



線性致動器 Linear Actuator

產品型錄 Literature



'11 '09 '08 '05年台灣精品金質獎
2006, 2001, 1993年台灣精品銀質獎

滾珠螺桿 Ballscrew
精密研磨/精密轉造

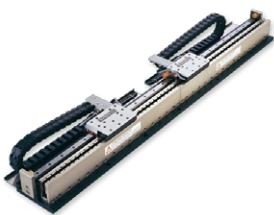
- 高速化 (高 Dm-N 值 /Super S 系列)
- 重負荷-全電試射出成型機型
- E2 自潤式
- R1 螺帽旋轉式



2002年台灣精品獎
2001年中小企業創新研究獎

線性致動器
Linear Actuator

- 醫療/自動化/工業用



2004年台灣精品金質獎
2005年中小企業創新研究獎

線性伺服馬達
Linear Synchronous Motor

- 無鐵心式 (LMC)
- 鐵心式 (LMS)



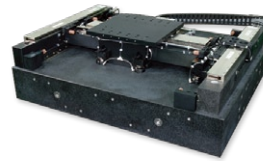
AC伺服馬達
AC Servo Motor



2010, 2003年台灣精品金質獎

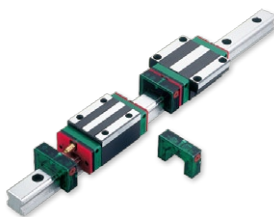
工業機器人
Industrial Robot

- KK, KU 半導體、電子化系列
- KS, KA 自動化系列
- SK 靜音式系列



2009年台灣精品銀質獎

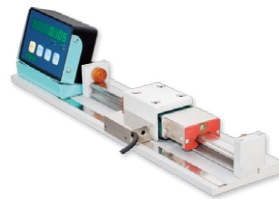
空氣軸承線性馬達
定位平台
Linear Motor
Air Bearing Platform



2008年台灣精品金質獎
2007, 2002年台灣精品銀質獎

線性滑軌 Linear Guideway
HG/EG/RG/MG 系列
精密機械/電子半導體/生技醫療

- E2 自潤式
- Q1 靜音式
- A1 氣淨式



位置量測系統
Positioning
Measurement System



2006年台灣精品銀質獎
2007年中小企業創新研究獎

TMS直驅式定位平台
TMS Torque Motor
Rotary Table



線性馬達驅動的X-Y平台
Linear Motor X-Y Robot



2004年台灣精品獎

定位線性滑軌
Positioning Guideway



線性馬達龍門系統
Linear Motor Gantry

1.	HIWIN 線性致動器的選購步驟	1
2.	HIWIN 線性致動器的安裝程序	1
3.	HIWIN 線性致動器的安全使用規範	2
4.	HIWIN 線性致動器的特性與應用範圍	3
5.	HIWIN LAM 系列	
	• LAM 型式	4
	• LAM 規格	5
	• LAM2 型式	6
	• LAM2 規格	7
	• LAM3 型式	8
	• LAM3 規格	9
6.	HIWIN LAI 系列	
	• LAI 型式	10
	• LAI 規格	11
	• LAI2 型式	12
	• LAI2 規格	13
7.	HIWIN LAS 系列	
	• LAS 型式	14
	• LAS 規格	15
	• LAS2 型式	16
	• LAS2 規格	17
	• LAS3 型式	18
	• LAS3 規格	19
	• LAS4 型式	20
	• LAS4 規格	21
8.	HIWIN LAN 系列	
	• LAN1 型式	22
	• LAN1 規格	23
	• LAN2 型式	24
	• LAN2 規格	25
	• LAN3 型式	26
	• LAN3 規格	27
	• LAN4 型式	28
	• LAN4 規格	29
	• LAN5 型式	30
	• LAN5 規格	31
9.	HIWIN LAC3 系列	
	• LAC3 型式	32
	• LAC3 規格	33
10.	HIWIN 1軸控制器	
	• LAK2LR 型式	34
11.	HIWIN 2軸控制器	
	• LAK2 型式	36
	• LAK2BN 型式	38
	• LAK2D 型式	40
	• LAK2J 型式	42
12.	HIWIN 3軸控制器	
	• LAK4 型式	45

13. HIWIN 4軸控制器	
• LAK4D 型式	47
• LAK4N 型式	49
14. HIWIN 6軸控制器	
• LAK6B 型式	51
• 過載電流分類表	53
15. HIWIN 電池	54
16. HIWIN 過電流保護器	55
17. HIWIN 按鍵盒系列	57
18. 線性致動器配件	65
19. 線性致動器選配表	66
20. HIWIN 規格需求調查表 (LA)	67

*本型錄的內容規格若有變更，恕不另行通知。

1.

HIWIN
線性致動器的選購步驟

1. 決定負載及速度：

考慮使用情形，比較致動器的規格，選擇合適致動器。

2. 選擇行程及安裝距：

由安裝位置的空間及運動範圍的要求，選擇致動器安裝距及所需行程。

3. 確認使用情形：

確認額定運轉率，應不大於10%，若太大會減低使用期限；並檢視是否有側向扭力及衝擊負荷，使用時必須避免此類負荷。

4. 選擇控制器：

由致動器規格選擇合適電流及電壓控制器，並考慮其他功能選項，如軸數、極限方式及按鍵盒開關。

2.

HIWIN
線性致動器的安裝程序

1. 請先依選用之致動器行程大小，於機構上選定合適固定致動器兩端之位置，使致動器於前後運動時能符合機構設計要求。依本原則所選定的兩個固定位置在致動器運動時不能受到其他機構阻擋造成干涉現象。

2. 安裝固定座於所選定的固定位置上。

3. 將致動器兩端接頭與第2點所述的固定座上之固定銷結合，固定銷與致動器兩端接頭之間的結合不能完全緊配須有間隙，使致動器在固定銷上仍能自由轉動；又致動器兩端接頭與固定銷和固定座之間的結合在致動器靜止或運動時不能有鬆脫的情形產生。

4. 若致動器之運動是在一水平面上，則致動器安裝時本體須保持水平；若致動器之運動是在一垂直面上，則致動器安裝時本體須保持垂直。若未照此原則，致動器在動作時可能會受到阻滯而損壞。

5. 固定好致動器之後先以非連續性的通電來測試 (手動)，使致動器來回動作，檢視過程是否符合設計要求以及致動器在運動到安裝設計上的最大與最小行程時馬達是否停止運轉。若致動器動作不能符合設計要求或馬達未能停止運轉，請重覆步驟 1 - 3。

6. HIWIN 線性致動器使用者請確認：

- 線性致動器的行程需符合設計需求。
- 上下範圍轉換器需正常運作。
- 延伸管接觸至範圍轉換器時馬達自動停止。

*如果線性致動器無法正常運作，請重覆步驟2-4，確認安裝正確。

**HIWIN 線性致動器與控制盒需確認有接地線。

3.

HIWIN
線性致動器的安全使用規範

1. 本公司產品出廠時均附有使用說明及注意事項，請遵守規定之安裝與使用方式，以確保正常使用壽命及安全。
2. 本致動器之出力軸請依照安裝說明固定在一直線導引機構上，若無固定在任何機構上，則有空轉之可能。
3. 使用致動器時，不可造成機械干涉，以免發生馬達或機械結構之故障。
4. 請依照致動器馬達標定的電壓規格輸入直流電壓，供應之直流電壓應能提供最大負荷之下的電流，即額定最大電流。
5. 若客戶自行提供電源供應器及控制器，請依照導線截面容許通過之電流值，於電源供應器出力側或致動器電源線入力側，加裝過電流危險防止裝置(如保險絲)及過電流檢知裝置，並利用此過電流信號，控制致動器，使其停止運動及中斷電源供應。
6. 若客戶自行提供電源供應器及控制器，請自行加裝過負載檢知裝置，以確保致動器出力軸在極限位置或過負載操作下可切斷電源，並加以適當之控制及保護。
7. 除特殊訂製之外，本公司之致動器額定運轉率(Duty Cycle)為10%，此運轉率定義連續運轉2分鐘，休息18分鐘，若客戶使用超過額定運轉率(10%)，請加裝過熱檢知及過熱防止裝置(如風扇)，並利用此過熱檢知信號，控制致動器，依控制需求，使其停止運動或中斷電源供應。
8. 若客戶未選購極限開關，請自行於致動器出力軸之前後行程極限位置各加裝極限開關，並使用能配合該極限開關作斷電保護措施之控制器及電源供應器。以確保致動器出力軸在運動至行程極限位置時，可切斷電源。
9. 致動器之馬達為直流馬達，當兩條馬達電源輸入線互調，則致動器出力軸以相反之方向運動，停止時，請配合適當之控制器及電源供應器，請將兩條馬達電源輸入線短路，以提供輔助煞車功能。注意，應先中斷致動器之馬達電源後，再將致動器之馬達電源短路，以避免電源器短路發生危險。
10. 在無極限開關及控制器無過負載保護之情形下，請勿運轉至行程之極限。
11. 請勿施加致動器超過規格標定之最大負荷。
12. 若致動器為非防水型，請遵守致動器之防水規範使用。
13. 需要高精度定位或高速度運動之應用，請洽詢KK系列產品。

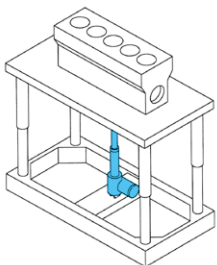
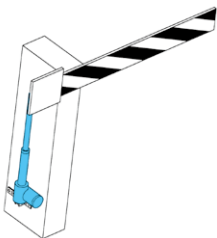
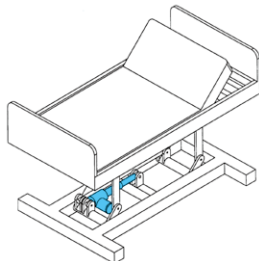
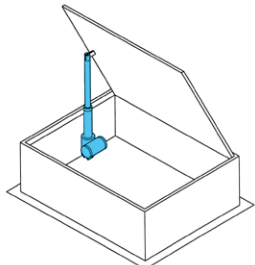
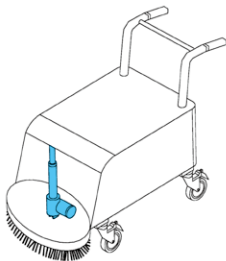
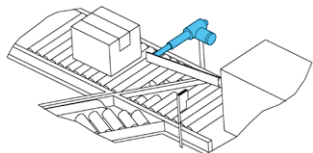
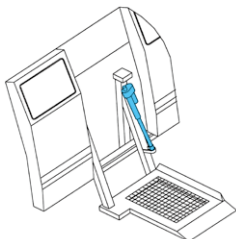
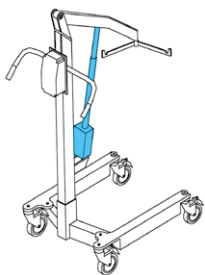
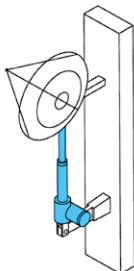
4.

線性致動器的特性與應用範圍

4-1 HIWIN 線性致動器

1. 重量輕、結構緊密
2. 操作方便
3. 安裝簡易
4. 低 噪 音
5. 高 剛 性
6. 價格實惠

4-2 HIWIN 線性致動器應用範圍

		
		● 自動化設備 ● 自動排煙窗及自動門 ● 自動化櫥櫃 ● 衛星天線自動升降 ● 自動升降輪椅 ● 自動升降病床 ● 休閒設備 ● 居家器材 ● 畫 圖 桌 ● 家庭看護設備 ● 吊 床 ● 按 摩 椅 ● 交通器材 ● 辦公室自動化 ● 升降式電腦桌 ● 復健用器材 ● 老人福祉器材
		
		

5.

HIWIN LAM 系列 (1)

LAM



螺桿型式	滾珠螺桿 / 愛克姆螺桿
重量*	2.31 kg
防護等級	IP54
搭配控制器	LAK2/LAK2LR/LAK2D/LAK2BN LAK2J/LAK4D/LAK4N/LAK6B
操作溫度	+5°C ~40°C

* 行程：100mm

* 選用：(1) IP65

(2) 齒輪箱S45C材質(標準: 鋅(85%)+鋁(15%))

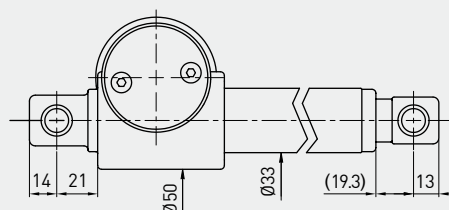
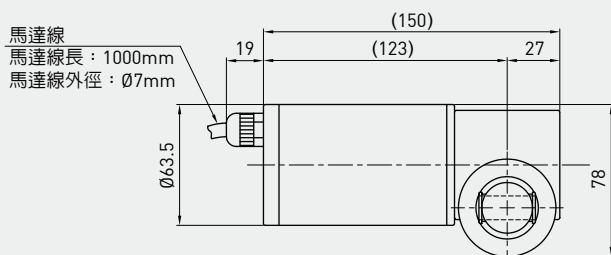
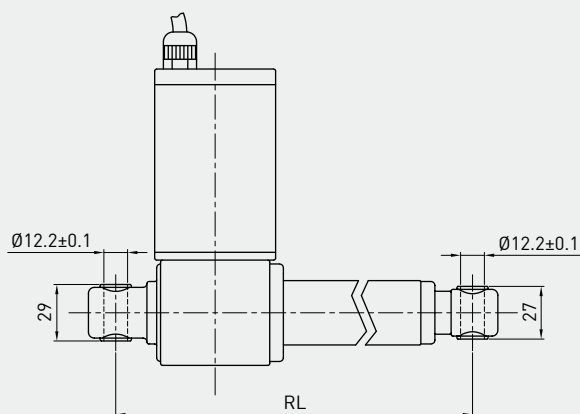
(3) 後固定座孔轉90度

(4) 36VDC馬達

(5) UL版本僅有24VDC馬達規格(只有24VDC通過UL認證)

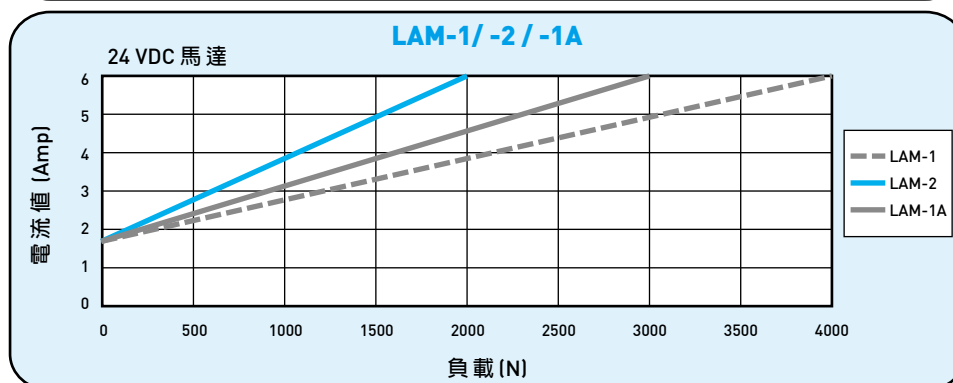
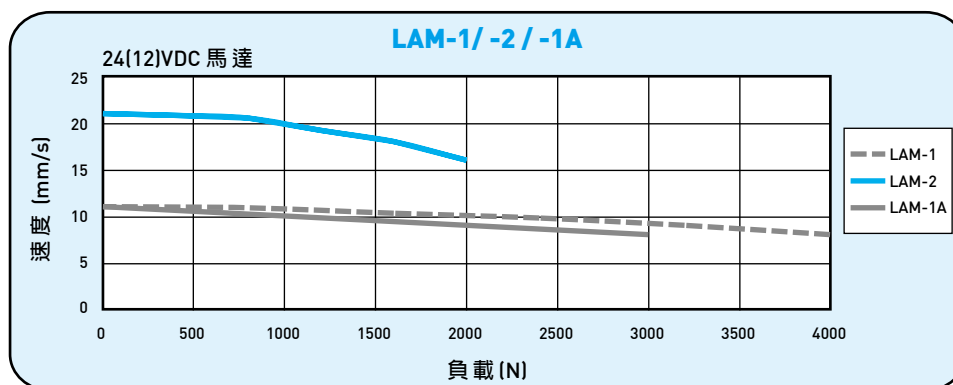
* 用途：中推力，機械驅動，升降裝置，門開關

- LAM-1/-2
RL=S+153
Stroke≤400
RL=S+203
Stroke>400
RL：安裝距
S：行程
- LAM-1A
RL=S+162
Stroke≤400
RL=S+212
Stroke>400

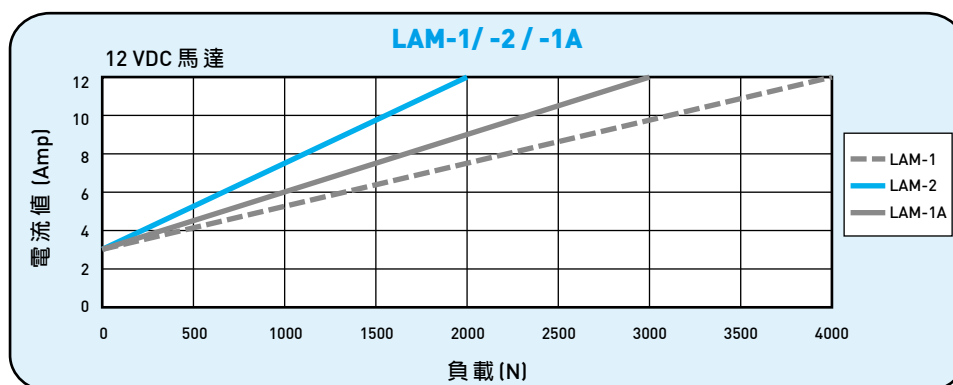


● LAM 規格

型 式	螺桿型式	最大 推力 (N)	最大 拉力 (N)	最 大 自鎖力 (N)	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0		標準行程 (mm) : S								額 定 運轉率 %	最大電流 (A)	
																12VDC	24VDC
LAM-1	滾珠螺桿	4000	3000	4000	8	11	100	150	200	250	300	350	400	10	12	6	
LAM-2	滾珠螺桿	2000	2000	1200	16	21	100	150	200	250	300	350	400	10	12	6	
LAM-1A	愛克姆螺桿	3000	3000	3000	8	11	100	150	200	250	300	350	400	10	12	6	

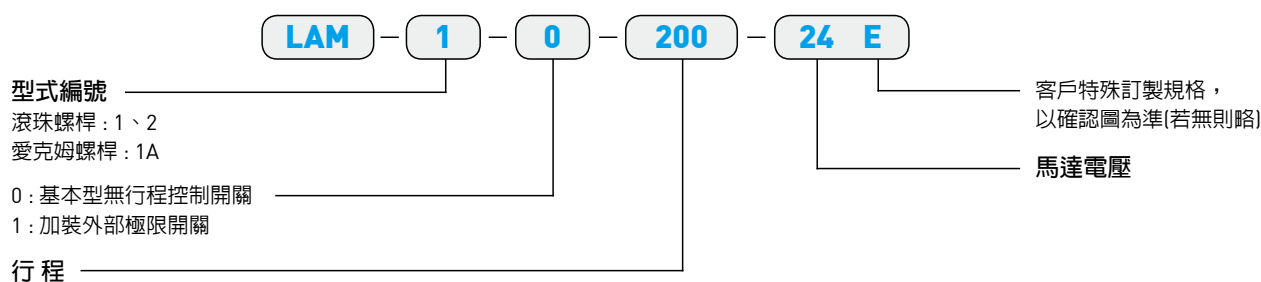


*註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。



*註：以上測試數據為搭配電源供應器(12 VDC)測試結果。

● 編號說明



5.

HIWIN LAM 系列 (2)

LAM2

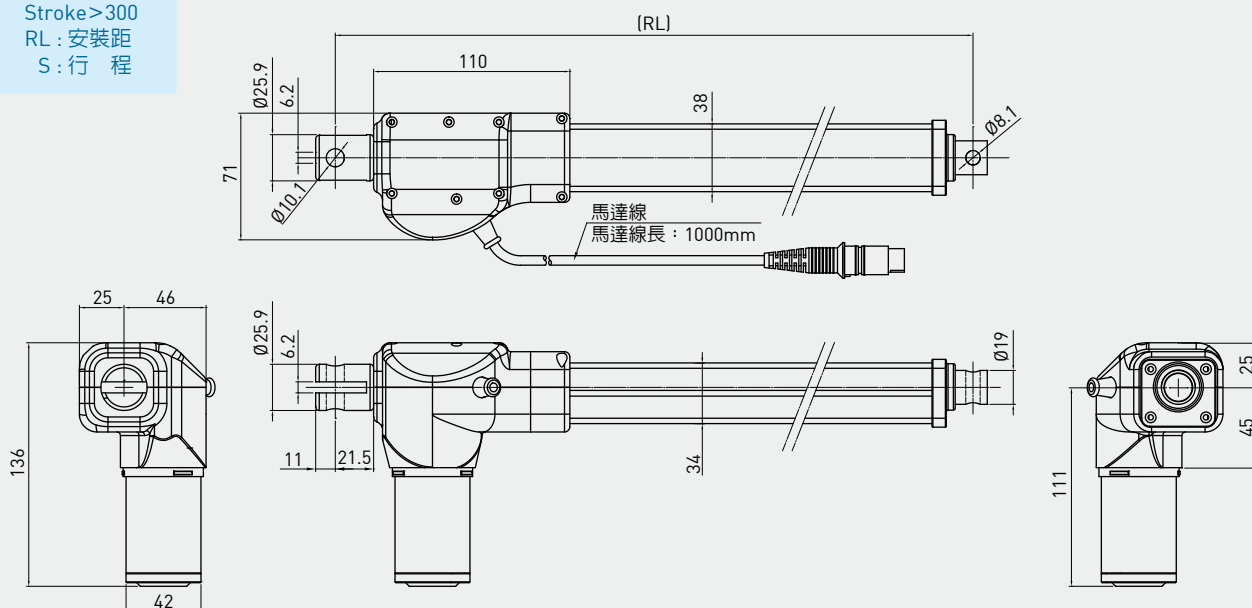


螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	1.9 kg
防護等級	IP54
搭配控制器	各機種均可搭配 [* 需注意控制器接頭型式 : Audio / DIN 4PIN]
操作溫度	+5°C ~40°C

* 行程 : 200mm

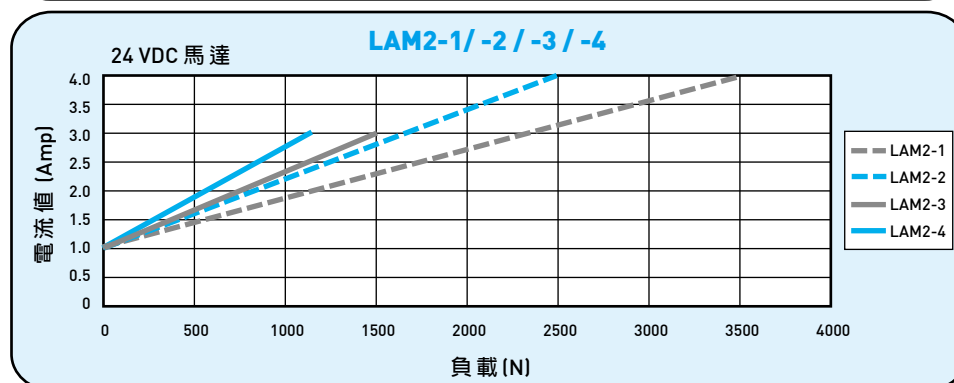
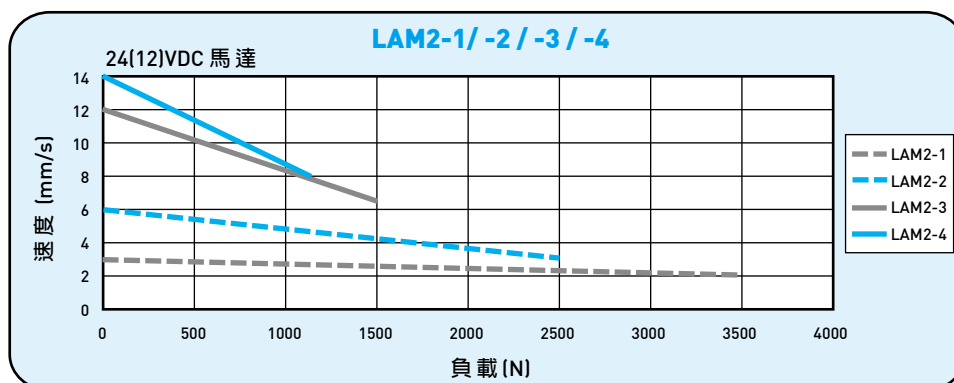
* 選用 : (1) 外部式極限開關
(2) 防夾手裝置(只有推的方向)
(3) MR Sensor(位置回饋)
(4) 後固定座孔轉90度
(5) IP66

- RL=S+157
Stroke≤300
RL=S+207
Stroke>300
RL : 安裝距
S : 行程

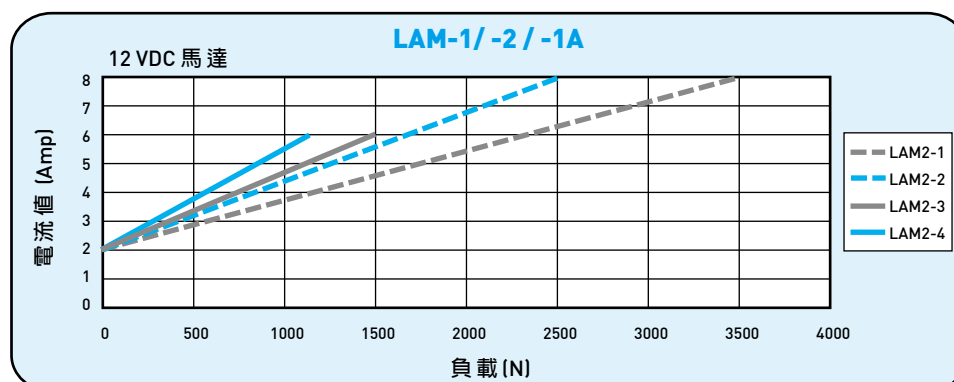


● LAM2 規格

型 式	最大 推力 (N)	最大 拉力 (N)	最大 自鎖力 (N)	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0		標準行程 (mm) : S					額 定 運轉率 %	最大電流 (A)		MR Sensor Resolution (mm/pulse)
												24VDC	12VDC	
LAM2-1	3500	3500	3000	2	3.5	100	150	200	250	300	10	4	8	0.1
LAM2-2	2500	2500	2000	3	6	100	150	200	250	300	10	4	8	0.16
LAM2-3	1500	1500	1500	6.5	12	100	150	200	250	300	10	3	6	0.32
LAM2-4	1200	1200	800	8	14	100	150	200	250	300	10	3	6	0.4

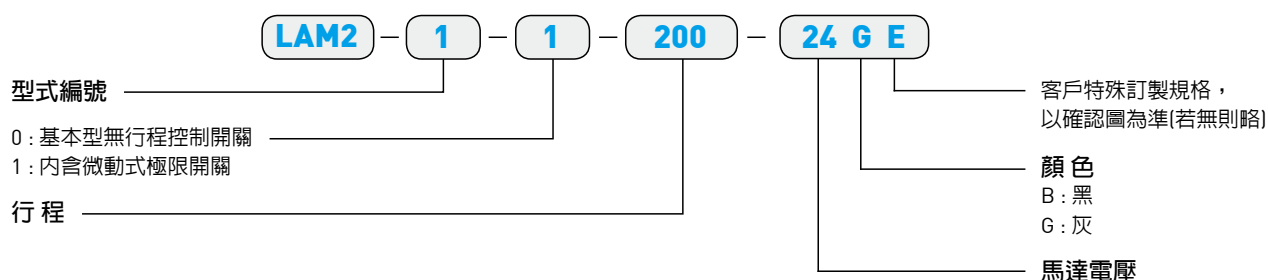


*註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。



*註：以上測試數據為搭配電源供應器(12 VDC)測試結果。

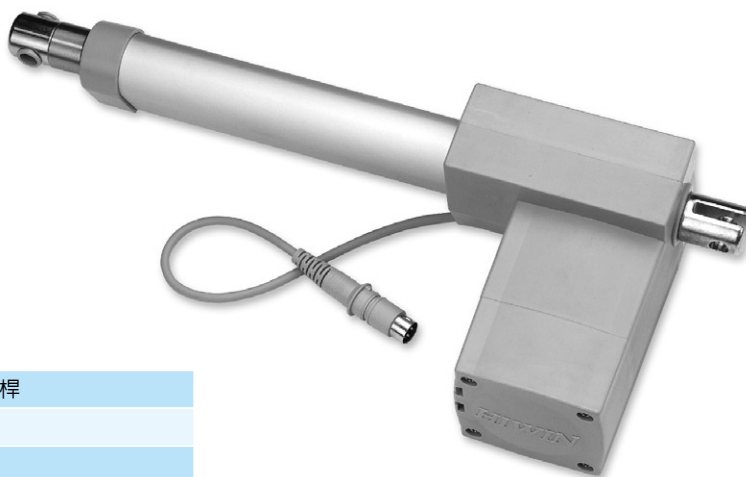
● 編號說明



5.

HIWIN LAM 系列 (3)

LAM3



螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	2.95 kg
防護等級	IP54
搭配控制器	各機種均可搭配 (* 需注意控制器接頭型式: Audio / DIN 4PIN)
操作溫度	+5°C ~40°C

* 行程: 200mm

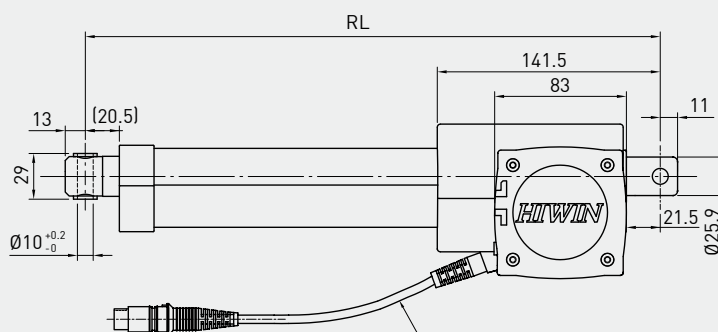
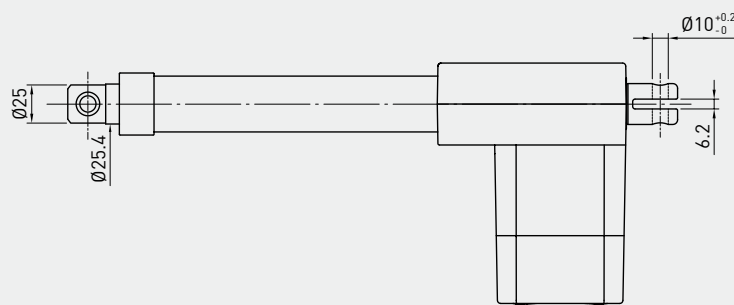
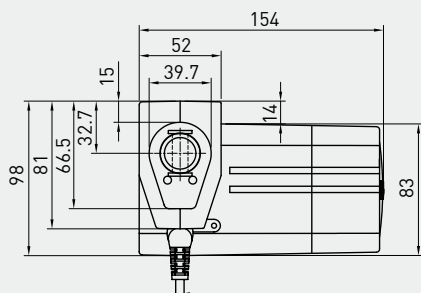
* 選用: (1) IP66

(2) 安全螺帽(RL=S+183, S ≤ 300/RL=S+233, S > 300)

(3) 後固定座孔轉90度

* 用途: 室內機械驅動, 靜音工業驅動

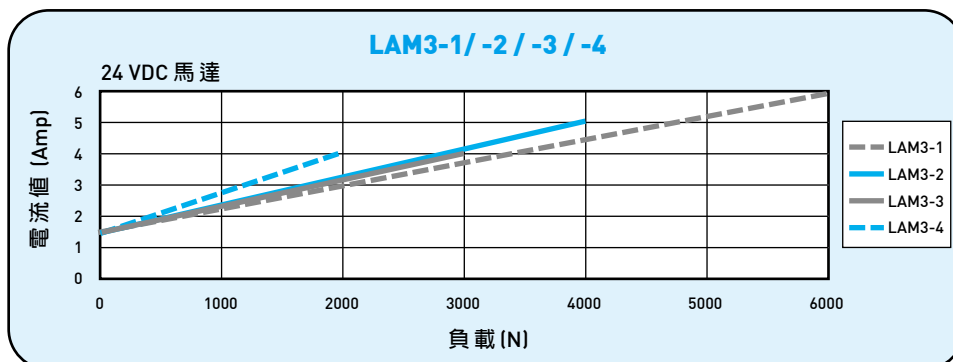
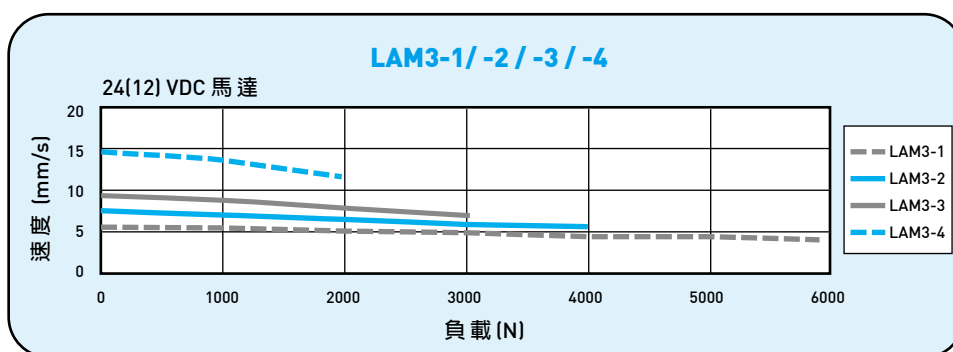
- RL=S+171
Stroke ≤ 300
- RL=S+221
Stroke > 300
- RL: 安裝距
- S: 行程



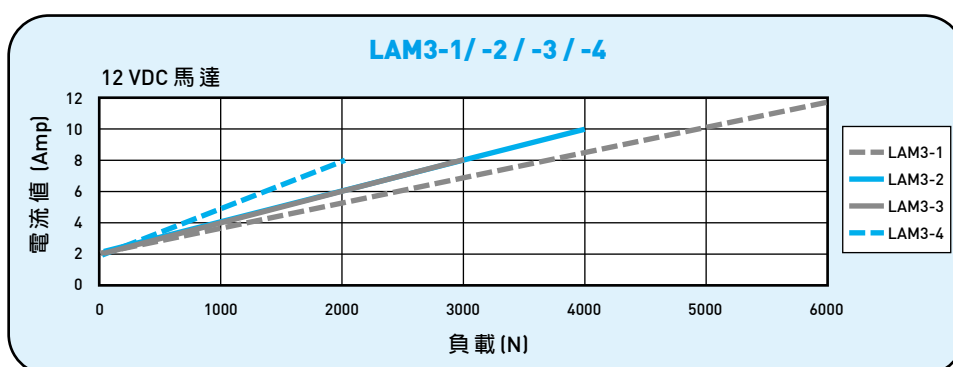
馬達線
馬達線長=200mm
馬達線外徑=Ø5.5mm

● LAM3 規格

型式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0		標準行程 (mm) : S								額定 運轉率 %	最大電流 (A)	
															12VDC	24VDC
LAM3-1	6000	5000	5000	4	5.5	100	150	200	250	300	350	400	10	10	12	6
LAM3-2	4000	4000	4000	5.5	7.5	100	150	200	250	300	350	400	10	10	10	5
LAM3-3	3000	3000	3000	7	9	100	150	200	250	300	350	400	10	8	8	4
LAM3-4	2000	2000	1500	11.5	14.5	100	150	200	250	300	350	400	10	8	8	4

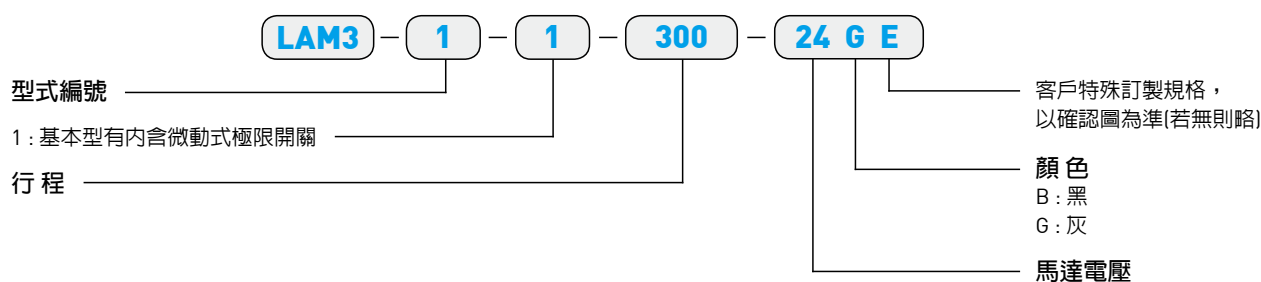


*註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。



*註：以上測試數據為搭配電源供應器(12 VDC)測試結果。

● 編號說明



6.

HIWIN LAI 系列 (1)**LAI**

螺桿型式	滾珠螺桿/愛克姆螺桿
重量*	2.4 kg
防護等級	IP20
搭配控制器	LAK2/LAK2LR/LAK2BN/LAK4N LAK2B/LAK2J/LAK2D/LAK6B
操作溫度	+5°C ~40°C

* 行程：200mm

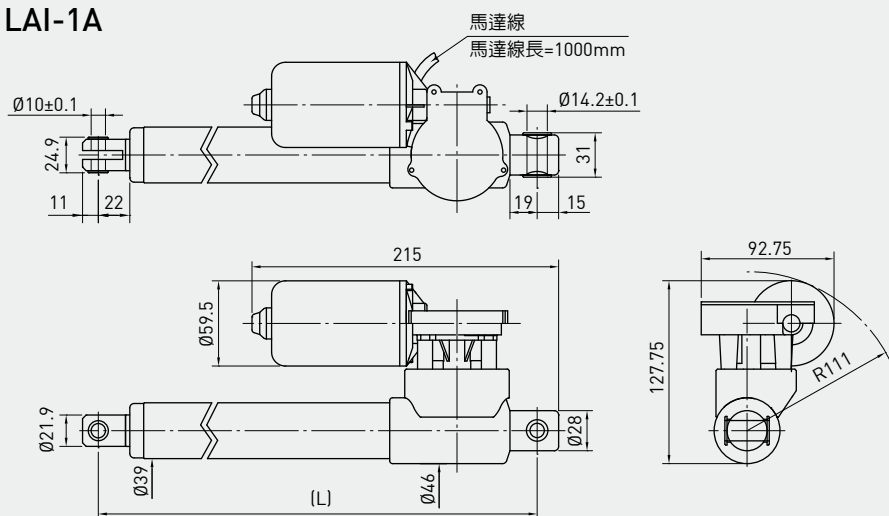
* 選用：(1) IP66

(2) Hall Sensor

* 用途：機械驅動，工業應用

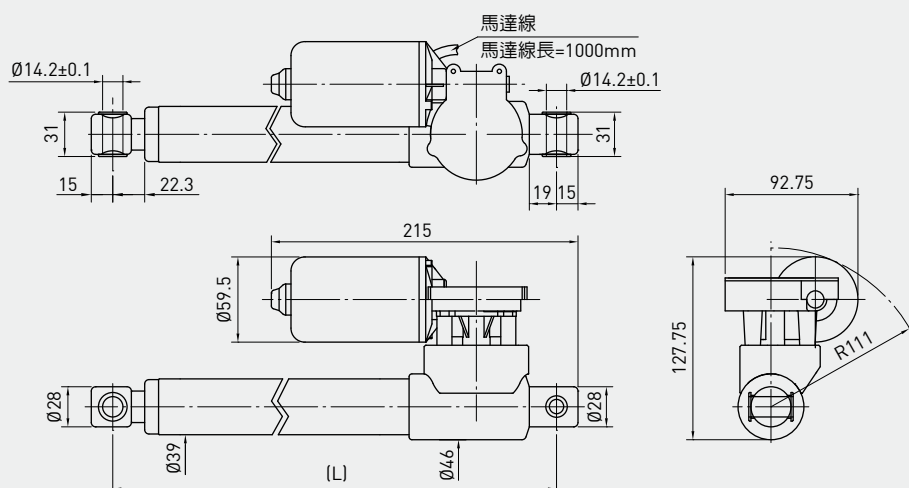


• LAI-1A



- LAI-1A
RL=S+190
Stroke≤300
RL=S+240
Stroke>300
RL：安裝距
S：行程

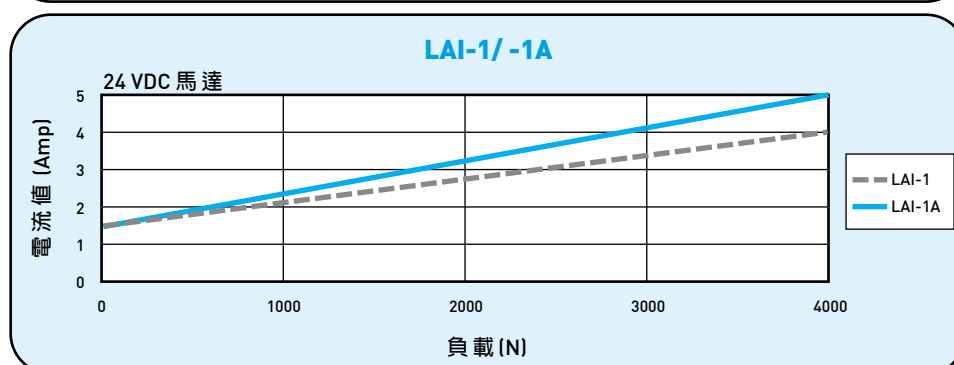
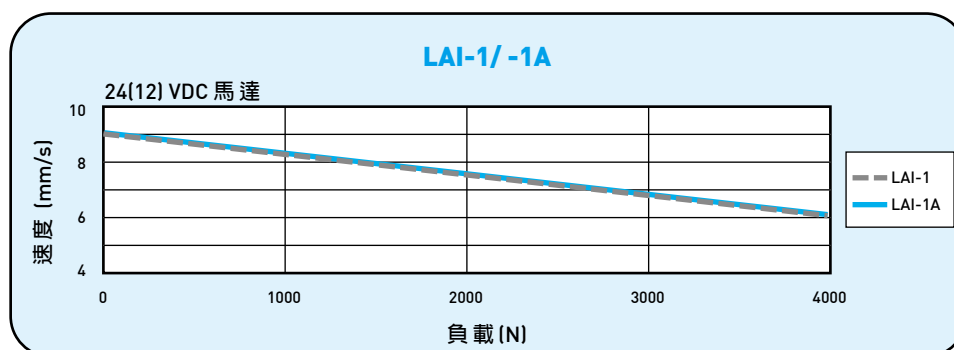
• LAI-1



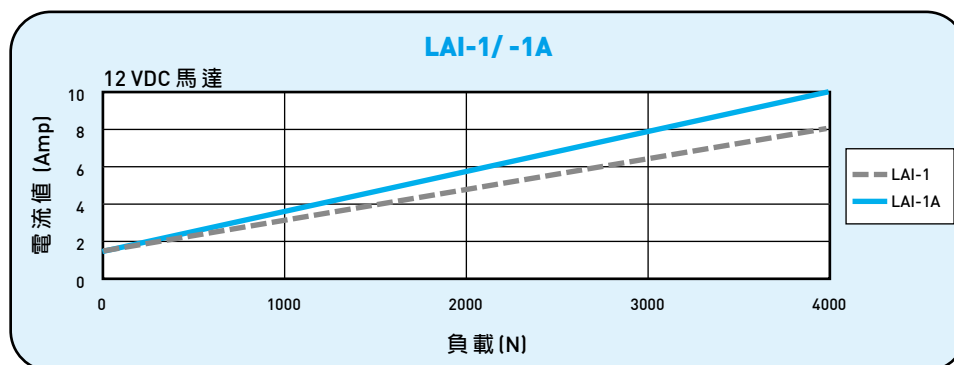
- LAI-1
RL=S+170
Stroke≤300
RL=S+220
Stroke>300
RL：安裝距
S：行程

● LAI 規格

型 式	螺桿型式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0	標準行程 (mm) : S	額定運轉率 %	最大電流 (A)	
								12VDC	24VDC
LAI-1	滾珠螺桿	4000	4000	1200	6 9	100 150 200 250 300	10	8	4
LAI-1A	愛克姆螺桿	4000	4000	3000	6 9	100 150 200 250 300	10	10	5

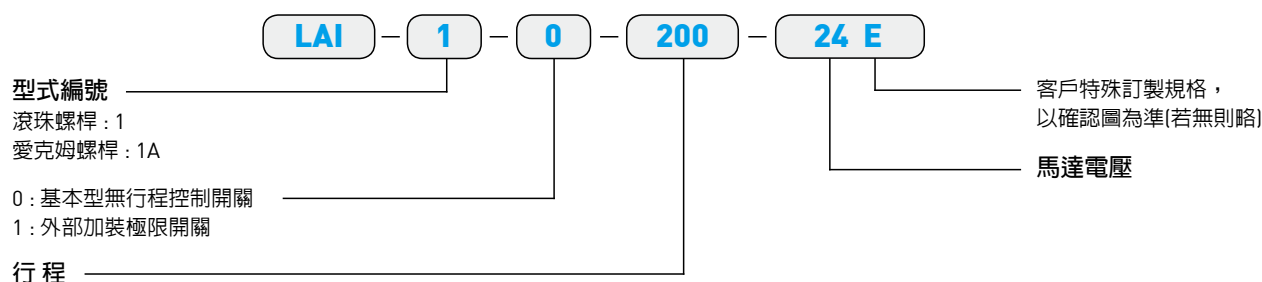


*註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。



*註：以上測試數據為搭配電源供應器(12 VDC)測試結果。

● 編號說明



6.

HIWIN LAI 系列 (2)**LAI2**

螺桿型式	滾珠螺桿
重量*	8 kg
防護等級	IP54
搭配控制器	各機種均可搭配 (* 需注意控制器接頭型式: Audio / DIN 4PIN)
操作溫度	+5°C ~40°C

* 行程: 300mm

* 選用: (1) IP66

(2) Hall Sensor

(3) 過負載離合裝置

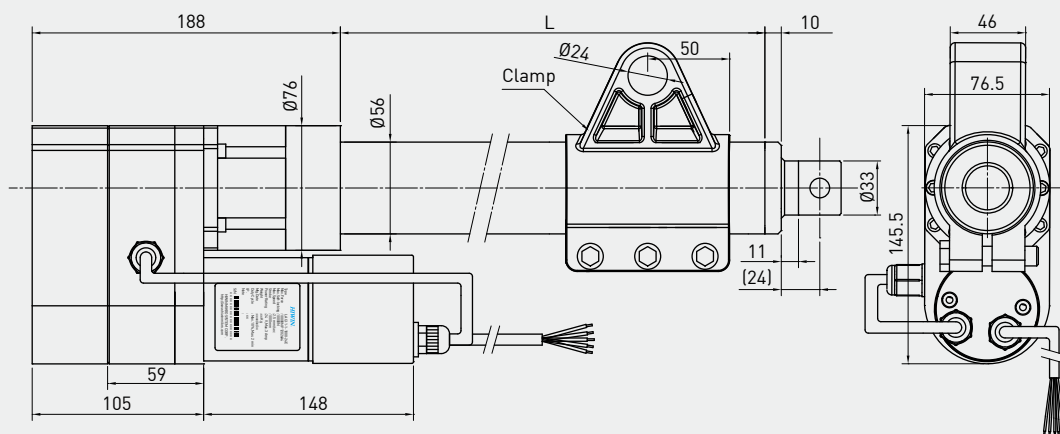
(4) 極限開關

(5) 加裝 Clamp

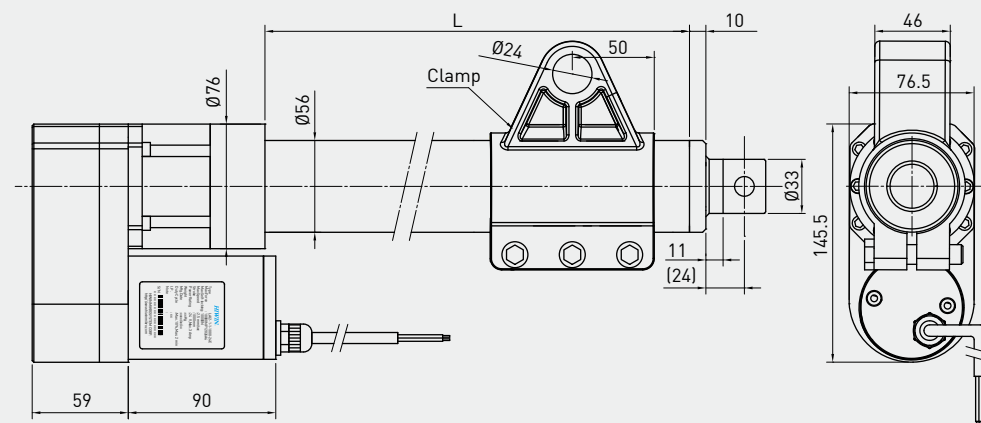
(6) 加裝後固定座

* 用途: 機械驅動, 工業應用, 追日系統

• 此圖含極限開關和位置回饋:



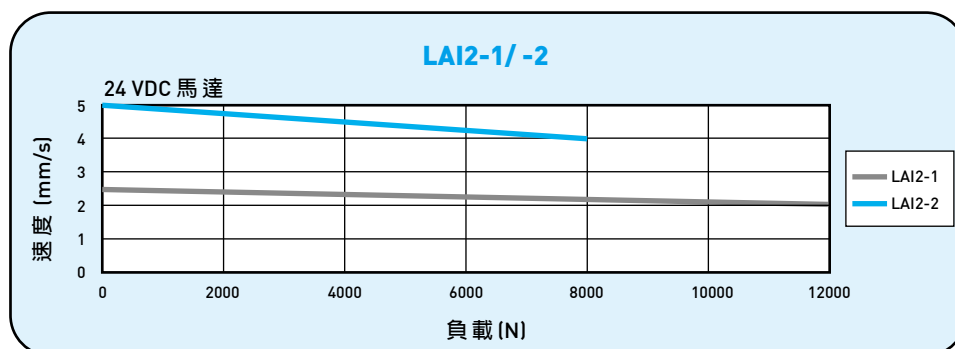
• 此圖無極限開關和位置回饋:



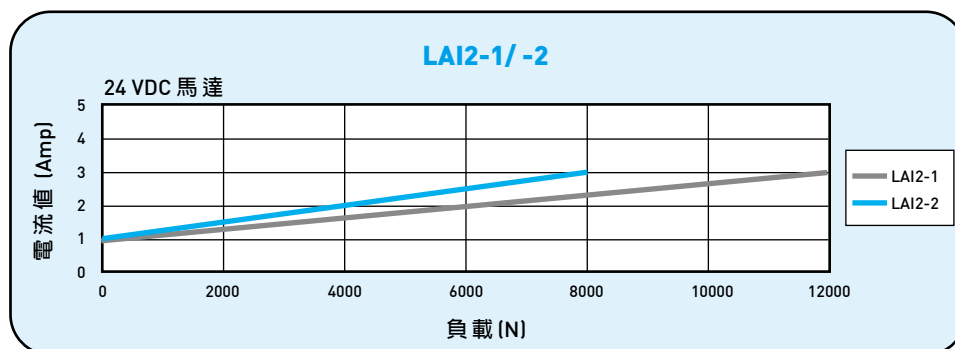
$L=S+78$
 Stroke ≤ 300
 $L=S+128$
 Stroke ≤ 700
 $L=S+178$
 Stroke ≤ 1000
 S: 行程

● LAI2 規格

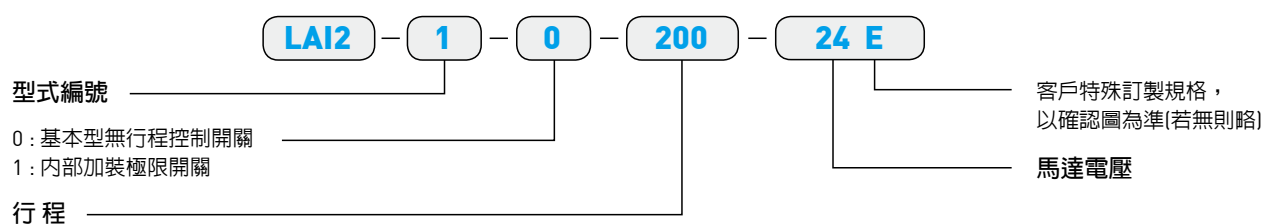
型 式	螺桿型式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	Static Load	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0		標準行程 (mm) : S					額定運轉率 %	最大電流 (A) 24VDC	位置回饋 解析度 (mm/脈波)
LAI2-1	滾珠螺桿	12000	10000	12000	50000	2	2.5	100	150	200	250	300	10	3	1.26
LAI2-2	滾珠螺桿	8000	8000	8000	50000	4	5	100	150	200	250	300	10	3	2.54



*註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。



● 編號說明



7.

HIWIN LAS 系列 (1)**LAS**

螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	1.04 kg
防護等級	IP54
搭配控制器	各機種均可搭配 (* 需注意控制器接頭型式: Audio / DIN 4PIN)
操作溫度	+5°C ~40°C

* 行程: 200mm

* 選用: (1) IP65

(2) 後固定座孔轉90度

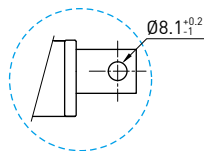
(3) 平頭式接頭RL(RL=S+110, S≤250/RL=S+160, S>250) →

(4) 36VDC馬達

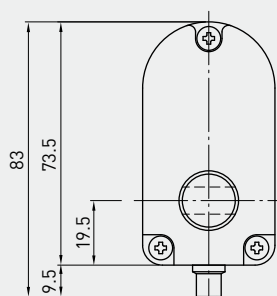
(5) 外部Reed switches

(6) 塑膠齒輪(最大推力800N)

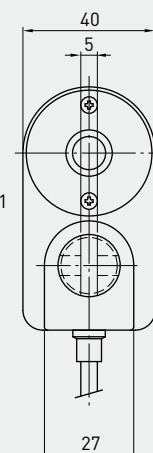
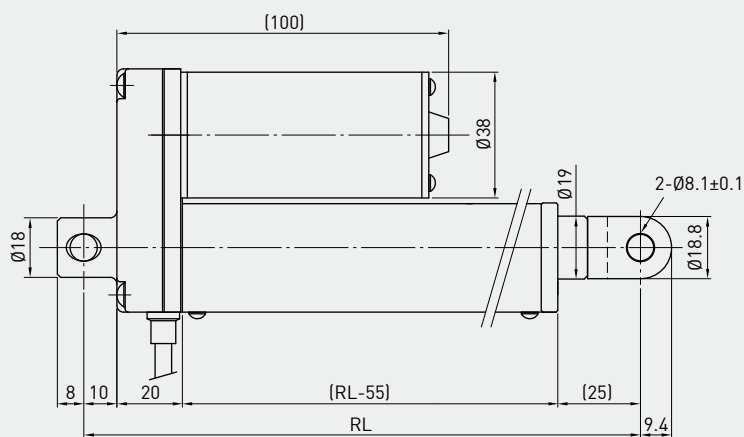
* 用途: 重量輕, 結構緊密, 泛用線性致動器



- RL=S+119
Stroke≤250
- RL=S+169
Stroke>250
- RL: 安裝距
- S: 行程

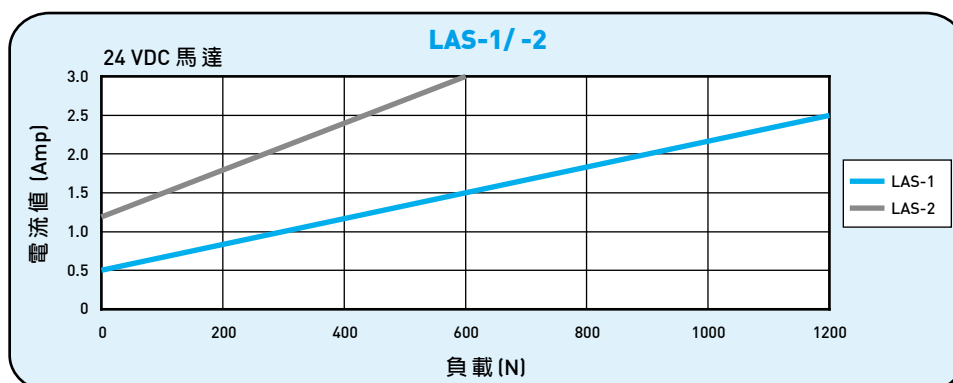
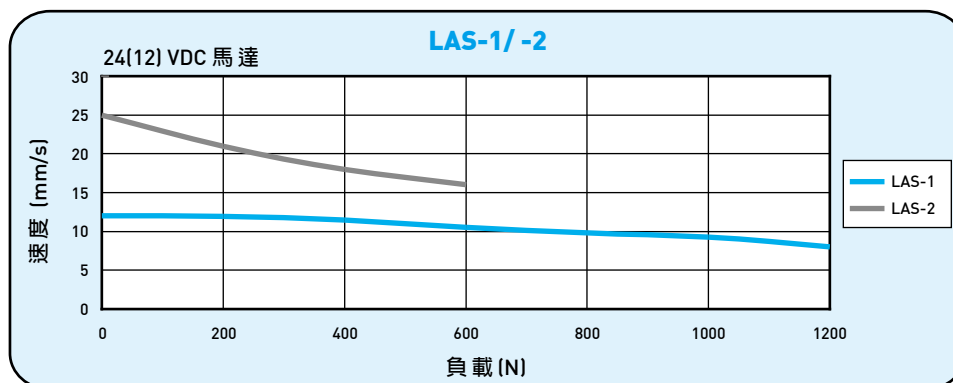


馬達線
馬達線長=1000mm
馬達線外徑=Ø5mm

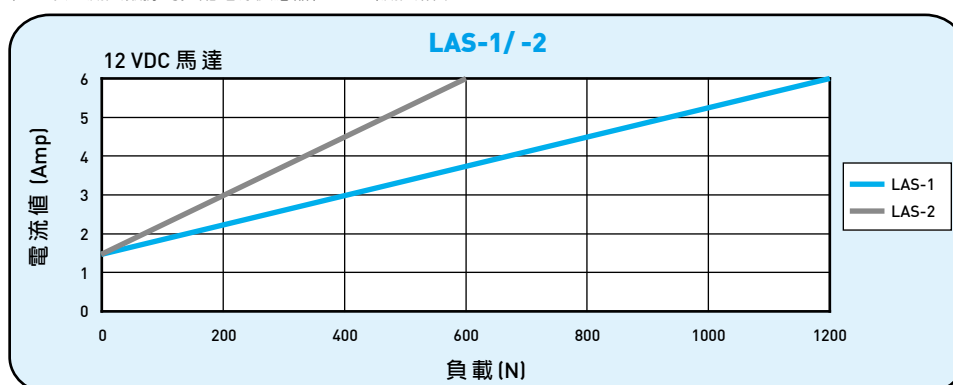


● LAS 規格

型式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0		標準行程 (mm) : S					額定 運轉率 %	最大電流 (A)	
												12VDC	24VDC
LAS-1	1200	1200	800	8	12	50	100	150	200	250	10	6	2.5
LAS-2	600	600	300	16	25	50	100	150	200	250	10	6	3

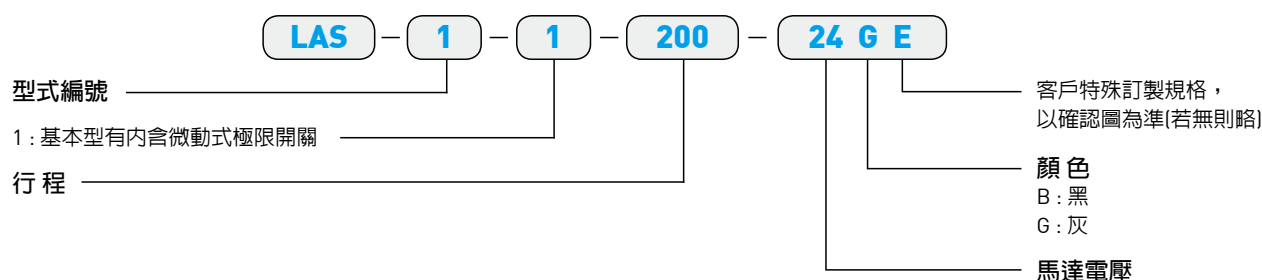


*註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。



*註：以上測試數據為搭配電源供應器(12 VDC)測試結果。

● 編號說明



7.

HIWIN LAS 系列 (2)**LAS2**

螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	1.3 kg
防護等級	IP54
搭配控制器	各機種均可搭配 [* 需注意控制器接頭型式: Audio / DIN 4PIN]
操作溫度	+5°C ~40°C

位置回饋規格 (Optical Sensor)

輸入電壓	24VDC	12VDC	5VDC
輸出	高準位 24VDC 低準位 0.2v/40mA PNP* 註: 開迴路	高準位 12VDC 低準位 0.2v/40mA PNP* 註: 開迴路	TTL

* 行程: 200mm

* 選用: (1)IP65

(2) 位置回饋裝置

1: Potentiometer 10k ohm (RL=S+154, S≤250)(RL=S+204, S > 250)

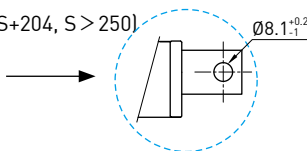
2: Optical sensor: PNP[standard], NPN, TTL

(3) 後固定座轉90度

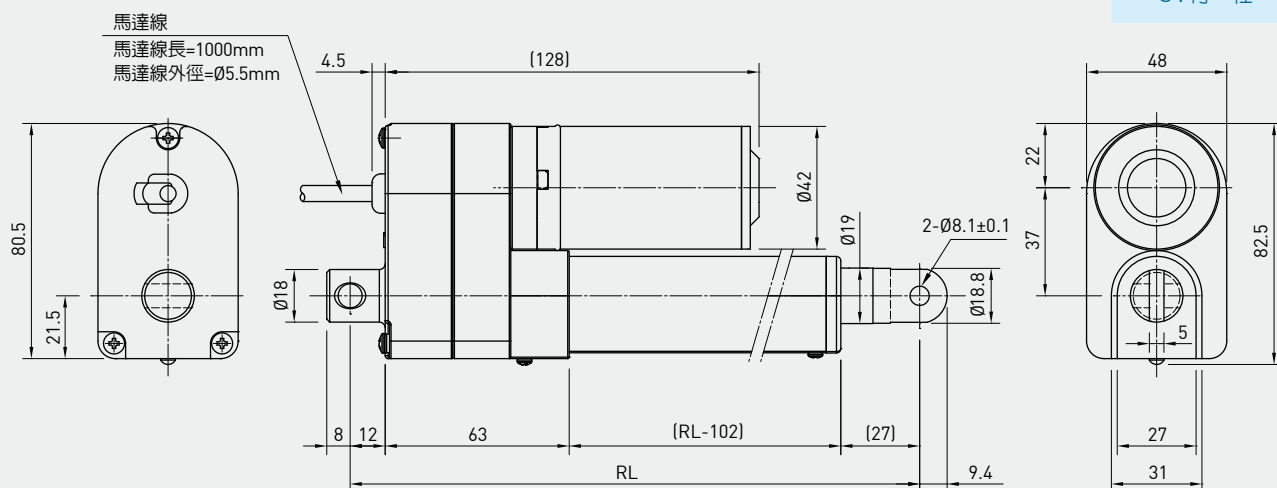
(4) 36VDC馬達

(5) 平頭式接頭 (RL=S+133, S≤250)(RL=S+183, S > 250)

* 用途: 低噪音, 位置回饋之泛用線性致動器。

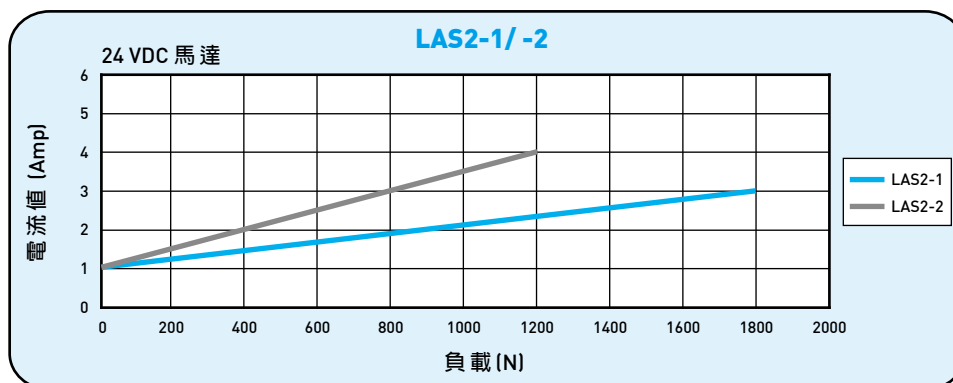
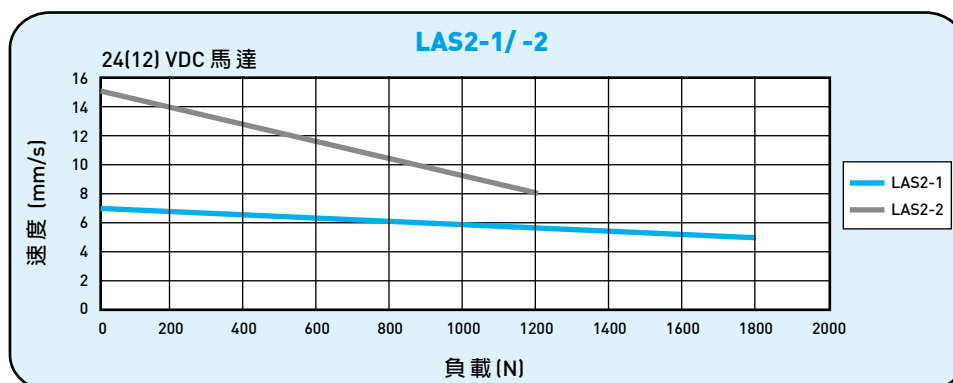


- RL=S+146
Stroke≤250
- RL=S+196
Stroke>250
- RL: 安裝距
- S: 行程

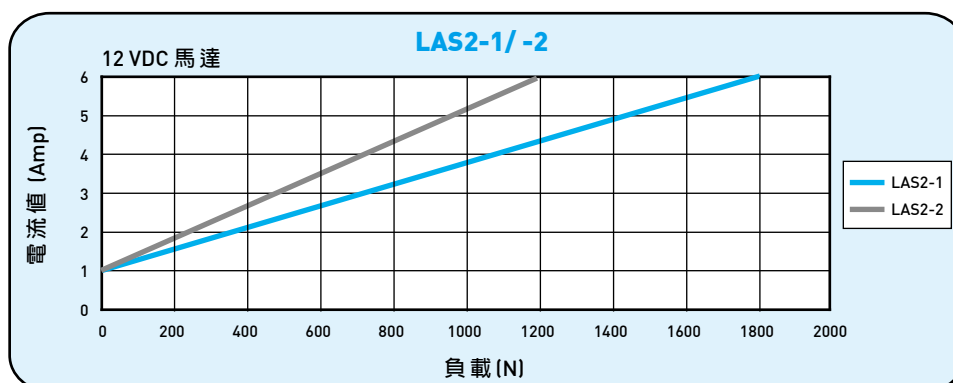


● LAS2 規格

型 式	最大 推力 (N)	最大 拉力 (N)	最大 自鎖力 (N)	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0		標準行程 (mm) : S					額 定 運轉率 %	最大電流 (A)		光遮斷 解析度 (mm/脈波)	可變電阻 解析度 (Ohm/mm)
												12VDC	24VDC		
LAS2-1	1800	1200	1800	4.5	7	50	100	150	200	250	10	6	3	0.3175	21
LAS2-2	1200	1200	1000	8	15	50	100	150	200	250	10	6	4	0.635	10.5

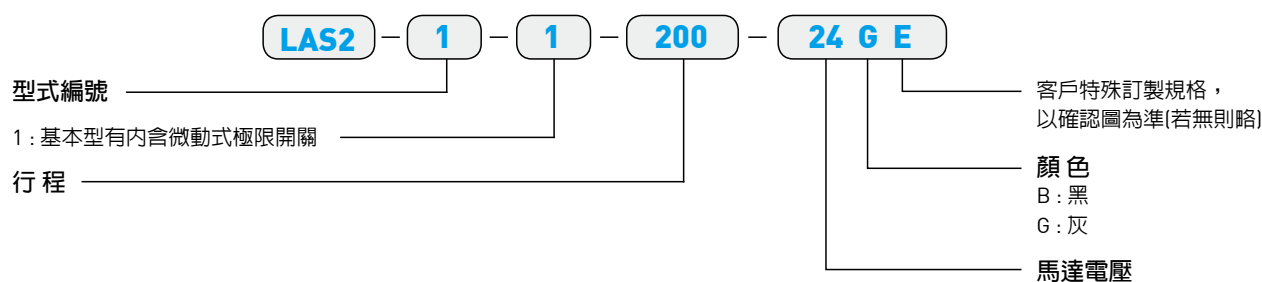


*註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。



*註：以上測試數據為搭配電源供應器(12 VDC)測試結果。

● 編號說明



HIWIN LAS 系列 (3)

CE



螺桿型式	愛克姆螺桿	位置回饋裝置 [Optical Sensor]			
重量*	1.27 kg	輸入電壓	24VDC	12VDC	5VDC
防護等級	IP54	輸出	高準位 24VDC 低準位 0.2v/40mA PNP* 註：開迴路	高準位 12VDC 低準位 0.2v/40mA PNP* 註：開迴路	TTL
搭配控制器	各機種均可搭配 (* 需注意控制器接頭型式：Audio / DIN 4PIN)				
操作溫度	+5°C ~40°C				

* 選用：(1) IP65

* 選用：(1) IP65

1. Potentiome

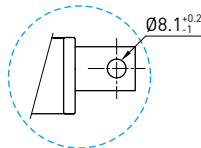
2. Optical sensor: PNP (standard), NPN. TTL

36VDC馬達

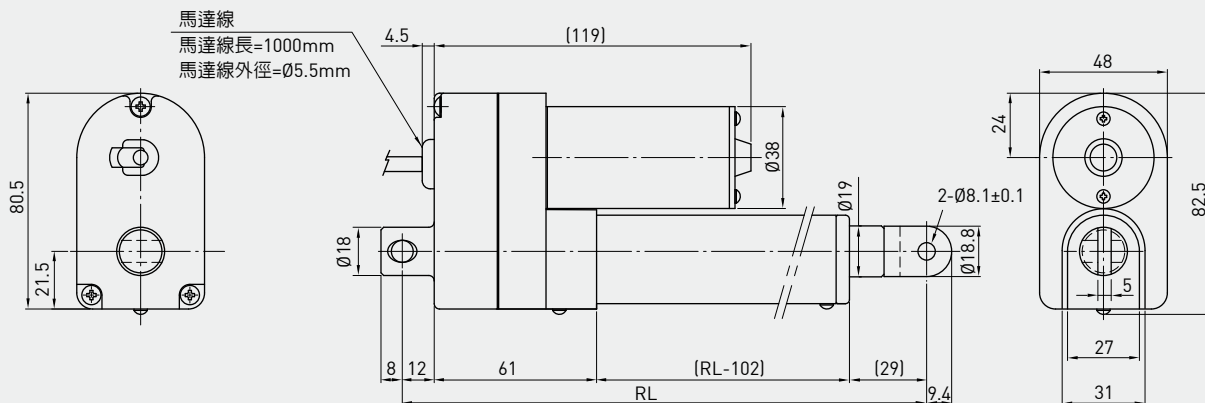
(4) 後固定座轉

(5) 平頭式接頭(RI =

位置回饋之泛用線性致動器

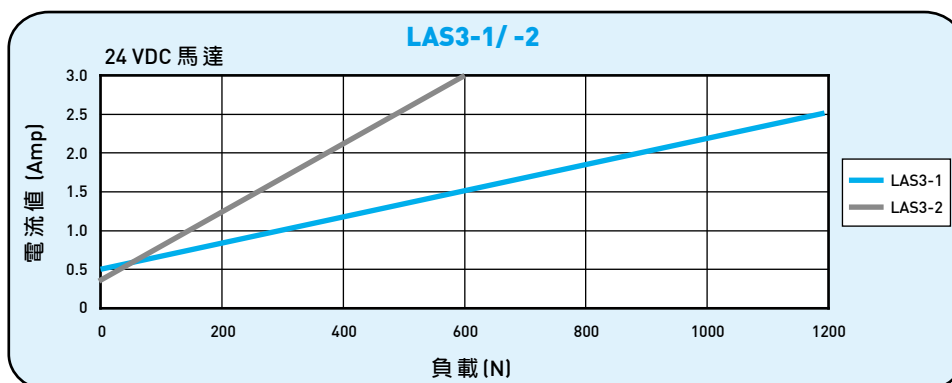
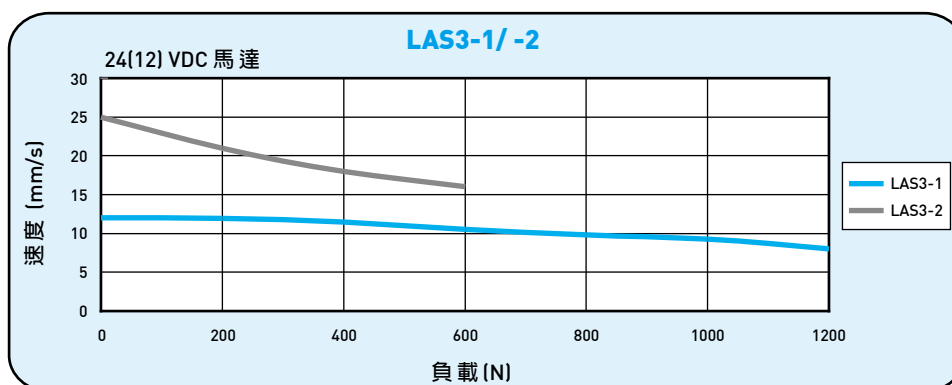


- $RL = S + 146$
Stroke ≤ 250
- $RL = S + 196$
Stroke > 250
- RL : 安裝距離
• S : 行程

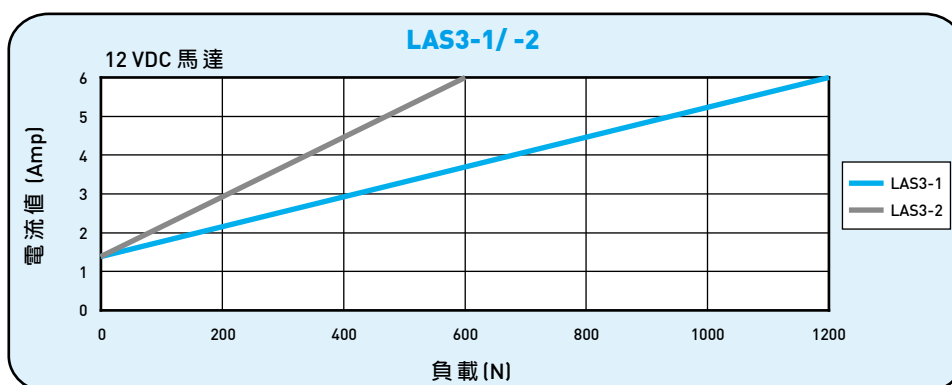


● LAS3 規格

型 式	最大 推力 (N)	最大 拉力 (N)	最大 自鎖力 (N)	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0		標準行程 (mm) : S					額定 運轉率 %	最大電流 (A)		光遮斷 解析度 (mm/脈波)	可變電阻 解析度 (Ohm/mm)
												12VDC	24VDC		
LAS3-1	1200	1200	800	8	12	50	100	150	200	250	10	6	2.5	0.3175	21
LAS3-2	600	600	300	16	25	50	100	150	200	250	10	6	3	0.635	10.5

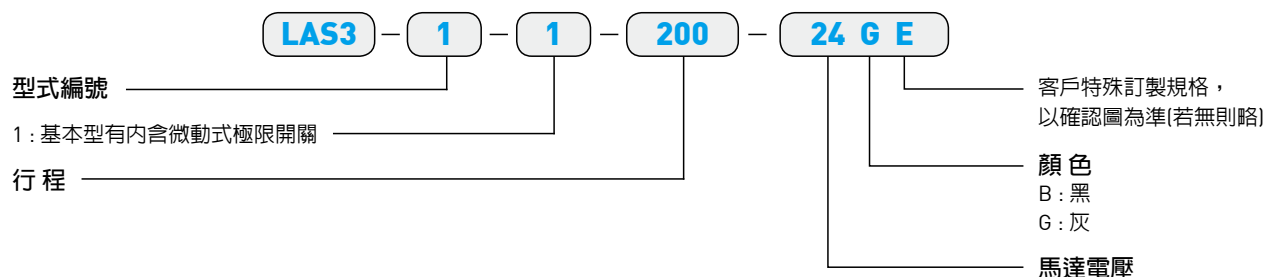


*註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC) 測試結果。



*註：以上測試數據為搭配電源供應器(12 VDC) 測試結果。

● 編號說明



7.

HIWIN LAS 系列 (4)

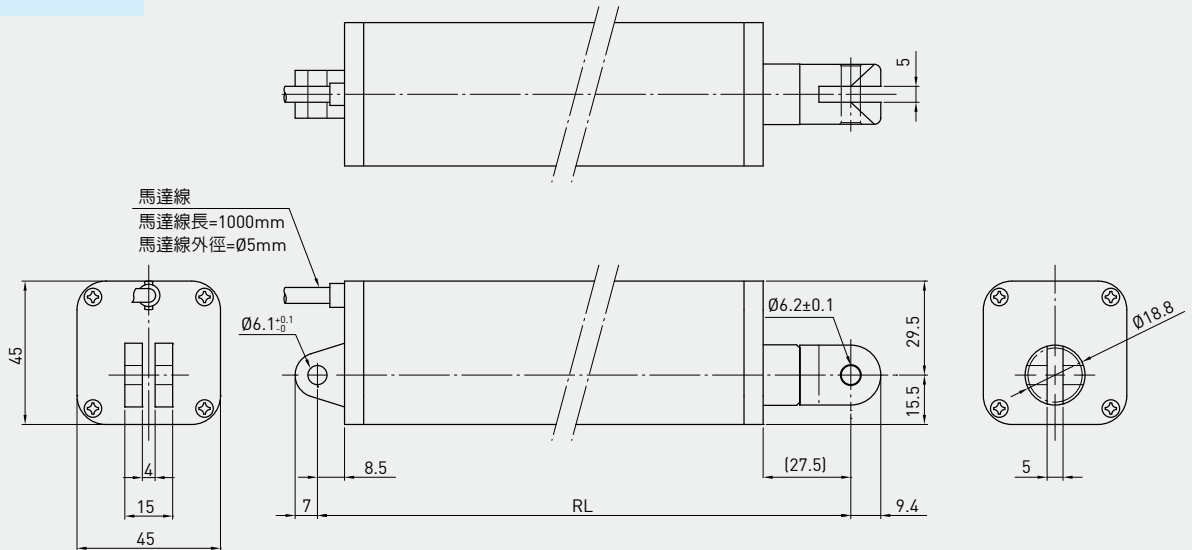
LAS4



螺桿型式	愛克姆螺桿			位置回饋裝置 (Hall Sensor)		
重量*	1.36 kg			輸入電壓	24VDC	12VDC 5VDC
防護等級	IP54			輸出	高準位 24VDC 低準位 0.2v/10mA NPN*	高準位 12VDC 低準位 0.2v/10mA NPN* TTL
搭配控制器	各機種均可搭配 [* 需注意控制器接頭型式: Audio / DIN 4PIN]					
操作溫度	+5°C ~40°C					

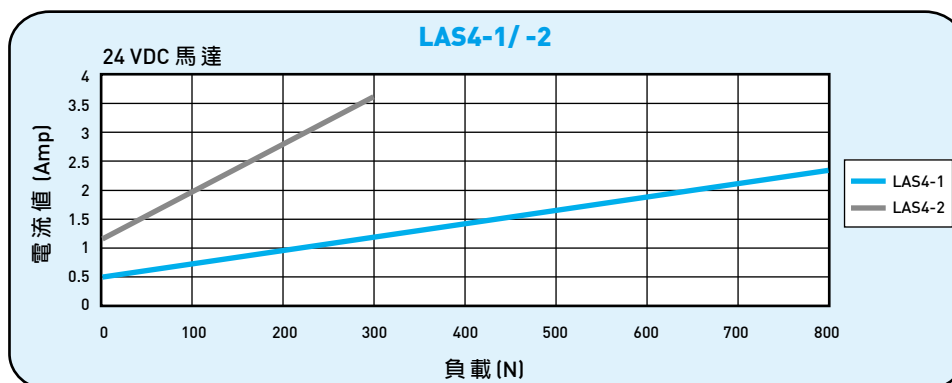
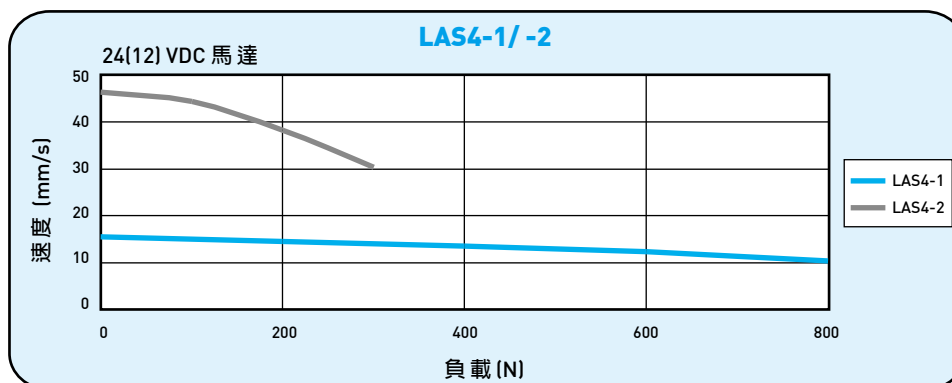
- * 行程：200mm
- * 選用：(1) IP65
(2) Hall sensor(RL=S+226, S≤300/RL=S+276, S>300)
- * 用途：小推力用

- RL=S+222.5
Stroke≤300
- RL=S+272.5
Stroke>300
- RL：安裝距
- S：行 程

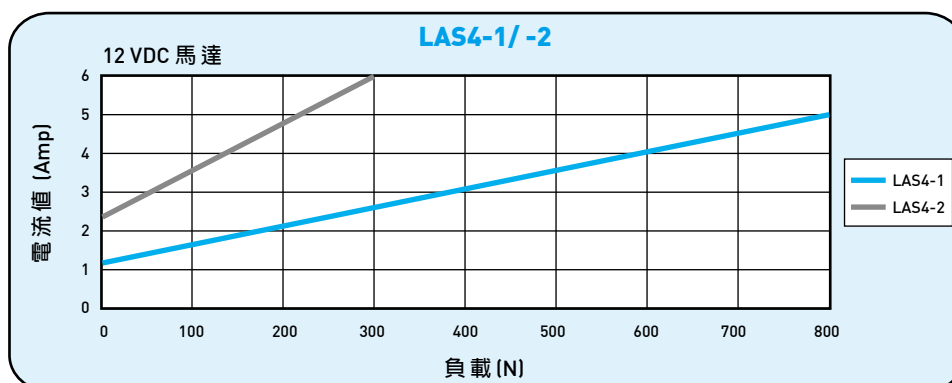


● LAS4 規格

型 式	最大 推力 [N]	最大 拉力 [N]	最大 自鎖力 [N]	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0	標準行程 (mm) : S	額 定 運轉率 %	最大電流 (A)		位置回饋解析度 (mm/脈波)
							12VDC	24VDC	
LAS4-1	800	800	600	10 15	100 150 200 250 300	10	5	2.3	0.0085
LAS4-2	300	300	200	30 46	100 150 200 250 300	10	6	3.6	0.02

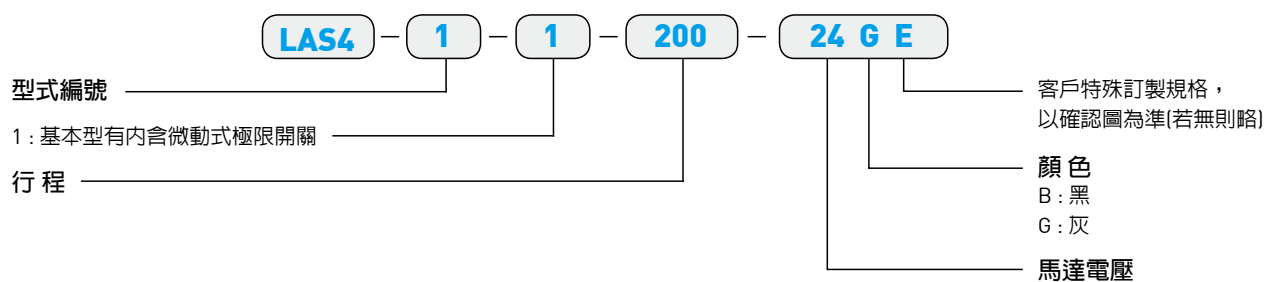


*註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。



*註：以上測試數據為搭配電源供應器(12 VDC)測試結果。

● 編號說明



8.

HIWIN LAN 系列 (1)

LAN1

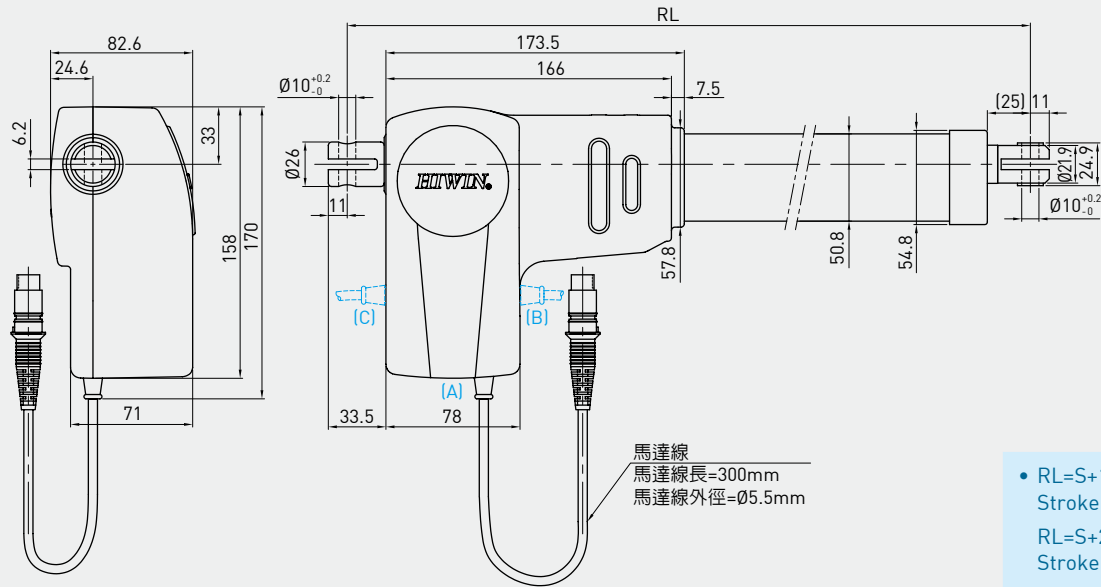


螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	2.6 kg
防護等級	IP54
搭配控制器	各機種均可搭配 [* 需注意控制器接頭型式: Audio / DIN 4PIN]
操作溫度	+5°C ~40°C

位置回饋規格 (Hall Sensor)			
輸入電壓	24VDC	12VDC	5VDC
輸出	高準位 24VDC 低準位 0.2v/10mA sink [NPN]	高準位 12VDC 低準位 0.2v/10mA sink [NPN]	TTL

- * 行程：200mm
- * 選用：(1) IP66
(2) 位置回饋裝置
(3) 安全螺帽(RL=S+185, S≤300/RL=S+235, S>300)
(4) 防夾手裝置(只有推的方向)(RL=S+223, S≤300/RL=S+273, S>300)
(5) 後固定座孔轉90度
- * 用途：醫療，居家，工業用

- (6) 快速鬆脫(RL=S+230)適用於LAN1-4
(7) 馬達出線位置：(A)標準位置 (B)前面 (C)後面
(8) 36VDC馬達
(9) UL認證版



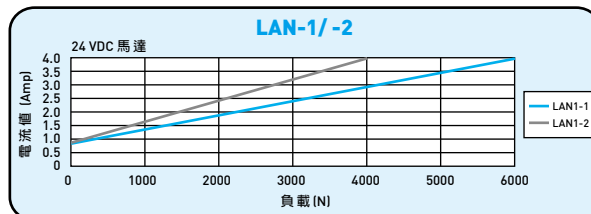
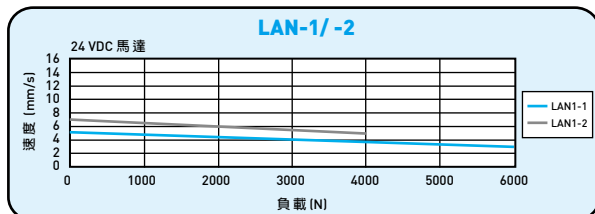
- RL=S+173
Stroke≤300
- RL=S+223
Stroke>300
- RL：安裝距
- S：行程

● LAN1 規格

標準馬達

型式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0		標準行程 (mm) : S					額定運轉率 %	最大電流 (A) 24VDC	位置回饋解析度 (mm/脈波)
LAN1-1	6000	5000	5000	2.7	5	100	150	200	250	300	10	4	0.3
LAN1-2	4000	4000	4000	5	7	100	150	200	250	300	10	4	0.5

*註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。

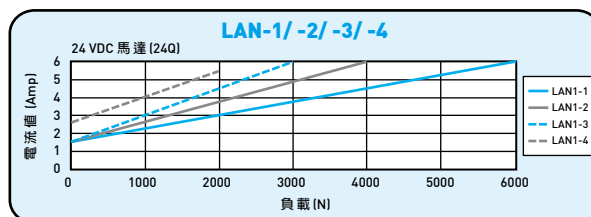
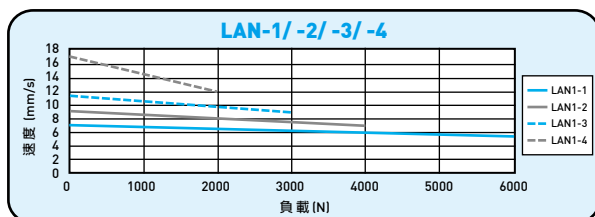


● 選用

24VDC 馬達(24Q)

型式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0		標準行程 (mm) : S					額定運轉率 %	最大電流 (A) 24VDC	位置回饋解析度 (mm/脈波)
LAN1-1	6000	5000	5000	5	7	100	150	200	250	300	10	6	0.3
LAN1-2	4000	4000	4000	7	9	100	150	200	250	300	10	6	0.4
LAN1-3	3000	3000	3000	9	11.5	100	150	200	250	300	10	6	0.5
LAN1-4	2000	2000	2000	12	17	100	150	200	250	300	10	5.5	0.8

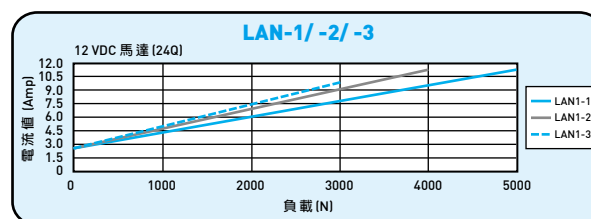
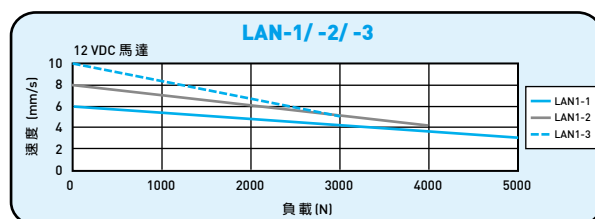
*註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。



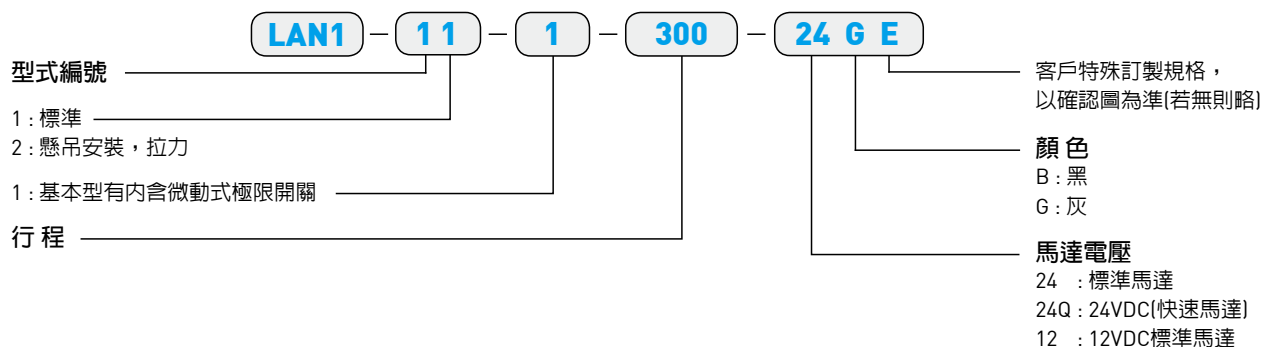
12VDC 馬達

型式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0		標準行程 (mm) : S					額定運轉率 %	最大電流 (A) 24VDC	位置回饋解析度 (mm/脈波)
LAN1-1	5000	5000	5000	3	6	100	150	200	250	300	10	11	0.3
LAN1-2	4000	4000	4000	4	8	100	150	200	250	300	10	11	0.4
LAN1-3	3000	3000	3000	5	10	100	150	200	250	300	10	10	0.5

*註：以上測試數據為搭配電源供應器(12 VDC)測試結果。



● 編號說明



8.

HIWIN LAN 系列 (2)

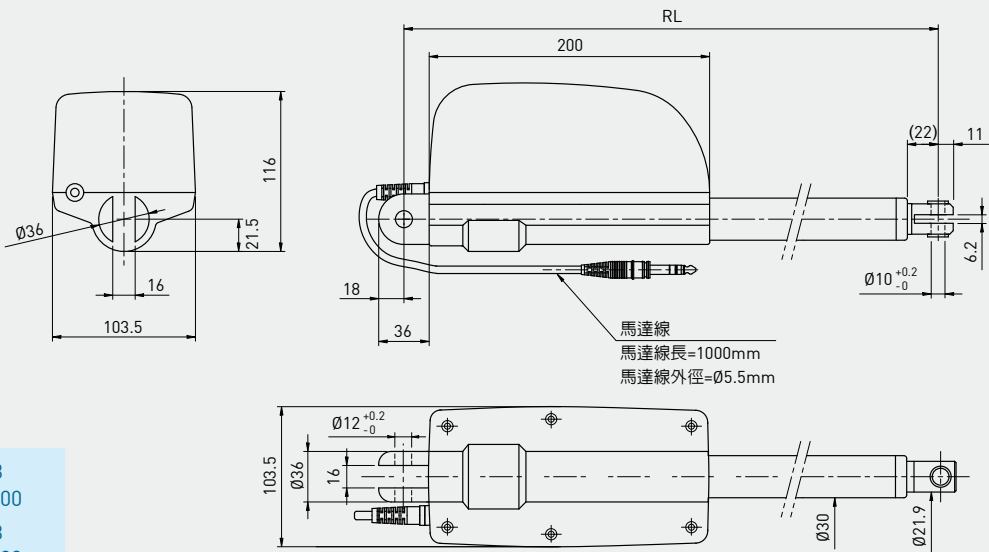
LAN2

CE



螺桿型式	愛克姆螺桿	位置回饋規格 (Hall Sensor)		
重量*	3.29 kg	輸入電壓	24VDC	5VDC
防護等級	IP54	輸出	高準位 24VDC 低準位 0.2v/10mA sink(NPN)	TTL
搭配控制器	LAK2/LAK2LR/LAK2D LAK2BN/LAK2J/LAK4N/LAK6B			
操作溫度	+5°C ~40°C			

- * 行程：300mm
- * 選用：(1) IP66
- (2) 位置回饋裝置
- (3) 安全螺帽(RL=S+211, S≤400/RL=S+261, S>400)
- (4) 防夾手裝置(只有推的方向)(RL=S+237, S≤400/RL=S+287, S>400)
- (5) 單音接頭(標準:立體音響接頭)
- (6) 內部下極限RL=S+202
- * 用途：中推力用

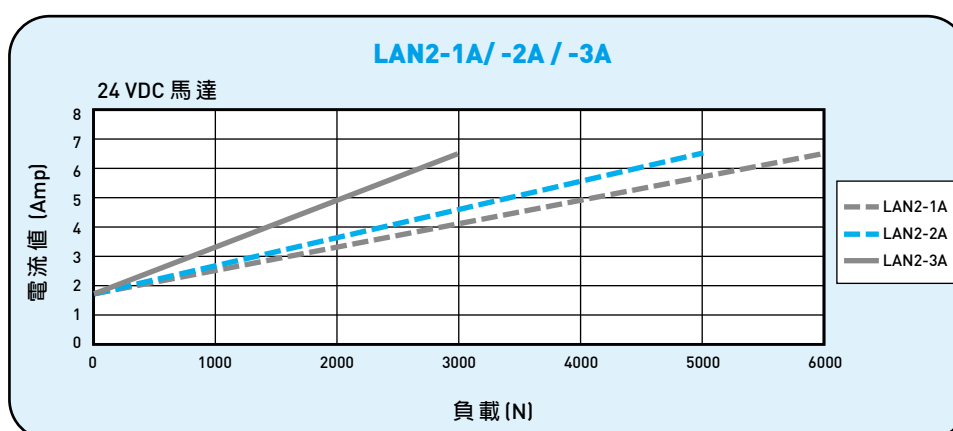
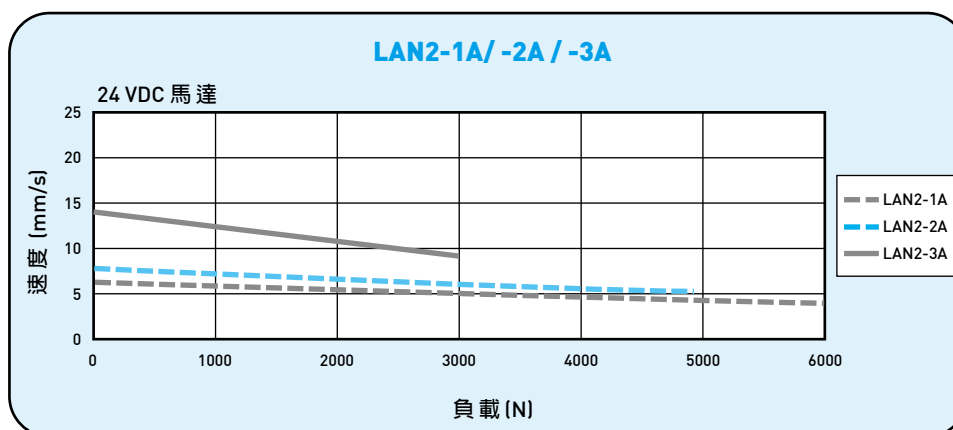


- RL=S+198
Stroke≤400
- RL=S+248
Stroke>400
- RL: 安裝距
- S: 行程

● LAN2 規格

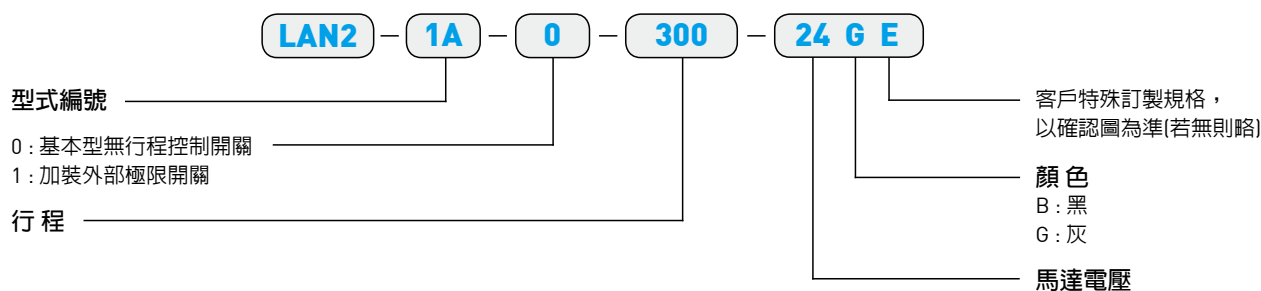
型 式	螺桿型式	最大 推力 (N)	最大 自鎖力 (N)	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0		標準行程 (mm) : S								額定 運轉率 %	最大電流 (A) 24VDC	位置回饋 解析度 (mm/脈波)
LAN2-1A	愛克姆螺桿	6000	5000	4	6	100	150	200	250	300	350	400	10	10	6.5	0.3
LAN2-2A	愛克姆螺桿	5000	5000	5	7.5	100	150	200	250	300	350	400	10	10	6.5	0.4
*LAN2-3A	愛克姆螺桿	3000	3000	9	14	100	150	200	250	300	350	400	10	10	6.5	0.8

* 自鎖力限推力方向



*註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC) 測試結果。

● 編號說明



8.

HIWIN LAN 系列 (3)

LAN3



螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	5.31 kg
防護等級	IP54
搭配控制器	LAK4N/LAK6B/LAK2J
操作溫度	+5°C ~40°C

* 行程：200mm

* 選用：(1) IP66

(2) 可變電阻 10K ohm(RL=S+221, S < 200mm/RL= S+271, S:200~500mm)

* 使用可變電阻時最大行程：LAN3-1 Max.250mm, LAN3-2 Max.330mm, LAN3-3 Max.420mm

(3) 防夾手裝置(RL=S+252, S < 200mm/RL= S+302, S:200~500mm)

(4) 安全螺帽(RL=S+222, S < 200mm/RL= S+272, S:200~500mm)：

安全螺帽及防夾手(RL=S+259, S < 200mm/RL=S+309, S=200~500mm)

(5) 快速鬆脫裝置

(6) 後固定座孔轉90度

(7) 24Q快速馬達

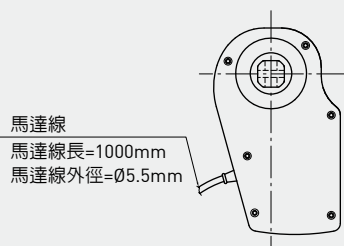
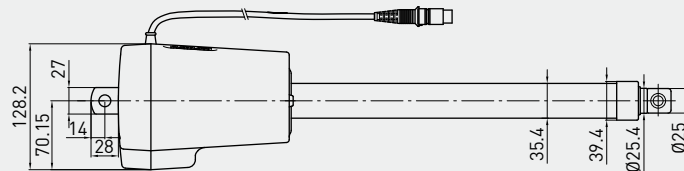
(8) 36VDC馬達

(9) Reed switches 外部式極限開關(RL=S+290, S < 200mm/RL=S+340, S=200~500mm)

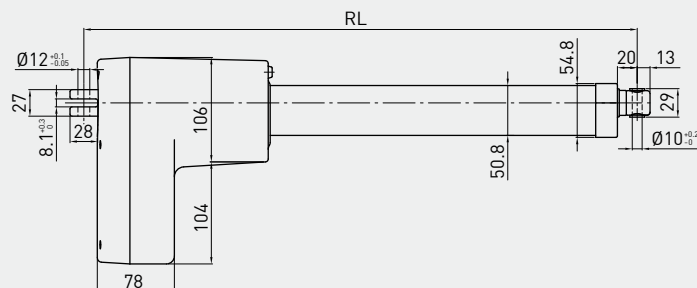
(10) MR Sensor位置回饋.

* 用途：大推力用(1噸)

- RL=S+210
Stroke < 200
- RL=S+260
(Stroke:200~500mm)
- RL：安裝距
- S：行程



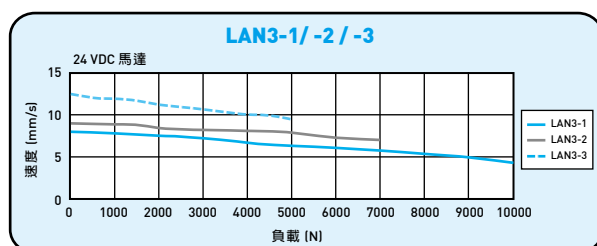
馬達線
馬達線長=1000mm
馬達線外徑=Ø5.5mm



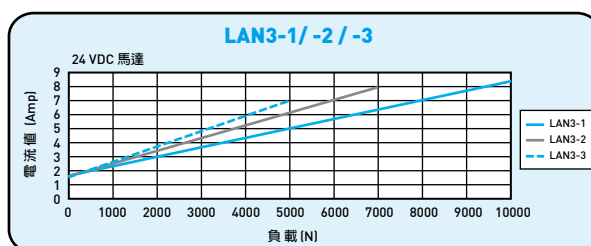
● LAN3 規格

型式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0	標準行程 (mm) : S	額定運轉率%	最大電流 (A) 24VDC	可變電阻 解析度 (Ohm/mm)	MR Sensor Resolution (mm/pulse)
LAN3-1	10000	6000	10000	4.5 8	100 150 200 250 300 350 400 - -	10	8.3	37.5	0.16
LAN3-2	7000	6000	7000	7 9	100 150 200 250 300 350 400 450 500	10	8	28	0.22
LAN3-3	5000	5000	5000	9.5 12.5	100 150 200 250 300 350 400 450 500	10	7	22.5	0.27

* 行程超過 200mm(含)，安裝距RL=S+260

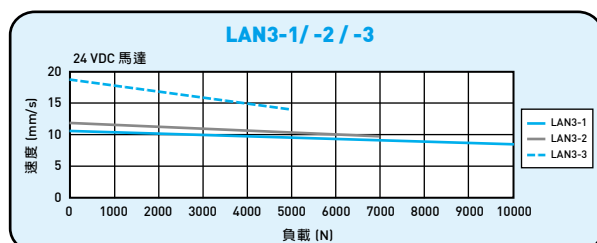


*註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。

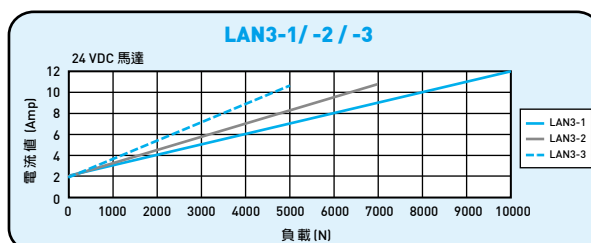


Fast Motor 24Q

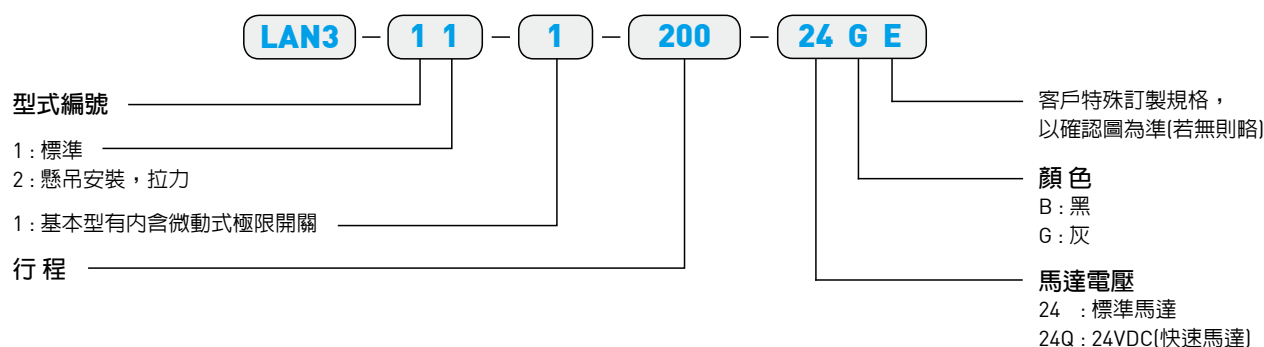
型式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0	標準行程 (mm) : S	額定運轉率%	最大電流 (A) 24VDC	可變電阻 解析度 (Ohm/mm)	MR Sensor Resolution (mm/pulse)
LAN3-1	10000	6000	10000	7 11	100 150 200 250 300 350 400 - -	10	12	37.5	0.16
LAN3-2	7000	6000	7000	9 13	100 150 200 250 300 350 400 450 500	10	11	28	0.22
LAN3-3	5000	5000	5000	13 18	100 150 200 250 300 350 400 450 500	10	11	22.5	0.27



*註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。



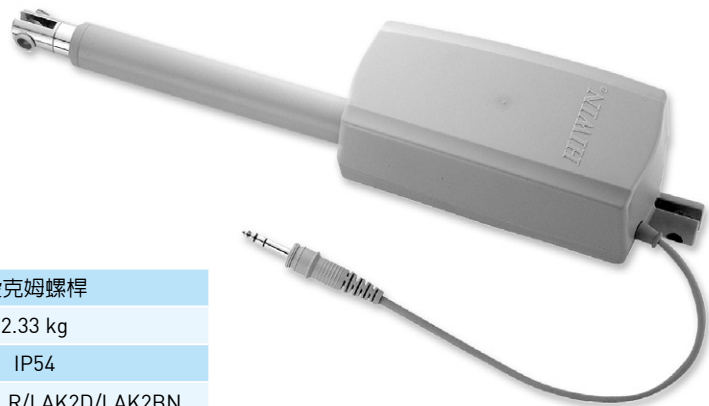
● 編號說明



8.

HIWIN LAN 系列 (4)

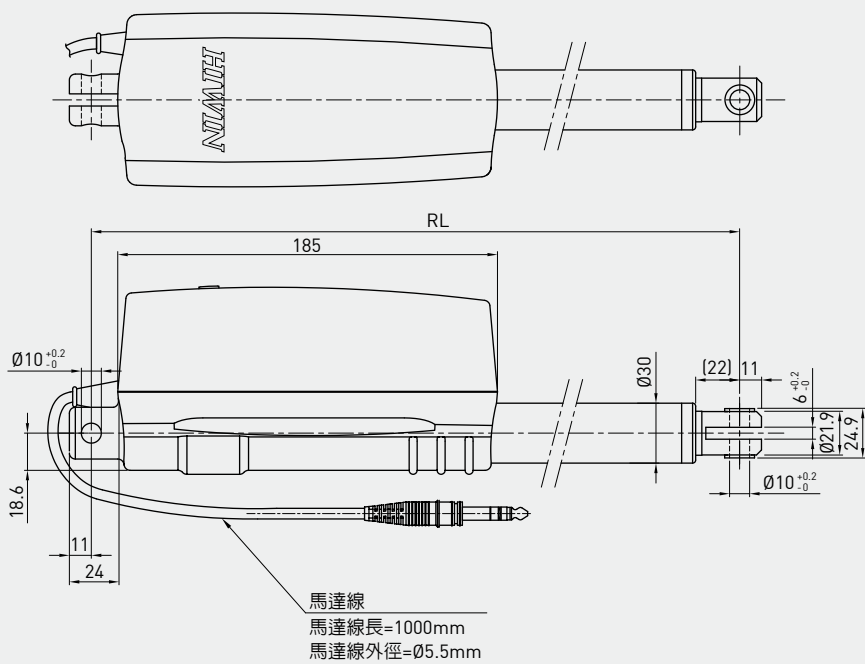
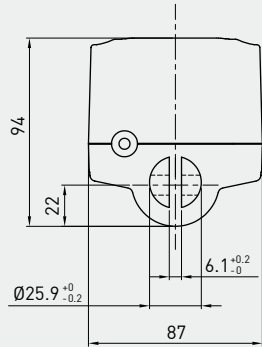
LAN4



螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	2.33 kg
防護等級	IP54
搭配控制器	LAK2/LAK2LR/LAK2D/LAK2BN LAK2J/LAK4N/LAK6B
操作溫度	+5°C ~40°C

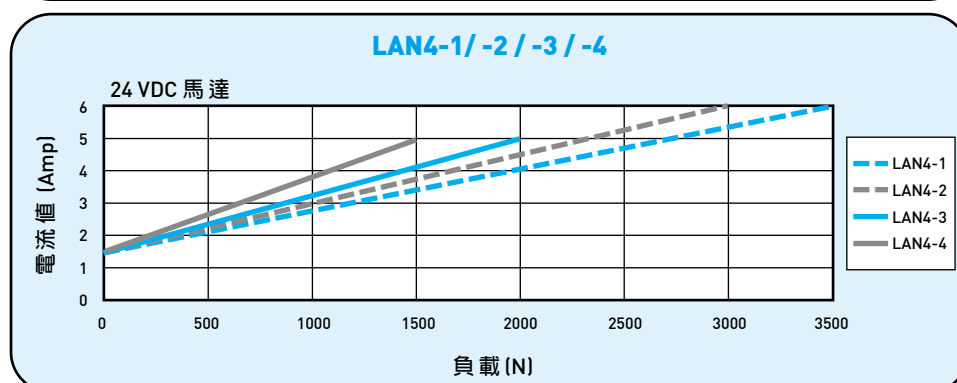
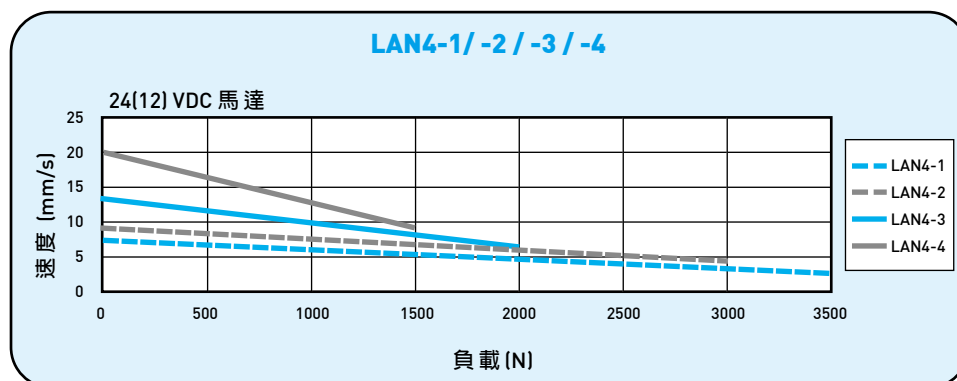
- * 行程：200mm
- * 選用：(1) IP66
(2) 安全螺帽(RL=S+174, S≤400/RL=S+224, S > 400)
(3) 單音接頭(標準：立體音響接頭)
(4) 防夾手裝置(只有推的方向)(RL=S+200, S≤400/RL=S+250, S > 400)
- * 用途：中推力用

- RL=S+160
Stroke≤400
- RL=S+210
Stroke>400
- RL：安裝距
- S：行程

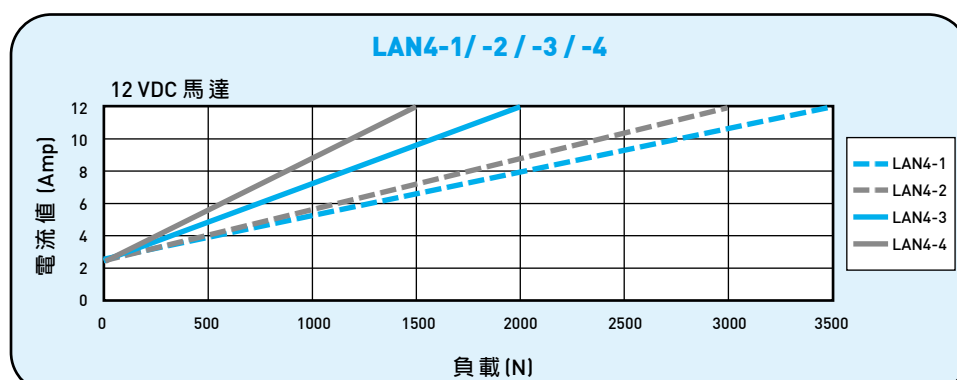


● LAN4 規格

型 式	最大 推力 (N)	最大 拉力 (N)	最大 自鎖力 (N)	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0		標準行程 (mm) : S								額 定 運轉率%	最大電流 (A)	
															12VDC	24VDC
LAN4-1	3500	3500	3500	3.5	7	100	150	200	250	300	350	400	10	12	6	
LAN4-2	3000	3000	3000	4.2	9	100	150	200	250	300	350	400	10	12	6	
LAN4-3	2000	2000	2000	6	13	100	150	200	250	300	350	400	10	12	5	
LAN4-4	1500	1500	1500	8.5	20	100	150	200	250	300	350	400	10	12	5	

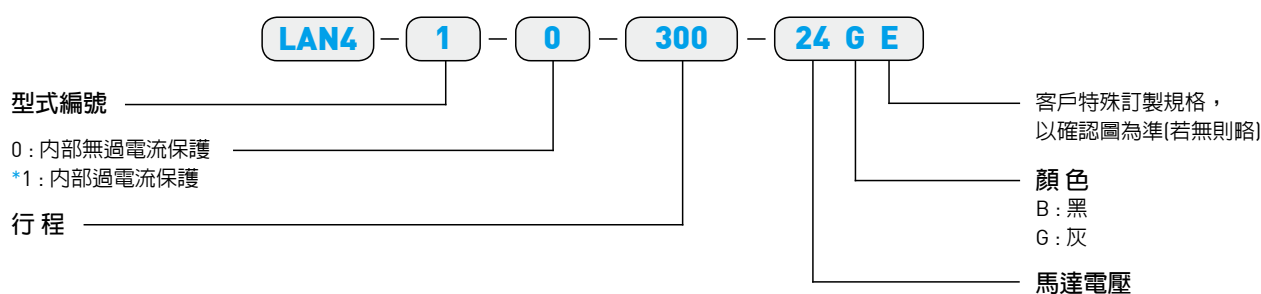


*註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。



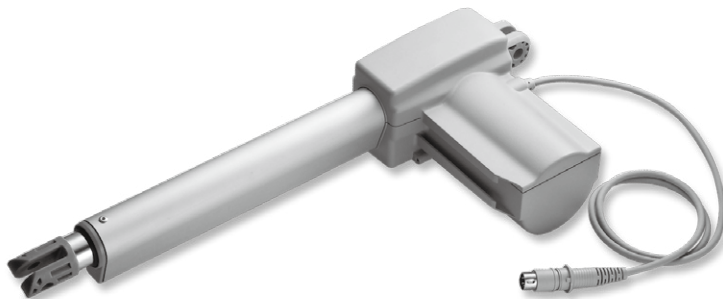
*註：以上測試數據為搭配電源供應器(12 VDC)測試結果。

● 編號說明



*註：內部過電流保護為過負載時保護，請勿作為極限停止用。建議使用時自行加裝外部極限。

8.

HIWIN LAN 系列 (5)**LAN5**

螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	1.96 kg
防護等級	IP54
搭配控制器	各機種均可搭配 (* 需注意控制器接頭型式: Audio / DIN 4PIN)
操作溫度	+5°C ~40°C

位置回饋規格 (Hall Sensor)

輸入電壓	24VDC	12VDC	5VDC
輸出	高準位 24VDC 低準位 0.2v/10mA sink (NPN)	高準位 12VDC 低準位 0.2v/10mA sink (NPN)	TTL

* 行程: 200mm

* 選用: (1) 位置回饋裝置-Hall Sensor

(2) 安全螺帽

(3) 防夾手裝置(只有推的方向)

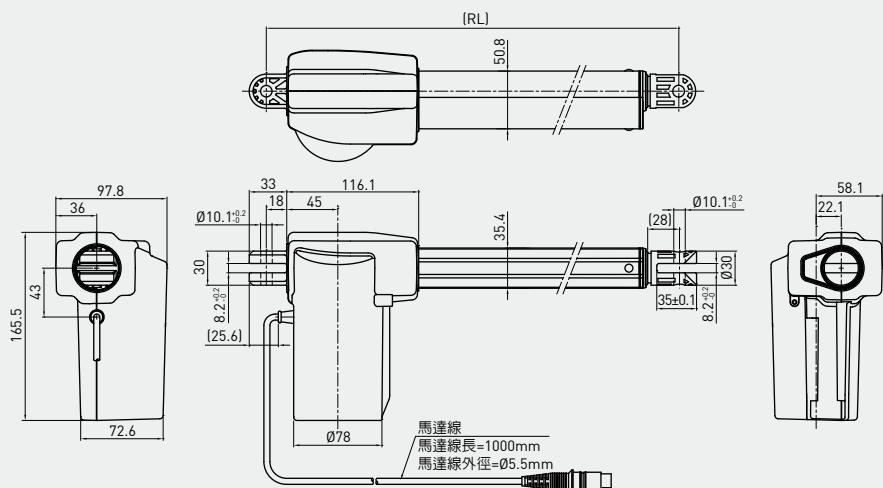
(4) 後固定座孔轉0°, 45°, 90° 與 135°

(5) IP65; IP66

(6) 前後固定座孔Ø12.1mm

(7) 快速鬆脫(IP54)(For LAN5-3, LAN5-4 only)

(8) UL認證版僅有24VDC馬達規格(只有24VDC通過UL認證)

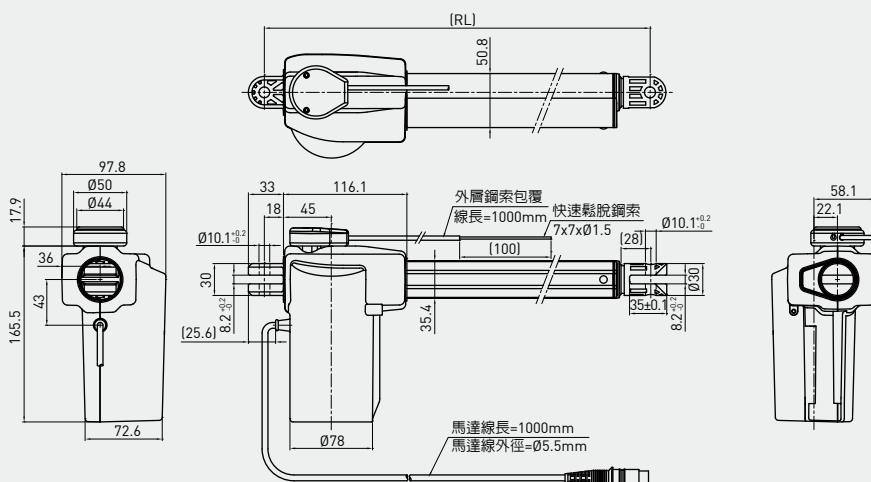


- RL=S+163
Stroke≤300
- RL=S+213
Stroke>300
- RL: 安裝距
S: 行程

快速鬆脫圖:

快速鬆脫功能:

- (1) 致動器負載需小於100N,快速鬆脫鋼索才可被使用者拉動。
- (2) 當快速鬆脫功能啟動時,必須確保致動器負載大於700N,才能使其縮回。
- (3) 當快速鬆脫功能使用後,使用者需將致動器伸出與縮回,以確保機構之正常運作。



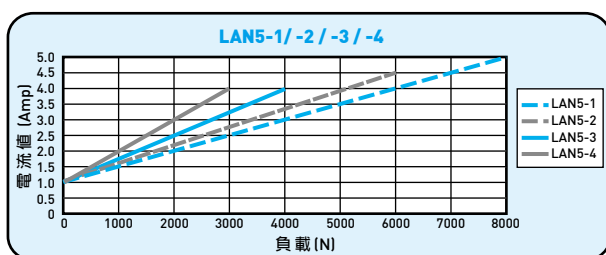
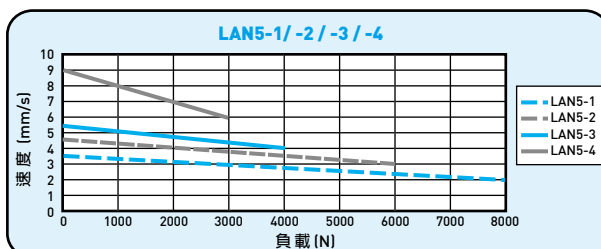
● LAN5(24V) 規格

型 式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0	標準行程 (mm) : S	額定運轉率%	最大電流 (A) 24VDC	位置回饋解析度 (mm/脈波)
LAN5-1	8000	4000	6000	2 3.5	100 150 200 250 300	10	5	0.08
LAN5-2	6000	4000	5000	3 4.5	100 150 200 250 300	10	4.5	0.10
LAN5-3	4000	3000	4000	4 5.5	100 150 200 250 300	10	4	0.14
LAN5-4	3000	2000	1500	6 9	100 150 200 250 300	10	4	0.22

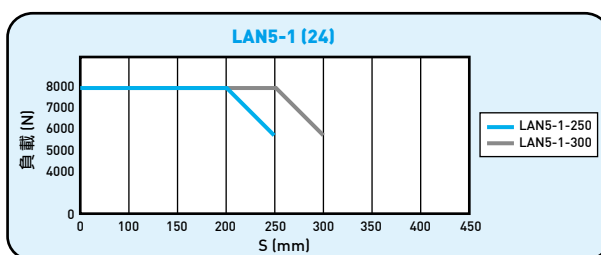
註：*LAN5-1行程250~300mm，最大推力請參照右下圖所示

*LAN5-3 24V 快速鬆脫最大自鎖力 3000N

*LAN5-4 24V 快速鬆脫最大自鎖力 1000N



*註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。



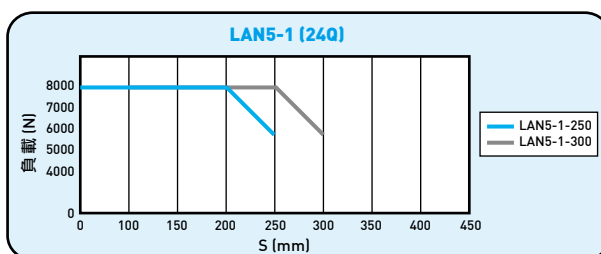
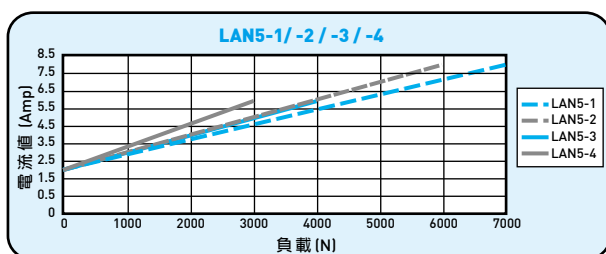
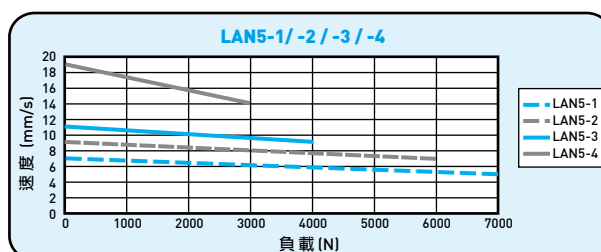
● LAN5(24Q) 規格

型 式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0	標準行程 (mm) : S	額定運轉率%	最大電流 (A) 24VDC	位置回饋解析度 (mm/脈波)
LAN5-1	7000	4000	6000	5 7	100 150 200 250 300	10	8	0.08
LAN5-2	6000	4000	5000	7 9	100 150 200 250 300	10	8	0.10
LAN5-3	4000	3000	4000	9 11	100 150 200 250 300	10	6	0.14
LAN5-4	3000	2000	1500	14 19	100 150 200 250 300	10	6	0.22

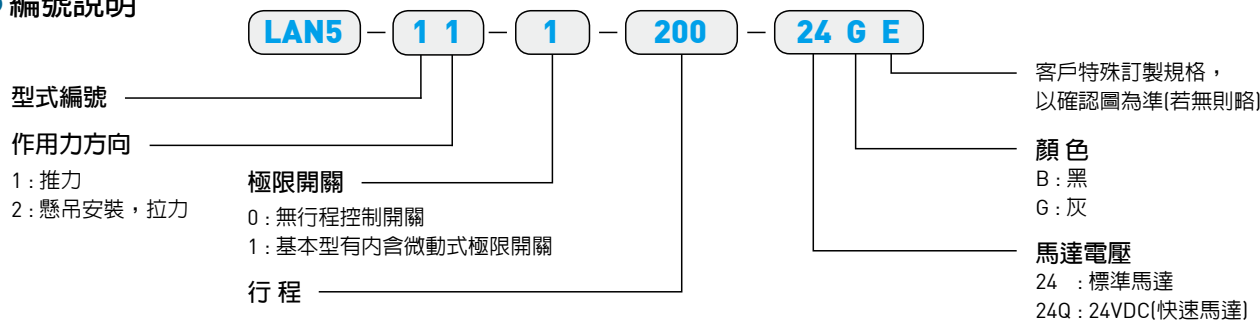
註：*LAN5-1行程250~300mm，最大推力請參照右下圖所示

*LAN5-3 24Q 快速鬆脫最大自鎖力 3000N

*LAN5-4 24Q 快速鬆脫最大自鎖力 1000N



● 編號說明



9.

HIWIN LAC3 系列

LAC3

CE

螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	8.1 kg
防護等級	IP54
搭配控制器	各機種均可搭配 (* 需注意控制器接頭型式: Audio / DIN 4PIN)
操作溫度	+5°C ~40°C

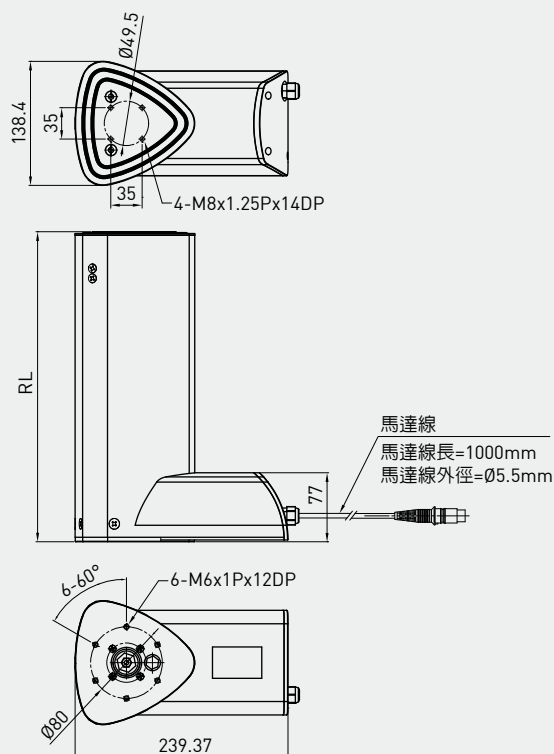
* 行程：400mm

* 選用：位置回饋裝置：電位計；Hall Sensor



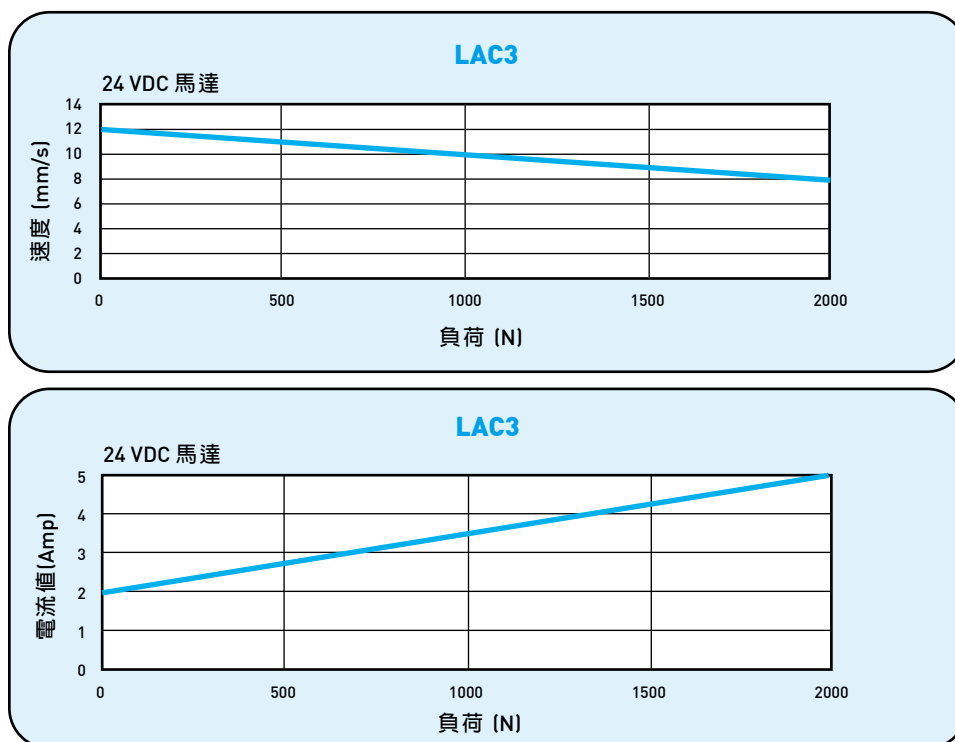
- $RL=171+S/2$

RL : 安裝距
S : 行程



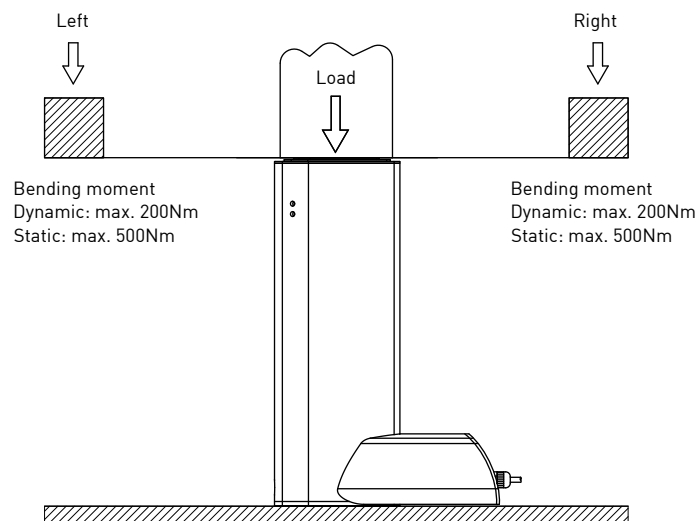
● LAC3 規格

型 式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm/s) 負荷=最大/負荷=0	標準行程 (mm) : S	額定運轉率 %	最大電流 (A) 24VDC	位置回饋解析度 (mm/脈波)	Hall Sensor Resolution (mm/pulse)
LAC3-1	2000	500	2000	8 12	300 400 500	10	5	6.67	1.0

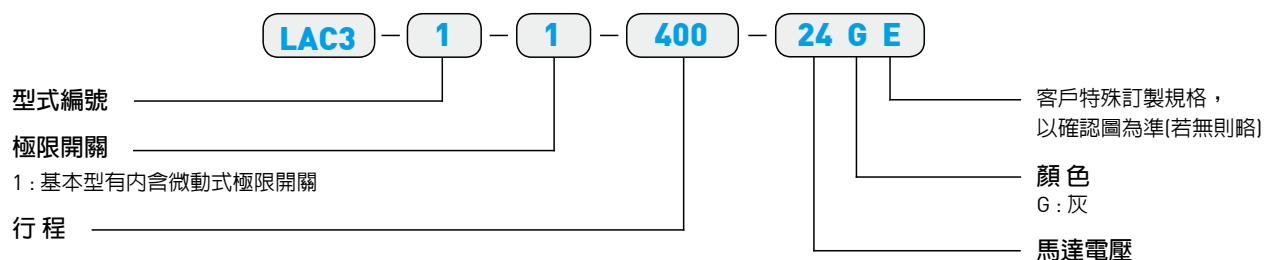


*註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。

● LAC3 側向力圖示 (400行程)



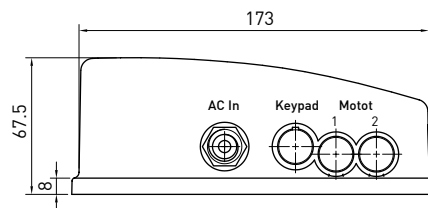
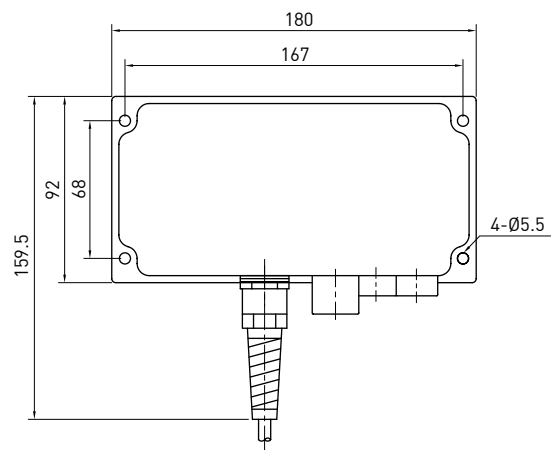
● 編號說明



10.

HIWIN 1 軸控制器

LAK2LR



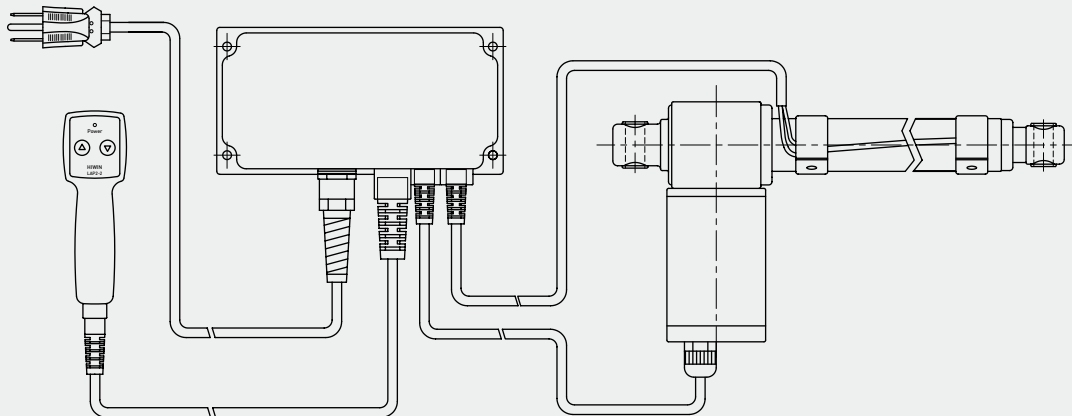
輸入電壓	AC 100/110/220/230V
輸出功率	108VA[24VDC]max
保護等級*	IP54
額定運轉率	10%
操作溫度	+5°C ~40°C

* 選用：IP66

● LAK2LR的特性

- 控制單軸含有外部極限開關的線性致動器
- 過電流保護裝置
- 繼電器火花延遲保護
- 電源線標準線長：4M(米)

● LAM, LAN2使用外部極限與LAK2LR示意圖



● 編號說明

LAK2LR - G - 110 - B E

客戶特殊訂製規格	None E = 以確認圖為準
顏色	B : 黑色 G : 灰色
輸入電壓源	100 : AC100V; 110 : AC110V 220 : AC220V; 230 : AC230V
線性致動器型式	G : LAM-1/-2/-1A; LAN2

* 選擇過載電流，請參考第53頁。
 * 連接之按鈕盒規格與LAK2LR不相同。

11.

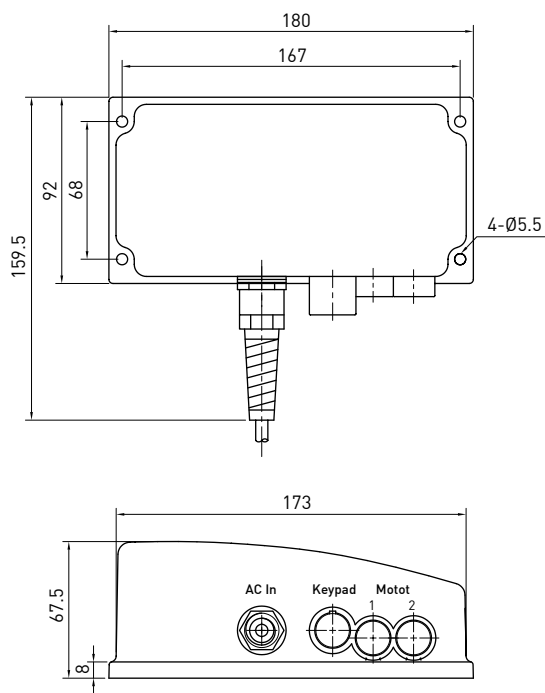
HIWIN 2 軸控制器

LAK2



輸入電壓	AC 100/110/220/230V
輸出功率	108VA(24VDC)max
保護等級*	IP54
額定運轉率	10%
操作溫度	+5°C ~40°C

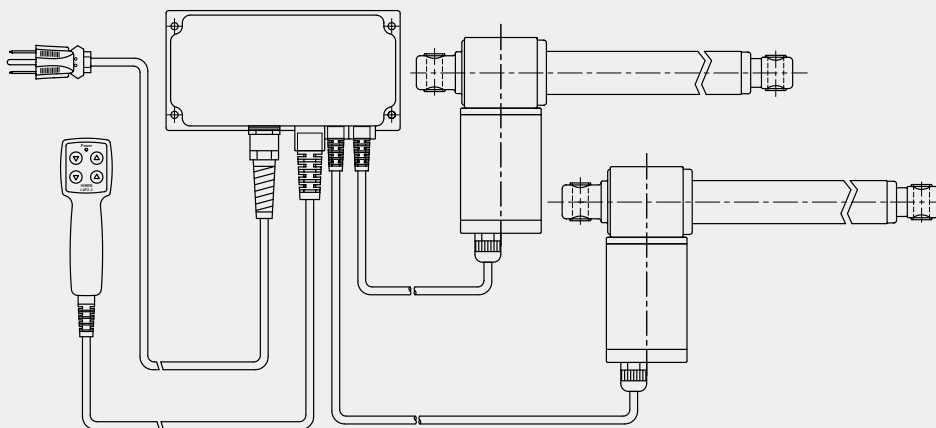
* 選用：(1) IP66
(2) DC 12V / 24V In & Out



● LAK2的特性

- 可選擇控制一軸或二軸線性致動器
- 過電流保護裝置
- 電源線標準線長：AC：4M / DC：1M
- 繼電器火花延遲保護

● LAK2適用於LAS, LAS3, LAS4, LAM, LAN1, LAN2, LAN4



● 編號說明

LAK2 - B 0 - 110 - B E

客戶特殊訂製規格	None E = 以確認圖為準
顏色	B : 黑色 G : 灰色
輸入電壓源	100 : AC100V; 110 : AC110V 220 : AC220V; 230 : AC230V
第二軸	0 : No A : LAS4-1 B : LAS-1; LAS3-1 C : LAS-2; LAS3-2; LAS4-2 E : LAN4-3/-4 F : LAN4-1/-2 G : LAM-1/-2/-1A; LAN2
第一軸	A : LAS4-1 B : LAS-1; LAS3-1 C : LAS-2; LAS3-2; LAS4-2 E : LAN4-3/-4 F : LAN4-1/-2 G : LAM-1/-2/-1A; LAN2

* 選擇過載電流，請參考第53頁。

LAK2 - E 0 - 12 - B E

客戶特殊訂製規格	None E = 以確認圖為準
顏色	B : 黑色 G : 灰色
輸入電壓源	12 : 12VDC 24 : 24VDC
第二軸	0 : No A : LAS4-1 B : LAS-1; LAS3-1 C : LAS-2; LAS3-2; LAS4-2 E : LAS-1(12V); LAS3-1(12V/); LAS4-1(12V) F : LAS-2(12V); LAS3-2(12V) G : LAM-1/-2/-1A; LAN2 L : LAN1-1/-2/-3(12V); LAM-1/-2/-1A
第一軸	A : LAS4-1 B : LAS-1; LAS3-1 C : LAS-2; LAS3-2; LAS4-2 E : LAS-1(12V); LAS3-1(12V); LAS4-1(12V) F : LAS-2(12V); LAS3-2(12V) G : LAM-1/-2/-1A; LAN2 L : LAN1-1/-2/-3(12V); LAM-1/-2/-1A

* 選擇過載電流，請參考第53頁。

* 標準出線：1M長，尾端為散線。

11.

HIWIN 2 軸控制器**LAK2BN**

輸入電壓	AC 100/110/220/230V
輸出功率	144VA(24VDC)max
保護等級*	IP54
額定運轉率	10%
操作溫度	+5°C ~40°C

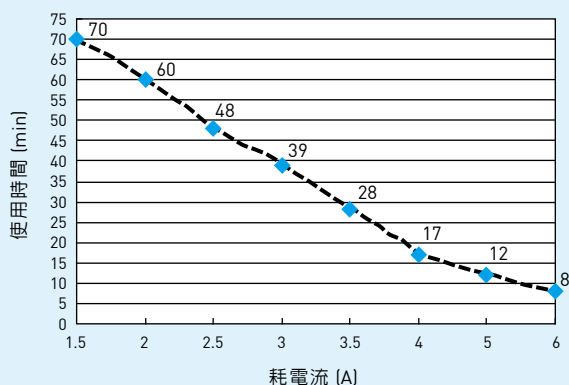
- * 選用：(1) IP66
 (2) 可提供客製軟體
 (3) 可2軸同動
 (4) 可2軸同步(致動器必須加裝位置回饋裝置)

● **LAK2BN的特性**

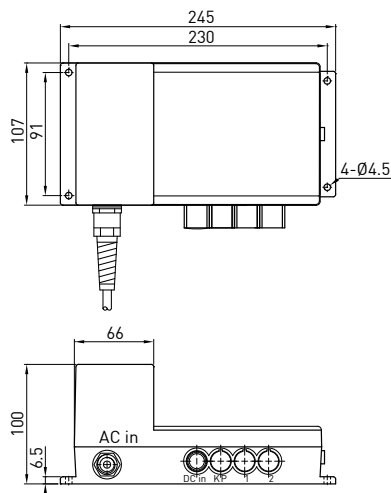
- 可選擇控制一軸或二軸線性致動器
- 體積小
- 過電流保護裝置
- 緩啟動功能
- 標準電源長度：4M(米)
- 電池自動回充功能
- 電池電量不足時自動警報功能
- 電池容量1.3Ah(12VDCx2)
- 電池(選用：2.9Ah, 12VDCx2)
- 繼電器火花延遲保護

* 注意事項：第一次使用時，請先充電8小時。

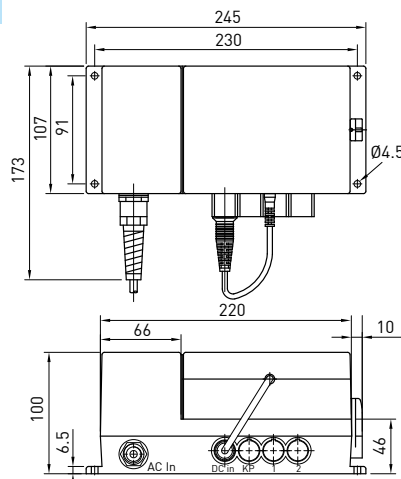
電流對在不同負載時之使用時間 (1.3Ah)



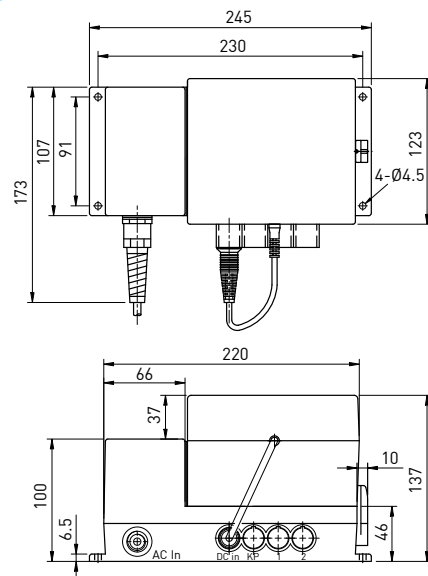
(0) 未使用電池時



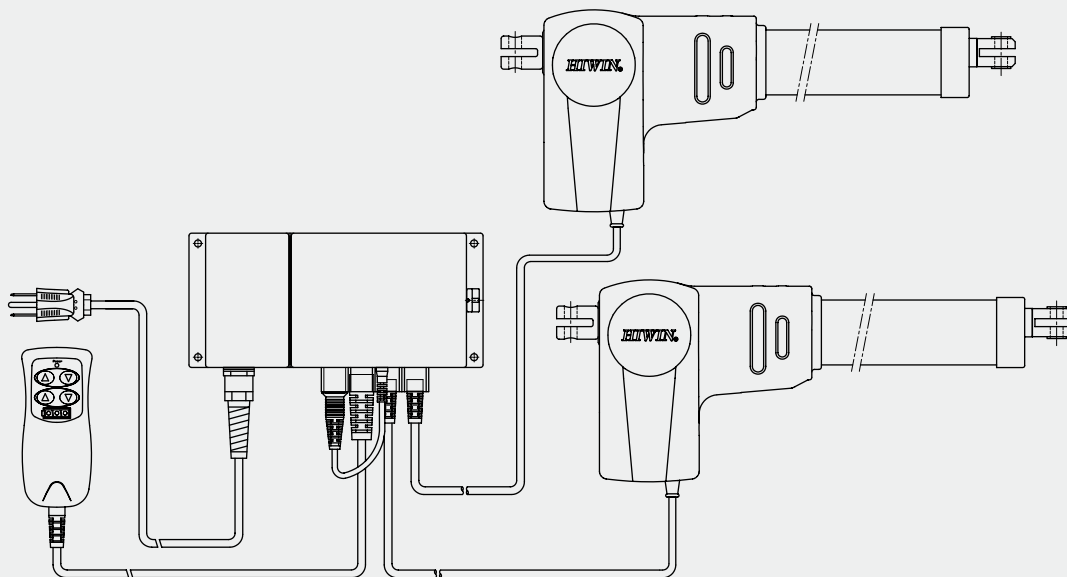
(1) 選用 1.3Ah 電池時



(2) 選用 2.9Ah 電池時



●適用於LAS, LAS3, LAS4, LAM3, LAN1, LAN4



●編號說明(LAK2BN)

LAK2BN - 1 - D 0 - 110 - B E

客戶特殊訂製規格	None E = 以確認圖為準
顏色	B : 黑色 G : 灰色
輸入電壓源	100 : AC100V; 110 : AC110V 220 : AC220V; 230 : AC230V
第二軸	0 : None A : LAS4-1 B : LAS-1; LAS3-1 C : LAS-2; LAS3-2; LAS4-2 D : LAN1-1/-2; LAM3-3/-4; LAN5-2/-3/-4 E : LAM3-2; LAN4-3/-4; LAC3-1; LAN5-1 F : LAM3-1; LAN4-1/-2
第一軸	A : LAS4-1 B : LAS-1; LAS3-1 C : LAS-2; LAS3-2; LAS4-2 D : LAN1-1/-2; LAM3-3/-4; LAN5-2/-3/-4 E : LAM3-2; LAN4-3/-4; LAC3-1; LAN5-1 F : LAM3-1; LAN4-1/-2
電池	0 : None Battery box 1 : 1.3Ah 2 : 2.9Ah

* 選擇過載電流，請參考第53頁。

11.

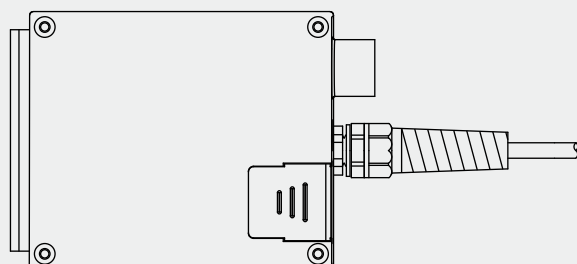
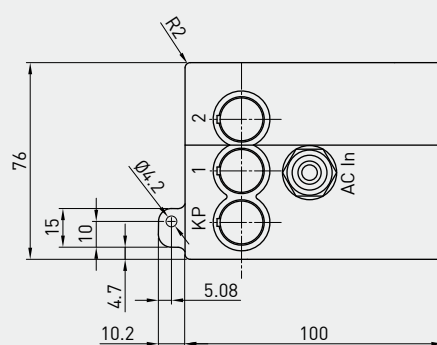
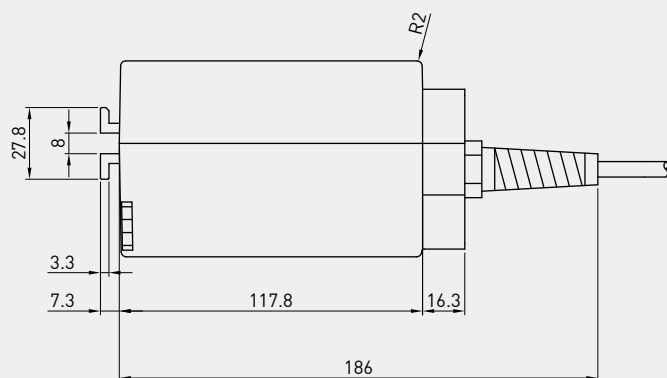
HIWIN 2 軸控制器

LAK2D



輸入電壓	AC 100/110/220/230V [50/60Hz]
輸出功率	108VA(24VDC)max
保護等級*	IP54
額定運轉率	10%
操作溫度	+5°C ~40°C

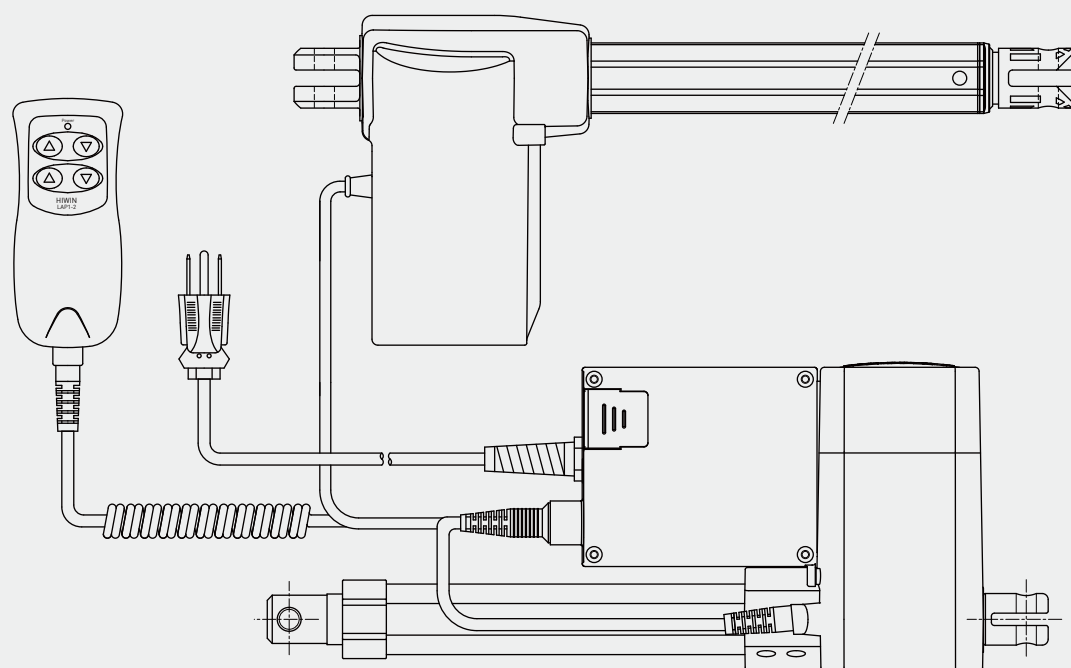
* 選用：IP66



● LAK2D的特性

- 可選擇控制一軸或二軸線性致動器
- 標準電源長度：4M(米)
- 過電流保護
- 電源臨時中斷時可放入兩個9伏特之方型鹼性電池讓負載下降
(放入電池於LAK2D內，IP等級為54)
- 可嵌入LAM3或LAN5本體內側
- 控制器無充電功能,9伏特電池僅限於緊急時使用讓負載下降

● 適用於LAS, LAS3, LAS4, LAM3, LAN1, LAN5但僅LAM3及LAN5可和LAK2D結合



● 編號說明

LAK2D - 1 - D 0 - 110 - G E

客戶特殊訂製規格	None E = 以確認圖為準
顏色	B : 黑色 G : 灰色 W : 白色
輸入電壓源	100 : AC100V; 110 : AC110V 220 : AC220V; 230 : AC230V
第二軸	0 : No B : LAS-1; LAS3-1 C : LAS-2; LAS3-2; LAS4-2 D : LAN1-1/-2; LAM3-3/-4; LAN5-2/-3/-4 E : LAM3-2; LAN4-3/-4; LAC3-1; LAN5-1 F : LAN1-1/-2/-3(24Q); LAM3-1; LAN4-1/-2
第一軸	B : LAS-1; LAS3-1 C : LAS-2; LAS3-2; LAS4-2 D : LAN1-1/-2; LAM3-3/-4; LAN5-2/-3/-4 E : LAM3-2; LAN4-3/-4; LAC3-1; LAN5-1 F : LAN1-1/-2/-3(24Q); LAM3-1; LAN4-1/-2
電池	0 : No 1 : 9伏特鹼性電池

* 選擇過載電流，請參考第53頁。

* LAK2D過電流，二軸必須設定相同的值。

11.

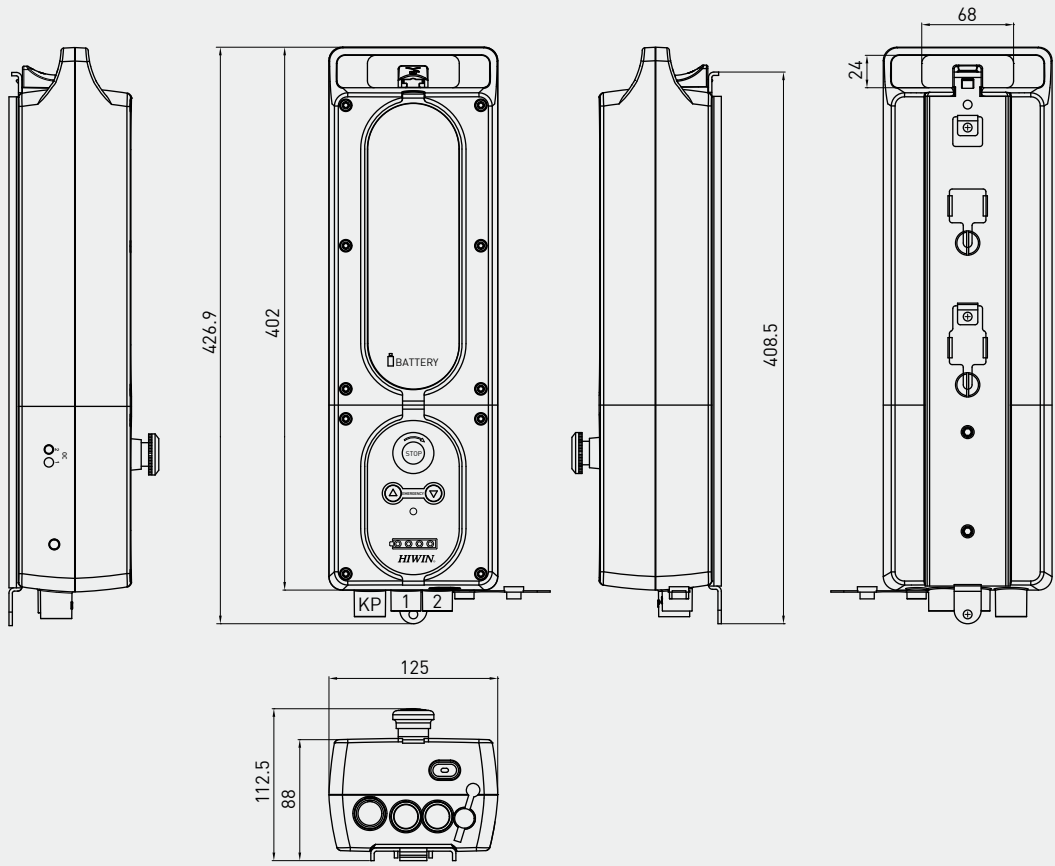
HIWIN 2 軸控制器

LAK2J



輸出功率	DC 24V
保護等級*	IP54
額定運轉率	10%
操作溫度	+5°C ~40°C

* 選用：(1) IP65
(2) 可提供客製軟體

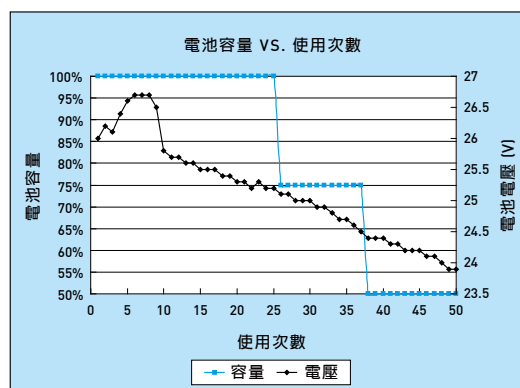


● LAK2J的特性

- 可攜帶式設計(電池驅動)
- 可選擇控制一軸或二軸線性致動器
- 緊急停止開關
- 面板緊急操作控制
- 過電流保護裝制
- 緩啟動 / 停止功能
- 標準電源長度: 4M(米)
- 電池充電時需搭配LAKCH充電器
- 電池電量不足時自動警報功能
- 電池容量4.5Ah(12VDCx2)
- 面板LED燈電池容量顯示
- 繼電器火花延遲保護

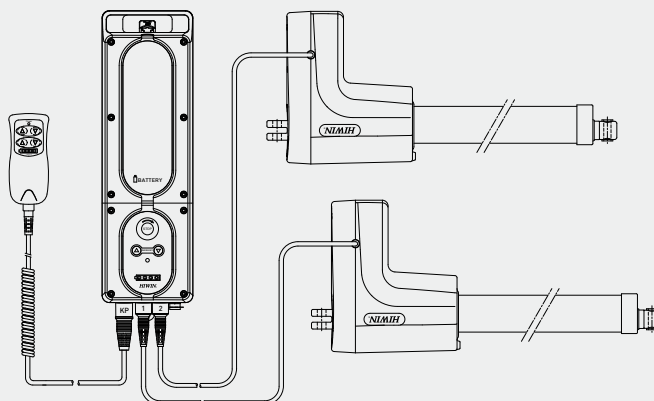
* 注意事項：1.第一次使用時，請先充電12小時
2.充電中請勿使用

● 電池特性



* 以上測試數據為5A負載之狀況。

● 適用於LAN3, LAN1系列的控制器

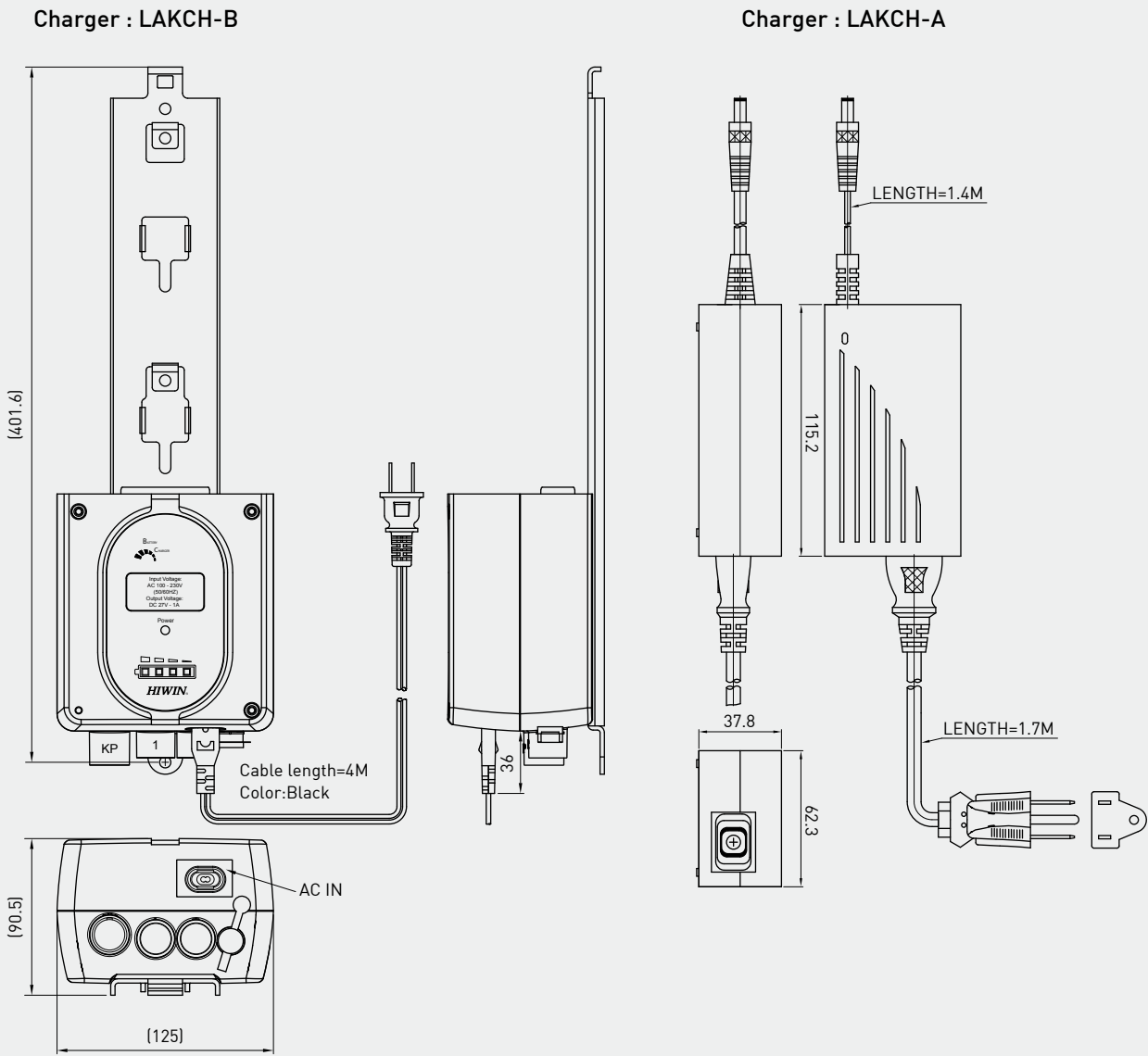


● 編號說明

LAK2J - 11 - HH - 01 - 24 - W - E

客戶特殊訂製規格	None E = 以確認圖為準
顏色	G : 灰色 W : 白色
輸出電壓	DC : 24V
軟體功能	01 : 標準
第二軸	C : LAI-1 D : LAM3-3/-4; LAN1-1/-2; LAI-1A; LAN5-2/-3/-4 E : LAM3-2; LAN4-3/-4; LAC3-1; LAN5-1 F : LAM3-1; LAN1-1/-2/-3/-4(24Q); LAN4-1/-2 G : LAN2; LAM-1/-2/-1A H : LAN3
第一軸	C : LAI-1 D : LAM3-3/-4; LAN1-1/-2; LAI-1A; LAN5-2/-3/-4 E : LAM3-2; LAN4-3/-4; LAC3-1; LAN5-1 F : LAM3-1; LAN1-1/-2/-3/-4(24Q); LAN4-1/-2 G : LAN2; LAM-1/-2/-1A H : LAN3
Power	1 : DC in charger by LAKCH-A 2 : AC in charger(100~230VAC, 50~60HZ)
電池	1 : 4.5Ah

● Charger/Battery



● 編號說明

LAKCH - A - 24 - B

顏色	B: 黑色
輸出電壓	DC: 24V
External charger for LAK2J-11	

LAKCH - B - 24 - W E

客戶特殊訂製規格	None E = 以確認圖為準
顏色	G : 灰色 W : 白色
輸出電壓	DC: 24V
Wall charger	

12.

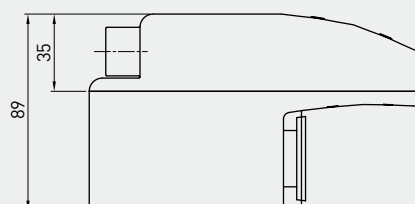
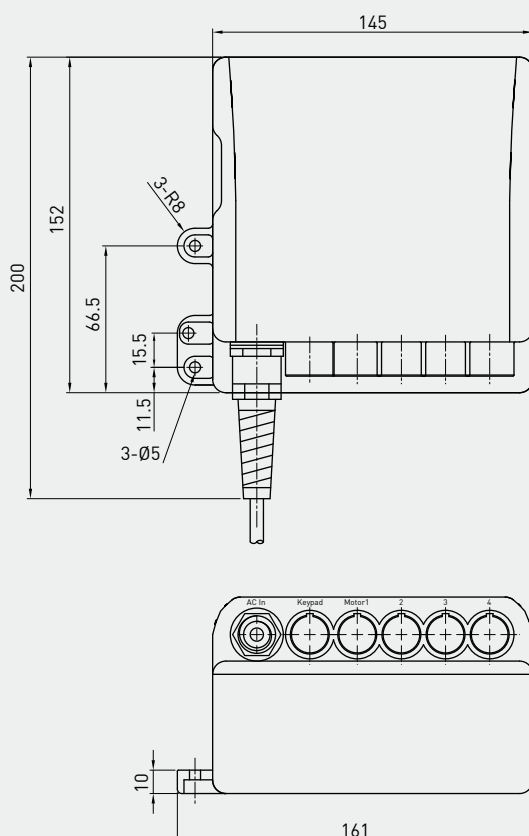
HIWIN 3 軸控制器

LAK4



輸入電壓	AC 100/110/120/220/ 230V(50/60Hz)
輸出功率	72.5VA(24VDC)max
保護等級*	IP54
額定運轉率	10%
操作溫度	+5°C ~40°C

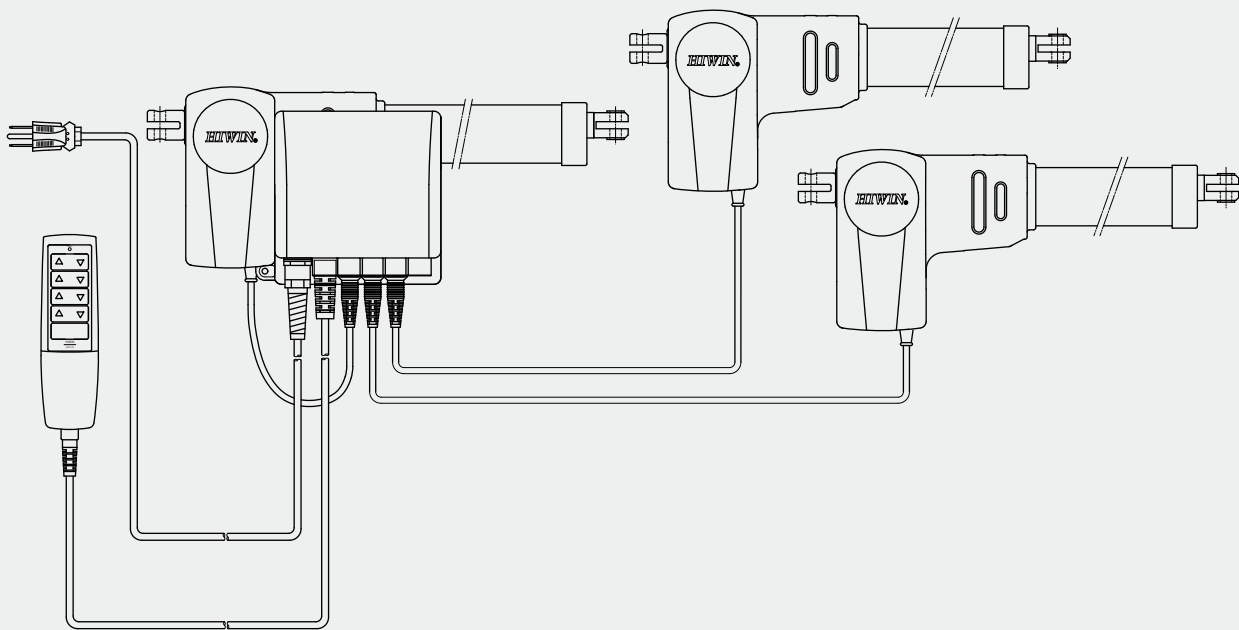
* 選用：(1) IP66
(2) UL版本僅有LAK4-F000-110-B規格



● LAK4的特性

- 可選擇控制一軸至三軸線性致動器
- 可以嵌入LAN1本體內側
- 電源線標準線長：4M(米)

● 適用於LAN1, LAM3系列的控制器，但僅LAN1可和LAK4結合



● 編號說明

LAK4 - D 000 - 110 - B E

客戶特殊訂製規格	None E = 以確認圖為準
顏色	B : 黑色 G : 灰色
輸入電壓源	100 : AC100V; 110 : AC110V 220 : AC220V; 230 : AC230V
第二軸~第三軸	0 : No D : LAN1-1/-2; LAM3-3/-4; LAN5-2/-3/-4 E : LAM3-2; LAN4-3/-4; LAC3-1; LAN5-1 F : LAN1-1/-2/-3[24Q]; LAM3-1; LAN4 -1/-2
第一軸	D : LAN1-1/-2; LAM3-3/-4; LAN5-2/-3/-4 E : LAM3-2; LAN4-3/-4; LAC3-1; LAN5-1 F : LAN1-1/-2/-3[24Q]; LAM3-1; LAN4 -1/-2

* 使用於4軸之控制運用，請參考LAK4N控制器。

13.

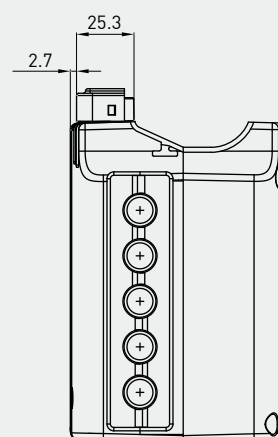
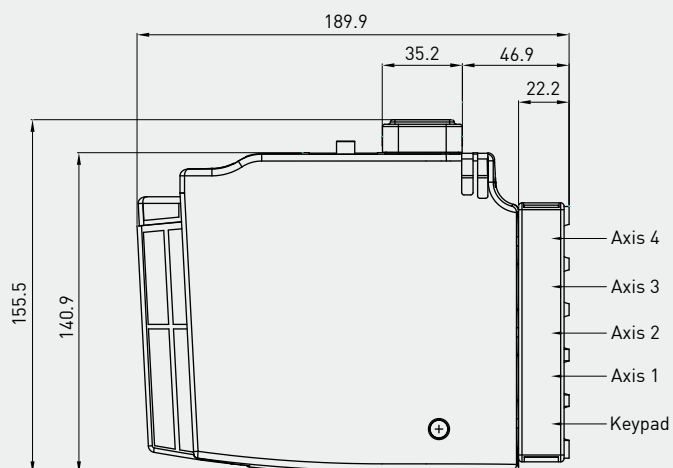
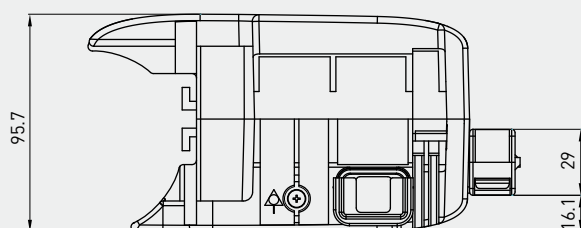
HIWIN 4 軸控制器 (1)

LAK4D



輸入電壓	AC 100/110/120/220/ 230V(50/60Hz)
輸出功率	72.5VA(24VDC)max
保護等級*	IP54
額定運轉率	10%
操作溫度	+5°C ~40°C

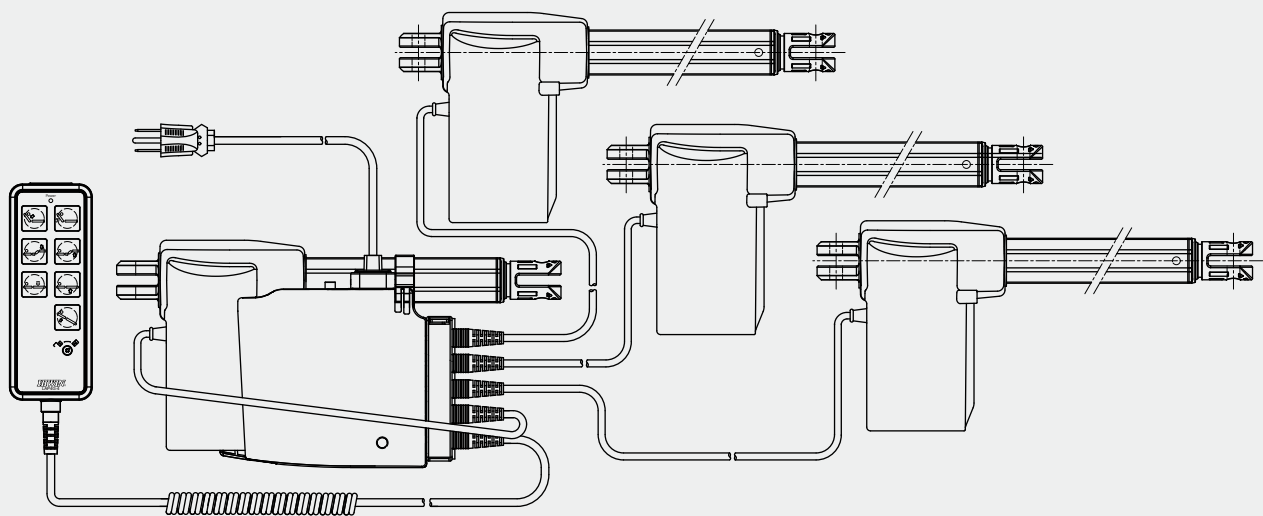
* 選用：(1) IP66
(2) Output Power:144/216VA
(3) UL認證版



● **LAK4D的特性**

- 可選擇控制一軸至四軸線性致動器
- 電源線標準線長：4M(米)
- 具備防拔功能以防止致動器電源線(保護，防止意外拔出)
- 可拔插式AC電源線
- 具有外接式接地及LED電源顯示
- 可直接安裝在致動器LAN5上(LAN5安裝距必須大於300mm)

● **適用於LAN1, LAN5, LAM3系列的控制器，但僅LAN5可和LAK4D結合**



● **編號說明**

LAK4D - D 000 - 110 - G E

客戶特殊訂製規格	None E = 以確認圖為準
顏色	B : 黑色 G : 灰色
輸入電壓源	100: AC100V; 110: AC110V 220: AC220V; 230: AC230V
第二軸~第四軸	0 : None D : LAN1-1/-2; LAM3-3/-4; LAN5-2/-3/-4 E : LAM3-2; LAN4-3/-4; LAC3-1; LAN5-1 F : LAN1-1/-2/-3(24Q); LAM3-1; LAN4-1/-2
第一軸	D : LAN1-1/-2; LAM3-3/-4; LAN5-2/-3/-4 E : LAM3-2; LAN4-3/-4; LAC3-1; LAN5-1 F : LAN1-1/-2/-3(24Q); LAM3-1; LAN4-1/-2

13.

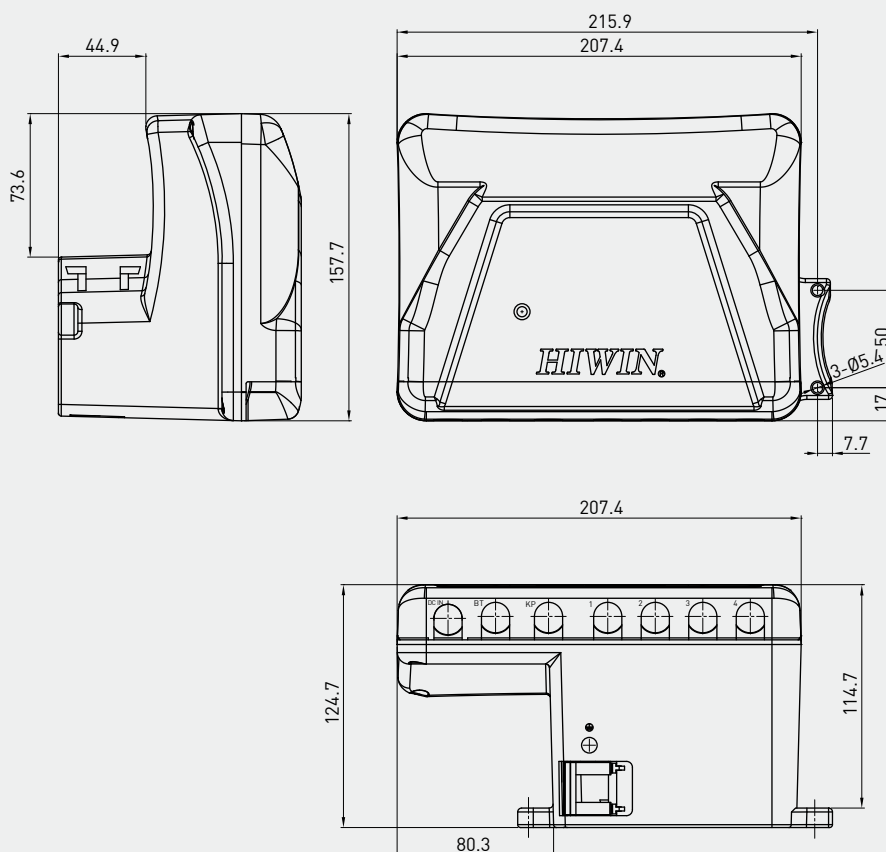
HIWIN 4 軸控制器 (2)

LAK4N



輸入電壓	AC 100/110/220/230V
輸出功率	216VA(DC 24V)Max
保護等級*	IP54
額定運轉率	10%
操作溫度	+5°C ~40°C

- * 選用：(1) IP66
(2) 可提供客製軟體
(3) 可做兩軸同動功能。
(4) 可做兩軸同步功能(致動器必須加裝位置回饋)

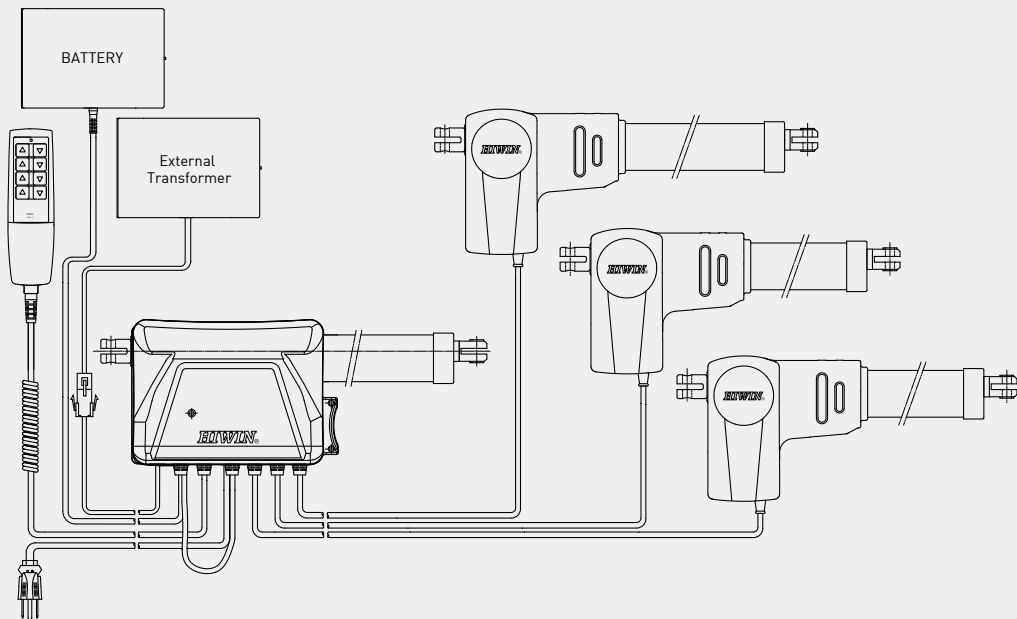


● **LAK4N的特性**

- 可選擇控制一軸至四軸線性致動器
- 標準電源長度：4M(米)
- 防接頭脫落勁能保護裝置
- 可外接電池(LAKB)作為備用驅動電源
- 本體LED接電顯示
- 繼電器火花延遲保護
- 過電流保護裝置
- 可拔插式主電源線
- 緩啟動/停止功能
- 可外接AC變壓器提供額外驅動功率
- 可嵌入LAN1本體內側

*註：同動或同步不可使用LAN3-1/-2/-3(24Q)

● 適用於LAN1, LAM, LAM3, LAN3和LAN5，但僅LAN1可和LAK4N結合



● **編號說明**

LAK4N - 1 - C000 - 01 - 110 - G E

客戶特殊訂製規格	None E = 以確認圖為準
顏色	B : 黑色 G : 灰色
輸入電壓源	100 : AC100V; 110: AC110V 220 : AC220V; 230: AC230V
Type	01 : Standard software 02 : Custom software
第四軸	0 : None C : LAI-1 D : LAN1-1/-2; LAM3-3/-4; LAI-1A; LAN5-2/-3/-4 E : LAM3-2; LAN4-3/-4; LAC3-1; LAN5-1 F : LAN1-1/-2/-3/-4(24Q); LAM3-1; LAN4-1/-2 G : LAM-1/-2/1A; LAN2 H : LAN3 J : LAN3-1/-2/-3(24Q)
第一軸~第三軸	C : LAI-1 D : LAN1-1/-2; LAM3-3/-4; LAI-1A; LAN5-2/-3/-4 E : LAM3-2; LAN4-3/-4; LAC3-1; LAN5-1 F : LAN1-1/-2/-3/-4(24Q); LAM3-1; LAN4-1/-2 G : LAM-1/-2/1A; LAN2 H : LAN3 J : LAN3-1/-2/-3(24Q)
外接電池/電源	0 : No 1 : 1.3Ah 電池 2 : 2.9Ah 電池 3 : 外部Power(216VA變壓器) 4 : 2.9Ah電池及外部Power(216VA變壓器)

* 選擇過載電流，請參考第53頁。

14.

HIWIN 6 軸控制器

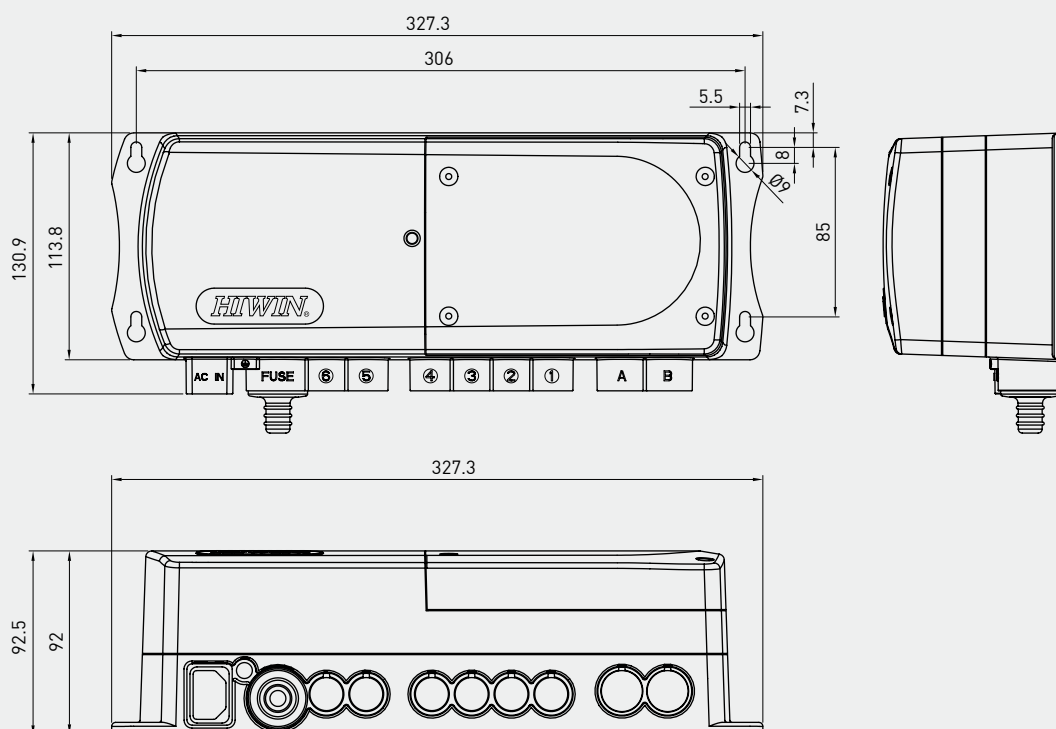
LAK6B

CE



輸入電壓	AC 100/110/220/230V
輸出功率	216VA(24VDC)max
保護等級*	IP54
額定運轉率	10%
操作溫度	+5°C ~40°C

* 選用：(1) IP66
(2) 提供客製軟體



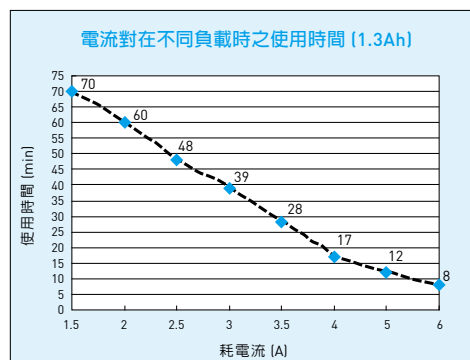
● LAK6B的特性

- 可選擇控制一到六軸致動器
- 緩啟動功能
- 可抽換式電池回充功能
- 自動省電裝置
- 可抽換式保險絲
- 具有外接式接地
- 繼電器火花延遲保護
- 過電流保護
- 電源線標準線長: 4 M(米)
- 電池電量不足時自動警報功能
- 電池容量 1.3 Ah(12VDCx2)
- 備用保險絲附於抽換座上
- LED 電源顯示

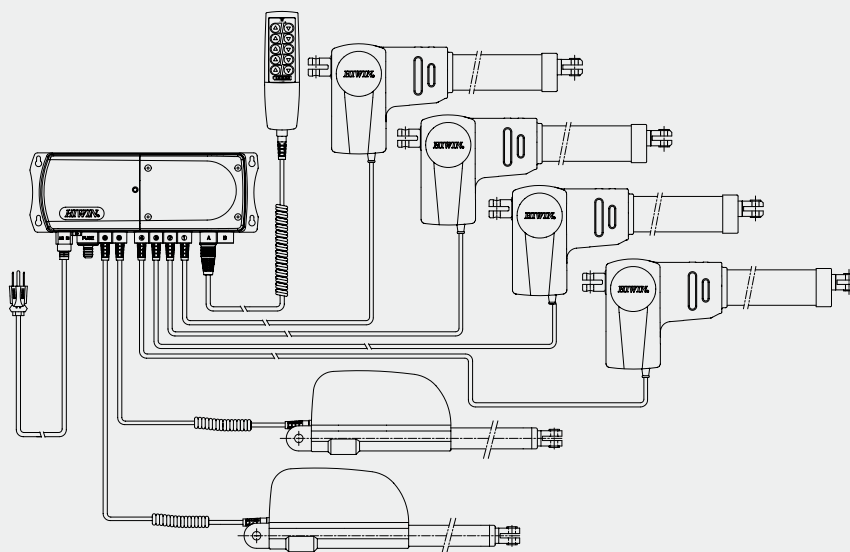
* 注意事項：第一次使用時，請先充電8小時。

* 註：同動或同步不可使用LAN3-1/-2/-3(24Q)

● 電池特性



● 適用於LAM, LAI-1/-1A, LAS, LAS3, LAS4, LAM, LAN1, LAN3



● 編號說明

LAK6B - 1 - D 00000 - 00 - 110 - G E

客戶特殊訂製規格	None E = 以確認圖為準
顏色	B : 黑色 G : 灰色
輸入電壓源	100 : AC100V; 110: AC110V 220 : AC220V; 230: AC230V
第二軸~第六軸	00 : Standard 01 : Custom software
第一軸	0 : None A : LAS4-1 B : LAS-1; LAS3-1 C : LAS-2; LAS3-2; LAS4-2; LAI-1 D : LAN1-1/-2; LAM3-3/-4; LAI-1A; LAN5-2/-3/-4 E : LAM3-2; LAN4-3/-4; LAC3-1; LAN5-1 F : LAN1-1/-2/-3/-4(24Q); LAM3-1; LAN4 -1/-2 G : LAM-1/-2/-1A; LAN2 H : LAN3 J : LAN3-1/-2/-3(24Q)
電池	0 : No 1 : 1.3Ah

* 選擇過載電流，請參考第53頁。

● 過載電流分類表

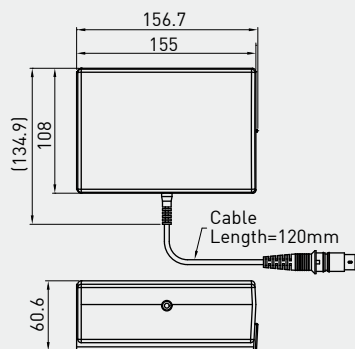
電流代號	過載設定值	致動器型號	控制器型號
A	2.5A	LAS4-1	LAK2; LAK2D; LAK2LR; LAK2BN; LAK2J; LAK4; LAK4N; LAK4D; LAK6B
B	3.0A	LAS-1; LAS3-1; LAM2-3/-4; LAI2-1; LAS2-1	LAK2; LAK2D; LAK2LR; LAK2BN; LAK2J; LAK4; LAK4N; LAK4D; LAK6B
C	4.0A	LAS-2; LAS3-2; LAS4-2; LAI-1(24V); LAM2-1/-2; LAI2-2; LAS2-2	LAK2; LAK2LR; LAK2D; LAK2BN; LAK4; LAK4N; LAK6B
D	5.0A	LAM3-3/-4; LAN1-1/-2; LAI-1A(24V); LAN5-2/-3/-4	LAK2; LAK2D; LAK2LR; LAK2BN; LAK2J; LAK4; LAK4N; LAK4D; LAK6B
E(24V)	6.0A	LAM3-2; LAN4; LAC3-1; LAN4-3/-4; LAN5-1	LAK2D; LAK2BN; LAK2J; LAK4; LAK4N; LAK4D; LAK6B
E(12V)	6.0A	LAS-1(12V); LAS3-1(12V); LAS4-1(12V); LAM2-3/-4; LAS2-1/-2	LAK2(DC)
F(24V)	7.0A	LAN1-1/-2/-3/-4(24Q); LAM3-1; LAN4-1/-2; LAN5-3/-4(24Q)	LAK2; LAK2D; LAK2LR; LAK2BN; LAK2J; LAK4; LAK4N; LAK4D; LAK6B
F(12V)	7.0A	LAS-2(12V); LAS3-2(12V); LAS4-2(12V);	LAK2(DC)
G(24V)	8.0A	LAM-1/-2/-1A; LAN2; LAN5-1/-2(24Q)	LAK2; LAK2LR; LAK4N; LAK6B
G(12V)	8.0A	LAI-1(12V); LAM-1/-2	LAK2(DC)
H(24V)	9.0A	LAN3	LAK6B; LAK4N
H(12V)	9.0A	LAI-1A(12V)	LAK2(DC)
I	10A	保留	
J	12A	LAN3-1/-2/-3(24Q)	LAK4N; LAK6B
K	14A	保留	
L	15A	LAN1-1/-2/-3(12V); LAM-1/-2/-1A(12V), -2A(12V) LAM3(12V); LAN4(12V)	LAK2(DC)
Z	**A	特殊電流值(依特殊訂單處理)	

● 致動器電源線接頭規格 Vs. 控制器機種

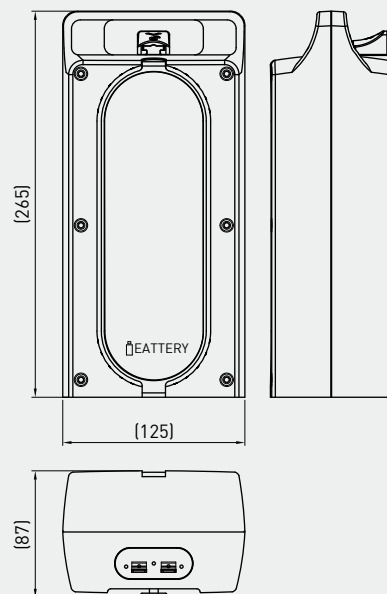
			Controller Model								
			LAK2LR	LAK2BN	LAK2D	LAK2	LAK2J	LAK4	LAK4D	LAK4N	LAK6B
			Normal connector	audio	4pin	4pin	audio	audio	4pin	4pin	4pin
Actuator Model	LAM	bare wire	to audio	to 4pin	to 4pin	to audio	to audio	to 4pin	to 4pin	to 4pin	to 4pin
	LAM2	4pin	to audio	normal	normal	to audio	to audio	normal	normal	normal	normal
	LAM3	4pin	to audio	normal	normal	to audio	to audio	normal	normal	normal	normal
	LAI	bare wire	to audio	to 4pin	to 4pin	to audio	to audio	to 4pin	to 4pin	to 4pin	to 4pin
	LAI2	bare wire	to audio	to 4pin	to 4pin	to audio	to audio	to 4pin	to 4pin	to 4pin	to 4pin
	LAS	bare wire	to audio	to 4pin	to 4pin	to audio	to audio	to 4pin	to 4pin	to 4pin	to 4pin
	LAS2	bare wire	to audio	to 4pin	to 4pin	to audio	to audio	to 4pin	to 4pin	to 4pin	to 4pin
	LAS3	bare wire	to audio	to 4pin	to 4pin	to audio	to audio	to 4pin	to 4pin	to 4pin	to 4pin
	LAS4	bare wire	to audio	to 4pin	to 4pin	to audio	to audio	to 4pin	to 4pin	to 4pin	to 4pin
	LAN1	4pin	to audio	normal	normal	to audio	to audio	normal	normal	normal	normal
	LAN2	audio	normal	to 4pin	to 4pin	normal	normal	to 4pin	to 4pin	to 4pin	to 4pin
	LAN3	4pin	to audio	normal	normal	to audio	to audio	normal	normal	normal	normal
	LAN4	audio	normal	to 4pin	to 4pin	normal	normal	to 4pin	to 4pin	to 4pin	to 4pin
	LAN5	4pin	to audio	normal	normal	to audio	to audio	normal	normal	normal	normal
	LAC3	4pin	to audio	normal	normal	to audio	to audio	normal	normal	normal	normal

15. **HIWIN** 電池

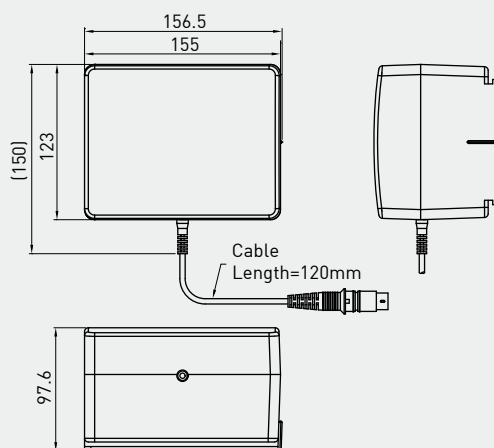
Battery: LAKB-1



Battery: LAKB-3



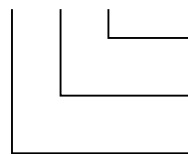
Battery: LAKB-2



● 編號說明 (電池)



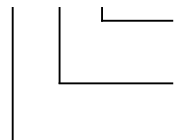
LAKB - 3 - G - E



客戶特殊訂製規格	None E = 以確認圖為準
顏色	W: 白色 G: 灰色
電池	3: 4.5Ah



LAKB - 1 - G E



客戶特殊訂製規格	None E = 以確認圖為準
顏色	B : 黑色 G : 灰色
電池	1: 1.3Ah 2: 2.9Ah

16.

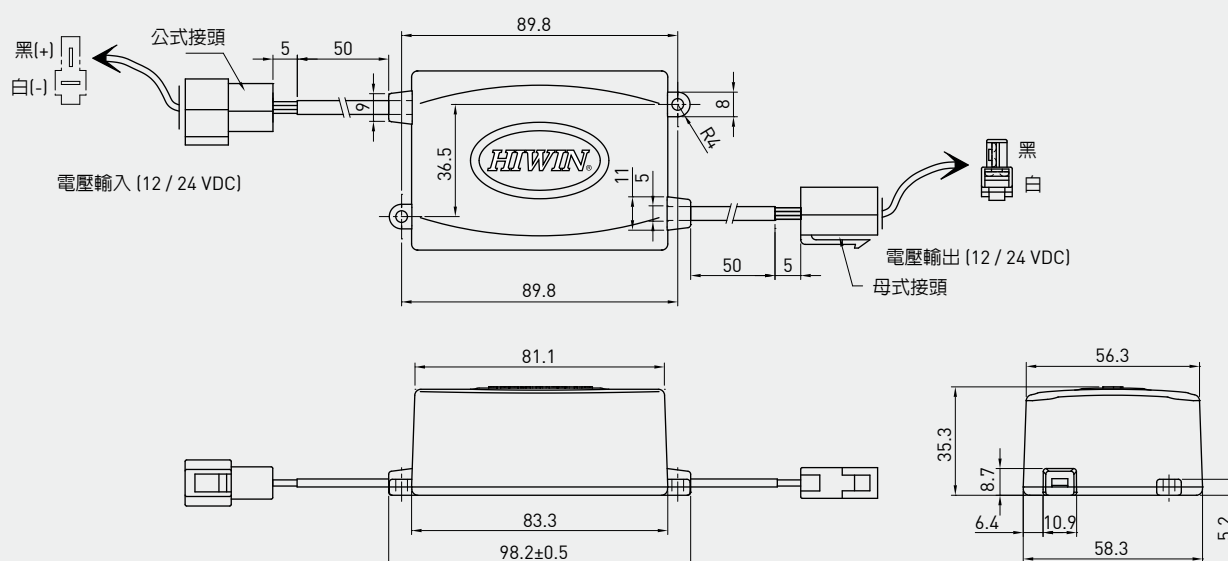
HIWIN 過電流保護器

LAKC-1



輸入電壓	12 / 24 VDC
輸出電壓	12 / 24 VDC
保護等級*	IP 54
額定運轉率	10%
操作溫度	+5°C ~40°C

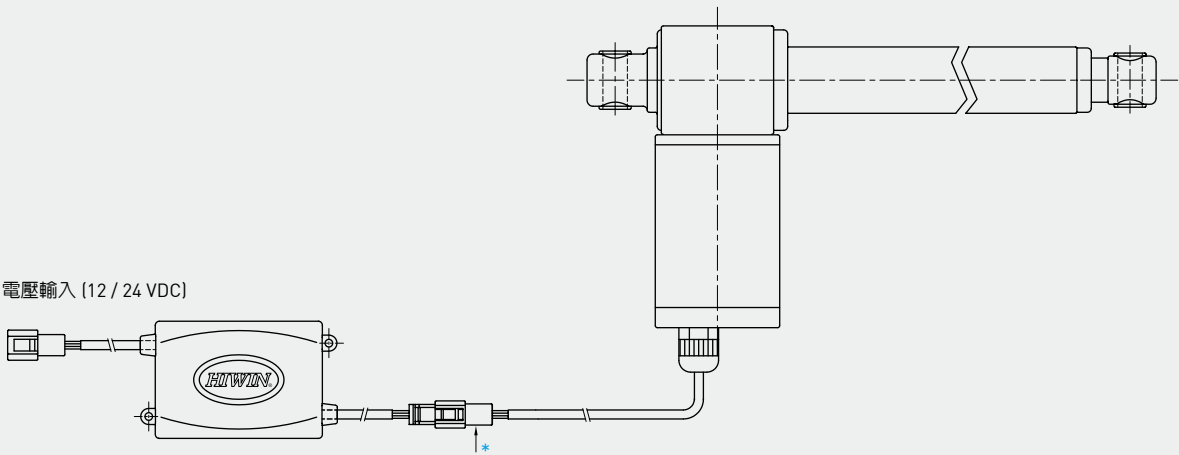
* 選用：IP66



● LAKC-1的特性

- 體積小
- 價格低廉
- 操作簡易
- 備有多種過電流值可選擇(參閱編號說明)
- 反應時間快速

● 適用於所有致動器



● 編號說明

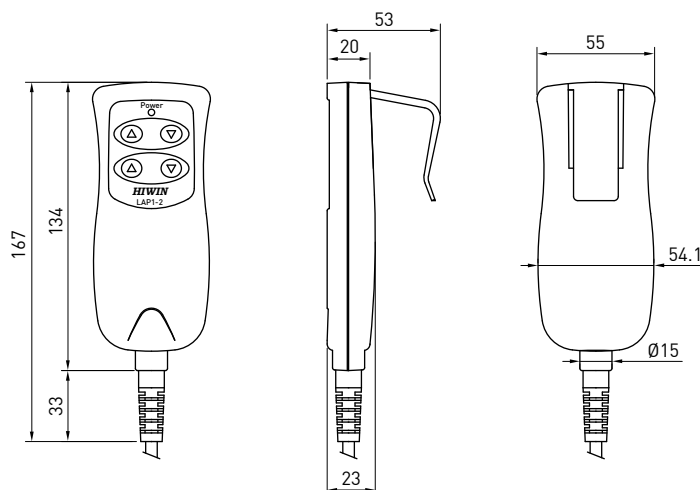
LAKC - 1 - 12 - 6 G E

	客戶特殊訂製規格	None E = 以確認圖為準	
	顏色	B : 黑色 G : 灰色	
	過電流設定選擇	12V: 2: 2A 3: 3A 4: 4A 5: 5A 6: 6A 8: 8A 10: 10A 12: 12A 18: 18A	24V: 2: 2A 2.5: 2.5A 3: 3A 4: 4A 5: 5A 6: 6A 7: 7A 8: 8A 9: 9A 10: 10A
	輸出(輸入)電壓	12 : 12VDC 24 : 24VDC	
	型式編號		

17.

HIWIN 按鍵盒系列 (1)

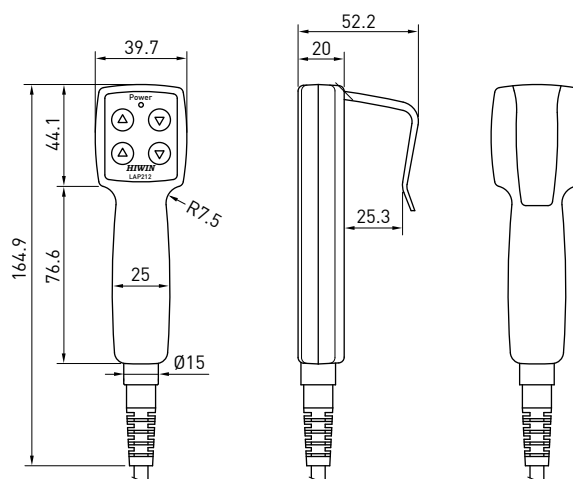
LAP1



● LAP1 特性

- 最多可控制2軸致動器
- 可選擇搭配LAK2, LAK4, LAK4D, LAK4N, LAK2LR, LAK2D
- 人體工學設計
- 標準線長：捲線長度600 mm，總長1100 mm
- 保護等級：IP66

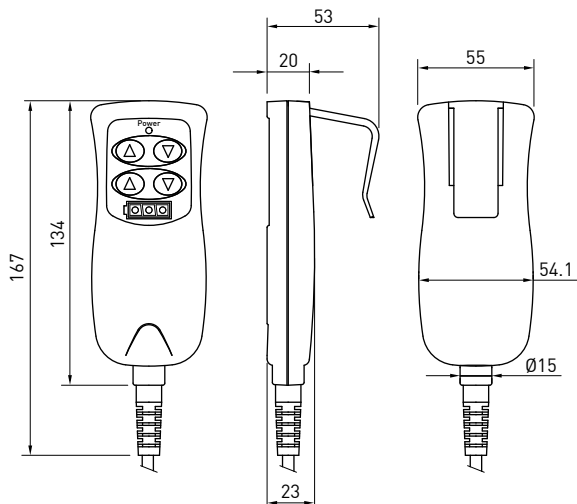
LAP2



● LAP2 特性

- 最多可控制2軸致動器
- 可選擇搭配LAK2, LAK4, LAK2D
- 人體工學設計，小型化
- 標準線長：捲線長度600 mm，總長1100 mm
- 保護等級：IP66

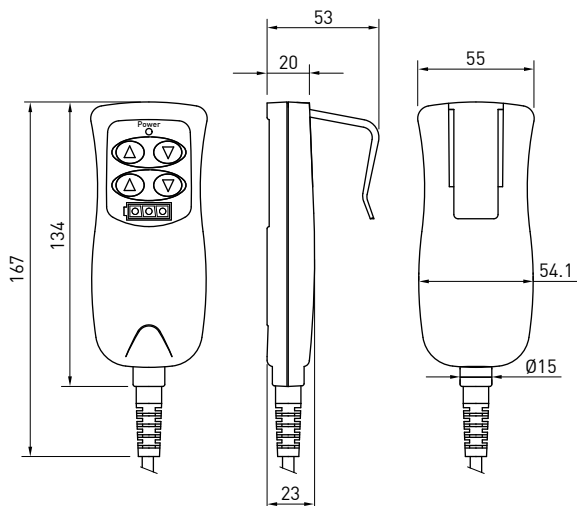
LAP3



● LAP3 特性

- 最多可控制2軸致動器
- 搭配LAK2B, LAK2J使用
- 人體工學設計
- 標準線長：捲線長度600mm，總長度1100mm
- LED 電量顯示
- 保護等級：IP66
- 選用：UL版本僅有LAP3-1-B

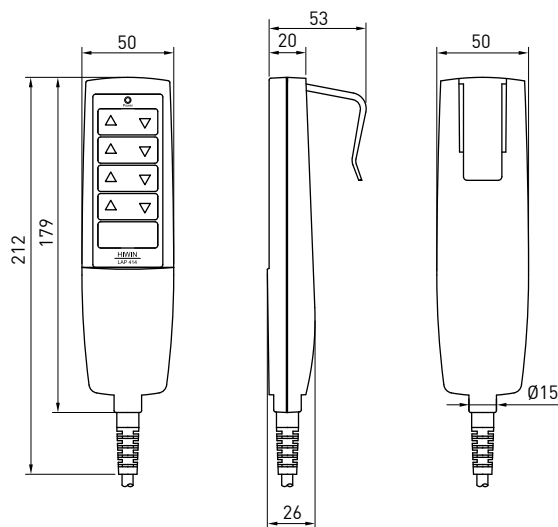
LAP3N



● LAP3N 特性

- 最多可控制2軸致動器
- 搭配LAK2BN使用
- 人體工學設計
- 標準線長：捲線長度600mm，總長度1100mm
- LED 電量顯示
- 保護等級：IP66

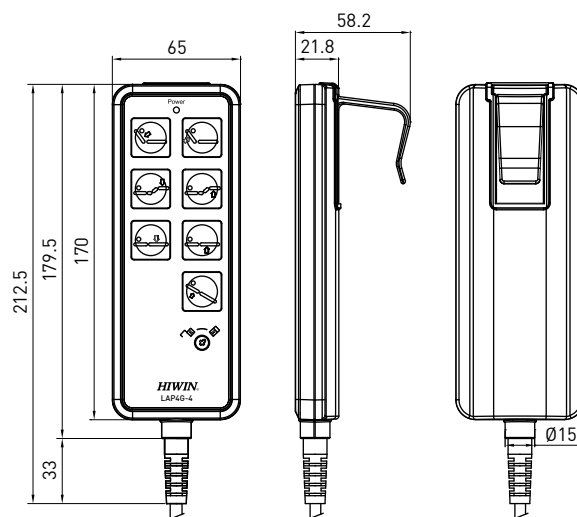
LAP4



● LAP4 特性

- 最多可控制4軸致動器
- 選擇搭配LAK4使用
- 人體工學設計
- 標準線長：捲線長度600 mm，總長1100 mm
- 保護等級：IP66
- 選用：(1) 捲線長度600mm，總長度2250mm
(2) UL版本僅有LAP4-3-B

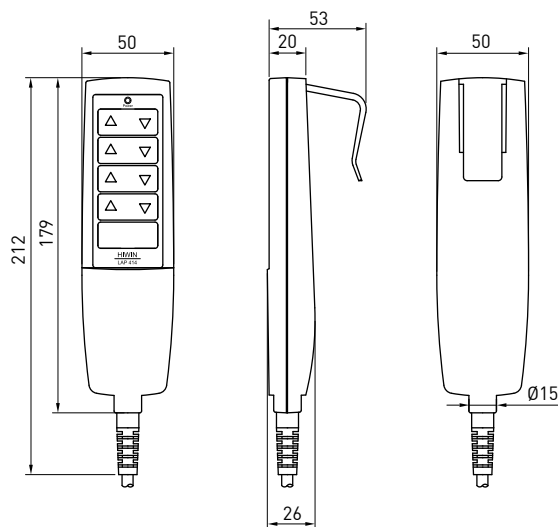
LAP4G



● LAP4G 特性

- 最多可控制4軸致動器
- 選擇搭配LAK4D, LAK4N, LAK6B使用
- 人體工學設計
- 標準線長：捲線長度600 mm，總長1100 mm
- 保護等級：IP66
- 具Lock功能
- 選用：(1) 捲線長度600mm，總長度2250mm
(2) UL認證版

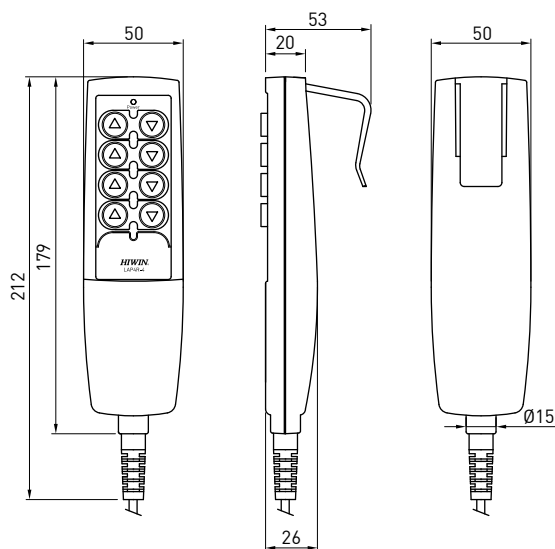
LAP4N



● LAP4N 特性

- 最多可控制4軸致動器
- 選擇搭配LAK4N, LAK4D使用
- 人體工學設計
- 標準線長：捲線長度600 mm，總長1100 mm
- 保護等級：IP66
- 選用：捲線長度600mm，總長度2250mm

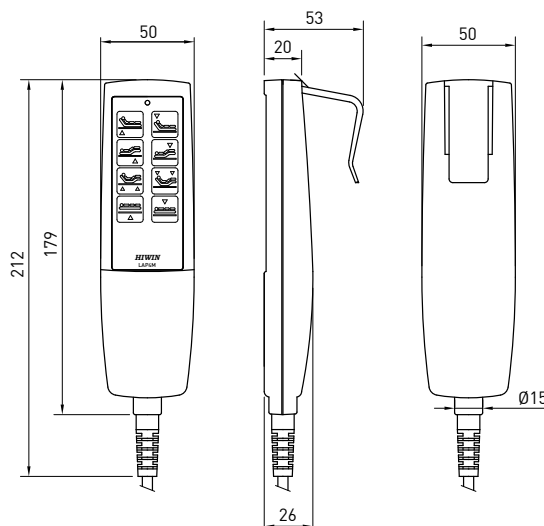
LAP4R



● LAP4R 特性

- 最多可控制4軸致動器
- 選擇搭配AK4, LAK4D, LAK4N, LAK2J, LAK6B使用
- 人體工學設計
- 標準線長：捲線長度600 mm，總長1100 mm
- 保護等級：IP66
- 選用：捲線長度600mm，總長度2250mm

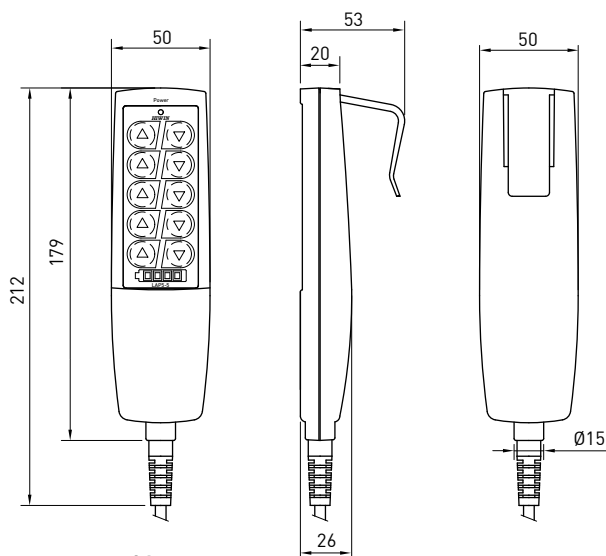
LAP4M



● LAP4M 特性

- 最多可控制4軸致動器
- 可與LAK4, LAK4D, LAK4N搭配使用
- 人體工學設計
- 標準線長：捲線長度 600mm，總長度1100mm
- 保護等級：IP66
- 選用：捲線長度600mm，總長度2250mm

LAP5

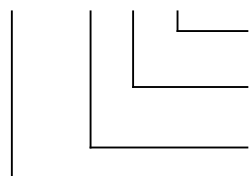


● LAP5 特性

- 最多可控制5軸致動器
- 搭配LAK6B, LAK2J使用
- 人體工學設計
- 標準線長：捲線長度600mm，總長度1100mm
- LED電量顯示
- 保護等級：IP66

● 編號說明

LAP1 - 2 - B E



客戶特殊訂製規格

None
E = 以確認圖為準

顏色

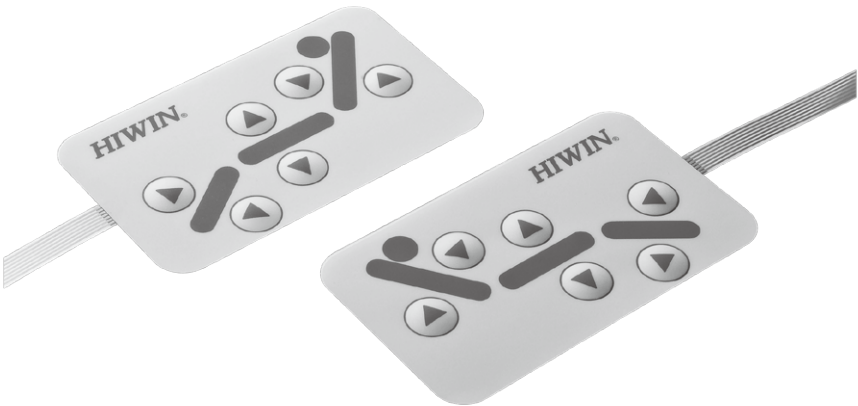
B: 黑色
G: 灰色

使用致動器的數目

型式編號

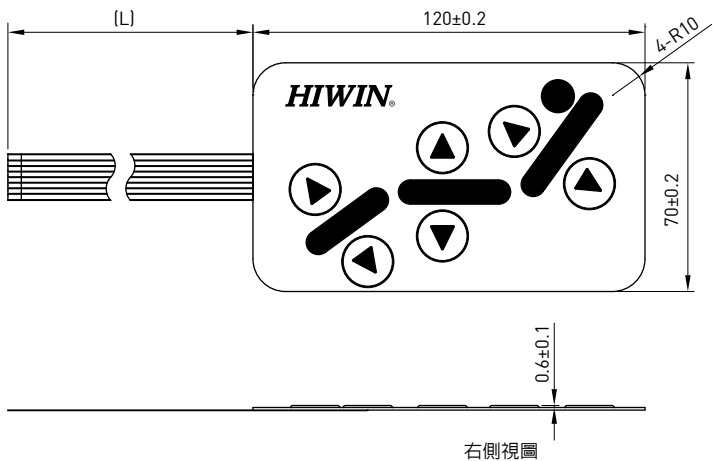
LAP1	LAP4	LAP4N	LAP4G
LAP2	LAP4M	LAP4R	
LAP3	LAP3N	LAP5	

LAPM



● LAPM 特性

- 最多可控制4軸致動器
- 搭配LAK4D、LAK4N、LAK6B使用
- 人體工學設計
- 標準線長：200mm



● 編號說明

LAPM - 1 - R E

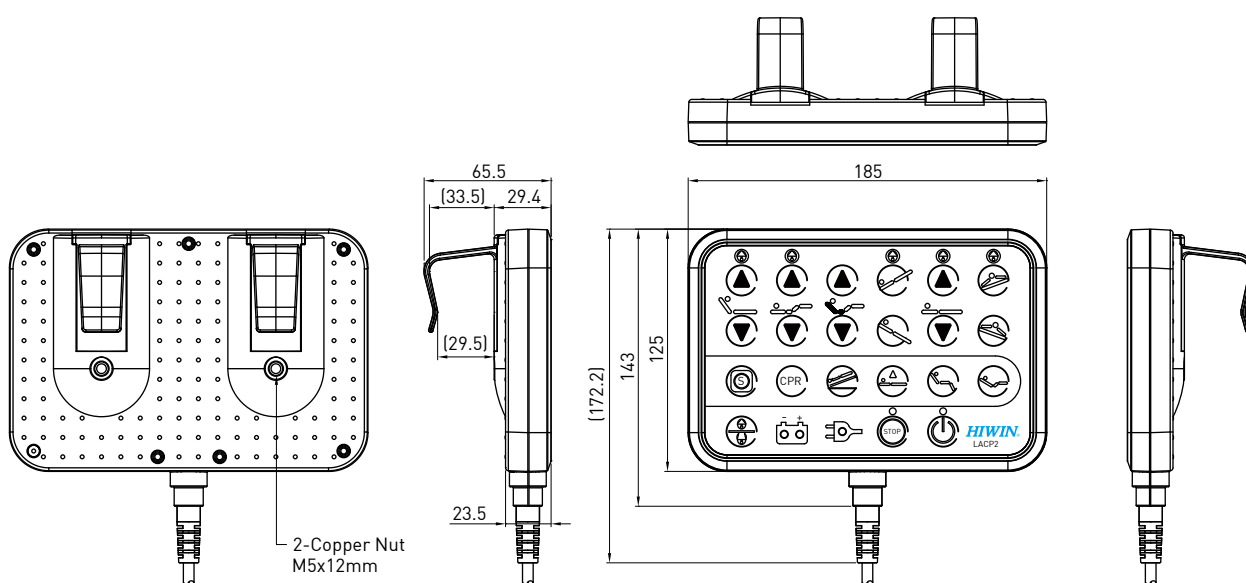
客戶特殊訂製規格	None E = 以確認圖為準
R: Right side L: Left side	
型式編號	

LACP2



● LACP2 特性

- 最多可控制5軸致動器
- 搭配LAK6B使用
- 人體工學設計
- 可客製面膜及功能
- 標準線長：捲線長度600mm，總長度1100mm
- 保護等級：IP54
- 選項：IP66

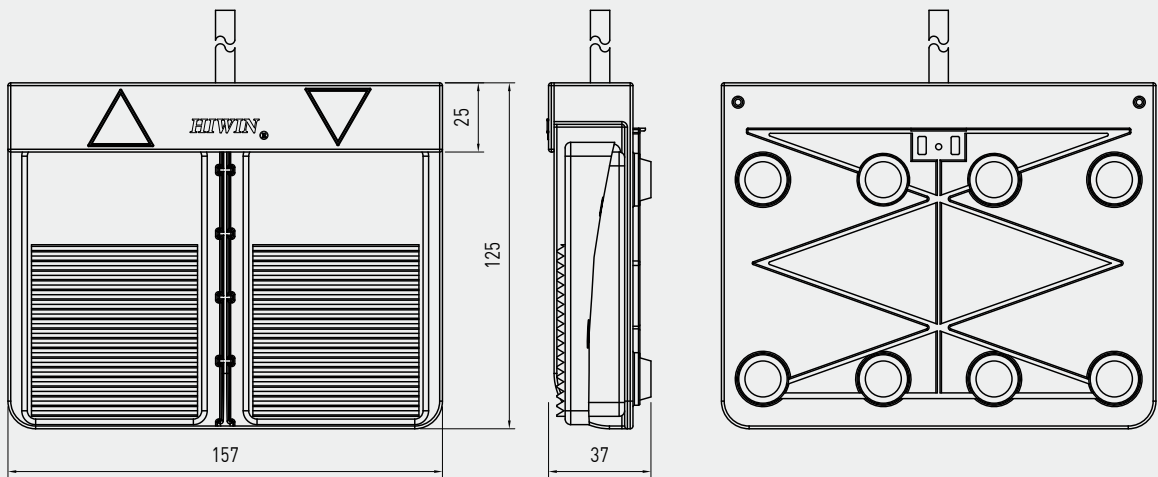


● 編號說明

LACP2 - 2 - B E

客戶特殊訂製規格	None E = 以確認圖為準
顏色	B: 黑色 G: 灰色
使用致動器的數目	
型式編號	

LAFS1



● **LAFS1的特性**

- 控制單軸
- 可搭配本公司所有控制器，搭配時需注意搭配控制器型號
- 背部磁鐵吸附容易取放
- 標準線長：捲線長度600mm，總長1100mm

● **編號說明**

LAFS1 - 1 - GE

客戶特殊訂製規格	None E = 以確認圖為準
顏色	G：灰色
控制軸數	
型式編號	LAFS1

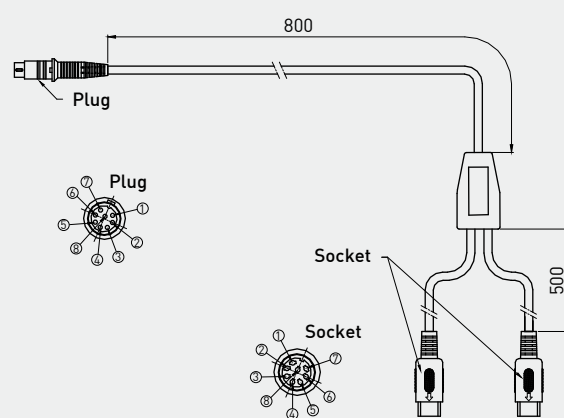
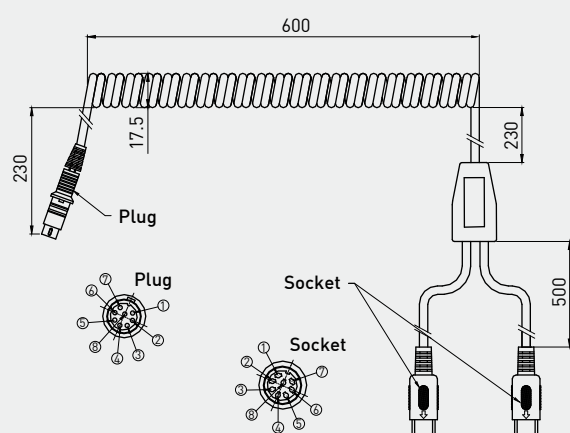
18.

線性致動器配件

Y-CABLE

●Y-Cable的特性

- 提供使用者增加按鍵盒控制之轉接線



●編號說明

LAPY - 1 - GE

客戶特殊訂製規格	None E = 以確認圖為準
顏色	B : 黑色 G : 灰色
電線	1. 捲線 2. 直線
型式編號	

19.

HIWIN 線性致動器選配表

系列	功能	IP54	IP65	IP66	後固定座 孔轉90度	齒輪箱 材質 S45C	平頭式 接頭	安全 螺帽	Spline (只有推力)	快速 鬆脫	內部 極限開關	外部 極限開關	霍耳感應器位置回饋		可變電阻 位置回饋	光遮斷位置回饋		
													NPN	TTL		NPN	PNP	TTL
LAM	LAM-1	●	▲		▲	▲						▲						
	LAM-2	●	▲		▲	▲						▲						
	LAM-1A	●	▲		▲	▲						▲						
	LAM-2A	●	▲		▲	▲						▲						
LAM3	LAM3-1	●		▲	▲			▲	▲		●							
	LAM3-2	●		▲	▲			▲	▲		●							
	LAM3-3	●		▲	▲			▲	▲		●							
	LAM3-4	●		▲	▲			▲	▲		●							
LAS	LAS1-1	●	▲		▲		▲				●							
	LAS1-2	●	▲		▲		▲				●							
LAS3	LAS3-1	●	▲		▲						●				■	■	■	■
	LAS3-2	●	▲		▲						●				■	■	■	■
LAS4	LAS4-1	●	▲								●							
	LAS4-2	●	▲								●							
LAN1	LAN1-1	●		▲	▲			▲	▲		●		▲	▲				
	LAN1-2	●		▲	▲			▲	▲		●		▲	▲				
	LAN1-3	●		▲	▲			▲	▲		●		▲	▲				
	LAN1-4	●		▲	▲			▲	▲	▲	●		▲	▲				
LAN2	LAN2-1A	●		▲				▲	◆			◆	▲					
	LAN2-2A	●		▲				▲	◆			◆	▲					
	LAN2-3A	●		▲				▲	◆			◆	▲					
LAN3	LAN3-1	●		▲	▲			▲	▲	▲	●				▲			
	LAN3-2	●		▲	▲			▲	▲	▲	●				▲			
	LAN3-3	●		▲	▲			▲	▲	▲	●				▲			
LAN4	LAN4-1	●		▲														
	LAN4-2	●		▲														
	LAN4-3	●		▲														
	LAN4-4	●		▲														
LAN5	LAN5-1	●	▲		▲			▲	▲		●		▲	▲				
	LAN5-2	●	▲		▲			▲	▲		●		▲	▲				
	LAN5-3	●	▲		▲			▲	▲		●		▲	▲				
	LAN5-4	●	▲		▲			▲	▲		●		▲	▲				
LAC3	LAC3-1	●									●				▲			

“●” 標準
“▲” 可選用
“◆” “■” 可選用，但只能擇其一

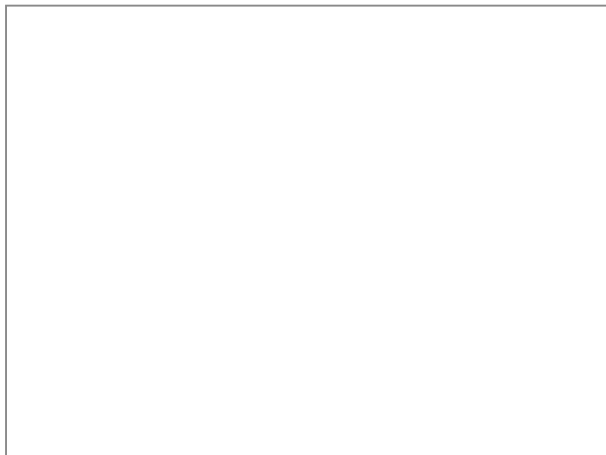
20.

HIWIN LA規格需求調查表

*：必填

表單單號：_____

*客戶名稱		*產品使用目的	
聯絡電話		傳真號碼	
接洽業務		業務主管	
致動器		控制器	
*使用電壓DC (V)		*輸入電壓(V) AC _____ V or DC _____ V	
*最大電流(A)		*控制軸數	
*最大推力(N)		*需要備用電池 ☐ 是 ☐ 否	
*最大拉力(N)		*電源線插頭樣式 ☐ 美規 ☐ 英規 ☐ 歐規 ☐ 其他	
*最大自鎖力(N)		*過電流保護 ☐ 是 ☐ 否	
*行程(mm)		*保護等級(IP)	
*安裝距(mm)		輸出功率(WA)	
*使用速度(mm/s)	空載	電源線線長	
	滿載	電源線可拔插 ☐ 是 ☐ 否	
*負載(N)		額定運轉率(Duty cycle)	
*保護等級(IP)		環境溫度(°C)	
空載電流(A)		室外使用 ☐ 是 ☐ 否	
額定運轉率(Duty cycle)		搭配本公司致動器 ☐ 是(型號)_____ ☐ 否	
環境溫度(°C)		客製軟體 ☐ 是(請說明功能) ☐ 否	
室外使用 ☐ 是 ☐ 否		外殼顏色 ☐ 灰 ☐ 黑	
安裝方向 ☐ 水平 ☐ 垂直		客戶預算價格	
側向力 ☐ 是 ☐ 否		需求量(每年/每月)	
搭配本公司限制開關 ☐ 是 ☐ 否		按鍵盒	
搭配本公司控制器 ☐ 是(型號)_____ ☐ 否		*控制軸數	
自行加裝外部極限 ☐ 是 ☐ 否		*客製面膜 ☐ 是 ☐ 否	
加裝過電流保護裝置 ☐ 是 ☐ 否		*LOCK功能 ☐ 是 ☐ 否	
加裝位置回饋裝置 ☐ 是 ☐ 否		*搭配本公司控制器 ☐ 是(型號)_____ ☐ 否	
特殊安裝需求(接頭、空間...等)		外殼顏色 ☐ 灰 ☐ 黑	
客戶預算價格		按鍵樣式 ☐ 面膜式 ☐ 立體按鍵	
需求量(每年/每月)		LOCK功能 ☐ 是 ☐ 否	
		客戶預算價格	
		需求量(每年/每月)	
其他功能/需求說明：			
(以下由HIWIN工程師填寫)			
建議規格：			
建議人：		主管：	



本型錄的內容規格若有變更，恕不另行通知。



全球營運中心

大銀微系統股份有限公司
HIWIN MIKROSYSTEM CORP.
40852台中市精密機械園區精科路7號
Tel : (04)2355-0110
Fax: (04)2355-0123
www.hiwinmikro.com.tw
business@mail.hiwinmikro.com.tw

海外廠

美國 芝加哥·矽谷
HIWIN USA
CHICAGO · SILICON
VALLEY, U.S.A.
www.hiwin.com

瑞士 蘇黎士
HIWIN SCHWEIZ
ZURICH, SWITZERLAND
www.hiwin.ch

以色列 海法
Mega-Fabs Motion Systems, Ltd.
HAIFA, ISRAEL
www.mega-fabs.com

德國 歐芬堡
HIWIN GmbH
OFFENBURG, GERMANY
www.hiwin.eu
www.hiwin.de

捷克 布爾諾
HIWIN S.R.O.
BRNO, CZECH
www.hiwin.cz

英國 卡文垂
Matrix Machine Tool
COVENTRY, UK
www.matrix-machine.com

日本 神戶·東京
名古屋·九州
HIWIN JAPAN
KOBE · TOKYO · NAGOYA
KUMAMOTO, JAPAN
www.hiwin.co.jp

法國 雷格勒
HIWIN FRANCE
L'AIGLE, FRANCE
www.hiwin.fr