

ECY Series

推桿式螺桿滑台(含馬達與控制器)

一般環境 / 螺桿式樣

Standard / Ball Screw

CONTENTS

推桿式螺桿滑台(含馬達與控制器)-ECY Series

螺桿驅動 / 一般環境

小型 SMALL ECY50  馬達尺寸 42□ 最大行程 300mm ----- > P.469 最大荷重 30kg	小型 SMALL ECY50D  馬達尺寸 42□ 最大行程 300mm ----- > P.473 最大荷重 30kg
小型 SMALL ECY50L  馬達尺寸 42□ 最大行程 300mm ----- > P.477 最大荷重 30kg	中型 MEDIUM ECY65  馬達尺寸 56□ 最大行程 500mm ----- > P.481 最大荷重 110kg
小型 SMALL ECY65D  馬達尺寸 56□ 最大行程 300mm ----- > P.485 最大荷重 110kg	中型 MEDIUM ECY65L  馬達尺寸 56□ 最大行程 500mm ----- > P.489 最大荷重 110kg



規格索引 | Spec Index

推桿式螺桿滑台(含馬達與控制器) Rod Type Cylinder

使用環境 Use Where	傳動方式 Driven Mode	仕樣 Model Specification	馬達尺寸 Motor Dimension (mm)	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)
						外徑 Outer Diameter(mm)	導程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical	
一般環境 Standard Environment	滾珠螺桿 Ball Screw	ECY50	42□	52	±0.01	12	5	30	15	250
							10	15	12	500
		ECY50D	42□	52	±0.01	12	5	30	15	250
							10	15	12	500
		ECY50L	42□	52	±0.01	12	5	30	15	250
							10	15	12	500
		ECY65	56□	65	±0.01	16	5	110	30	250
							10	88	20	500
							20	40	10	1000
		ECY65D	56□	65	±0.01	16	5	110	30	250
							10	88	20	500
							20	40	10	1000
		ECY65L	56□	65	±0.01	16	5	110	30	250
							10	88	20	500
							20	40	10	1000

*1:最高速度(MM/S)的使用條件有限制，請參閱各仕樣內真的速度-荷重曲線圖。

The working condition of max. speed is restricted limited. Please refer to the curve graph of speed and loading in this cataiog.

*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，機械手可能有嚴重的共振產生。

The number written in the column means the highest safe speed within stroke. If the speed is over the value shown in the chart. the vibration will be caused on the actuator.

標準行程及最高使用速度

Stroke(mm) & Maximum Speed(mm/s)

 代表速度 Speed

頁數
Page

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	
250					200	150																					469
500					400	300																					473
250					200	150																					477
500					400	300																					
250					200	150																					
500					400	300																					
250							200	150																			481
500							400	300																			
1000							800	600																			
250							200	150																			
500							400	300																			485
1000							800	600																			
250							200	150																			
500							400	300																			489
1000							800	600																			

產品資訊
Product一般螺桿滑台
EUH / EY一般皮帶滑台
EUB / ENK無塵螺桿滑台
EFH無塵皮帶滑台
EFB直交滑台
EZTH / EZTB電動缸
ECY Series線馬機器人
ELR參考資料
Reference



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程
Maximum Stroke **300mm**

最高速度
Maximum Speed **500mm/s**

馬達尺寸
Motor Dimension **42□mm**

滾珠螺桿
Ball Screw **Ø 12mm**

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01	
	螺桿導程 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
		垂直使用 Vertical (kg)	≤15
	定格推力 Rated Thrust (N)	565	283
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-300mm/50間隔 50 mm Pitch	
	馬達尺寸 Motor Dimension (mm)	42□	
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 12	

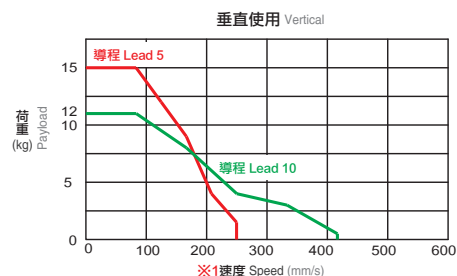
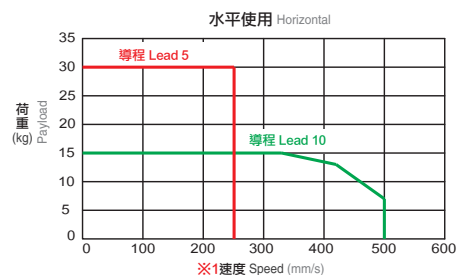
※1 行程超過200時，會產生螺桿偏擺震動，此時請將速度調降。詳細請參考P21頁說明。

When the stroke is over 200mm, the run-out of the ballscrew will occur.
We recommend to low down the working speed under this circumstances. Please refer to P21 for details.

※2 此處最高速度為軟體移動速度設定為100%時。

The maximum speed shown here is when software speed setting is 100%.

速度-荷重曲線圖 Speed-Payload Curve Diagram



型號表示方式 Ordering Method

ECY50 - L10 - 300 - M - TC100 - 03 - A0001

本體型號
Model特注式樣
Special Order No.螺桿導程
Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm

行程
Stroke

50-300mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

M	馬達直結 Motor Hidden In
BW	馬達上折 Motor Top Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

對應控制器
Corresponding Controller

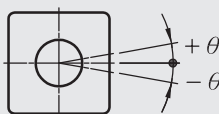
TC100

線長
Cable Length

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

標配3m
Standard:3m

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

出力桿的防止迴轉精度
Anti-rotating Accuracy of Rod防止迴轉精度 θ
Anti-rotating accuracy

±1°

※使用時請避免活塞桿承受迴轉扭力，因為有可能會造成防轉塊變形，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.

對應控制器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec.	詳細參閱 Reference Page
	TC100	Pulse控制 Pulse Control Mode	Line driver 500k Hz / Open collector 200kHz 同時間只能使用一種。 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 500k/200k Hz.	控制電路只能使用24V。 工作電壓DC24V，額定電流 2A，峰值電流3A。 工作電壓DC48V，額定電流 1A，峰值電流2A。 使用DC48V時在相同扭力下，轉速會提升，詳細內容請跟服務窗口連絡。	P.527
		I/O控制 I/O Control Mode	利用I/O變化，最多可以執行127個位置控制。 By I/O control, max. 127 positioning points, can be executed.	The voltage of control circuit is 24V only. Operating voltage DC24V, rated current 2A, peak current 3A.	
		通訊控制 Communication Control Mode	採Modbus的RS485通訊介面 (最大並接16台)及一組mini USB(CHELIC Single專用)。 Use Modbus as the interface of RS485 (connect max. 16 controllers) and 1 set mini USB.(special for CHELIC Single)	Operating voltage DC48V, rated current 1A, peak current 2A. When the voltage is DC48V but same torque, the rotation speed will be raised. Please contact your service window to details.	

產品資訊
Product一般螺桿滑台
EUH / EY一般皮帶滑台
EUB / ENK無塵螺桿滑台
EFH無塵皮帶滑台
EFB直交滑台
EZTH / EZTB電動缸
ECY Series線馬機器人
ELR參考資料
Reference單軸
1 axis
ECY

ECY50

ECY50D

ECY50L

ECY65

ECY65D

ECY65L

馬達直結/馬達上折/馬達下折

Motor Hidden In / Motor Top Side / Motor Bottom Side

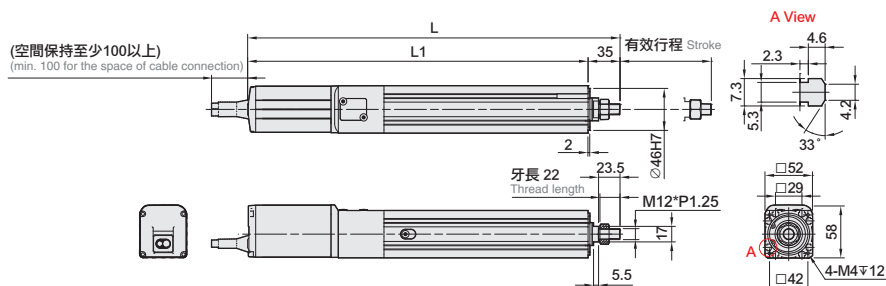
單位 Unit : mm

M

馬達直結 Motor Hidden In



CHELIC可提供圖面



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300
L	358	408	458	508	558	608
L1	323	373	423	473	523	573
*Weight(KG)	2.62	2.88	3.14	3.4	3.67	3.84

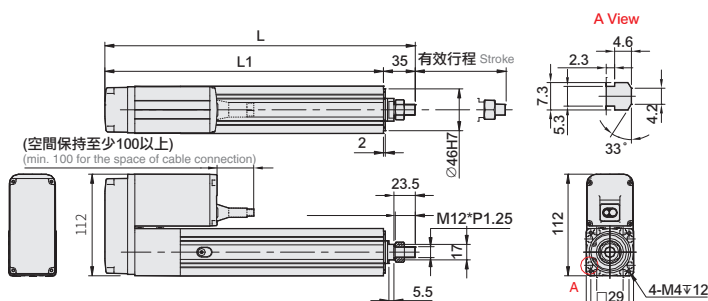
*重量包含本體與馬達 • Weight of model with motor.

BW

馬達上折 Motor Top Side



CHELIC可提供圖面



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300
L	291.5	341.5	391.5	441.5	491.5	541.5
L1	256.5	306.5	356.5	406.5	456.5	506.5
*Weight(KG)	3.62	3.88	4.14	4.4	4.67	4.84

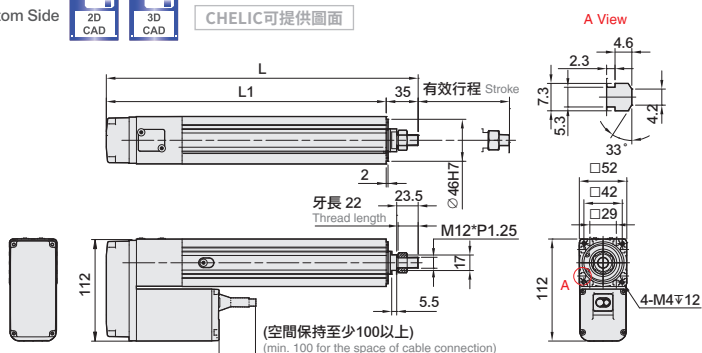
*重量包含本體與馬達 • Weight of model with motor.

BM

馬達下折 Motor Bottom Side



CHELIC可提供圖面



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300
L	291.5	341.5	391.5	441.5	491.5	541.5
L1	256.5	306.5	356.5	406.5	456.5	506.5
*Weight(KG)	3.62	3.88	4.14	4.4	4.67	4.84

*重量包含本體與馬達 • Weight of model with motor.

馬達左折/馬達右折

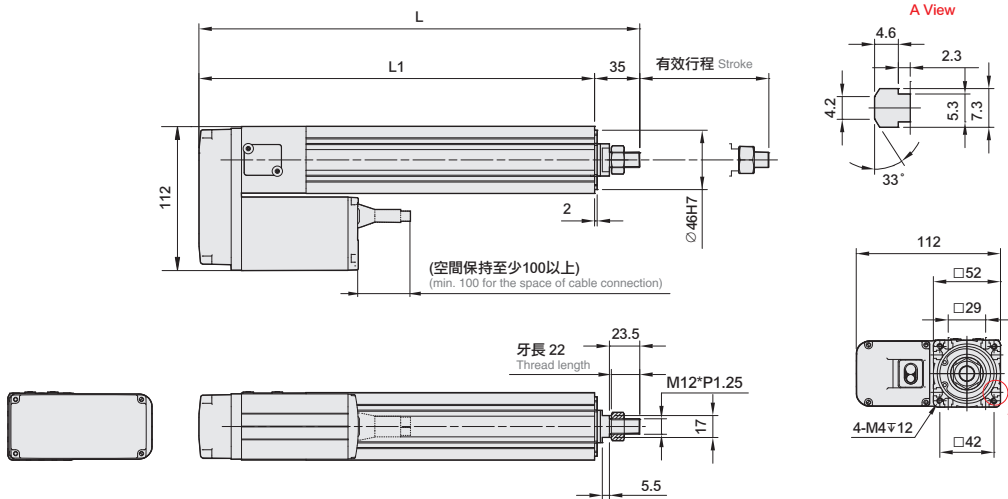
Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side



CHELIC可提供圖面

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300
L	291.5	341.5	391.5	441.5	491.5	541.5
L1	256.5	306.5	356.5	406.5	456.5	506.5
*Weight(KG)	3.62	3.88	4.14	4.4	4.67	4.84

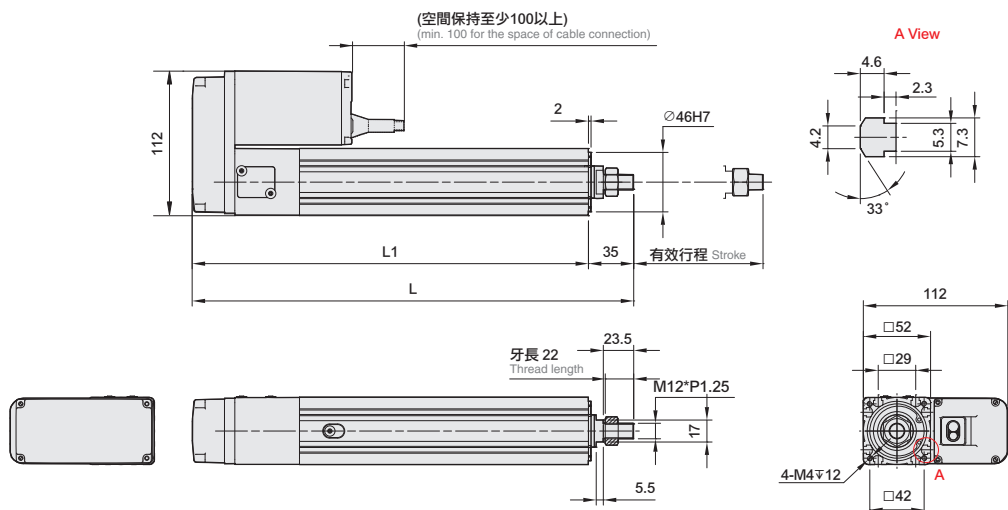
*重量包含本體與馬達。 Weight of model with motor.

BR 馬達右折 Motor Right Side



CHELIC可提供圖面

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300
L	291.5	341.5	391.5	441.5	491.5	541.5
L1	256.5	306.5	356.5	406.5	456.5	506.5
*Weight(KG)	3.62	3.88	4.14	4.4	4.67	4.84

*重量包含本體與馬達。 Weight of model with motor.

產品資訊
Product一般螺桿滑台
EUH / EY一般/皮帶滑台
EUB / ENK無螺桿滑台
EFH無螺桿/皮帶滑台
EFB直交滑台
EZTH / EZTB電動缸
ECY Series線驅機器人
ELR參考資料
Reference單軸
1 axis
ECY

ECY50

ECY50D

ECY50L

ECY65

ECY65D

ECY65L



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面

The picture is just for the reference, Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程
Maximum Stroke

300mm

最高速度
Maximum Speed

500mm/s

馬達尺寸
Motor Dimension

42□mm

滾珠螺桿
Ball Screw

Ø 12mm

導桿軸心
Dia Of Shaft

Ø 12mm
2pcs

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01	
	螺桿導程 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
		垂直使用 Vertical (kg)	≤15
	定格推力 Rated Thrust (N)	565	283
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-300mm/50間隔 50 mm Pitch	
部品 Parts	馬達尺寸 Motor Dimension (mm)	42□	
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 12	

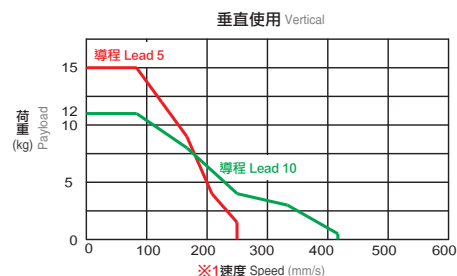
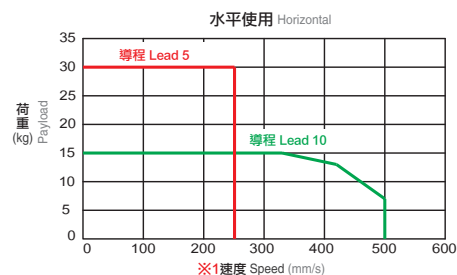
*1 行程超過200時，會產生螺桿偏擺震動，此時請將速度調降。詳細請參考P21頁說明。

When the stroke is over 200mm, the run-out of the ballscrew will occur.
We recommend to low down the working speed under this circumstances. Please refer to P21 for details.

*2 此處最高速度為軟體移動速度設定為100%時。

The maximum speed shown here is when software speed setting is 100%.

速度-荷重曲線圖 Speed-Payload Curve Diagram



型號表示方式 Ordering Method

ECY50D - L10 - 300 - M - TC100 - 03 - A0001

本體型號
Model■ 螺桿導程
Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm

■ 行程
Stroke

50-300mm
50間隔 50 mm Pitch

■ 馬達位置
Motor Position

M	馬達直結 Motor Hidden In
BW	馬達上折 Motor Top Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

■ 對應控制器
Corresponding Controller

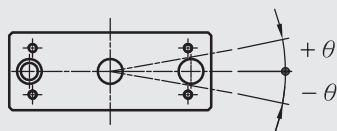
TC100

特注式樣
Special Order No.■ 線長
Cable Length

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

標配3m
Standard:3m產品資訊
Product一般螺桿滑台
EUH / EY一般皮帶滑台
EUB / ENK無螺桿滑台
EFH無皮帶滑台
EFB直交滑台
EZTH / EZTB電動缸
ECY Series線馬機器人
ELR參考資料
Reference

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

■ 固定板的防止迴轉精度
Anti-rotating Accuracy of Plate

防止迴轉精度 θ Anti-rotating accuracy
±0.05°

對應控制器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec.	詳細參閱 Reference Page
	TC100	Pulse控制 Pulse Control Mode	Line driver 500k Hz / Open collector 200kHz 同時間只能使用一種。 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 500k/200k Hz.	控制電路只能使用24V。 工作電壓DC24V，額定電流 2A，峰值電流3A。 工作電壓DC48V，額定電流 1A，峰值電流2A。 使用DC48V時在相同扭力下，轉速會提升，詳細內容請跟服務窗口連絡。	P.527
		I/O控制 I/O Control Mode	利用I/O變化，最多可以執行127個位置控制。 By I/O control, max. 127 positioning points, can be executed.	The voltage of control circuit is 24V only. Operating voltage DC24V, rated current 2A, peak current 3A.	
		通訊控制 Communication Control Mode	採Modbus的RS485通訊介面 (最大並接16台)及一組mini USB(CHELIC Single專用)。 Use Modbus as the interface of RS485 (connect max. 16 controllers) and 1 set mini USB.(special for CHELIC Single)	Operating voltage DC48V, rated current 1A, peak current 2A. When the voltage is DC48V but same torque, the rotation speed will be raised. Please contact your service window to details.	

單軸
1 axis
ECY

ECY50

ECY50D

ECY50L

ECY65

ECY65D

ECY65L

馬達上折/馬達下折

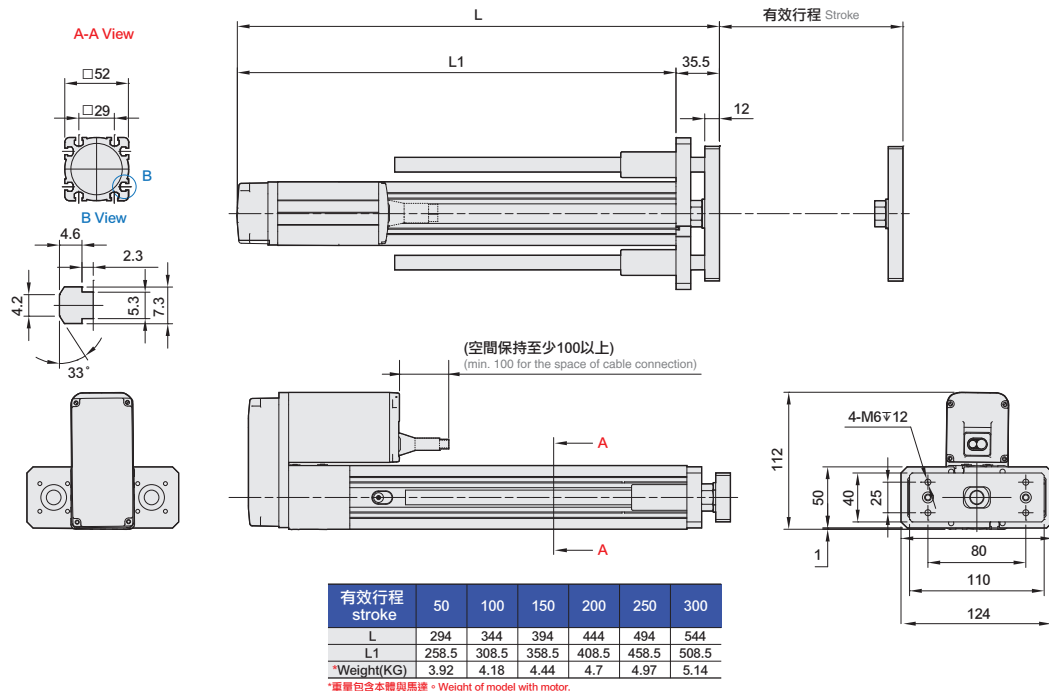
Motor Top Side / Motor Bottom Side

單位 Unit : mm

BW 馬達上折 Motor Top Side



CHELIC可提供圖面

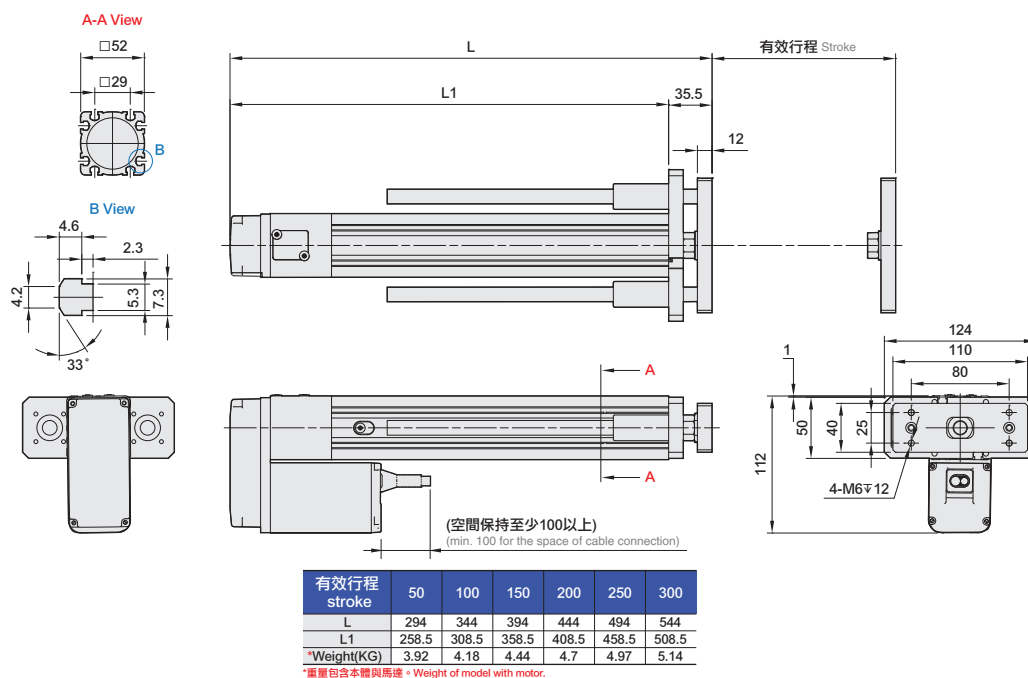


BM 馬達下折 Motor Bottom Side



CHELIC可提供圖面

單位 Unit : mm



馬達直結

Motor Hidden In

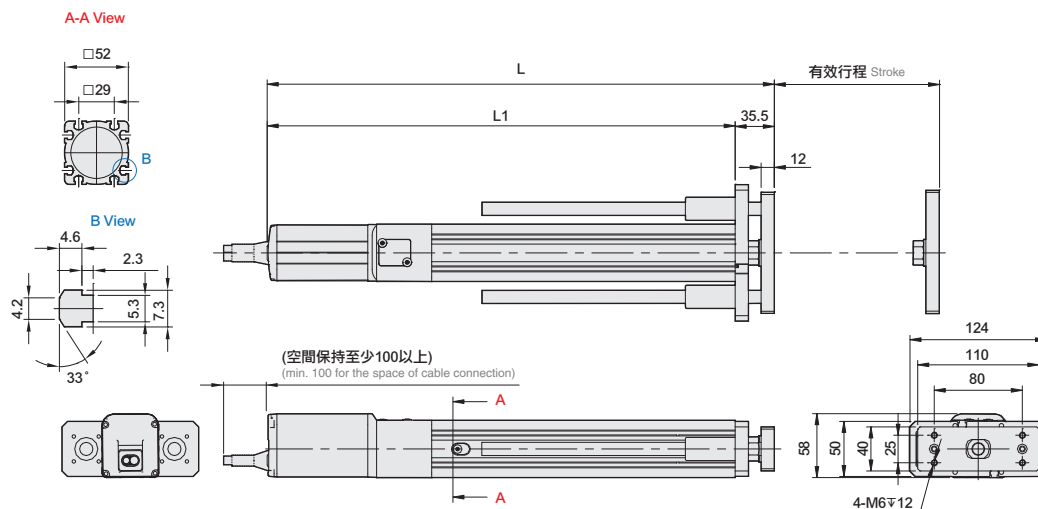


馬達直結 Motor Hidden In



CHELIC可提供圖面

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300
L	360.5	410.5	460.5	510.5	560.5	610.5
L1	325	375	425	475	525	575
*Weight(KG)	3.43	3.68	3.94	4.2	4.47	4.64

*重量包含本體與馬達 • Weight of model with motor.

產品資訊
Product一般螺桿滑台
EUH / EY一般皮帶滑台
EUB / ENK無塵螺桿滑台
EFH無塵皮帶滑台
EFB直交滑台
EZTH / EZTB電動缸
ECY Series線馬機器人
ELR參考資料
Reference單軸
1 axis
ECY

ECY50

ECY50D

ECY50L

ECY65

ECY65D

ECY65L



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference, Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程
Maximum Stroke

300mm

最高速度
Maximum Speed

500mm/s

馬達尺寸
Motor Dimension

42□mm

滾珠螺桿
Ball Screw

Ø12mm

直線滑軌
Linear Guide

15X9.5
1pcs

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01	
	螺桿導程 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
		垂直使用 Vertical (kg)	≤15
	定格推力 Rated Thrust (N)	565	283
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-300mm/50間隔 50 mm Pitch	
部品 Parts	馬達尺寸 Motor Dimension (mm)	42□	
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 12	

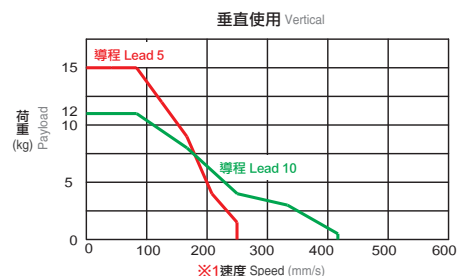
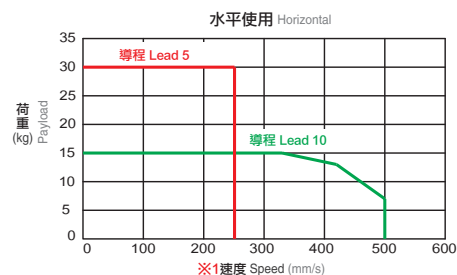
*1 行程超過200時，會產生螺桿偏擺震動，此時請將速度調降。詳細請參考P21頁說明。

When the stroke is over 200mm, the run-out of the ballscrew will occur.
We recommend to low down the working speed under this circumstances. Please refer to P21 for details.

*2 此處最高速度為軟體移動速度設定為100%時。

The maximum speed shown here is when software speed setting is 100%.

速度-荷重曲線圖 Speed-Payload Curve Diagram



型號表示方式 Ordering Method

ECY50L - L10 - 300 - M - TC100 - 03 - A0001

本體型號
Model

螺桿導程 Ball Screw Lead	
05	5mm
10	10mm

行程 Stroke	
50-300mm	
50間隔	50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

M	馬達直結 Motor Hidden In
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

對應控制器
Corresponding Controller

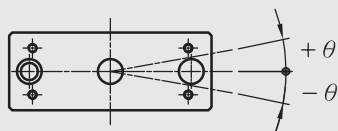
TC100

特注式樣
Special Order No.線長
Cable Length

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

標配3m
Standard:3m

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

固定板的防止迴轉精度
Anti-rotating Accuracy of Plate

防止迴轉精度 θ Anti-rotating accuracy
±0.05°

對應控制器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec.	詳細參閱 Reference Page
	TC100	Pulse控制 Pulse Control Mode	Line driver 500k Hz / Open collector 200kHz 同時只能使用一種。 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 500k/200k Hz.	控制電路只能使用24V。 工作電壓DC24V，額定電流 2A，峰值電流3A。 工作電壓DC48V，額定電流 1A，峰值電流2A。 使用DC48V時在相同扭力下，轉速會提升，詳細內容請跟服務窗口連絡。	P.527
		I/O控制 I/O Control Mode	利用I/O變化，最多可以執行127個位置控制。 By I/O control, max. 127 positioning points, can be executed.	The voltage of control circuit is 24V only. Operating voltage DC24V, rated current 2A, peak current 3A. Operating voltage DC48V, rated current 1A, peak current 2A. When the voltage is DC48V but same torque, the rotation speed will be raised. Please contact your service window to details.	
		通訊控制 Communication Control Mode	採Modbus的RS485通訊介面 (最大並接16台)及一組mini USB(CHELIC Single專用)。 Use Modbus as the interface of RS485 (connect max. 16 controllers) and 1 set mini USB.(special for CHELIC Single)		

產品資訊
Product一般螺桿滑台
EUH / EY一般皮帶滑台
EUB / ENK無塵螺桿滑台
EFH無塵皮帶滑台
EFB直交滑台
EZTH / EZTB電動缸
ECY Series線馬機器人
ELR參考資料
Reference單軸
1 axis
ECY

ECY50

ECY50D

ECY50L

ECY65

ECY65D

ECY65L

馬達直結/馬達下折

Motor Hidden In / Motor Bottom Side

單位 Unit : mm

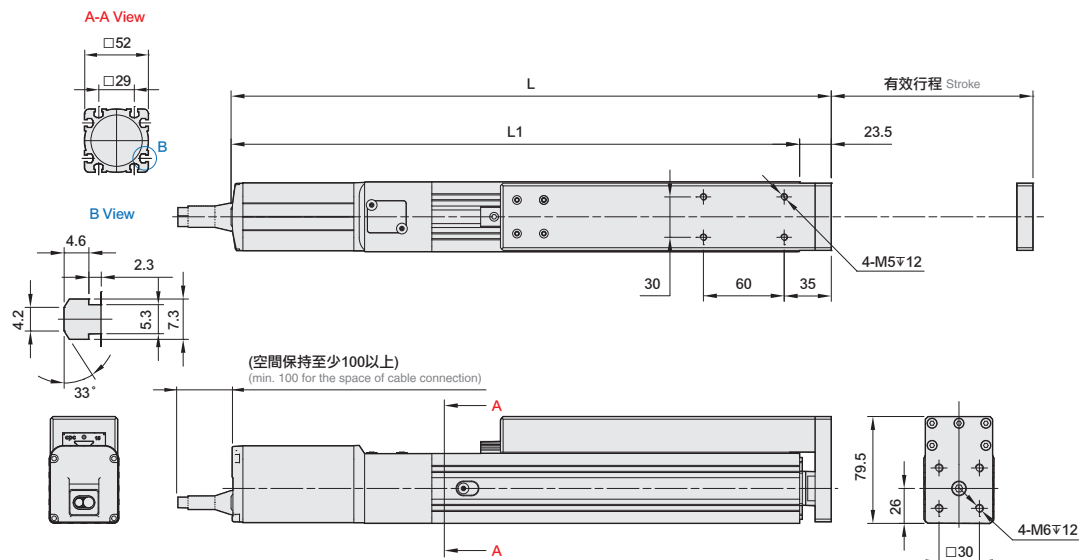
M

馬達直結 Motor Hidden In

2D
CAD

3D
CAD

CHELIC可提供圖面



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300
L	346.5	396.5	446.5	496.5	546.5	596.5
L1	323	373	423	473	523	573
*Weight(KG)	3.12	3.38	3.64	3.9	4.17	4.34

*重量包含本體與馬達 • Weight of model with motor.

BM

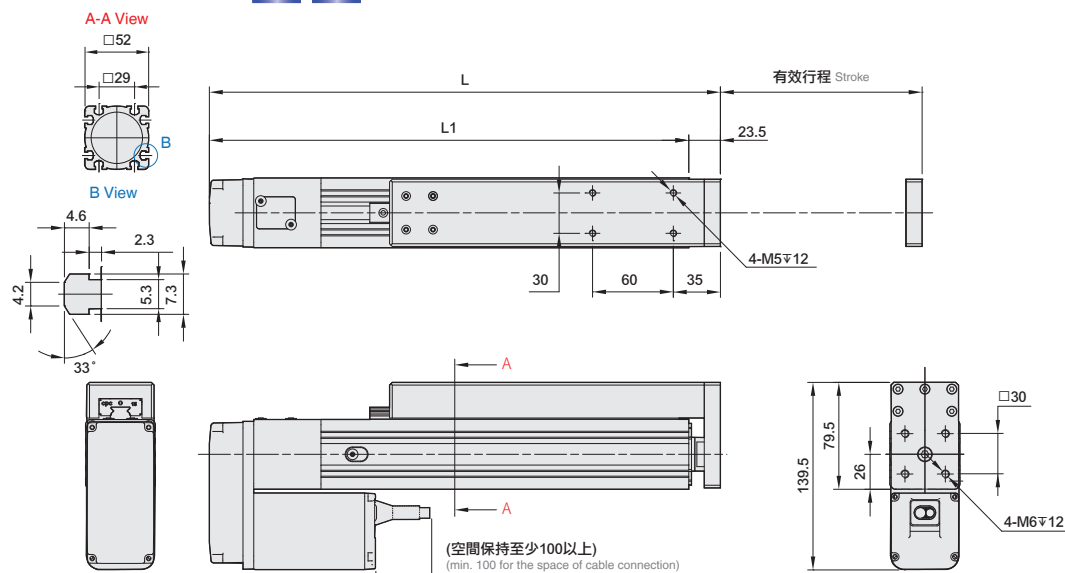
馬達下折 Motor Bottom Side

2D
CAD

3D
CAD

CHELIC可提供圖面

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300
L	280	330	380	430	480	530
L1	256.5	306.5	356.5	406.5	456.5	506.5
*Weight(KG)	3.62	3.88	4.14	4.4	4.67	4.84

*重量包含本體與馬達 • Weight of model with motor.

馬達左折/馬達右折

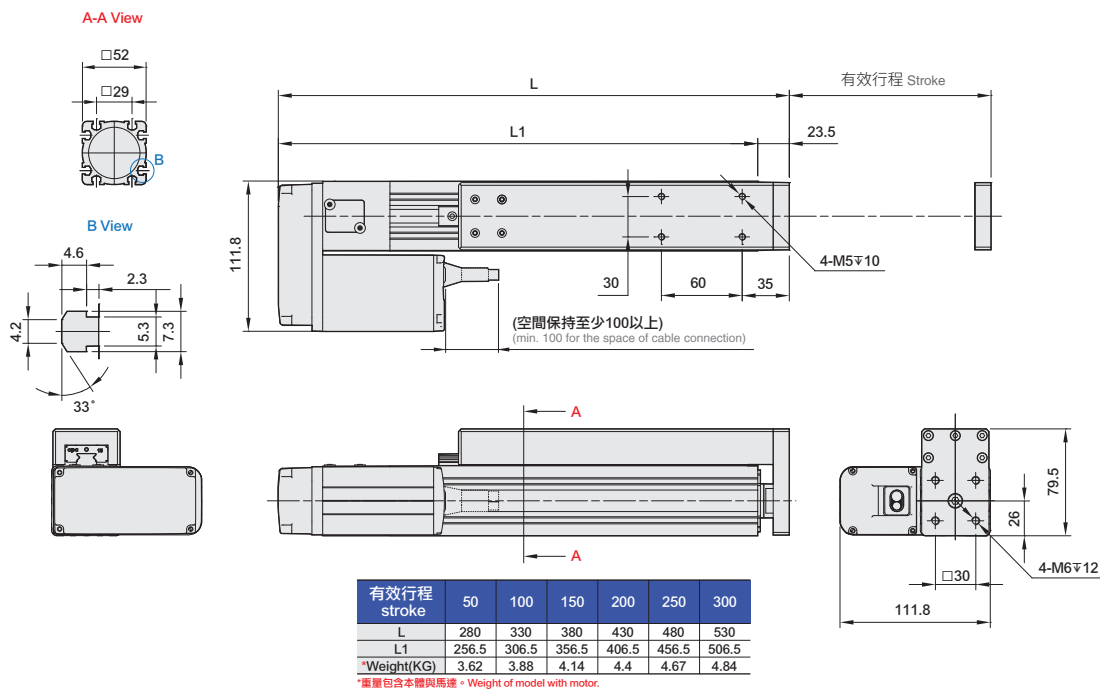
Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side



CHELIC可提供圖面

單位 Unit : mm

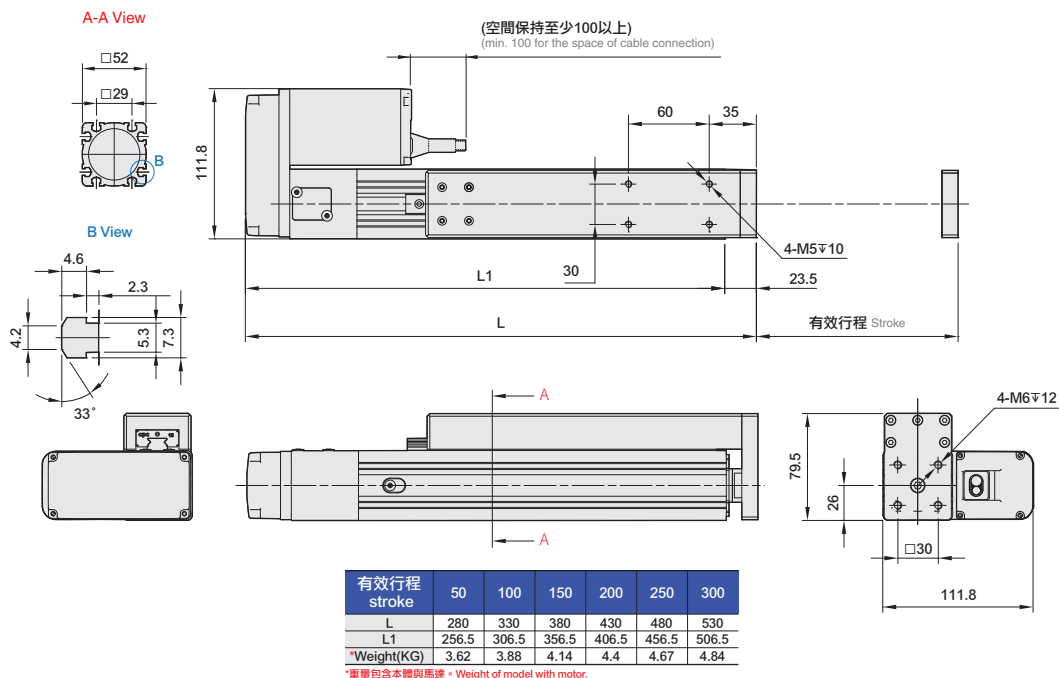


BR 馬達右折 Motor Right Side



CHELIC可提供圖面

單位 Unit : mm

產品資訊
Product一般螺桿滑台
EUH / EY一般皮帶滑台
EUB / ENK無塵螺桿滑台
EFH無塵皮帶滑台
EFB直交滑台
EZTH / EZTB電動缸
ECY Series線馬機器人
ELR參考資料
Reference單軸
1 axis
ECY

ECY50

ECY50D

ECY50L

ECY65

ECY65D

ECY65L



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程 Maximum Stroke	500mm	最高速度 Maximum Speed	1000mm/s	馬達尺寸 Motor Dimension	56□mm	滾珠螺桿 Ball Screw	Ø 16mm
------------------------	-------	-----------------------	----------	-------------------------	-------	--------------------	--------

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	≤250	≤500	≤1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	≤110	≤88
		垂直使用 Vertical (kg)	≤30	≤20
	定格推力 Rated Thrust (N)	791	395	197
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-500mm/50間隔 50 mm Pitch		
部品 Parts	馬達尺寸 Motor Dimension (mm)	56□		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 16		

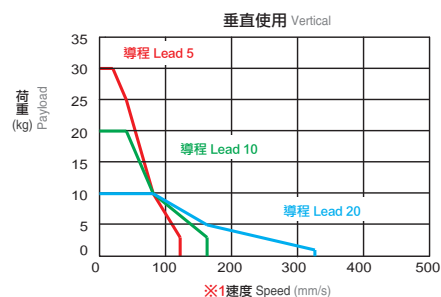
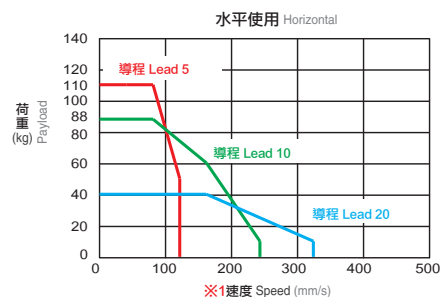
*1 行程超過300時，會產生螺桿偏擺震動，此時請將速度調降。詳細請參考P21頁說明。

When the stroke is over 200mm, the run-out of the ballscrew will occur.
We recommend to low down the working speed under this circumstances. Please refer to P21 for details.

*2 此處最高速度為軟體移動速度設定為100%時。

The maximum speed shown here is when software speed setting is 100%.

速度-荷重曲線圖 Speed-Payload Curve Diagram



型號表示方式 Ordering Method

ECY65 - L10 - 300 - M - TC100 - 03 - A0001

本體型號
Model螺桿導程
Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm
20	20mm

行程
Stroke

50-500mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

M	馬達直結 Motor Hidden In
BW	馬達上折 Motor Top Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

對應控制器
Corresponding Controller

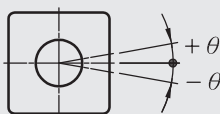
TC100

特注式樣
Special Order No.線長
Cable Length

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

標配3m
Standard:3m產品資訊
Product一般螺桿滑台
EUH / EY一般皮帶滑台
EUB / ENK無塵螺桿滑台
EFH無塵皮帶滑台
EFB直交滑台
EZTH / EZTB電動缸
ECY Series線馬機器人
ELR參考資料
Reference

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

出力桿的防止迴轉精度
Anti-rotating Accuracy of Rod

防止迴轉精度 θ Anti-rotating accuracy
± 1°

※使用時請避免活塞桿承受迴轉扭力，因為有可能會造成防轉塊變形，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.

對應控制器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec.	詳細參閱 Reference Page
	TC100	Pulse控制 Pulse Control Mode	Line driver 500k Hz / Open collector 200kHz 同時只能使用一種。 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 500k/200k Hz.	控制電路只能使用24V。 工作電壓DC24V，額定電流 2A，峰值電流3A。 工作電壓DC48V，額定電流 1A，峰值電流2A。	P.527
		I/O控制 I/O Control Mode	利用I/O變化，最多可以執行127個位置控制。 By I/O control, max. 127 positioning points, can be executed.	使用DC48V時在相同扭力下，轉速會提升，詳細內容請跟服務窗口連絡。	
		通訊控制 Communication Control Mode	採Modbus的RS485通訊介面 (最大並接16台)及一組mini USB(CHELIC Single專用)。 Use Modbus as the interface of RS485 (connect max. 16 controllers) and 1 set mini USB.(special for CHELIC Single)	The voltage of control circuit is 24V only. Operating voltage DC24V, rated current 2A, peak current 3A. Operating voltage DC48V, rated current 1A, peak current 2A. When the voltage is DC48V but same torque, the rotation speed will be raised. Please contact your service window to details.	

單軸
1 axis
ECY

ECY50

ECY50D

ECY50L

ECY65

ECY65D

ECY65L

馬達直結/馬達上折/馬達下折

Motor Hidden In / Motor Top Side / Motor Bottom Side

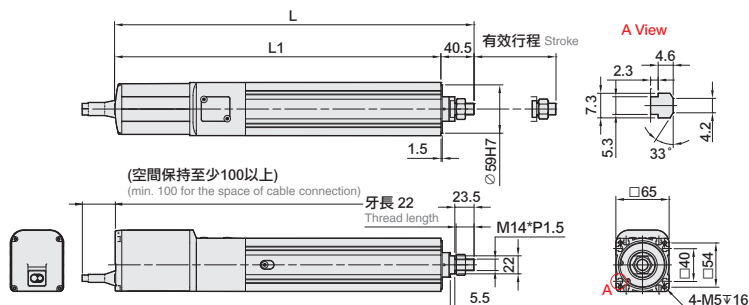
單位 Unit : mm



馬達直結 Motor Hidden In



CHELIC可提供圖面



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	389	439	489	539	589	639	689	739	789	839
L1	348.5	398.5	448.5	498.5	548.5	598.5	648.5	698.5	748.5	798.5
*Weight(KG)	4	4.26	4.52	4.78	5.03	5.29	5.55	5.81	6.07	6.32

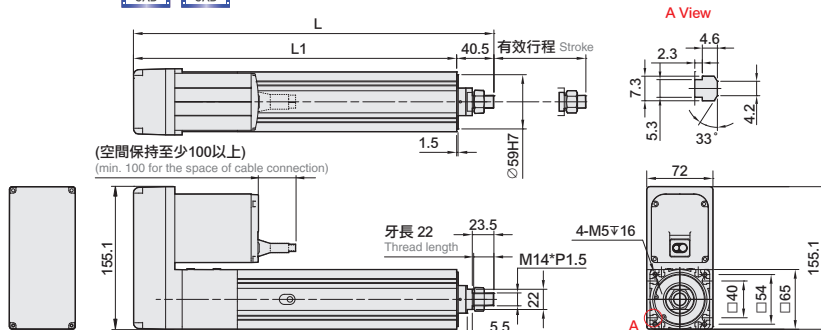
*重量包含本體與馬達 • Weight of model with motor.



馬達上折 Motor Top Side



CHELIC可提供圖面



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	342	392	442	492	542	592	642	692	742	792
L1	301.5	351.5	401.5	451.5	501.5	551.5	601.5	651.5	701.5	751.5
*Weight(KG)	5	5.26	5.52	5.78	6.03	6.29	6.55	6.81	7.07	7.32

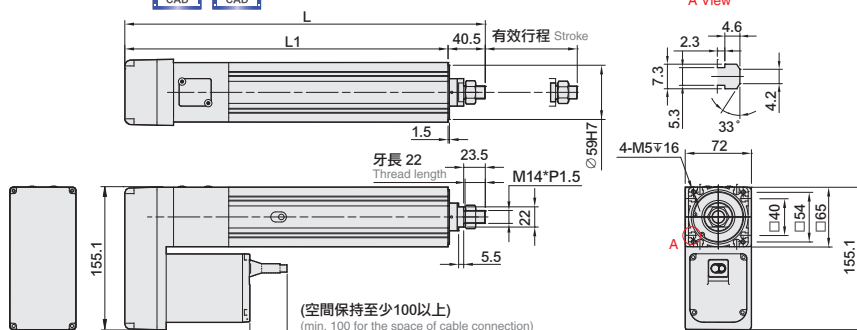
*重量包含本體與馬達 • Weight of model with motor.



馬達下折 Motor Bottom Side



CHELIC可提供圖面



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	342	392	442	492	542	592	642	692	742	792
L1	301.5	351.5	401.5	451.5	501.5	551.5	601.5	651.5	701.5	751.5
*Weight(KG)	5	5.26	5.52	5.78	6.03	6.29	6.55	6.81	7.07	7.32

*重量包含本體與馬達 • Weight of model with motor.

馬達左折/馬達右折

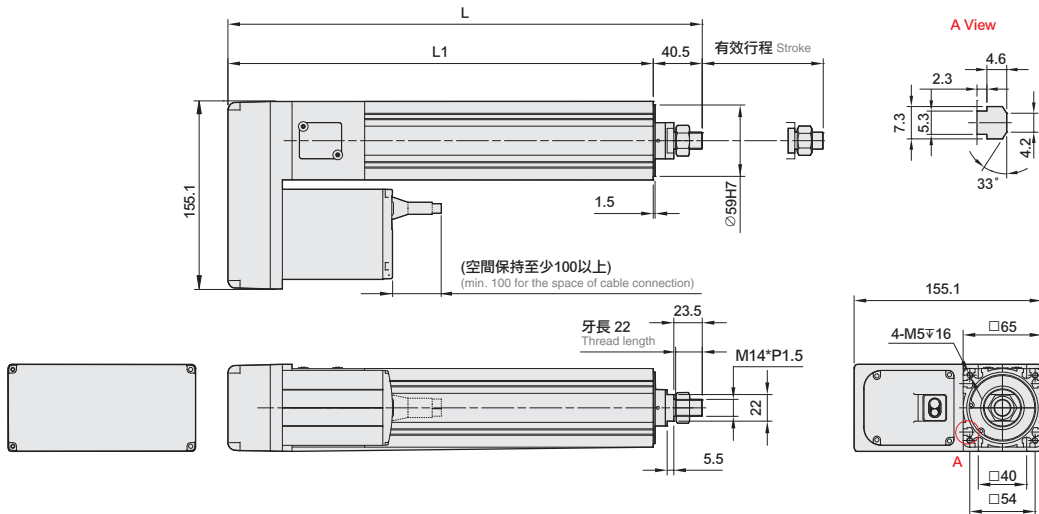
Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side



CHELIC可提供圖面

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	342	392	442	492	542	592	642	692	742	792
L1	301.5	351.5	401.5	451.5	501.5	551.5	601.5	651.5	701.5	751.5
*Weight(KG)	5	5.26	5.52	5.78	6.03	6.29	6.55	6.81	7.07	7.32

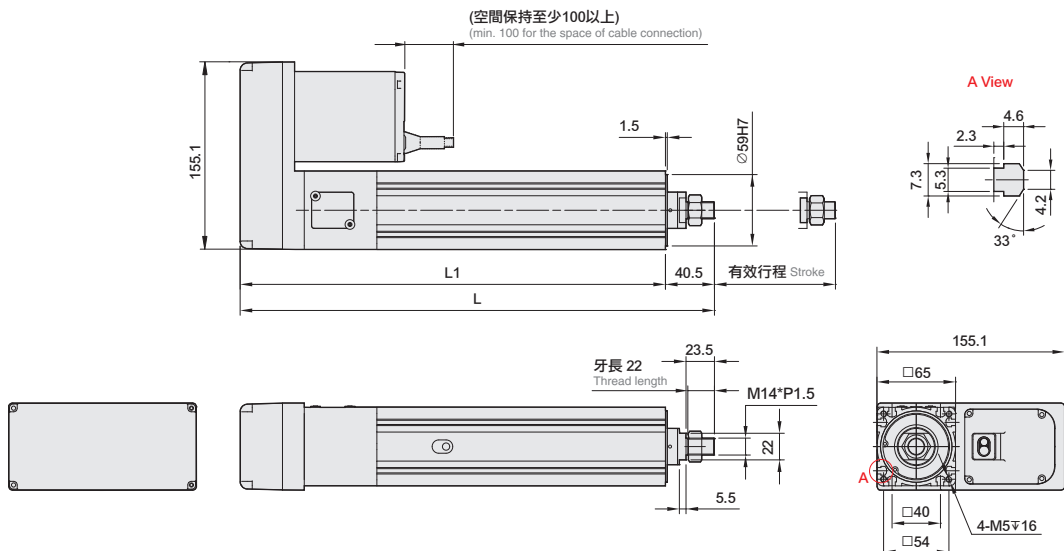
*重量包含本體與馬達 • Weight of model with motor.

BR 馬達右折 Motor Right Side



CHELIC可提供圖面

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	342	392	442	492	542	592	642	692	742	792
L1	301.5	351.5	401.5	451.5	501.5	551.5	601.5	651.5	701.5	751.5
*Weight(KG)	5	5.26	5.52	5.78	6.03	6.29	6.55	6.81	7.07	7.32

*重量包含本體與馬達 • Weight of model with motor.

產品資訊
Product一般螺桿滑台
EUH / EY一般/皮帶滑台
EUB / ENK無塵螺桿滑台
EFH無塵/皮帶滑台
EFB直交滑台
EZTH / EZTB電動缸
ECY Series線馬機器人
ELR參考資料
Reference單軸
1 axis
ECY

ECY50

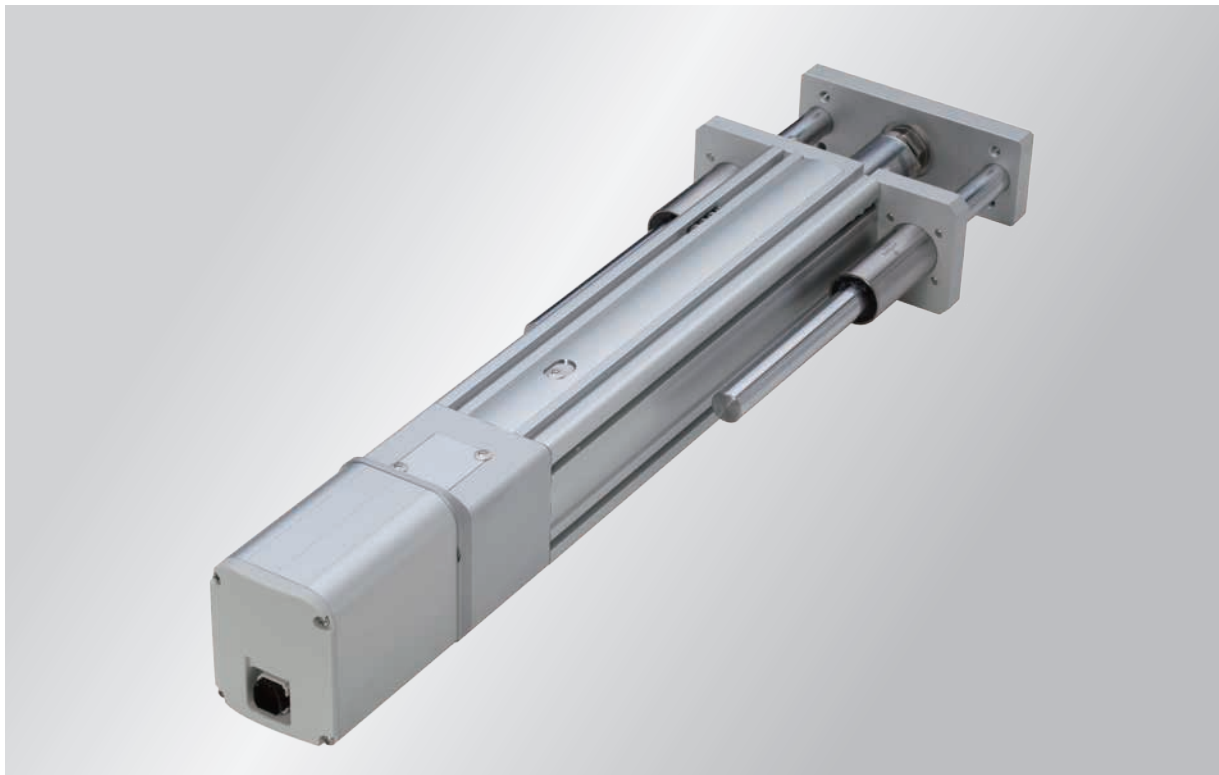
ECY50D

ECY50L

ECY65

ECY65D

ECY65L



此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference, Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程
Maximum Stroke

500mm

最高速度
Maximum Speed

1000mm/s

馬達尺寸
Motor Dimension

56□mm

滾珠螺桿
Ball Screw

Ø 16mm

導桿軸心
Dia Of Shaft

Ø 16mm
2pcs

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	≤250	≤500	≤1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	≤110	≤88
		垂直使用 Vertical (kg)	≤30	≤20
	定格推力 Rated Thrust (N)	791	395	197
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-500mm/50間隔 50 mm Pitch		
部品 Parts	馬達尺寸 Motor Dimension (mm)	56□		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 16		

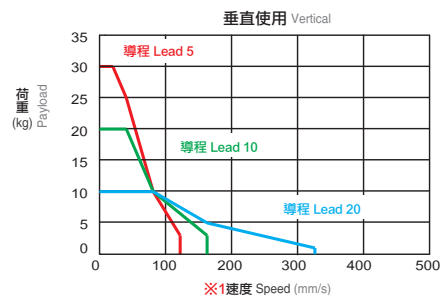
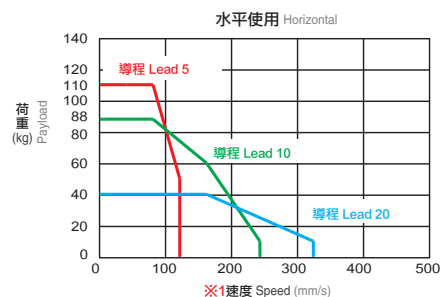
*1 行程超過300時，會產生螺桿偏擺震動，此時請將速度調降。詳細請參考P21頁說明。

When the stroke is over 200mm, the run-out of the ballscrew will occur.
We recommend to low down the working speed under this circumstances. Please refer to P21 for details.

*2 此處最高速度為軟體移動速度設定為100%時。

The maximum speed shown here is when software speed setting is 100%.

速度-荷重曲線圖 Speed-Payload Curve Diagram



型號表示方式 Ordering Method

ECY65D - L10 - 300 - M - TC100 - 03 - A0001

本體型號
Model特注式樣
Special Order No.螺桿導程
Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm
20	20mm

行程
Stroke

50-500mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

M	馬達直結 Motor Hidden In
BW	馬達上折 Motor Top Side
BM	馬達下折 Motor Bottom Side

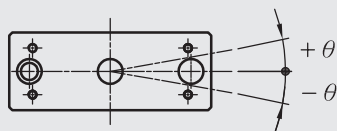
對應控制器
Corresponding Controller

TC100

線長
Cable Length

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m
標配3m Standard:3m	

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

固定板的防止迴轉精度
Anti-rotating Accuracy of Plate

防止迴轉精度 θ Anti-rotating accuracy
±0.05°

對應控制器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec.	詳細參閱 Reference Page
	TC100	Pulse控制 Pulse Control Mode	Line driver 500k Hz / Open collector 200kHz 同時間只能使用一種。 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 500k/200k Hz.	控制電路只能使用24V。 工作電壓DC24V，額定電流 2A，峰值電流3A。 工作電壓DC48V，額定電流 1A，峰值電流2A。 使用DC48V時在相同扭力下，轉速會提升，詳細內容請跟服務窗口連絡。	P.527
		I/O控制 I/O Control Mode	利用I/O變化，最多可以執行127個位置控制。 By I/O control, max. 127 positioning points, can be executed.	Operating voltage DC24V, rated current 2A, peak current 3A.	
		通訊控制 Communication Control Mode	採Modbus的RS485通訊介面 (最大並接16台)及一組mini USB(CHELIC Single專用)。 Use Modbus as the interface of RS485 (connect max. 16 controllers) and 1 set mini USB.(special for CHELIC Single)	Operating voltage DC48V, rated current 1A, peak current 2A. When the voltage is DC48V but same torque, the rotation speed will be raised. Please contact your service window to details.	

產品資訊
Product一般螺桿滑台
EUH / EY一般皮帶滑台
EUB / ENK無塵螺桿滑台
EFH無塵皮帶滑台
EFB直交滑台
EZTH / EZTB電動缸
ECY Series線馬機器人
ELR參考資料
Reference單軸
1 axis
ECY

ECY50

ECY50D

ECY50L

ECY65

ECY65D

ECY65L

馬達上折/馬達下折

Motor Top Side / Motor Bottom Side

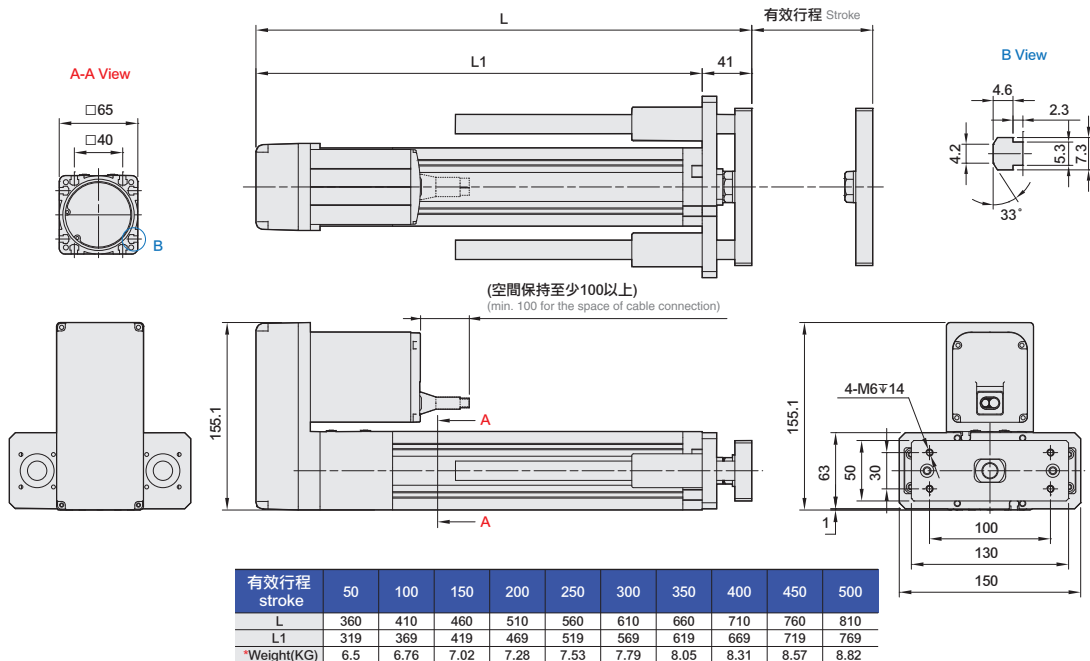
單位 Unit : mm



馬達上折 Motor Top Side



CHELIC可提供圖面



*重量包含本體與馬達 • Weight of model with motor.

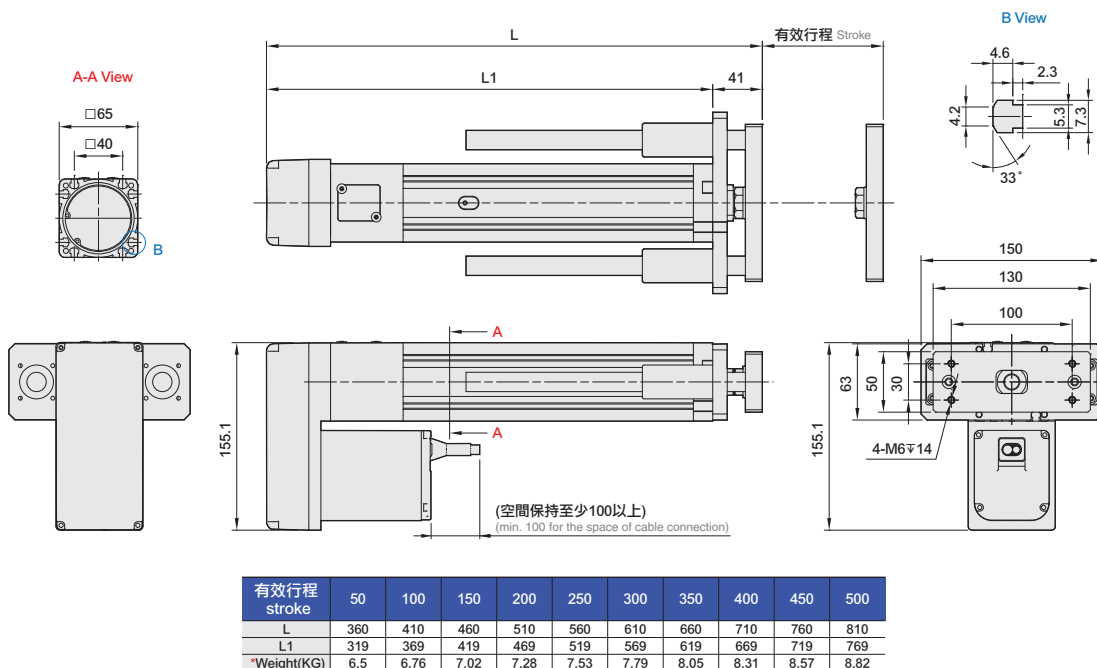


馬達下折 Motor Bottom Side



CHELIC可提供圖面

單位 Unit : mm



*重量包含本體與馬達 • Weight of model with motor.

馬達直結

Motor Hidden In

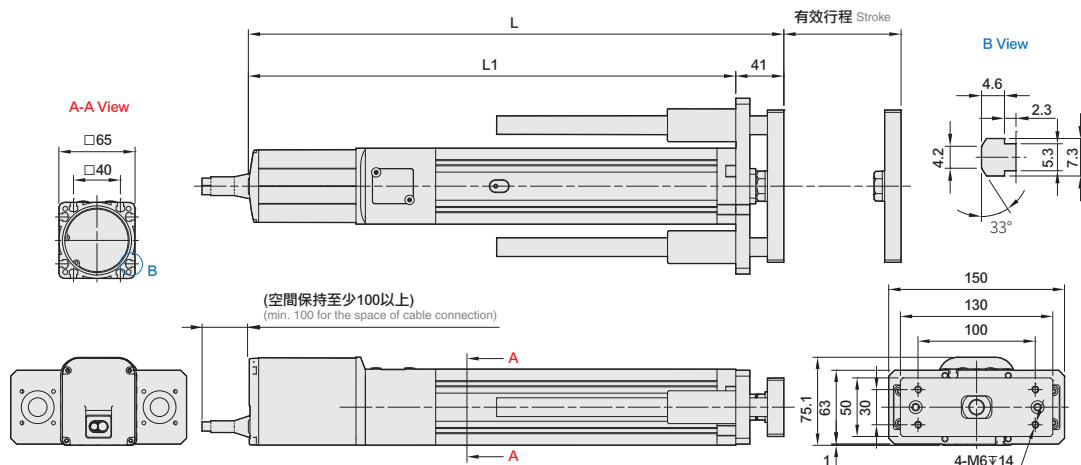


馬達直結 Motor Hidden In



CHELIC可提供圖面

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857
L1	366	416	466	516	566	616	666	716	766	815
*Weight(KG)	6	6.26	6.52	6.78	7.03	7.29	7.55	7.81	8.07	8.32

*重量包含本體與馬達。 Weight of model with motor.

產品資訊
Product一般螺桿滑台
EUH / EY一般皮帶滑台
EUB / ENK無塵螺桿滑台
EFH無塵皮帶滑台
EFB直交滑台
EZTH / EZTB電動缸
ECY Series線馬機器人
ELR參考資料
Reference單軸
1 axis
ECY

ECY50

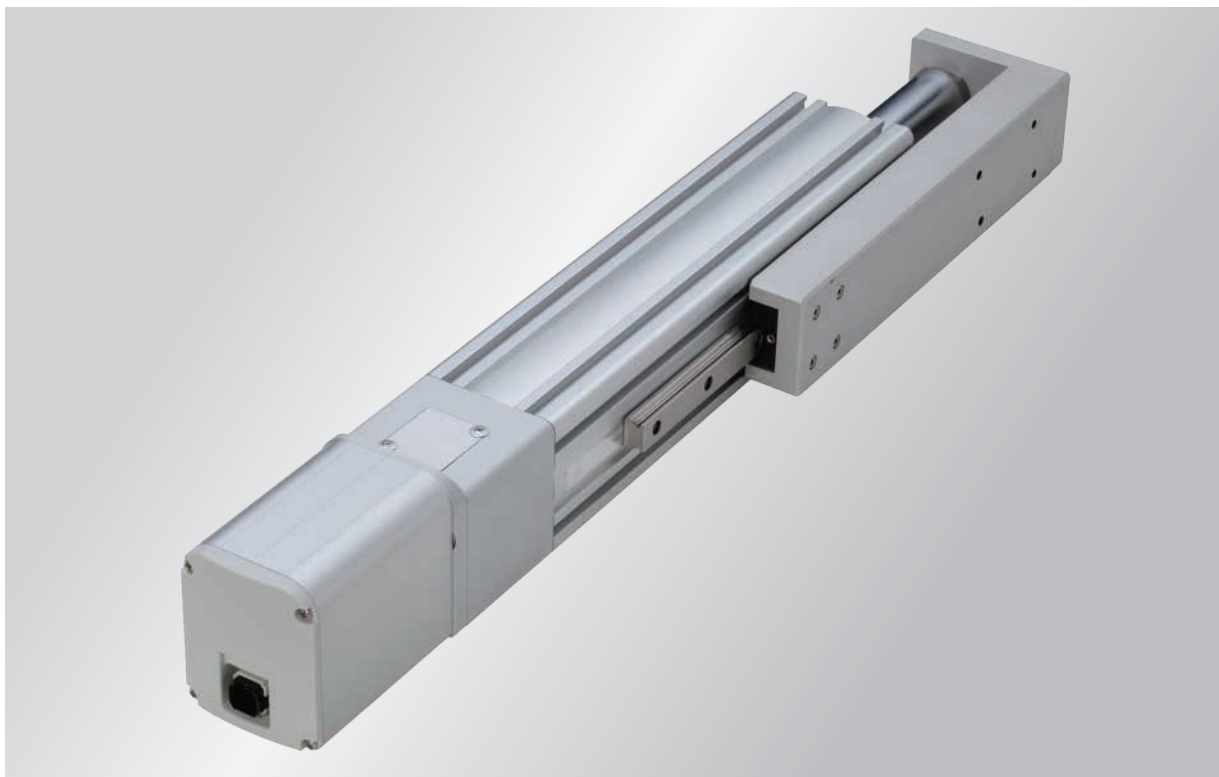
ECY50D

ECY50L

ECY65

ECY65D

ECY65L



最大行程
Maximum Stroke

500mm

最高速度
Maximum Speed

1000mm/s

馬達尺寸
Motor Dimension

56□mm

滾珠螺桿
Ball Screw

Ø16mm

直線滑軌
Linear Guide

15X9.5
1pcs

基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	≤250	≤500	≤1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	≤110	≤88
		垂直使用 Vertical (kg)	≤30	≤20
	定格推力 Rated Thrust (N)	791	395	197
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-500mm/50間隔 50 mm Pitch		
部品 Parts	馬達尺寸 Motor Dimension (mm)	56□		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 16		

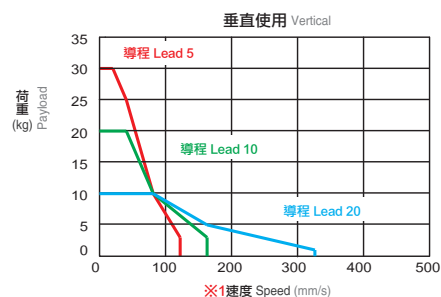
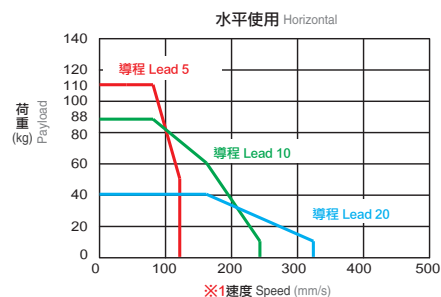
※1 行程超過300時，會產生螺桿偏擺震動，此時請將速度調降。詳細請參考P21頁說明。

When the stroke is over 200mm, the run-out of the ballscrew will occur.
We recommend to low down the working speed under this circumstances. Please refer to P21 for details.

※2 此處最高速度為軟體移動速度設定為100%時。

The maximum speed shown here is when software speed setting is 100%.

速度-荷重曲線圖 Speed-Payload Curve Diagram



型號表示方式 Ordering Method

ECY65L - L10 - 300 - M - TC100 - 03 - A0001

本體型號
Model螺桿導程
Ball Screw Lead

05	5mm
10	10mm
20	20mm

行程
Stroke

50-500mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

M	馬達直結 Motor Hidden In
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

對應控制器
Corresponding Controller

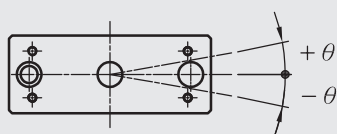
TC100

特注式樣
Special Order No.線長
Cable Length

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

標配3m
Standard:3m

防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy

固定板的防止迴轉精度
Anti-rotating Accuracy of Plate

防止迴轉精度 θ Anti-rotating accuracy
±0.05°

對應控制器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec.	詳細參閱 Reference Page
	TC100	Pulse控制 Pulse Control Mode	Line driver 500k Hz / Open collector 200kHz 同時間只能使用一種。 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 500k/200k Hz.	控制電路只能使用24V。 工作電壓DC24V，額定電流 2A，峰值電流3A。 工作電壓DC48V，額定電流 1A，峰值電流2A。 使用DC48V時在相同扭力下，轉速會提升，詳細內容請跟服務窗口連絡。	P.527
		I/O控制 I/O Control Mode	利用I/O變化，最多可以執行127個位置控制。 By I/O control, max. 127 positioning points, can be executed.	Operating voltage DC24V, rated current 2A, peak current 3A.	
		通訊控制 Communication Control Mode	採Modbus的RS485通訊介面(最大並接16台)及一組mini USB(CHELIC Single專用)。 Use Modbus as the interface of RS485 (connect max. 16 controllers) and 1 set mini USB.(special for CHELIC Single)	Operating voltage DC48V, rated current 1A, peak current 2A. When the voltage is DC48V but same torque, the rotation speed will be raised. Please contact your service window to details.	

單軸
1 axis
ECY

ECY50
ECY50D
ECY50L
ECY65
ECY65D
ECY65L

馬達直結/馬達下折

Motor Hidden In / Motor Bottom Side

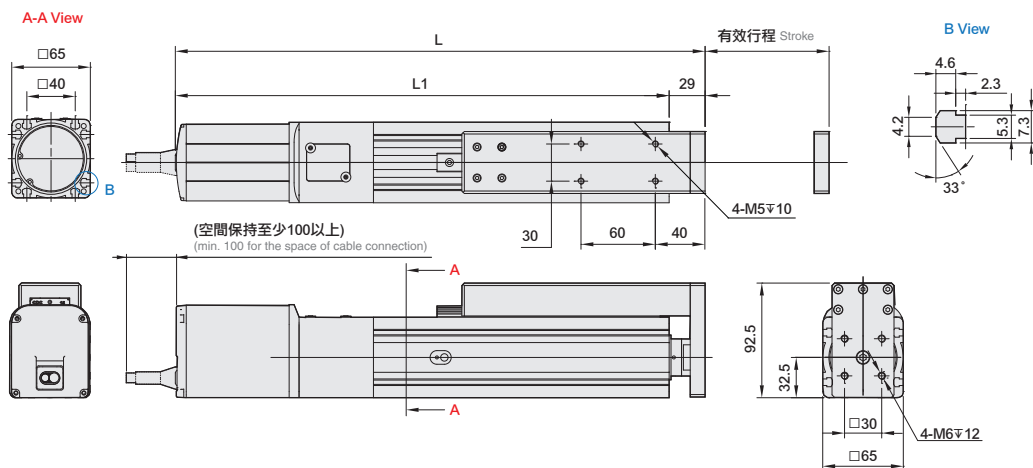
單位 Unit : mm



馬達直結 Motor Hidden In



CHELIC可提供圖面



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	377.5	427.5	477.5	527.5	577.5	627.5	677.5	727.5	777.5	827.5
L1	348.5	398.5	448.5	498.5	548.5	598.5	648.5	698.5	748.5	798.5
*Weight(KG)	5.5	5.76	6.02	6.28	6.53	6.79	7.05	7.31	7.57	7.82

*重量包含本體與馬達 • Weight of model with motor.

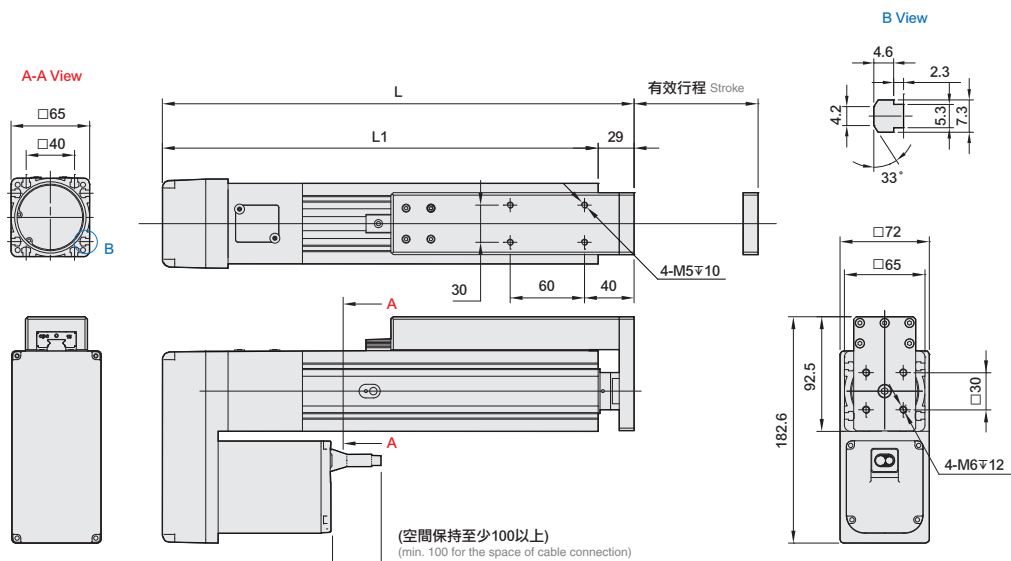


馬達下折 Motor Bottom Side



CHELIC可提供圖面

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5
L1	301.5	351.5	401.5	451.5	501.5	551.5	601.5	651.5	701.5	751.5
*Weight(KG)	6	6.26	6.52	6.78	7.03	7.29	7.55	7.81	8.07	8.32

*重量包含本體與馬達 • Weight of model with motor.

馬達左折/馬達右折

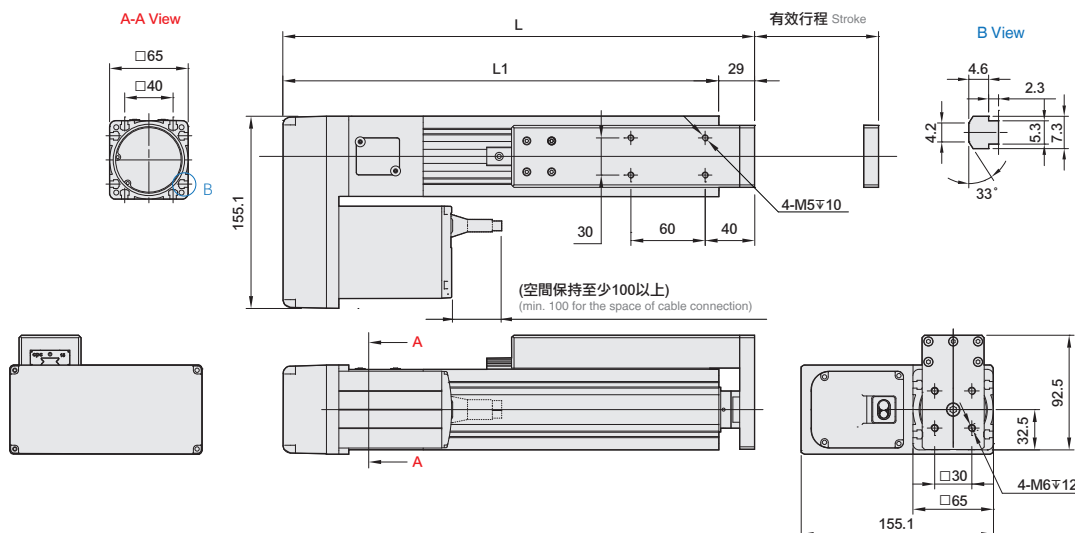
Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side



CHELIC可提供圖面

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5
L1	301.5	351.5	401.5	451.5	501.5	551.5	601.5	651.5	701.5	751.5
*Weight(KG)	6	6.26	6.52	6.78	7.03	7.29	7.55	7.81	8.07	8.32

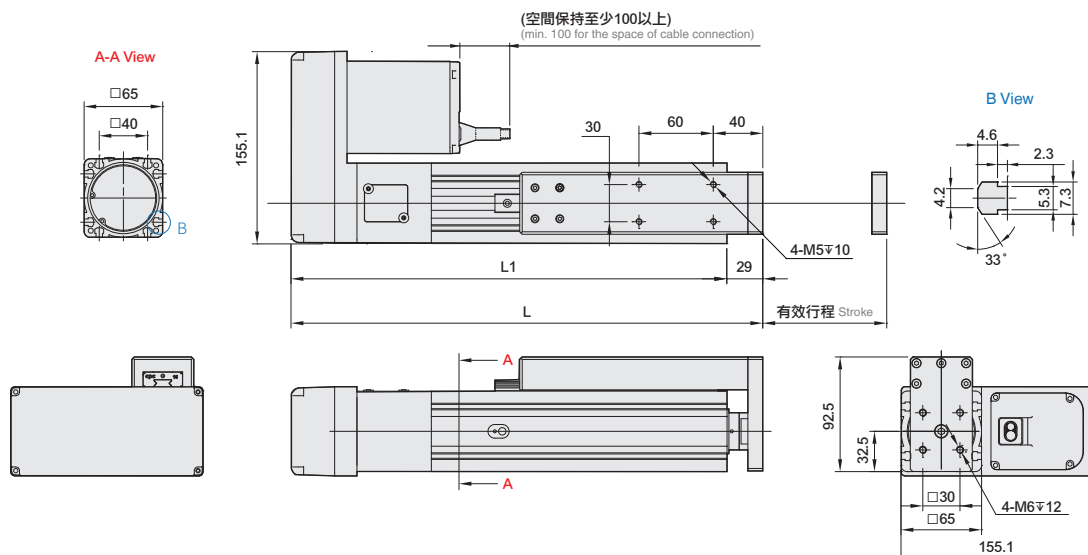
*重量包含本體與馬達 • Weight of model with motor.

BR 馬達右折 Motor Right Side



CHELIC可提供圖面

單位 Unit : mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
L	330.5	380.5	430.5	480.5	530.5	580.5	630.5	680.5	730.5	780.5
L1	301.5	351.5	401.5	451.5	501.5	551.5	601.5	651.5	701.5	751.5
*Weight(KG)	6	6.26	6.52	6.78	7.03	7.29	7.55	7.81	8.07	8.32

*重量包含本體與馬達 • Weight of model with motor.

產品資訊
Product一般螺桿滑台
EUH / EY一般/皮帶滑台
EUB / ENK無螺/螺桿滑台
EFH無螺/皮帶滑台
EFB直交滑台
EZTH / EZTB電動缸
ECY Series線馬/機器人
ELR參考資料
Reference單軸
1 axis
ECY

ECY50

ECY50D

ECY50L

ECY65

ECY65D

ECY65L