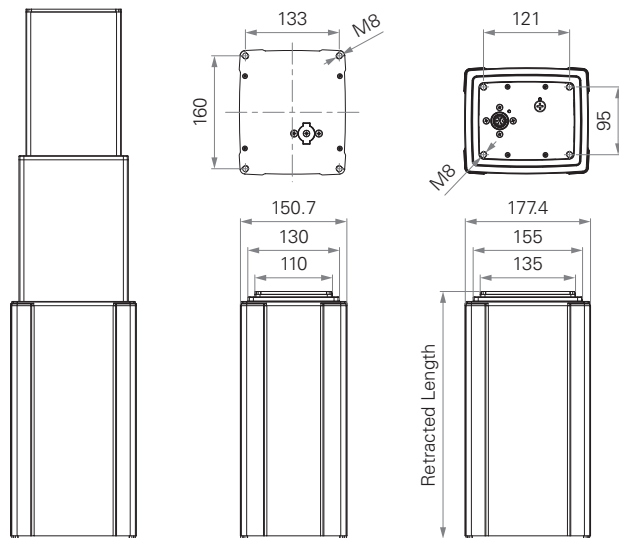
最大負載	2,000N (推力); 1,500N (拉力)	行程	20~300mm
滿載時最快速度	6.2mm/s	信號輸出	霍爾傳感器*2
空載時最快速度	20mm/s	電壓	12/24V DC; 12/24V DC (PTC)
安裝尺寸	≥ 160mm (依據所選之選項不同)	顏色	黑、象牙白
防水等級	IP66	工作溫度範圍	+5°C~+45°C

TL3

series



標準尺寸 (mm)



產品特色

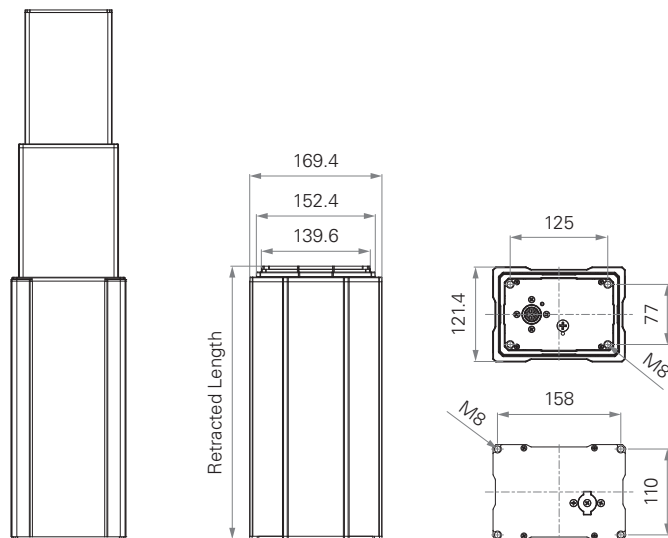
最大負載	4,000N (推力)	節數	三節
自鎖力	4,000N	行程	250~1200mm
最大動態側向力矩	1,000Nm	安規認證	IEC60601-1、EMC
最大靜態側向力矩	2,000Nm	信號輸出	POT、霍爾傳感器*2
滿載時最快速度	13.7mm/s	其它選項	支援直切系統
空載時最快速度	45mm/s	電壓	12V DC；24V DC (溫控開關)
安裝尺寸	$\geq \text{行程}/2 + 150\text{mm}$	顏色	黑、銀
防水等級	IPX6	工作溫度範圍	+5°C~+45°C
外管尺寸	177.4*150.7mm，矩形		

TL17

series



標準尺寸 (mm)



產品特色

最大負載	2,000N (推力)
最大動態側向力矩	250Nm
最大靜態側向力矩	500Nm
滿載時最快速度	11.5mm/s
空載時最快速度	41mm/s
安裝尺寸	$\geq \text{行程}/2 + 150\text{mm}$
防水等級	IPX6
外管尺寸	169.4*121.4mm，矩形

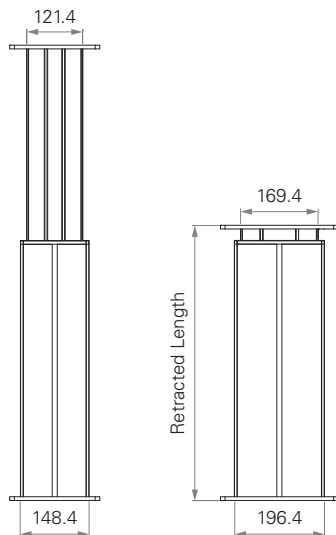
節數	三節
行程	250~1200mm
安規認證	IEC60601-1、ES60601-1、IEC60601-1-2
信號輸出	霍爾傳感器*2
電壓	12V DC；24V DC (PTC)
顏色	銀、黑
工作溫度範圍	+5°C~+45°C

TL18

series



標準尺寸 (mm)

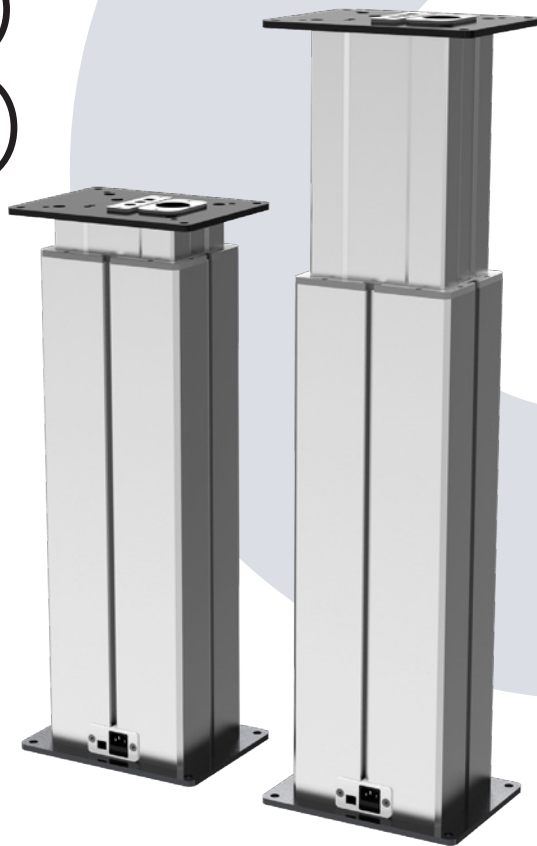


產品特色

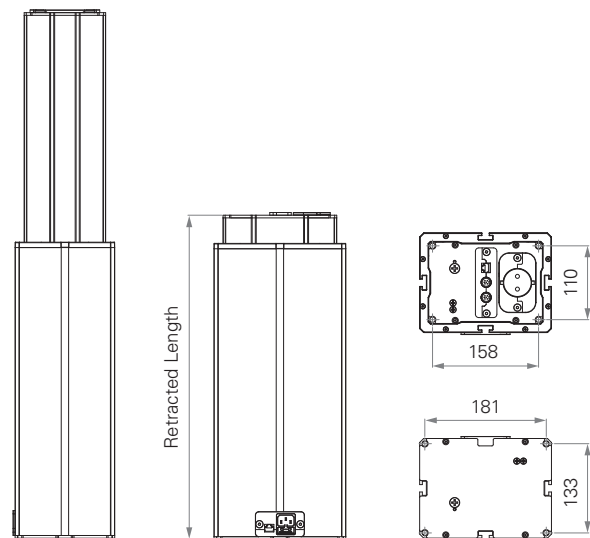
最大負載	4,500N (推力)
自鎖力	4,500N
最大動態側向力矩	250Nm
最大靜態側向力矩	500Nm
滿載時最快速度	6.6mm/s
空載時最快速度	45mm/s
安裝尺寸	≥ 行程 + 147mm
外管尺寸	196.4*148.4mm，矩形

節數	二節
行程	100~1000mm
安規認證	IEC60601-1、ES60601-1、IEC60601-1-2、UL73、EMC
信號輸出	霍爾傳感器*2
其它選項	馬達線出線方式為上側或下側出線、可支援直切系統
電壓	12/24V DC
工作溫度範圍	+5°C~+45°C

TL18 AC series



標準尺寸 (mm)



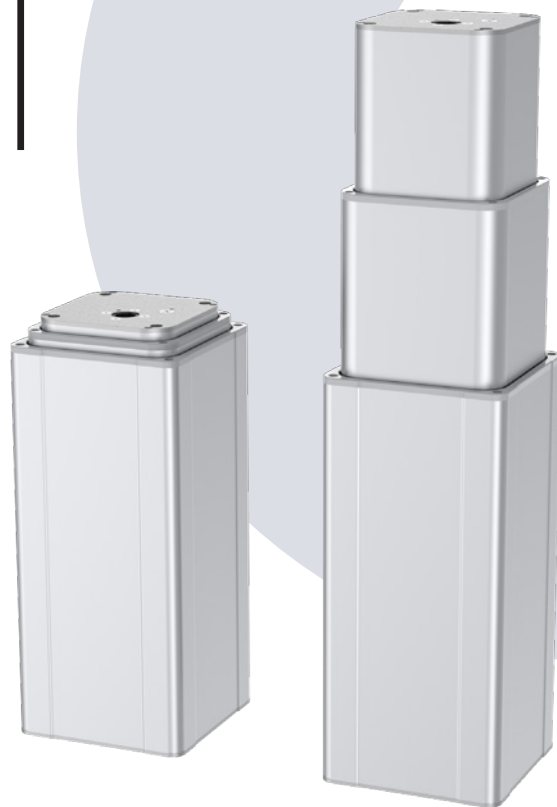
產品特色

最大負載	4,500N (推力)
自鎖力	4,500N
最大動態側向力矩	250Nm
最大靜態側向力矩	500Nm
滿載時最快速度	6.6mm/s
空載時最快速度	45mm/s

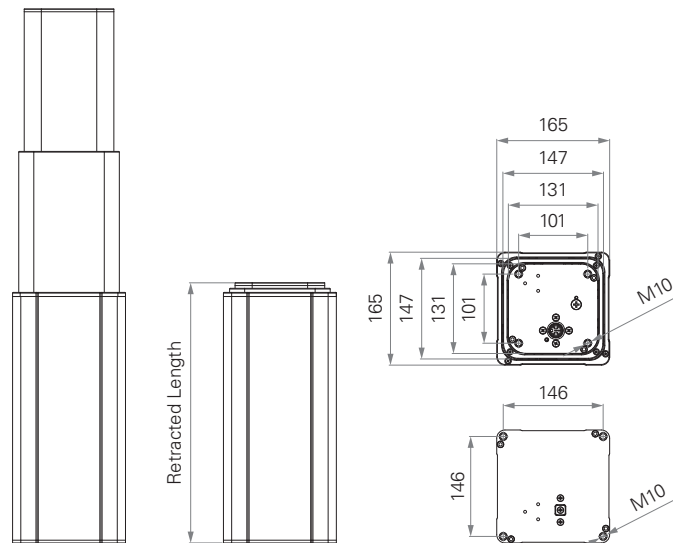
安裝尺寸	≥ 383mm
外管尺寸	196.4*148.4mm，矩形
節數	二節
行程	20~700mm
其它選項	AC出線方式為上或側面出線、網路插座
工作溫度範圍	+5°C~+45°C

TL51

series



標準尺寸 (mm)



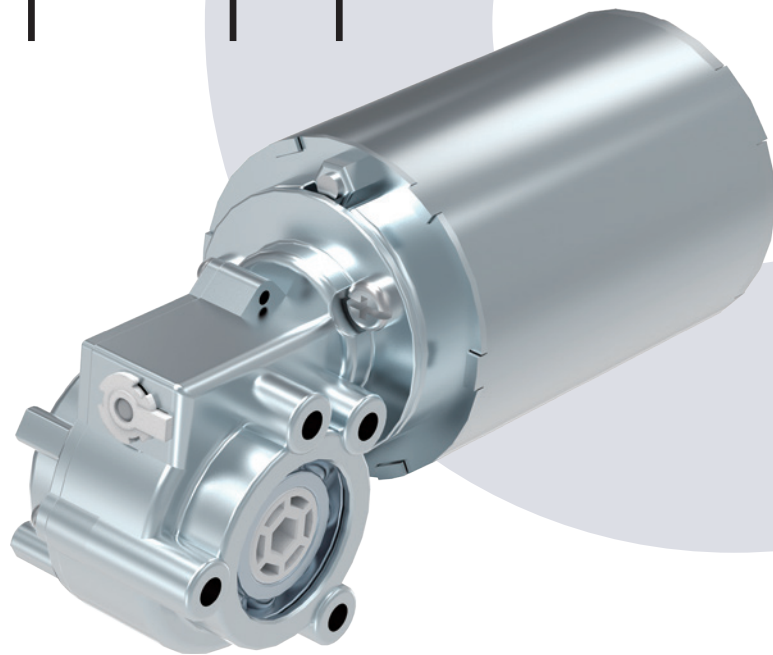
產品特色

最大負載	6,000N (推力)
自鎖力	6,000N
最大動態側向力矩	1000Nm ($\geq$ 行程/2 + 180mm) 1400Nm ($\geq$ 行程/2 + 240mm)
最大靜態側向力矩	2000Nm ($\geq$ 行程/2 + 180mm) 2800Nm ($\geq$ 行程/2 + 240mm)
滿載時最快速度	8.6mm/s
空載時最快速度	26.2mm/s
安裝尺寸	$\geq$ 行程/2 + 180mm $\geq$ 行程/2 + 240mm

防水等級	IPX4 (馬達線出線方式：上出線) IPX6 (馬達線出線方式：下出線)
外管尺寸	165*165mm，方形
節數	三節
行程	250~1000mm
信號輸出	POT、霍爾傳感器*2
電壓	24V DC，溫控開關
顏色	銀、黑
工作溫度範圍	+5°C~+45°C

TGM1

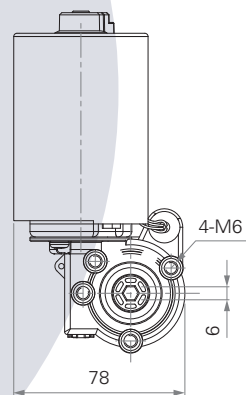
series



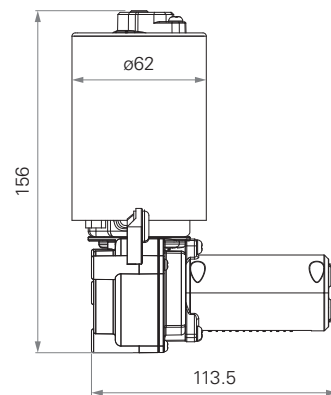
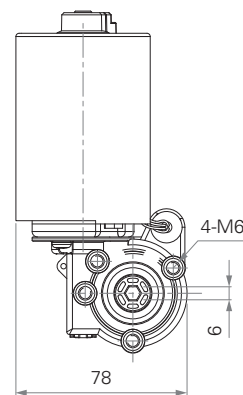
標準尺寸

(mm)

無搭配TES2



搭配TES2



產品特色

最大負載扭矩

7.4Nm

滿載時最快速度

72RPM ($\pm 5\%$)

空載時最快速度

262.5RPM ($\pm 5\%$)

安規認證

UL962

信號輸出

霍爾傳感器*2

電壓

12/24V DC或24V DC (PTC)

最佳效能之工作溫度範圍

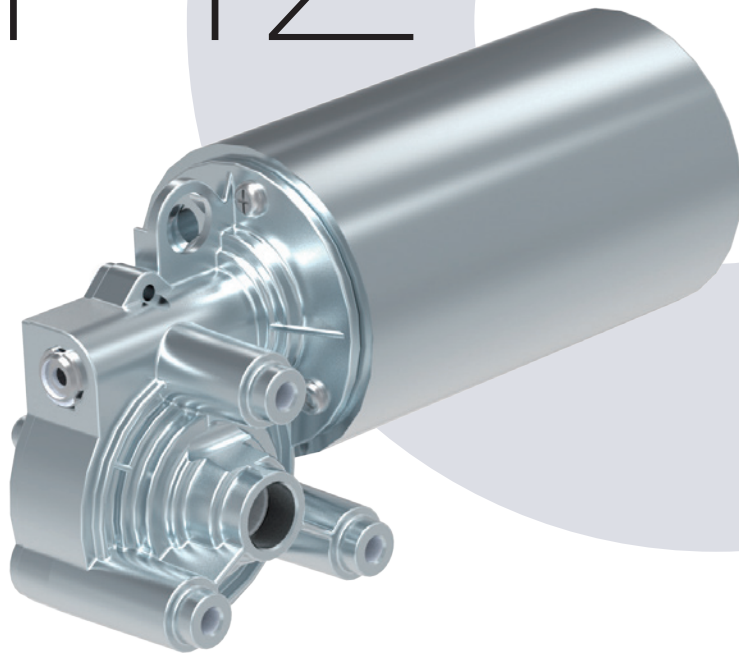
+5°C~+45°C

出軸固定方式：正六角孔，內徑6或9.1mm

低噪音

TGM2

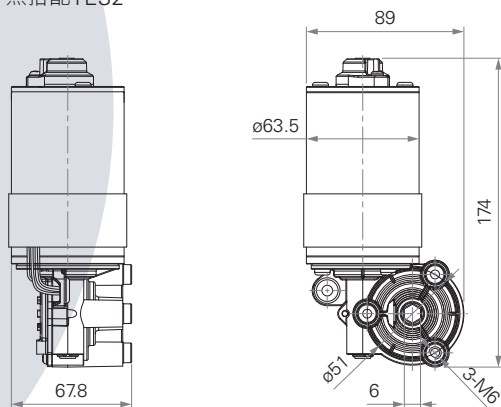
series



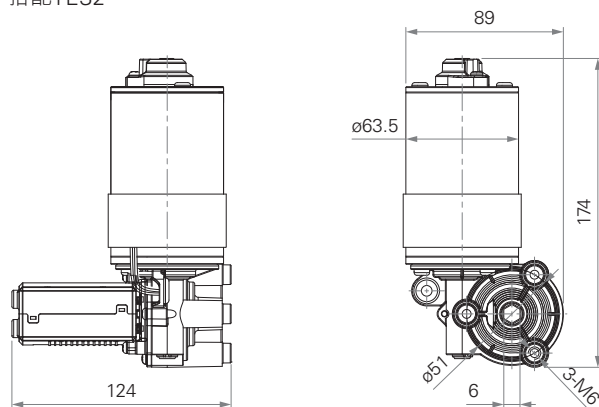
標準尺寸

(mm)

無搭配TES2



搭配TES2



產品特色

最大負載扭矩

18.3Nm

滿載時最快速度

56~64RPM

空載時最快速度

73~88RPM

信號輸出

霍爾傳感器*2

其它選項

電壓

馬達剎車

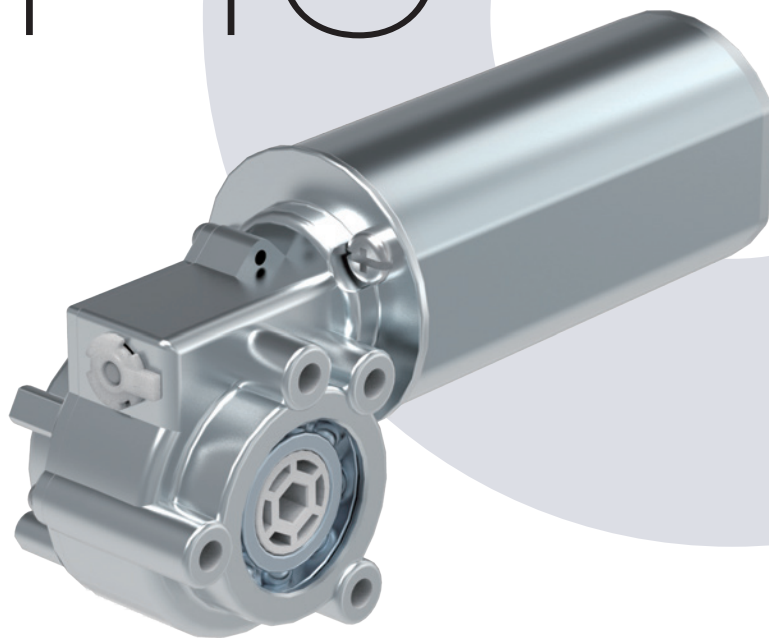
12V DC

24V DC (溫控開關)

低噪音

TGM3

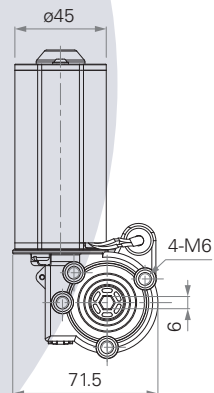
series



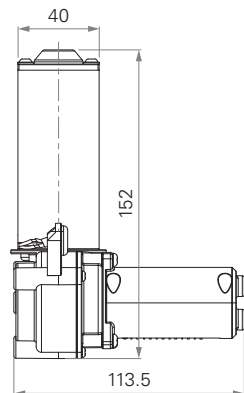
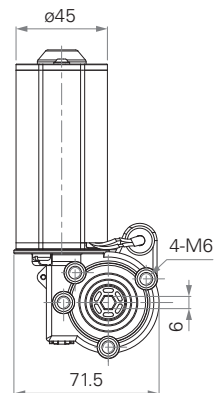
標準尺寸

(mm)

無搭配TES2



搭配TES2



產品特色

最大負載扭矩

4.6Nm

滿載時最快速度

61RPM ($\pm 5\%$)

空載時最快速度

259RPM ($\pm 5\%$)

信號輸出

霍爾傳感器*2

電壓

24V DC

最佳效能之工作溫度範圍

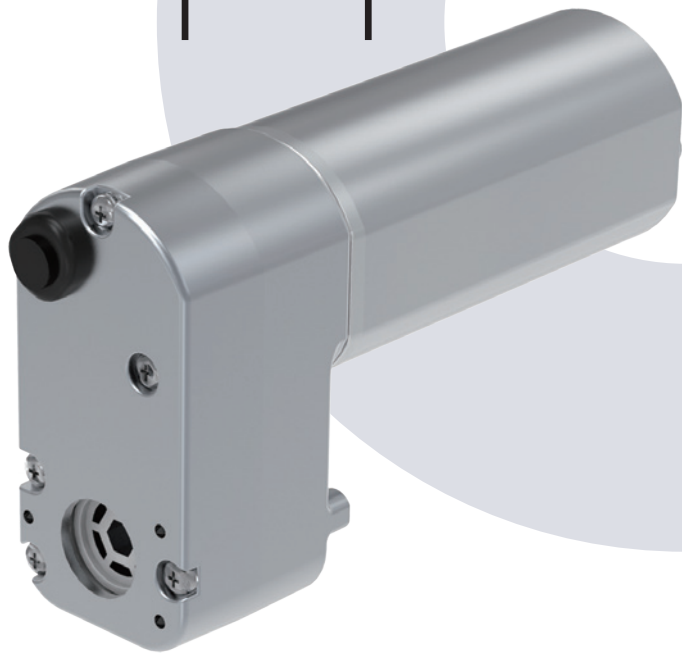
+5°C~+45°C

出軸固定方式：正六角孔，內徑6mm

低噪音

TGM4

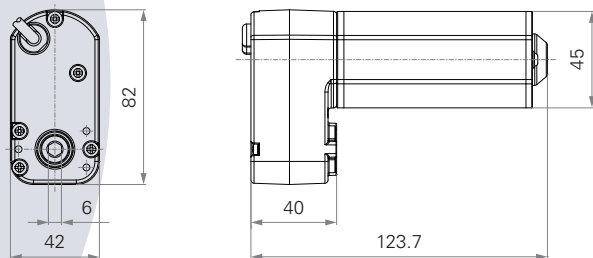
series



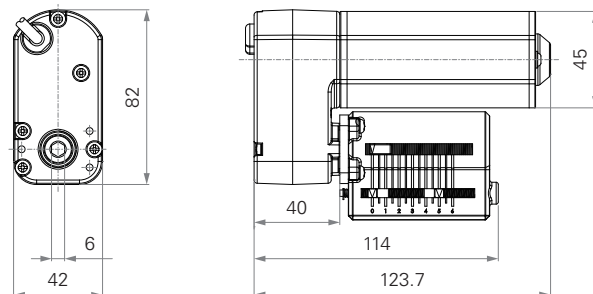
標準尺寸

(mm)

無搭配TES2



搭配TES2



產品特色

最大負載扭矩

4Nm

滿載時最快速度

98RPM ($\pm 5\%$)

空載時最快速度

219RPM ($\pm 5\%$)

信號輸出

霍爾傳感器*2

其它選項

馬達剎車

電壓

24V DC

最佳效能之工作溫度範圍

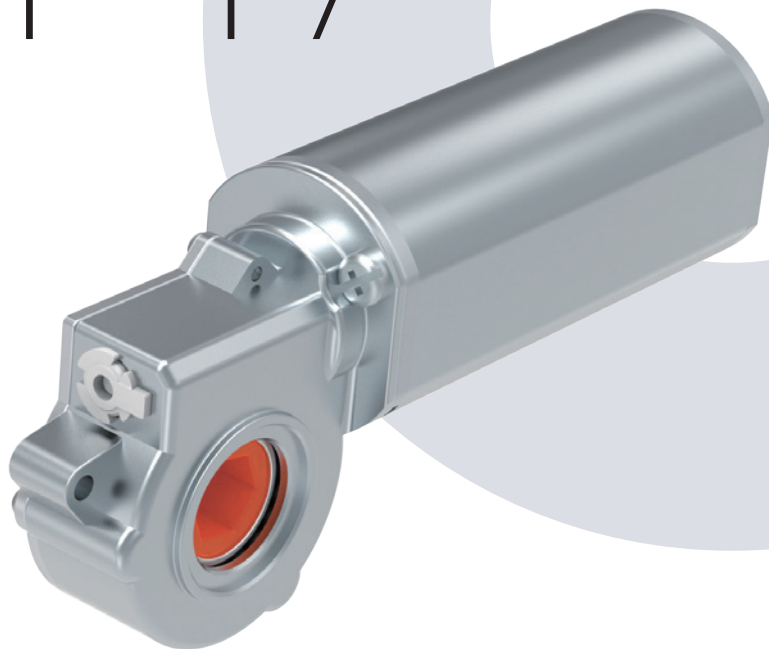
+5°C~+45°C

出軸固定方式：正六角孔，內徑9mm

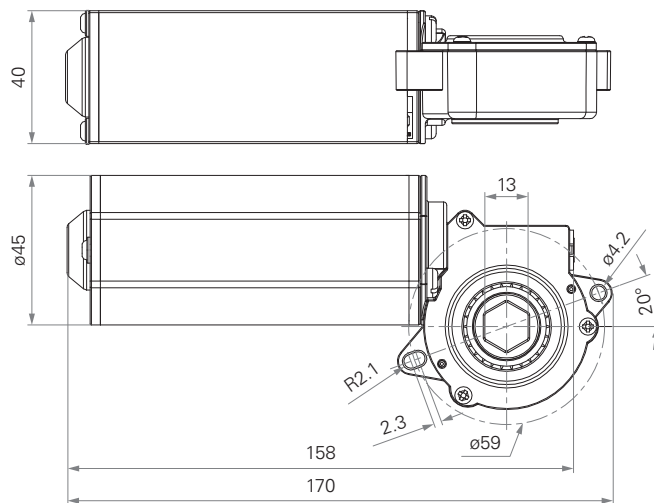
低噪音

TGM7

series



標準尺寸 (mm)



產品特色

最大負載扭矩

7.2Nm

電壓

24V DC

滿載時最快速度

78RPM ($\pm 5\%$)

最佳效能之工作溫度範圍

+5°C~+45°C

空載時最快速度

355RPM ($\pm 5\%$)

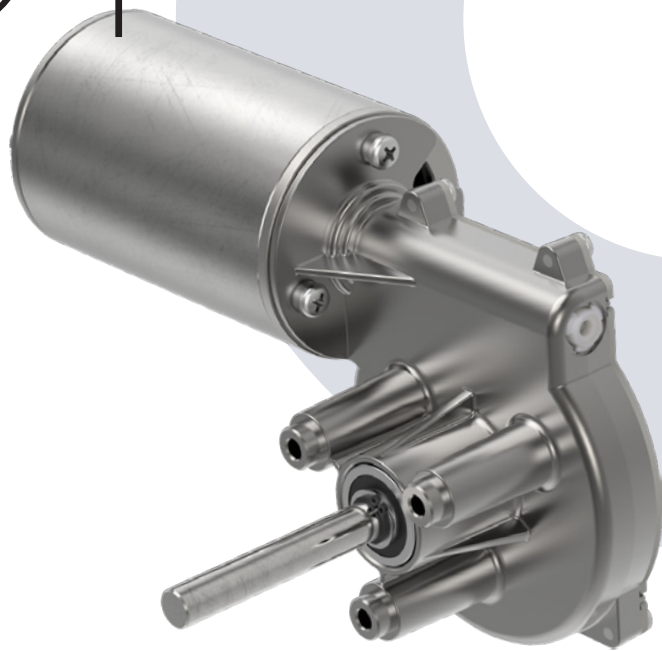
低噪音

信號輸出

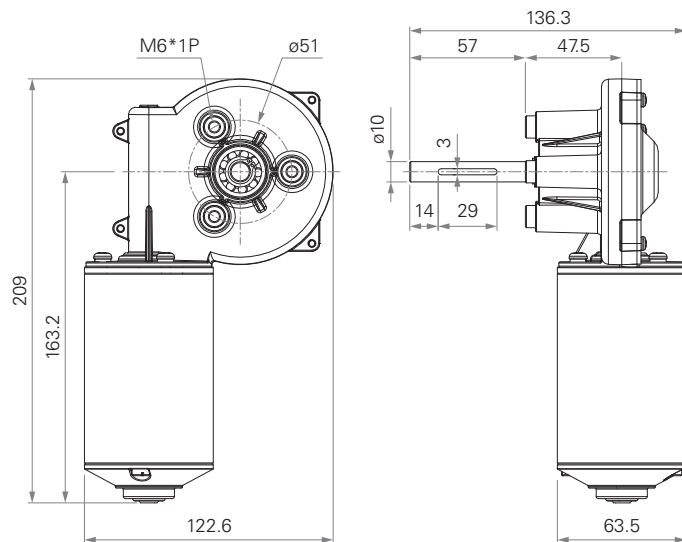
霍爾傳感器*2

TIG1

series



標準尺寸 (mm)



產品特色

最大負載扭矩

60Nm

滿載時最快速度

24RPM

空載時最快速度

40RPM

信號輸出

霍爾傳感器*1

霍爾傳感器*2

電壓

12/24V DC (溫控開關)

最佳效能之工作溫度範圍

+5°C~+45°C

控制盒



TID1 Series

- 可連接的馬達：1~2
- 可連接的控制器：1
- 最大輸出：12V DC，20A (各馬達)；24V DC，10A (各馬達)
- 防水等級：IP69K (靜態)





電源供應器



TIP1 Series

- 變壓器種類：開關型
- 輸入電壓：90~305V AC
- 最大輸出：24V DC，5A
- 防水等級：IP67



TIP2 Series

- 變壓器種類：開關型
- 輸入電壓：90~305V AC
- 最大輸出：24V DC，13.34A
- 防水等級：IP67



TIP3 Series

- 變壓器種類：開關型
- 輸入電壓：90~305V AC
- 最大輸出：24V DC，20A
- 防水等級：IP67



TIP4 Series

- 變壓器種類：開關型
- 輸入電壓：90~305V AC
- 最大輸出：24V DC，25A
- 防水等級：IP67



TIP5 Series

- 變壓器種類：線性
- 輸入電壓：115或230V AC
- 最大輸出：24V DC，15A
- 防水等級：IP69K



配件



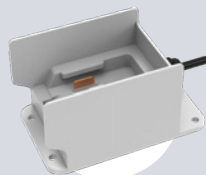
TAD1
連接器



TSB1
工業用搖頭開關控制器



TWD2
藍牙接收器



TSB2
電池座



使用條款

使用者有責任確定第一傳動（堤摩訊）產品是否適合某項特定應用。第一傳動（堤摩訊）謹慎地提供有關產品的最新訊息。然而，持續研發過程中為改良其產品效能，第一傳動（堤摩訊）產品可能未經事先告知而修改或變更。因此，第一傳動（堤摩訊）無法保證其型錄內所刊登產品之相關訊息能夠保持最正確及真實的狀態。

第一傳動（堤摩訊）保留停止銷售公司網站上，產品目錄上，或其它書面資料上所列出的任何產品的權力。

想取得最新及最正確的產品訊息，請參考第一傳動（堤摩訊）網站：

www.timotion.com



每日都是地球日

第一傳動使用經FSC認證的紙張，幫助推動全球森林的永續生長，保護地球森林資源。



台灣 & 中國

+886 2 2219 6633
sales.tw@timotion.com

澳洲

+61 3 8725 0331
salesteam.au@timotion.com

歐洲

+33 (0)1 74 82 50 51
sales.eu@timotion.com

日本

+81 6 6713 1188
sales.jp@timotion.com

美國

(704) 708 6924
sales.us@timotion.com

韓國

+82 31 745 1060
sales@timotion.co.kr



最新產品訊息

更新時間: 2026年4月