

滑台系列

KY Series

推杆式螺杆滑台
Rod Type Actuator



CONTENTS

Ball Screw Driven

螺桿驅動



高精度。高荷重

High Accuracy, High Payload

螺桿驱动模组易于实现高精度、长寿命及高稳定性；
重复定位精度可高达±0.01~±0.005mm；
提供5kg~150kg的极宽的负载适应能力；
广泛应用于各行业的自动化设备和产线。

The screw drive module is easy to achieve high precision, long service life, and high stability;
The repeated positioning accuracy can reach up to ±0.01~±0.005mm;
Provide extremely wide load adaptability ranging from 5kg to 150kg;
Widely used in automation equipment and production lines in various industries.

小型 SMALL

KY50



本体宽幅 52mm
最大行程 300mm ... 543
最大荷重 30kg

中型 MEDIUM

KY65



本体宽幅 65mm
最大行程 500mm ... 557
最大荷重 110kg

小型 SMALL

KY50D



本体宽幅 52mm
最大行程 300mm ... 549
最大荷重 30kg

中型 MEDIUM

KY65D



本体宽幅 65mm
最大行程 500mm ... 563
最大荷重 110kg

小型 SMALL

KY50L



本体宽幅 52mm
最大行程 300mm ... 553
最大荷重 30kg

中型 MEDIUM

KY65L



本体宽幅 65mm
最大行程 500mm ... 567
最大荷重 110kg

推杆式螺杆滑台系列
Standard Ball Screw Actuator-Rod Type

使用環境 Environment	傳動方式 Driven Mode	仕樣 Specification	馬達容量 Motor Output (W)	本體寬幅 Width(mm)	位置重複精度 Repeatability(mm)	螺桿規格(C7級) Ball Screw Spec		最大可搬重量 Maximum Payload(kg)		最高速度 ^{*1} Maximum Speed (mm/s)	標準行程及最高使用速度 ^{*2} Stroke(mm) & Maximum Speed(mm/s)																												代表速度 Speed	頁數 Page																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						外徑 Outer Diameter(mm)	導程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical		行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
一般环境 Standard	滾珠螺桿 Ball screw	KY50	100W	52	±0.01	12	5	30	12	250		250		100	150	200	150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

*1: 最高速度 (mm/s) 是以伺服馬達最高轉速 3000RPM 為基準。
The highest speed is based on the maximum servo motor's rpm (3000).

*2: 標準行程內的黑色數字，代表該行程內可使用的最高安全速度。若超過此速度，滑台可能有嚴重共振產生。
Written here is the standard storke's maximum safe speed. If over this speed, it may casue serious vibration.

KY50

单轴/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive

KY50

单轴/1-axis



最大行程
Maximum Stroke

300mm

最高速度
Maximum Speed

500mm/s

马达容量
Motor Output

100W

滚珠螺杆
Ball Screw

Ø12mm

型號表示方式 Ordering Method

KY50 D - L 05 - 100 - BC - P10 - DJ3 - N3 - D123

本体型号
Model

导柱型式
Rail style

精度
Accuracy

马达位置
Motor Position

电机代码
Motor Code

传感器类型
Sensor Type

传感器数量
Sensor Quantity

无 基本型

D 导柱导向

L 导轨导向

L 标准精度

P 精密级

BC 马达外露
Motor Exposed

BL 马达左折
Motor Left Side

BR 马达右折
Motor Right Side

BM 马达下折
Motor Bottom Side

BW 马达上折
Motor Upper Side

T 松下伺服

P 泛指鸣志、
汇川、禾川、
台达、安川、
三菱伺服

T 标准步进电机

B 42/57/86 步进电机框号

两线 (NPN/PNP通)

NPN常开

NB NPN常闭

P PNP常开

PB PNP常闭

E 无传感器

3 标配3件

0 无传感器

螺杆导程
Ball Screw Lead

行程
Stroke

地脚或压块
Foot margin

原点和极限开关
Home Sensor/Limit Sensor

5

10

50-300mm

50间隔50 mm Pitch

DJ3 配3个地脚

无 无压块或地脚

10

10

100W

特注式样
Special Order No.

特注式样
Special Order No.

基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01	
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) 垂直使用 Vertical (kg)	30 12 15 5
	定格推力 Rated Thrust (N)	341	170
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm) ※1	50-300mm/50间隔 50 mm Pitch	
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (w)	100	
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø12	
	联轴器 Coupling (mm)	7X8	
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T(NPN)	

※1 行程超過 200 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 200mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
* 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
* 倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use.Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
General load : Such as relay or other resistive load

可程式控制器接線圖
Programmable controller connection diagram

防止回轉精度 Anti-rotating Accuracy

出力杆的防止回轉精度
Anti-rotating Accuracy of Rod

防止回轉精度 0
Anti-rotating accuracy
±1°

※ 使用时请避免活塞杆承受回轉扭力，因为有可能造成防轉块變形，導致自動開關反應異常，內部滑軌變形，進而造成增加作動阻抗。
※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

KY50

单轴/1-axis

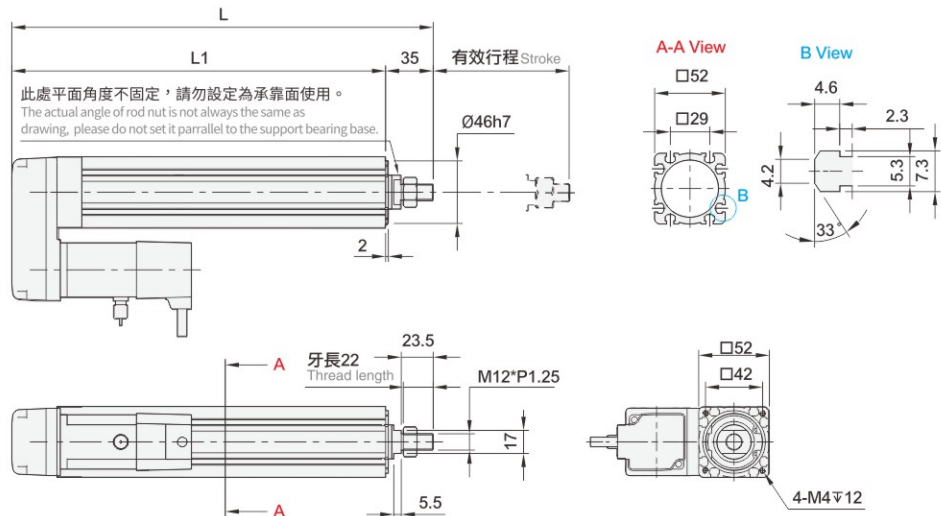
螺桿驅動
Ball Screw Drive

KY50

单轴/1-axis

BL 马达左折 Motor Left Side

(單位 Unit : mm)

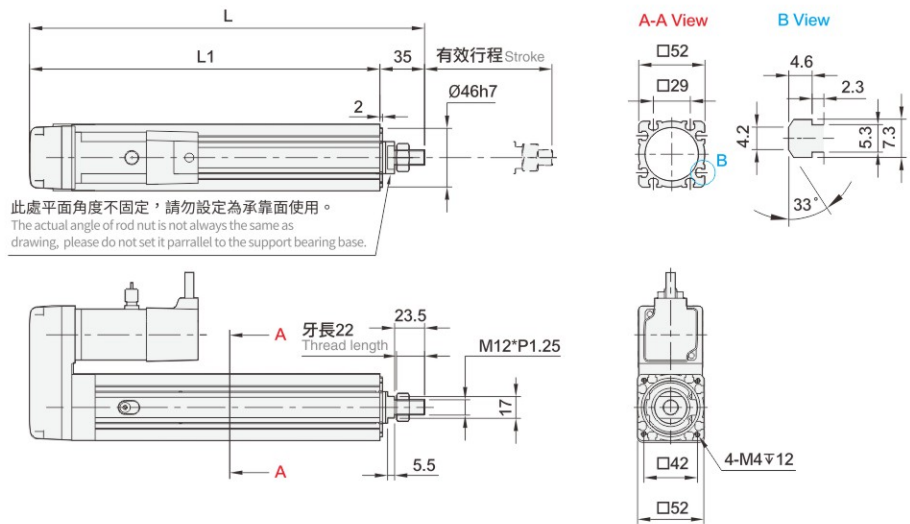


* 注油孔於右側 Greasing port is at the right side.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	246	296	346	396	446	496
L1	211	261	311	361	411	461
KG	3.12	3.38	3.64	3.9	4.17	4.34

BW 马达上折 Motor Upper Side

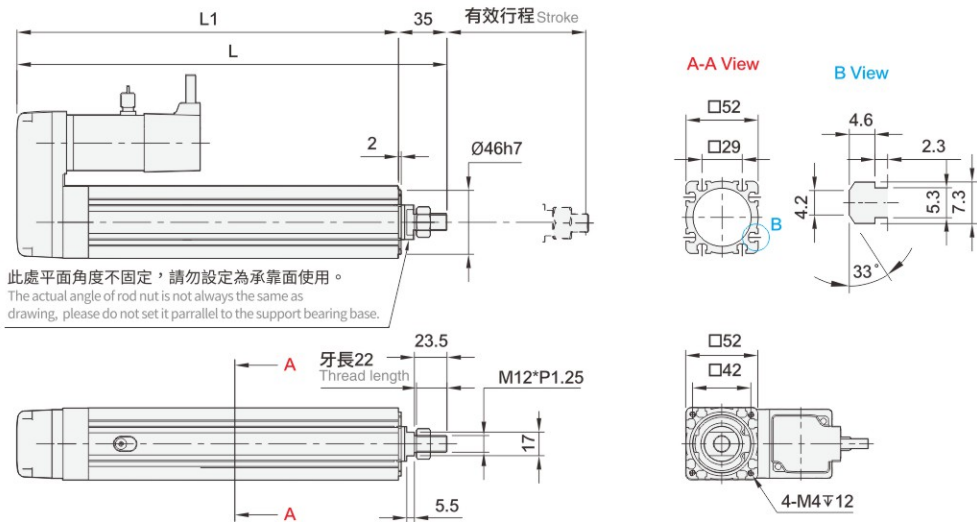
(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	246	296	346	396	446	496
L1	211	261	311	361	411	461
KG	3.12	3.38	3.64	3.9	4.17	4.34

BR 马达右折 Motor Right Side

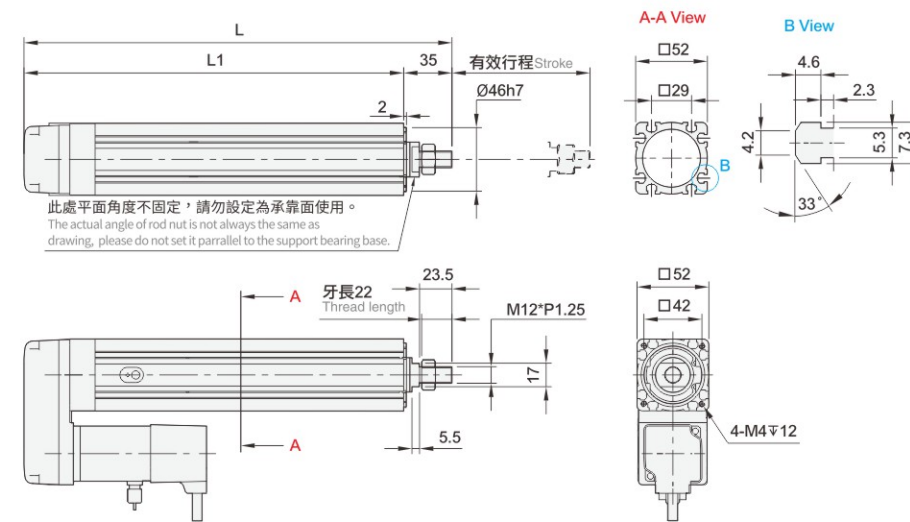
(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	246	296	346	396	446	496
L1	211	261	311	361	411	461
KG	3.12	3.38	3.64	3.9	4.17	4.34

BM 马达下折 Motor Bottom Side

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	246	296	346	396	446	496
L1	211	261	311	361	411	461
KG	3.12	3.38	3.64	3.9	4.17	4.34

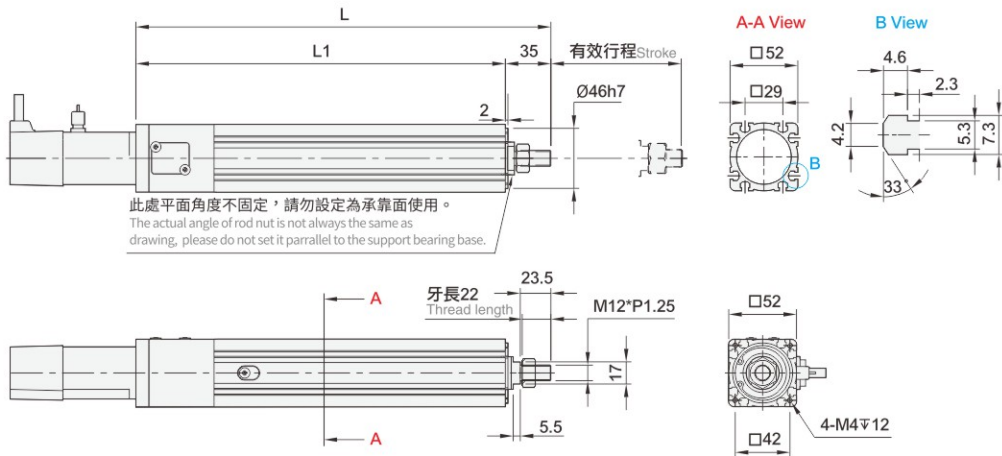
KY50

单轴/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive

BC 马达外露 Motor Exposed

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	268.5	318.5	368.5	418.5	468.5	518.5
L1	233.5	283.5	333.5	383.5	433.5	483.5
KG	2.12	2.38	2.64	2.9	3.17	3.34

MEMO

KY50

KY50D

KY50L

KY65

KY65D

KY65L

KY50

KY50D

KY50L

KY65

KY65D

KY65L

KY50D

单轴/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive

KY50D

单轴/1-axis



最大行程
Maximum Stroke

300mm

最高速度
Maximum Speed

500mm/s

马达容量
Motor Output

100W

滚珠螺杆
Ball Screw

Ø12mm

导杆轴心
Dia Of shaft

Ø12mm-2pcs

型號表示方式 Ordering Method

KY50 D - L 05 - 100 - BC - P10 - DJ3 - N3 - D123

本体型号
Model

导柱型式
Rail style

无 基本型

D 导柱导向

L 导轨导向

螺桿导程
Ball Screw Lead

5

10

行程
Stroke

50-300mm

50间隔50 mm Pitch

精度
Accuracy

L 标准精度

P 精密级

马达位置
Motor Position

BC 马达外露
Motor Exposed

BL 马达左折
Motor Left Side

BR 马达右折
Motor Right Side

BM 马达下折
Motor Bottom Side

BW 马达上折
Motor Upper Side

地脚或压块
Foot margin

DJ3 配3个地脚

无 无压块或地脚

电机代码
Motor Code

T 松下伺服

P 泛指鸣志、汇川、禾川、台达、安川、三菱伺服

T 标准步进电机

42/57/86

10 步进电机框号

原點及極限開關
Home Sensor/Limit Sensor

传感器类型

T 两线 (NPN/PNP通)

N NPN常开

NB NPN常闭

P PNP常开

PB PNP常闭

E 无传感器

传感器数量

3 标配3件

0 无传感器

特注式样
Special Order No.

基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)		±0.01	
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)		5	10
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	15
		垂直使用 Vertical (kg)	12	5
	定格推力 Rated Thrust (N)		341	170
标准行程 Stroke Pitch (mm) ※1			50-300mm/50间隔 50 mm Pitch	
部品 Parts	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (w)		100	
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)		C7Ø12	
	联轴器 Coupling (mm)		7X8	
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	CS-6T(NPN)	

※1 行程超過 200 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 200mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
* 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
* 倘吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use.Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
General load : Such as relay or other resistive load

可程式控制器接線圖
Programmable controller connection diagram

防止回轉精度 Anti-rotating Accuracy

■ 固定板的防止回轉精度
Anti-rotating Accuracy of Plate

防止回轉精度 θ
Anti-rotating accuracy
±0.05°

KY50D

单轴/1-axis

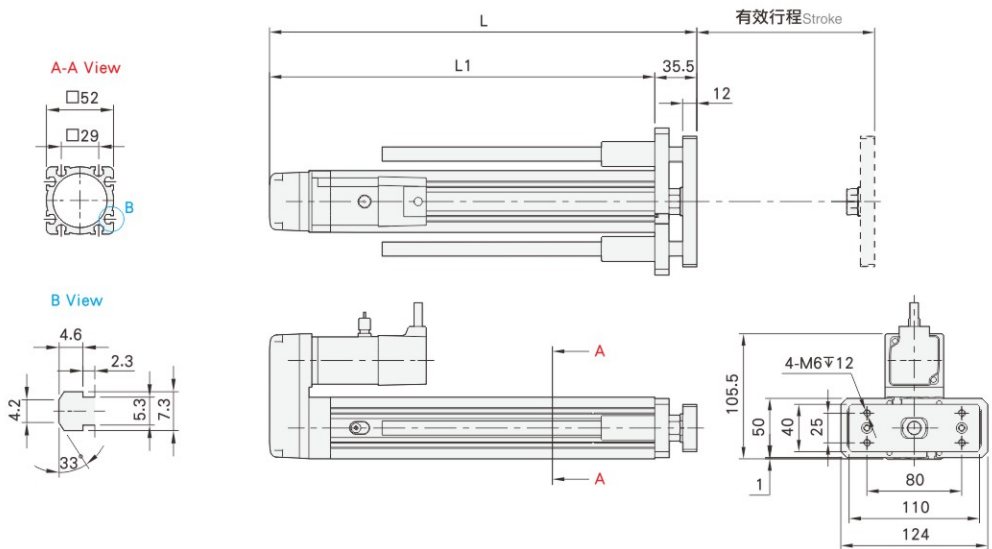
螺桿驅動
Ball Screw Drive

KY50D

单轴/1-axis

BW 马达上折 Motor Upper Side

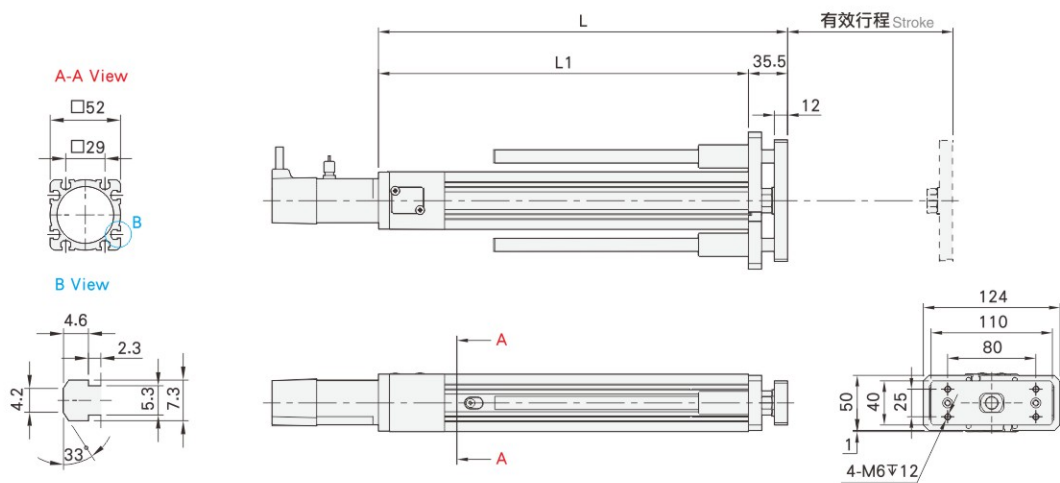
(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	246.5	296.5	346.5	396.5	446.5	496.5
L1	211	261	311	361	411	461
KG	3.42	3.67	3.93	4.19	4.46	4.63

BC 马达外露 Motor Exposed

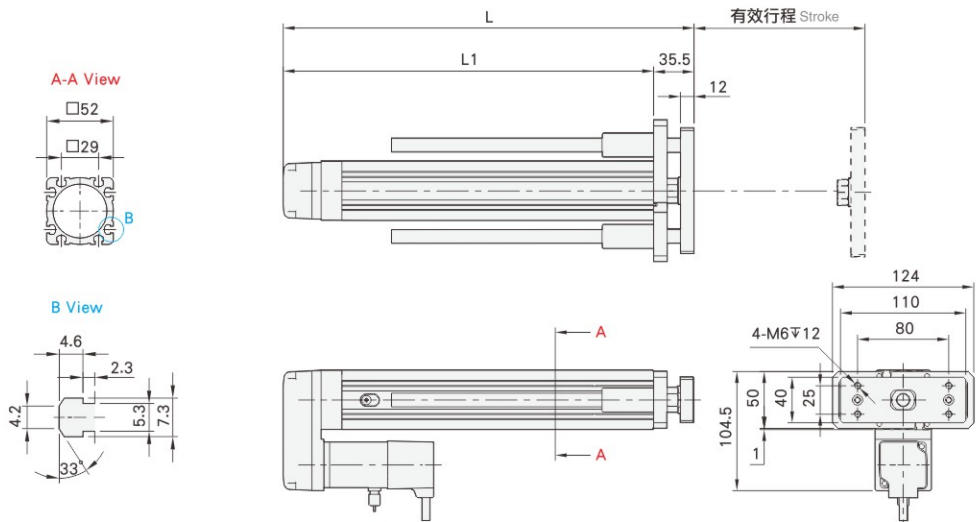
(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	269	319	369	419	469	519
L1	233.5	283.5	333.5	383.5	433.5	483.5
KG	2.93	3.18	3.44	3.7	3.97	4.14

BM 马达下折 Motor Bottom Side

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	246.5	296.5	346.5	396.5	446.5	496.5
L1	211	261	311	361	411	461
KG	3.42	3.67	3.93	4.19	4.46	4.63

KY50

KY50D

KY50L

KY65

KY65D

KY65L

KY50

KY50D

KY50L

KY65

KY65D

KY65L

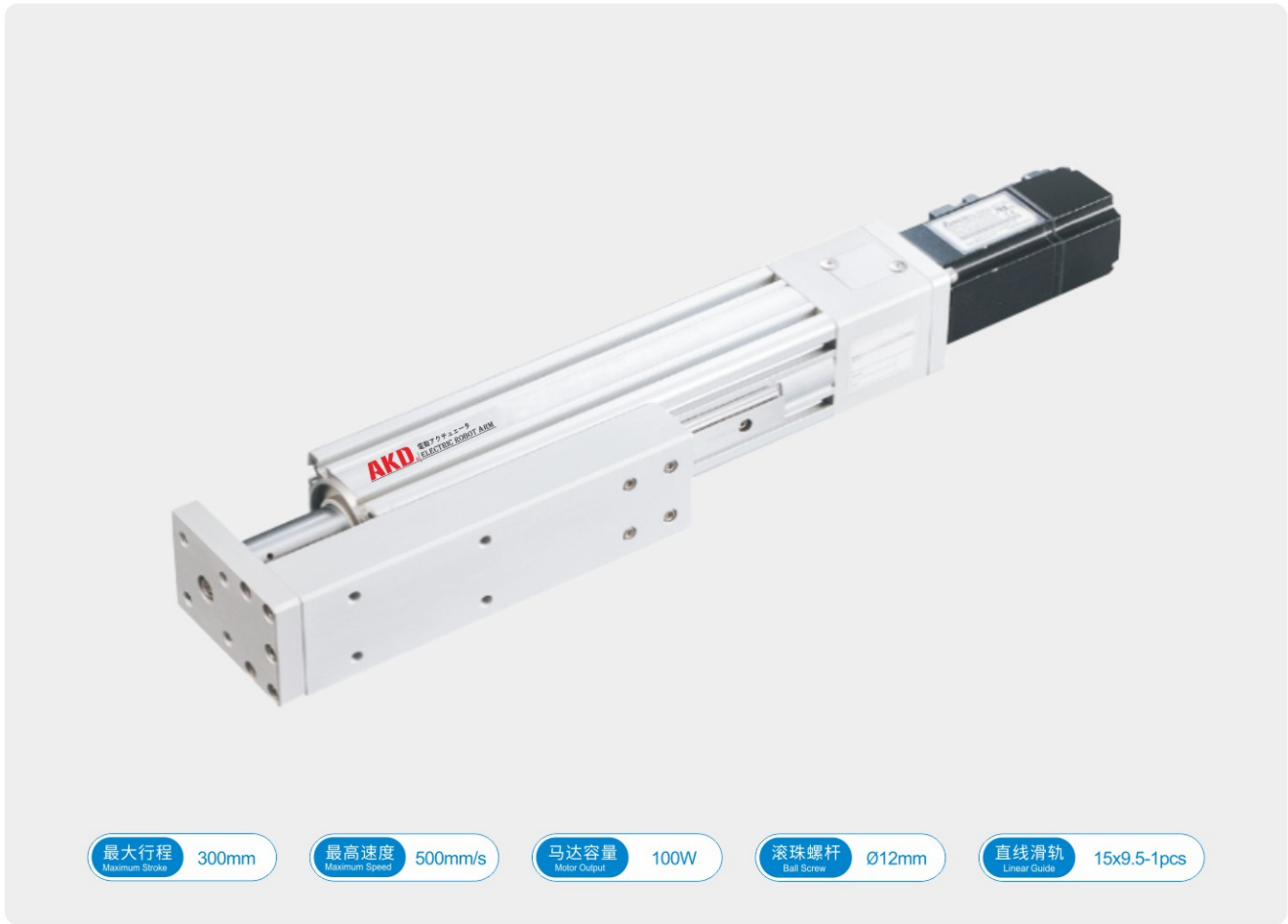
KY50L

单轴/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive

KY50L

单轴/1-axis



最大行程
Maximum Stroke

300mm

最高速度
Maximum Speed

500mm/s

马达容量
Motor Output

100W

滚珠螺杆
Ball Screw

Ø12mm

直线滑轨
Linear Guide

15x9.5-1pcs

型號表示方式 Ordering Method

KY50 D - L 05 - 100 - BC - P10 - DJ3 - N3 - D123

本体型号
Model

导柱型式
Rail style

无 基本型

D 导柱导向

L 导轨导向

精度
Accuracy

L 标准精度

P 精密级

螺杆导程
Ball Screw Lead

5

10

行程
Stroke

50-300mm

50间隔50 mm Pitch

马达位置
Motor Position

BC 马达外露
Motor Exposed

BL 马达左折
Motor Left Side

BR 马达右折
Motor Right Side

BM 马达下折
Motor Bottom Side

BW 马达上折
Motor Upper Side

地脚或压块
Foot margin

DJ3 配3个地脚

无 无压块或地脚

电机代码
Motor Code

T 松下伺服

P 泛指鸣志、汇川、禾川、台达、安川、三菱伺服

T 标准步进电机

42/57/86

10 步进电机框号

原点及极限开关
Home Sensor/Limit Sensor

传感器类型

T 两线 (NPN/PNP通)

N NPN常开

NB NPN常闭

P PNP常开

PB PNP常闭

E 无传感器

传感器数量

3 标配3件

0 无传感器

特注式样
Special Order No.

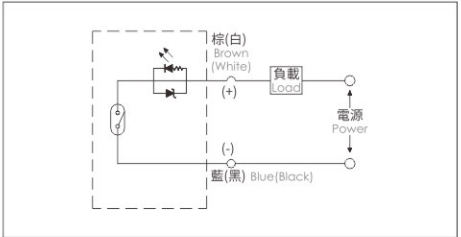
基本仕様 Specification

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

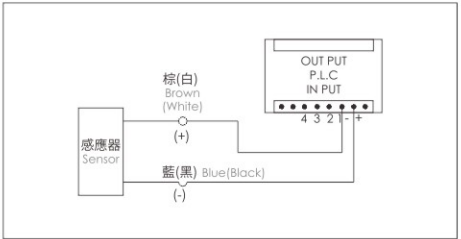
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01	
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) 垂直使用 Vertical (kg)	30 12 15 5
	定格推力 Rated Thrust (N)	341	170
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm) ※1	50-300mm/50间隔 50 mm Pitch	
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (w)	100	
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø12	
	联轴器 Coupling (mm)	7X8	
	原点感应器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T(NPN)

※1 行程超過 200 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 200mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
* 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
* 倘吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use.Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
General load : Such as relay or other resistive load

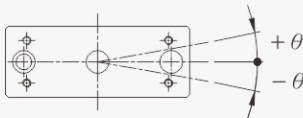


可程式控制器接線圖
Programmable controller connection diagram



防止回轉精度 Anti-rotating Accuracy

■ 固定板的防止回轉精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



防止回轉精度 θ
Anti-rotating accuracy
±0.05°

KY50L

单轴/1-axis

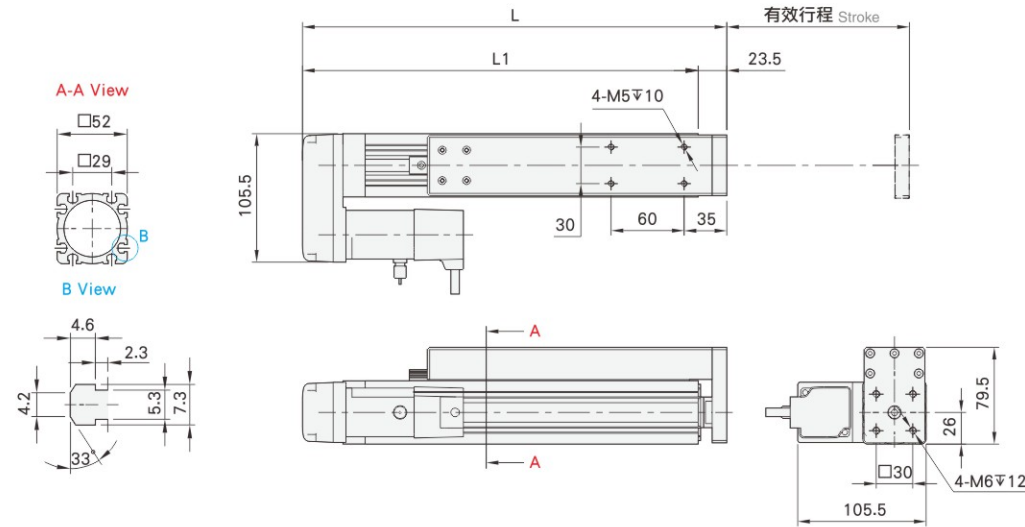
螺桿驅動
Ball Screw Drive

KY50L

单轴/1-axis

BL 马达左折 Motor Left Side

(單位 Unit : mm)

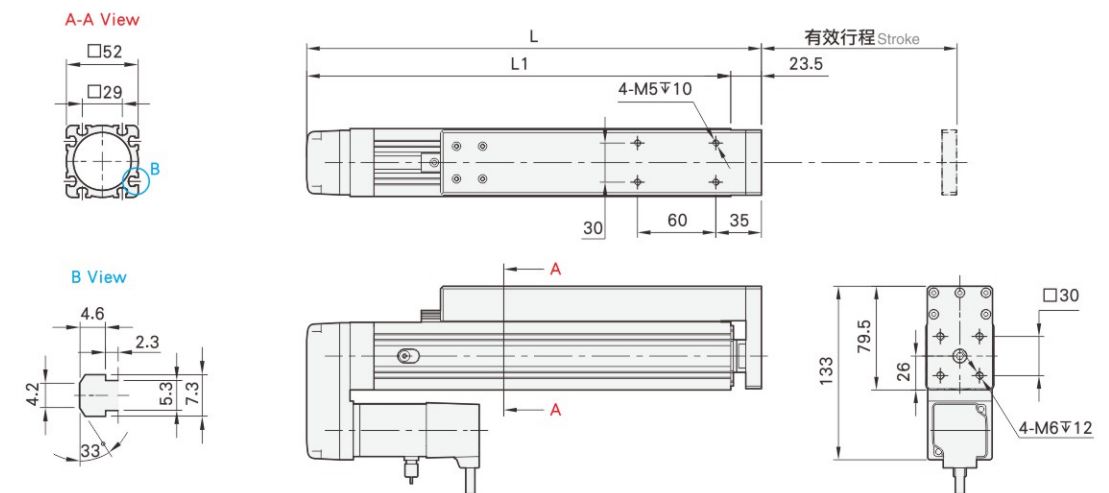


* 注油孔於右側 Greasing port is at the right side.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	234.5	284.5	334.5	384.5	434.5	484.5
L1	211	261	311	361	411	461
KG	3.12	3.37	3.63	3.89	4.16	4.33

BM 马达下折 Motor Bottom Side

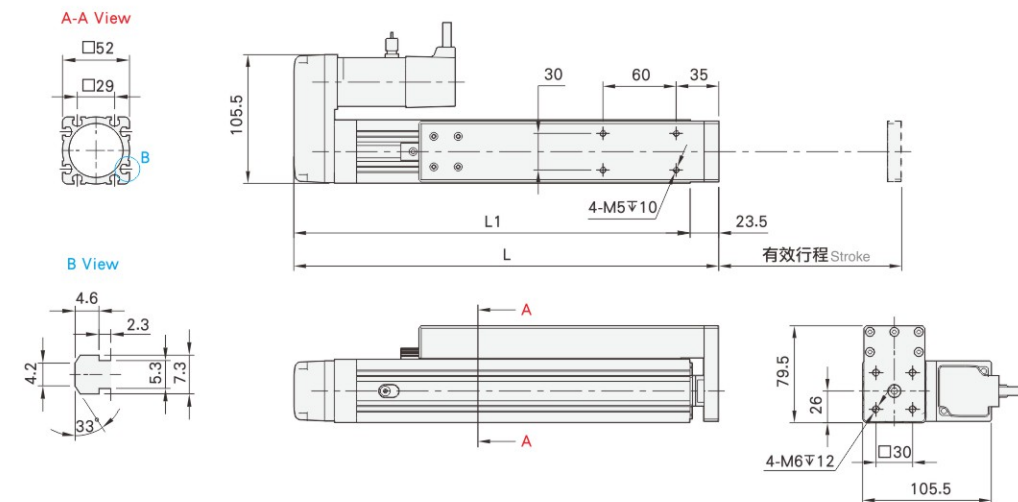
(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	234.5	284.5	334.5	384.5	434.5	484.5
L1	211	261	311	361	411	461
KG	3.12	3.37	3.63	3.89	4.16	4.33

BR 马达右折 Motor Right Side

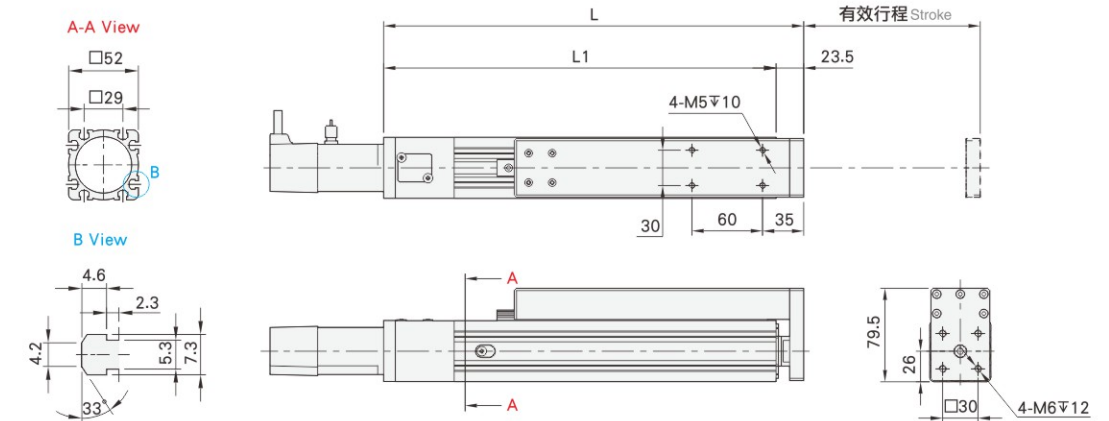
(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	234.5	284.5	334.5	384.5	434.5	484.5
L1	211	261	311	361	411	461
KG	3.12	3.37	3.63	3.89	4.16	4.33

BC 马达外露 Motor Exposed

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300
L	257	307	357	407	457	507
L1	233.5	283.5	333.5	383.5	433.5	483.5
KG	2.62	2.87	3.13	3.39	3.66	3.83

KY65

单轴/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive

KY65

单轴/1-axis



最大行程
Maximum Stroke

500mm

最高速度
Maximum Speed

1000mm/s

马达容量
Motor Output

400W

滚珠螺杆
Ball Screw

Ø16mm

型號表示方式 Ordering Method

KY65 D - L 05 - 100 - BC - P40 - DJ3 - N3 - D123

本体型号
Model

导柱型式
Rail style

无 基本型

D 导柱导向

L 导轨导向

螺桿导程
Ball Screw Lead

5

10

16

20

行程
Stroke

50-500mm

50间隔50 mm Pitch

地脚或压块
Foot margin

DJ3 配3个地脚

无 无压块或地脚

马达位置
Motor Position

BC 马达外露
Motor Exposed

BL 马达左折
Motor Left Side

BR 马达右折
Motor Right Side

BM 马达下折
Motor Bottom Side

BW 马达上折
Motor Upper Side

精度
Accuracy

L 标准精度

P 精密级

电机代码
Motor Code

T 40

P 松下伺服

T 泛指鸣志、汇川、禾川、台达、安川、三菱伺服

B 标准步进电机

42/57/86 步进电机框号

原點及極限開關
Home Sensorm Limit Sensor

传感器类型

T 两线 (NPN/PNP通)

N NPN常开

NB NPN常闭

P PNP常开

PB PNP常闭

E 无传感器

传感器数量

3 标配3件

0 无传感器

特注式样
Special Order No.

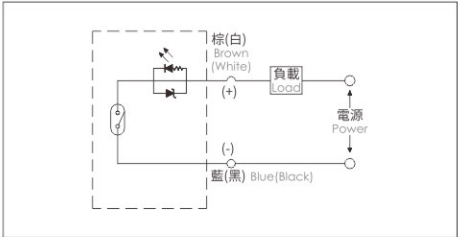
基本仕様 Specification

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

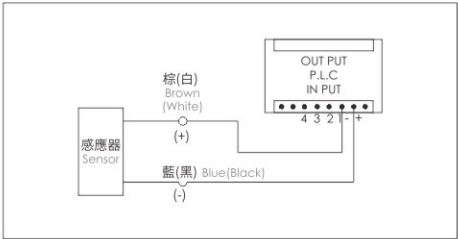
规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)		±0.01			
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	16	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		250	500	800	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	110	88	48	40
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10	8
	定格推力 Rated Thrust (N)		1388	694	433	347
部品 Parts	标准行程 Stroke Pitch (mm) ※1		50-500mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (w)		400			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)		C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)		10X14			
	原点感应器 Home Sensor	外挂 Outside	CS-6T(NPN)			

※1 行程超過 300 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
* 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
* 倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use.Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
General load : Such as relay or other resistive load

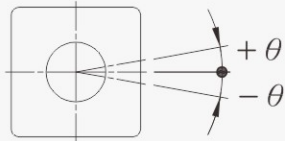


可程式控制器接線圖
Programmable controller connection diagram



防止回轉精度 Anti-rotating Accuracy

出力杆的防止回轉精度
Anti-rotating Accuracy of Rod



防止回轉精度 0
Anti-rotating accuracy
±1°

※ 使用时请避免活塞杆承受回轉扭力，因为有可能造成防轉塊變形，導致自動開關反應異常，內部滑軌變形，進而造成增加作動阻抗。
※Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

KY65

单轴/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive

KY65

单轴/1-axis

BL 马达左折 Motor Left Side

(單位 Unit : mm)

此處平面角度不固定，請勿設定為承靠面使用。
The actual angle of rod nut is not always the same as drawing, please do not set it parallel to the support bearing base.

有效行程 Stroke

牙長22 Thread length

A-A View B View

* 注油孔於右側 Greasing port is at the right side.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	279	329	379	429	479	529	579	629	679	729
L1	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688
KG	4.5	4.76	5.02	5.28	5.53	5.79	6.05	6.31	6.57	6.82

BR 马达右折 Motor Right Side

(單位 Unit : mm)

此處平面角度不固定，請勿設定為承靠面使用。
The actual angle of rod nut is not always the same as drawing, please do not set it parallel to the support bearing base.

有效行程 Stroke

牙長22 Thread length

A-A View B View

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	279	329	379	429	479	529	579	629	679	729
L1	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688
KG	4.5	4.76	5.02	5.28	5.53	5.79	6.05	6.31	6.57	6.82

BW 马达上折 Motor Upper Side

(單位 Unit : mm)

此處平面角度不固定，請勿設定為承靠面使用。
The actual angle of rod nut is not always the same as drawing, please do not set it parallel to the support bearing base.

有效行程 Stroke

牙長22 Thread length

A-A View B View

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	279	329	379	429	479	529	579	629	679	729
L1	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688
KG	4.5	4.76	5.02	5.28	5.53	5.79	6.05	6.31	6.57	6.82

BM 马达下折 Motor Bottom Side

(單位 Unit : mm)

此處平面角度不固定，請勿設定為承靠面使用。
The actual angle of rod nut is not always the same as drawing, please do not set it parallel to the support bearing base.

有效行程 Stroke

牙長22 Thread length

A-A View B View

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	279	329	379	429	479	529	579	629	679	729
L1	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688
KG	4.5	4.76	5.02	5.28	5.53	5.79	6.05	6.31	6.57	6.82

KY65

单轴/1-axis

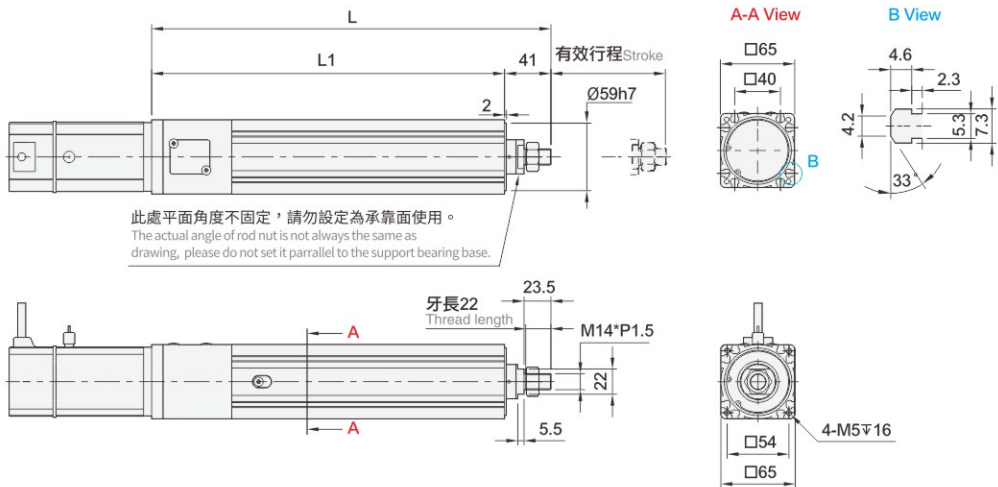
螺桿驅動
Ball Screw Drive

KY65

单轴/1-axis

BC 马达外露 Motor Exposed

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749
L1	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708
KG	3.5	3.76	4.02	4.28	4.53	4.79	5.05	5.31	5.57	5.82

MEMO

KY50

KY50D

KY50L

KY65

KY65D

KY65L

KY50

KY50D

KY50L

KY65

KY65D

KY65L

KY65D

单轴/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive

KY65D

单轴/1-axis



最大行程
Maximum Stroke

500mm

最高速度
Maximum Speed

1000mm/s

马达容量
Motor Output

400W

滚珠螺杆
Ball Screw

Ø16mm

直线滑轨
Linear Guide

Ø16mm-2pcs

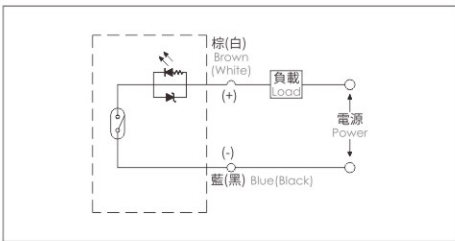
基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	16	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	800	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	110	88	48
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	433	347
	标准行程 Stroke Pitch (mm) ※1	50-500mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (w)	400			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14			
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T(NPN)			

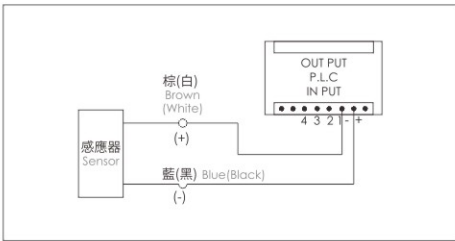
※1 行程超過 300 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
* 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
* 側吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use.Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
General load : Such as relay or other resistive load

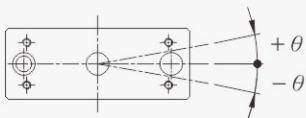


可程式控制器接線圖
Programmable controller connection diagram



防止回轉精度 Anti-rotating Accuracy

■ 固定板的防止回轉精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



防止回轉精度 θ
Anti-rotating accuracy

±0.05°

型號表示方式 Ordering Method

KY65 D - L 05 - 100 - BC - P40 - DJ3 - N3 - D123

本体型号
Model

■ 螺杆导程
Ball Screw Lead

5

10

16

20

■ 行程
Stroke

50-500mm

50间隔50 mm Pitch

■ 地脚或压块
Foot margin

DJ3

配3个地脚

无

无压块或地脚

特注式样
Special Order No.

■ 马达位置
Motor Position

BC

马达外露
Motor Exposed

BL

马达左折
Motor Left Side

BR

马达右折
Motor Right Side

BM

马达下折
Motor Bottom Side

BW

马达上折
Motor Upper Side

■ 电机代码
Motor Code

T

40

P

松下伺服

T

泛指鸣志、
汇川、禾川、
台达、安川、
三菱伺服

B

标准步进电机

42/57/86

400W

步进电机框号

■ 原点及极限开关
Home Sensor/Limit Sensor

传感器类型

T

两线 (NPN/PNP通)

N

NPN常开

NB

NPN常闭

P

PNP常开

PB

PNP常闭

E

无传感器

传感器数量

3

标配3件

0

无传感器

KY65D

单轴/1-axis

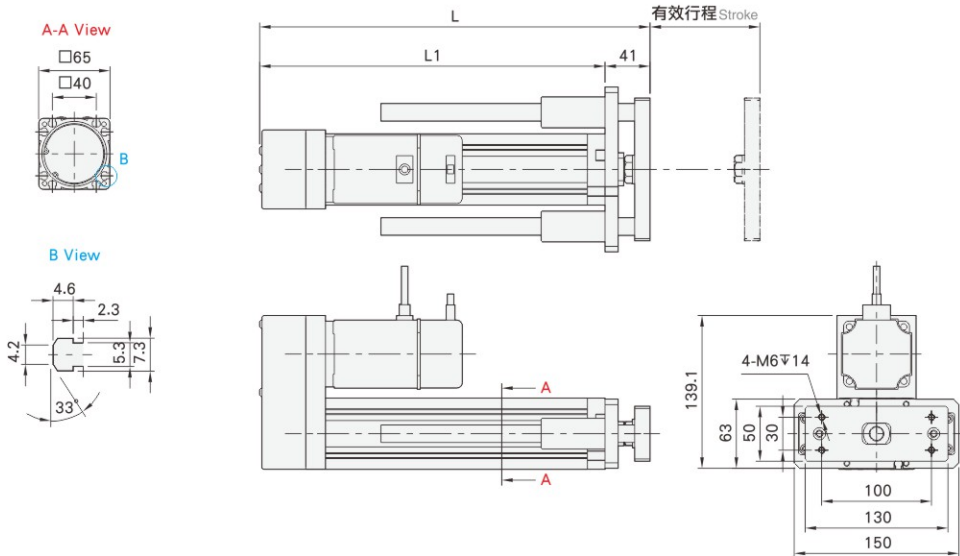
螺桿驅動
Ball Screw Drive

KY65D

单轴/1-axis

BW 马达上折 Motor Upper Side

(單位 Unit : mm)

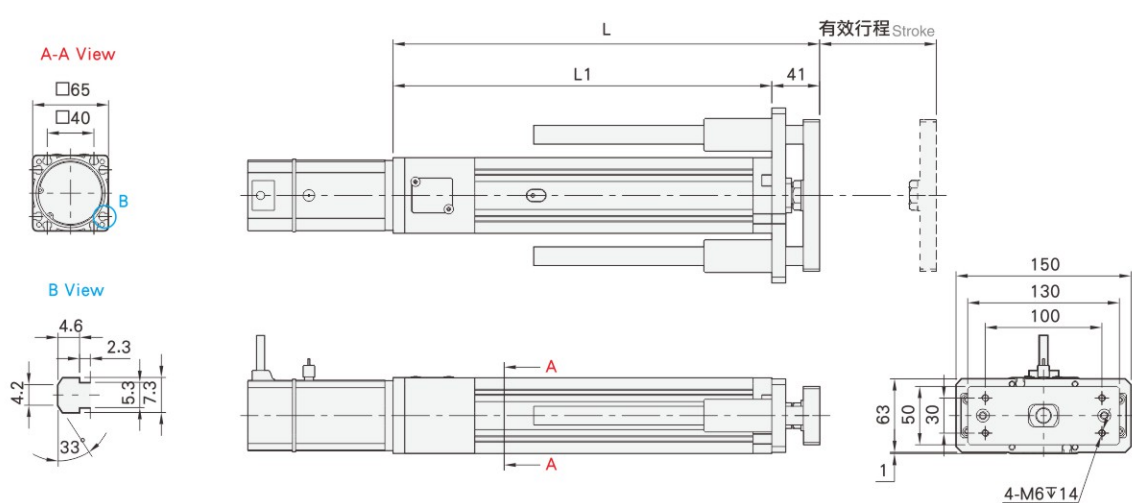


* 注油孔於下方 Greasing port is at the bottom side.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	279	329	379	429	479	529	579	629	679	729
L1	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688
KG	6	6.26	6.52	6.78	7.03	7.29	7.55	7.81	8.07	8.32

BC 马达外露 Motor Exposed

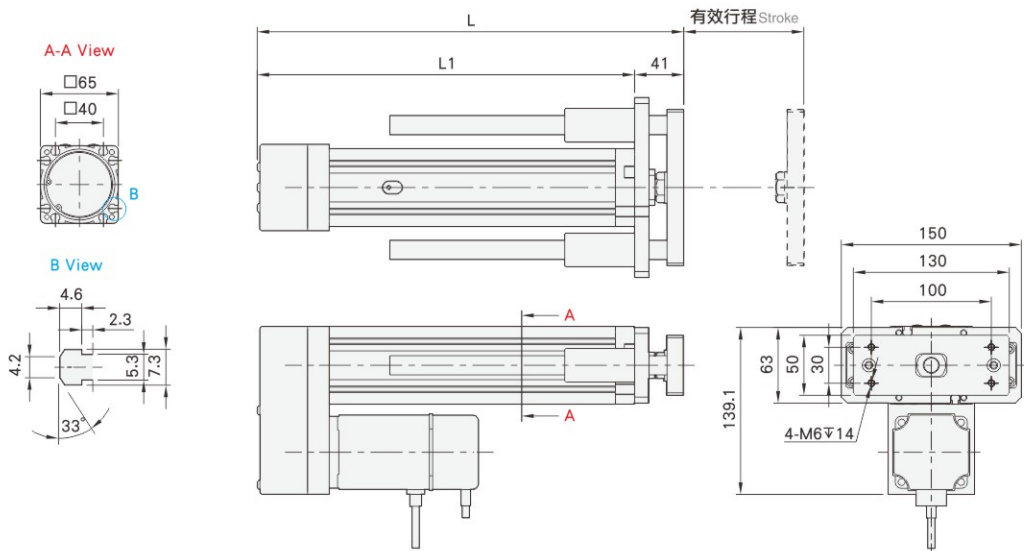
(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749
L1	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708
KG	5.5	5.76	6.02	6.28	6.53	6.79	7.05	7.31	7.57	7.82

BM 马达下折 Motor Bottom Side

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	279	329	379	429	479	529	579	629	679	729
L1	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688
KG	6	6.26	6.52	6.78	7.03	7.29	7.55	7.81	8.07	8.32

(單位 Unit : mm)

KY50

KY50D

KY50L

KY65

KY65D

KY65L

KY50

KY50D

KY50L

KY65

KY65D

KY65L

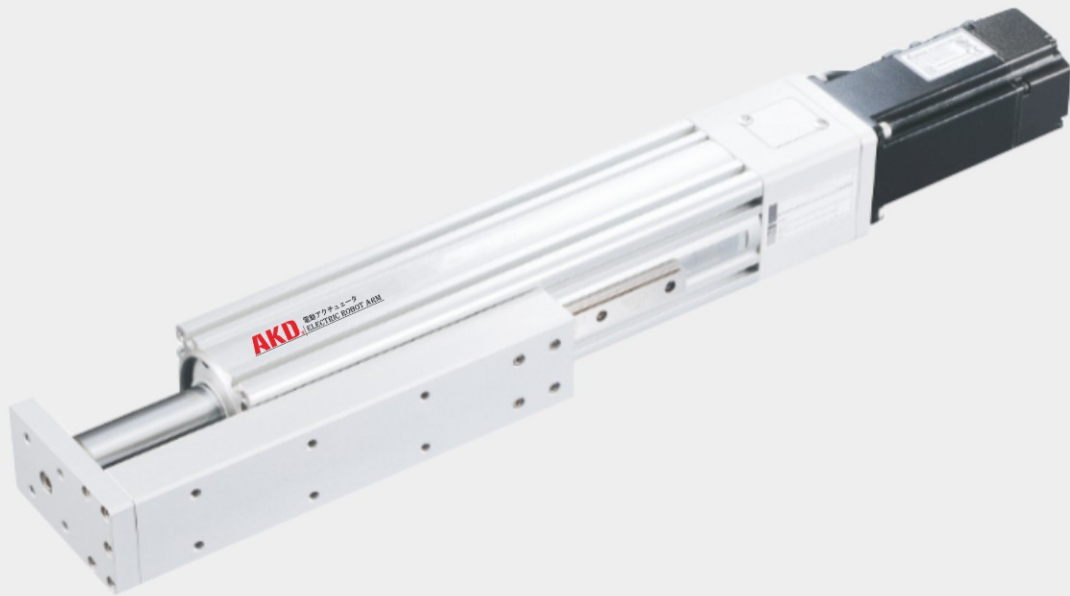
KY65L

单轴/1-axis

螺桿驅動
Ball Screw Drive

KY65L

单轴/1-axis



最大行程
Maximum Stroke

500mm

最高速度
Maximum Speed

1000mm/s

马达容量
Motor Output

400W

滚珠螺杆
Ball Screw

Ø16mm

直线滑轨
Linear Guide

15x9.5-1pcs

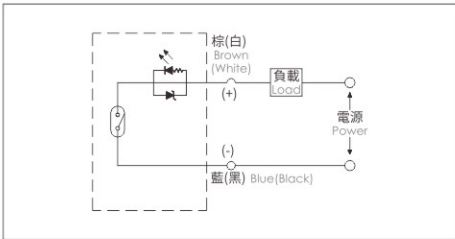
基本仕様 Specification

规格 Spec	位置重复精度 Repeatability (mm)	±0.01			
	螺杆导程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	16	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	250	500	800	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	110	88	48
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	1388	694	433	347
	标准行程 Stroke Pitch (mm) ※1	50-500mm/50间隔 50 mm Pitch			
	AC伺服马达容量 AC Servo Motor Output (w)	400			
	滚珠螺杆外径 Ball Screw Ø (mm)	C7Ø16			
	联轴器 Coupling (mm)	10X14			
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T(NPN)			

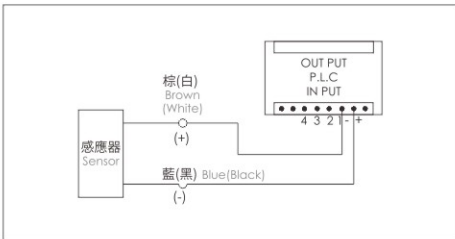
※1 行程超過 300 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 300mm, the run-out of the ball screw will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances.
* 符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為 10000 公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
* 側吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use.Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

感應器接線圖<原點及端點> Sensor Layout

一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
General load : Such as relay or other resistive load

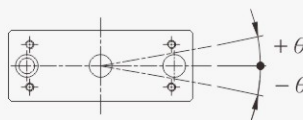


可程式控制器接線圖
Programmable controller connection diagram



防止回轉精度 Anti-rotating Accuracy

■ 固定板的防止回轉精度
Anti-rotating Accuracy of Plate



防止回轉精度 θ
Anti-rotating accuracy

±0.05°

型號表示方式 Ordering Method

KY65 D - L 05 - 100 - BC - P40 - DJ3 - N3 - D123

本体型号
Model

■ 导向型式
Rail style

无	基本型
D	导柱导向
L	导轨导向

■ 螺杆导程
Ball Screw Lead

5
10
16
20

■ 行程
Stroke

50-500mm
50间隔50 mm Pitch

■ 马达位置
Motor Position

BC	马达外露 Motor Exposed
BL	马达左折 Motor Left Side
BR	马达右折 Motor Right Side
BM	马达下折 Motor Bottom Side
BW	马达上折 Motor Upper Side

■ 精度
Accuracy

L	标准精度
P	精密级

■ 地脚或压块
Foot margin

DJ3	配3个地脚
无	无压块或地脚

■ 电机代码
Motor Code

T		40
P	松下伺服	40 400W
T	泛指鸣志、 汇川、禾川、 台达、安川、 三菱伺服	
B	标准步进电机	
42/57/86		步进电机框号

特注式样
Special Order No.

■ 原点及极限开关
Home Sensor/Limit Sensor

传感器类型	
T	两线 (NPN/PNP通)
N	NPN常开
NB	NPN常闭
P	PNP常开
PB	PNP常闭
E	无传感器
传感器数量	
3	标配3件
0	无传感器

KY65L

单轴/1-axis

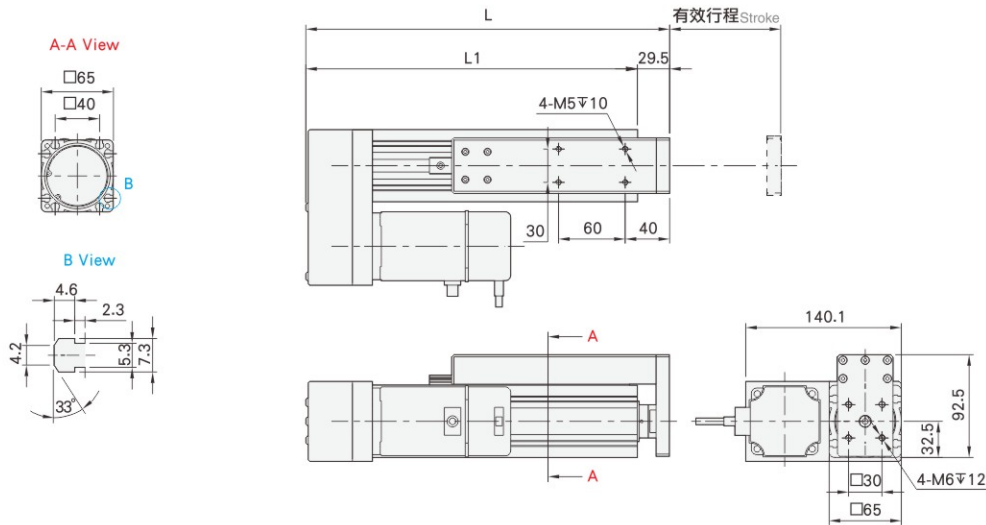
螺桿驅動
Ball Screw Drive

KY65L

单轴/1-axis

BL 马达左折 Motor Left Side

(單位 Unit : mm)

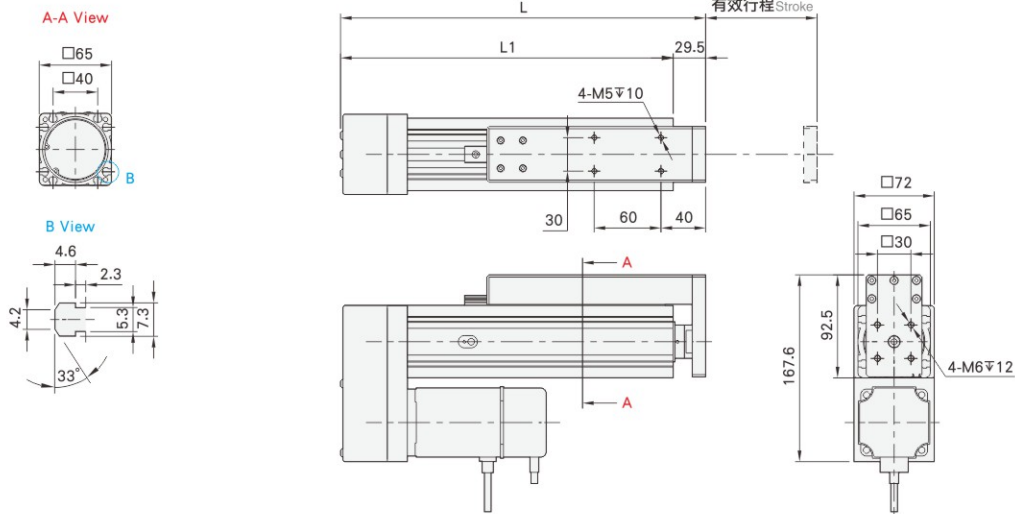


* 注油孔於右側 Greasing port is at the right side.

有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	267.5	317.5	367.5	417.5	467.5	517.5	567.5	617.5	667.5	717.5
L1	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688
KG	5.5	5.76	6.02	6.28	6.53	6.79	7.05	7.31	7.57	7.82

BM 马达下折 Motor Bottom Side

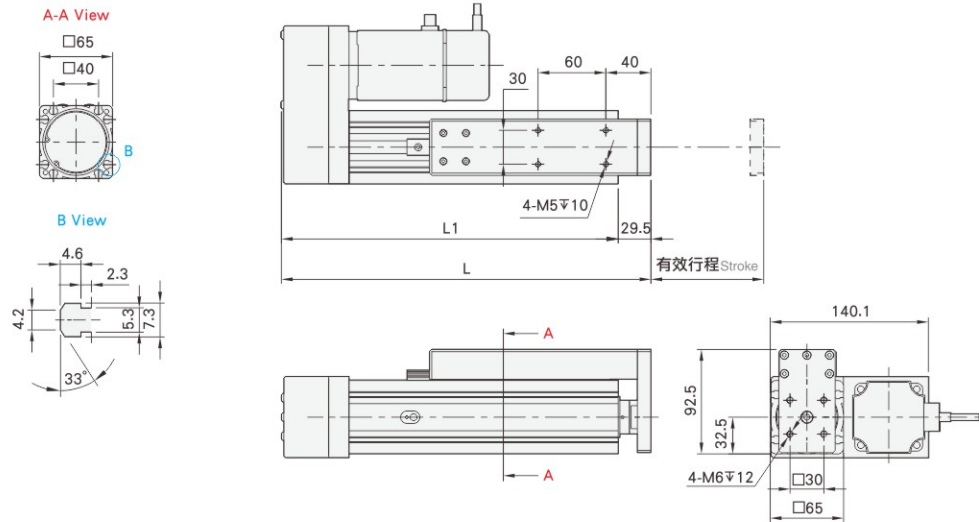
(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	267.5	317.5	367.5	417.5	467.5	517.5	567.5	617.5	667.5	717.5
L1	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688
KG	5.5	5.76	6.02	6.28	6.53	6.79	7.05	7.31	7.57	7.82

BR 马达右折 Motor Right Side

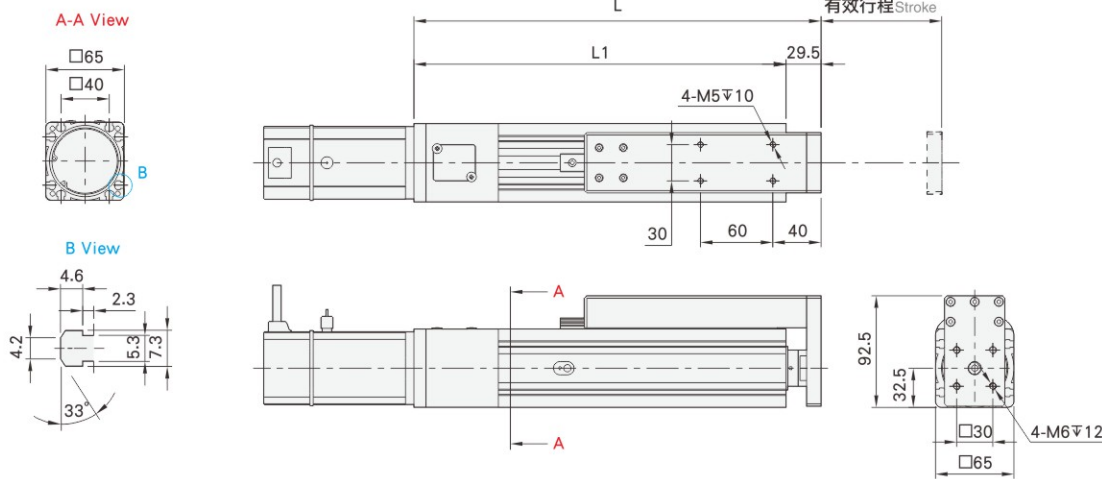
(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	267.5	317.5	367.5	417.5	467.5	517.5	567.5	617.5	667.5	717.5
L1	238	288	338	388	438	488	538	588	638	688
KG	5.5	5.76	6.02	6.28	6.53	6.79	7.05	7.31	7.57	7.82

BC 马达外露 Motor Exposed

(單位 Unit : mm)



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	287.5	337.5	387.5	437.5	487.5	537.5	587.5	637.5	687.5	737.5
L1	258	308	358	408	458	508	558	608	658	708
KG	5	5.26	5.52	5.78	6.03	6.29	6.55	6.81	7.07	7.32

KY50
KY50D
KY50L
KY65
KY65D
KY65L

KY50
KY50D
KY50L
KY65
KY65D
KY65L

HD400

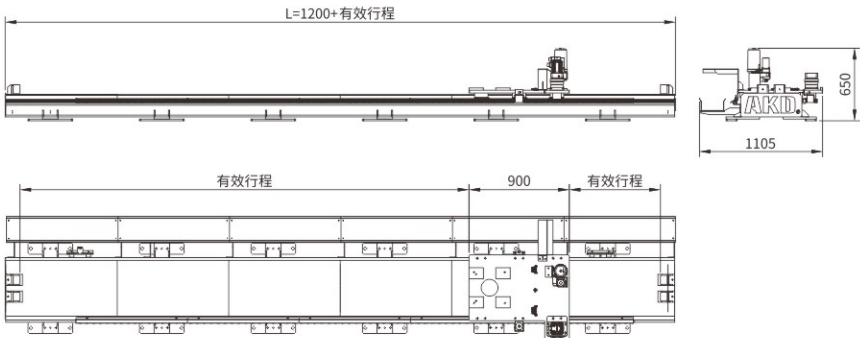
地轨

HD800

地轨

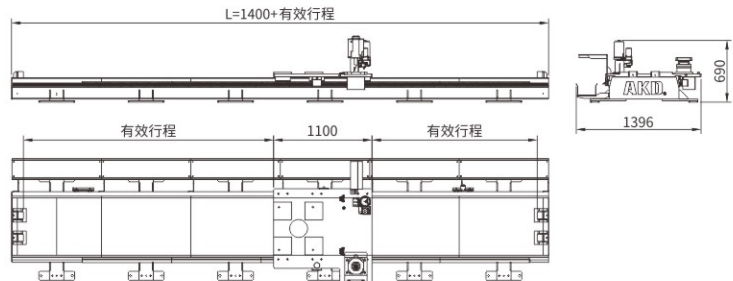
HD400半封闭 技术参数

适用负载：50-400kg（含机器人及夹具）	类型
主体规格	120*120矩形双管
有效行程（m）	1-50
最大重复定位精度（mm）	±0.05
最大速度(m/s)	2
最大加减速时间(s)	0.8
最大加速度（m/s²）	2.5
线轨规格	30
齿轮模数	3
齿轮节圆直径(mm)	95.48
齿轮每转一圈的行走距离（mm）	299.81



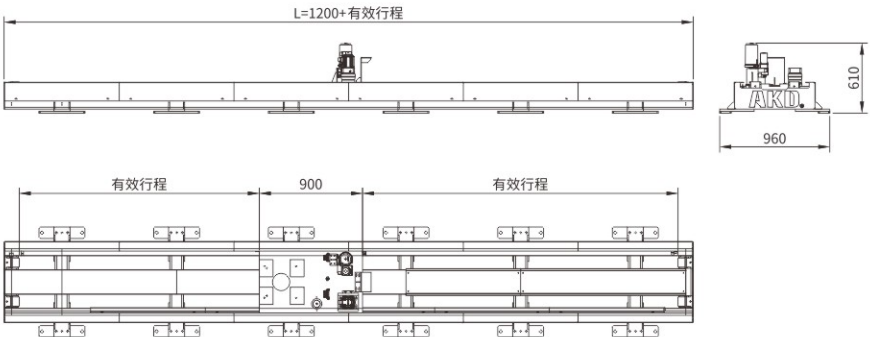
HD800半封闭 技术参数

适用负载：500-800kg（含机器人及夹具）	类型
主体规格	140*140矩形双管
有效行程（m）	1-80
最大重复定位精度（mm）	±0.08
最大速度(m/s)	2
最大加减速时间(s)	1
最大加速度（m/s²）	2
线轨规格	35
齿轮模数	3
齿轮节圆直径(mm)	95.48
齿轮每转一圈的行走距离（mm）	299.81



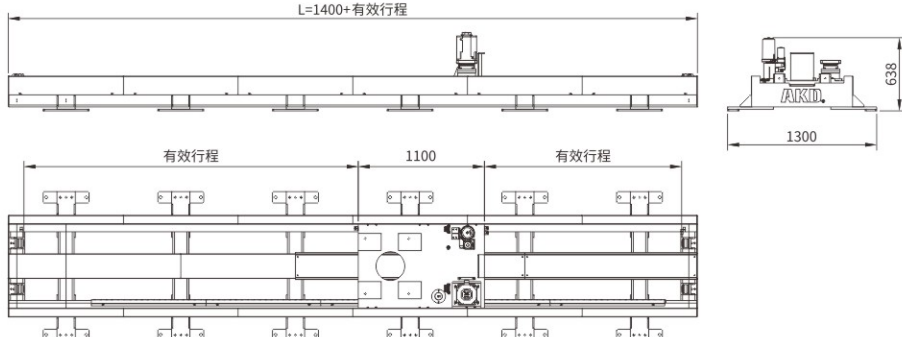
HD400开放式 技术参数

适用负载：50-400kg（含机器人及夹具）	类型
主体规格	120*120矩形双管
有效行程（m）	1-50
最大重复定位精度（mm）	±0.05
最大速度(m/s)	2
最大加减速时间(s)	0.8
最大加速度（m/s²）	2.5
线轨规格	30
齿轮模数	3
齿轮节圆直径(mm)	95.48
齿轮每转一圈的行走距离（mm）	299.81



HD800开放式 技术参数

适用负载：500-800kg（含机器人及夹具）	类型
主体规格	140*140矩形双管
有效行程（m）	1-80
最大重复定位精度（mm）	±0.08
最大速度(m/s)	2
最大加减速时间(s)	1
最大加速度（m/s²）	2
线轨规格	35
齿轮模数	3
齿轮节圆直径(mm)	95.48
齿轮每转一圈的行走距离（mm）	299.81



HD2000

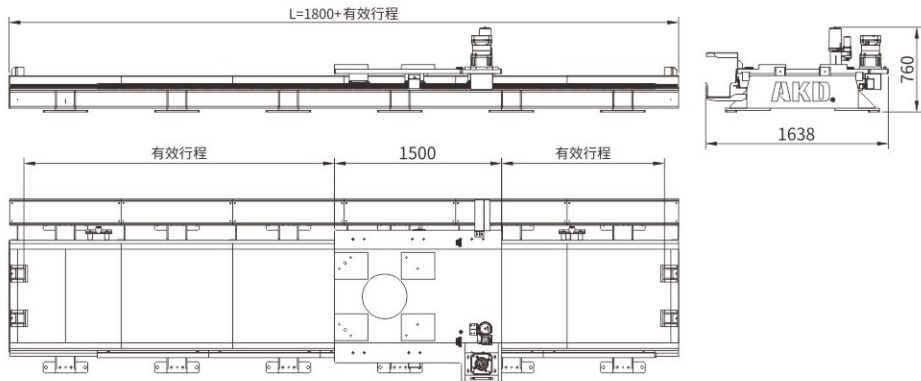
地轨

HD4000

地轨

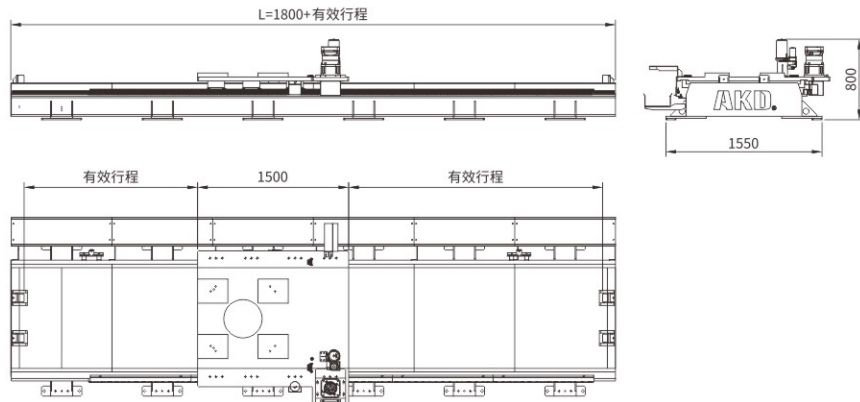
HD2000半封闭 技术参数

适用负载：1000-2000kg（含机器人及夹具）	类型
主体规格	160*160矩形双管
有效行程（m）	2-80
最大重复定位精度（mm）	±0.1
最大速度(m/s)	1.5
最大加减速时间(s)	1
最大加速度（m/s²）	1.5
线轨规格	45
齿轮模数	4
齿轮节圆直径(mm)	127.31
齿轮每转一圈的行走距离（mm）	399.75



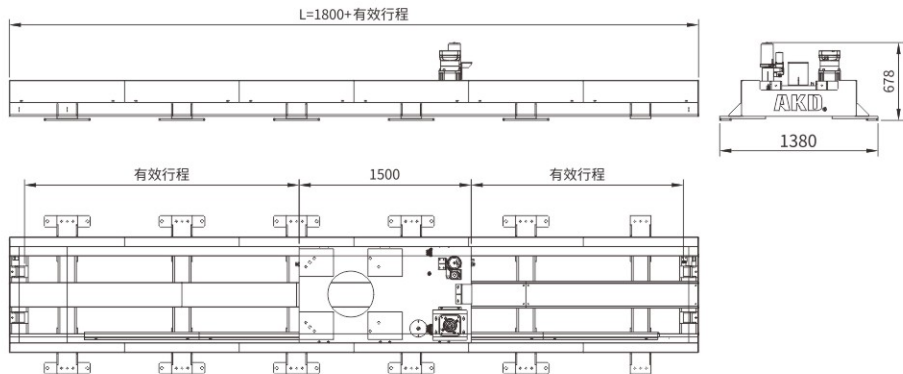
HD4000半封闭 技术参数

适用负载：3000-4000kg（含机器人及夹具）	类型
主体规格	150*200矩形双管
有效行程（m）	2-80
最大重复定位精度（mm）	±0.15
最大速度(m/s)	1
最大加减速时间(s)	1
最大加速度（m/s²）	1
线轨规格	45
齿轮模数	5
齿轮节圆直径(mm)	127.31
齿轮每转一圈的行走距离（mm）	399.75



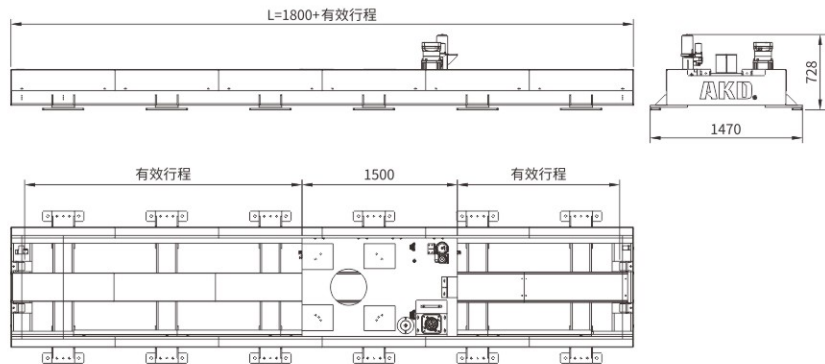
HD2000开放式 技术参数

适用负载：1000-2000kg（含机器人及夹具）	类型
主体规格	160*160矩形双管
有效行程（m）	2-80
最大重复定位精度（mm）	±0.1
最大速度(m/s)	1.5
最大加减速时间(s)	1
最大加速度（m/s²）	1.5
线轨规格	45
齿轮模数	4
齿轮节圆直径(mm)	127.31
齿轮每转一圈的行走距离（mm）	399.75



HD4000开放式 技术参数

适用负载：3000-4000kg（含机器人及夹具）	类型
主体规格	150*200矩形双管
有效行程（m）	2-80
最大重复定位精度（mm）	±0.15
最大速度(m/s)	1
最大加减速时间(s)	1
最大加速度（m/s²）	1
线轨规格	45
齿轮模数	5
齿轮节圆直径(mm)	127.31
齿轮每转一圈的行走距离（mm）	399.75



HE40两轴

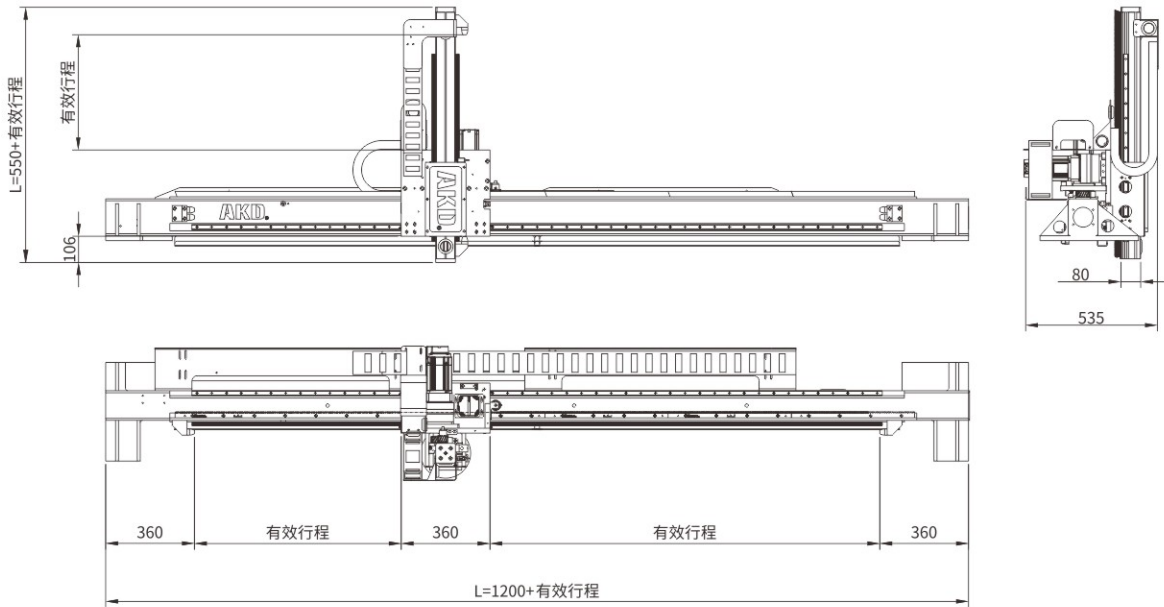
桁架

HE40三轴

桁架

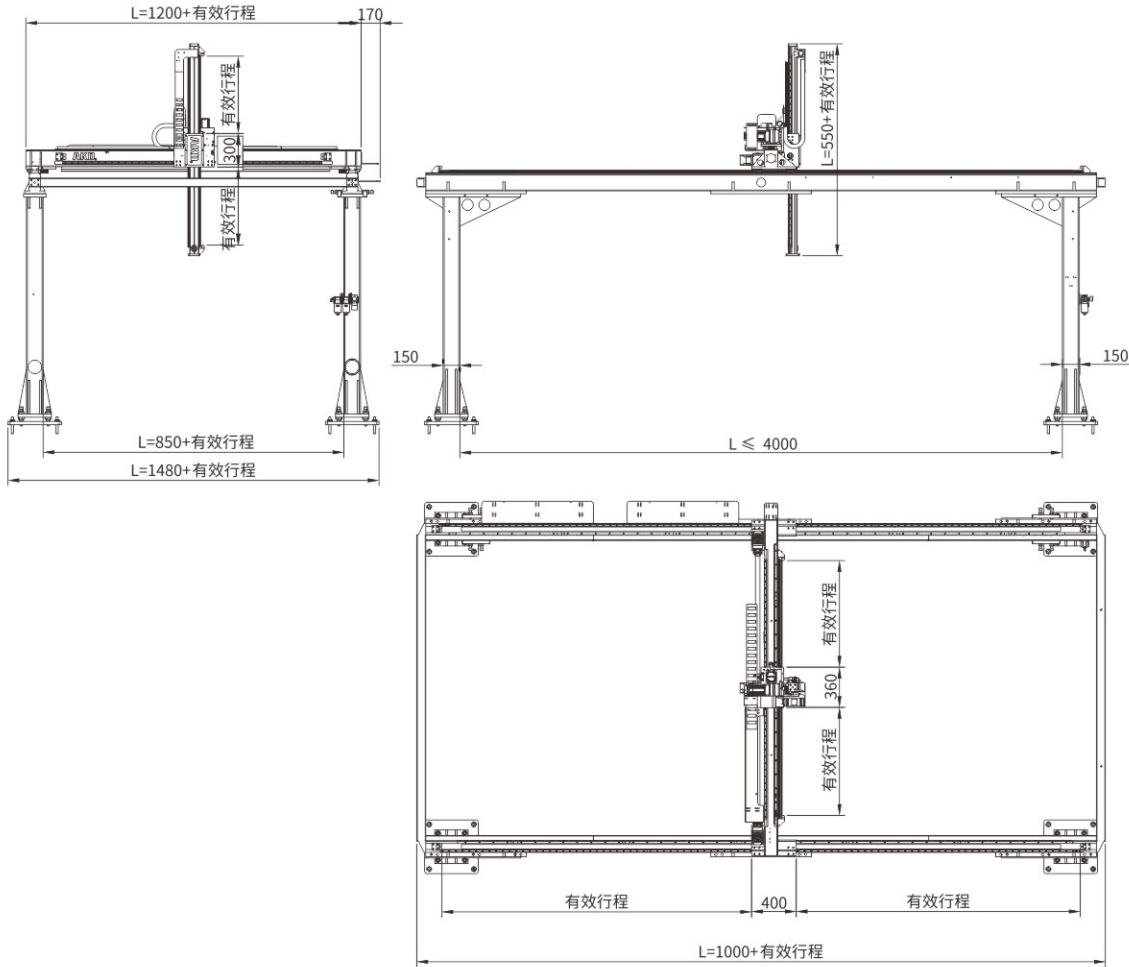
HE40两轴 技术参数

适用负载: 0-40kg	类型	
	Y轴	Z轴
主体规格	150*120矩形管	80*80型材
单支最大有效行程 (mm)	4800(max: 50米)	1000
最大重复定位精度 (mm)	±0.08	±0.05
最大速度(m/s)	2	1.5
最大加减速时间(s)	0.5	0.5
最大加速度 (m/s²)	4	3
线轨规格	20	20
立柱最大间距 (mm)	4000	
齿轮模数	2	2
齿轮节圆直径(mm)	53.04	63.65
齿轮每转一圈的行走距离 (mm)	166.56	199.87



HE40三轴 技术参数

适用负载: 0-40kg	类型			
	X轴	Y轴	Z轴	立柱
主体规格	150*100矩形管	150*120矩形管	80*80型材	150*150方管
单支最大有效行程 (mm)	5000(max: 50米)	4500	1000	
最大重复定位精度 (mm)	±0.08	±0.08	±0.05	
最大速度(m/s)	2	2	1.5	
最大加减速时间(s)	0.5	0.5	0.5	
最大加速度 (m/s²)	4	4	3	
线轨规格	25	20	20	
立柱最大间距 (mm)	4000			
齿轮模数	2	2	2	
齿轮节圆直径(mm)	63.65	53.04	63.65	
齿轮每转一圈的行走距离 (mm)	199.87	166.56	199.87	



HE80两轴

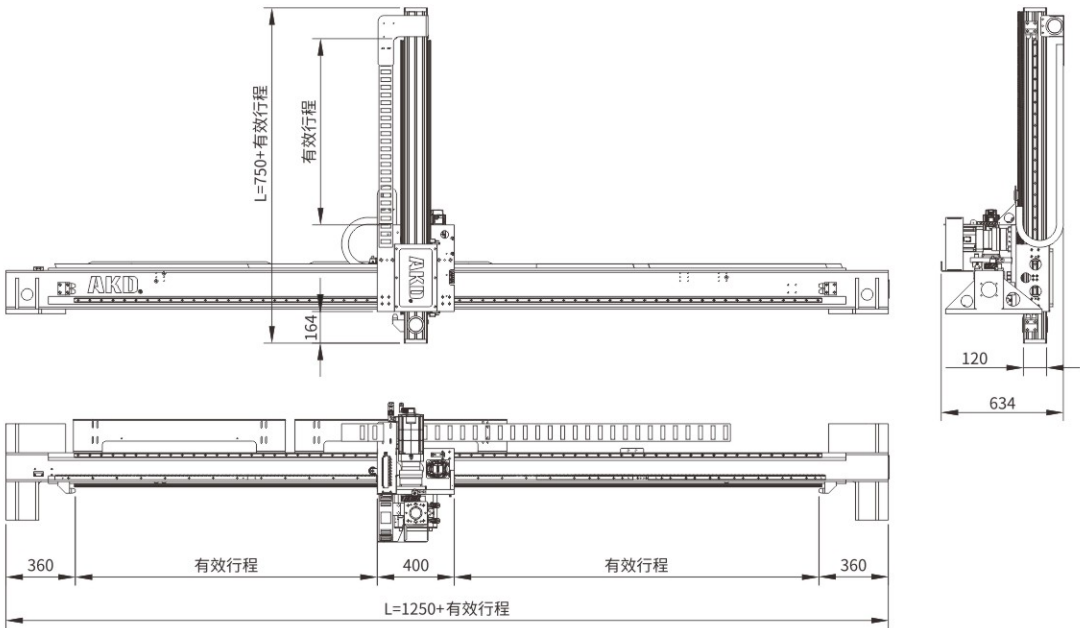
桁架

HE80三轴

桁架

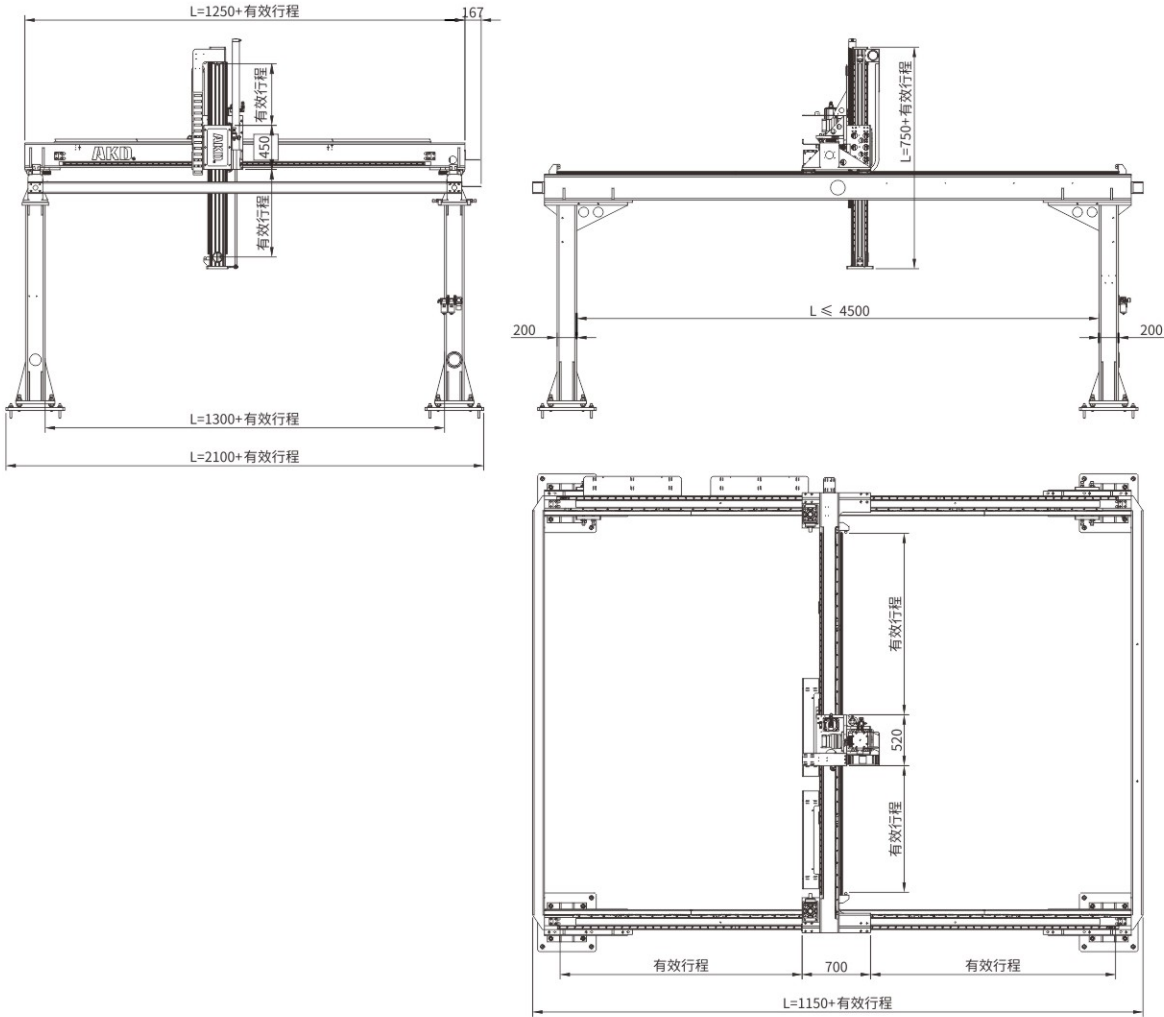
HE80两轴 技术参数

适用负载：50-80kg	类型	
	Y轴	Z轴
主体规格	200*150矩形管	120*120型材
单支最大有效行程 (mm)	4750(max: 50米)	1200
最大重复定位精度 (mm)	±0.08	±0.05
最大速度(m/s)	2	1.5
最大加减速时间(s)	0.5	0.5
最大加速度 (m/s²)	4	3
线轨规格	25	25
立柱最大间距 (mm)	4500	
齿轮模数	2	3
齿轮节圆直径(mm)	63.65	95.48
齿轮每转一圈的行走距离 (mm)	199.87	299.81



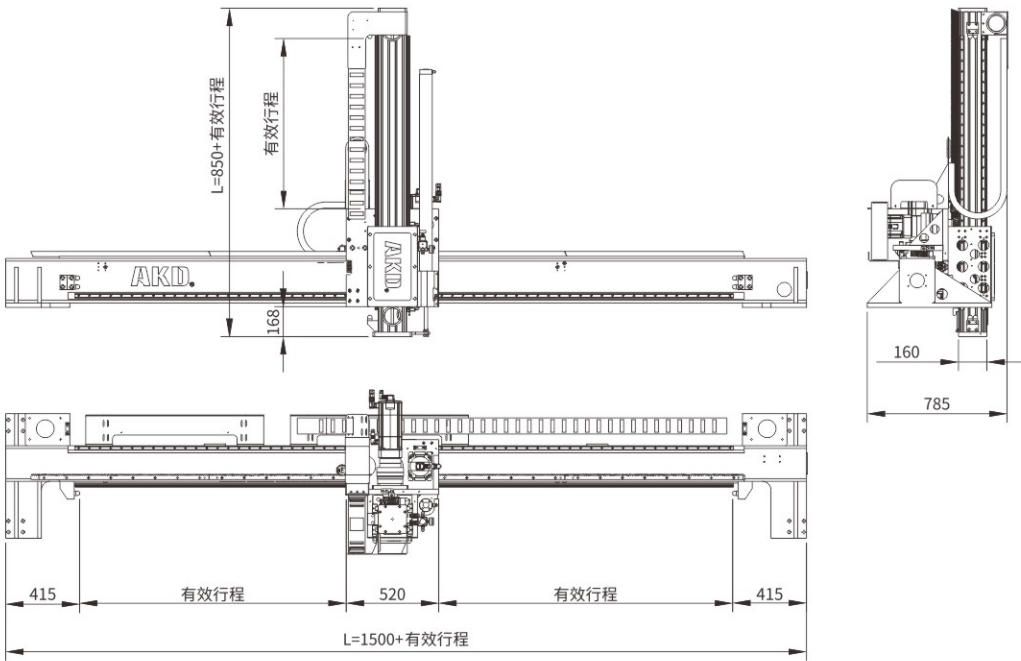
HE80三轴 技术参数

适用负载：50-80kg	类型			
	X轴	Y轴	Z轴	立柱
主体规格	200*120矩形管	200*150矩形管	120*120型材	180*180方管
单支最大有效行程 (mm)	4850(max: 50米)	4750	1200	
最大重复定位精度 (mm)	±0.08	±0.08	±0.05	
最大速度(m/s)	2	2	1.5	
最大加减速时间(s)	0.5	0.5	0.5	
最大加速度 (m/s²)	4	4	3	
线轨规格	30	25	25	
立柱最大间距 (mm)	4500			
齿轮模数	2	2	3	
齿轮节圆直径(mm)	63.65	63.65	95.48	
齿轮每转一圈的行走距离 (mm)	199.87	199.87	299.81	



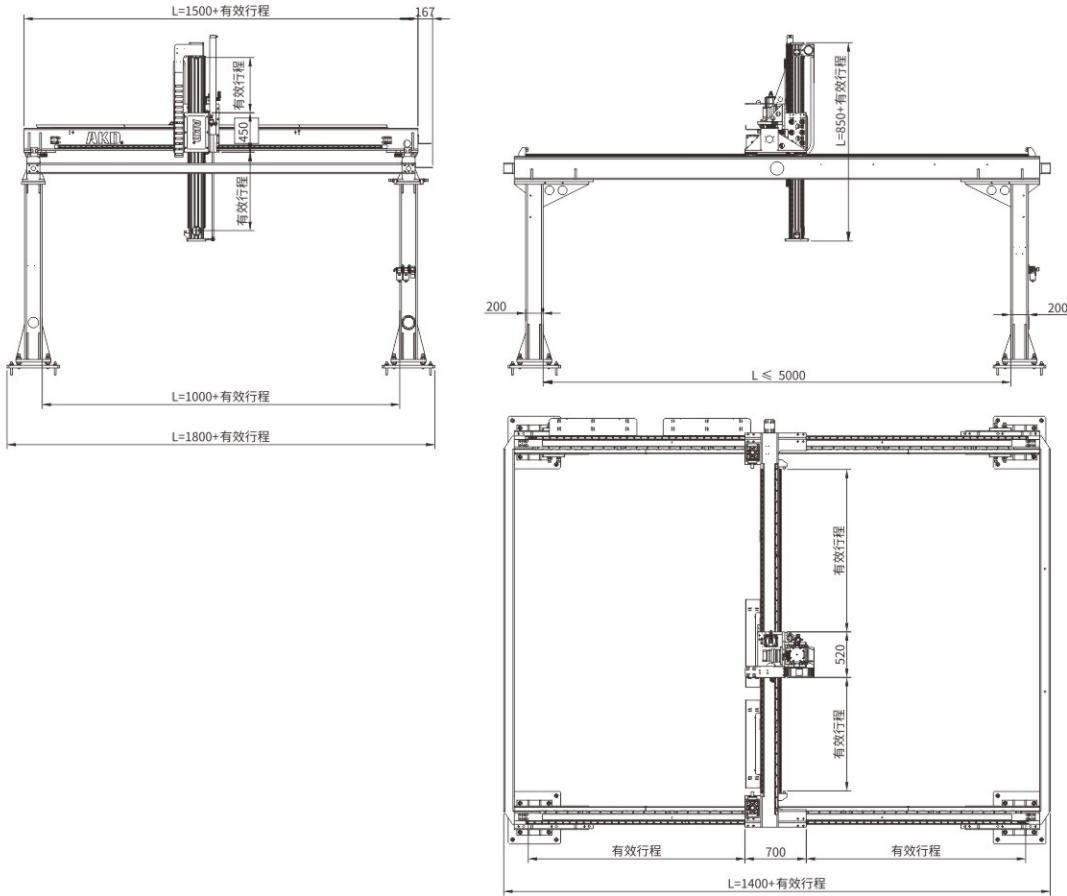
HE200两轴 技术参数

适用负载：100-200kg	类型	
	Y轴	Z轴
主体规格	200*150矩形管	120*120型材
单支最大有效行程 (mm)	4750(max: 50米)	1200
最大重复定位精度 (mm)	±0.08	±0.05
最大速度(m/s)	2	1.5
最大加减速时间(s)	0.5	0.5
最大加速度 (m/s²)	4	3
线轨规格	25	25
立柱最大间距 (mm)	4500	
齿轮模数	2	3
齿轮节圆直径(mm)	63.65	95.48
齿轮每转一圈的行走距离 (mm)	199.87	299.81



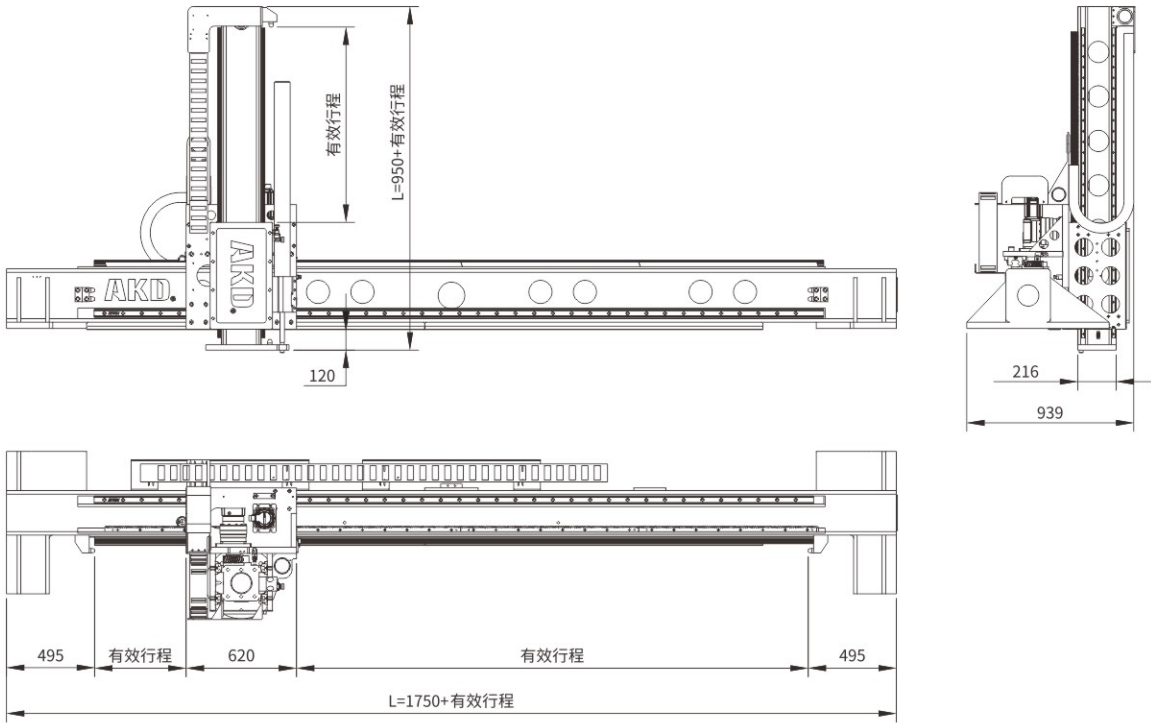
HE200三轴 技术参数

适用负载：100-200kg	类型			
	X轴	Y轴	Z轴	立柱
主体规格	200*120矩形管	200*150矩形管	120*120型材	180*180方管
单支最大有效行程 (mm)	4850(max: 50米)	4750	1200	
最大重复定位精度 (mm)	±0.08	±0.08	±0.05	
最大速度(m/s)	2	2	1.5	
最大加减速时间(s)	0.5	0.5	0.5	
最大加速度 (m/s²)	4	4	3	
线轨规格	30	25	25	
立柱最大间距 (mm)	4500			
齿轮模数	2	2	3	
齿轮节圆直径(mm)	63.65	63.65	95.48	
齿轮每转一圈的行走距离 (mm)	199.87	199.87	299.81	



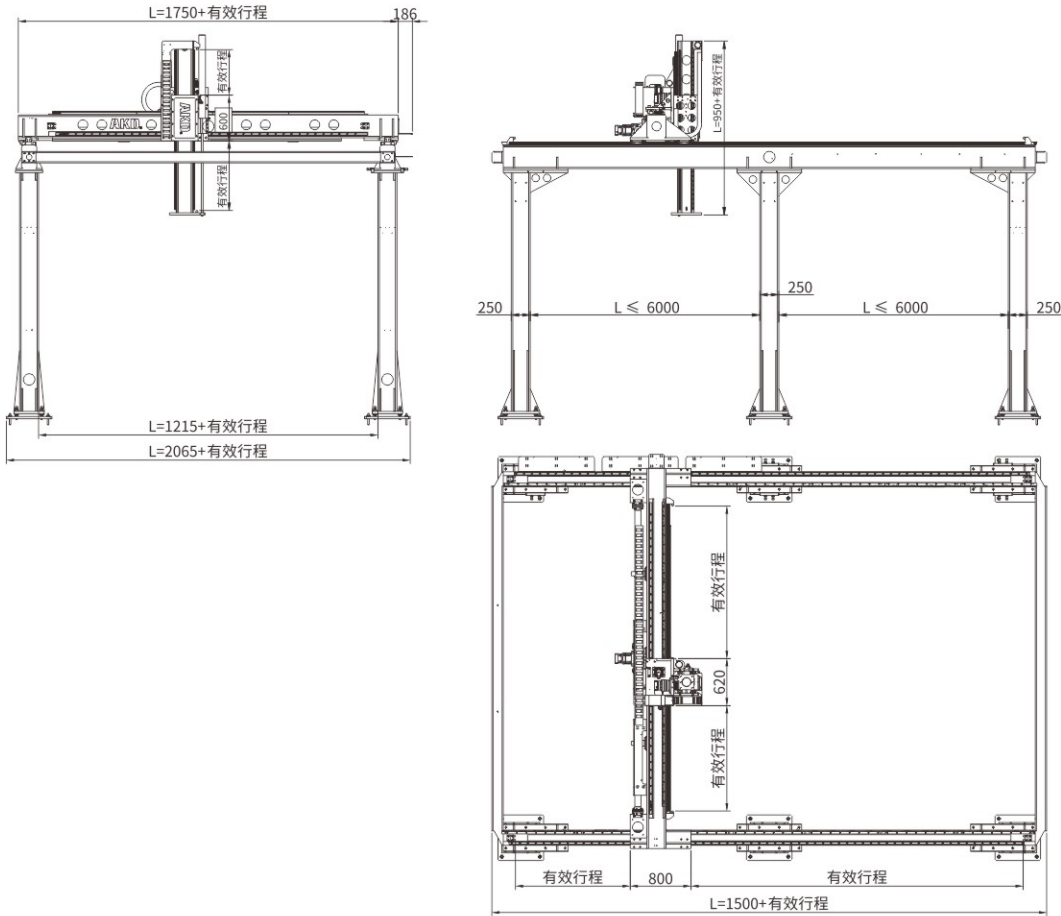
HE500两轴 技术参数

适用负载：280-500kg	类型	
	Y轴	Z轴
主体规格	300*250矩形管	200*200方管
单支最大有效行程 (mm)	7250(max:80米)	1800
最大重复定位精度 (mm)	±0.15	±0.1
最大速度(m/s)	1	0.8
最大加减速时间(s)	0.8	0.8
最大加速度 (m/s²)	1.25	1
线轨规格	45	25
立柱最大间距 (mm)	5000	
齿轮模数	3	4
齿轮节圆直径(mm)	95.48	106.09
齿轮每转一圈的行走距离 (mm)	299.81	333.12



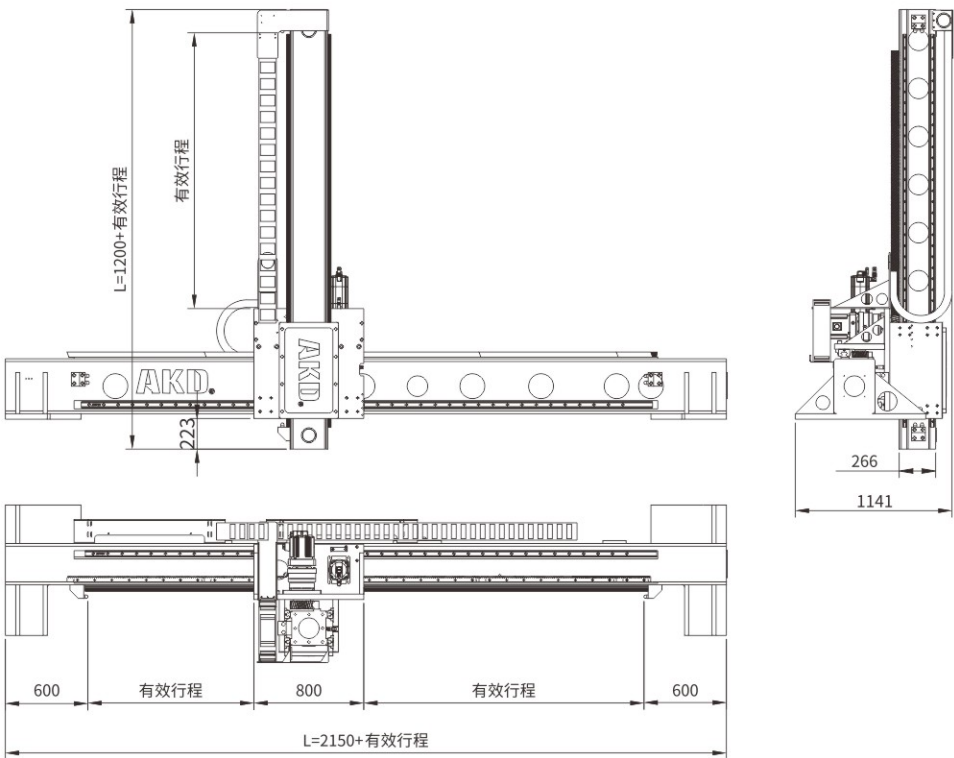
HE500三轴 技术参数

适用负载：280-500kg	类型			
	X轴	Y轴	Z轴	立柱
主体规格	300*200矩形管	300*250矩形管	200*200方管	250*250方管
单支最大有效行程 (mm)	4850(max: 80米)	5000	1800	
最大重复定位精度 (mm)	±0.15	±0.15	±0.1	
最大速度(m/s)	1	1	0.8	
最大加减速时间(s)	0.5	0.8	0.8	
最大加速度 (m/s²)	2	1.25	1	
线轨规格	45	45	25	
立柱最大间距 (mm)	6000			
齿轮模数	4	3	4	
齿轮节圆直径(mm)	106.09	95.48	106.09	
齿轮每转一圈的行走距离 (mm)	333.12	299.81	333.12	



HE1200两轴 技术参数

适用负载：800-1200kg	类型	
	Y轴	Z轴
主体规格	400*300矩形管	250*250方管
单支最大有效行程 (mm)	6850(max:80米)	2000
最大重复定位精度 (mm)	±0.3	±0.2
最大速度(m/s)	0.8	0.5
最大加减速时间(s)	0.8	1
最大加速度 (m/s2)	1	0.5
线轨规格	45	30
立柱最大间距 (mm)	6000	
齿轮模数	5	6
齿轮节圆直径(mm)	106.09	159.13
齿轮每转一圈的行走距离 (mm)	333.12	499.68



HE1200三轴 技术参数

适用负载：800-1200kg	类型			
	X轴	Y轴	Z轴	立柱
主体规格	350*250矩形管	400*300矩形管	250*250方管	300*300方管
单支最大有效行程 (mm)	4850(max: 80米)	6000	2000	
最大重复定位精度 (mm)	±0.3	±0.3	±0.2	
最大速度(m/s)	0.8	0.8	0.5	
最大加减速时间(s)	0.8	0.8	1	
最大加速度 (m/s2)	1	1	0.5	
线轨规格	55	45	30	
立柱最大间距 (mm)	6000			
齿轮模数	5	5	6	
齿轮节圆直径(mm)	132.61	106.09	159.13	
齿轮每转一圈的行走距离 (mm)	416.40	333.12	499.68	

