伺服電動缸基本介紹

電動缸的原理：

電動缸是將電機的旋轉運動透過絲桿和絲槓副的機械運動轉換為推桿的直線運動。利用伺服電機的閉環控制特性，可以很方便的實現對推力、速度和位置的精準控制；利用現代運動控制技術、數控技術及總線（網路）技術，實現程序化、總線（網路）化控制。由於其控制、使用的方便性，將實現氣缸和液壓缸傳動所不能實現的精密運動控制。

電動缸的特點：

JLA系列電動缸採用先進的模塊化設計方法，具有如下顯著特點:

1、 結構緊湊，外型尺寸小，安裝使用方便，維護簡單，噪音低，壽命長，多重安全保護措施。
2、 精確的位置控制，重複定位精度可這0.01mm，增加外部位移傳感器可達0.005mm。
3、 精確的速度控制，可以任意設定速度波形，實現高速平穩無衝擊運行，控制精度可達0.05%。
4、 精確的推力控制，增加外部推拉力傳感器後控制精度可達0.5%。
5、 可採用梯形絲桿、滾珠絲桿、行星滾柱絲桿的傳動方式。
6、 可採用伺服馬達、步進馬達、直流馬達機、交流馬達的驅動方式,進行伺服及變頻控制。

電機輸出扭力與電動缸輸出力的關係：

$$F=T \times \eta \times 2\pi \times R/L$$

F: 電動缸輸出力，單位：Kn
T: 馬達輸出扭力，單位：Nm
R: 減速比
L: 絲桿導程，單位：mm
π: 圓周率
η: 效率(一般選擇電動缸的總效率為85%，但是效率是根據實際使用工況而變化，請注意)

電動缸的壽命計算：

電動缸使用壽命，一般是指電動缸內部的絲桿壽命。
電動缸的壽命壽命可分為兩部分：
第一個是絲桿的疲勞壽命，它可以透過計算得出：
第二個是電動缸的使用壽命,受使用條件的影響(如溫度、灰塵、使用潤滑的種類和定期添加的頻率等)。
使用壽命往往透過經驗可以得出，一下是絲桿疲勞壽命的計算方法：

$$L10=(Ca/Fm)^3 \times L$$

L10：電動缸的壽命，單位Km
Fm：電動缸承受的平均負載，單位 Kn
Ca：絲桿螺帽的基本額定動負載，單位Kn(可透過絲桿樣本查出)
L：絲桿導程，單位mm

電缸產品型號定義

JLA 80 - R 01 F B10 - C100 - D030 - K1500 20 - S2 - BA - BC
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬

① 產品代碼	② 產品系列	③ 產品結構	④ 安裝方式	⑤ 非標安裝尺寸標志	⑥ 絲桿導程	⑦ 有效行程	⑧ 減速比	⑨ 電機功率	⑩ 電機轉速	⑪ 感應器數量	⑫ 連接類型	⑬ 電機帶抱閘

產品結構

JL	直連型
JR	折返型

安裝方式

FA	前法蘭
FB	後法蘭
TC	中間砲耳型
LA	徑向腳座型
CACB	單山雙山型
NR	導柱式
SD	基本型

絲桿導程

B04	4mm
B05	5mm
B10	10mm
B16	16mm
B20	20mm
B25	25mm
...	.....

有效行程

C50	50mm
C100	100mm
C150	150mm
C200	200mm
C250	250mm
C300	300mm
...	.....

減速比

D010	1:1
D015	1:1.5
D020	1:2
D030	1:3
D040	1:4
D050	1:5
D100	1:10
...	.....

電機功率

K50	50W
K100	100W
K200	200W
K400	400W
K750	750W
K1000	1KW
K1500	1KW
K2000	2KW
K3000	3KW
...	.....

電機轉速

10	1000rpm
15	1500rpm
20	2000rpm
25	2500rpm
30	3000rpm

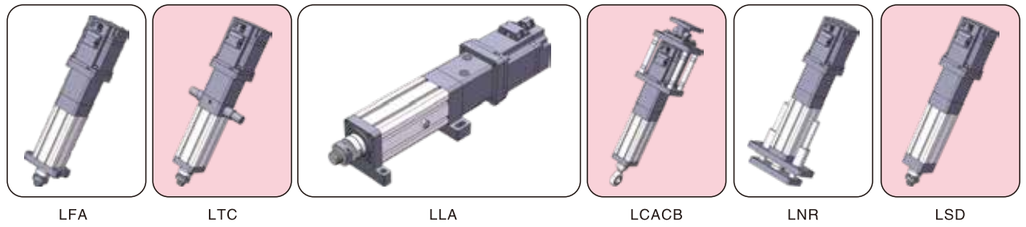
感應器數量

空白	無感應器
S1	1個
S2	2個
S3	3個

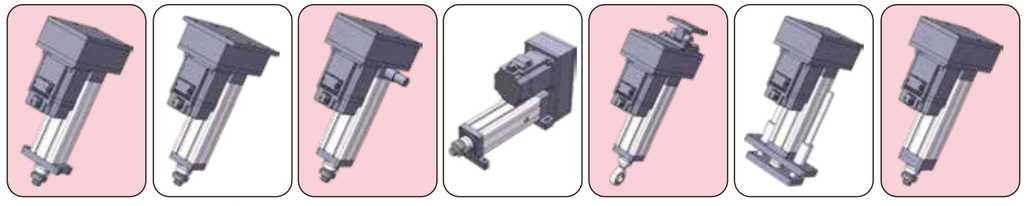
負載連接類型

IN	內螺紋
P	魚眼
Y	Y接頭
I	I接頭
WX	萬向接頭
TS	特殊非標
EX	外螺紋

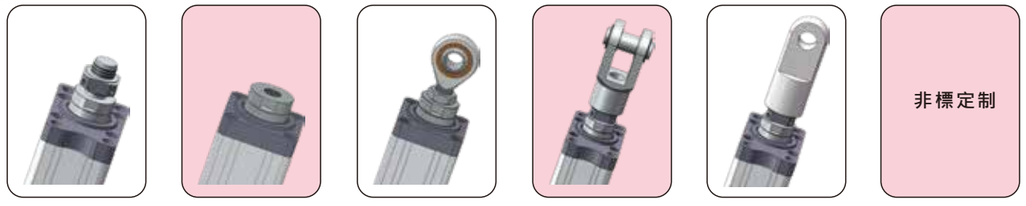
直連型安裝方式


LFA LTC LLA LCACB LNR LSD

折返型安裝方式


RFA RTC RTC RLA RCACB RNR RSD

軸端負載連接方式



標準外螺紋 內螺紋 魚眼接頭 Y接頭 I接頭

JLA40系列標準配置參數

基礎參數:

缸筒外徑	40x40 mm
缸筒內徑	ϕ30 mm
絲桿類型	滾珠絲桿
允許最大推力	≤0.5KN
行程範圍	≤300 mm
允許最大速度	≤250 mm/s

基礎配型:

絲桿直徑	12 mm
絲桿細長比	1:30
絲桿導程	04 mm
	05 mm
同步輪速比	1
	1.5
	2
匹配電機	40框伺服
	42步進
匹配減速機	無

受力與精度:

軸承	動負荷Cr (KN)	2.7	
	靜負荷Cor (KN)	1.3	
絲桿	動負荷 Ca (KN)	04 mm	9.02
		05 mm	6.61
	靜負荷 Coa (KN)	04 mm	18.84
		05 mm	13.16
絲桿精度等級		C5	C7
重複定位精度		±0.01	±0.02
活塞桿旋轉角		±0.3°	
磁環開關		JFS-22/23	

出力與速度

額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率(85%)　　額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

電機功率			50W (40框)		100W (40框)		42步進	
額定轉速			3000 rpm		3000 rpm		——	
額定扭轉			0.16 N.M		0.32 N.M		0.06 N.M	
減速比		導程 (mm)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)
同步輪速比	1	04	0.21	200	0.42	200	0.08	——
		05	0.17	250	0.34	250	0.06	——
	1.5	04	0.32	133.33	——	——	0.12	——
		05	0.25	166.67	0.51	166.67	0.09	——
	2	04	0.42	100	——	——	0.16	——
		05	0.34	125	——	——	0.12	——

以上所配電機是以不加減速機情況，可配的標準電機框號，如需了解其他配置參數，可諮詢我司人員。

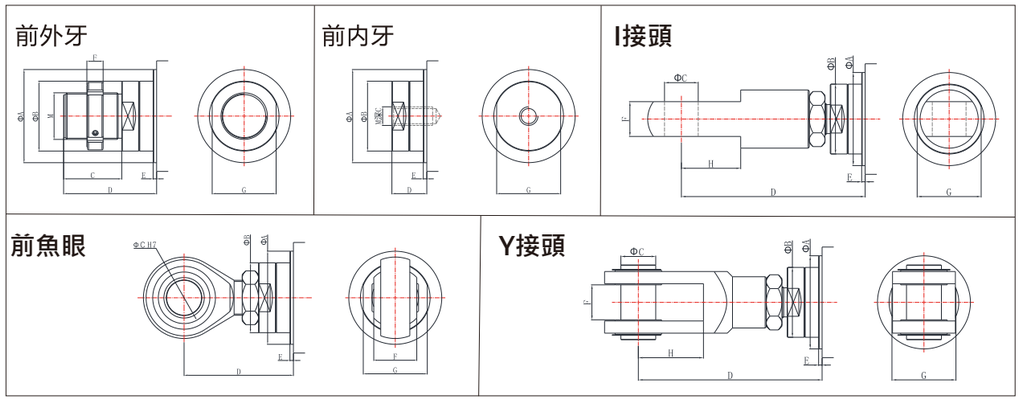
直連式·伺服電動缸



折返式·伺服電動缸



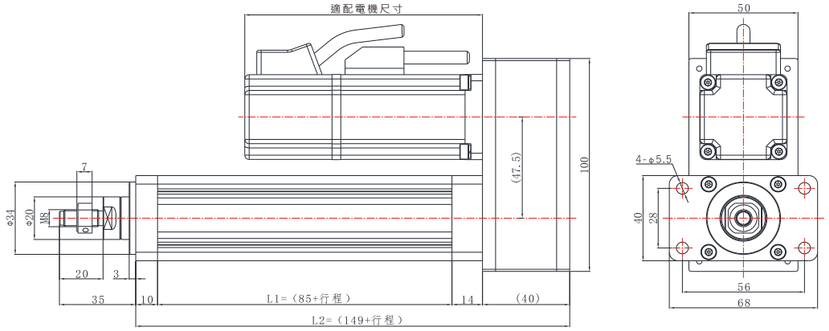
JLA40–前端連接方式尺寸圖



負載類型	ΦA	ΦB	ΦC	C	D	E	F	H	G	M
前外牙	Φ34	Φ20	—	20	35	3	7	—	17	M8
前內牙	Φ34	Φ20	—	16	15	3	—	—	17	M8
I接頭	Φ34	Φ20	Φ10	—	65	3	10	15	17	—
前魚眼	Φ34	Φ20	Φ10	—	45	3	14	—	17	—
Y接頭	Φ34	Φ20	Φ10	—	65	3	10	40	19	—

JLA40–折返系列標準尺寸圖

註： 電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

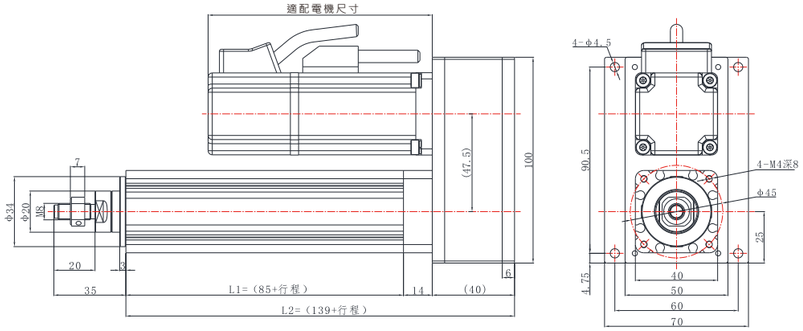


JLA40–RFA

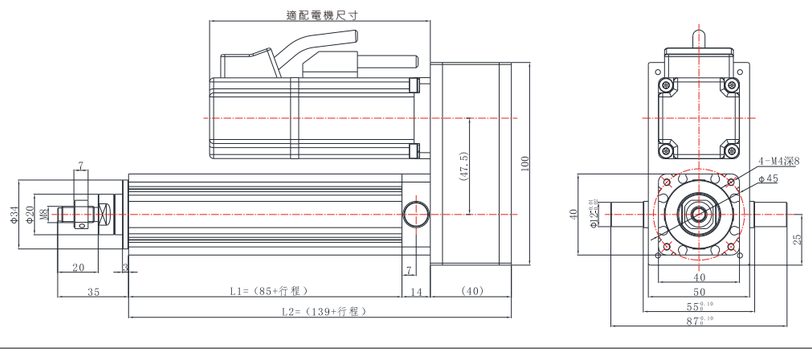
JLA40–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

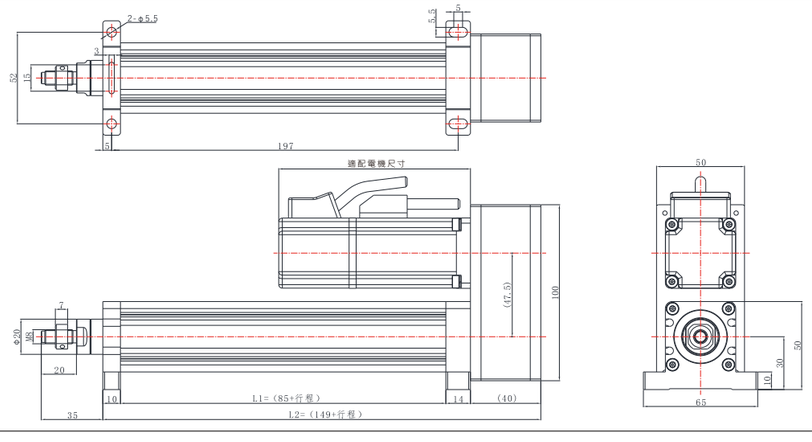
JLA40-RFB



JLA40-RTC



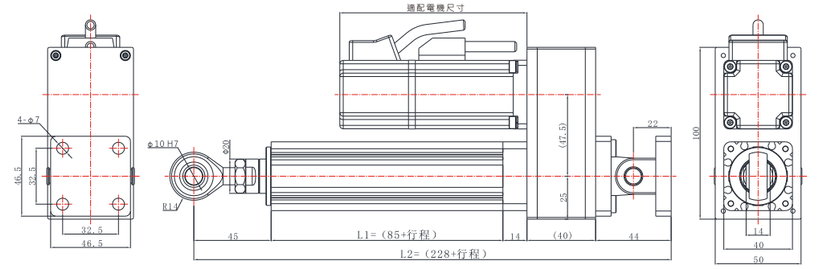
JLA40-RLA



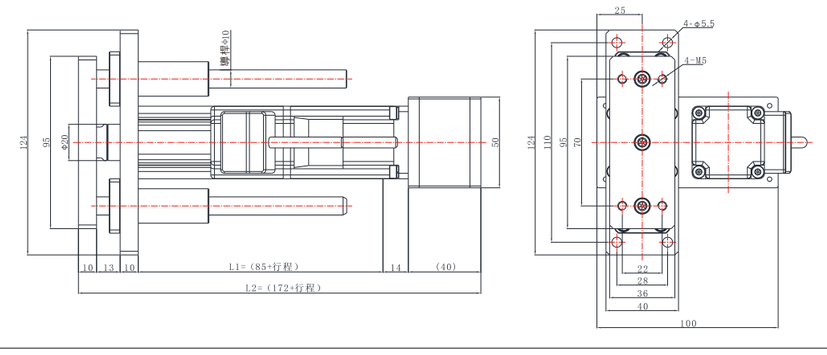
JLA40–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

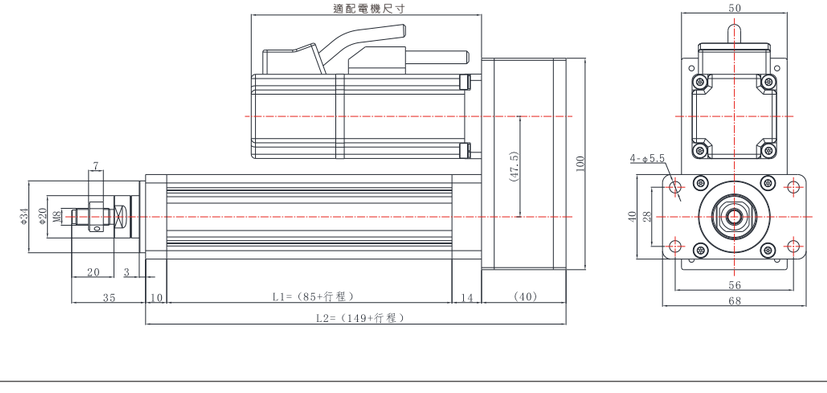
JLA40-RCACB



JLA40-RNR



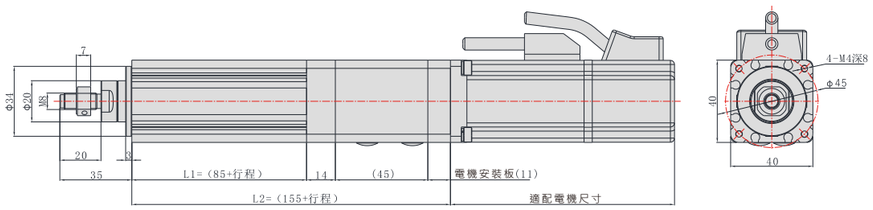
JLA40-RSD



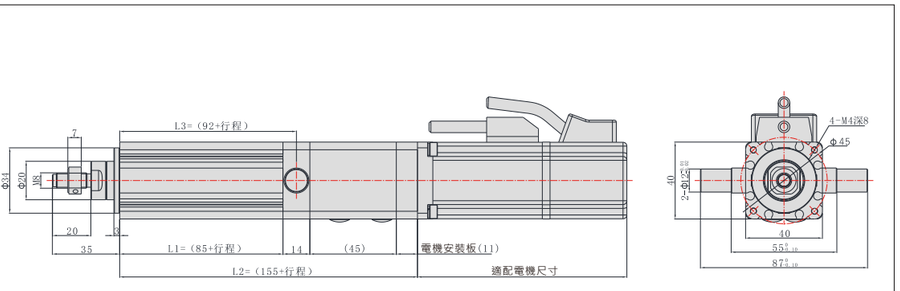
JLA40–直連系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

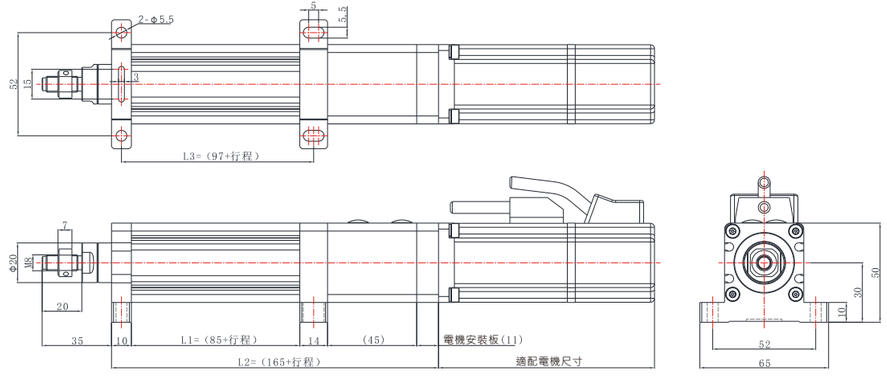
JLA40-LFA



JLA40-LTC



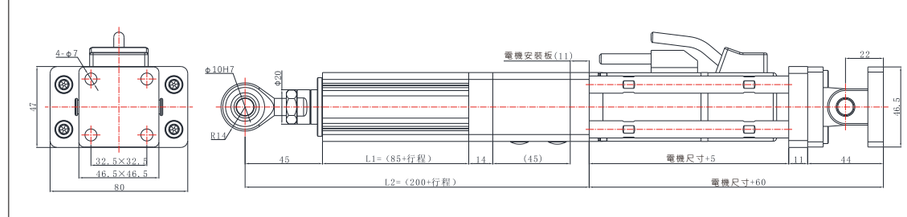
JLA40-LLA



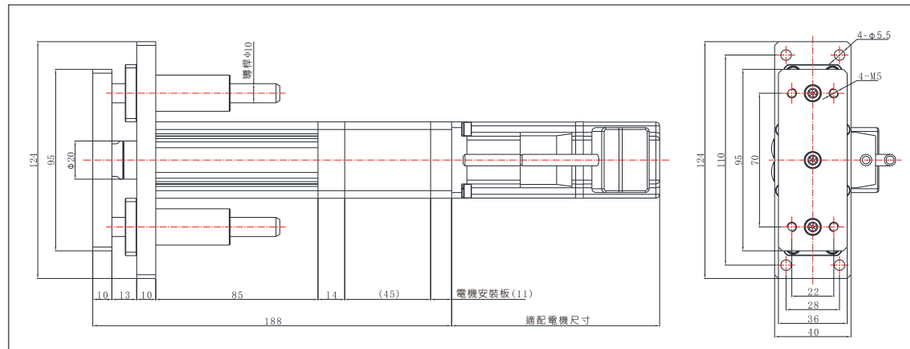
JLA40–直連系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

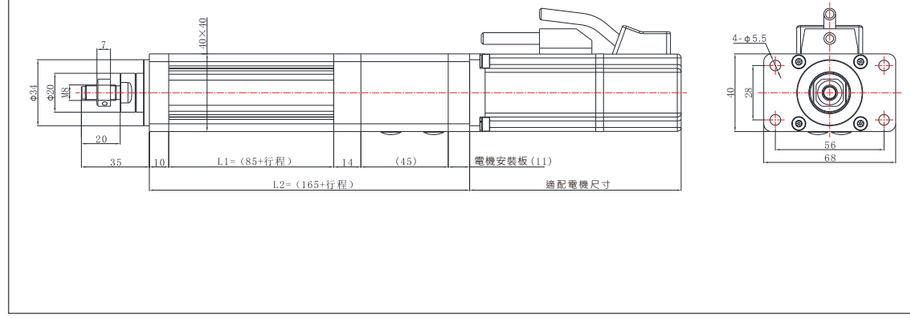
JLA40-LCACB



JLA40-LNR



JLA40-LSD



JLA50系列標準配置參數

基礎參數:

缸筒外徑	53x53 mm
缸筒內徑	ϕ40 mm
絲桿類型	滾珠絲桿
允許最大推力	≤1.5KN
行程範圍	≤500 mm
允許最大速度	≤500 mm/s

基礎配型:

絲桿直徑	12 mm
絲桿細長比	1:30
絲桿導程	05 mm
	10 mm
同步輪速比	1
	1.5
	2
匹配電機	60框伺服
	57步進
匹配減速機	無

受力與精度:

軸承	動負荷Cr (KN)	5.1	
	靜負荷Cor (KN)	2.38	
絲桿	動負荷 Ca (KN)	05 mm	6.61
		10 mm	6.42
	靜負荷 Coa (KN)	05 mm	13.16
		10 mm	12.87
絲桿精度等級		C5	C7
重複定位精度		±0.01	±0.02
活塞桿旋轉角		±0.3°	
磁環開關		JFS-22/23	

出力與速度

額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率(85%)　額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

電機功率			200W (60框)		400W (60框)		57步進	
額定轉速			3000 rpm		3000 rpm		——	
額定扭轉			0.63 N.M		1.27 N.M		0.18 N.M	
減速比		導程 (mm)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)
同步輪速比	1	05	0.68	250	1.36	250	0.19	——
		10	0.34	500	0.68	500	0.09	——
	1.5	05	1.02	166.67	2.04	166.67	0.28	——
		10	0.51	333.33	1.02	333.33	0.14	——
	2	05	1.36	125	2.72	125	0.38	——
		10	1.02	250	1.36	250	0.19	——

以上所配電機是以不加減速機情況，可配的標準電機框號，如需了解其他配置參數，可諮詢我司人員。

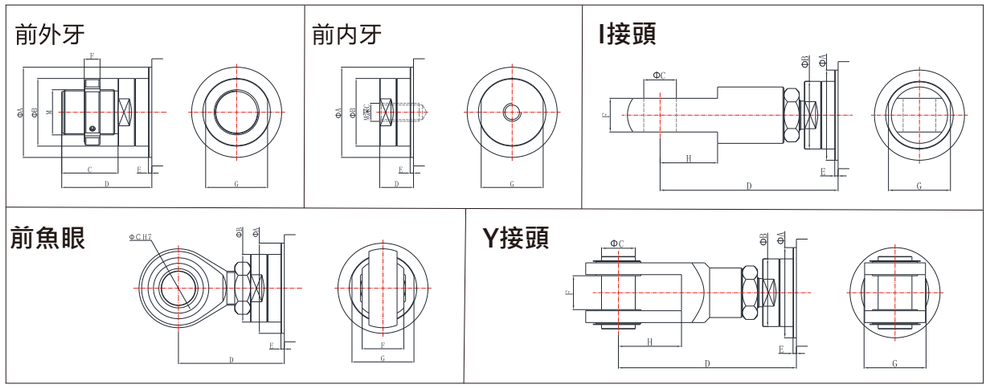
直連式·伺服電動缸



折返式·伺服電動缸



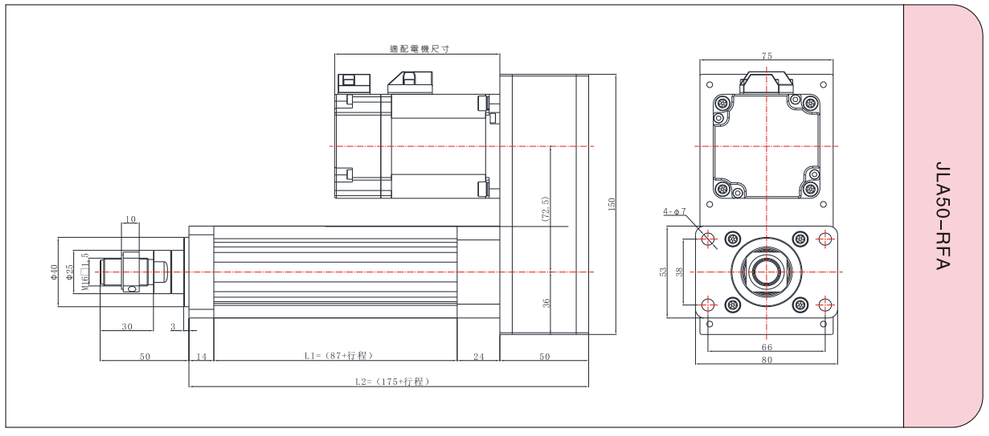
JLA50–前端連接方式尺寸圖



負載類型	ΦA	ΦB	ΦC	C	D	E	F	H	G	M
前外牙	Φ40	Φ25	—	30	50	3	10	—	22	M16x1.5
前內牙	Φ40	Φ25	—	20	20	3	—	—	22	M10
I接頭	Φ40	Φ25	Φ12	—	78	3	12	24	22	—
前魚眼	Φ40	Φ25	Φ12	—	53	3	16	—	22	—
Y接頭	Φ40	Φ25	Φ12	—	78	3	12	24	25.4	—

JLA50–折返系列標準尺寸圖

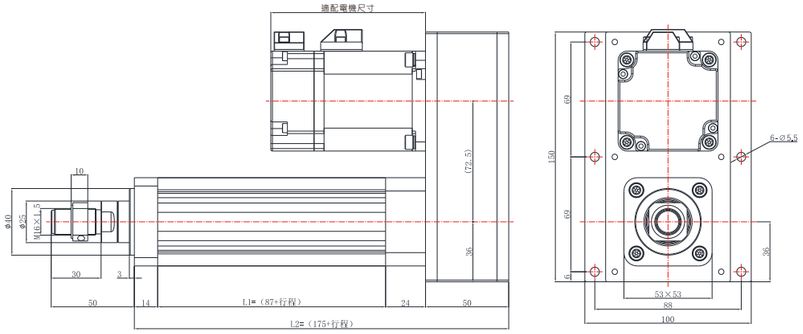
註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。



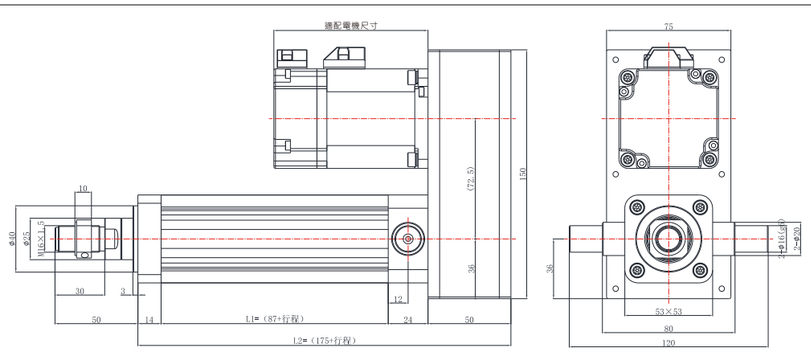
JLA50–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

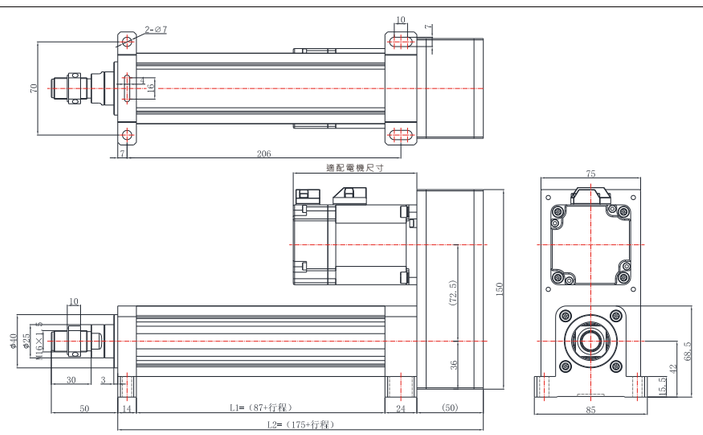
JLA50-RFB



JLA50-RTC



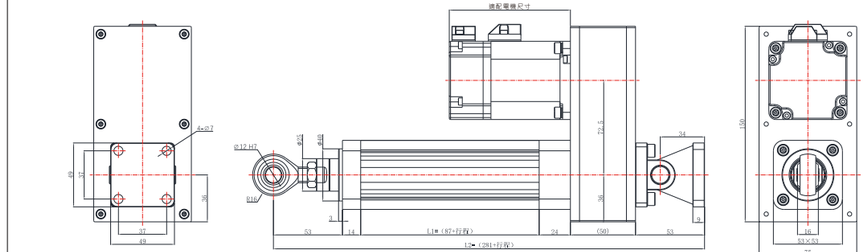
JLA50-RLA



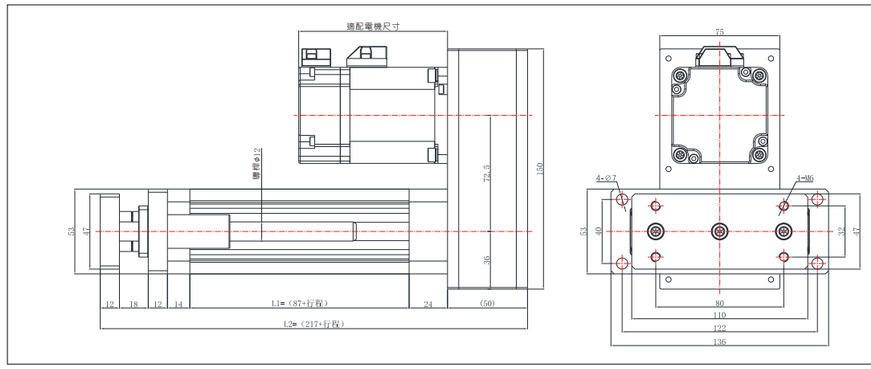
JLA50–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

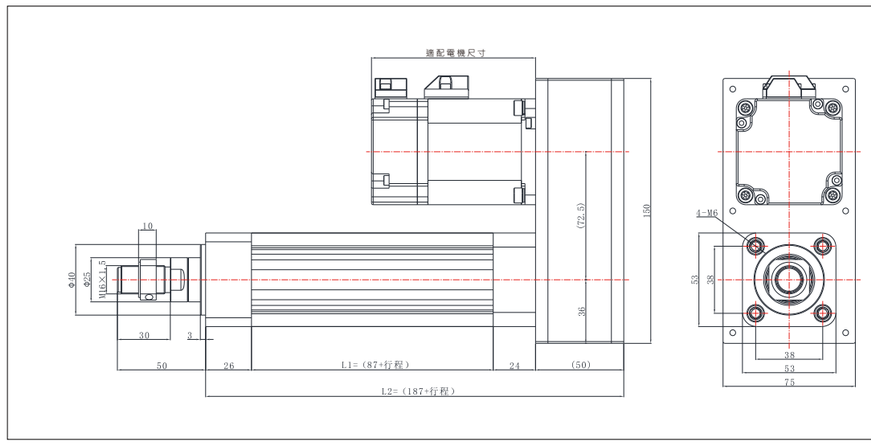
JLA50-RCACB



JLA50-RNR



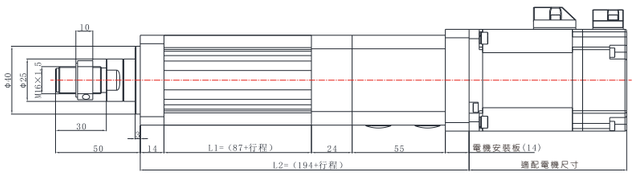
JLA50-RSD



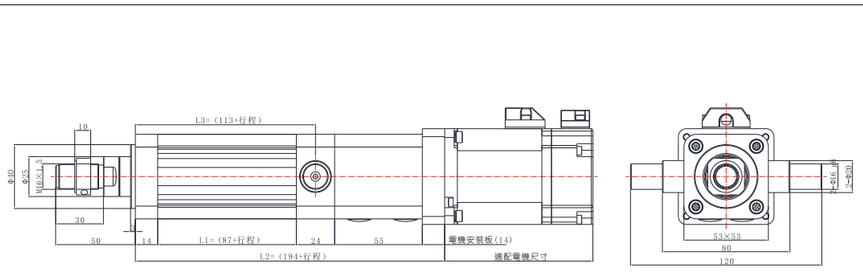
JLA50–直連系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

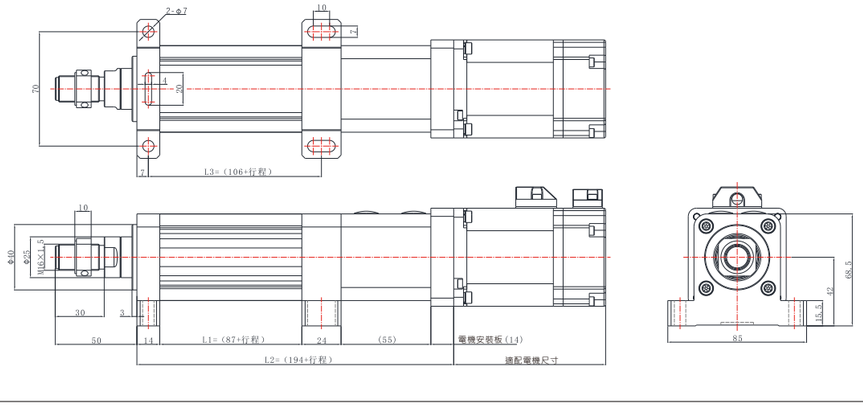
JLA50-LFA



JLA50-LTC



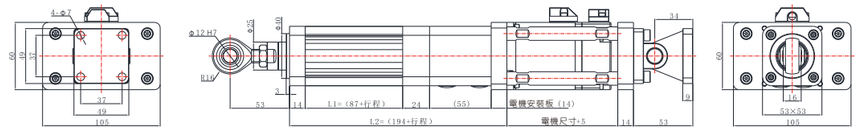
JLA50-LLA



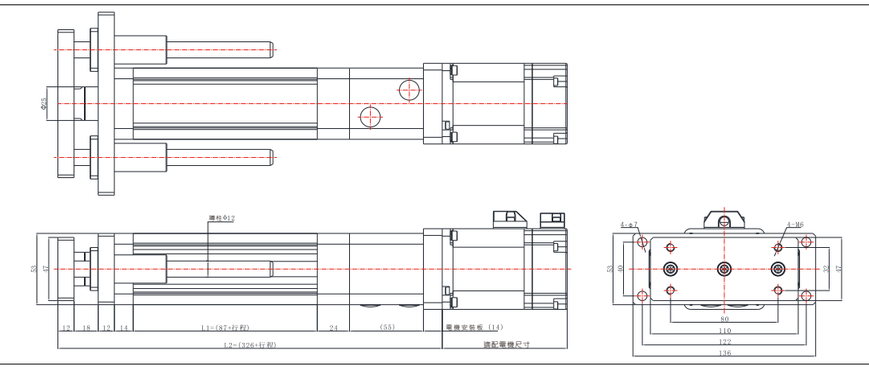
JLA50–直連系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

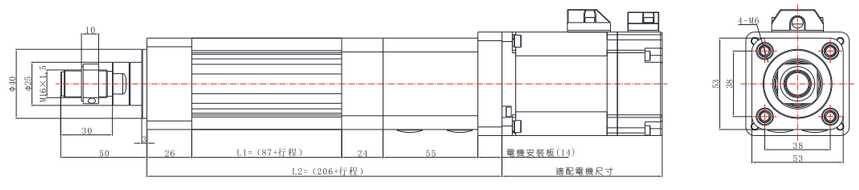
JLA50-LCACB



JLA50-LNR



JLA50-LSD



JLA60系列標準配置參數

缸筒外徑	61x61 mm
缸筒內徑	φ50 mm
絲桿類型	滾珠絲桿
允許最大推力	≤5KN
行程範圍	≤300 mm
允許最大速度	≤500 mm/s

絲桿直徑	16 mm
絲桿細長比	1:50
絲桿導程	05 mm
	10 mm
同步輪速比	1
	1.5
	2
匹配電機	60框伺服
	80框伺服
	42步進
匹配減速機	無

軸承	動負荷Cr (KN)	9.72	
	靜負荷Cor (KN)	5.08	
絲桿	動負荷 Ca (KN)	05 mm	13.08
		10 mm	11.03
	靜負荷 Coa (KN)	05 mm	30.52
		10 mm	24.01
絲桿精度等級		C5	C7
重複定位精度		±0.01	±0.02
活塞桿旋轉角		±0.3°	
磁環開關		JFS-22/23	

出力與速度

額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率(85%)　額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

電機功率		400W (60框)		750W (80框)		1000W (80框)		86步進	
額定轉速		3000 rpm		3000 rpm		3000 rpm		——	
額定扭轉		1.27 N.M		2.39 N.M		3.18 N.M		1.05 N.M	
減速比	導程 (mm)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)
同步輪速比 1	05	1.36	250	2.55	250	3.4	250	1.12	——
	10	0.68	500	1.27	500	1.7	500	0.56	——
同步輪速比 1.5	05	2.04	166.67	3.82	166.67	5.1	166.67	1.68	——
	10	1.02	333.33	1.91	333.33	2.55	333.33	0.84	——
同步輪速比 2	05	2.72	125	5.1	125	——	——	2.24	——
	10	1.36	250	2.55	250	3.4	250	1.12	——

以上所配電機是以不加減速機情況，可配的標準電機框號，如需了解其他配置參數，可諮詢我司人員。

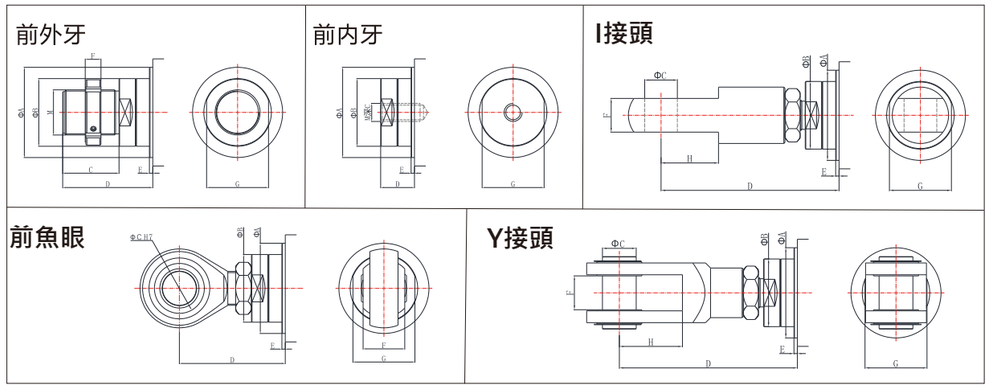
直連式·伺服電動缸



折返式·伺服電動缸



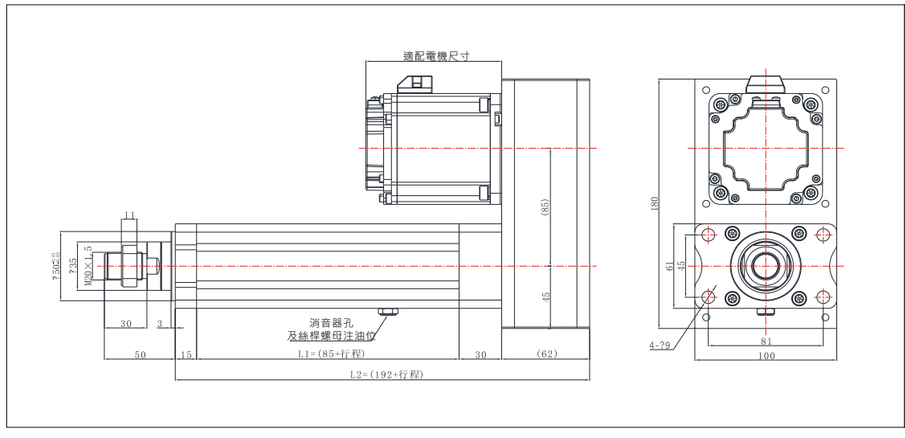
JLA60–前端連接方式尺寸圖



負載類型	ΦA	ΦB	ΦC	C	D	E	F	H	G	M
前外牙	Φ50	Φ35	—	30	50	3	11	—	33	M20x1.5
前內牙	Φ50	Φ35	—	30	20	3	—	—	33	M16
I接頭	Φ50	Φ35	Φ16	—	95	3	16	32	33	—
前魚眼	Φ50	Φ35	Φ16	—	61	3	21	—	33	—
Y接頭	Φ50	Φ35	Φ16	—	95	3	16	32	32	—

JLA60–折返系列標準尺寸圖

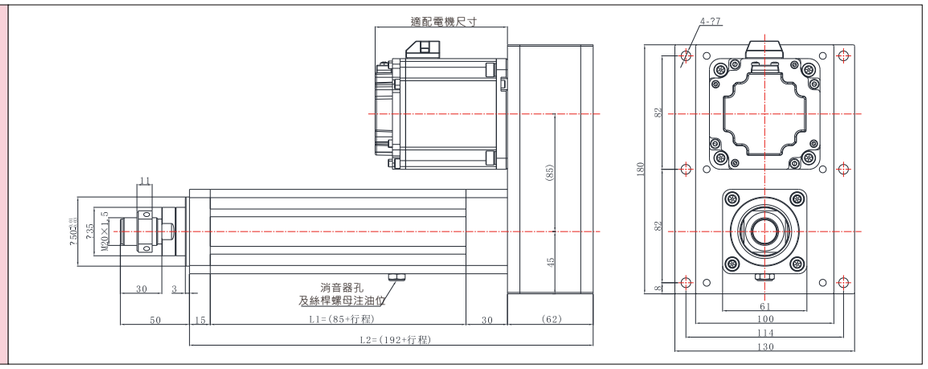
註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。



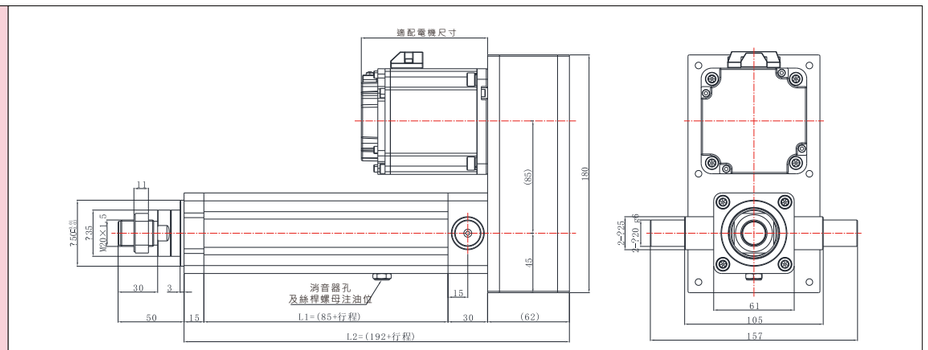
JLA60–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

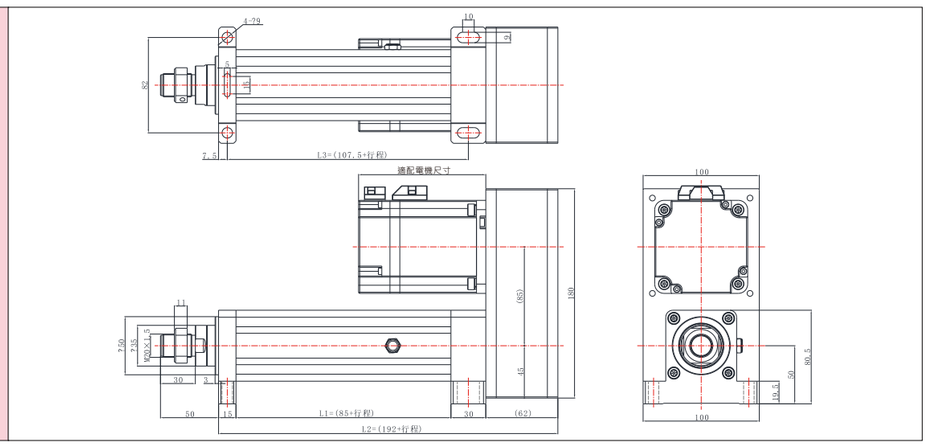
JLA60-RFB



JLA60-RTC



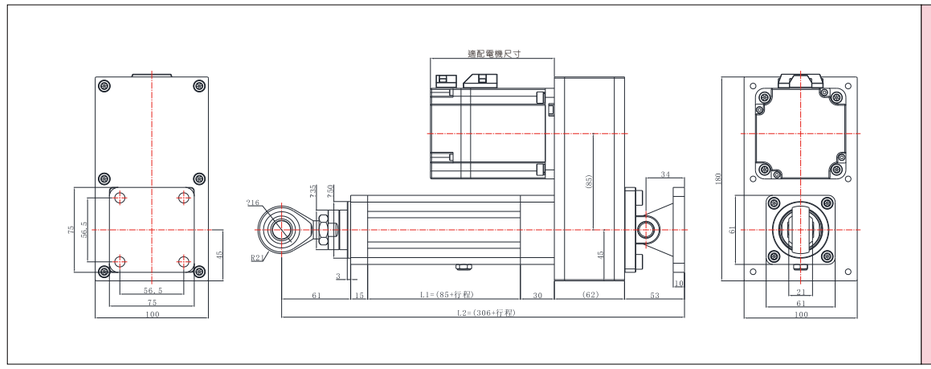
JLA60-RLA



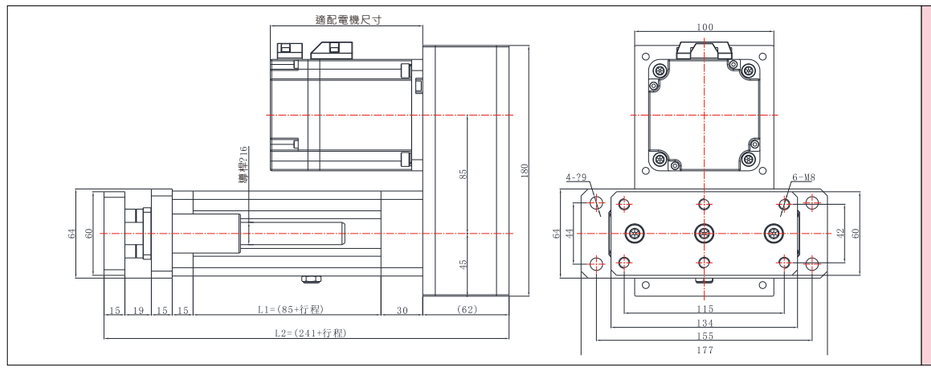
JLA60–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

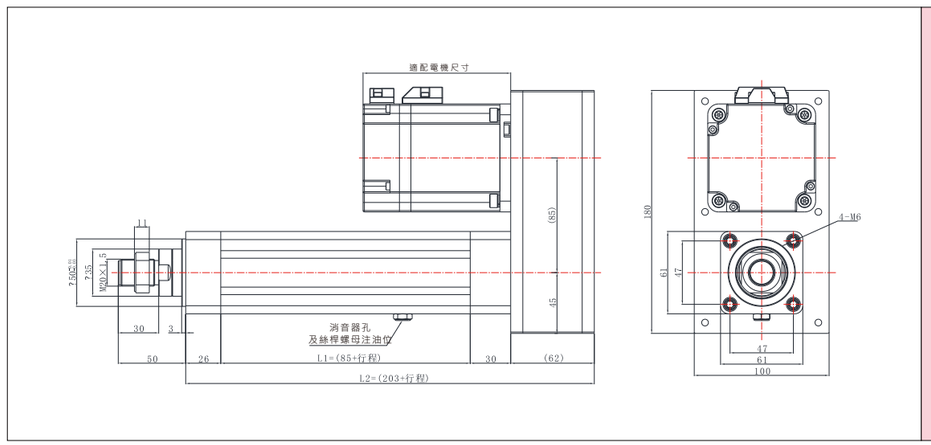
JLA60-RCACB



JLA60-RNR



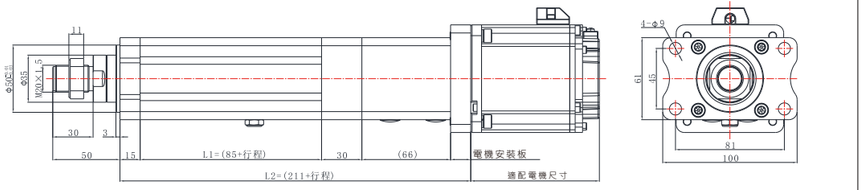
JLA60-RSD



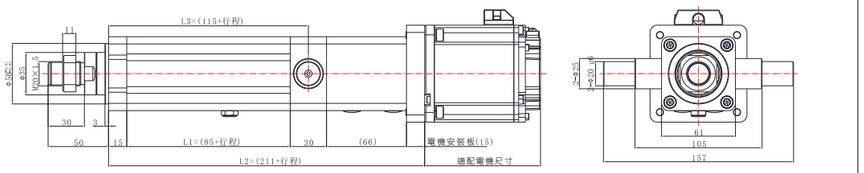
JLA60–直連系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

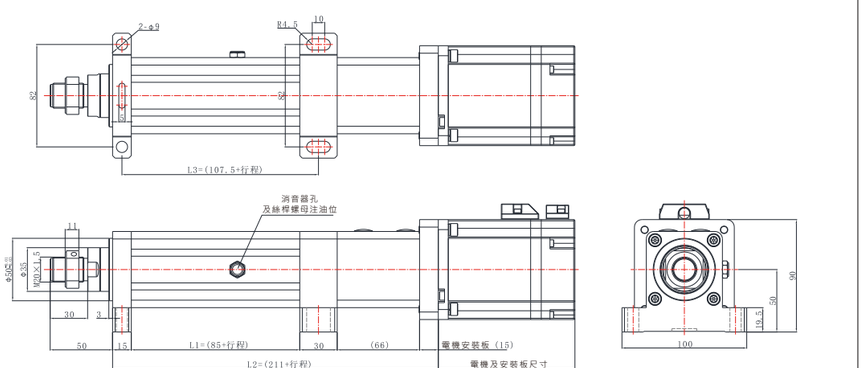
JLA60–LFA



JLA60–LTC



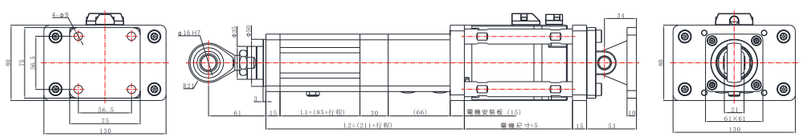
JLA60–LLA



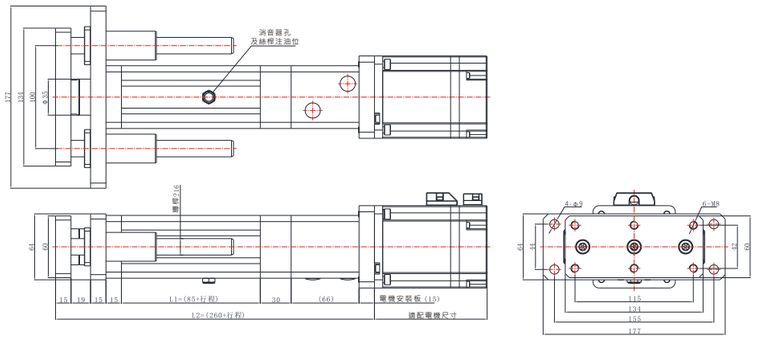
JLA60–直連系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

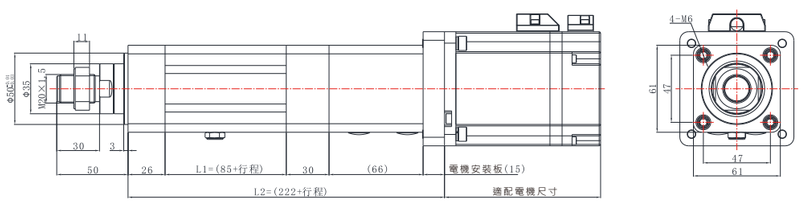
JLA60–LCACB



JLA60–LNR



JLA60–LSD



JLA75系列標準配置參數

基礎參數:

缸筒外徑	75x75 mm
缸筒內徑	φ63 mm
絲桿類型	滾珠絲桿
允許最大推力	≤8KN
行程範圍	≤1000 mm
允許最大速度	≤500 mm/s

基礎配型:

絲桿直徑	20 mm
絲桿細長比	1:50
絲桿導程	05 mm
	10 mm
	20 mm
同步輪速比	1
	1.5
	2
匹配電機	80框伺服
	86步進
匹配減速機	85框
	90框

受力與精度:

軸承	動負荷Cr (KN)	22.8	
	靜負荷Cor (KN)	21.5	
絲桿	動負荷 Ca (KN)	05 mm	14.84
		10 mm	15.16
		20 mm	7.64
	靜負荷 Coa (KN)	05 mm	36.81
		10 mm	38.33
		20 mm	17.58
絲桿精度等級		C5	C7
重複定位精度		±0.01	±0.02
活塞桿旋轉角		±0.3°	
磁環開關		JFS-22/23	

出力與速度

額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率(85%)　　額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

電機功率			750W (80框)		1000W (80框)		86步進	
額定轉速			3000 rpm		3000 rpm		300 rpm	
額定扭轉			2.39 N.M		3.18 N.M		1.27 N.M	
減速比		導程 (mm)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)
同步輪速比	1	5	2.55	250	3.4	250	1.36	25
		10	1.27	500	1.7	500	0.68	50
		20	0.64	1000	0.85	1000	0.34	100
	1.5	5	3.82	166.67	5.1	166.67	2.04	16.66
		10	1.91	333.33	2.55	333.33	1.02	33.33
		20	0.96	666.67	0.34	250	0.76	66.66
	2	5	5.1	125	6.8	125	2.72	12.5
		10	2.55	250	3.4	250	1.36	25
		20	1.27	500	1.7	500	0.68	50

以上所配電機是以不加減速機情況，可配的標準電機框號，加減速機後適配電機框號更廣泛。
因空間有限，許多減速機速比未能標註如需了解其他配置參數，可諮詢我司人員。

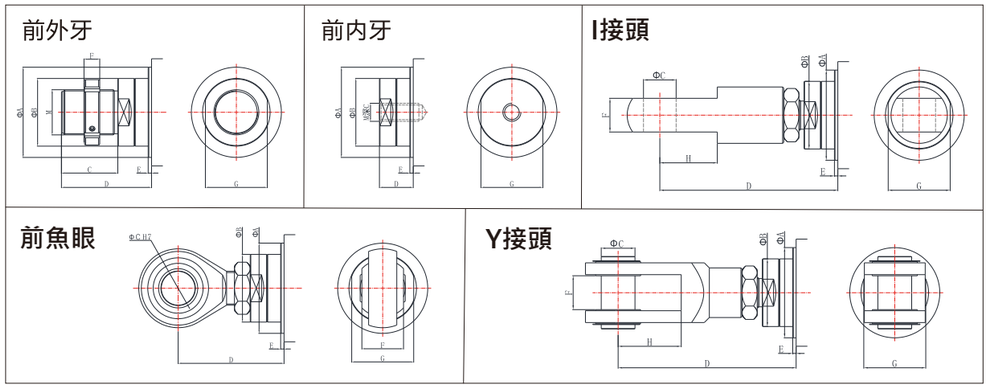
直連式·伺服電動缸



折返式·伺服電動缸



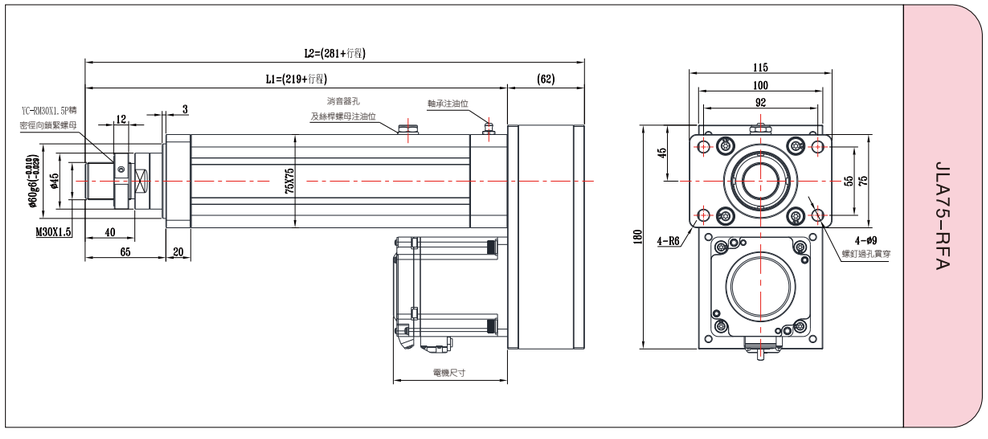
JLA75–前端連接方式尺寸圖



負載類型	ΦA	ΦB	ΦC	C	D	E	F	H	G	M
前外牙	Φ60	Φ45	—	40	65	3	12	—	41	M30x1.5
前內牙	Φ60	Φ45	—	40	25	3	—	—	41	M20
I接頭	Φ60	Φ45	Φ20	—	118	3	20	40	41	—
前魚眼	Φ60	Φ45	Φ20	—	72	3	25	—	41	—
Y接頭	Φ60	Φ45	Φ20	—	118	3	20	40	44.4	—

JLA75–折返系列標準尺寸圖

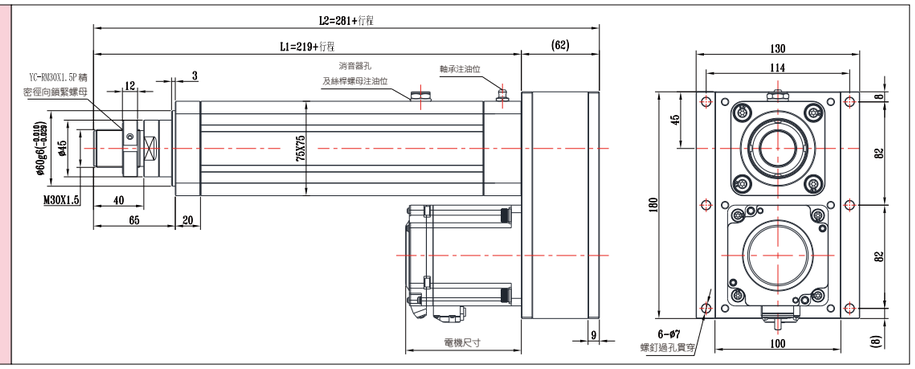
註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。



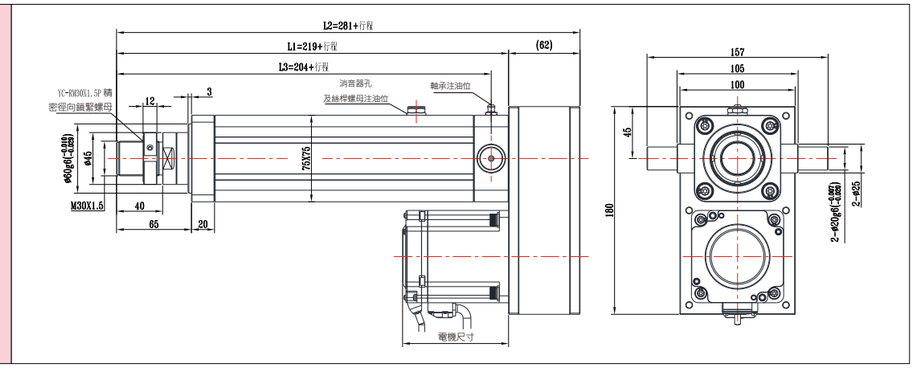
JLA75–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

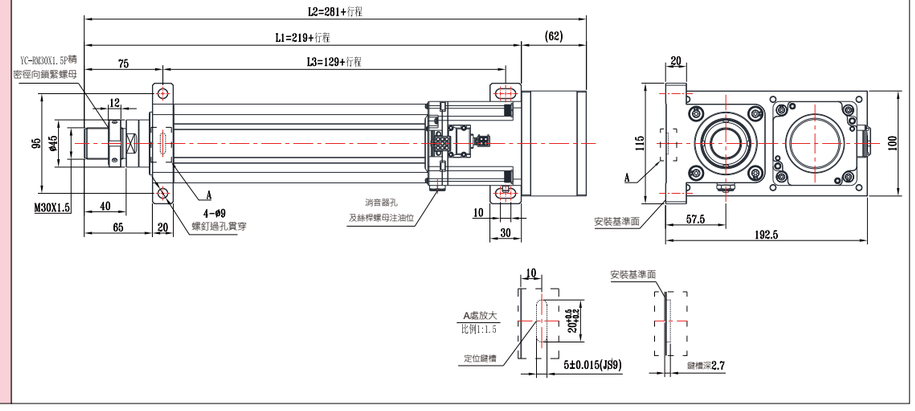
JLA75–RFB



JLA75–RTC



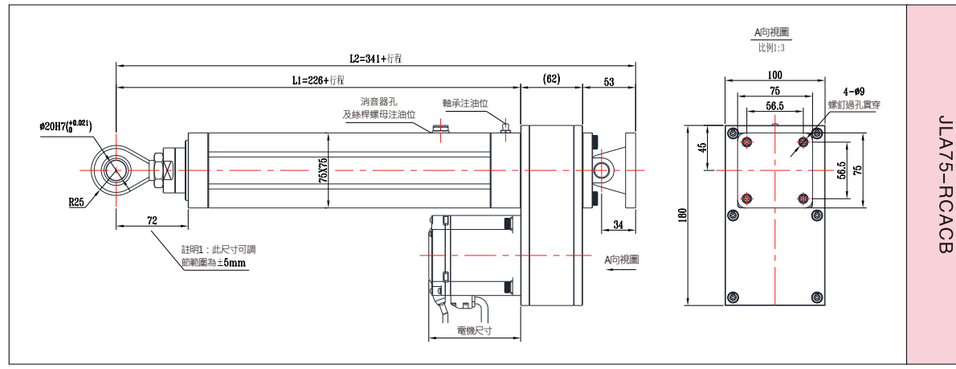
JLA75–RLA



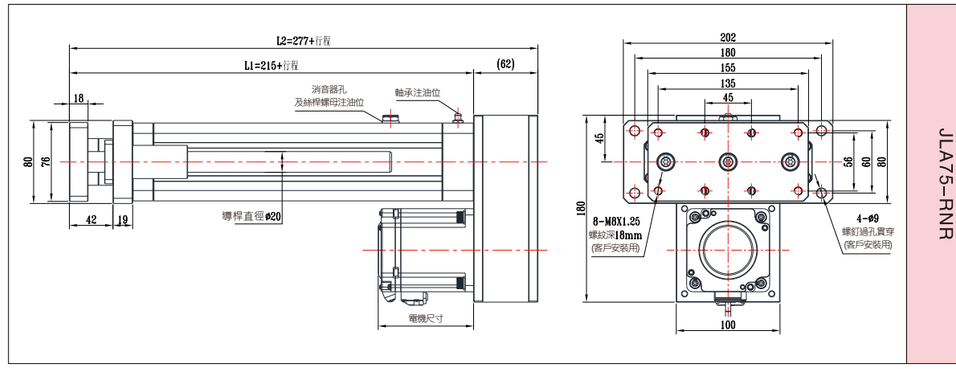
JLA75–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

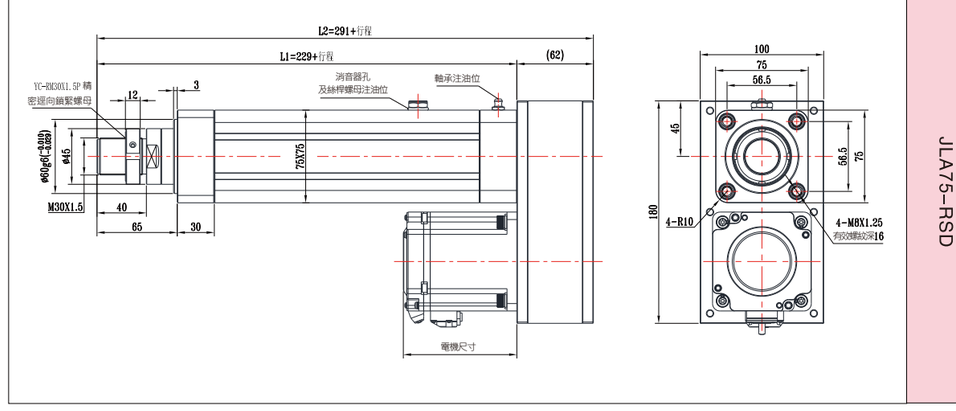
JLA75–RCACB



JLA75–RNR



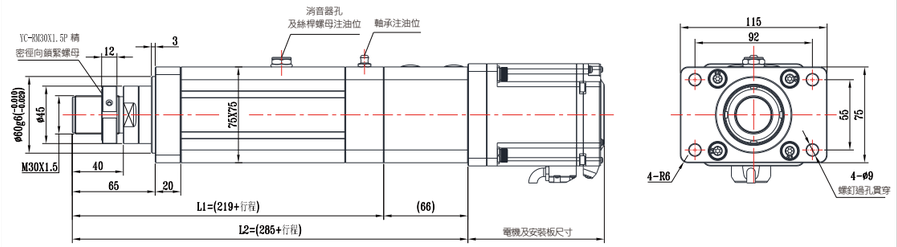
JLA75–RSD



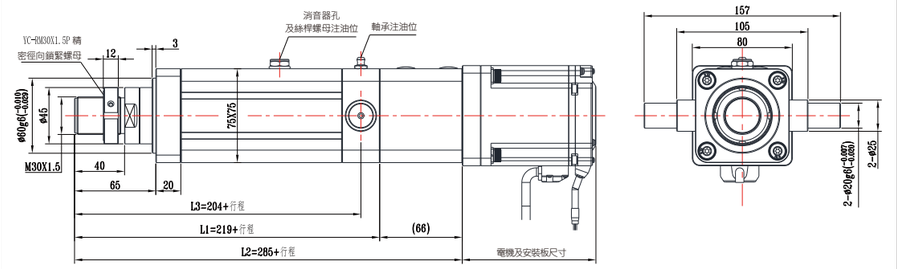
JLA75–直連系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

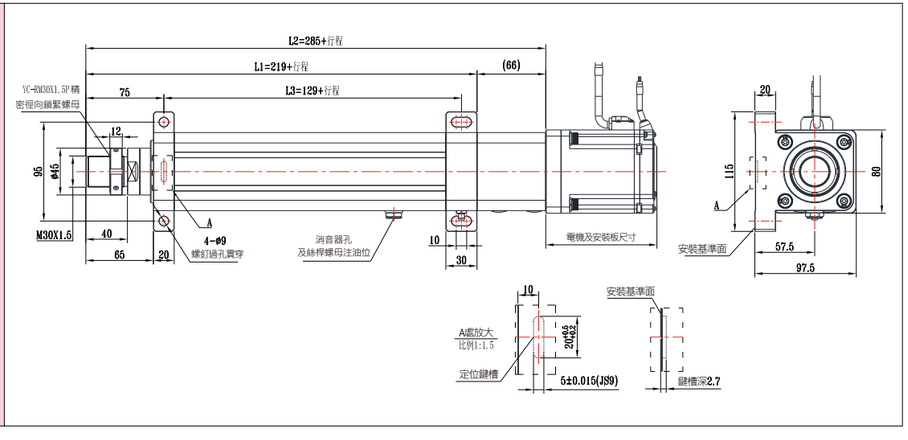
JLA75-LFA



JLA75-LTC



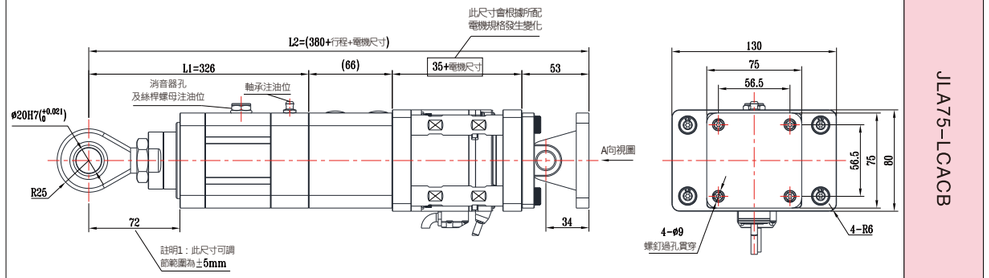
JLA75-LLA



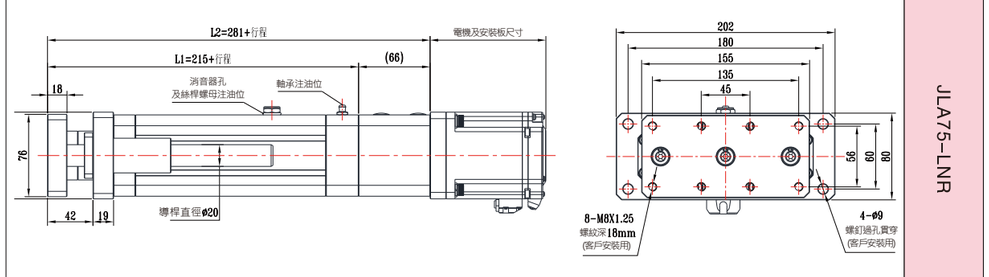
JLA75–直連系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

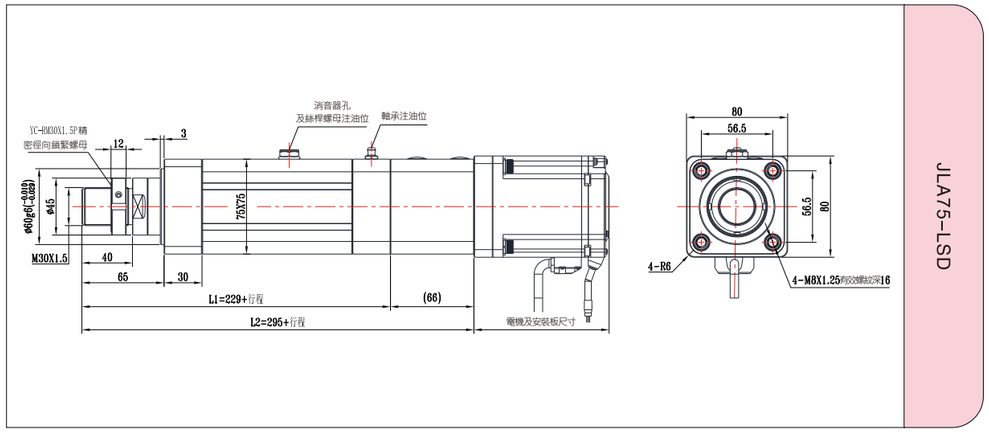
JLA75-LCACB



JLA75-LNR



JLA75-LSD



JLA80系列標準配置參數

基礎參數:

缸筒外徑	80x80 mm
缸筒內徑	ϕ65 mm
絲桿類型	滾珠絲桿
允許最大推力	≤20KN
行程範圍	≤1200 mm
允許最大速度	≤1000 mm/s

基礎配型:

絲桿直徑	25 mm
絲桿細長比	1:50
絲桿導程	05 mm
	10 mm
	25 mm
同步輪速比	1
	1.5
	2
匹配電機	130框伺服
匹配減速機	85框
	90框

受力與精度:

軸承	動負荷Cr (KN)	29.5	
	靜負荷Cor (KN)	58	
絲桿	動負荷 Ca (KN)	05 mm	17.24
		10 mm	29.54
		25 mm	8.43
	靜負荷 Coa (KN)	05 mm	49.04
		10 mm	72.95
		25 mm	21.99
絲桿精度等級		C5	C7
重複定位精度		±0.01	±0.02
活塞桿旋轉角		±0.3°	
磁環開關		JFS-22/23	

出力與速度

額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率(85%)　額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

電機功率		1500W (130框)		2000W (130框)		3000W (130框)	
額定轉速		1500 rpm		1500 rpm		1500 rpm	
額定扭轉		9.55 N.M		12.73 N.M		19.1 N.M	
減速比	導程 (mm)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)
同步輪速比 1	05	10.19	125	13.59	125	20.39	125
	10	5.1	250	6.8	250	10.19	250
	25	2.04	625	2.72	625	4.08	625
同步輪速比 1.5	05	15.29	83.33	20.39	83.33	30.58	83.33
	10	7.65	166.67	10.19	166.67	15.29	166.67
	25	3.06	416.67	4.08	416.67	6.12	416.67
同步輪速比 2	05	20.39	62.5	27.19	62.5	40.78	62.5
	10	10.19	125	13.59	125	20.39	125
	25	4.08	312.5	5.44	312.5	8.16	312.5

以上所配電機是以不加減速機情況，可配的標準電機框號，加減速機後適配電機框號更廣泛。
因空間有限，許多減速機速比未能標註如需了解其他配置參數，可諮詢我司人員。

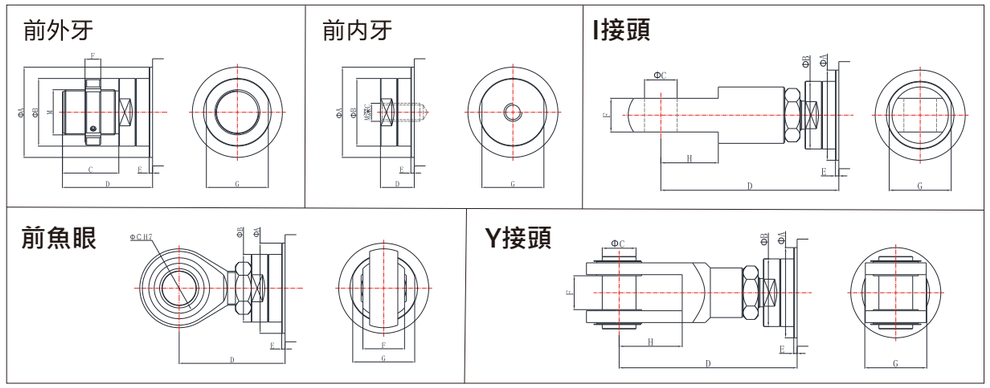
直連式·伺服電動缸



折返式·伺服電動缸



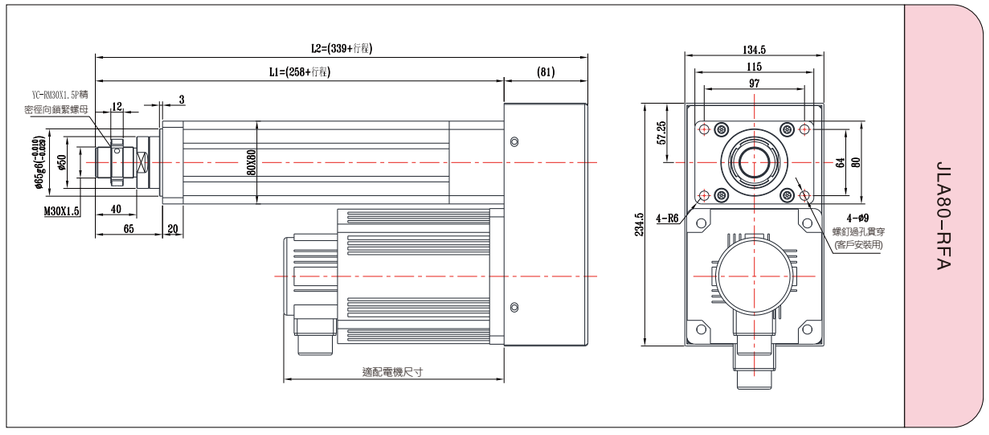
JLA80–前端連接方式尺寸圖



負載類型	ΦA	ΦB	ΦC	C	D	E	F	H	G	M
前外牙	Φ65	Φ50	—	40	65	3	12	—	46	M30x1.5
前內牙	Φ65	Φ50	—	40	25	3	—	—	46	M20
I接頭	Φ65	Φ50	Φ30	—	150	3	30	51	46	—
前魚眼	Φ65	Φ50	Φ25	—	80	3	31	—	46	—
Y接頭	Φ65	Φ50	Φ30	—	150	3	35	73	70	—

JLA80–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

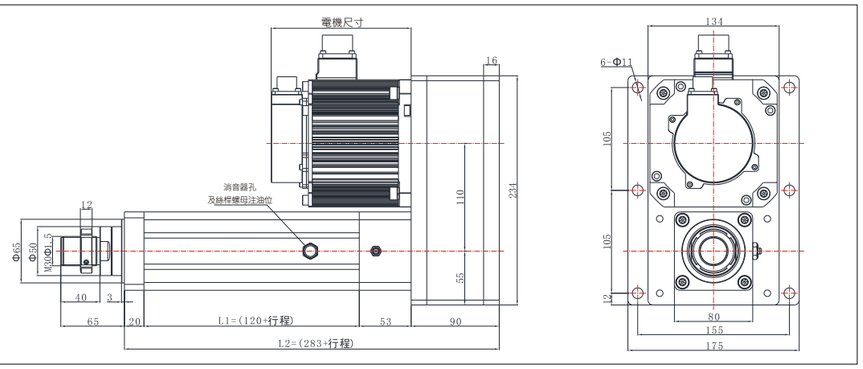


JLA80–RFA

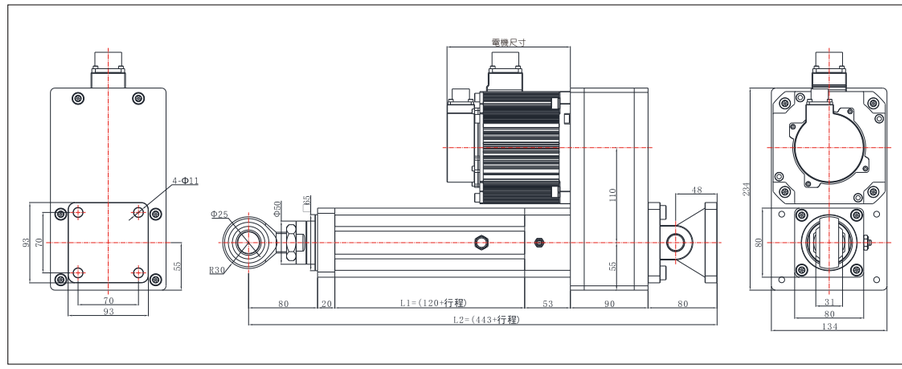
JLA80–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

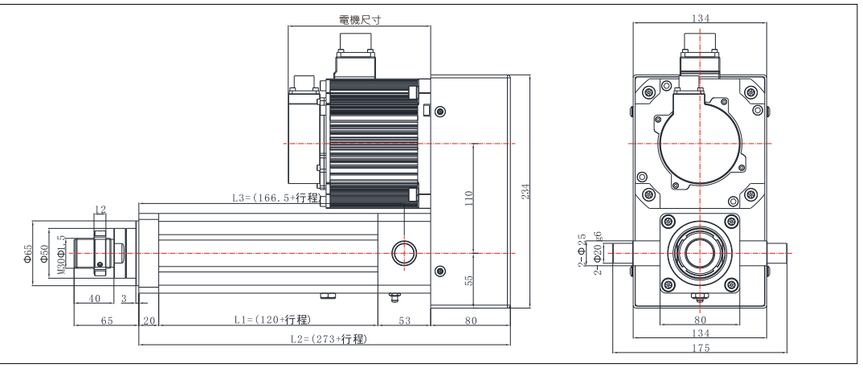
JLA80–RFB



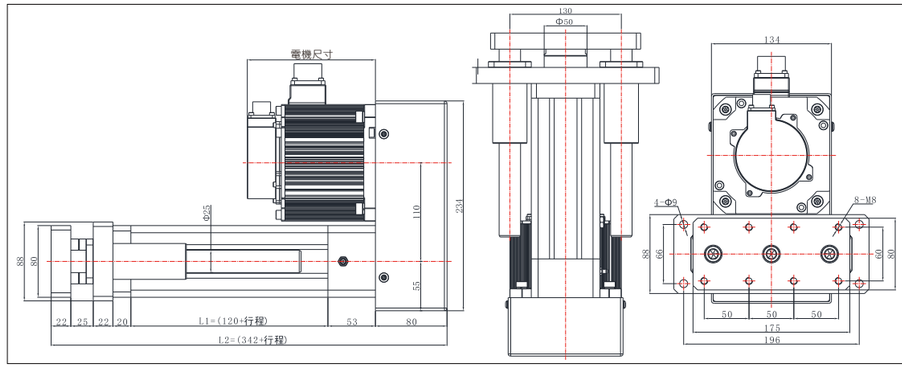
JLA80–RCACB



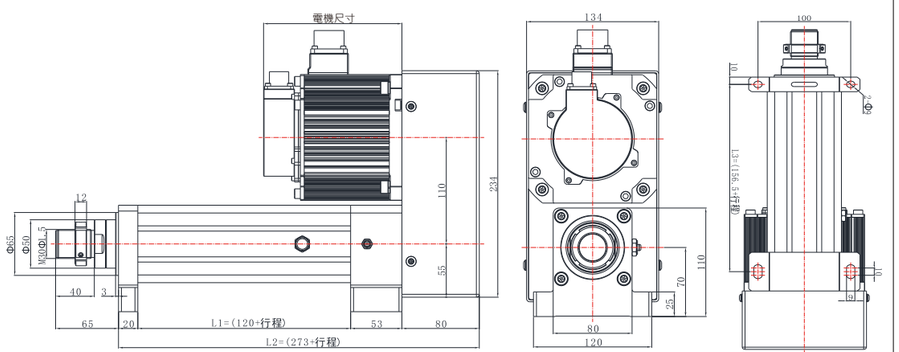
JLA80–RTC



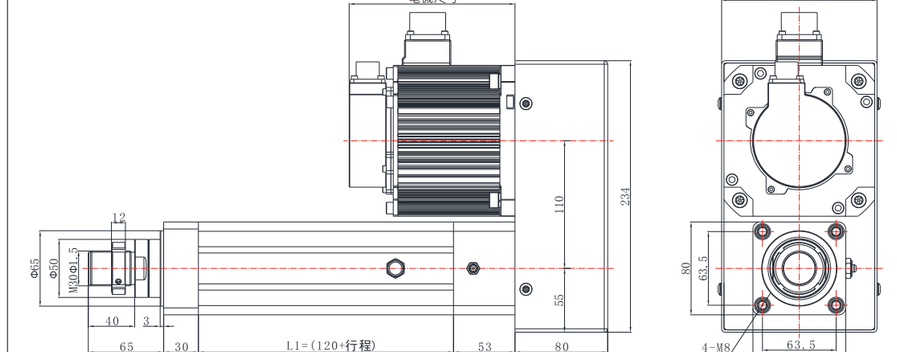
JLA80–RNR



JLA80–RLA



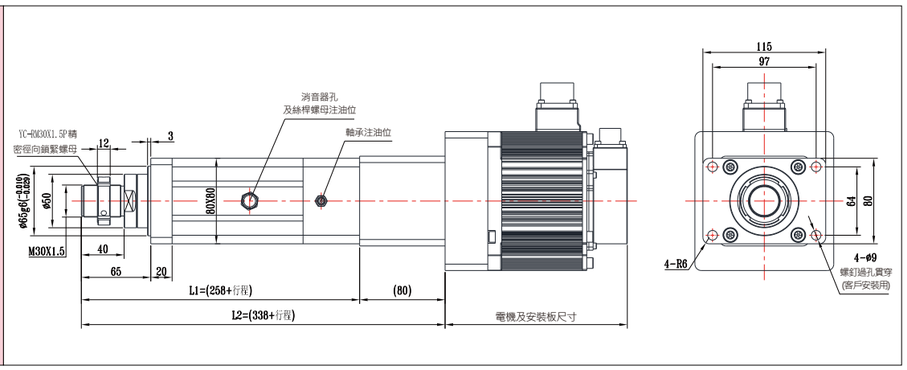
JLA80–RSD



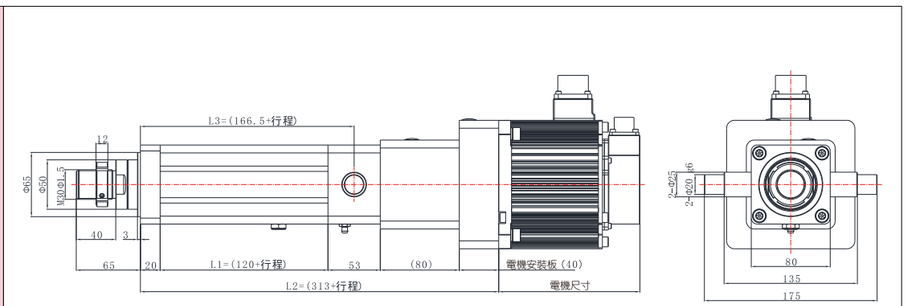
JLA80–直連系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

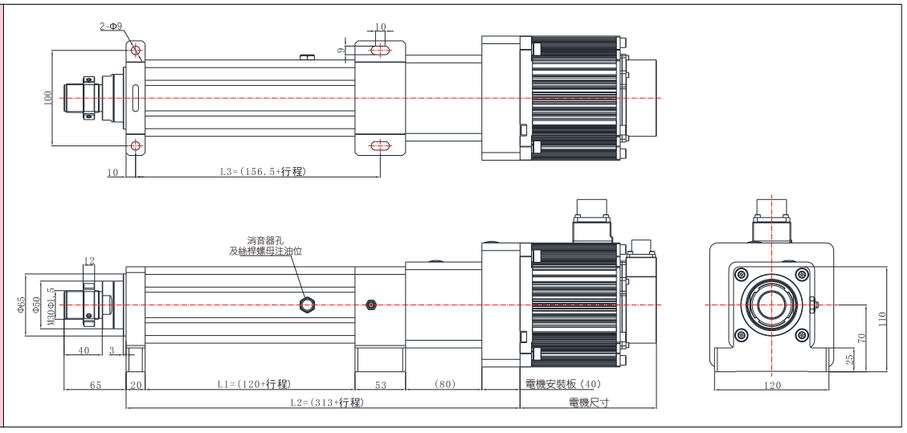
JLA80-LFA



JLA80-LTC



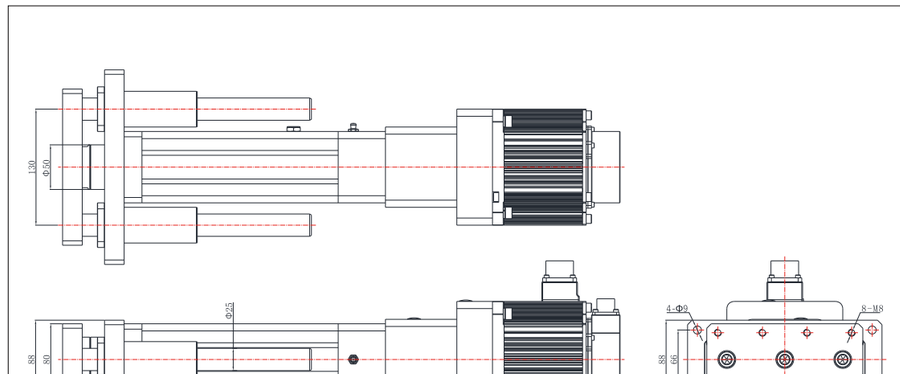
JLA80-LLA



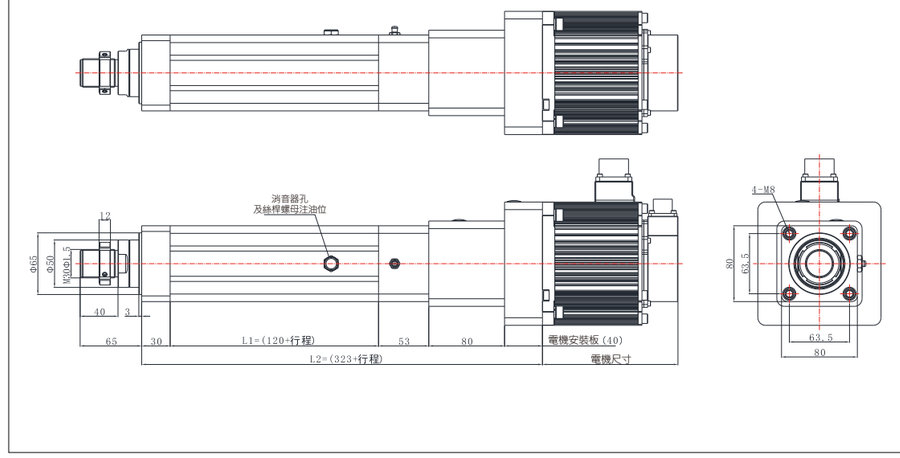
JLA80–直連系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

JLA80-LNR



JLA80-LSD



JLA94系列標準配置參數

基礎參數:

缸筒外徑	94x94 mm
缸筒內徑	φ80 mm
絲桿類型	滾珠絲桿
允許最大推力	≤35KN
行程範圍	≤1500 mm
允許最大速度	≤500 mm/s

基礎配型:

絲桿直徑	32 mm
絲桿細長比	1:50
絲桿導程	05 mm
	10 mm
	20 mm
同步輪速比	1
	1.5
	2
匹配電機	130框伺服
匹配減速機	85框
	90框
	115框
	120框

受力與精度:

軸承	動負荷Cr (KN)	40.5	
	靜負荷Cor (KN)	46	
絲桿	動負荷 Ca (KN)	05mm	19.22
		10mm	48.05
		20mm	19.07
	靜負荷 Coa (KN)	05mm	63.43
		10mm	122.08
		20mm	54.82
絲桿精度等級		C5	C7
重複定位精度		±0.01	±0.02
活塞桿旋轉角		±0.3°	
磁環開關		JFS-22/23	

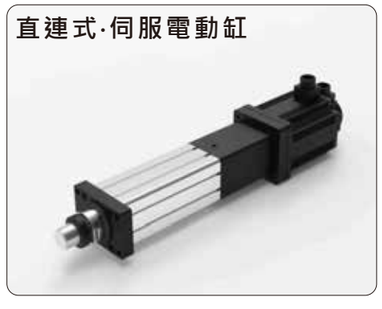
出力與速度

額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率(85%)　額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

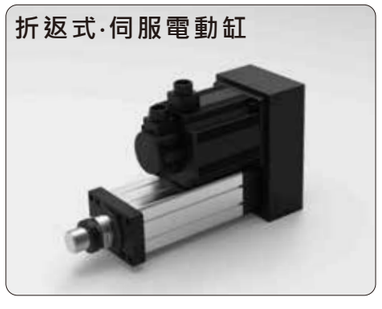
電機功率			1500W (130框)		2000W (130框)		3000W (130框)	
額定轉速			1500 rpm		1500 rpm		1500 rpm	
額定扭轉			9.55 N.M		12.73 N.M		19.1 N.M	
減速比		導程 (mm)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)
同步輪速比	1	05	10.19	125	13.59	125	20.39	125
		10	5.1	250	6.8	250	10.19	250
		20	2.55	500	3.4	500	5.1	500
	1.5	05	15.29	83.33	20.39	83.33	30.58	83.33
		10	7.65	166.67	10.19	166.67	15.29	166.67
		20	3.82	333.33	5.1	333.33	7.65	333.33
	2	05	20.39	62.5	27.19	62.5	40.78	62.5
		10	10.19	125	13.59	125	20.39	125
		20	5.1	250	6.8	250	10.19	250

以上所配電機是以不加減速機情況，可配的標準電機框號，加減速機後適配電機框號更廣泛。
因空間有限，許多減速機速比未能標註如需了解其他配置參數，可諮詢我司人員。

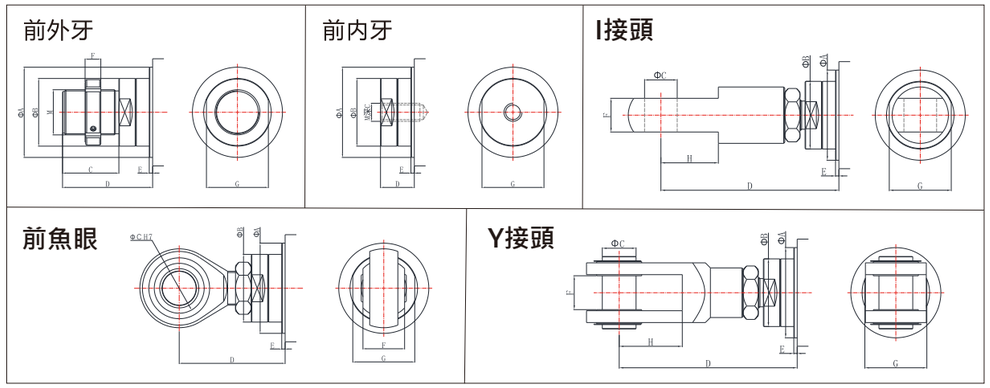
直連式·伺服電動缸



折返式·伺服電動缸



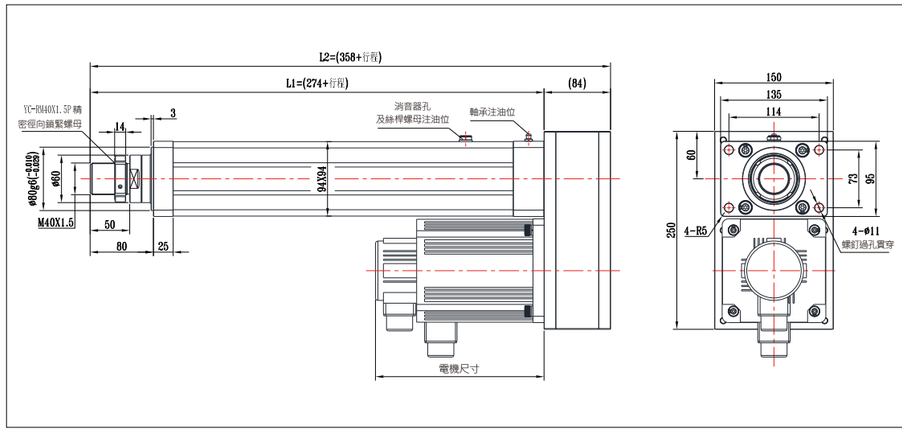
JLA94–前端連接方式尺寸圖



負載類型	ΦA	ΦB	ΦC	C	D	E	F	H	G	M
前外牙	Φ80	Φ60	—	50	80	3	14	—	55	M40x1.5
前內牙	Φ80	Φ60	—	40	30	3	—	—	55	M24
I接頭	Φ80	Φ60	Φ35	—	195	3	35	55	55	—
前魚眼	Φ80	Φ60	Φ30	—	94	3	37	—	55	—
Y接頭	Φ80	Φ60	Φ35	—	195	3	35	73	70	—

JLA94–折返系列標準尺寸圖

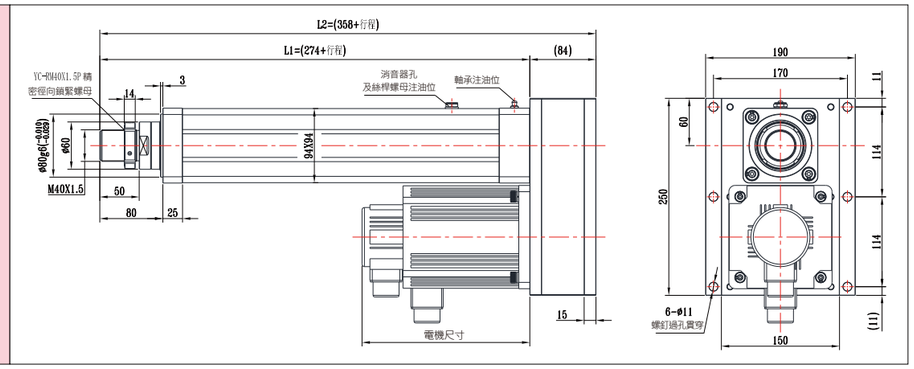
註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。



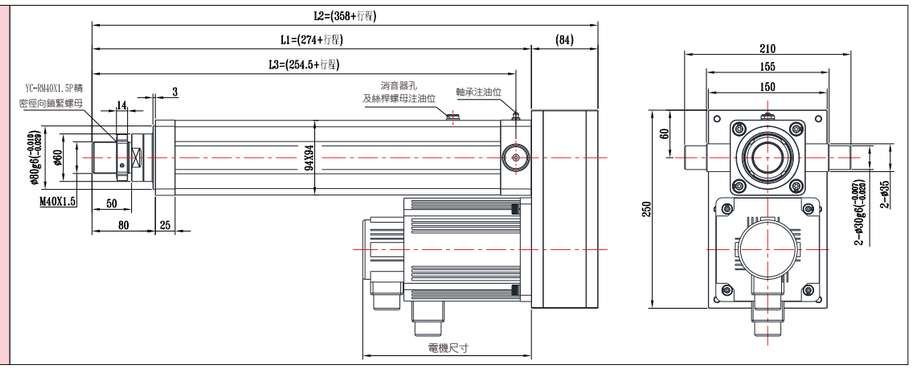
JLA94–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

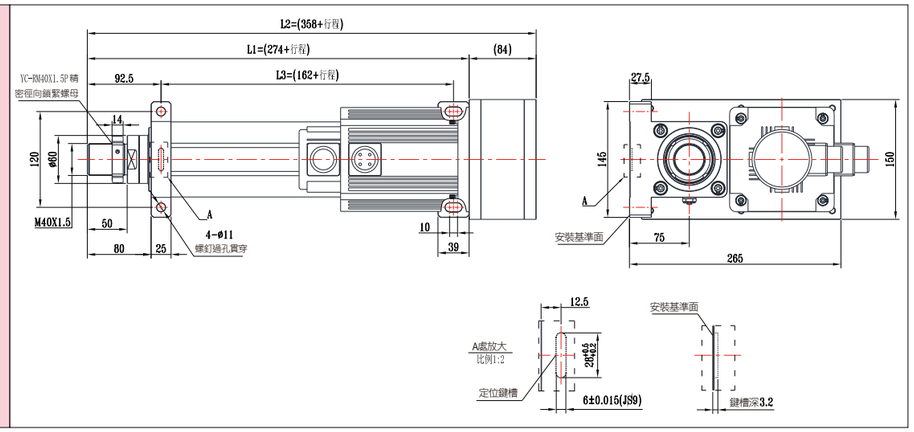
JLA94–RFB



JLA94–RTC



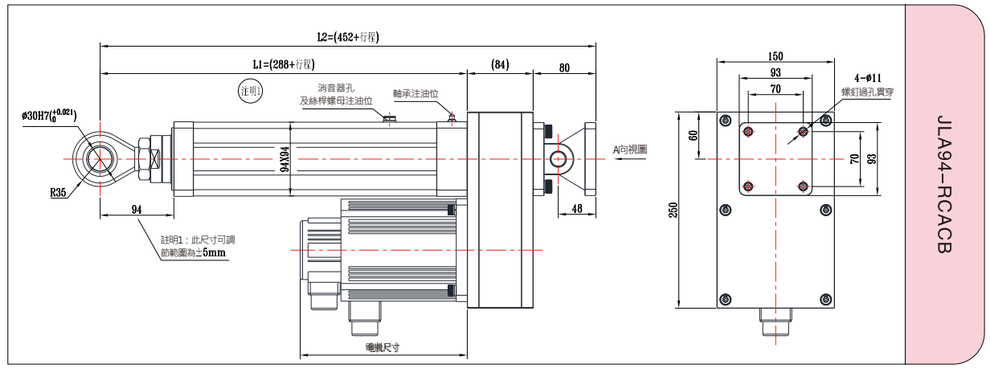
JLA94–RLA



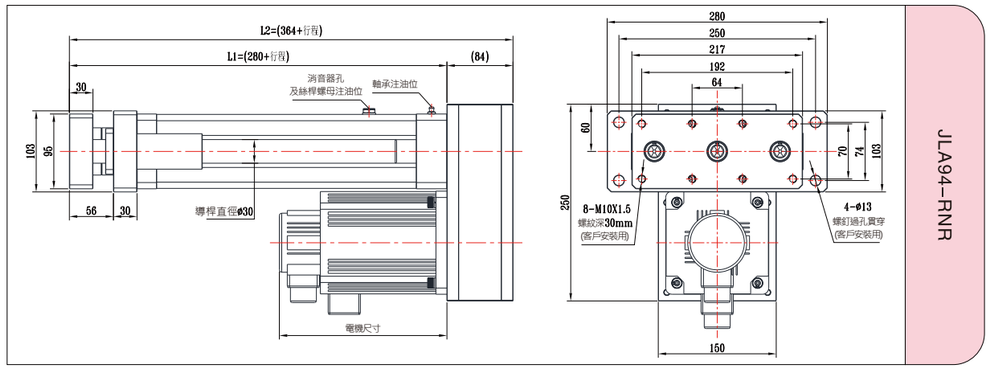
JLA94–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

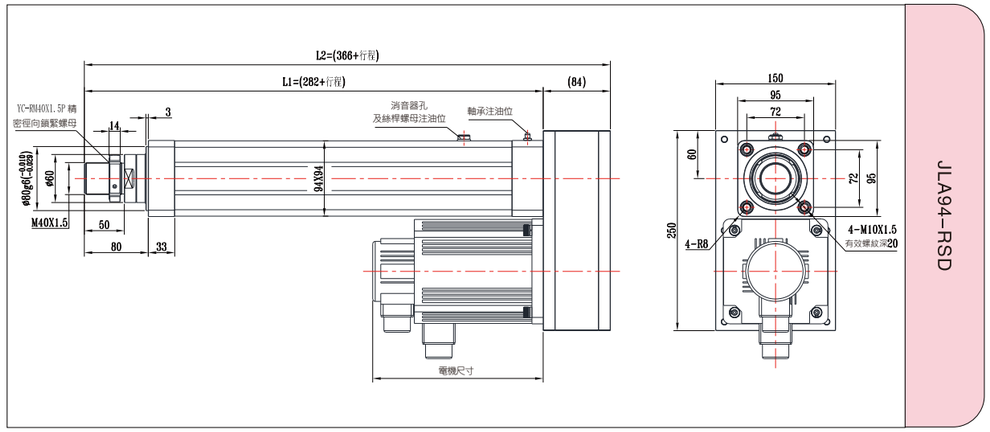
JLA94–RCACB



JLA94–RNR



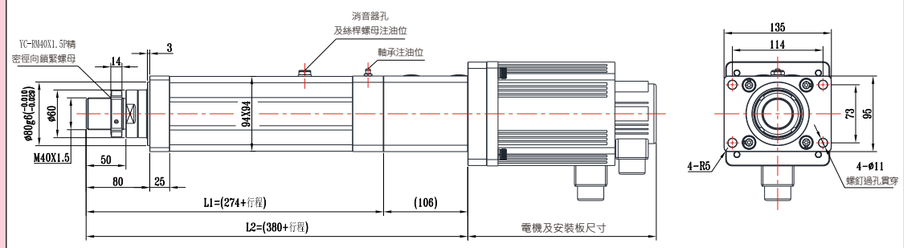
JLA94–RSD



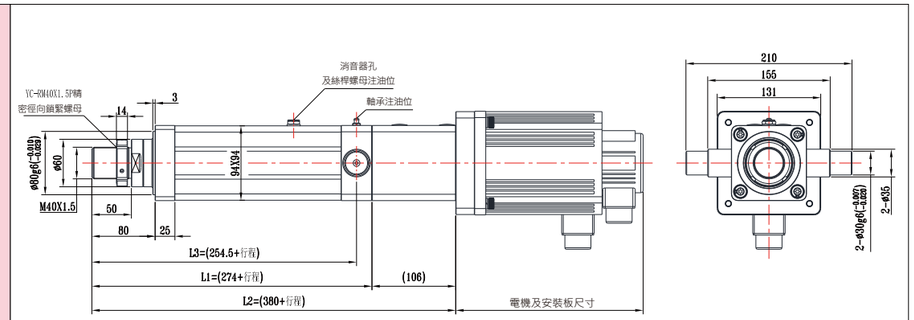
JLA94–直連系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

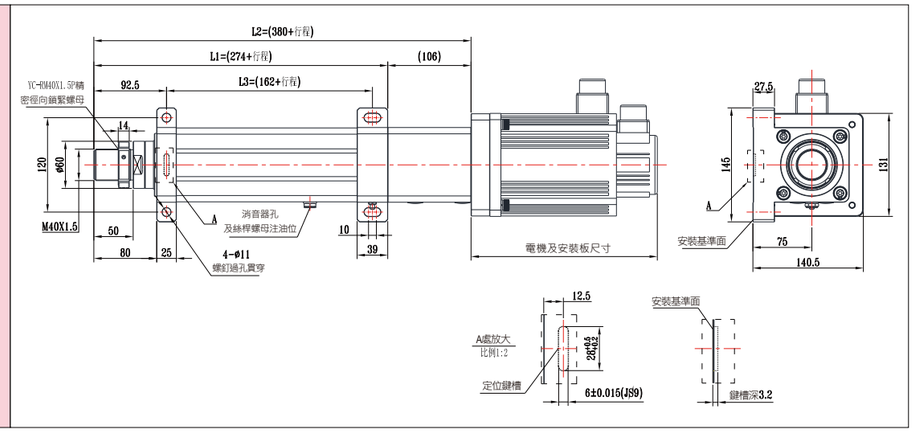
JLA94–LFA



JLA94–LTC



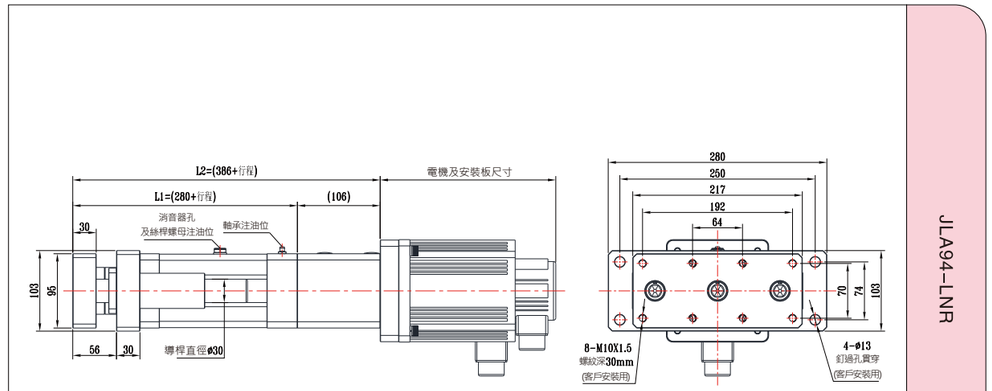
JLA94–LLA



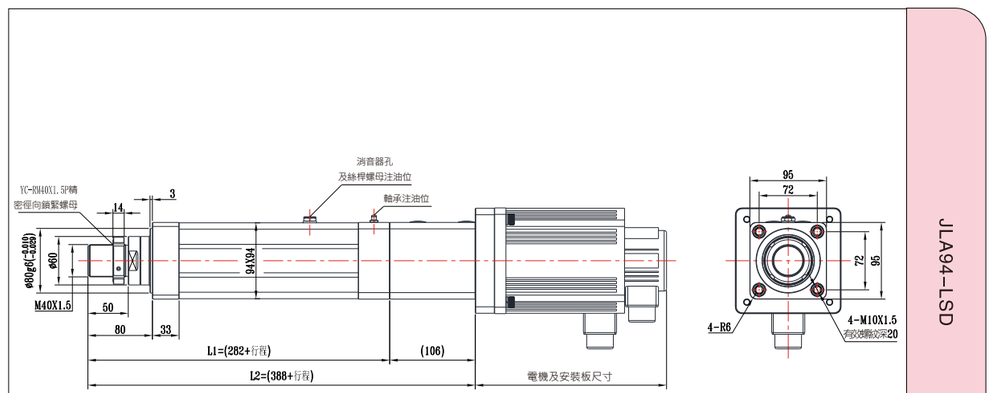
JLA94–直連系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

JLA94–LNR



JLA94–LSD



JLA110系列標準配置參數

基礎參數:

缸筒外徑	111x111mm
缸筒內徑	φ100 mm
絲桿類型	滾珠絲桿
允許最大推力	≤50KN
行程範圍	≤1800 mm
允許最大速度	≤250 mm/s

基礎配型:

絲桿直徑	40 mm
絲桿細長比	1:50
絲桿導程	10mm
同步輪速比	1
	1.5
	2
匹配電機	180框伺服
匹配減速機	115框
	142框

受力與精度:

軸承	動負荷Cr (KN)	70	
	靜負荷Cor (KN)	159	
絲桿	動負荷 Ca (KN)	10mm	53.99
	靜負荷 Coa (KN)	10mm	155
絲桿精度等級		C5	C7
重複定位精度		±0.01	±0.02
活塞桿旋轉角		±0.3°	
磁環開關		JFS–22/23	

出力與速度

額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率(85%)　額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

電機功率			4500W (180框)		5500W (180框)		7500W (180框)	
額定轉速			1500 rpm		1500 rpm		1500 rpm	
額定扭轉			28.65N.M		35.01 N.M		47.75 N.M	
減速比		導程 (mm)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)
同步輪速比	1	10	15.29	250	18.69	250	25.49	250
	1.5	10	22.94	166.67	28.03	166.67	38.23	166.67
	2	10	30.58	125	37.38	125	50.97	125
減速機速比	3	10	45.88	83.33	56.07	83.33	——	——
	4	10	——	——	——	——	——	——
	5	10	——	——	——	——	——	——
	6	10	——	——	——	——	——	——
	7	10	——	——	——	——	——	——
	8	10	——	——	——	——	——	——

以上所配電機是以不加減速機情況，可配的標準電機框號，加減速機後適配電機框號更廣泛。
因空間有限，許多減速機速比未能標註如需了解其他配置參數，可諮詢我司人員。

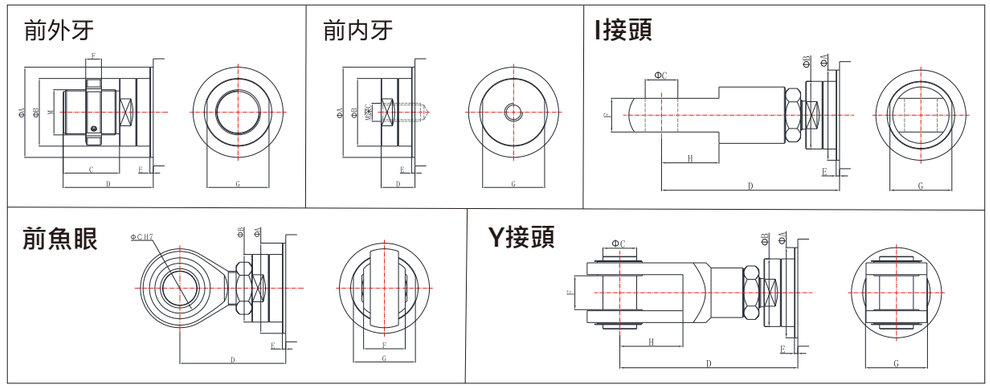
直連式·伺服電動缸



折返式·伺服電動缸



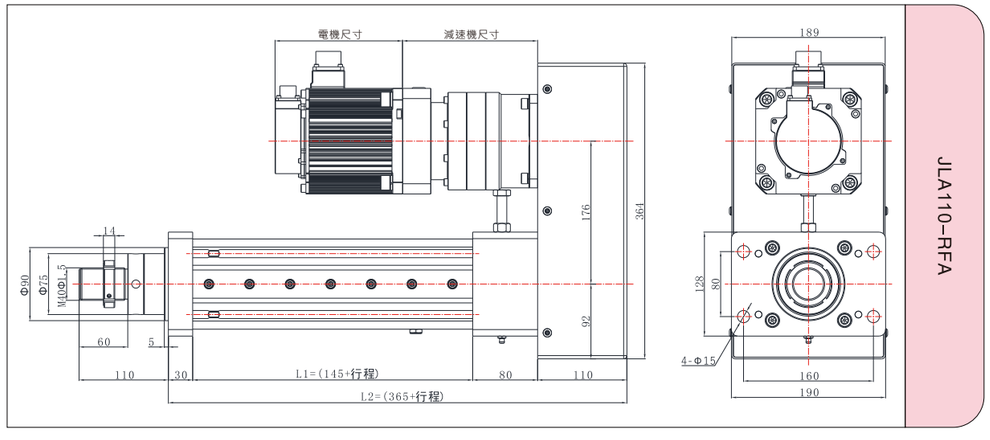
JLA110–前端連接方式尺寸圖



負載類型	ΦA	ΦB	ΦC	C	D	E	F	H	G	M
前外牙	Φ90	Φ75	—	60	110	5	14	—	—	M40x1.5
前內牙	Φ90	Φ75	—	40	30	5	—	—	—	M24
I接頭	Φ90	Φ75	Φ35	—	215	5	35	55	—	—
前魚眼	Φ90	Φ75	Φ35	—	140	5	25	—	—	—
Y接頭	Φ90	Φ75	Φ35	—	215	5	35	73	70	—

JLA110–折返系列標準尺寸圖

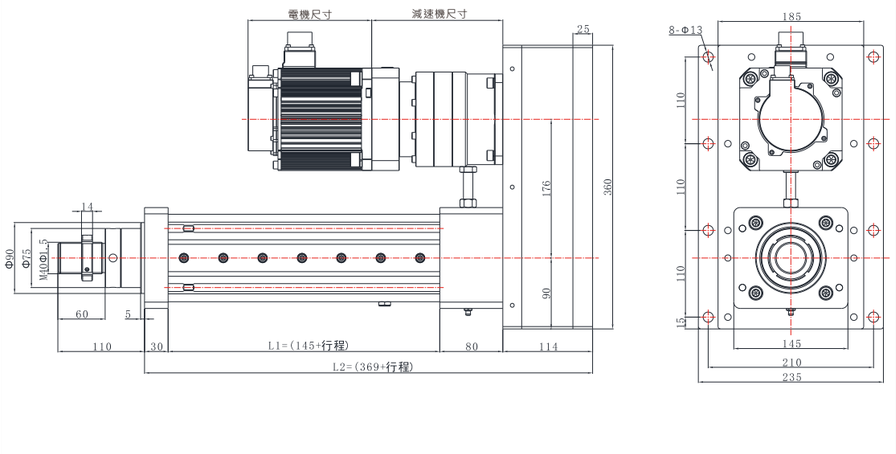
註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。



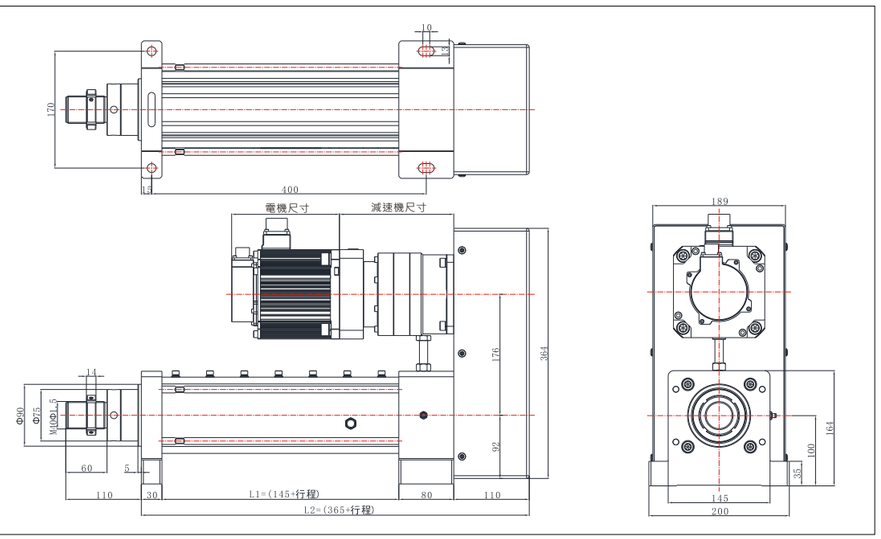
JLA110–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

JLA110–RFB



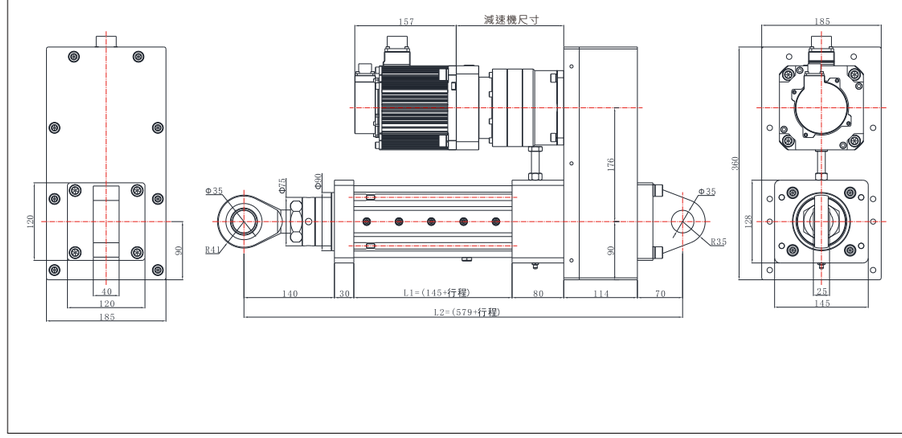
JLA110–RLA



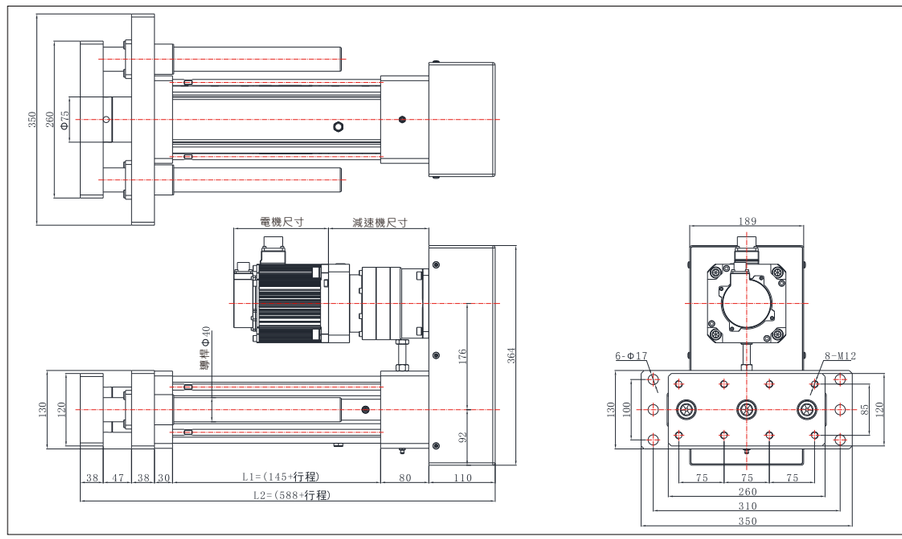
JLA110–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

JLA110–RCACB



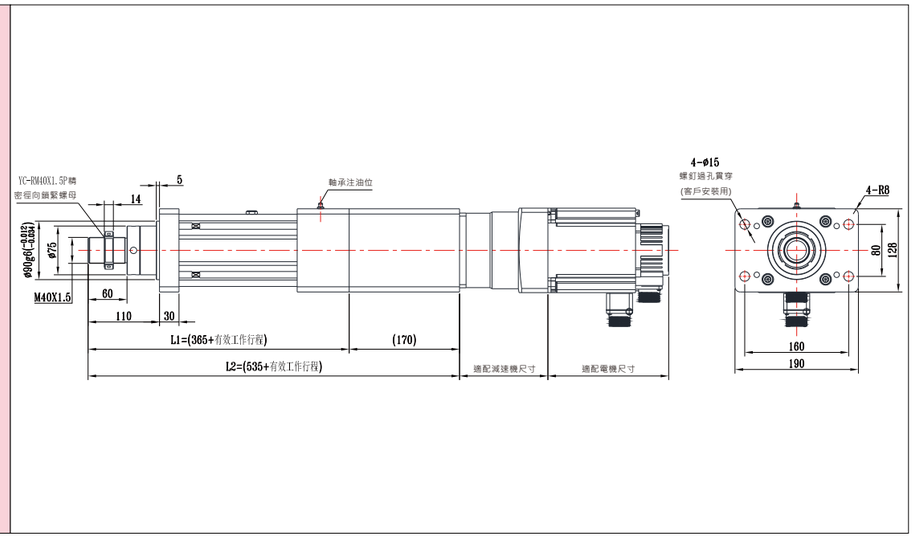
JLA110–RNR



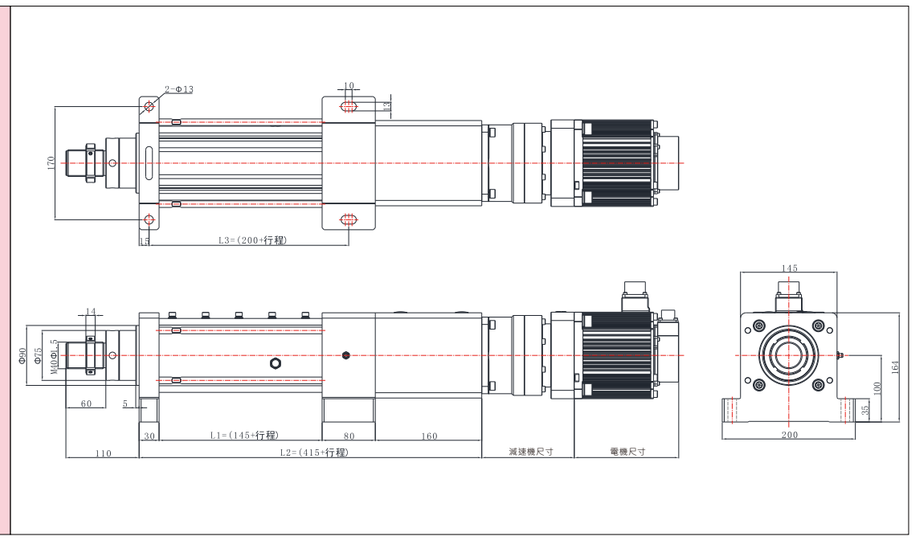
JLA110–直連系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

JLA110–LFA



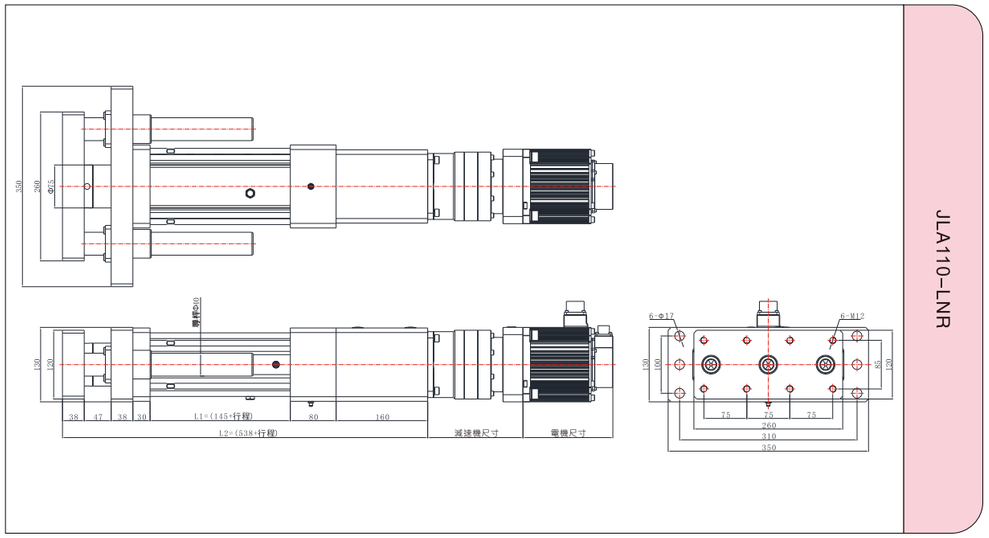
JLA110–LLA



JLA110–直連系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

JLA110–LNR



JLA134系列標準配置參數

基礎參數:

缸筒外徑	134x134mm
缸筒內徑	φ120 mm
絲桿類型	滾珠絲桿
允許最大推力	≤80KN
行程範圍	≤2000 mm
允許最大速度	≤500 mm/s

基礎配型:

絲桿直徑	50 mm
絲桿細長比	1:50
絲桿導程	20 mm
同步輪速比	1
	1.5
	2
匹配電機	180框伺服
匹配減速機	115框
	142框

受力與精度:

軸承	動負荷Cr (KN)	115	
	靜負荷Cor (KN)	147	
絲桿	動負荷 Ca (KN)	20mm	71.42
	靜負荷 Coa (KN)	20mm	225.88
絲桿精度等級		C5	C7
重複定位精度		±0.01	±0.02
活塞桿旋轉角		±0.3°	
磁環開關		JFS–22/23	

出力與速度

額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率(85%)　　額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

電機功率			4500W (180框)		5500W (180框)		7500W (180框)	
額定轉速			1500 rpm		1500 rpm		1500 rpm	
額定扭轉			28.65N.M		35.01 N.M		47.75 N.M	
減速比		導程 (mm)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)
同步輪速比	1	20	7.65	500	9.34	500	12.74	500
	1.5	20	11.47	333	14.02	333	19.11	333
	2	20	15.29	250	18.69	250	25.49	250
減速機速比	3	20	22.94	166.67	28.03	166.67	38.23	166.67
	4	20	30.58	125	37.38	125	50.97	125
	5	20	38.23	100	46.72	100	63.72	100
	6	20	45.88	83.33	56.07	83.33	76.46	83.33
	7	20	53.52	71.43	65.41	71.43	89.2	71.43
	8	20	61.17	62.5	74.76	62.5	——	——

以上所配電機是以不加減速機情況，可配的標準電機框號，加減速機後適配電機框號更廣泛。
因空間有限，許多減速機速比未能標註如需了解其他配置參數，可諮詢我司人員。

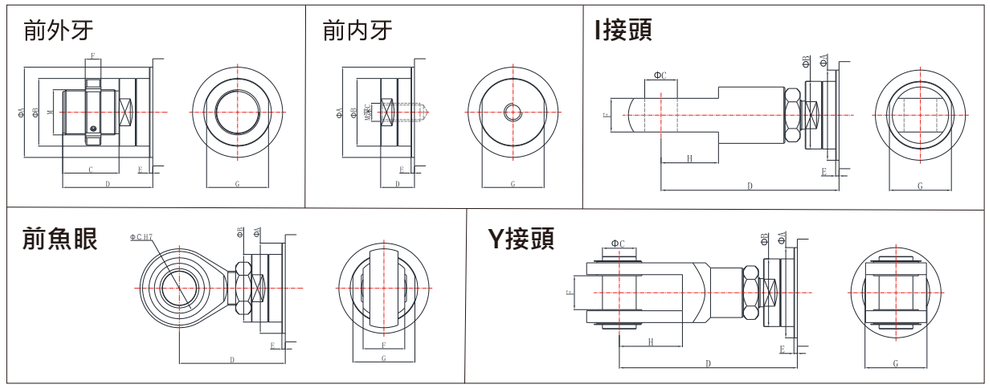
直連式·伺服電動缸



折返式·伺服電動缸



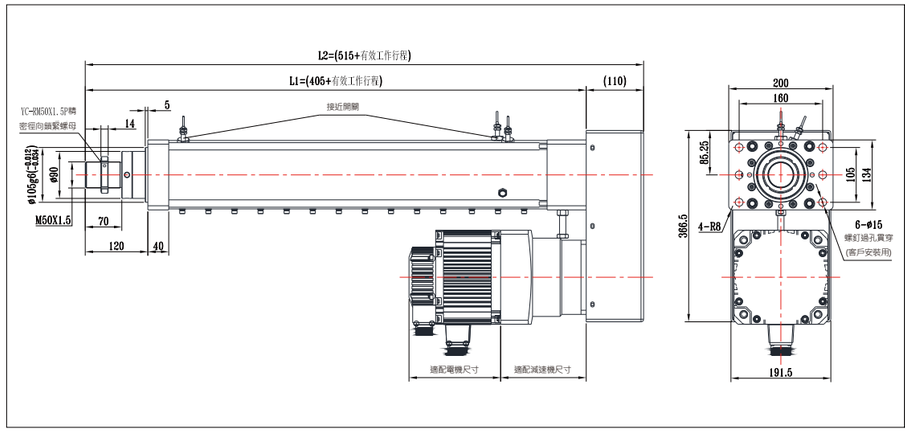
JLA134–前端連接方式尺寸圖



負載類型	ΦA	ΦB	ΦC	C	D	E	F	H	G	M
前外牙	Φ110	Φ90	—	70	120	10	14	—	—	M50x2
前內牙	Φ110	Φ90	—	45	50	10	—	—	—	M30x1.5
I接頭	Φ110	Φ90	Φ40	—	245	10	40	85	—	—
前魚眼	Φ110	Φ90	Φ50	—	165	10	60	—	—	—
Y接頭	Φ110	Φ90	Φ40	—	245	10	40.3	86	85	—

JLA134–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

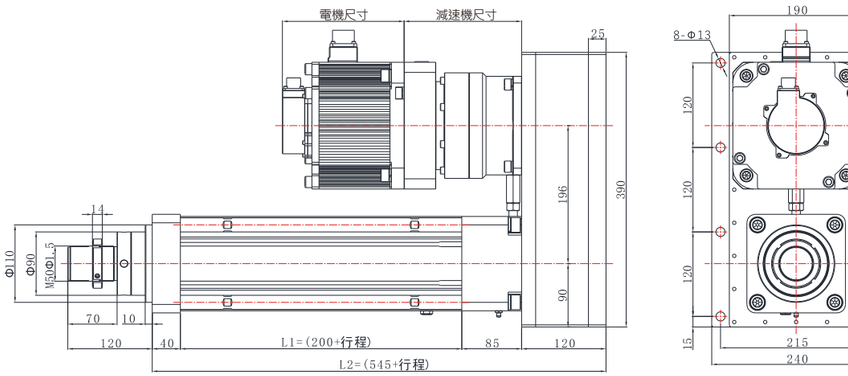


JLA134–RFA

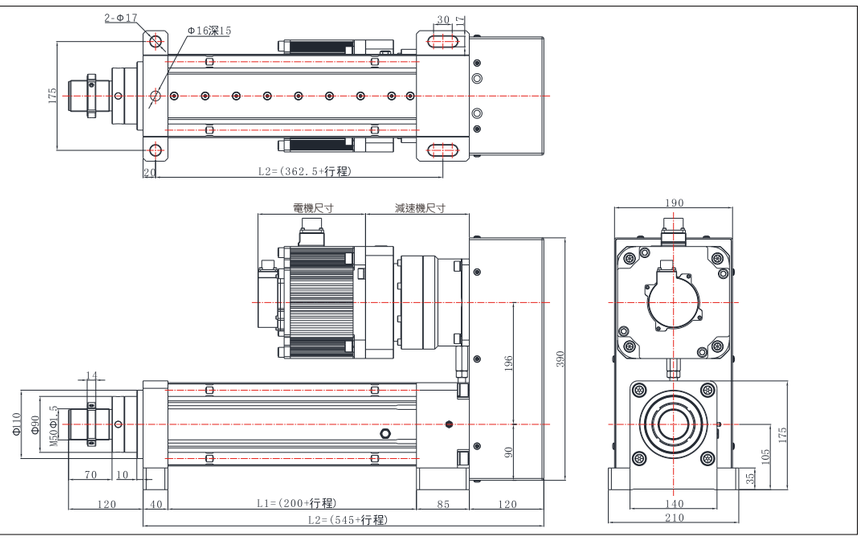
JLA134–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

JLA134-RFB



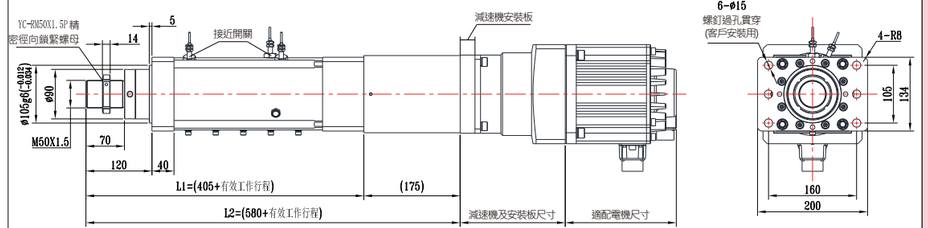
JLA134-RLA



JLA134–直連系列標準尺寸圖

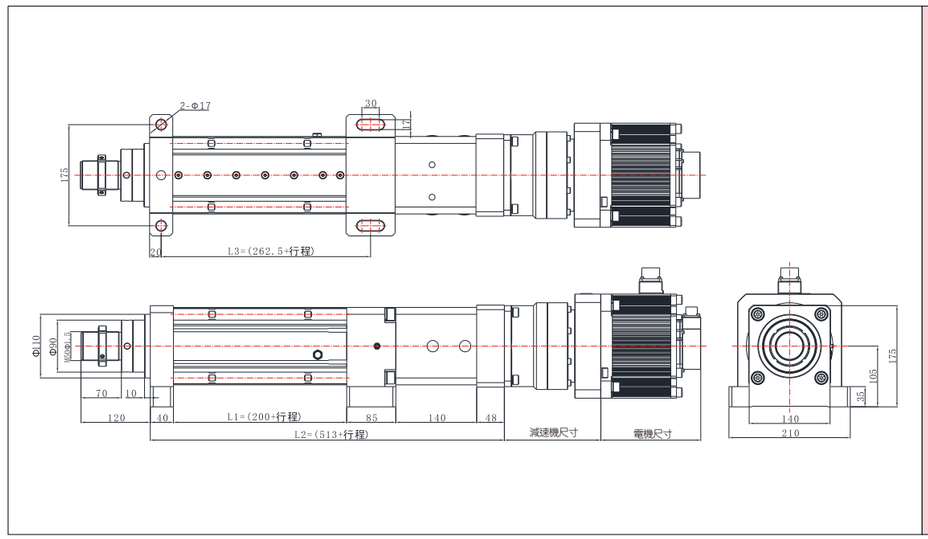
註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

JLA134-LFA



JLA134-RLA

JLA134-LLA



JLA190–系列標準配置參數

基礎參數:

缸筒外徑	195x195mm
缸筒內徑	φ160 mm
絲桿類型	滾珠絲桿
允許最大推力	≤200KN
行程範圍	≤2000 mm
允許最大速度	≤500 mm/s

基礎配型:

絲桿直徑	63 mm
絲桿細長比	1:50
絲桿導程	20 mm
同步輪速比	1
	1.5
匹配電機	180框伺服
匹配減速機	142框
	180框

受力與精度:

軸承	動負荷Cr (KN)	226	
	靜負荷Cor (KN)	303	
輕載型絲桿	動負荷Ca (KN)	20mm	114.4
	動靜荷Coa (KN)	20mm	366.5
重載型絲桿	動負荷Ca (KN)	20mm	326.2
	動靜荷Coa (KN)	20mm	774.7
絲桿精度等級		C5	C7
重複定位精度		±0.01	±0.02
活塞桿旋轉角		±0.3°	
磁環開關		JFS–22/23	

出力與速度

額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率(85%)　　額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

電機功率			4500W (180框)		5500W (180框)		7500W (180框)	
額定轉速			1500 rpm		1500 rpm		1500 rpm	
額定扭轉			28.65N.M		35.01 N.M		47.75 N.M	
減速比		導程 (mm)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)
同步輪速比	1	20	7.65	500	9.34	500	12.74	500
	1.5	20	11.47	333	14.02	333	19.11	333
減速機速比	3	20	22.94	166.67	28.03	166.67	38.23	166.67
	4	20	30.58	125	37.38	125	50.97	125
	5	20	38.23	100	46.72	100	63.72	100
	6	20	45.88	83.33	56.07	83.33	76.46	83.33
	7	20	53.52	71.43	65.41	71.43	89.2	71.43
	8	20	61.17	62.5	74.76	62.5	101.95	62.5

以上所配電機是以不加減速機情況，可配的標準電機框號，加減速機後適配電機框號更廣泛。
因空間有限，許多減速機速比未能標註如需了解其他配置參數，可諮詢我司人員。

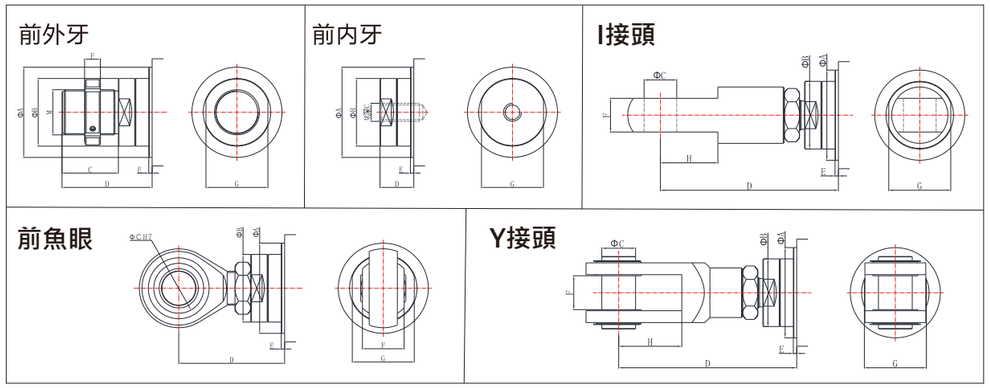
直連式·伺服電動缸



折返式·伺服電動缸



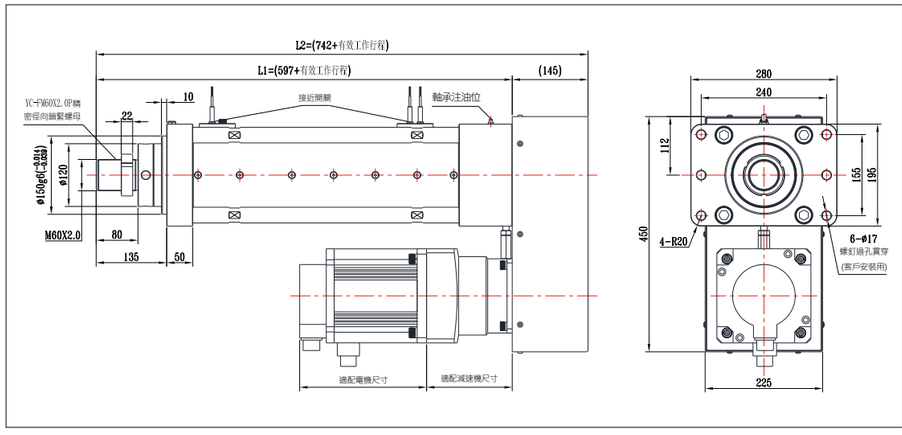
JLA190–前端連接方式尺寸圖



負載類型	ΦA	ΦB	ΦC	C	D	E	F	H	G	M
前外牙	Φ150	Φ120	—	80	135	10	16	—	—	M60x2
前內牙	Φ150	Φ120	—	45	55	10	—	—	—	M40x1.5
I接頭	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前魚眼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Y接頭	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

JLA190–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

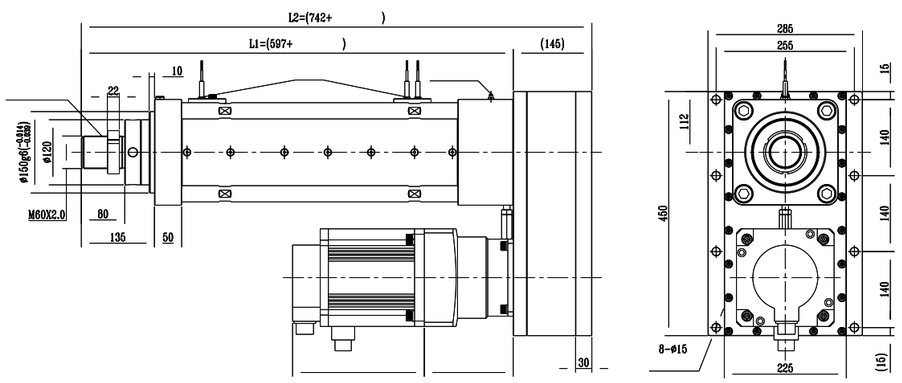


JLA190–RFA

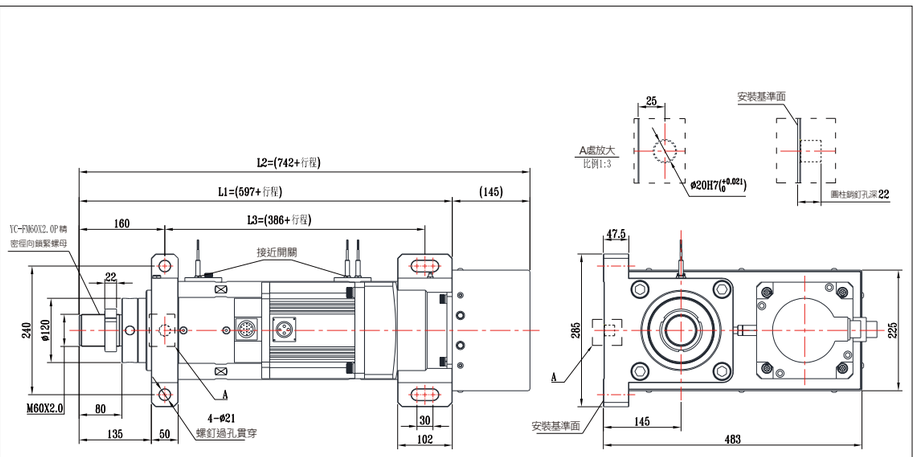
JLA190–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

JLA190–RFB



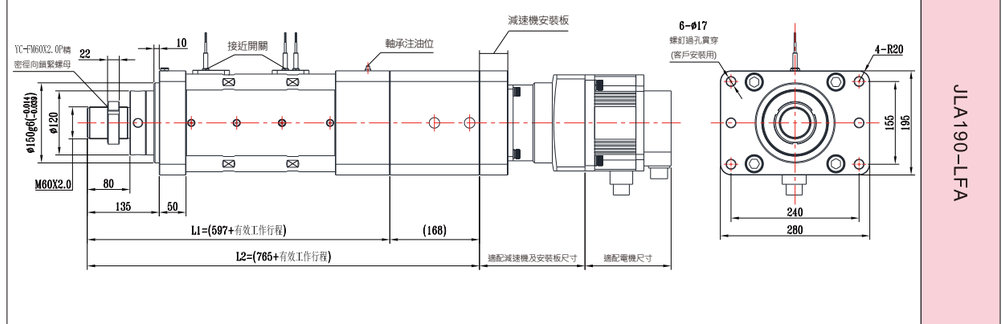
JLA190–RLA



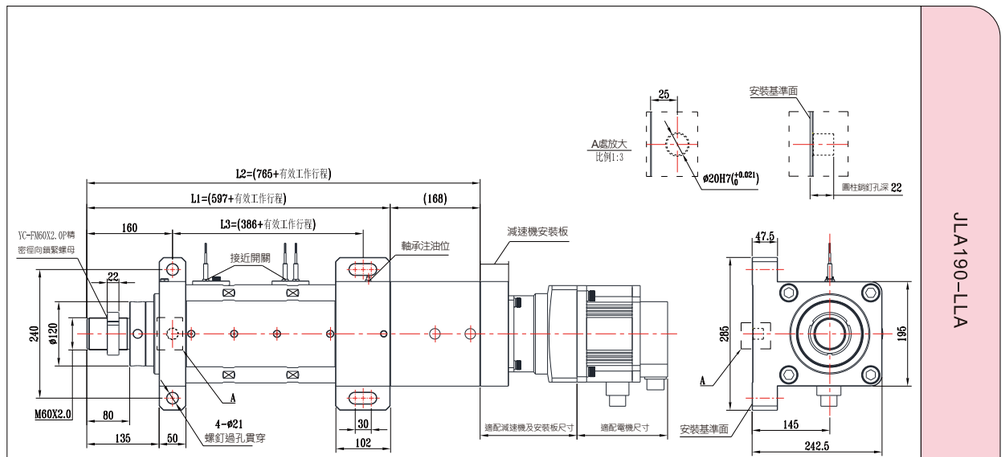
JLA190–直連系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

JLA190–LFA



JLA190–LLA



JLA240系列標準配置參數

基礎參數:

缸筒外徑	245x245 mm
缸筒內徑	φ180 mm
絲桿類型	滾珠絲桿
允許最大推力	≤300KN
行程範圍	≤2000 mm
允許最大速度	≤500 mm/s

基礎配型:

絲桿直徑	80 mm
絲桿細長比	1:50
絲桿導程	20 mm
同步輪速比	1
	1.5
匹配電機	180框伺服
匹配減速機	180框
	220框

受力與精度:

軸承	動負荷Cr (KN)	345	
	靜負荷Cor (KN)	480	
輕載型絲桿	動負荷Ca (KN)	20mm	129.11
	動靜荷Coa (KN)	20mm	477.47
重載型絲桿	動負荷Ca (KN)	20mm	——
	動靜荷Coa (KN)	20mm	——
絲桿精度等級		C5	C7
重複定位精度		±0.01	±0.02
活塞桿旋轉角		±0.3°	
磁環開關		JFS–22/23	

出力與速度

額定推力=電機扭矩×2π×減速比÷導程×效率(85%)　　額定速度=電機轉速×導程÷減速比÷60

電機功率			4500W (180框)		5500W (180框)		7500W (180框)	
額定轉速			1500 rpm		1500 rpm		1500 rpm	
額定扭轉			28.65N.M		35.01 N.M		47.75 N.M	
減速比		導程 (mm)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)	額定推力 (KN)	額定速度 (mm/s)
同步輪速比	1	20	7.65	500	9.34	500	12.74	500
	1.5	20	11.47	333	14.02	333	19.11	333
減速機速比	3	20	22.94	166.67	28.03	166.67	38.23	166.67
	4	20	30.58	125	37.38	125	50.97	125
	5	20	38.23	100	46.72	100	63.72	100
	6	20	45.88	83.33	56.07	83.33	76.46	83.33
	7	20	53.52	71.43	65.41	71.43	89.2	71.43
	8	20	61.17	62.5	74.76	62.5	101.95	62.5

以上所配電機是以不加減速機情況，可配的標準電機框號，加減速機後適配電機框號更廣泛。
因空間有限，許多減速機速比未能標註如需了解其他配置參數，可諮詢我司人員。

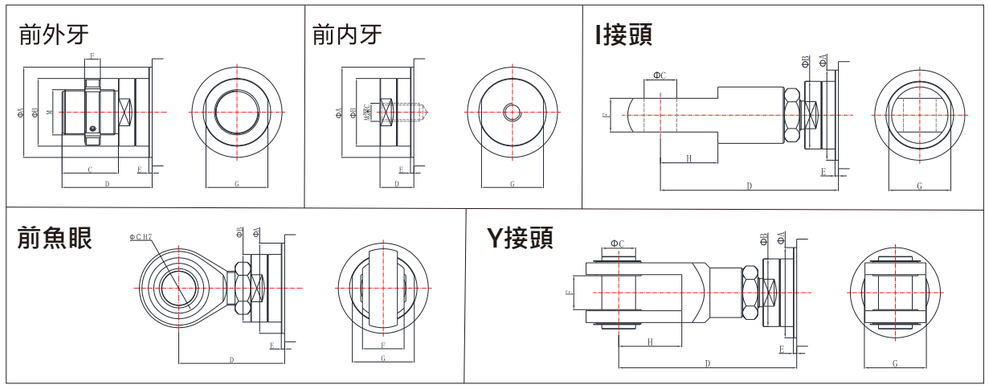
直連式·伺服電動缸



折返式·伺服電動缸



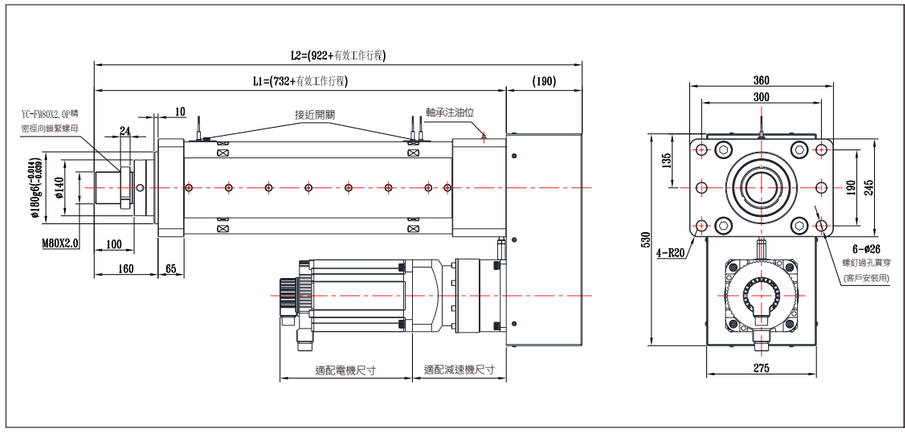
JLA240–前端連接方式尺寸圖



負載類型	ΦA	ΦB	ΦC	C	D	E	F	H	G	M
前外牙	Φ180	Φ140	—	100	160	10	18	—	—	M80x2
前內牙	Φ180	Φ140	—	50	60	10	—	—	—	M50x1.5
I接頭	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
前魚眼	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Y接頭	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

JLA240–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

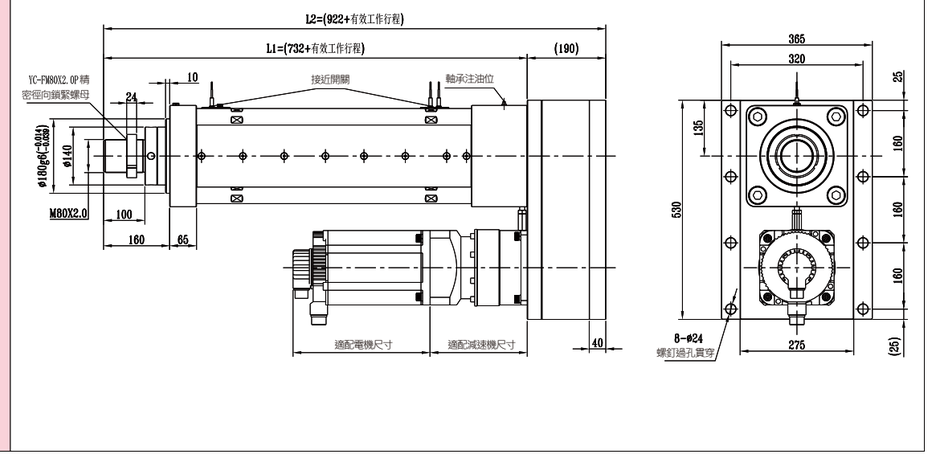


JLA240–RFA

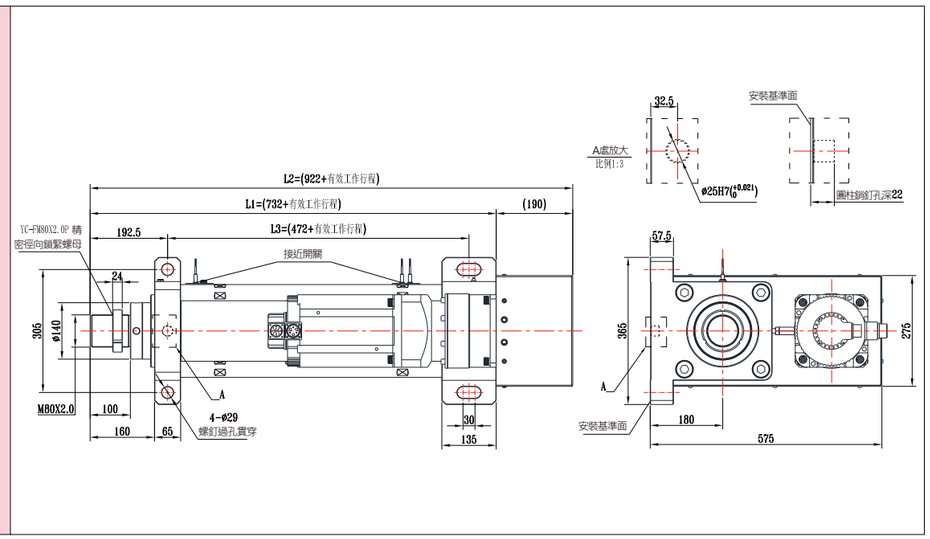
JLA240–折返系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

JLA240–RFA



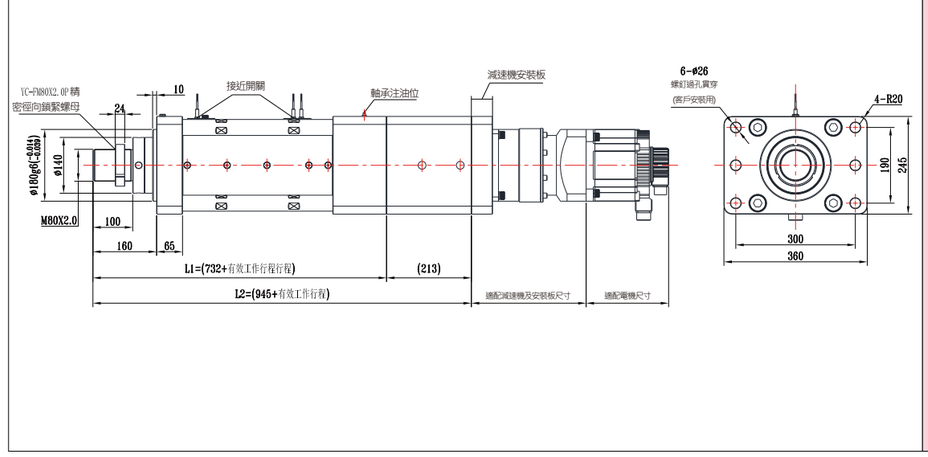
JLA240–RLA



JLA240–直連系列標準尺寸圖

註：電機安裝板匹配不同電機時，尺寸可能發生變化。

JLA240–LFA



JLA240–LLA

