

目錄

1. HIWIN 線性致動器的選購步驟	2
2. HIWIN 線性致動器的安裝程序	2
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 (1)	4
6. HIWIN LAM 系列 (2)	6
7. HIWIN LAM 系列 (3)	8
8. HIWIN LAI 系列 (1)	10
9. HIWIN LAI 系列 (2)	12
10. HIWIN LAS 系列 (1)	14
11. HIWIN LAS 系列 (2)	16
12. HIWIN LAS 系列 (3)	18
13. HIWIN LAS 系列 (4)	20
14. HIWIN LAS 系列 (5)	22
15. HIWIN LAN 系列 (1)	24
16. HIWIN LAN 系列 (2)	26
17. HIWIN LAN 系列 (3)	28
18. HIWIN LAN 系列 (4)	30
19. HIWIN LAN 系列 (5)	32
20. HIWIN LAC 系列 (1)	34
21. HIWIN LAC 系列 (2)	36
22. HIWIN 1軸控制器	38
23. HIWIN 2軸控制器 (1)	40
24. HIWIN 2軸控制器 (2)	42
25. HIWIN 2軸控制器 (3)	44
26. HIWIN 2軸控制器	46
27. HIWIN 3軸控制器	49
28. HIWIN 4軸控制器	51
29. HIWIN 6軸控制器	53
30. HIWIN 電池	56
31. HIWIN 過電流保護器	57
32. HIWIN 按鍵盒系列	59
33. 致動器各機種標準線長	67
34. HIWIN LAP4G 面膜選用	69
35. HIWIN 線性致動器選配表	71
36. HIWIN 控制器選配表	72
37. HIWIN LA規格需求調查表 (LA)	73

線性致動器

1. 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. 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. 線性致動器的安全使用規範

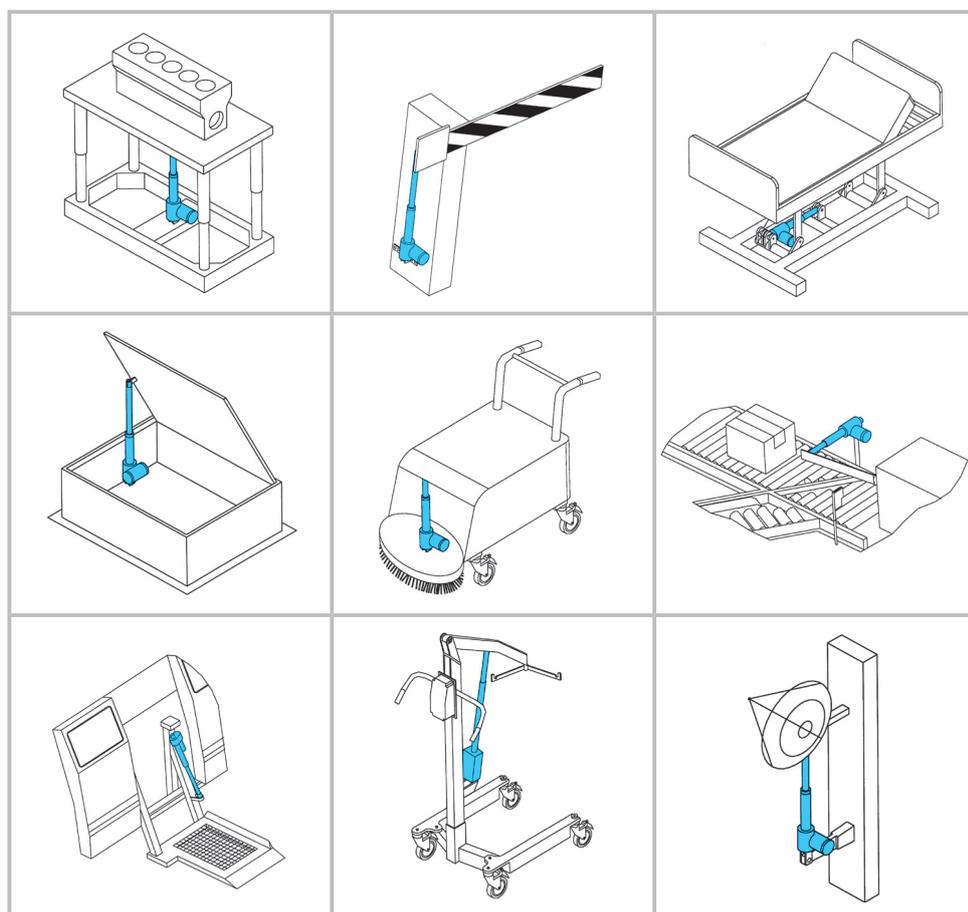
1. 本公司產品出廠時均附有使用說明及注意事項，請遵守規定之安裝與使用方式，以確保正常使用壽命及安全。
2. 本致動器之出力軸請依照安裝說明固定在一線導引機構上，若無固定在任何機構上，則有空轉之可能。
3. 使用致動器時，不可造成機械干涉，以免發生馬達或機械結構之故障。
4. 請依照致動器馬達標定的電壓規格輸入直流電壓，供應之直流電壓應能提供最大負荷之下的電流，即額定最大電流。
5. 若客戶自行提供電源供應器及控制器，請依照導線截面容許通過之電流值，於電源供應器出力側或致動器電源線入力側，加裝過電流危險防止裝置(如保險絲)及過電流檢知裝置，並利用此過電流信號，控制致動器，使其停止運動及中斷電源供應。
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。

4. 線性致動器的特性與應用範圍

4-1 特性

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 應用範圍



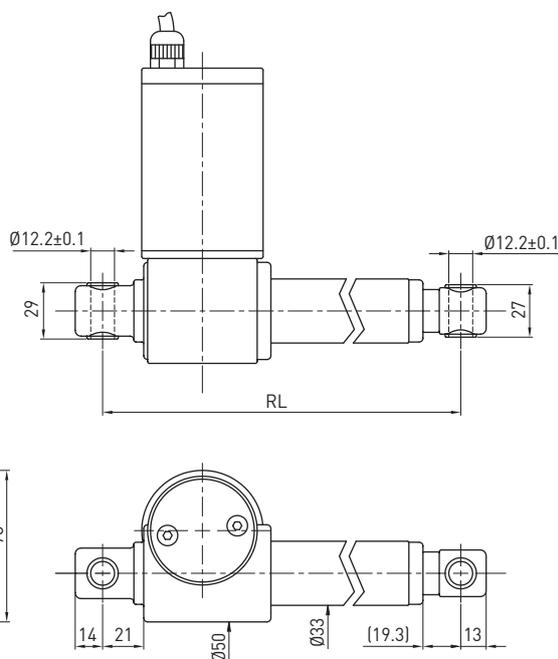
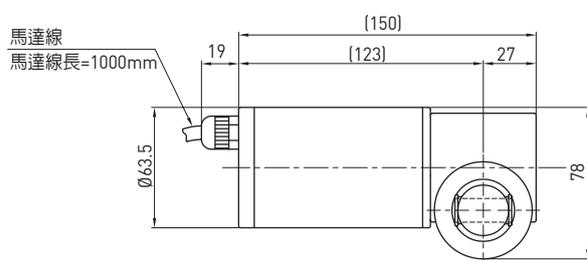
- 自動化設備
- 自動排煙窗及自動門
- 自動化櫥櫃
- 衛星天線自動升降
- 自動升降輪椅
- 自動升降病床
- 休閒設備
- 居家器材
- 畫圖桌
- 家庭看護設備
- 吊床
- 按摩椅
- 交通器材
- 辦公室自動化
- 升降式電腦桌
- 復健用器材
- 老人福祉器材

線性致動器

LAM 系列

5. HIWIN LAM 系列 (1)

LAM1-1 / -2



- LAM1-1/-2
RL = S+153
Stroke ≤ 400
RL = S+203
Stroke > 400
RL: 安裝距
S: 行程
- LAM1-1A
RL = S+162
Stroke ≤ 400
RL = S+212
Stroke > 400

表 5.1 規格

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

* 行程：100mm

選用

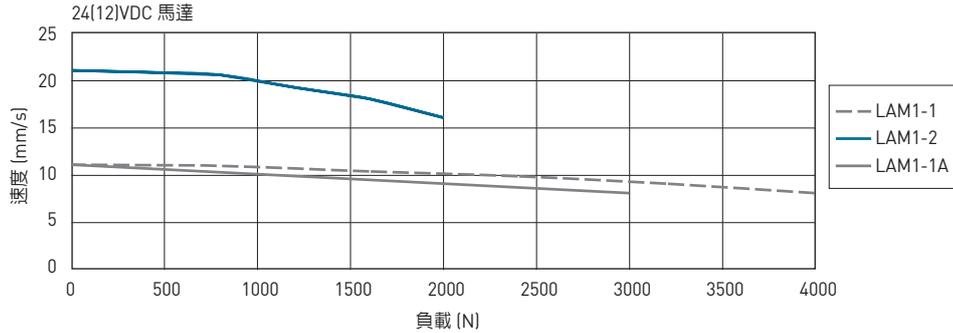
- (1) IP65
- (2) 齒輪箱S45C材質 (標準：鋅 (85%) + 鋁 (15%))
- (3) 後固定座孔轉90度
- (4) 36VDC馬達
- (5) UL版本僅有24VDC馬達規格 (只有24VDC符合UL認證)
- (6) 接頭：DIN 4PIN接頭/立體音響接頭/單音音響接頭

表 5.2 LAM1 規格

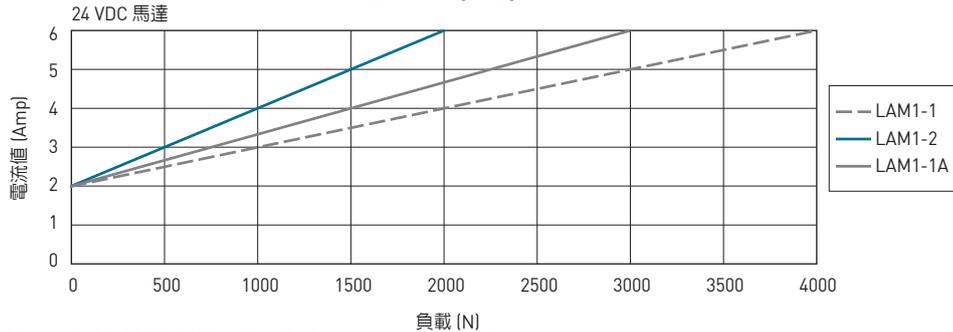
型式	螺桿型式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm / s) 負荷 = 最大/ 負荷 = 0	標準行程 (mm) : S								額定運轉率 %	最大電流 (A)	
						100	150	200	250	300	350	400	12VDC		24VDC	
LAM1-1	滾珠螺桿	4000	3000	4000	8 / 11	100	150	200	250	300	350	400	10	12	6	
LAM1-2	滾珠螺桿	2000	2000	1200	16 / 21	100	150	200	250	300	350	400	10	12	6	
LAM1-1A	愛克姆螺桿	3000	3000	3000	8 / 11	100	150	200	250	300	350	400	10	12	6	

*最小輸入功率=電壓X最大電流

LAM1-1/ -2/ -1A

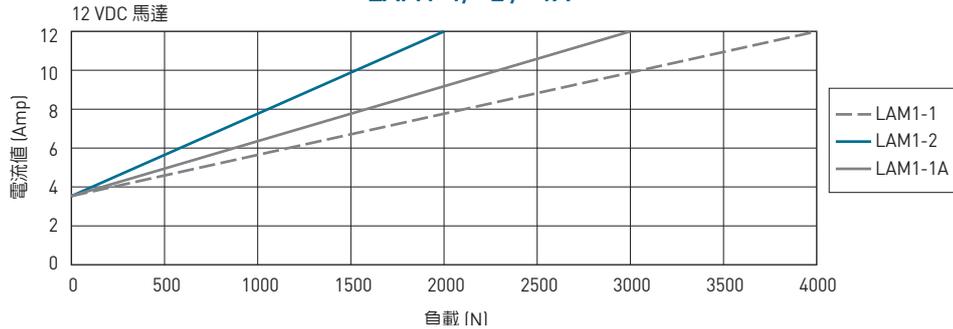


LAM1-1/ -2/ -1A



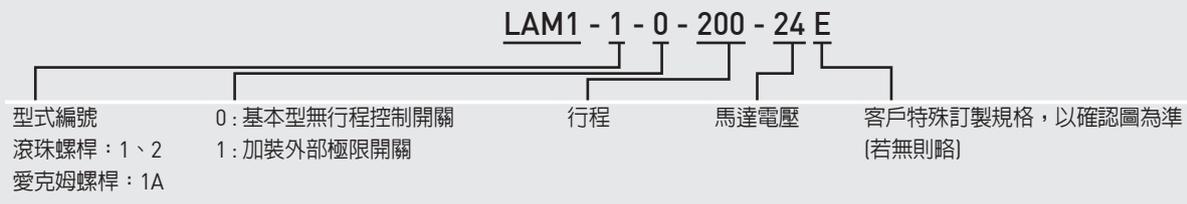
**註：以上測試數據為搭配電源供應器 (24 VDC) 測試結果。

LAM1-1/ -2/ -1A



**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

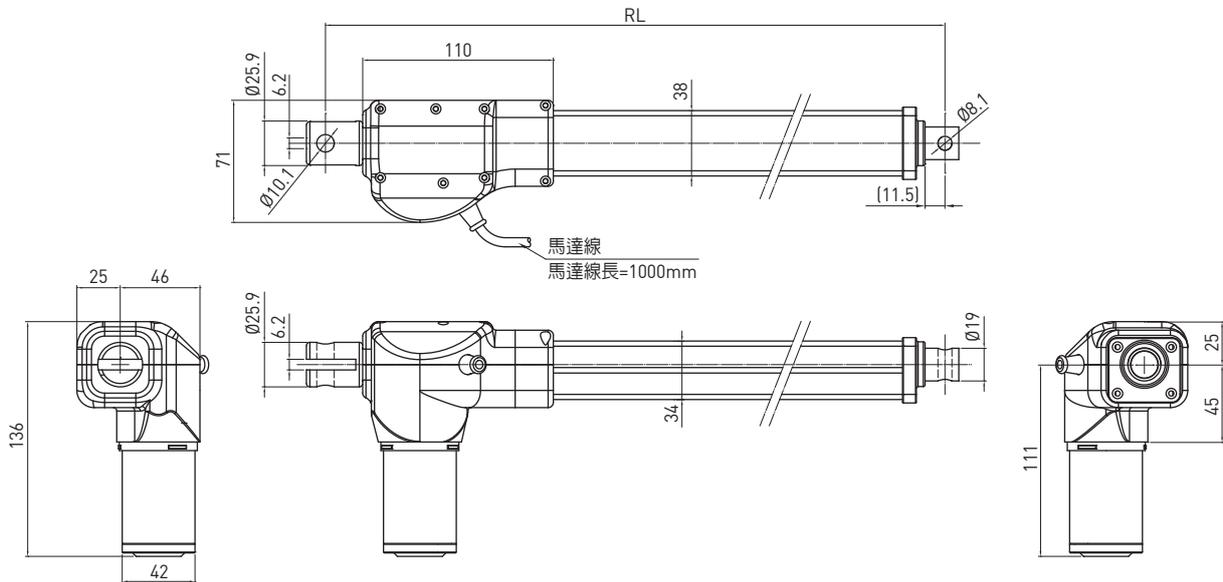


線性致動器

LAM 系列

6. HIWIN LAM 系列 (2)

LAM2



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

表 6.1 規格

螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	1.9kg
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: 立體音響 / 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
- (6) 圓頭式接頭
(RL = S+166, S ≤ 300 / RL = S+216, S > 300)
- (7) 接頭: DIN 4PIN接頭/立體音響接頭/單音音響接頭
- (8) UL 認證版

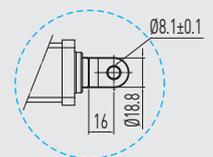
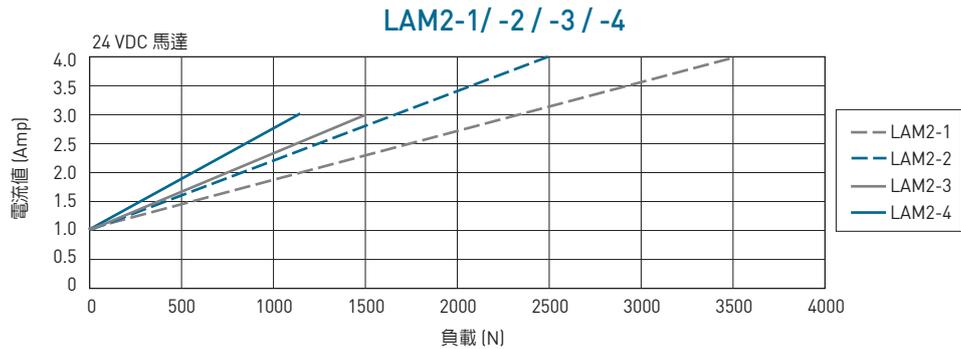
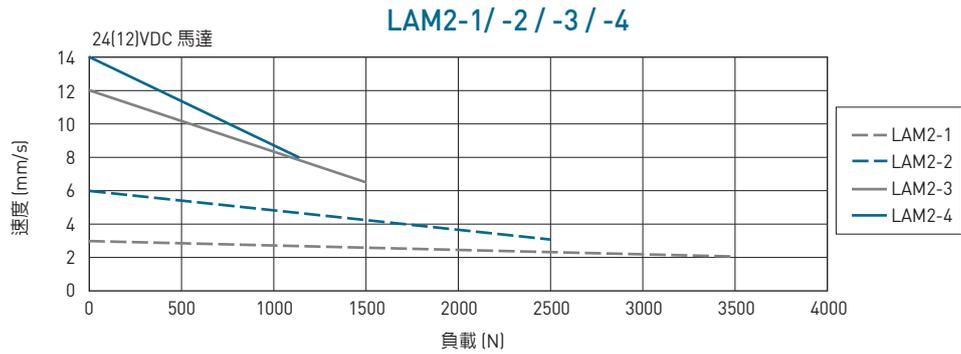


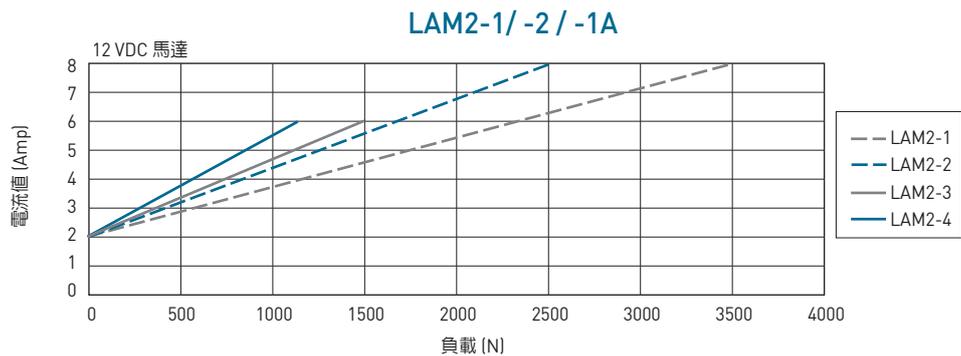
表 6.2 LAM2 規格

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)		位置回饋 解析度 (mm / 脈波)
						%	12VDC	24VDC	12VDC	24VDC			
LAM2-1	3500	3500	3000	2 / 3.5	100 150 200 250 300	10	8	4	0.1				
LAM2-2	2500	2500	2000	3 / 6	100 150 200 250 300	10	8	4	0.16				
LAM2-3	1500	1500	1500	6.5 / 12	100 150 200 250 300	10	6	3	0.32				
LAM2-4	1200	1200	800	8 / 14	100 150 200 250 300	10	6	3	0.4				

*最小輸入功率=電壓X最大電流

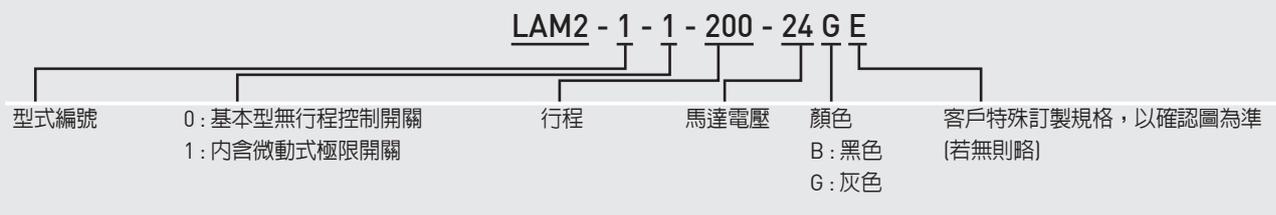


**註：以上測試數據為搭配電源供應器 (24 VDC) 測試結果。



**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

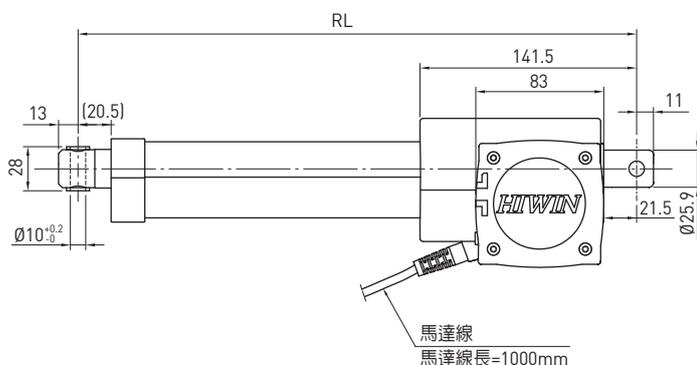
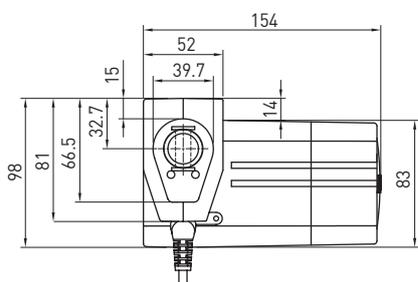
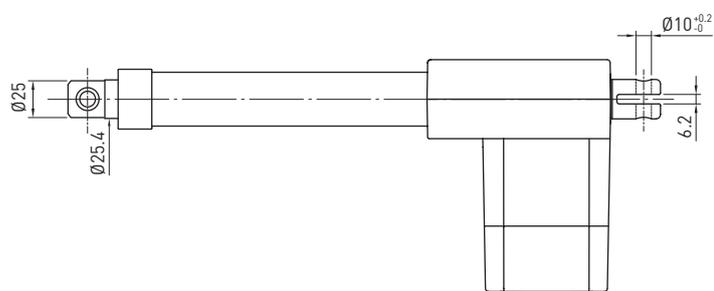


線性致動器

LAM 系列

7. HIWIN LAM 系列 (3)

LAM3



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

表 7.1 規格

螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	2.95kg
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: 立體音響 / DIN 4PIN]
操作溫度	+5°C~40°C

* 行程: 200mm

選用

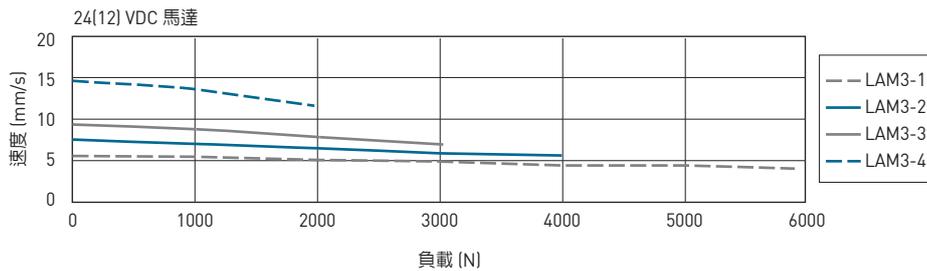
- (1) IP66
- (2) 安全螺帽 (RL = S+183, S ≤ 300 / RL = S+233, S > 300)
- (3) 後固定座孔轉90度
- (4) 接頭: DIN 4PIN接頭/立體音響接頭/單音音響接頭

表 7.2 LAM3 規格

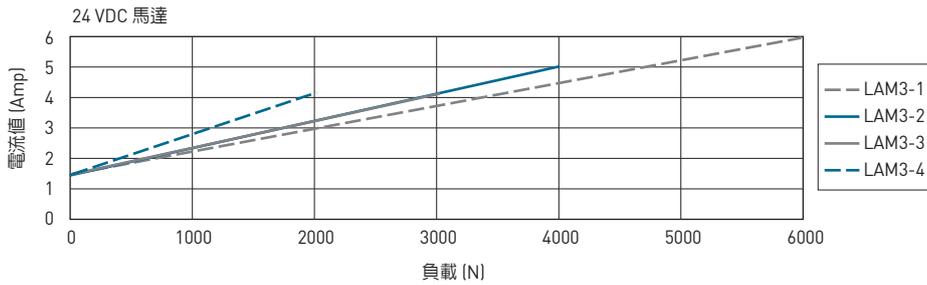
型式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm / s) 負荷 = 最大 / 負荷 = 0	標準行程 (mm) : S								額定運轉率 %	最大電流 (A)	
					100	150	200	250	300	350	400	12VDC		24VDC	
LAM3-1	6000	5000	5000	4 / 5.5	100	150	200	250	300	350	400	10	12	6	
LAM3-2	4000	4000	4000	5.5 / 7.5	100	150	200	250	300	350	400	10	10	5	
LAM3-3	3000	3000	3000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

*最小輸入功率=電壓X最大電流

LAM3-1/ -2/ -3/ -4

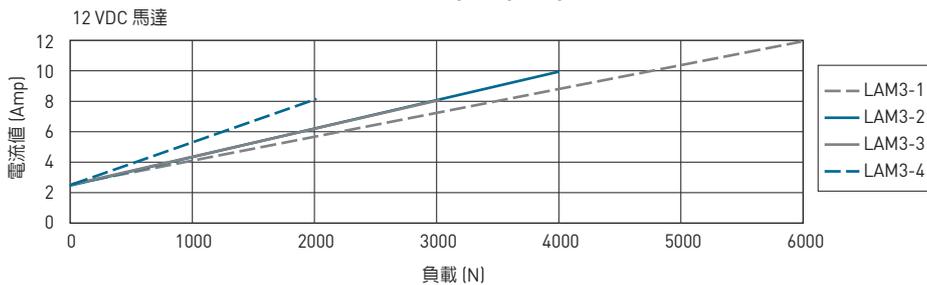


LAM3-1/ -2/ -3/ -4



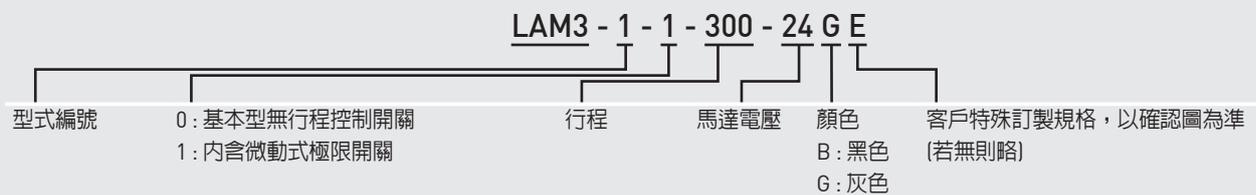
**註：以上測試數據為搭配電源供應器 (24 VDC) 測試結果。

LAM3-1/ -2/ -3/ -4



**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



線性致動器

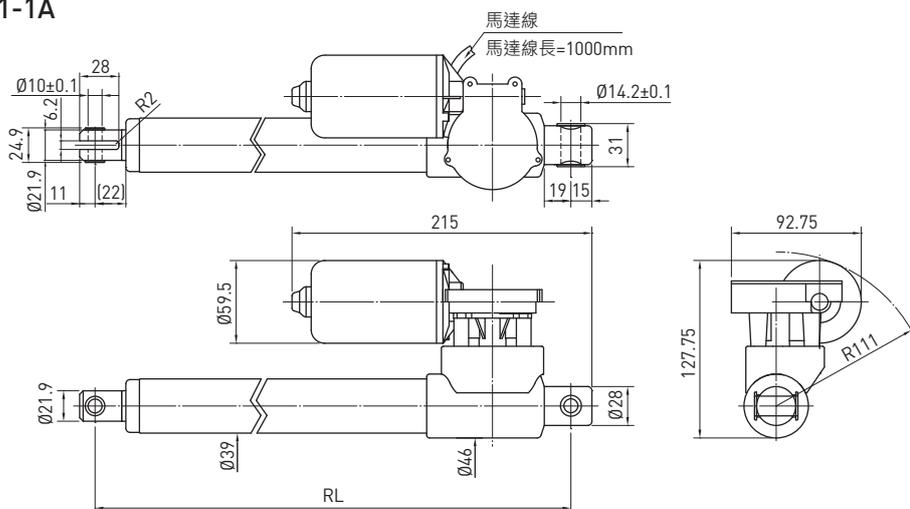
LAI 系列

8. HIWIN LAI 系列 (1)

LAI1



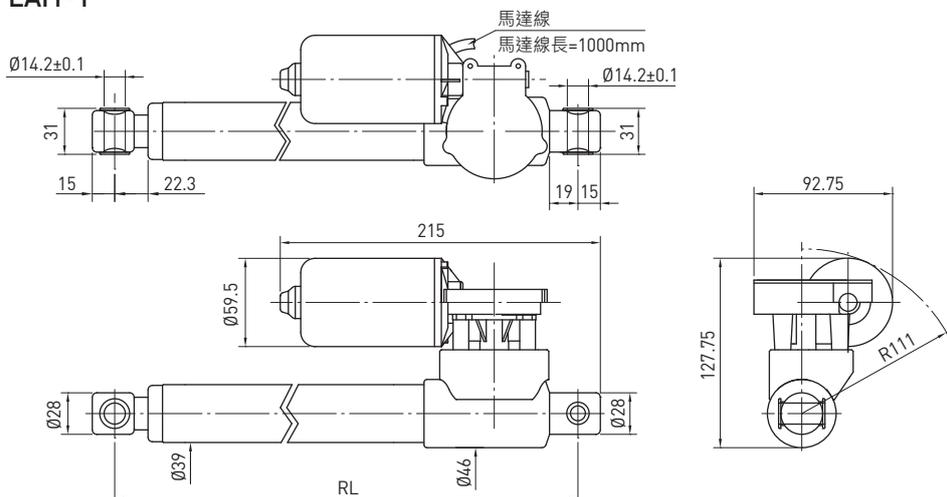
• LAI1-1A



• LAI1-1A

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

• LAI1-1



• LAI1-1

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

表 8.1 規格

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

* 行程：200mm

選用

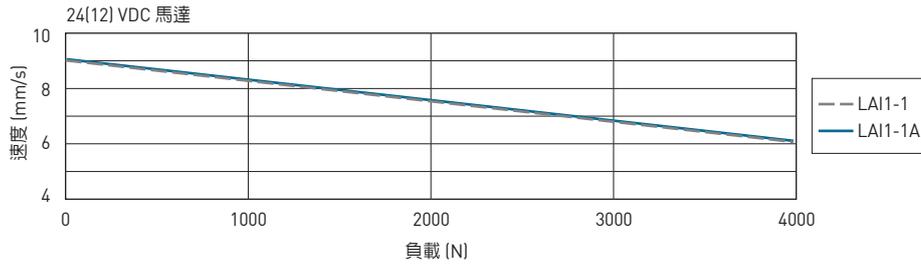
- (1) IP66
- (2) Hall sensor
- (3) 接頭：DIN 4PIN接頭/立體音響接頭/單音音響接頭

表 8.2 LAI1 規格

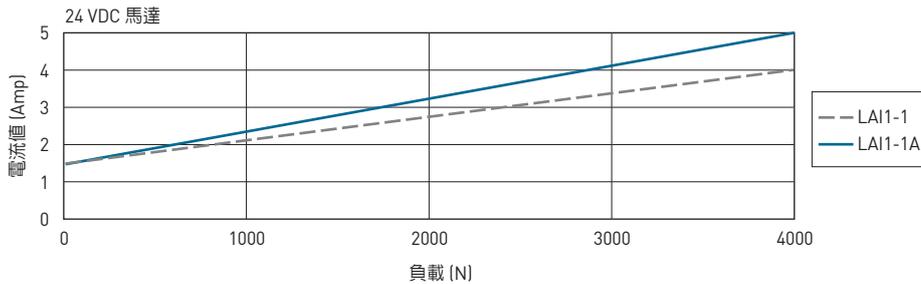
型式	螺桿型式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm / s) 負荷 = 最大 / 負荷 = 0	標準行程 (mm) : S					額定運轉率 %	最大電流 (A)	
						100	150	200	250	300		12VDC	24VDC
LAI1-1	滾珠螺桿	4000	4000	1200	6 / 9	100	150	200	250	300	10	8	4
LAI1-1A	愛克姆螺桿	4000	4000	3000	6 / 9	100	150	200	250	300	10	10	5

*最小輸入功率=電壓X最大電流

LAI1-1/ -1A

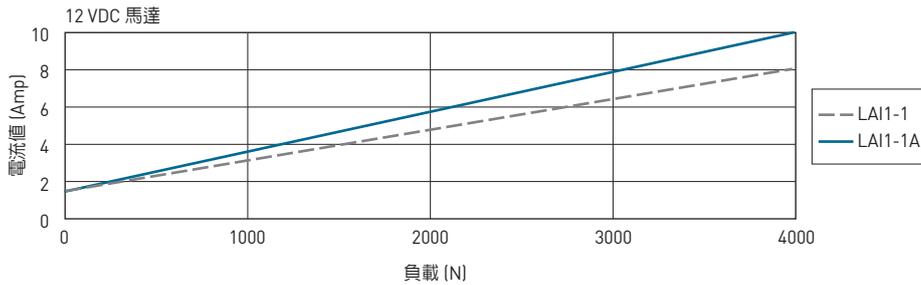


LAI1-1/ -1A



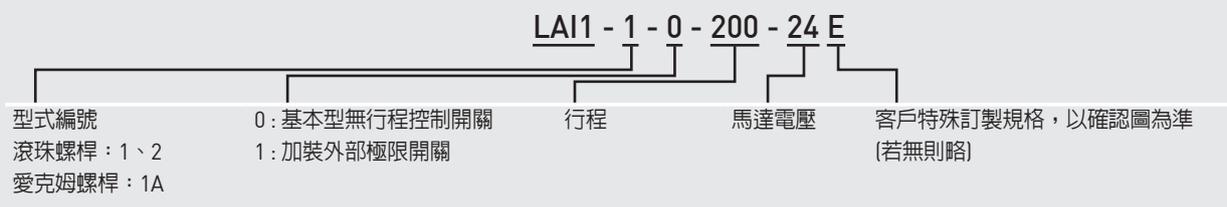
**註：以上測試數據為搭配電源供應器 (24 VDC) 測試結果。

LAI1-1/ -1A



**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



線性致動器

LAI 系列

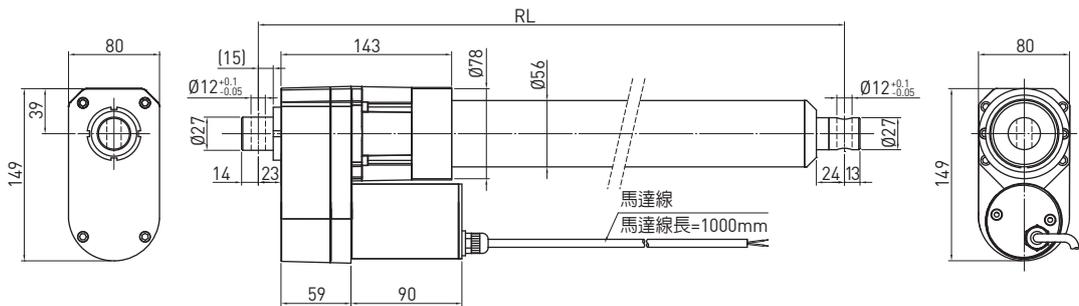
9. HIWIN LAI 系列 (2)

LAI2



• 此圖無極限開關和位置回饋：

- RL = S+277
Stroke ≤ 300
- RL = S+327
Stroke ≤ 700
- RL = S+377
Stroke ≤ 1000
- RL: 安裝距
- S: 行程



• 此圖含極限開關和位置回饋：

- RL = S+323
Stroke ≤ 300
- RL = S+373
Stroke ≤ 700
- RL = S+423
Stroke ≤ 1000
- RL: 安裝距
- S: 行程

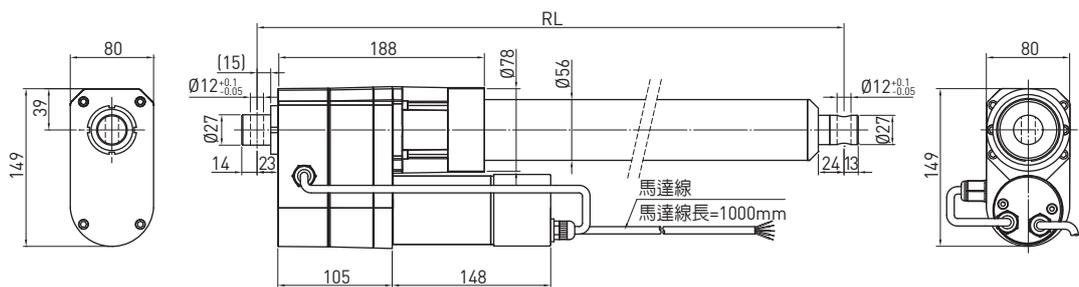


表 9.1 規格

螺桿型式	滾珠螺桿
重量*	8kg
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: 立體音響 / DIN 4PIN)
操作溫度	+5°C~40°C

* 行程: 300mm

選用

- (1) IP66
- (2) Hall sensor
- (3) 極限開關
- (4) 加裝Clamp
- (5) 可安裝接頭PHS20 Roller
- (6) 接頭: DIN 4PIN接頭/立體音響接頭/單音音響接頭
- (7) 後固定座孔轉 0°, 45°, 90°, 135°

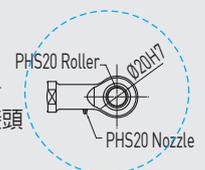
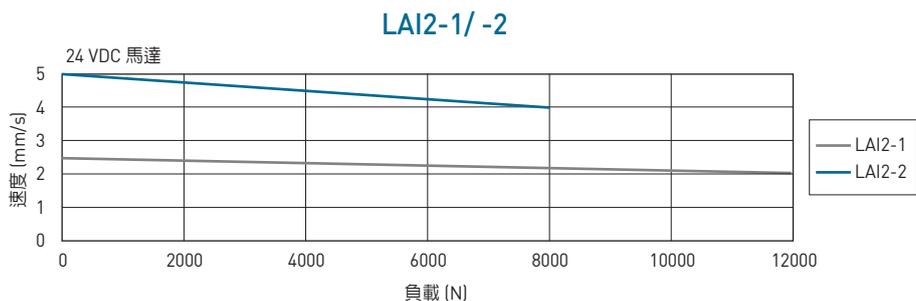


表 9.2 LAI2 規格

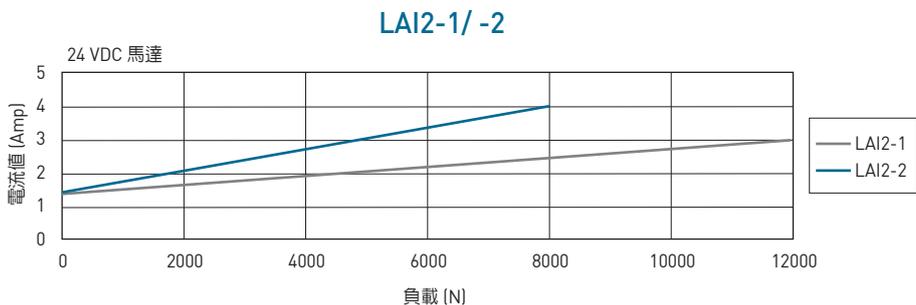
型式	螺桿型式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm/s) 負荷 = 最大 / 負荷 = 0	標準行程 (mm) : S	額定運轉率 %	最大電流 (A) 24VDC	位置回饋 解析度 (mm / 脈波)
LAI2-1	滾珠螺桿	12000	10000	12000	2 / 2.5	100 150 200 250 300	10	3	1.26
LAI2-2	滾珠螺桿	8000	8000	8000	4 / 5	100 150 200 250 300	10	4	2.54

*最大行程:1000mm

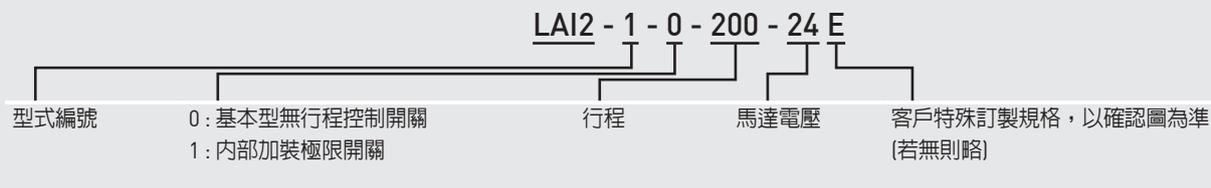
*最小輸入功率=電壓X最大電流



**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

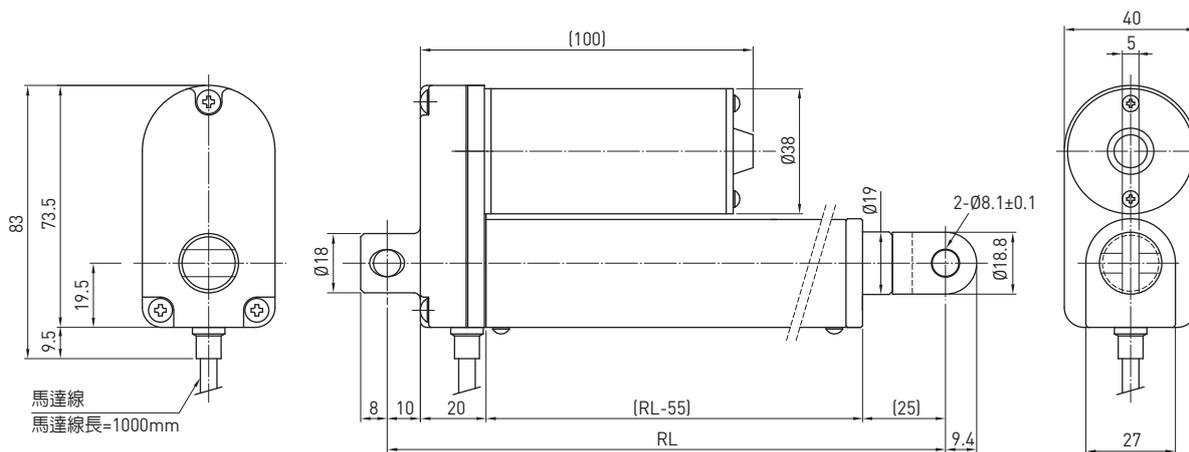


線性致動器

LAS 系列

10. HIWIN LAS 系列 (1)

LAS1



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

表 10.1 規格

螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	1.04kg
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: 立體音響 / 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=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)
- (7) 接頭: DIN 4PIN接頭/立體音響接頭/單音響接頭

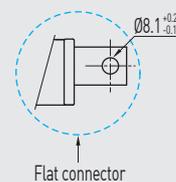
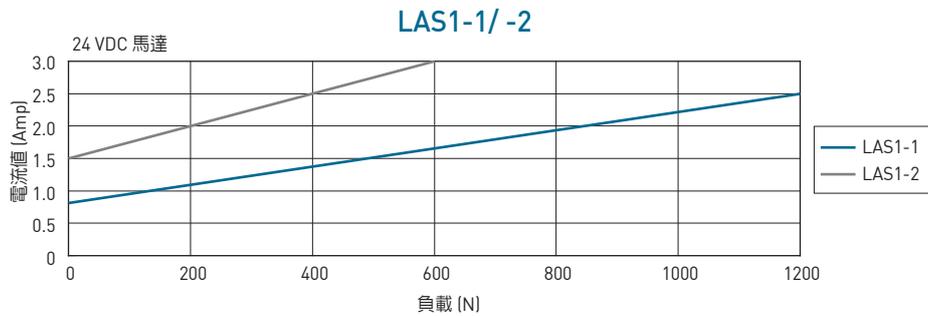
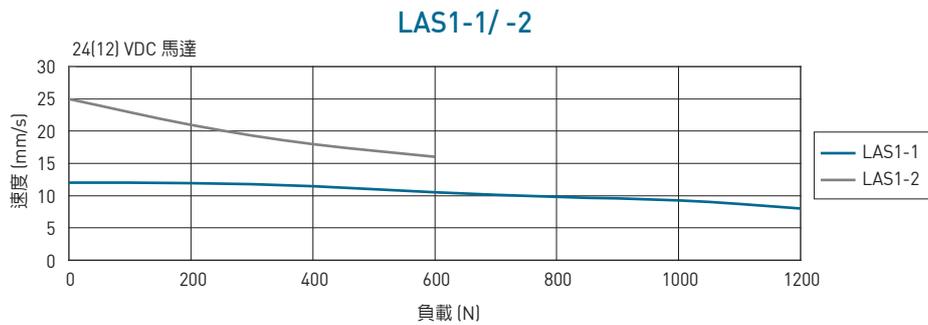


表 10.2 LAS1 規格

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)	
					50	100	150	200	250		12VDC	24VDC
LAS1-1	1200	1200	800	8 / 12	50	100	150	200	250	10	6	2.5
LAS1-2	600	600	300	16 / 25	50	100	150	200	250	10	6	3

*最小輸入功率=電壓X最大電流

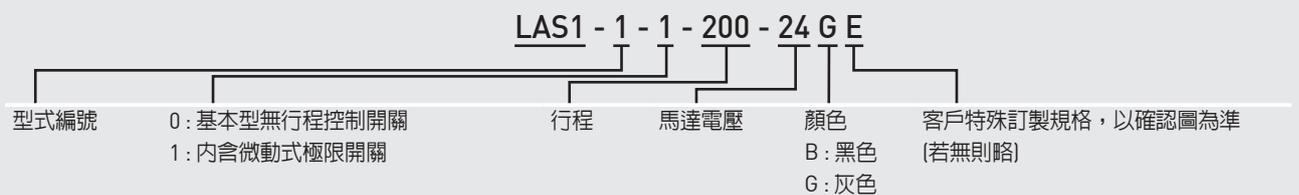


**註：以上測試數據為搭配電源供應器 (24 VDC) 測試結果。



**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

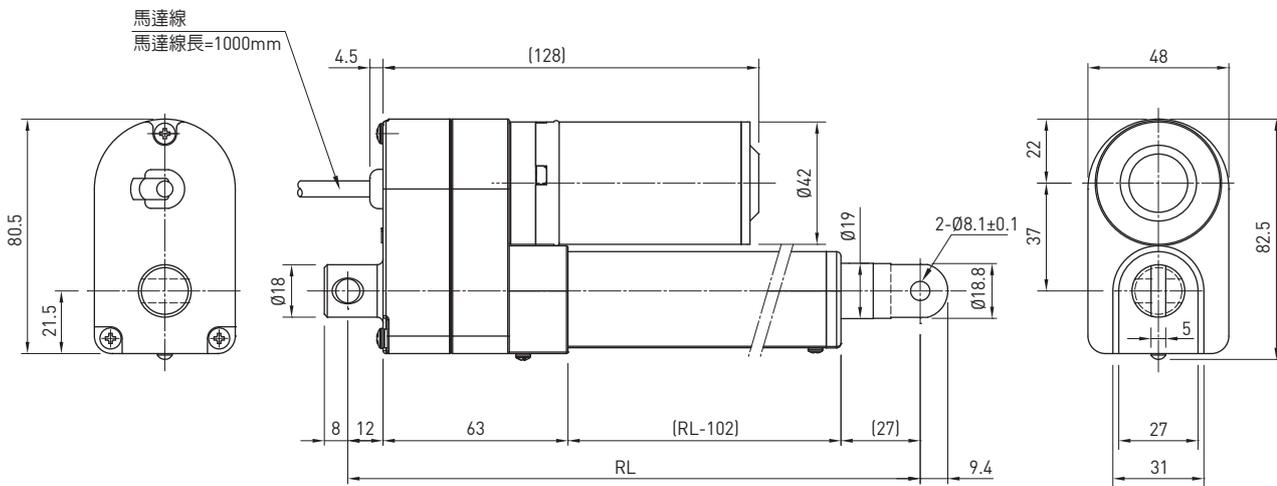


線性致動器

LAS 系列

11. HIWIN LAS 系列 (2)

LAS2



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

表 11.1 規格

螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	1.3kg
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: 立體音響 / DIN 4PIN)
操作溫度	+5°C~40°C

* 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) 36VDC 馬達

表 11.2 位置回饋裝置 (Optical Sensor)

輸入電壓	24VDC	12VDC	5VDC
輸出	高位準 24VDC 低位準 0.2V/40mA PNP* 註: 開迴路	高位準 12VDC 低位準 0.2V/40mA PNP* 註: 開迴路	TTL

* 低噪音

- (4) 後固定座孔轉90度
- (5) 平頭式接頭 (RL = S+133, S ≤ 250 / RL = S+183, S > 250)
- (6) Potentiometer及平頭式接頭
(RL = S+141, S ≤ 250 / RL = S+191, S > 250)
- (7) 接頭: DIN 4PIN接頭/立體音響接頭/單音音響接頭
- (8) UL 認證版

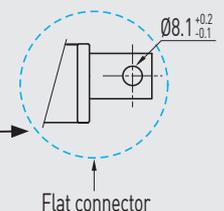
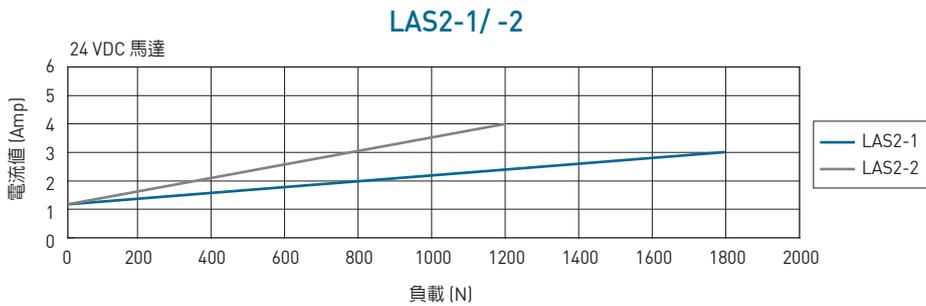
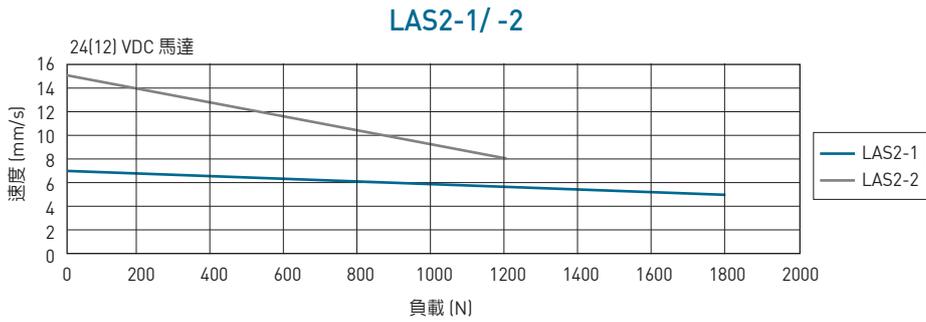


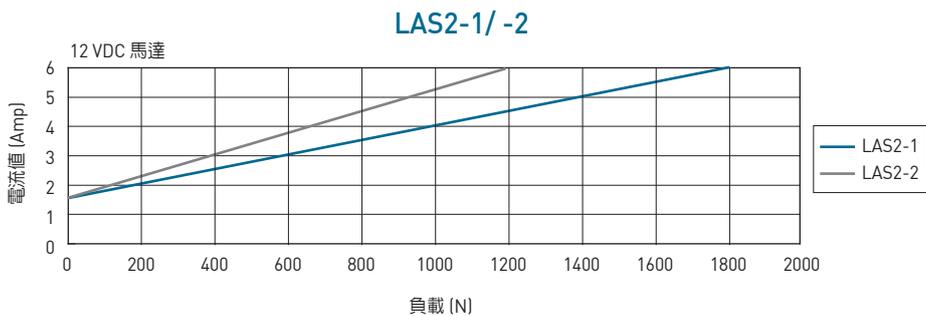
表 11.3 LAS2 規格

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)
					50	100	150	200	250		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

*最小輸入功率=電壓X最大電流

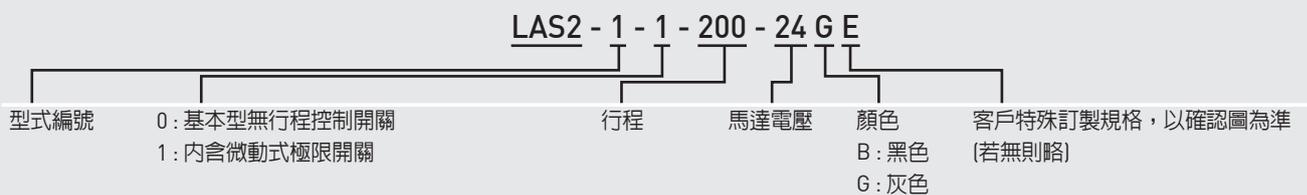


**註：以上測試數據為搭配電源供應器 (24 VDC) 測試結果。



**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

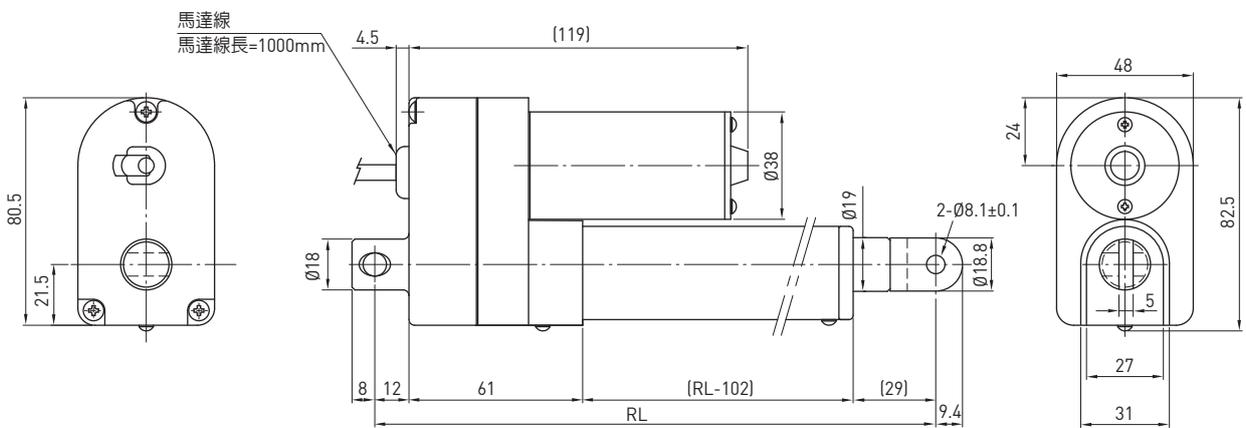


線性致動器

LAS 系列

12. HIWIN LAS 系列 (3)

LAS3



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

表 12.1 規格

螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	1.27kg
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: 立體音響 / DIN 4PIN]
操作溫度	+5°C~40°C

*行程: 200mm

表 12.2 位置回饋裝置 (Optical Sensor)

輸入電壓	24VDC	12VDC	5VDC
輸出	高位準 24VDC 低位準 0.2V/40mA PNP* 註: 開迴路	高位準 12VDC 低位準 0.2V/40mA PNP* 註: 開迴路	TTL

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) 36VDC 馬達
- (4) 後固定座孔轉90度
- (5) 平頭式接頭 (RL = S+133, S ≤ 250 / RL = S+183, S > 250)
- (6) Potentiometer及平頭式接頭
(RL = S+141, S ≤ 250 / RL = S+191, S > 250)
- (7) 接頭: DIN 4PIN接頭/立體音響接頭/單音音響接頭

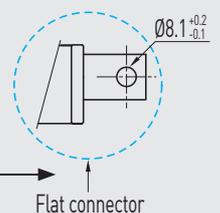
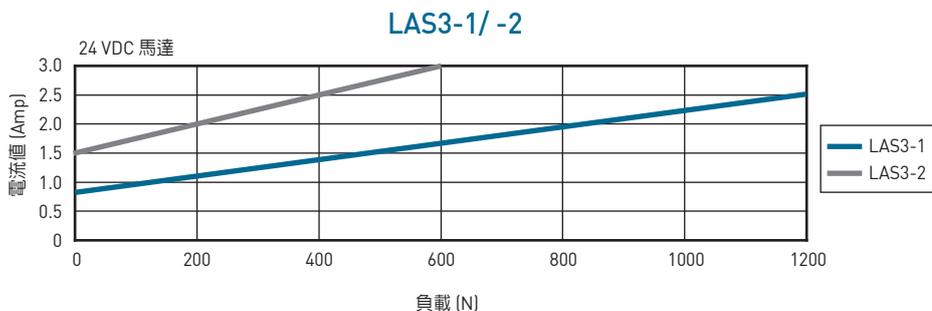
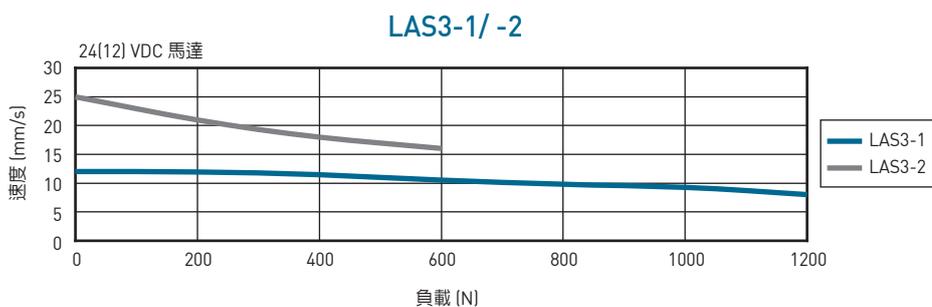


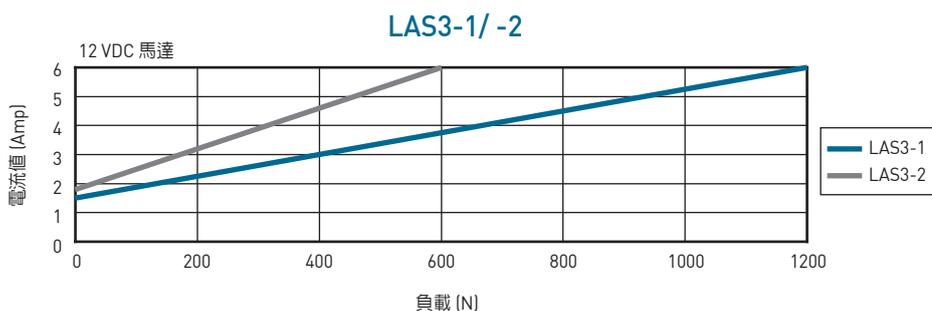
表 12.3 LAS3 規格

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)
					50	100	150	200	250		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

*最小輸入功率=電壓X最大電流



**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

LAS3 - 1 - 1 - 200 - 24 G E

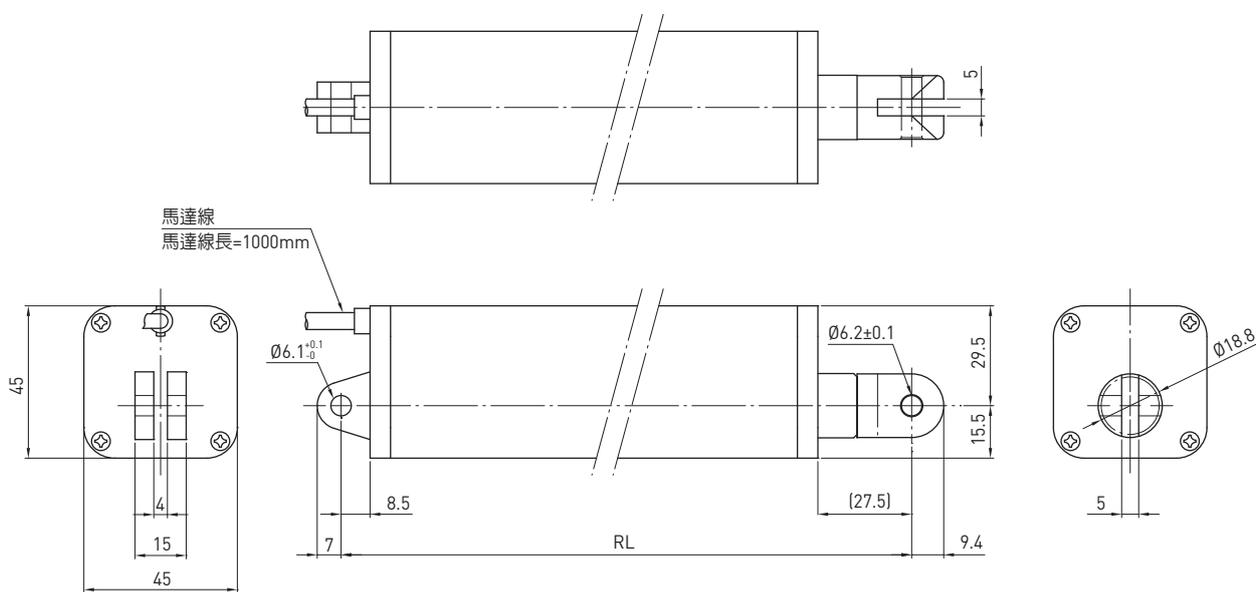
型式編號	行程	馬達電壓	顏色	客戶特殊訂製規格，以確認圖為準 (若無則略)
0 : 基本型無行程控制開關 1 : 內含微動式極限開關	200	24	B : 黑色 G : 灰色	

線性致動器

LAS 系列

13. HIWIN LAS 系列 (4)

LAS4



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

表 13.1 規格

螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	1.36kg
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: 立體音響 / DIN 4PIN)
操作溫度	+5°C~40°C

* 行程: 200mm

表 13.2 位置回饋裝置 (Hall Sensor)

輸入電壓	24VDC	12VDC	5VDC
輸出	高位準 24VDC 低位準 0.2V / 10mA sink (NPN)	高位準 12VDC 低位準 0.2V / 10mA sink (NPN)	TTL

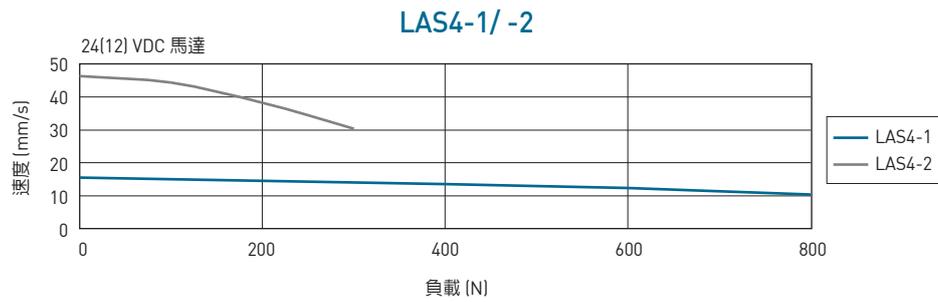
選用

- (1) IP65
- (2) Hall sensor (RL = S+226, S ≤ 300 / RL = S+276, S > 300)
- (3) 接頭: DIN 4PIN接頭/立體音響接頭/單音音響接頭

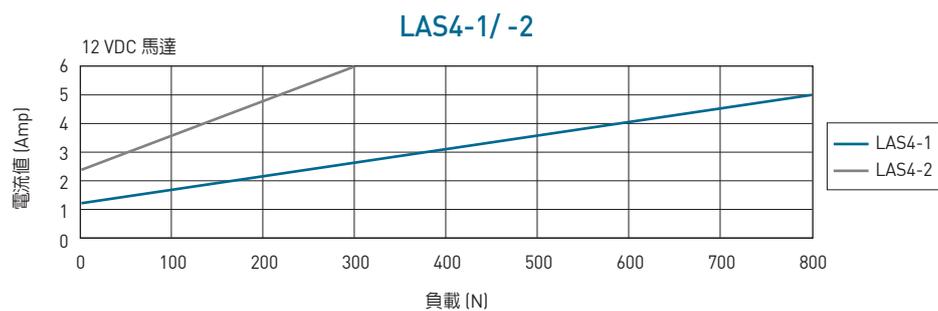
表 13.3 LAS4 規格

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)
					100	150	200	250	300		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

*最小輸入功率=電壓X最大電流

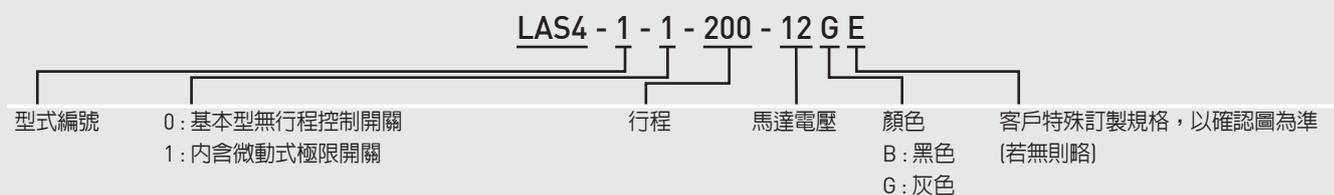


**註：以上測試數據為搭配電源供應器 (24 VDC) 測試結果。



**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



線性致動器

LAS 系列

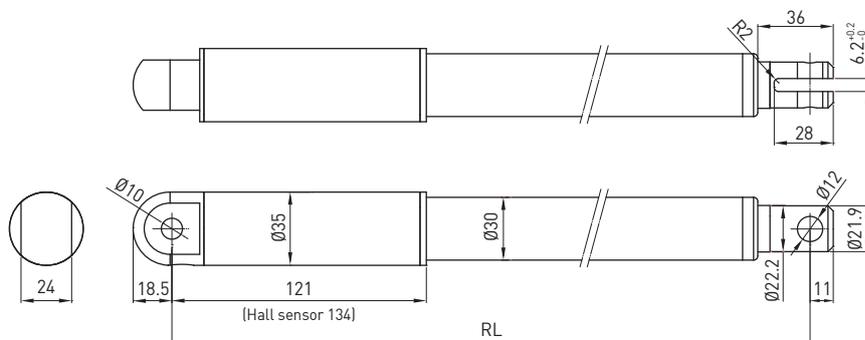
14. HIWIN LAS 系列 (5)

LAS5



• LAS5

- LAS5
- RL = S+205
- Stroke ≤ 300
- RL = S+255
- Stroke > 300
- RL: 安裝距
- S: 行程



• LAS5A

- LAS5A
- RL = S+240
- Stroke ≤ 300
- RL = S+290
- Stroke > 300
- RL: 安裝距
- S: 行程

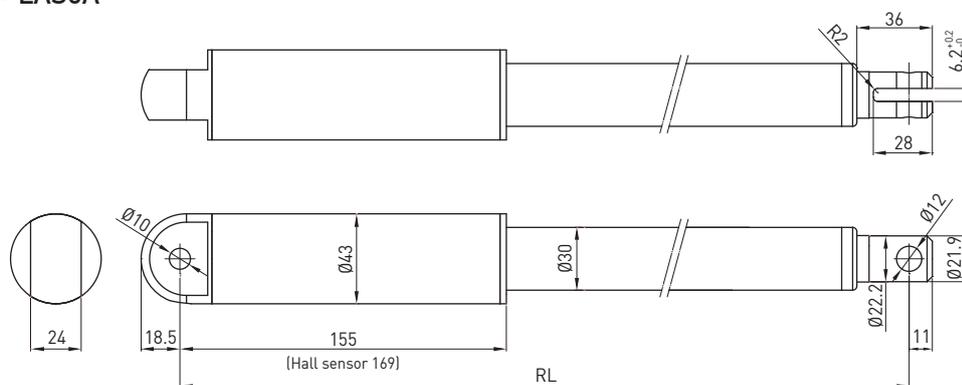


表 14.1 規格

螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	1.5kg
防護等級	IP54
搭配控制器	LAK2 / LAK2BN / LAK6B / LAK2LR
操作溫度	+5°C~40°C

* 行程：100mm

選用

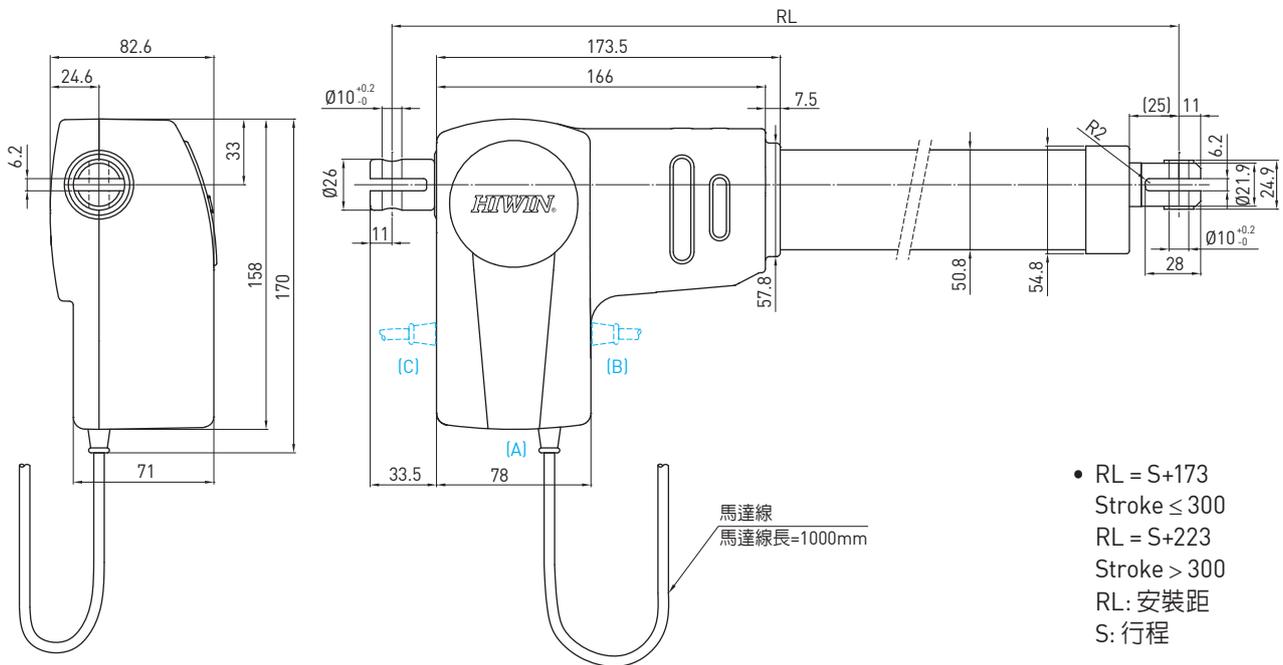
- (1) Hall sensor
[LAS5:RL= S+218, S ≤ 300/RL= S+268, S > 300;
LAS5A:RL= S+254, S ≤ 300/RL= S+304, S > 300]
- (2) 安全螺帽
- (3) Reed switches
- (4) IP66
- (5) 接頭：DIN 4PIN接頭/立體音響接頭/單音音響接頭

線性致動器

LAN 系列

15. HIWIN LAN 系列 (1)

LAN1



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

表 15.1 規格

螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	2.6kg
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: 立體音響 / DIN 4PIN)
操作溫度	+5°C~40°C

* 行程: 200mm

表 15.2 位置回饋裝置 (Hall Sensor)

輸入電壓	24VDC	12VDC	5VDC
輸出	高位準 24VDC 低位準 0.2V / 10mA sink (NPN)	高位準 12VDC 低位準 0.2V / 10mA sink (NPN)	TTL

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

- (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
- (10) 接頭: DIN 4PIN接頭/立體音響接頭/單音音響接頭

表 15.3 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。

*最小輸入功率=電壓X最大電流

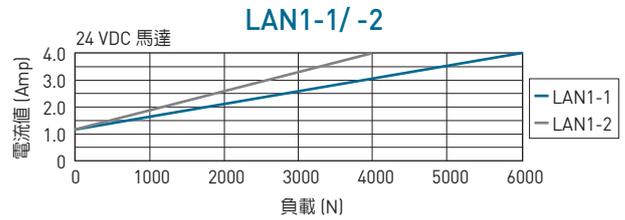
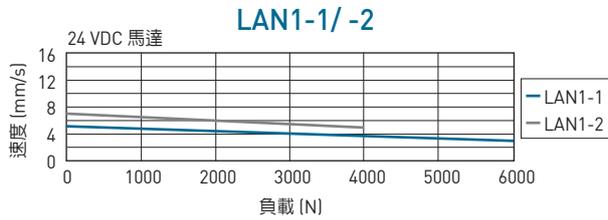


表 15.4 24VDC 馬達(24Q)

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。

*最小輸入功率=電壓X最大電流

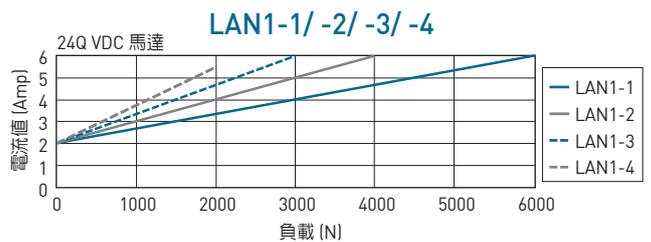
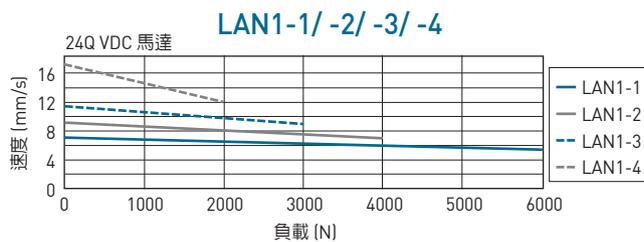
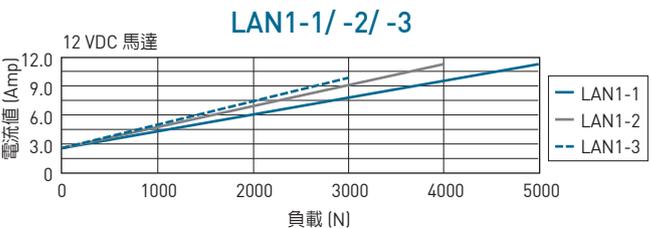
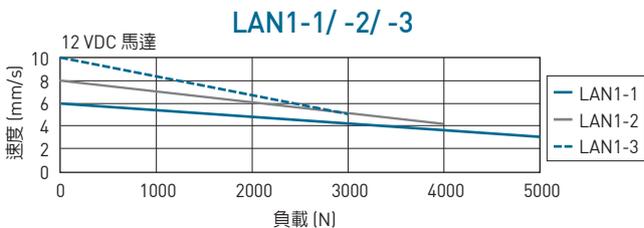


表 15.5 12VDC 馬達

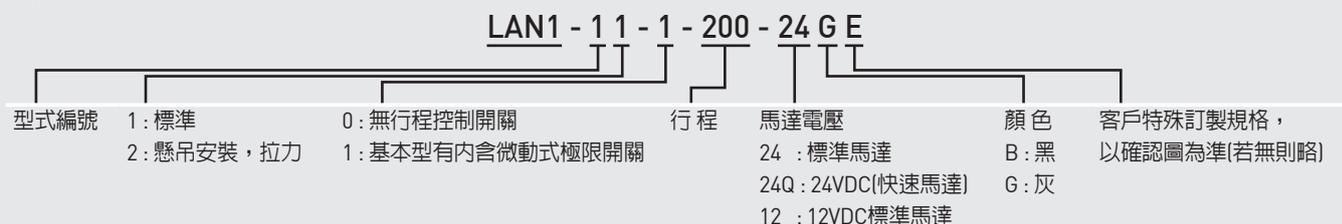
型式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm / s) 負荷 = 最大 / 負荷 = 0	標準行程 (mm) : S	額定運轉率 %	最大電流 (A) 24VDC	位置回饋 解析度 (mm / 脈波)
LAN1-1	5000	5000	5000	3 / 6	100 150 200 250 300	10	11	0.3
LAN1-2	4000	4000	4000	4 / 8	100 150 200 250 300	10	11	0.4
LAN1-3	3000	3000	3000	5 / 10	100 150 200 250 300	10	10	0.5

**註：以上測試數據為搭配電源供應器 (24 VDC) 測試結果。

*最小輸入功率=電壓X最大電流



編號說明

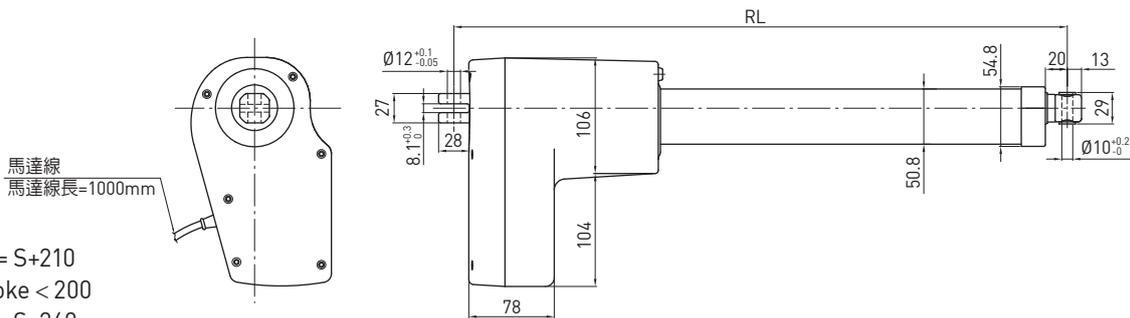
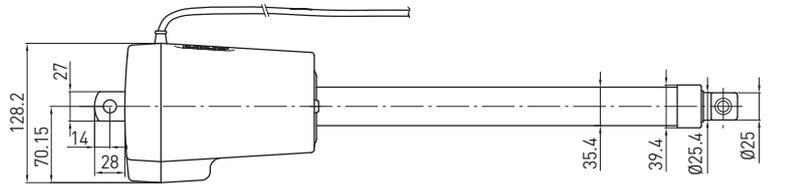


線性致動器

LAN 系列

16. HIWIN LAN 系列 (2)

LAN3



馬達線
馬達線長=1000mm

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

表 16.1 規格

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

* 行程 200mm

選用

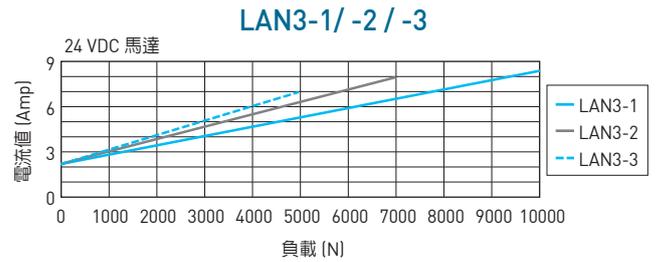
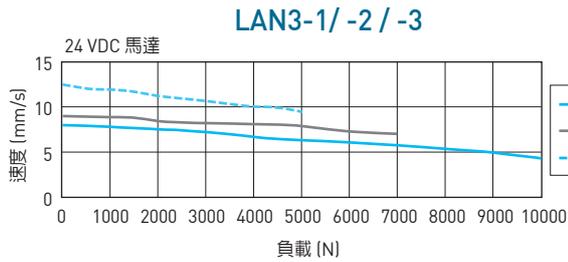
- (1) IP66
- (2) 可變電阻 10K ohm(RL=S+221, S < 200mm/RL= S+271, S:200~500mm)
* 使用可變電阻時最大行程：LAN3-1 Max.250mm, LAN3-2 Max.330mm, LAN3-3 Max.420mm
- (3) 防夾手裝置(RL=S+252, S < 200mm/RL= S+302, S:200~500mm)
- (4) 安全螺帽(RL=S+222, S < 200mm/RL= S+272, S:200~500mm) ;
安全螺帽及防夾手(RL=S+259, S < 200mm/RL=S+309, S=200~500mm)
- (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.
- (11) 接頭：DIN 4PIN接頭/立體音響接頭/單音音響接頭

表 16.2 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)	位置回饋 解析度 (mm / 脈波)
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	6.5 / 9	100 150 200 250 300 350 400 450 500	10	8	28	0.22
LAN3-3	5000	5000	5000	9 / 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

* 最小輸入功率=電壓X最大電流



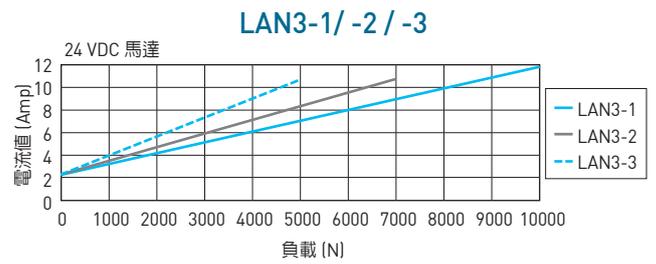
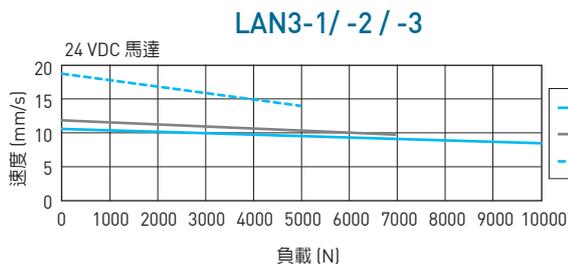
**註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。

表 16.2 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	可變電阻 解析度 (Ohm/mm)	位置回饋 解析度 (mm / 脈波)
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

* 行程超過 200mm(含)，安裝距RL=S+260

* 最小輸入功率=電壓X最大電流



**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

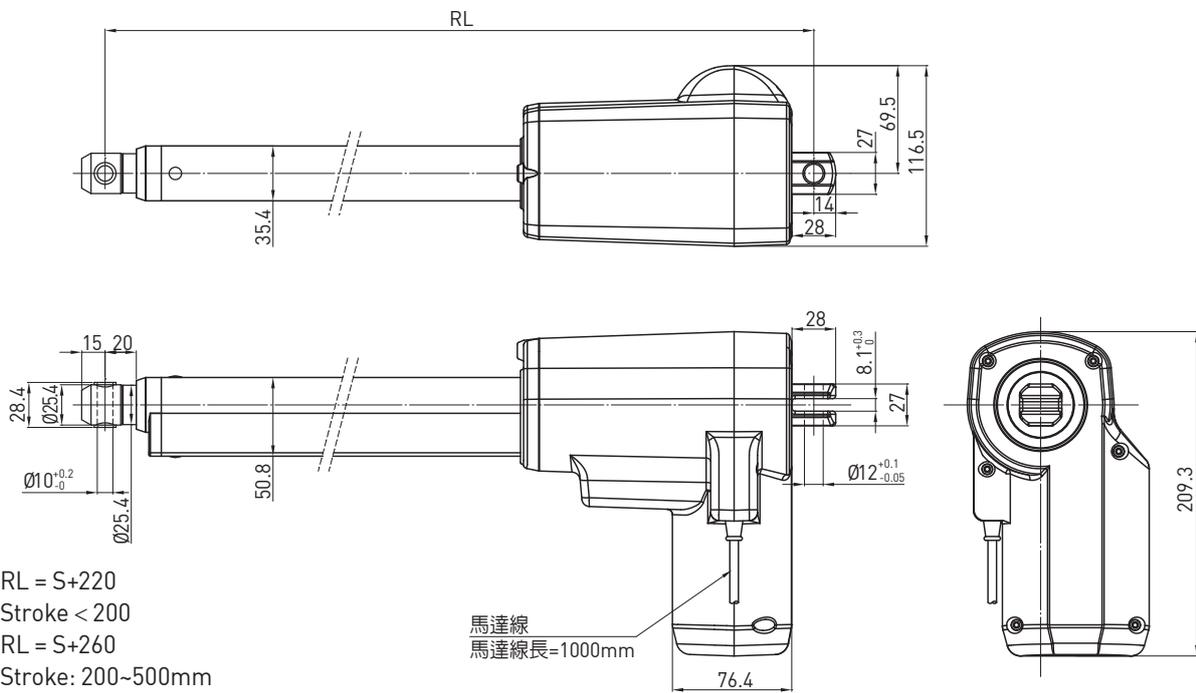
型式編號	1: 標準 2: 懸吊安裝, 拉力	1: 基本型有內含微動式極限開關	行程	馬達電壓 24 : 標準馬達 24Q : 24VDC(快速馬達)	顏色 B: 黑 G: 灰	客戶特殊訂製規格, 以確認圖為準(若無則略)
LAN3 - 1 1 - 1 - 200 - 24 G E						

線性致動器

LAN 系列

17. HIWIN LAN 系列 (3)

LAN3A



- RL = S+220
Stroke < 200
RL = S+260
Stroke: 200~500mm
RL: 安裝距
S: 行程

表 17.1 規格

螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	5.2kg
防護等級	IP54
搭配控制器	LAK6B / LAK2J
操作溫度	+5°C~40°C

* 行程 200mm

用途

大推力用(1.2噸)

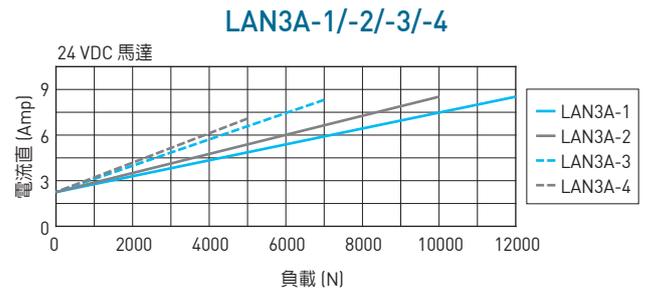
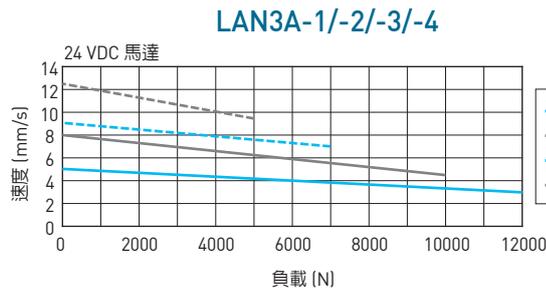
選用

- (1) IP66
- (2) 可變電阻 10K ohm[RL=S+231, S < 200mm/RL= S+271, S:200~500mm]
* 使用可變電阻時最大行程：LAN3A-1 Max.280mm, LAN3A-2 Max.420mm, LAN3A-3 Max.560mm, LAN3A-4 Max.700mm
- (3) 防夾手裝置[RL=S+262, S < 200mm/RL= S+302, S:200~500mm]
- (4) 安全螺帽[RL=S+232, S < 200mm/RL= S+272, S:200~500mm] ;
安全螺帽及防夾手[RL=S+269, 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+300, S < 200mm/RL=S+340, S=200~500mm]
- (10) MR Sensor位置回饋.
- (11) 接頭：DIN 4PIN接頭/立體音響接頭/單音音響接頭

表 17.2 LAN3A 規格

型式	最大 推力 (N)	最大 拉力 (N)	最大 自鎖力 (N)	速度 (mm / s) 標準行程 (mm) : S 負荷 = 最大 / 負荷 = 0	標準行程										額定 運轉率 (%)	最大電流 (A) 24VDC	可變電阻 解析度 (Ohm/mm)	位置回饋 解析度 (mm / 脈波)
					100	150	200	250	300	350	400	-	-	-				
LAN3A-1	12000	6000	12000	3 / 5	100	150	200	250	300	350	400	-	-	10	8.3	33.3	0.1	
LAN3A-2	10000	6000	10000	4.5 / 8	100	150	200	250	300	350	400	-	-	10	8.3	22.2	0.16	
LAN3A-3	7000	6000	7000	7 / 9	100	150	200	250	300	350	400	450	500	10	8	16.7	0.22	
LAN3A-4	5000	5000	5000	9.5 / 12.5	100	150	200	250	300	350	400	450	500	10	7	13.3	0.27	

* 最小輸入功率=電壓X最大電流

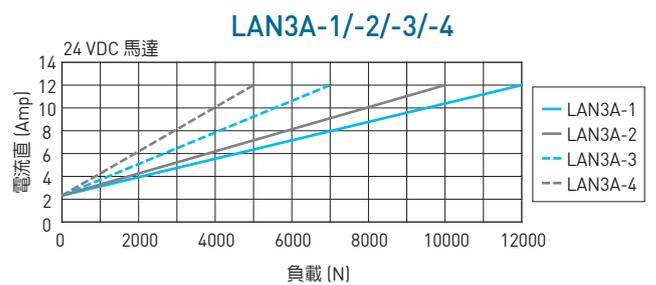
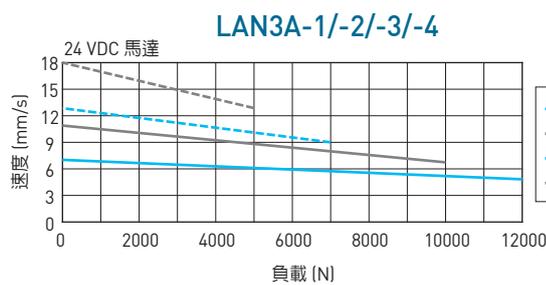


**註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。

表 17.2 LAN3A 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) 標準行程 (mm) : S 負荷 = 最大 / 負荷 = 0	標準行程										額定 運轉率 (%)	最大電流 (A) 24VDC	可變電阻 解析度 (Ohm/mm)	位置回饋 解析度 (mm / 脈波)
					100	150	200	250	300	350	400	-	-	-				
LAN3A-1	12000	6000	12000	4.5 / 7	100	150	200	250	300	350	400	-	-	10	12	33.3	0.1	
LAN3A-2	10000	6000	10000	7 / 11	100	150	200	250	300	350	400	-	-	10	12	22.2	0.16	
LAN3A-3	7000	6000	7000	9 / 13	100	150	200	250	300	350	400	450	500	10	12	16.7	0.22	
LAN3A-4	5000	5000	5000	13 / 18	100	150	200	250	300	350	400	450	500	10	12	13.3	0.27	

* 最小輸入功率=電壓X最大電流



**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

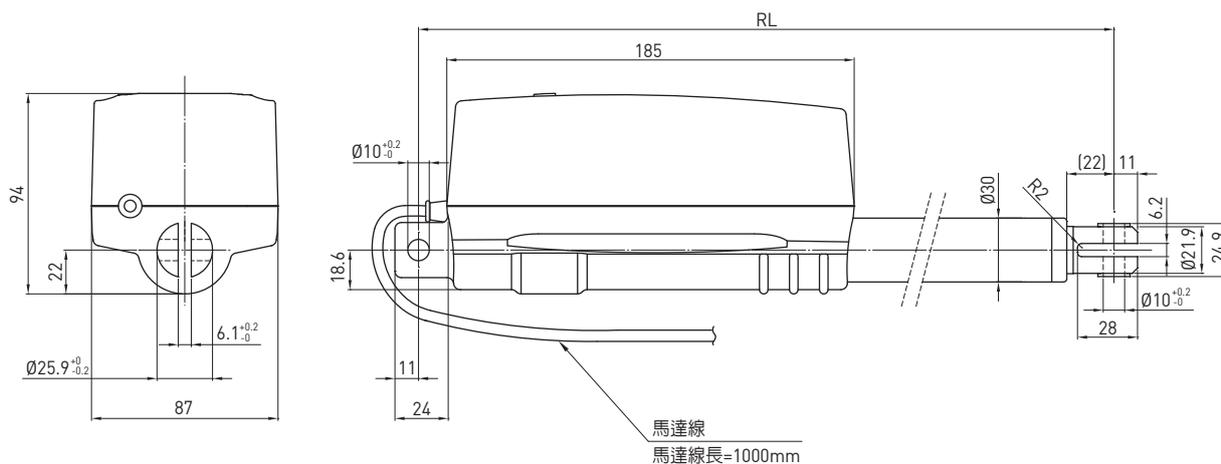
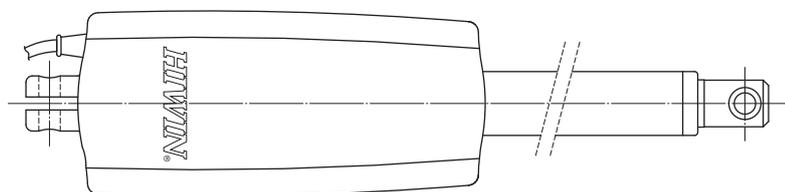
LAN3A - 1 1 - 1 - 200 - 24 G E						
型式編號	1: 標準 2: 懸吊安裝, 拉力	1: 基本型有內含微動式極限開關	行程	馬達電壓 24: 標準馬達 24Q: 24VDC(快速馬達)	顏色 B: 黑 G: 灰	客戶特殊訂製規格, 以確認圖為準(若無則略)

線性致動器

LAN 系列

18. HIWIN LAN 系列 (4)

LAN4



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

表 18.1 規格

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

*行程 200mm

選用

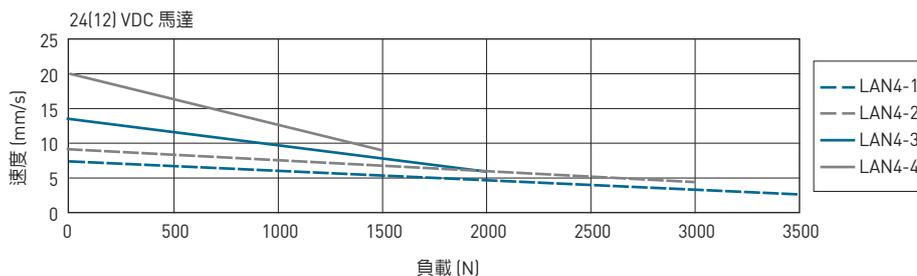
- (1) IP66
- (2) 安全螺帽(RL=S+174, S≤400/RL=S+224, S > 400)
- (3) 防夾手裝置(只有推的方向)(RL=S+200, S≤400/RL=S+250, S > 400)
- (4) 接頭: DIN 4PIN接頭/立體音響接頭/單音音響接頭

表 18.2 LAN4 規格

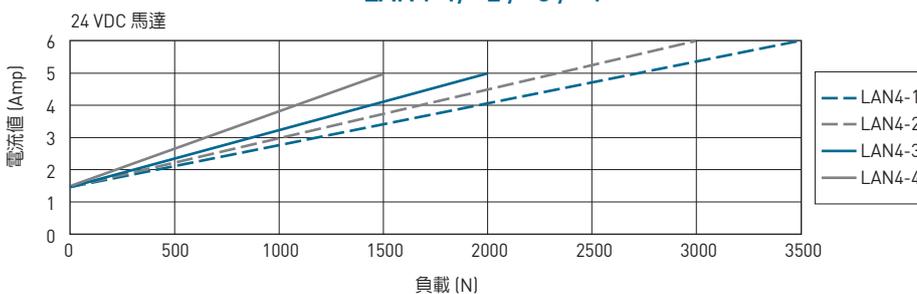
型式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm / s) 負荷 = 最大 / 負荷 = 0	標準行程 (mm) : S								額定運轉率 %	最大電流 (A)	
					100	150	200	250	300	350	400	24VDC		12VDC	
LAN4-1	3500	3500	3500	3.5 / 7	100	150	200	250	300	350	400	10	6	12	
LAN4-2	3000	3000	3000	4.2 / 9	100	150	200	250	300	350	400	10	6	12	
LAN4-3	2000	2000	2000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

* 最小輸入功率=電壓X最大電流

LAN4-1/ -2 / -3 / -4

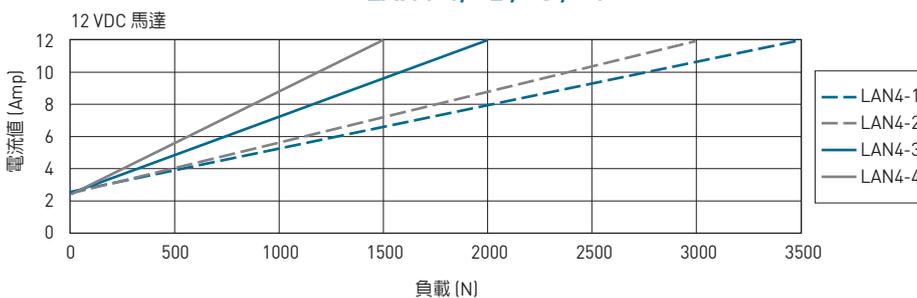


LAN4-1/ -2 / -3 / -4



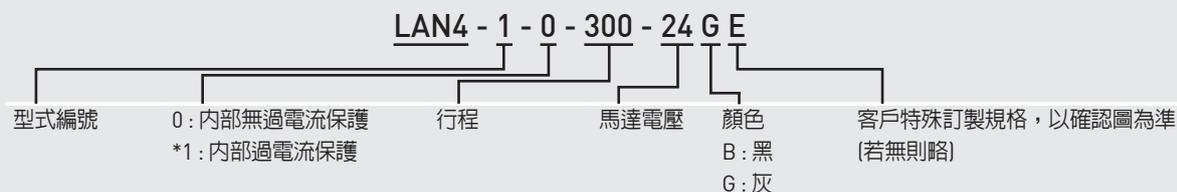
**註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。

LAN4-1/ -2 / -3 / -4



**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



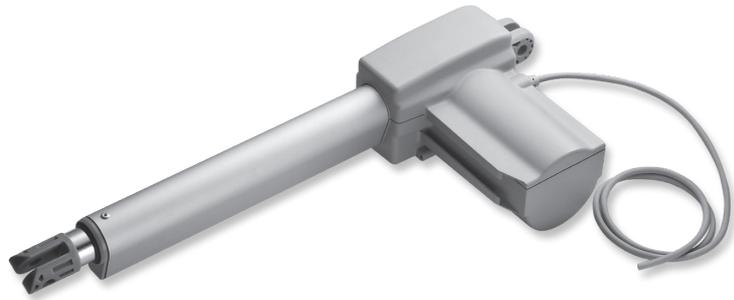
*註：內部過電流保護為過負載時保護，請勿作為極限停止用。建議使用時自行加裝外部極限。

線性致動器

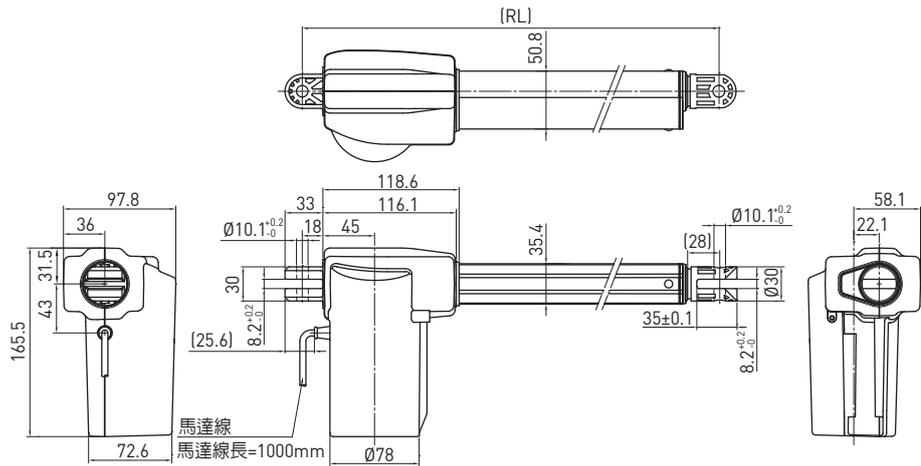
LAN 系列

19. HIWIN LAN 系列 (5)

LAN5



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



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。

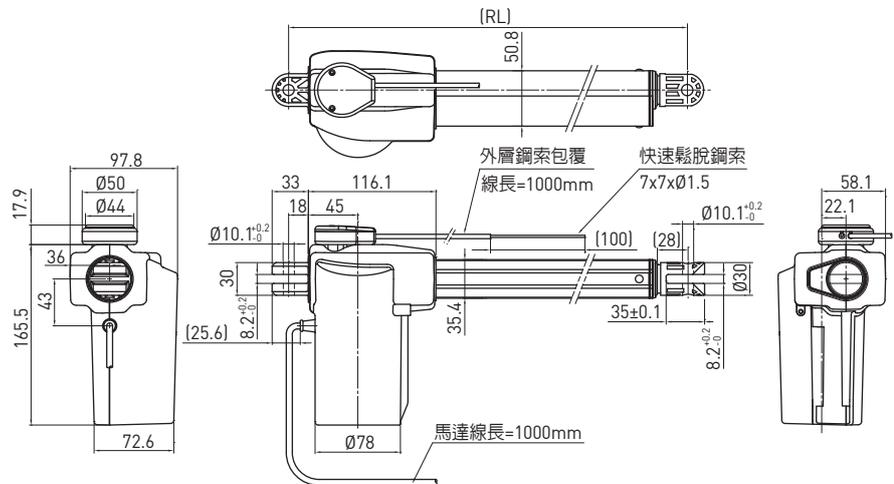


表 19.1 規格

螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	1.96kg
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: 立體音響 / DIN 4PIN)
操作溫度	+5°C~40°C

* 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

表 19.2 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

- (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)
- (9) 接頭: DIN 4PIN接頭/立體音響接頭/單音響接頭

表 19.3 LAN5 規格

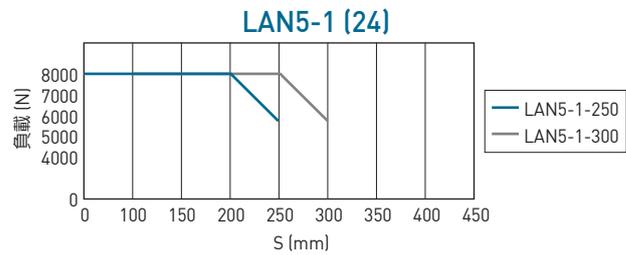
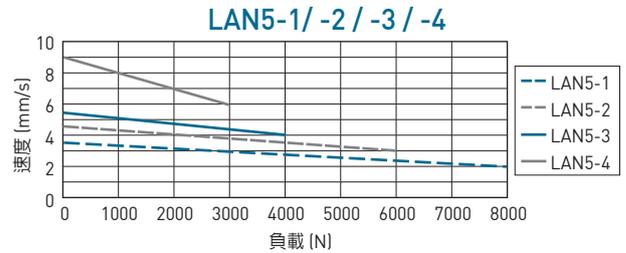
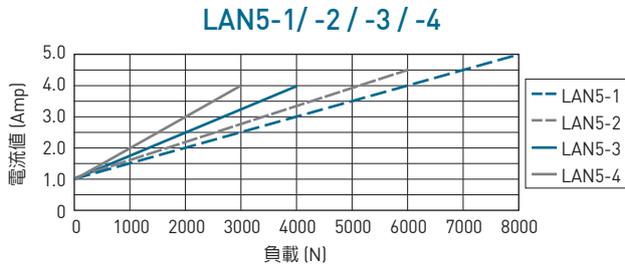
型式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm / s) 負荷 = 最大 / 負荷 = 0	標準行程 (mm) : S	額定運轉率 %	最大電流 (A) 24VDC	位置回饋 解析度 (mm / 脈波)
LAN5-1	8000	4000	6000	2 / 3.5	100 150 200 250 300	10	5	0.08
LAN5-2	6000	4000	5000	3 / 4.5	100 150 200 250 300	10	4.5	0.10
LAN5-3	4000	3000	4000	4 / 5.5	100 150 200 250 300	10	4	0.14
LAN5-4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

*LAN5-1行程250~300mm，最大推力請參照右下圖所示

*LAN5-4 24V 快速鬆脫最大自鎖力 1000N

*LAN5-3 24V 快速鬆脫最大自鎖力 3000N

*最小輸入功率=電壓X最大電流



**註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。

表 19.3 LAN5 (24Q) 規格

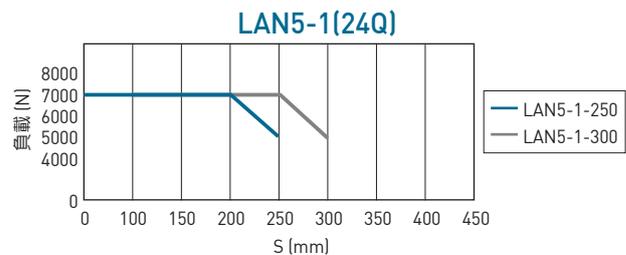
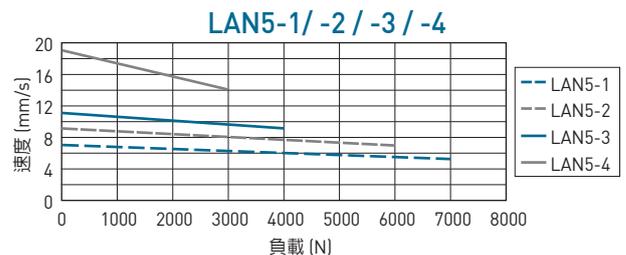
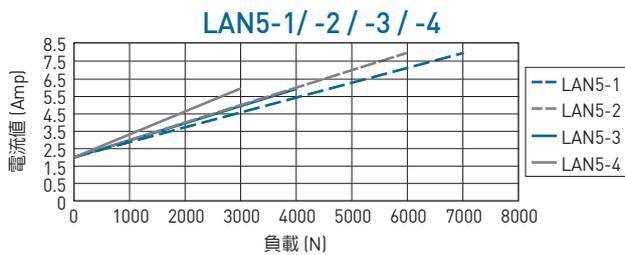
型式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm / s) 負荷 = 最大 / 負荷 = 0	標準行程 (mm) : S	額定運轉率 %	最大電流 (A) 24VDC	位置回饋 解析度 (mm / 脈波)
LAN5-1	7000	4000	6000	5 / 7	100 150 200 250 300	10	8	0.08
LAN5-2	6000	4000	5000	7 / 9	100 150 200 250 300	10	8	0.10
LAN5-3	4000	3000	4000	9 / 11	100 150 200 250 300	10	6	0.14
LAN5-4	3000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

*LAN5-1行程250~300mm，最大推力請參照右下圖所示

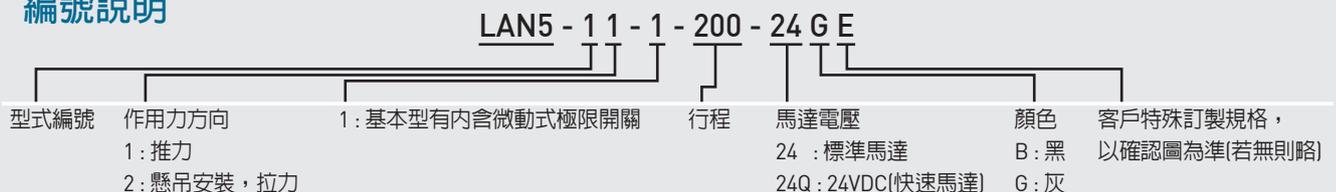
*LAN5-4 24Q 快速鬆脫最大自鎖力 1000N

*LAN5-3 24Q 快速鬆脫最大自鎖力 3000N

*最小輸入功率=電壓X最大電流



編號說明

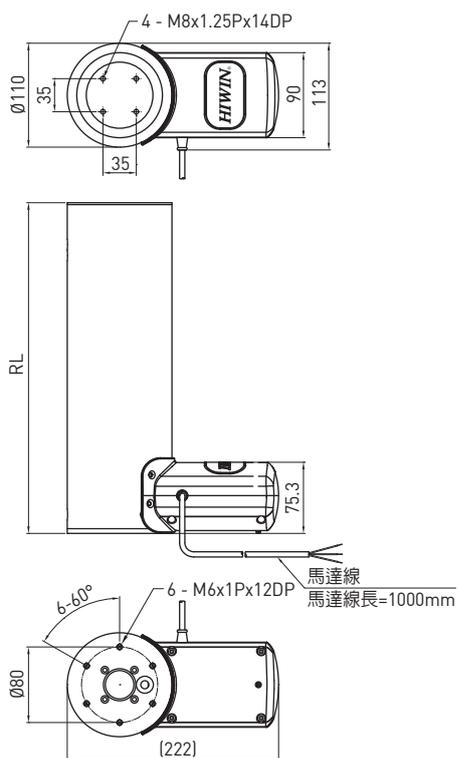


線性致動器

LAC 系列

20. HIWIN LAC系列 (1)

LAC1



- $RL = 160 + S/2$
RL: 安裝距
S: 行程

表 20.1 規格

螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	5.6kg
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: 立體音響 / DIN 4pin)
操作溫度	+5°C~40°C

* 行程 400mm

選用

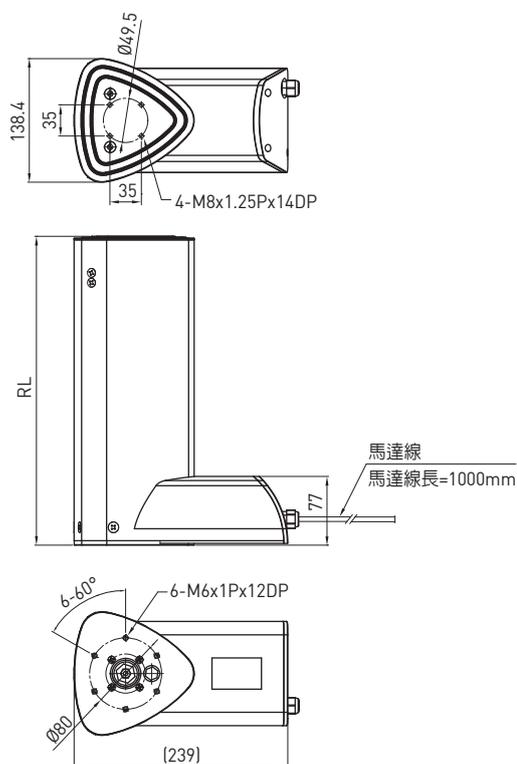
- (1) Hall sensor
- (2) 電位計
- (3) 接頭: DIN 4PIN接頭/立體音響接頭/單音音響接頭

線性致動器

LAC 系列

21. HIWIN LAC 系列 (2)

LAC3



- $RL = 171 + S/2$
RL: 安裝距
S: 行程

表 21.1 規格

螺桿型式	愛克姆螺桿
重量*	8.1kg
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: 立體音響 / DIN 4pin)
操作溫度	+5°C~40°C

* 行程 400mm

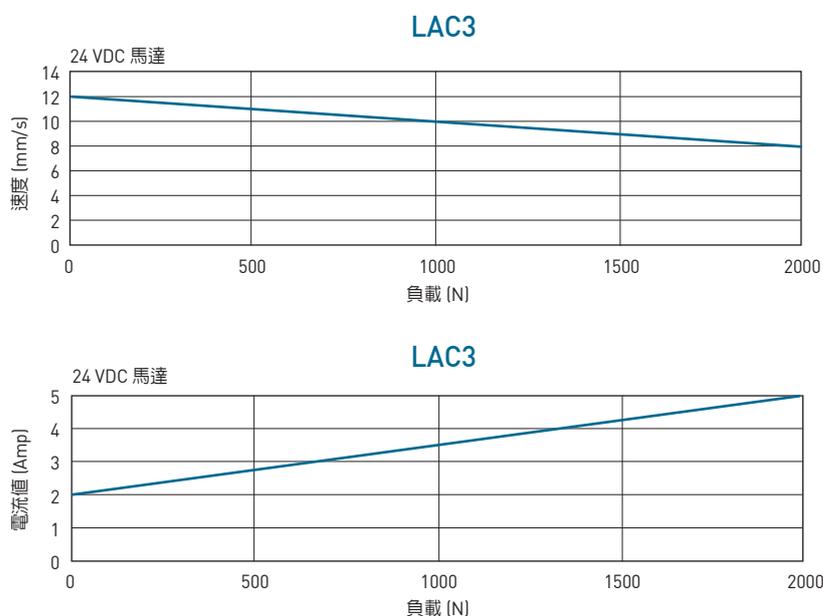
選用

- (1) 位置回饋裝置: 電位計; Hall Sensor
- (2) 接頭: DIN 4PIN接頭/立體音響接頭/單音音響接頭

表 21.2 LAC3 規格

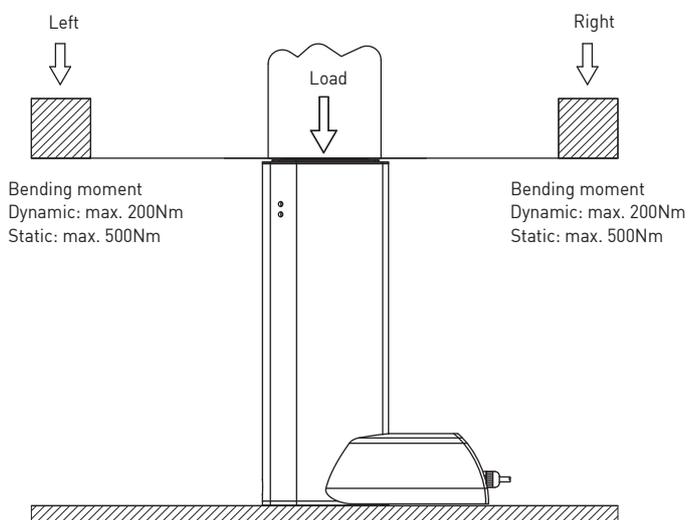
型式	最大推力 (N)	最大拉力 (N)	最大自鎖力 (N)	速度 (mm / s) 負荷 = 最大 / 負荷 = 0	標準行程 (mm) : S	額定運轉率 %	最大電流 (A) 24VDC	可變電阻 解析度 (Ohm/mm)	位置回饋 解析度 (mm / 脈波)
LAC3-1	2000	500	2000	8 / 12	300 400 500	10	5	6.67	1.0

* 最小輸入功率=電壓X最大電流

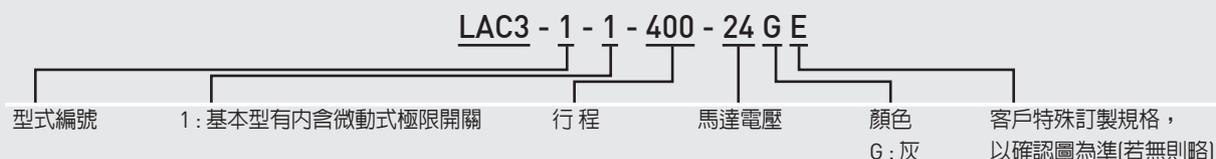


**註：以上測試數據為搭配電源供應器(24 VDC)測試結果。

LAC3 側向力圖示 (400行程)



編號說明



線性致動器

1軸控制器

22. HIWIN 1軸控制器

LAK2LR

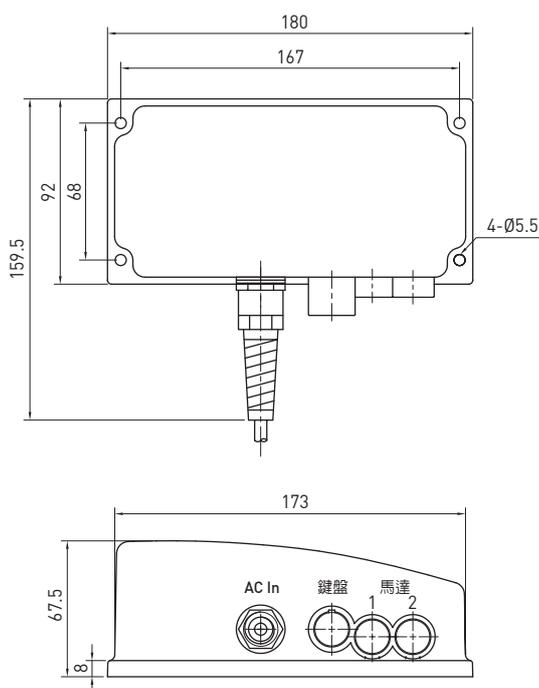


表 22.1 規格

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

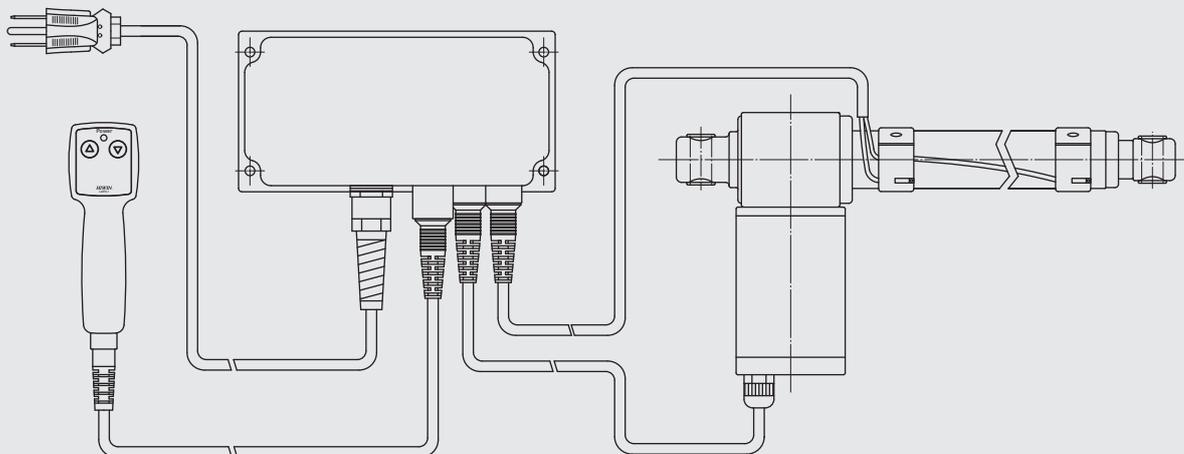
選用

IP66

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)

LAM1使用外部極限與LAK2LR示意圖



編號說明

LAK2LR - G - 110 - B E			
線性致動器型式 No. 1	輸入電壓源	顏色	客戶特殊訂製規格
G: 過電流設定值	100 : AC100V; 110 : AC110V 220 : AC220V; 230 : AC230V	B : 黑色 G : 灰色	None E = 以確認圖為準

* 選擇過載電流，請參考第55頁。

* 連接之按鍵盒規格與LAK2L不相同。

線性致動器

2軸控制器

23. HIWIN 2軸控制器 (1)

LAK2

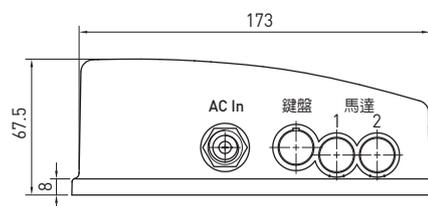
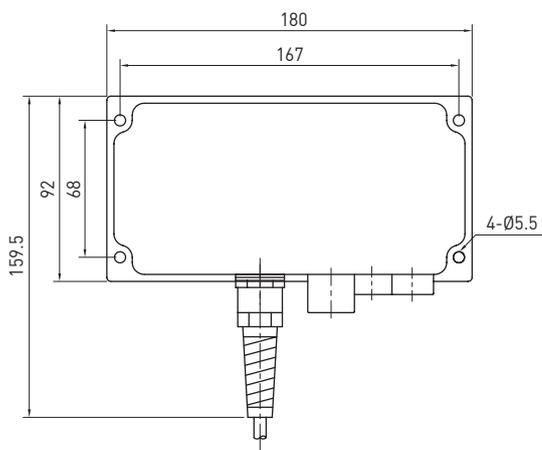


表 23.1 規格

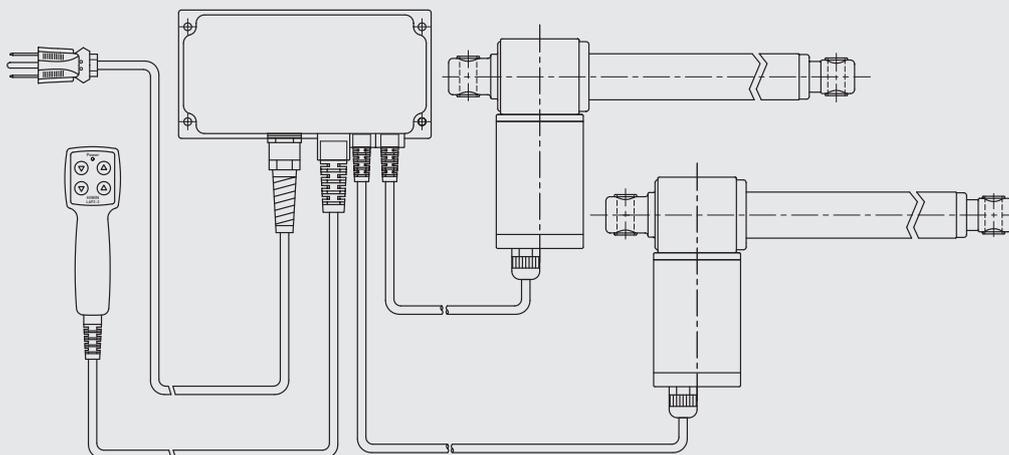
輸入電壓	AC 100 / 110 / 220 / 230V (50/60Hz)
輸出功率	108VA (24VDC) max.
保護等級	IP54
額定運轉率	10%
操作溫度	+5°C~40°C

選用

- (1) IP66
- (2) DC 12V In & Out
- (3) DC 24V In & Out
- (4) UL版本僅有AC 120V input(Max. Output 24V/6A)

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



編號說明

AC Power

LAK2 - B0 - 110 - B E			
線性致動器型式 No. 1~2	輸入電壓源	顏色	客戶特殊訂製規格
A~G: 過電流設定值	100: AC100V; 110: AC110V 220: AC220V; 230: AC230V	B: 黑色 G: 灰色	None E = 以確認圖為準

* 選擇過載電流，請參考第55頁。

DC Power

LAK2 - E0 - 12 - B E			
線性致動器型式 No. 1~2	輸入電壓源	顏色	客戶特殊訂製規格
A~L: 過電流設定值	12: 12VDC 24: 24VDC	B: 黑色 G: 灰色	None E = 以確認圖為準

* 選擇過載電流，請參考第55頁。

* 標準出線：1M長，尾端為散線。

線性致動器

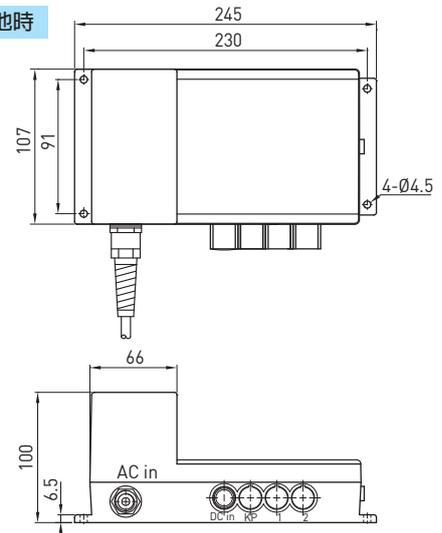
2軸控制器

24. HIWIN 2軸控制器 (2)

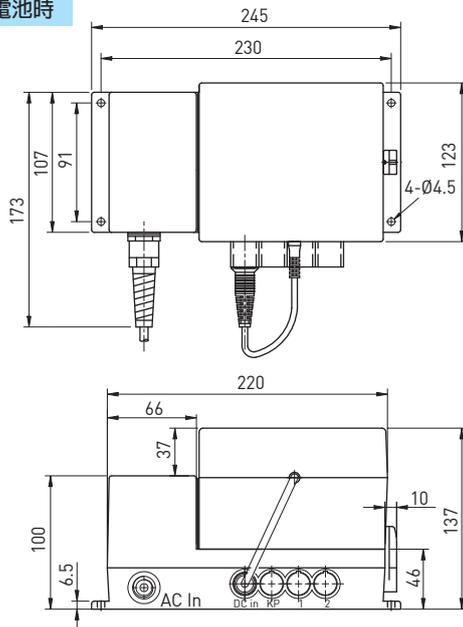
LAK2BN



(0) 未使用電池時



(1) 選用 2.9Ah 電池時



(2) 選用 1.3Ah 電池時

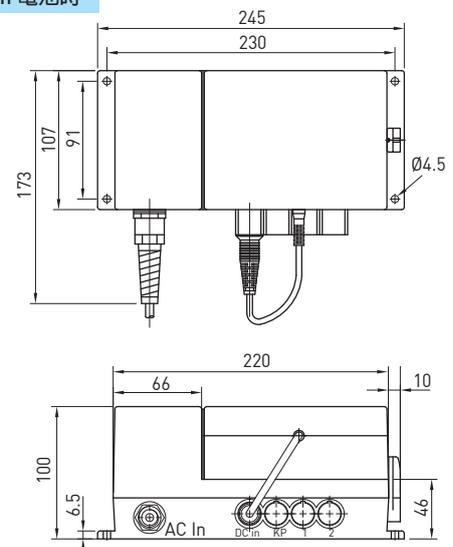


表 24.1 規格

輸入電壓	AC 100 / 110 / 220 / 230V (50/60Hz)
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

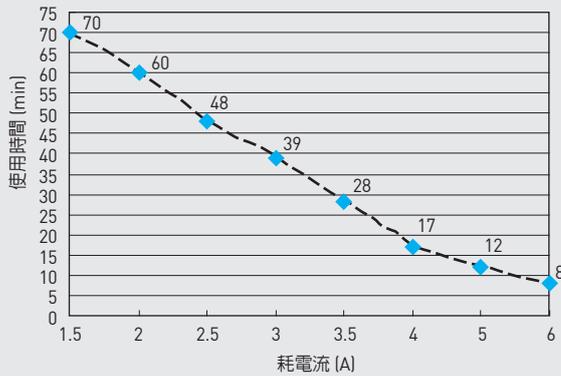
選用

- (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)

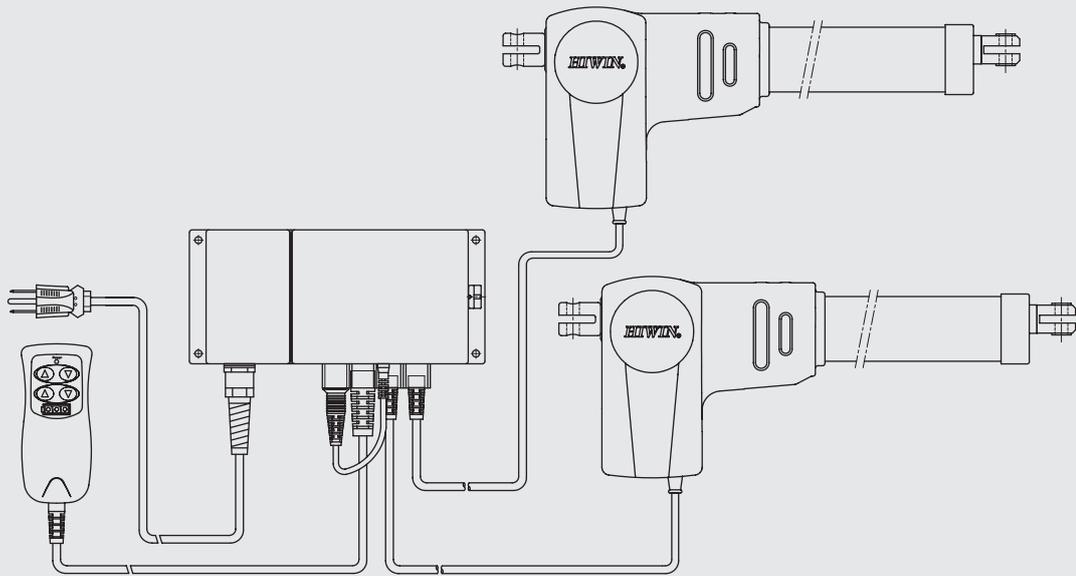
LAK2BN的特性

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



- Note:1.測試額定運轉率duty cycle為10%。
(運轉率定義連續運轉2分鐘，休息18分鐘)
- 2.測試結果僅供參考，實際使用會因電池性能不同有所差異。



編號說明

LAK2BN - 1 - D0 - 110 - B E				
電池	線性致動器型式 No. 1~2	輸入電壓源	顏色	客戶特殊訂製規格
0: None Battery box	0: None	100: AC100V; 110: AC110V	B: 黑色	None
1: 1.3Ah	A~H: 過電流設定值	220: AC220V; 230: AC230V	G: 灰色	E = 以確認圖為準
2: 2.9Ah				

* 選擇過載電流，請參考第55頁。

線性致動器

2軸控制器

25. HIWIN 2軸控制器(3)

LAK2D

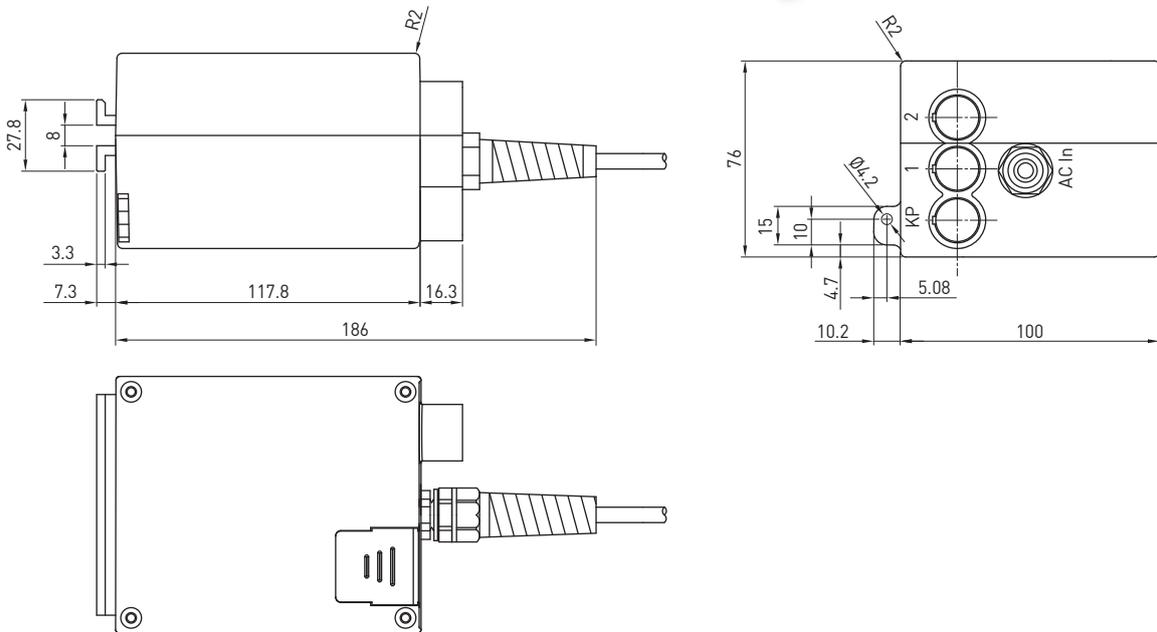


表 25.1 規格

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

(1) IP66

LAK2D的特性

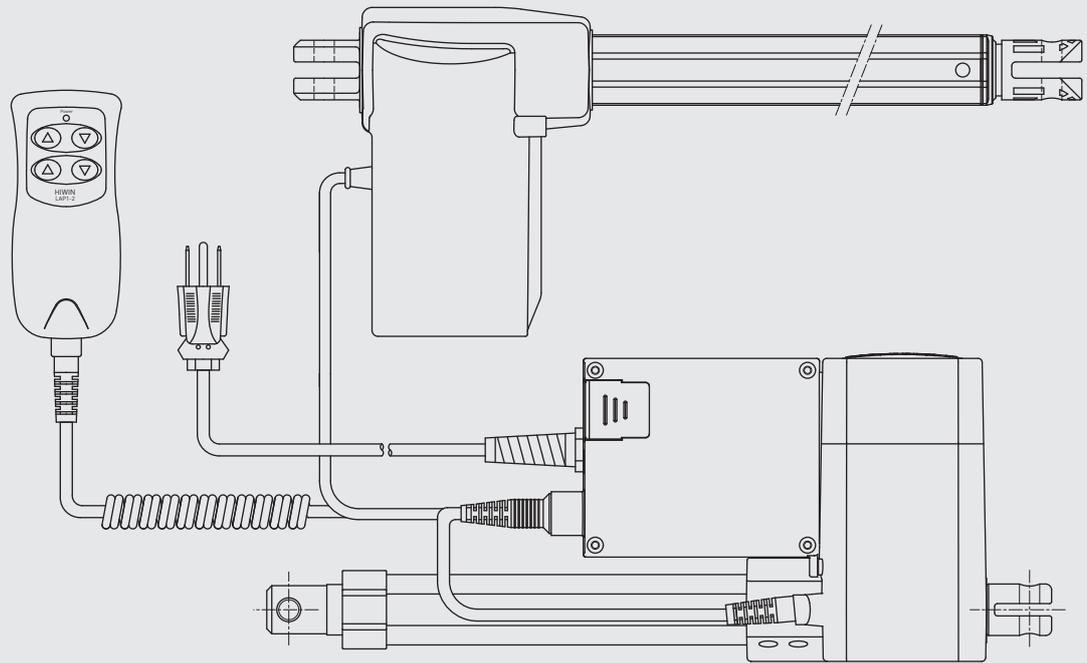
可選擇控制一軸或二軸線性致動器

- 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

LAM3及LAN5和LAK2D結合



編號說明

LAK2D - 1 - D0 - 110 - B E				
電池	線性致動器型式 No. 1~2	輸入電壓源	顏色	客戶特殊訂製規格
0: None	0: None	100: AC100V; 110: AC110V	B: 黑色	None
1: 9-volt alkaine battery	A~F: 過電流設定值	220: AC220V; 230: AC230V	G: 灰色	E = 以確認為準

* 選擇過載電流，請參考第55頁。

* LAK2D過電流，二軸必須設定相同的值。

線性致動器

2軸控制器

26. HIWIN 2軸控制器

LAK2J

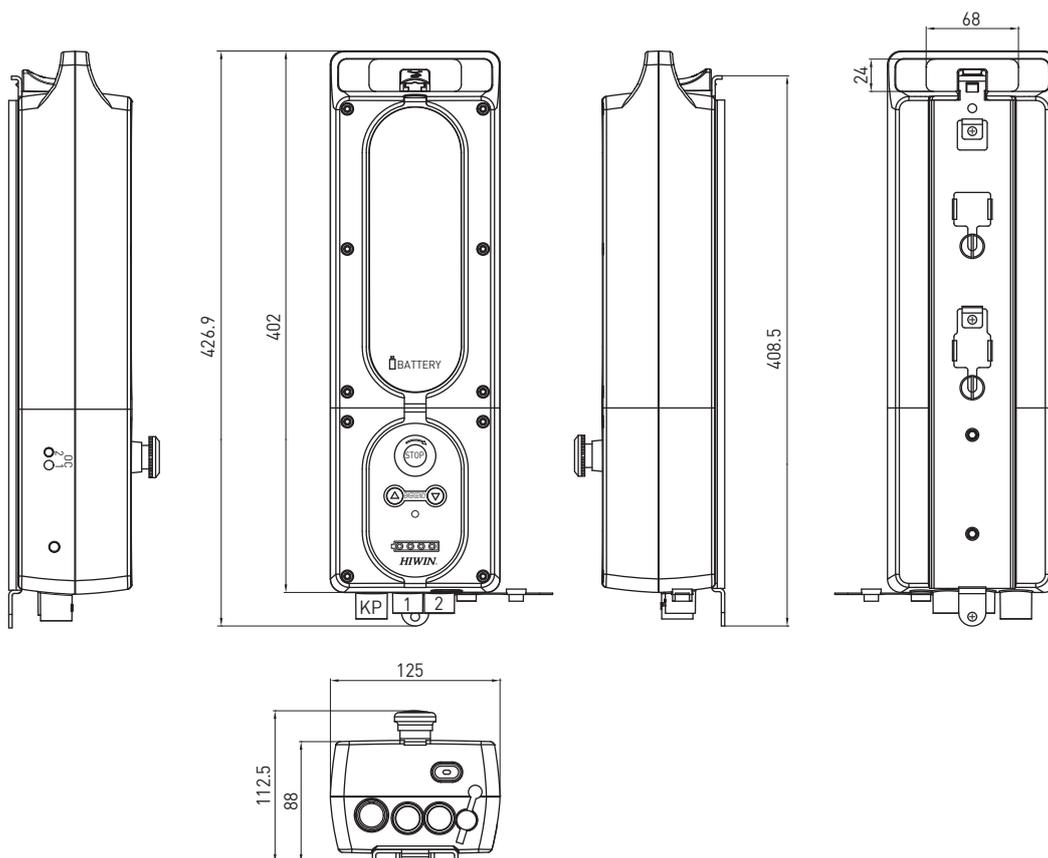


表 26.1 規格

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

選用

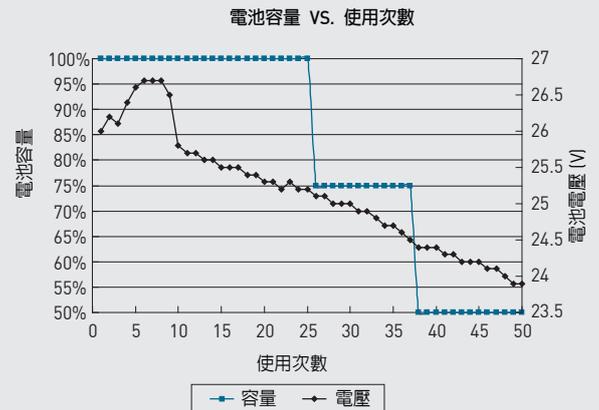
IP65

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
- 過電流保護裝置
- 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(LAK2J-11)
- 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

* 注意事項 : 1.第一次使用時,請先充電12小時
2.充電中無法使用

電池特性

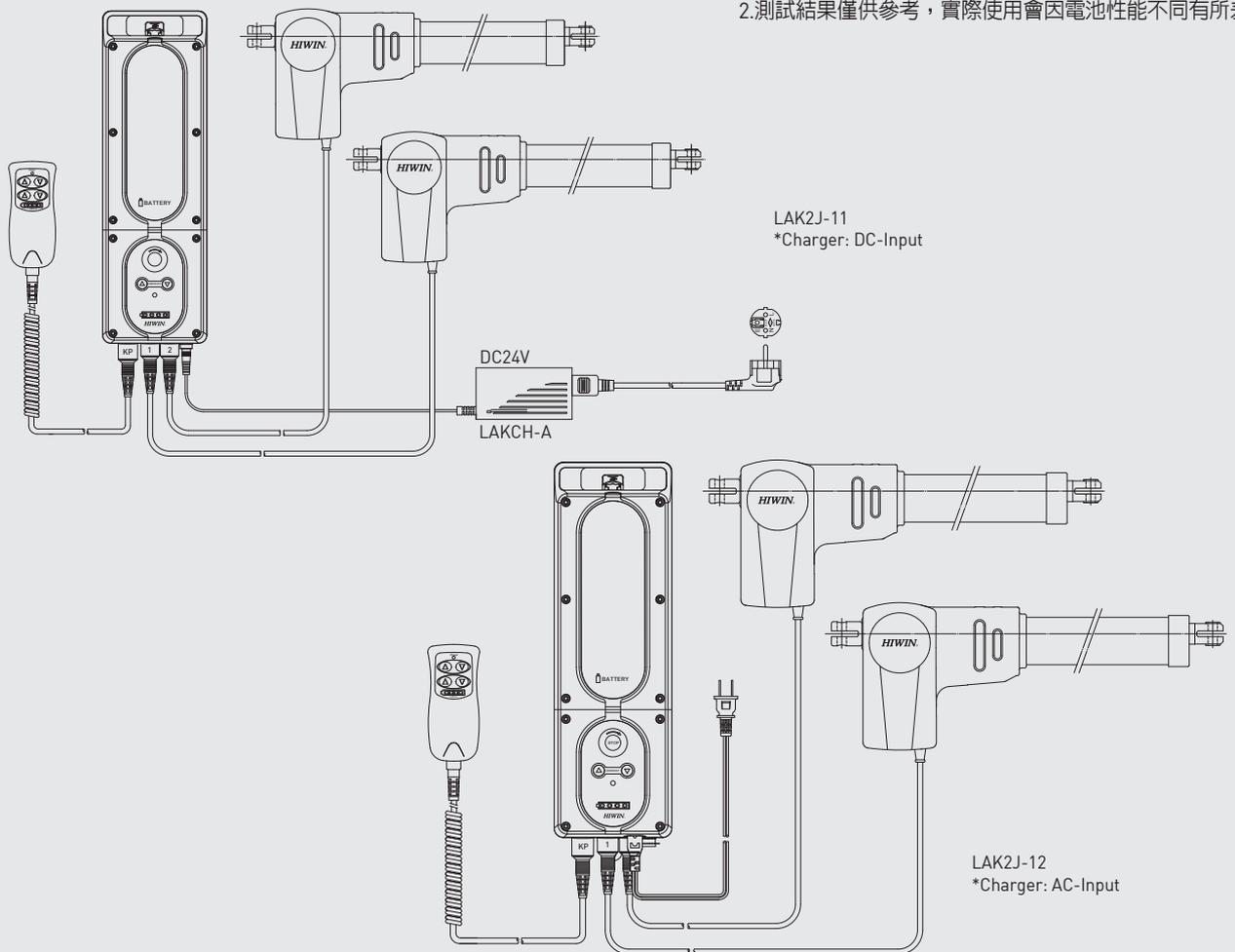


* 以上測試數據為5A負載之狀況。

Note:1.測試額定運轉率duty cycle為10%。

(運轉率定義連續運轉2分鐘, 休息18分鐘)

2.測試結果僅供參考, 實際使用會因電池性能不同有所差異。

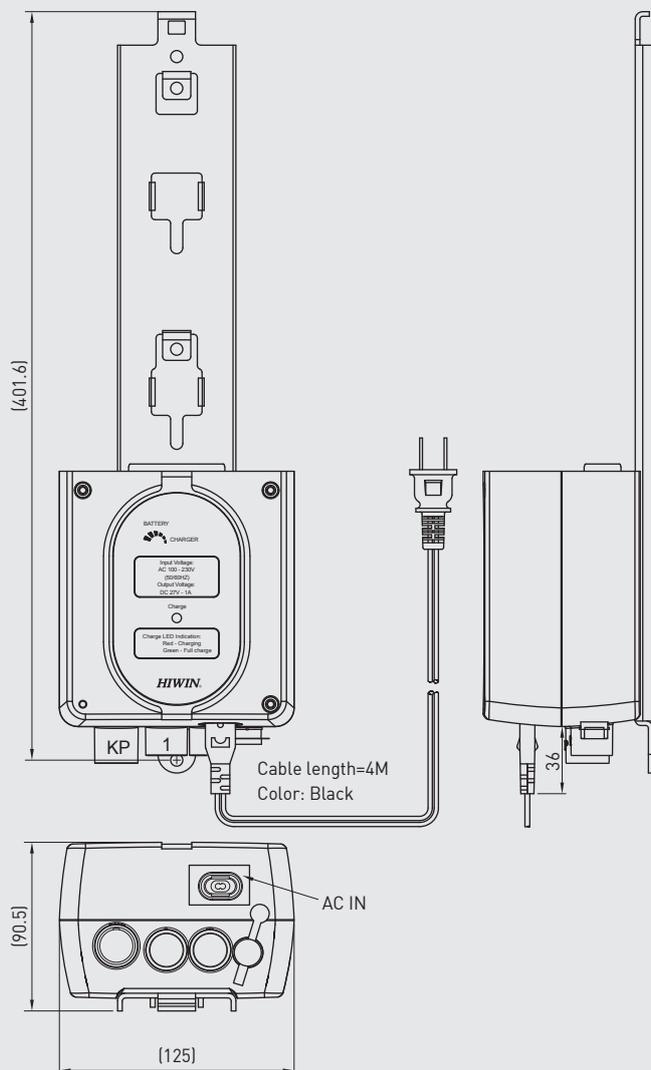


編號說明

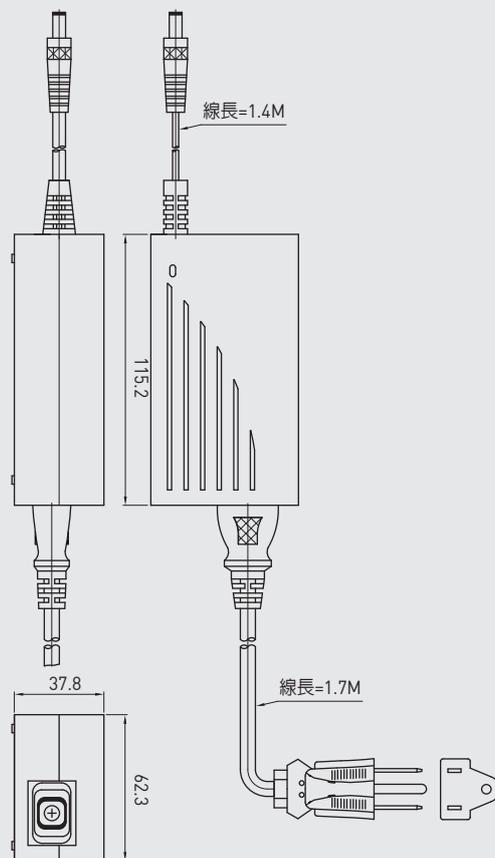
LAK2J - 1 1 - HH - 01 - 24 - W E						
電池	充電器	線性致動器型式 No.1~2	軟體功能	輸出電壓	顏色	客戶特殊訂製規格
1: 4.5Ah	1: DC in charger by LAKCH-A 2: AC in charger (100~230VAC, 50~60HZ)	0: None A~H: 過電流設定值	01: 標準	DC: 24V	G : 灰色 W : 白色	None E = 以確認圖為準

充電器/電池

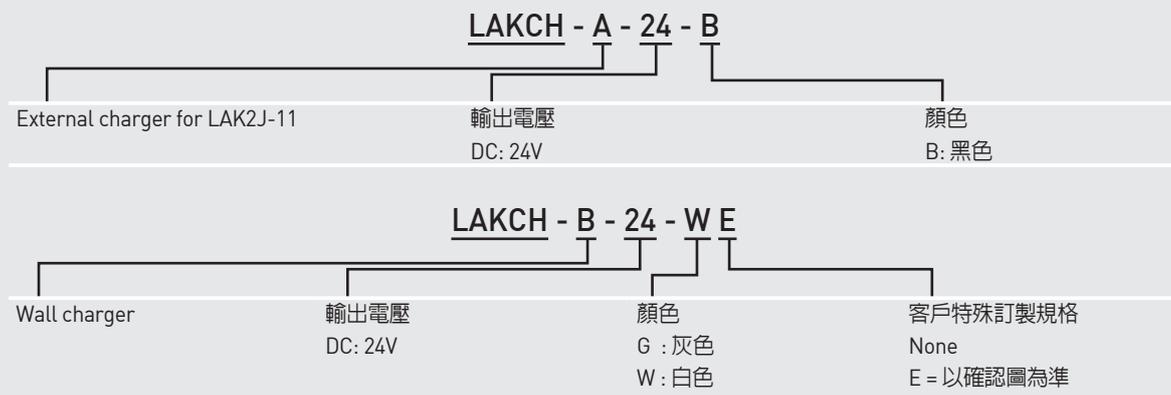
Charger : LAKCH-B



Charger : LAKCH-A



編號說明



線性致動器

3軸控制器

27. HIWIN 3軸控制器

LAK4

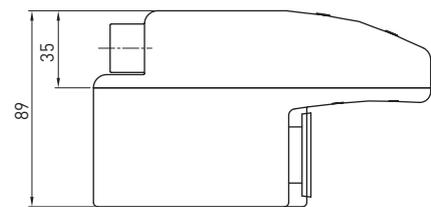
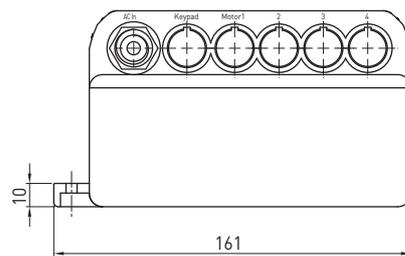
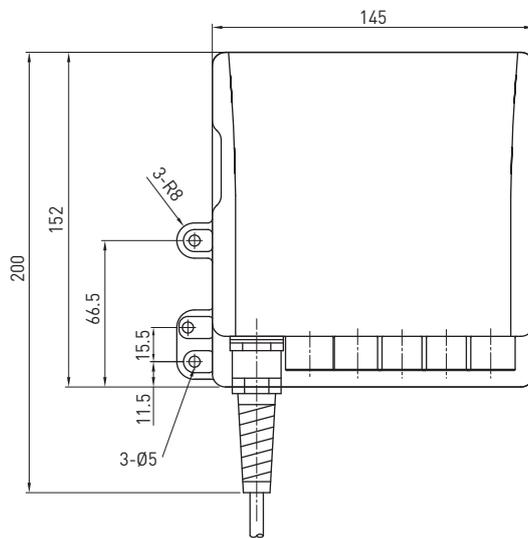


表 27.1 規格

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

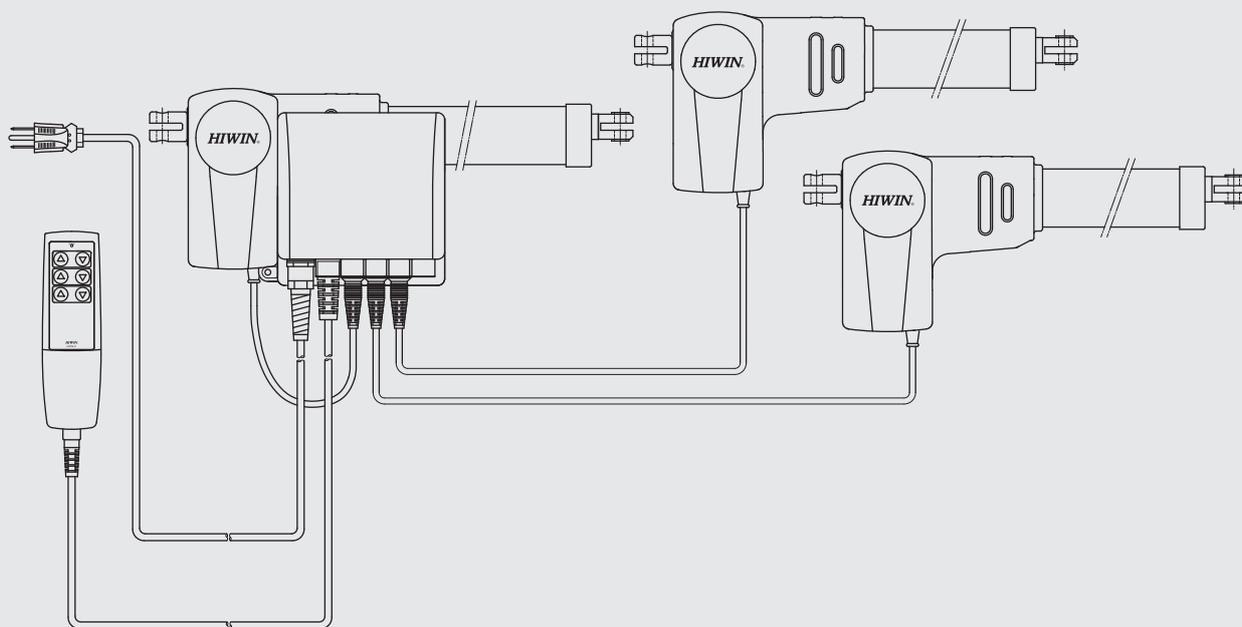
- (1) IP66
- (2) UL版本僅有LAK4-F000-110-B規格

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)

*Note: LAK4 無過電流保護

LAN1和LAK4結合



編號說明

LAK4 - D000 - 110 - B E

線性致動器型式 No.1~3

0: None

A~F: 只表示致動器的最大電流,不表示過電流設定值。

輸入電壓源

100: AC100V; 110: AC110V

220: AC220V; 230: AC230V

顏色

B: 黑色

G: 灰色

客戶特殊訂製規格

None

E = 以確認圖為準

線性致動器

4軸控制器

28. HIWIN 4軸控制器

LAK4D

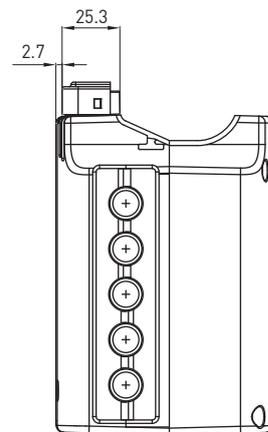
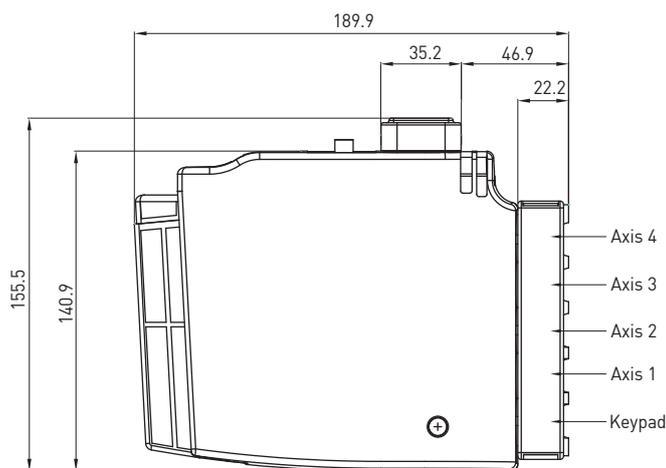
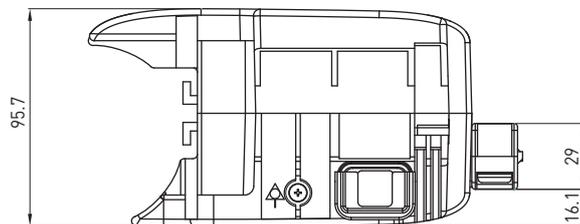


表 28.1 規格

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

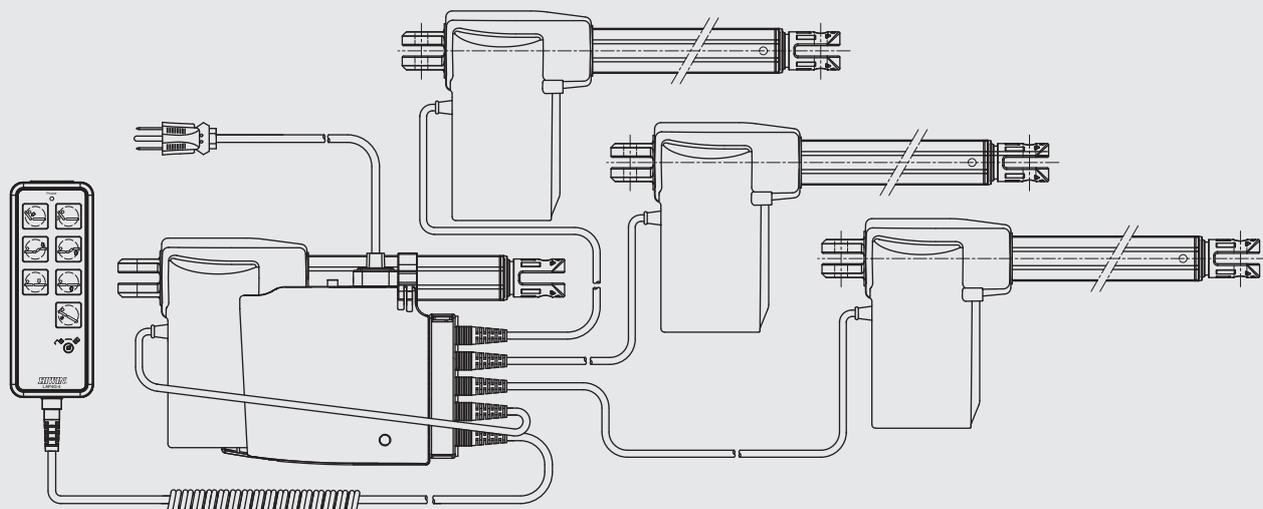
- (1) IP66
- (2) Output Power:144/216VA
- (3) UL認證版

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
- 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)
- * Notes: LAK4D 無過電流保護

LAN5和LAK4D結合



編號說明

LAK4D - D000 - 110 - G E

線性致動器型式 No.1~4

0: None

A-H: 只表示致動器的最大電流，不表示過電流設定值。

輸入電壓源

100: AC100V; 110: AC110V

220: AC220V; 230: AC230V

120: AC 120V

顏色

B: 黑色

G: 灰色

客戶特殊訂製規格

None

E = 以確認圖為準

線性致動器

6軸控制器

29. HIWIN 6軸控制器

LAK6B

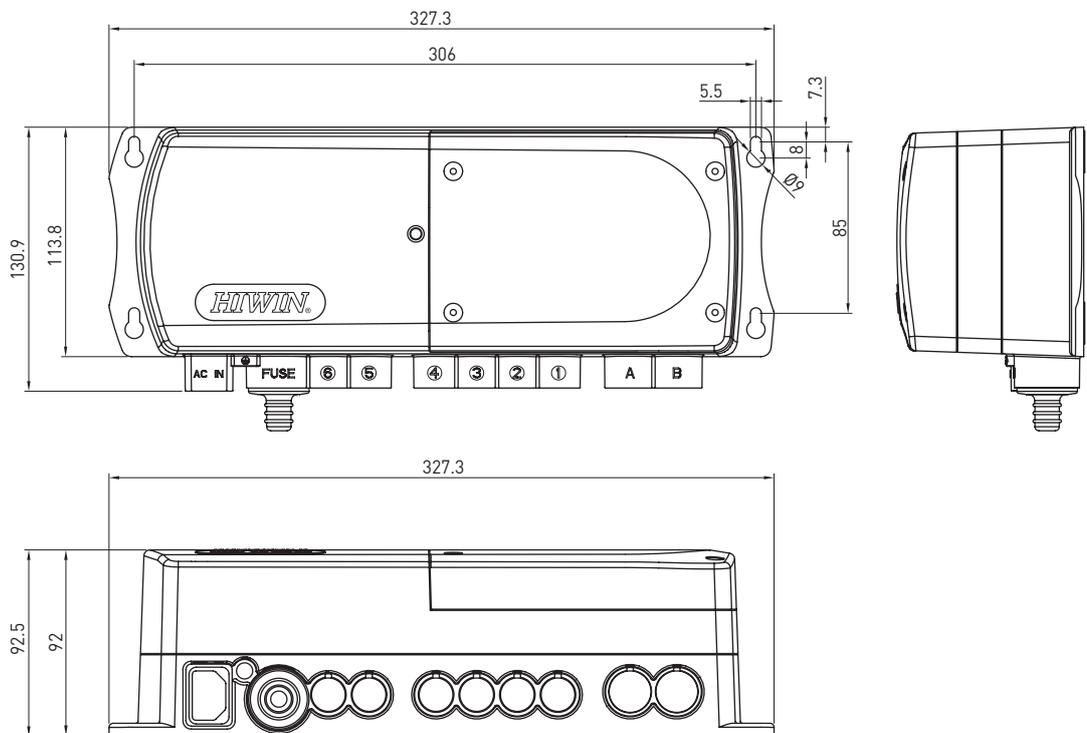


表 29.1 規格

輸入電壓	AC 100 / 110 / 220 / 230V (50/60Hz)
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

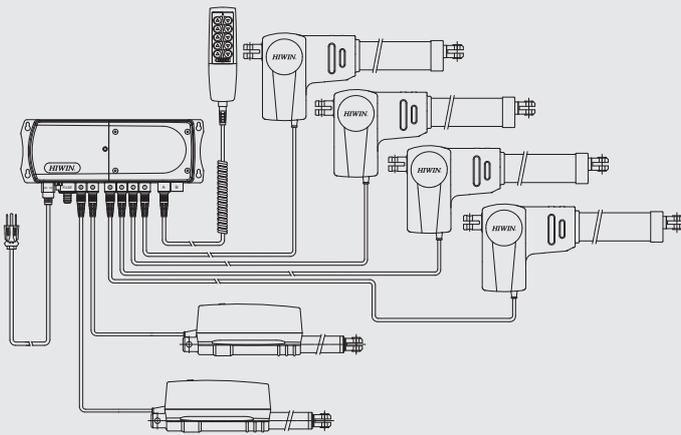
- (1) IP66
- (2) 提供客製軟體

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

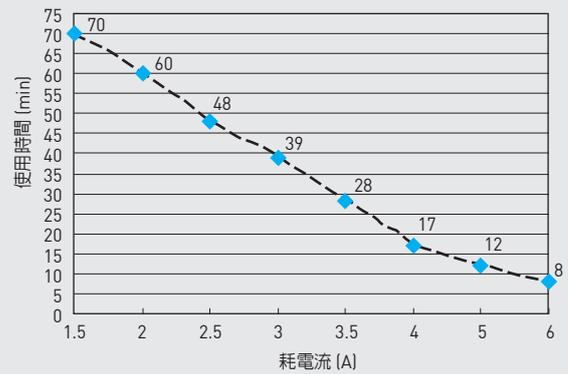
* 注意事項：第一次使用時，請先充電8小時。

* 註：同動或同步不可使用LAN3-1/-2/-3(24Q)



電池特性

電流對在不同負載時之使用時間(1.3Ah)



Note:1.測試額定運轉率duty 際使用會因電cycle為10%。

[運轉率定義連續運轉2分鐘，休息18分鐘]

2.測試結果僅供參考，實際使用會因電池性能不同有所差異。

編號說明

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

電池	線性致動器型式 No.1~6	型式	輸入電壓源	顏色	客戶特殊訂製規格
0: No	0: None	00: Standard	100: AC100V; 110: AC110V	B: 黑色	None
1: 1.3Ah	A~J: 過電流設定值	01: Custom software	220: AC220V; 230: AC230V	G: 灰色	E = 以確認圖為準

* 選擇過載電流，請參考第55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; LAS5-1/-2	LAK2; LAK2D; LAK2LR; LAK2BN; LAK2J; LAK4; LAK4D; LAK6B
B	3.0A	LAS1-1; LAS3-1; LAI2-1; LAS5A-1/-2	LAK2; LAK2D; LAK2LR; LAK2BN; LAK2J; LAK4; LAK4D; LAK6B
C	4.0A	LAS1-2; LAS3-2; LAS4-2; LAI1-1(24V); LAM2-3/-4; LAS2-1/-2; LAI2-1	LAK2; LAK2LR; LAK2D; LAK2BN; LAK4; LAK6B
D	5.0A	LAM3-3/-4; LAN1-1/-2; LAN5-2/-3/-4; LAM2-1/-2; LAI2-2	LAK2; LAK2D; LAK2LR; LAK2BN; LAK2J; LAK4; LAK4D; LAK6B
E(24V)	6.0A	LAM3-2; LAN4; LAC3-1; LAN4-3/-4; LAN5-1; LAI1-1A(24V); LAC1	LAK2D; LAK2BN; LAK2J; LAK4; LAK4D; LAK6B
E(12V)	6.0A	LAS1-1(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; LAK4D; LAK6B
F(12V)	7.0A	LAS1-2(12V); LAS3-2(12V); LAS4-2(12V); LAM2-3/-4	LAK2(DC)
G(24V)	8.0A	LAM1-1/-2/-1A; LAN5-1/-2(24Q)	LAK2; LAK2LR; LAK6B; LAK2J
G(12V)	8.0A	LAI1-1(12V); LAM1-1/-2	LAK2(DC)
H(24V)	9.0A	LAN3-1/-2/-3(24V); LAN3A-1/-2/-3/-4(24V)	LAK6B; LAK2J
H(12V)	9.0A	LAI1-1A(12V); LAM2-1/-2	LAK2(DC)
I	10A	保留	
J	12A	LAN3-1/-2/-3(24Q); LAN3A-1/-2/-3/-4(24Q)	LAK6B; LAK2J
K	14A	保留	
L	15A	LAN1-1/-2/-3(12V); LAM1-1/-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

Actuator Model	Normal connector	控制器型號	
		LAK2 / LAK2J / LAK2LR	LAK2BN / LAK2D / LAK4 / LAK4D / LAK6B
LAM1	bare wire		
LAM2	bare wire		
LAM3	bare wire		
LAI1	bare wire		
LAI2	bare wire		
LAS1	bare wire		
LAS2	bare wire		
LAS3	bare wire		
LAS4	bare wire		
LAS5	bare wire		
LAN1	bare wire		
LAN3	bare wire		
LAN3A	bare wire		
LAN4	bare wire		
LAN5	bare wire		
LAC1	bare wire		
LAC3	bare wire		

線性致動器

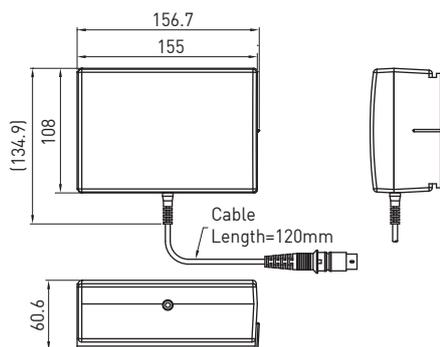
電池

30. HIWIN 電池

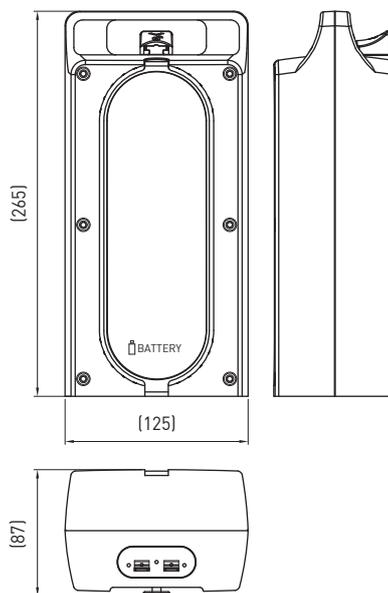
LAKB



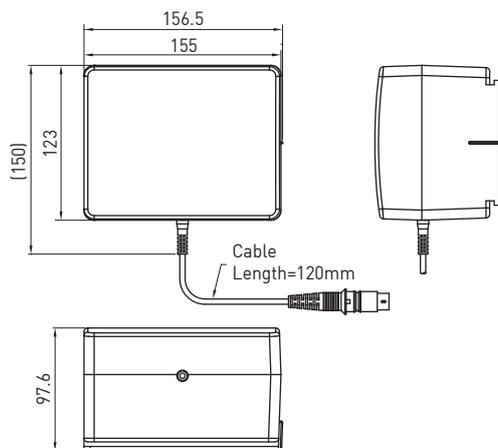
Battery: LAKB-1



Battery: LAKB-3



Battery: LAKB-2



編號說明

LAKB - 1 - G E

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

LAKB - 3 - G E

Battery for LAK2J	顏色	客戶特殊訂製規格
3: 4.5Ah	W: 白色	None
	G: 灰色	E = 以確認圖為準

線性致動器

過電流保護器

31. HIWIN 過電流保護器

LAKC1-1

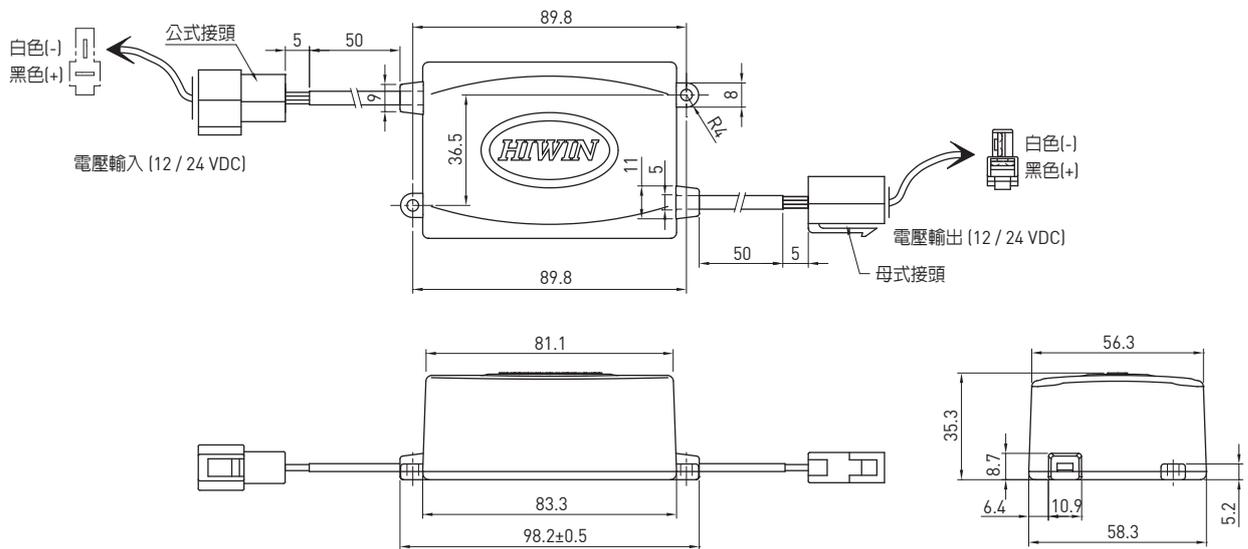


表 31.1 規格

輸入電壓	12/24VDC
輸出功率	12/24VDC
保護等級	IP54
額定運轉率	10%
操作溫度	+5°C~40°C

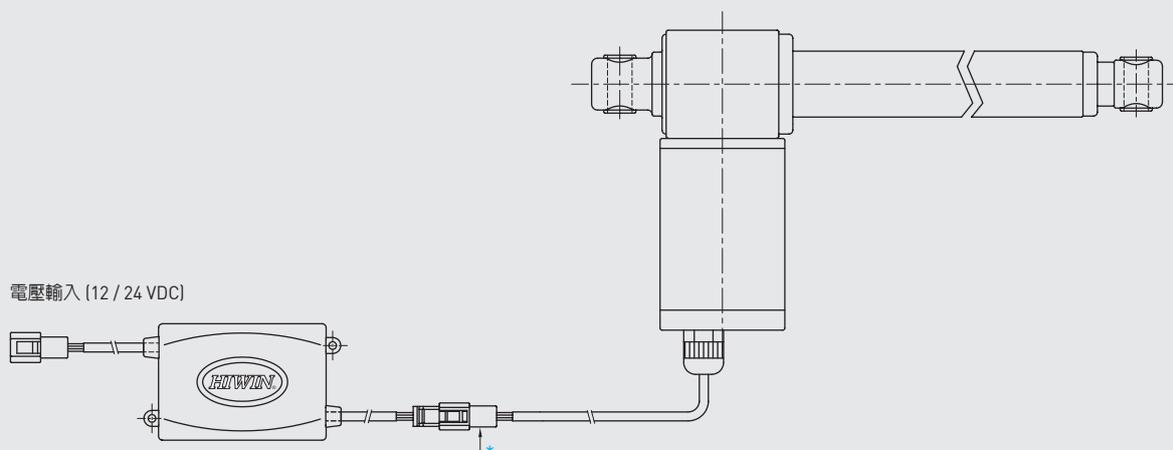
選用

IP66

LAKC1-1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

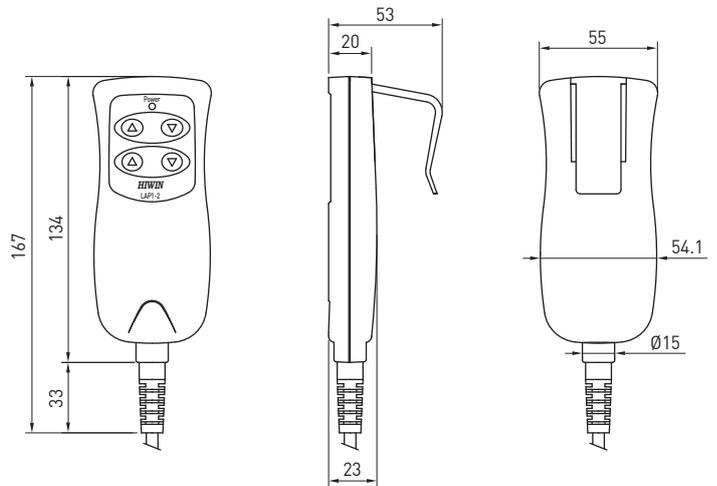
LAKC1 - 1 - 12 - 6 G E					
型式編號	輸出(輸入)電壓	過電流設定選擇		顏色	客戶特殊訂製規格
	12: 12VDC	12V:	24V:	B: 黑色	None
	24: 24VDC	2: 2A	2: 2A	G: 灰色	E = 以確認圖為準
		3: 3A	2.5: 2.5A		
		4: 4A	3: 3A		
		5: 5A	4: 4A		
		6: 6A	5: 5A		
		8: 8A	6: 6A		
		10: 10A	7: 7A		
		12: 12A	8: 8A		
		18: 18A	9: 9A		
			10: 10A		

線性致動器

按鍵盒系列

32. HIWIN 按鍵盒系列

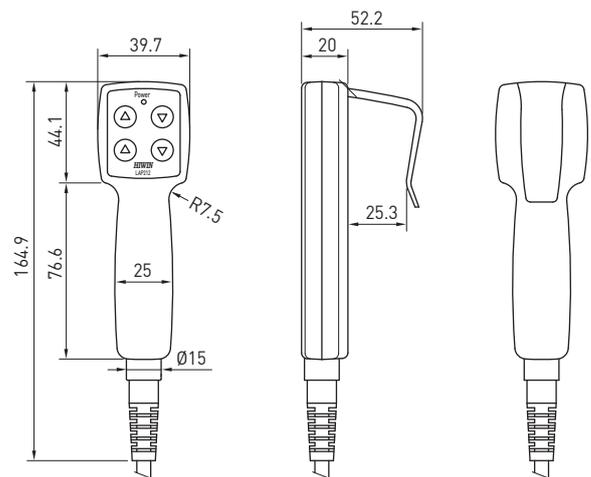
LAP1



LAP1 特性

- 最多可控制2軸致動器
- 可選擇搭配LAK2, LAK4, LAK4D, 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

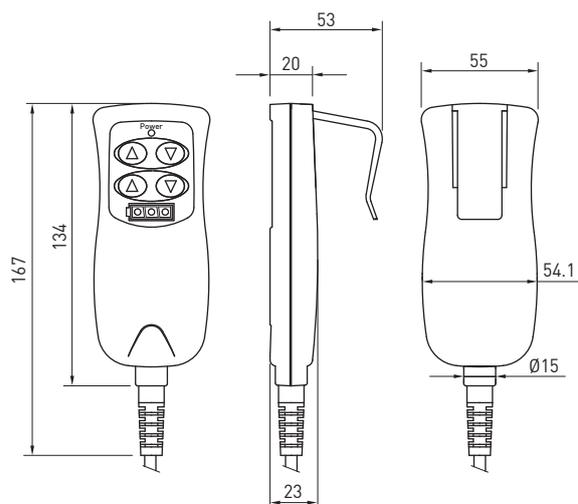
LAP2



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



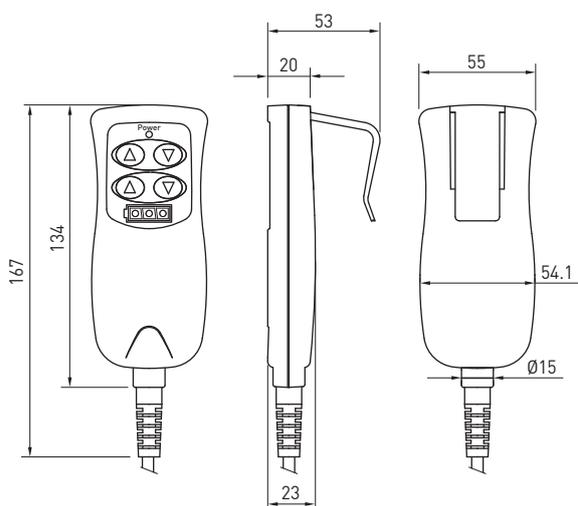
LAP3 特性

- 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



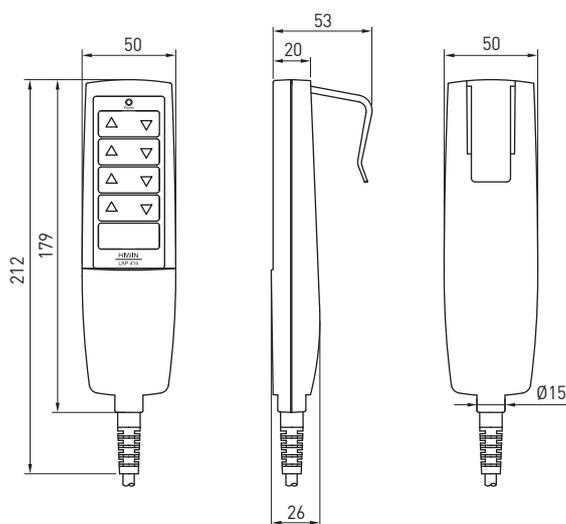
LAP3N 特性

- 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

選用

捲線長度600mm，總長度2250mm

LAP4



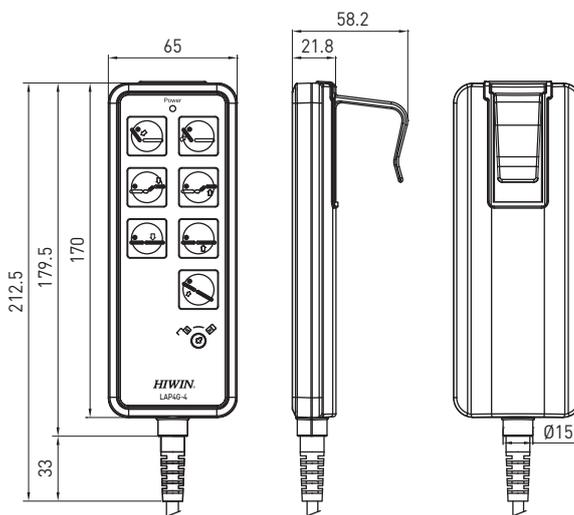
LAP4 特性

- 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



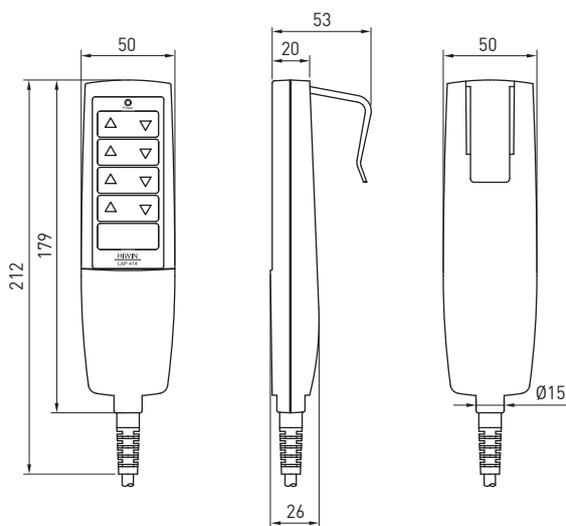
LAP4G 特性

- 最多可控制6軸致動器
- 選擇搭配LAK4D, 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) UL認證版
- (2) 捲線長度600mm，總長度2250mm
- (3) 特殊面膜，請參考第69-70頁

LAP4N



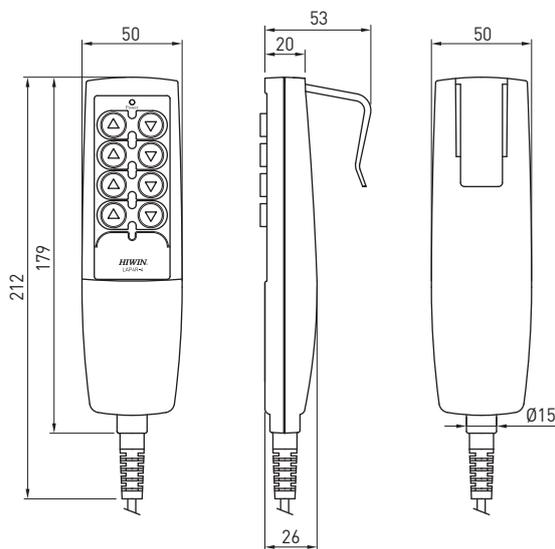
LAP4N 特性

- 最多可控制4軸致動器
- 選擇搭配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



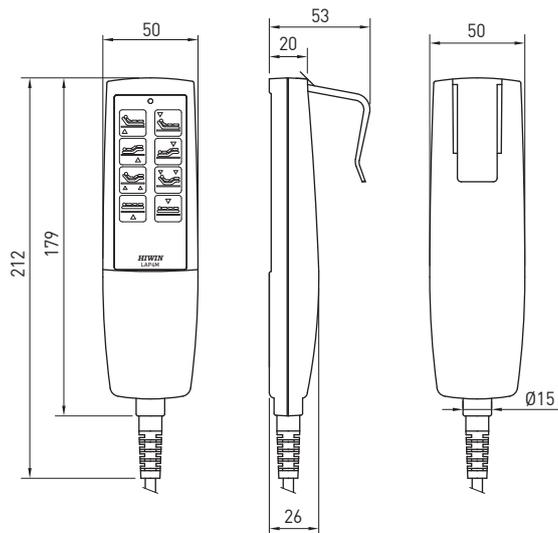
LAP4R 特性

- 最多可控制4軸致動器
- 選擇搭配AK4, LAK4D, 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

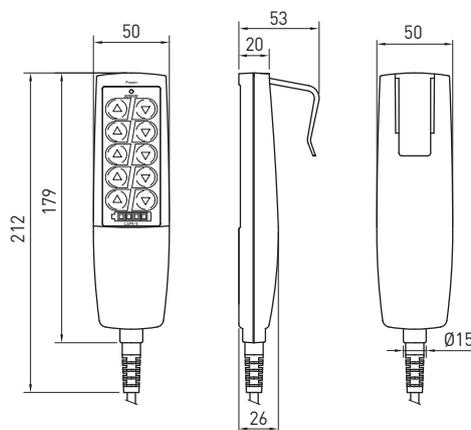
- 最多可控制4軸致動器
- 可與LAK4, LAK4D搭配使用
- 人體工學設計

- 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

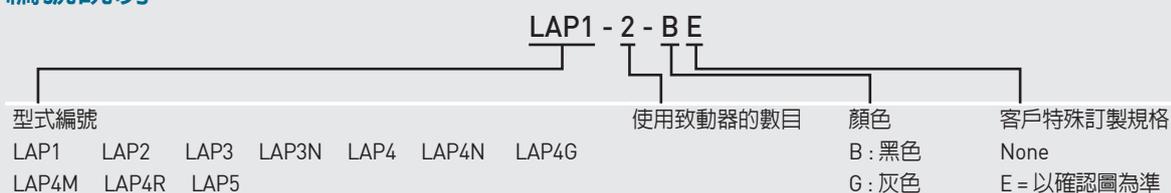


LAP5 特性

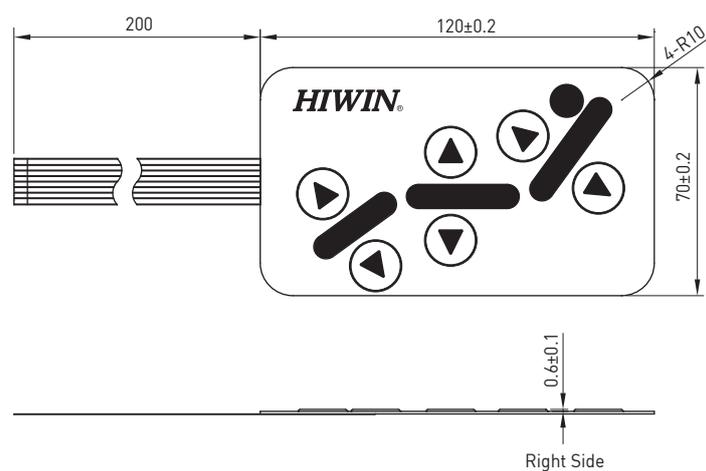
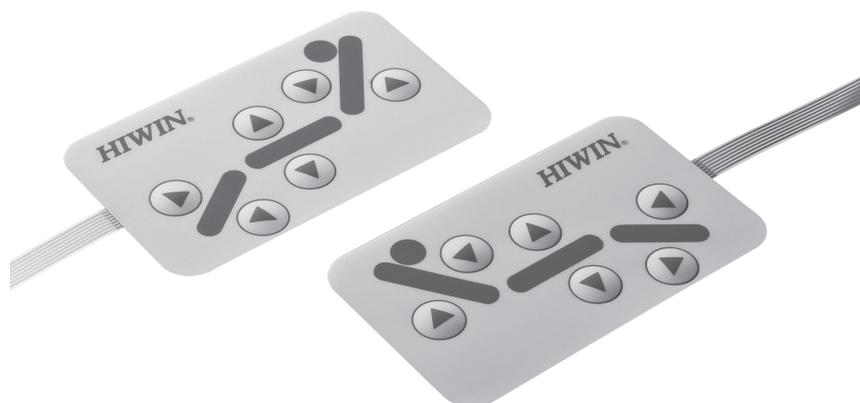
- 最多可控制5軸致動器
- 搭配LAK6B, LAK2J使用
- 人體工學設計

- 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



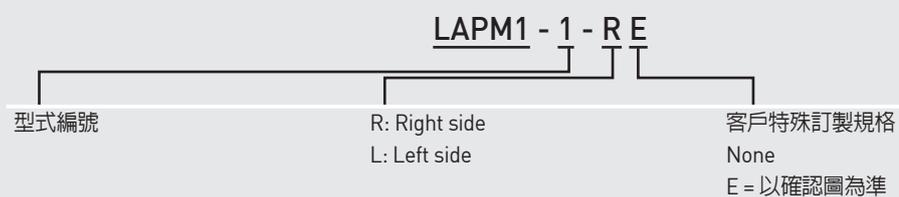
LAPM1



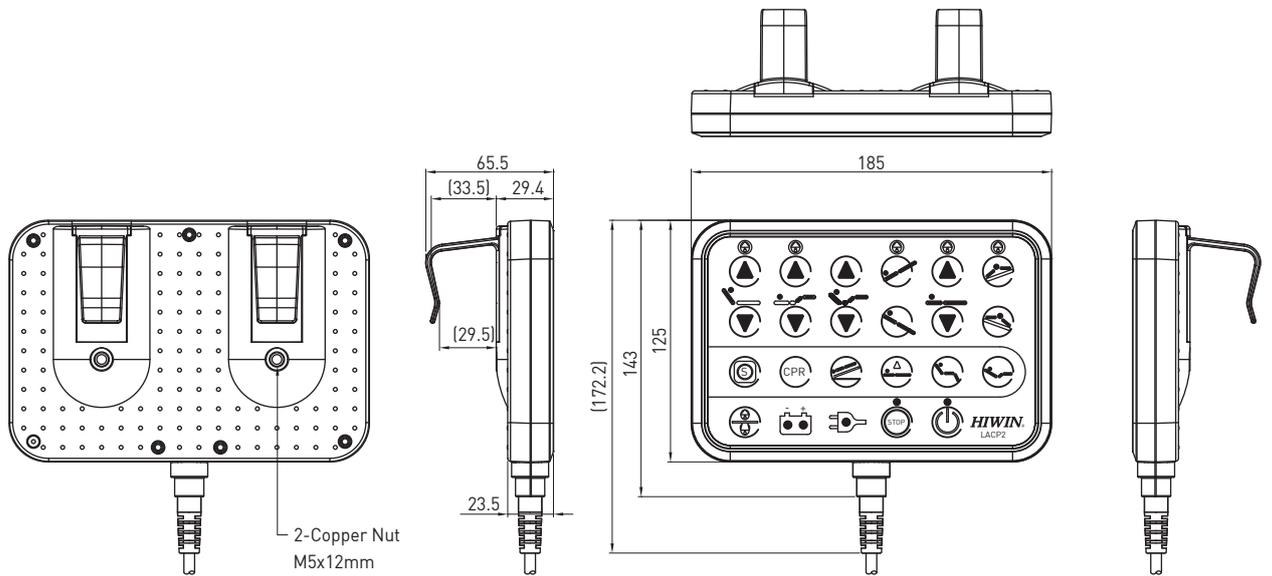
LAPM1 特性

- 最多可控制4軸致動器
- 搭配LAK4D、LAK6B使用
- 標準線長：200mm

編號說明



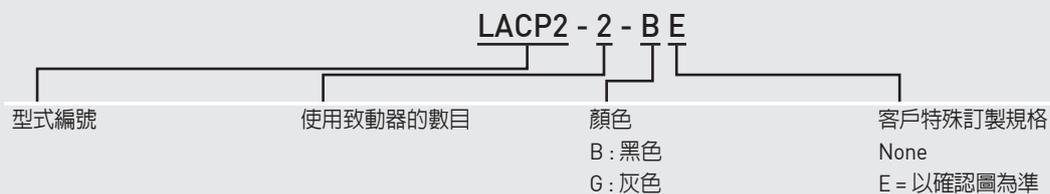
LACP2



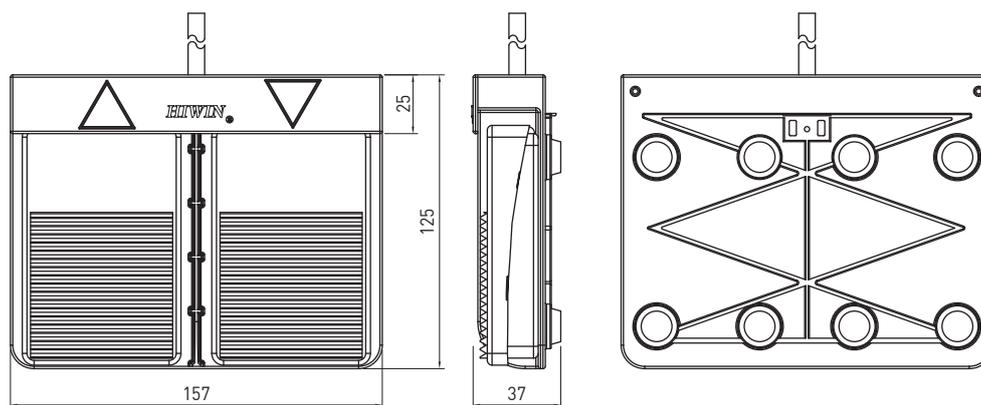
LACP2 特性

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

編號說明



LAFS1

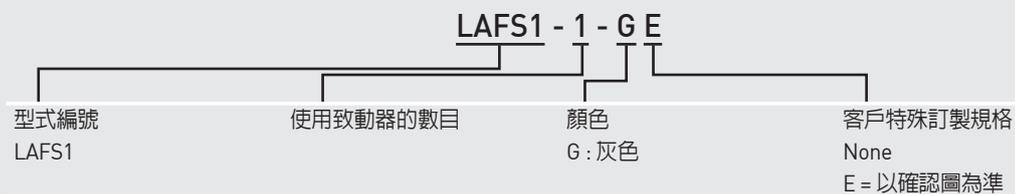


LAFS1的特性

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

* 搭配時需注意搭配控制器型號

編號說明



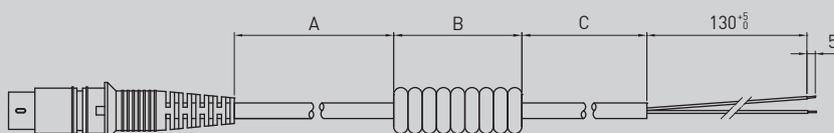
線性致動器

類型選項

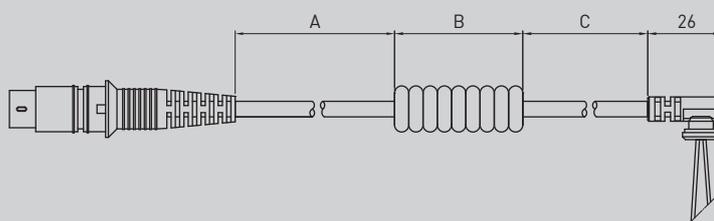
33. LA致動器各機種標準線長

項次	機種	標準線長(直線)					電源線圖	
		控制器安裝電源線 長度 (L)	標準長度 (L)					
1	LAM1						 (裸線) (DIN 4 PIN接頭) (立體音響接頭)	
2	LAM2							
3	LAM3	200mm(DIN 4PIN)						
4	LAI1							
5	LAI2							
6	LAS1							
7	LAS2							
8	LAS3							
9	LAS4							
10	LAS5		1M	1.5M	2M	2.5M		3M
11	LAN1	300mm(DIN 4PIN)						
12	LAH1	300mm(DIN 4PIN)						
13	LAN3							
14	LAN3A							
15	LAN4							
16	LAN5	410mm(DIN 4PIN)						
17	LAC1							
18	LAC3							
19	LAN5 捲線							

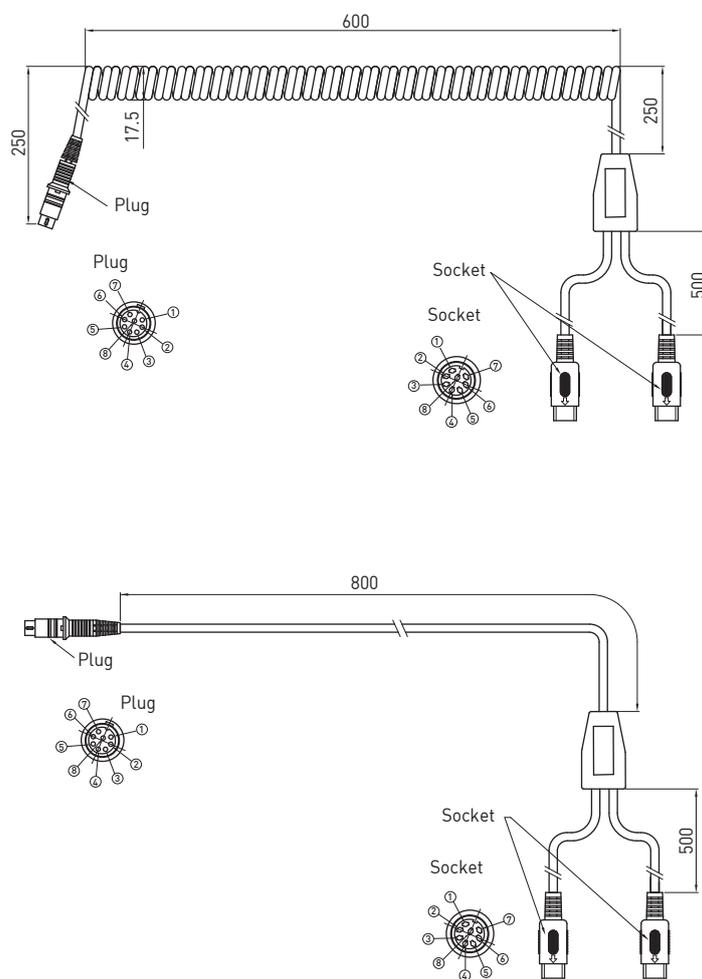
DIN 4PIN - 捲線	種類	1	2	3	4	5
	線長 A	100	300	300	100	1350
	線長 B	100	300	400	600	400
	線長 C	130	130	330	130	110



DIN 4PIN - 捲線 (90° 出線塞)	種類	1	2			
	線長 A	100	300			
	線長 B	100	300			
	線長 C	100	100			



Y-CABLE



Y-Cable的特性

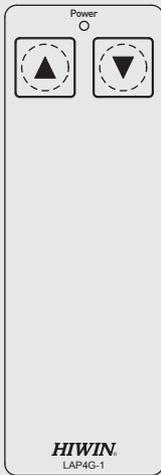
- 提供使用者增加按鍵盒控制之轉接線

編號說明

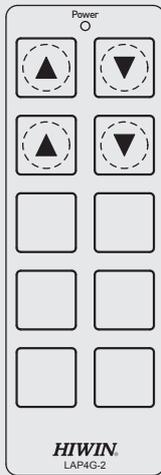
型式編號	電線	顏色	客戶特殊訂製規格
LAPY - 1 - G E	1. 捲線 2. 直線	B: 黑色 G: 灰色	None E = 以確認圖為準

34. HIWIN LAP4G 面膜選用

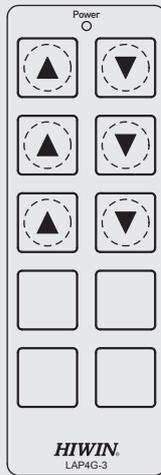
LAP4G 面膜 (1)



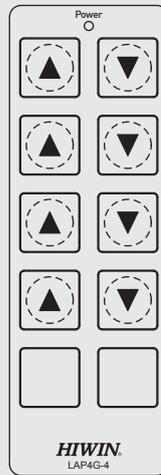
H12B031/H12B056



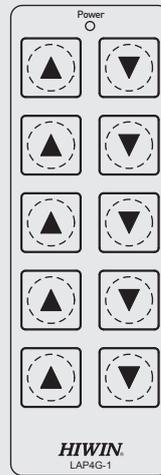
H12B008



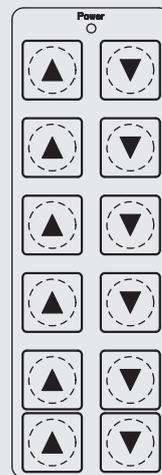
H12B018



H12B009

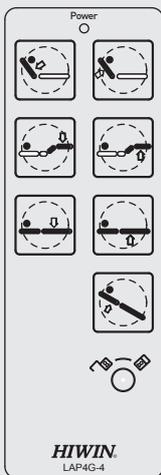


H12B037



H12B041

LAP4G 面膜 (2) (具Lock功能)



H12B001/H12B044



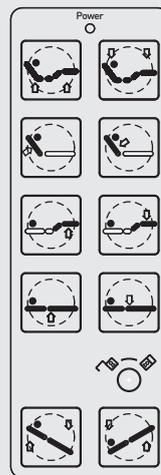
H12B010



H12B024



H12B025



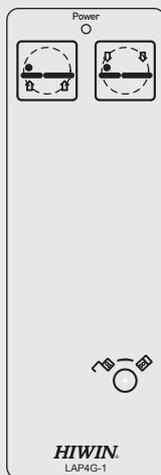
H12B034



H12B058/H12B074



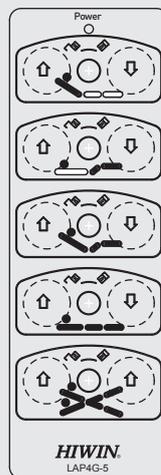
H12B062



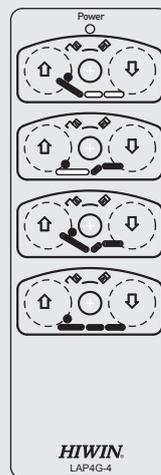
H12B073



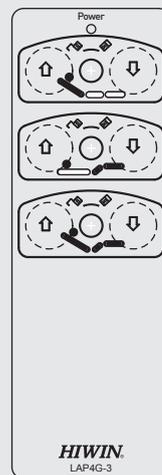
H12B017



H12B015

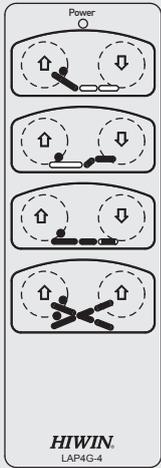


H12B048



H12B055

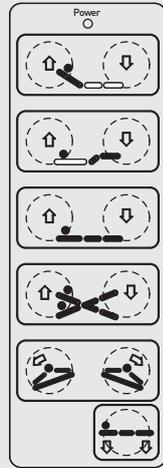
LAP4G 面膜 (3)



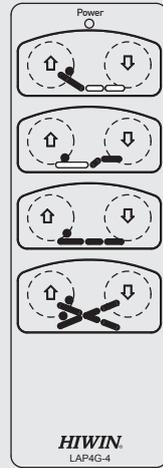
H12B020



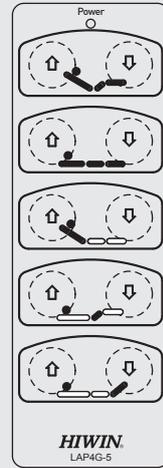
H12B021



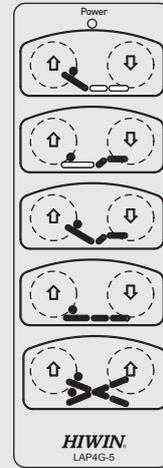
H12B023



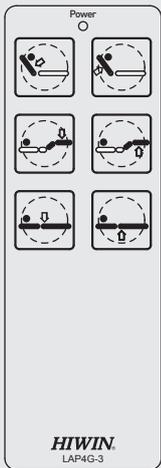
H12B026



H12B027



H12B028



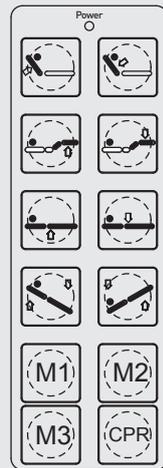
H12B032/H12B039



H12B047



H12B049



H12B052

35. HIWIN 線性致動器選配表

系列	功能	IP54	IP65	IP66	後固定 座孔轉 90°	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			位置回饋 NPN
													NPN	TTL		NPN	PNP	TTL	
LAM1	LAM1-1	●	▲		▲	▲						▲							
	LAM1-2	●	▲		▲	▲						▲							
	LAM1-1A	●	▲		▲	▲						▲							
	LAM1-2A	●	▲		▲	▲						▲							
LAM2	LAM2-1	●		▲	▲		●		▲		●	▲							▲
	LAM2-2	●		▲	▲		●		▲		●	▲							▲
	LAM2-3	●		▲	▲		●		▲		●	▲							▲
	LAM2-4	●		▲	▲		●		▲		●	▲							▲
LAM3	LAM3-1	●		▲	▲			▲	▲		●								
	LAM3-2	●		▲	▲			▲	▲		●								
	LAM3-3	●		▲	▲			▲	▲		●								
	LAM3-4	●		▲	▲			▲	▲		●								
LAS1	LAS1-1	●	▲		▲		▲				●								
	LAS1-2	●	▲		▲		▲				●								
LAS2	LAS2-1	●	▲		▲						●				■	■	■	■	
	LAS2-2	●	▲		▲						●				■	■	■	■	
LAS3	LAS3-1	●	▲		▲						●				■	■	■	■	
	LAS3-2	●	▲		▲						●				■	■	■	■	
LAS4	LAS4-1	●	▲								●								
	LAS4-2	●	▲								●								
LAS5	LAS5-1	●		▲								▲	▲	▲					
	LAS5-2	●		▲								▲	▲	▲					
LAN1	LAN1-1	●		▲	▲			▲	▲		●		▲	▲					
	LAN1-2	●		▲	▲			▲	▲		●		▲	▲					
	LAN1-3	●		▲	▲			▲	▲		●		▲	▲					
	LAN1-4	●		▲	▲			▲	▲	▲	●		▲	▲					
LAN3	LAN3-1	●		▲	▲			▲	▲	▲	●				▲				▲
	LAN3-2	●		▲	▲			▲	▲	▲	●				▲				▲
	LAN3-3	●		▲	▲			▲	▲	▲	●				▲				▲
LAN3A	LAN3A-1	●		▲	▲			▲	▲	▲	●				▲				▲
	LAN3A-2	●		▲	▲			▲	▲	▲	●				▲				▲
	LAN3A-3	●		▲	▲			▲	▲	▲	●				▲				▲
	LAN3A-4	●		▲	▲			▲	▲	▲	●				▲				▲
LAN4	LAN4-1	●		▲															
	LAN4-2	●		▲															
	LAN4-3	●		▲															
	LAN4-4	●		▲															
LAN5	LAN5-1	●	◆	■	▲			▲	▲		●		▲	▲					
	LAN5-2	●	◆	■	▲			▲	▲		●		▲	▲					
	LAN5-3	●	◆	■	▲			▲	▲		●		▲	▲					
	LAN5-4	●	◆	■	▲			▲	▲		●		▲	▲					
LAC1	LAC1-1	●									●		■	■	■				
LAC3	LAC3-1	●									●		■	■	■				

"●" 標準
 "▲" 可選用
 "◆" "■" 可選用，但只能擇其一

線性致動器

36. HIWIN 控制器類型的選項

功能		系列							
		LAK2RL	LAK2	LAK2BN	LAK2D	LAK2J	LAK4	LAK4D	LAK6B
IP54		●	●	●	●	●	●	●	●
IP65						▲			
IP66		▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲
輸入電壓	DC 12V		■						
	DC 24V		■			●			
	AC 100V	■	■	■	■		■	■	■
	AC 110V	■	■	■	■		■	■	■
	AC 120V	■	■	■	■		■	■	■
	AC 220V	■	■	■	■		■	■	■
	AC 230V	■	■	■	■		■	■	■
輸出功率 (24V)	72.5VA						●	●	■
	108VA	●	●		●				
	144VA							■	■
	216VA							■	●
最大軸數		1	2	2	2	2	3	4	6
過載保護		●	●	●	●				●
繼電保護			●	●	●	●	●		●
電池	9V 鹼性電池				▲				
	1.3Ah (鉛酸)			■					●
	2.9Ah (鉛酸)			■					
	4.5Ah (鉛酸)					●			
充電功能				●		▲			●
省電模式				●		●			●
客製程式				▲		▲			▲
控制外部限制開關		●		▲					▲
可安裝在致動器上					●		●	●	
電源線具防拔功能								●	
可拆卸式電源線								●	●

” ● ” 標準

” ▲ ” 可選用

” ◆ ” ” ■ ” 可選用，但只能擇其一

37. HIWIN LA規格需求調查表 (LA)

* : 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
*最大拉力(N)		*電源線插頭樣式	<input type="checkbox"/> 美規 <input type="checkbox"/> 英規 <input type="checkbox"/> 歐規 <input type="checkbox"/> 其他
*最大自鎖力(N)		*過電流保護	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
額定運轉率(Duty cycle)		搭配本公司致動器	<input type="checkbox"/> 是(型號)_____ <input type="checkbox"/> 否
環境溫度(°C)		客製軟體	<input type="checkbox"/> 是(請說明功能) <input type="checkbox"/> 否
室外使用		外殼顏色	<input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 黑
安裝方向		客戶預算價格	
側向力		需求量(每年/每月)	
搭配本公司限制開關		按 鍵 盒	
搭配本公司控制器		*控制軸數	
自行加裝外部極限		*客製面膜	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
加裝過電流保護裝置		*LOCK功能	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
加裝位置回饋裝置		*搭配本公司控制器	<input type="checkbox"/> 是(型號)_____ <input type="checkbox"/> 否
特殊安裝需求(接頭、空間...等)		外殼顏色	<input type="checkbox"/> 灰 <input type="checkbox"/> 黑
客戶預算價格		按鍵樣式	<input type="checkbox"/> 面膜式 <input type="checkbox"/> 立體按鍵
需求量(每年/每月)		LOCK功能	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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:	

FME014-02

