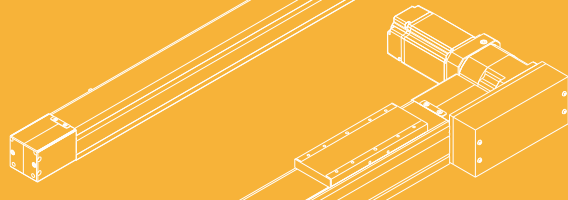
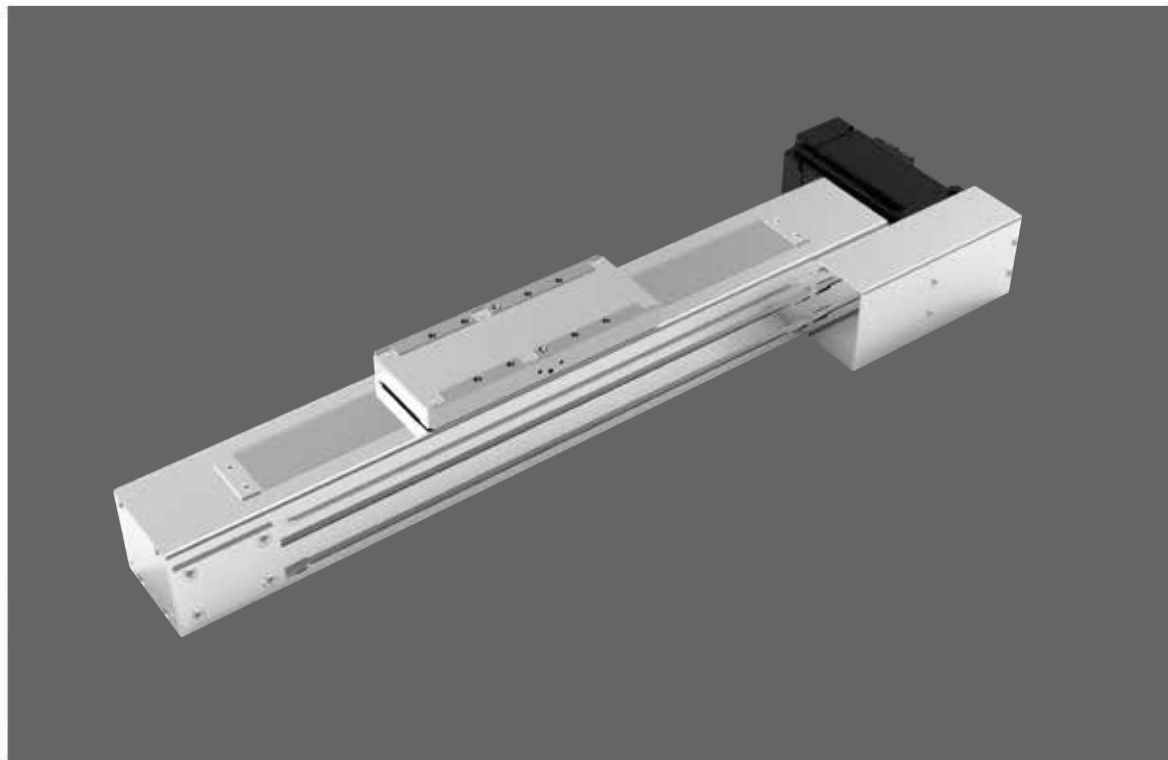


BH65 單軸/1-axis

▶ 皮帶驅動
Belt Drive



BOTAI INTELLIGENT
2020·綜合目錄



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

5000mm

最高速度
Maximum Speed

5000mm/s

※依減速比不同而異。
※The maximum speed depans on different gear ratio.

馬達容量
Motor Output

400W

皮帶寬度
Belt Width

30 mm

直線滑軌
Linear Guide

15X12.5-1支

型號表示方式 Ordering MBTHod

BH65 - 2000 - L - M40B - C 4 - NL - 10 - A001

本體型號
Model

行程
Stroke

100-5000mm
100間隔 100 mm Pitch

特注式樣
Special Order No.

注油嘴位置
Grease Fitting Position

NL 滑座左側 On The Left of The Slider
NR 滑座右側 On The Right of The Slider

馬達位置
Motor Position

L	馬達左折 Motor Left Side	R	馬達右折 Motor Right Side
LU	馬達左上折 Motor Left Upper Side	RU	馬達右上折 Motor Right Upper Side
LD	馬達左下折 Motor Left Lower Side	RD	馬達右下折 Motor Right Lower Side
LT	馬達直結左折 Reducer With Motor Left Side	RT	馬達直結右折 Reducer With Motor Right Side
LL	馬達出軸心左折 Motor Shaft Left Side	RR	馬達出軸心右折 Motor Shaft Right Side

馬達固定尺寸
Dimensions

M4	伺服PCD70-M5-軸心14 Servo motor:PCD70-M5-shftΦ14mm	B
P4	伺服PCD70-M4-軸心14 Servo motor:PCD70-M4-shftΦ14mm	

※若無煞車則不表示。※If No Brake No Description.

原點感應器
Home Sensor

C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無	SENSOR No Sensor
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器
Limit Sensor

3	1只 1Pc
4	2只 2Pc
無	SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

減速機比數
Gearbox Ratio

3	3比 3:1
5	5比 5:1
7	7比 7:1
10	10比 10:1
N	無減速機 None Gearbox Type

基本仕様 Specification

規格 Spec	減速機比數 Gearbox Ratio		3:1	5:1	7:1	10:1
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		1833	1100	785	550
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	30	45	55	60
		垂直使用 Vertical (kg)	9	15	16	17
	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.1			
	定格推力 Rated Thrust (N)		220			
部品 Parts	標準行程 Stroke Pitch (mm)		100-5000mm/100間隔 100 mm Pitch			
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)		400			
	皮帶寬度 Belt Width		30			
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)		W15XH12.5			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)			

※垂直使用時，若皮帶斷裂，承載物會有掉落的危險，請留意。
※滑台未安裝減速機時，導程為110。
※馬達加減速設定0.4秒。
Acceleration and deacceleration value is set 0.4 second.

滑台固定螺帽數量 Numbers of fixing screws

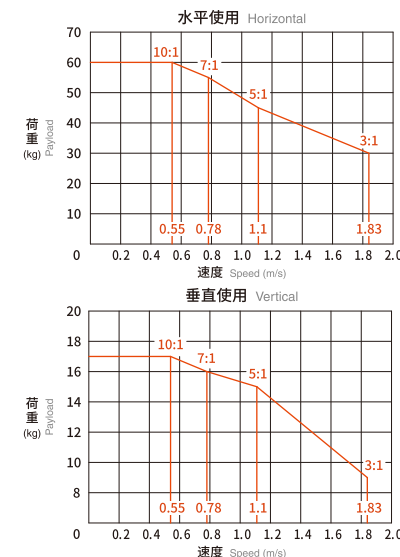
各行程M5後裝螺帽數量 M5 nuts Qty.(by stroke)			
有效行程 Stroke	數量 Quantity	有效行程 Stroke	數量 Quantity
100~500	4	2600~3000	14
600~1000	6	3100~3500	16
1100~1500	8	3600~4000	18
1600~2000	10	4100~4500	20
2100~2500	12	4600~5000	22

※滑台標準固定方式為下鎖式，使用M5後裝螺帽固定。
Standard mounting mBTHod is fix from the bottom, using the M5 bolt and nut.

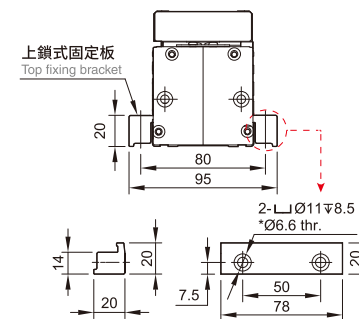
容許負載力距表 Allowable Overhang

(單位 Unit : mm)			
水平安裝 Horizont Instal dian	A	B	C
3:1	10kg	950	250 42
	20kg	420	105 18
	30kg	250	55 10
5:1	25kg	950	140 24
	35kg	625	90 15
	45kg	450	55 10
7:1	28kg	1300	145 25
	40kg	850	90 15
	55kg	550	50 10
10:1	30kg	1850	145 25
	45kg	1250	90 15
	60kg	800	50 10
(單位 Unit : mm)			
壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C
3:1	10kg	42	250 950
	20kg	19	110 450
	30kg	10	60 260
5:1	25kg	25	140 950
	35kg	15	90 600
	45kg	10	60 450
7:1	28kg	25	145 1300
	40kg	15	90 850
	55kg	10	60 550
10:1	30kg	25	140 1950
	45kg	15	90 1150
	60kg	10	60 800
(單位 Unit : mm)			
垂直安裝 Vertical Installation	A	C	
3:1	3kg	900	900
	6kg	450	450
	9kg	300	300
5:1	5kg	900	900
	10kg	450	450
	15kg	300	300
7:1	6kg	900	900
	12kg	450	450
	16kg	300	300
10:1	6kg	900	900
	13kg	450	450
	17kg	330	330

速度-荷重曲線圖 Acc eleration-Payload Relationship



安裝示意圖&安裝尺寸 Installation Instratons&Dimention



※上鎖式固定板非標 準，若有需求請另外追加選 購 Top fixing plate is optional.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

(單位 Unit : N.m)	
MY	338
MP	338
MR	59

※力矩表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
※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.
※總長超過1000mm以上，鋼帶有變形風險，避免變掛使用。
The steel stripe cover may deformed when the actuator len is over 1000mm. Horizontal application is recommend.
※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

單軸
1 axis
BH

BH65

BH85

BH110

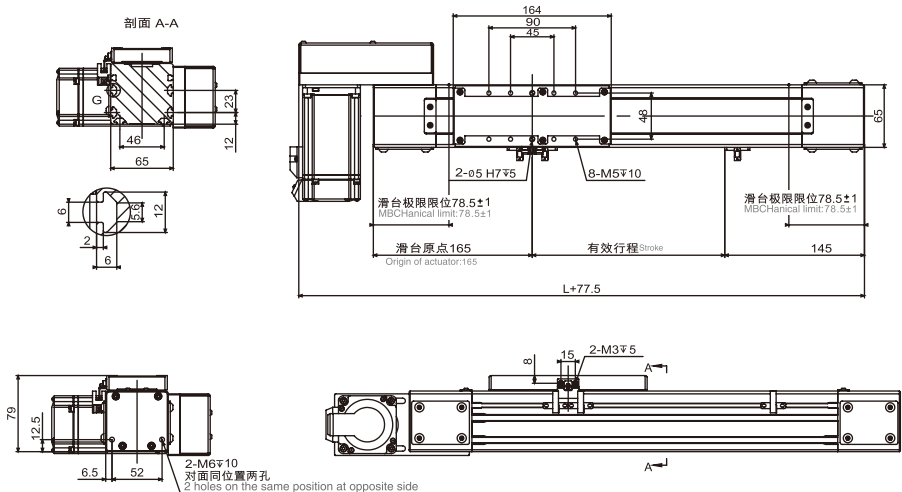
馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

L 馬達左折 Motor Left Side



單位 Unit : mm



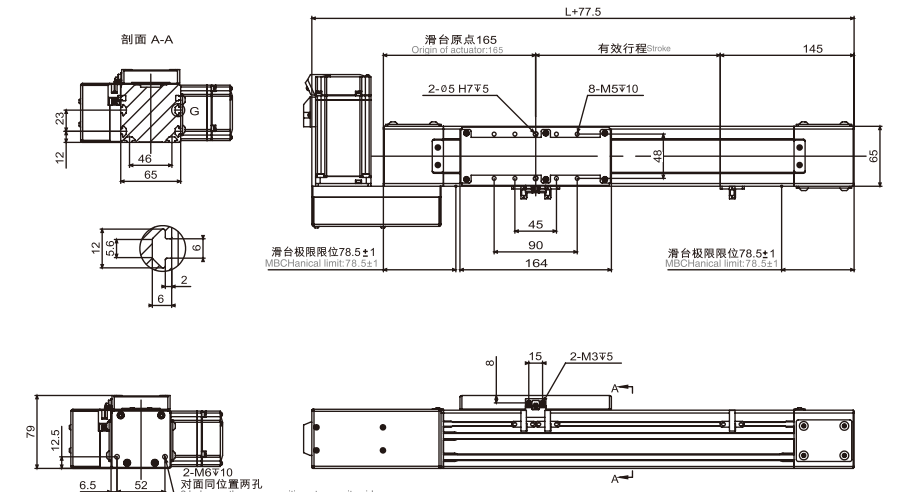
有效行程 stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830
KG	3.13	3.81	4.49	5.17	5.85	6.53	7.21	7.89	8.57	9.25	9.93	10.61	11.29	11.97	12.65

有效行程 stroke	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
L	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930	3030	3130	3230	3330
KG	13.33	14.01	14.69	15.37	16.05	16.73	17.41	18.09	18.77	19.45	20.13	20.81	21.49	22.17	22.85

R 馬達右折 Motor Right Side



單位 Unit : mm



有效行程 stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830
KG	3.13	3.81	4.49	5.17	5.85	6.53	7.21	7.89	8.57	9.25	9.93	10.61	11.29	11.97	12.65

有效行程 stroke	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
L	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930	3030	3130	3230	3330
KG	13.33	14.01	14.69	15.37	16.05	16.73	17.41	18.09	18.77	19.45	20.13	20.81	21.49	22.17	22.85

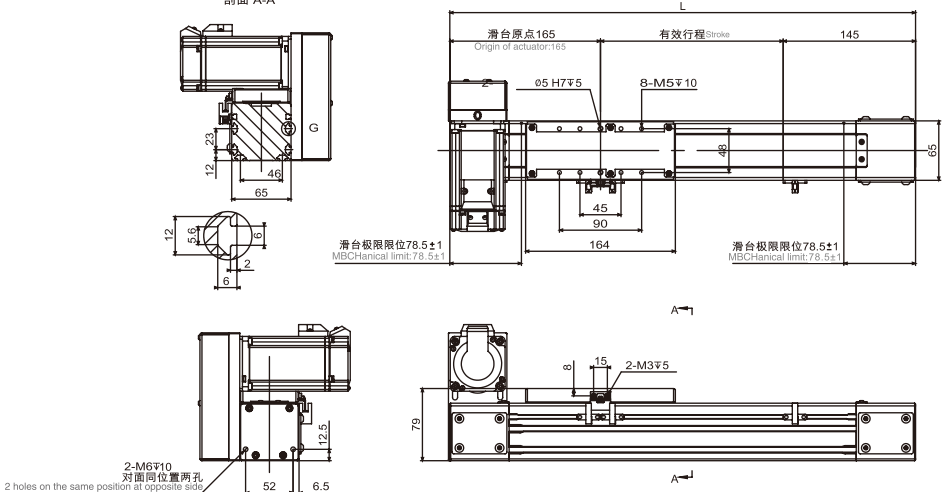
馬達左上折/馬達右上折

Motor Left Upper Side / Motor Right Upper Side

LU 馬達左上折 Motor Left Upper Side



單位 Unit : mm



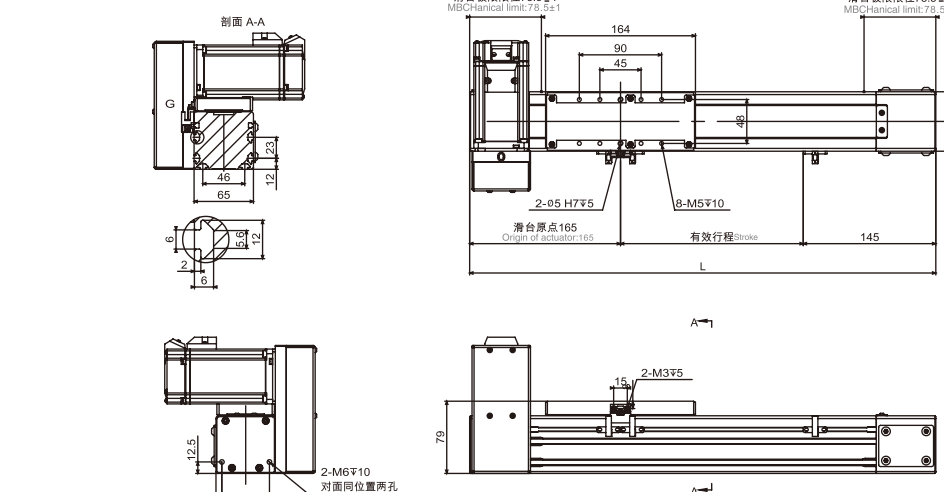
有效行程 stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830
KG	3.13	3.81	4.49	5.17	5.85	6.53	7.21	7.89	8.57	9.25	9.93	10.61	11.29	11.97	12.65

有效行程 stroke	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
L	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930	3030	3130	3230	3330
KG	13.33	14.01	14.69	15.37	16.05	16.73	17.41	18.09	18.77	19.45	20.13	20.81	21.49	22.17	22.85

RU 馬達右上折 Motor Right Upper Side



單位 Unit : mm



有效行程 stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830
KG	3.13	3.81	4.49	5.17	5.85	6.53	7.21	7.89	8.57	9.25	9.93	10.61	11.29	11.97	12.65

有效行程 stroke	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
L	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930	3030	3130	3230	3330
KG	13.33	14.01	14.69	15.37	16.05	16.73	17.41	18.09	18.77	19.45	20.13	20.81	21.49	22.17	22.85

應用例
Application

一般/軌道內搬
CTH/CTV

一般/螺絲仕様
BTH

一般/副基滑台
KH

一般/皮帶仕様
BTH / B

無塵/螺絲仕様
BCH

無塵/皮帶仕様
BCB

參考資料
Reference

單軸
1 axis
BH

BH65

BH85

BH110

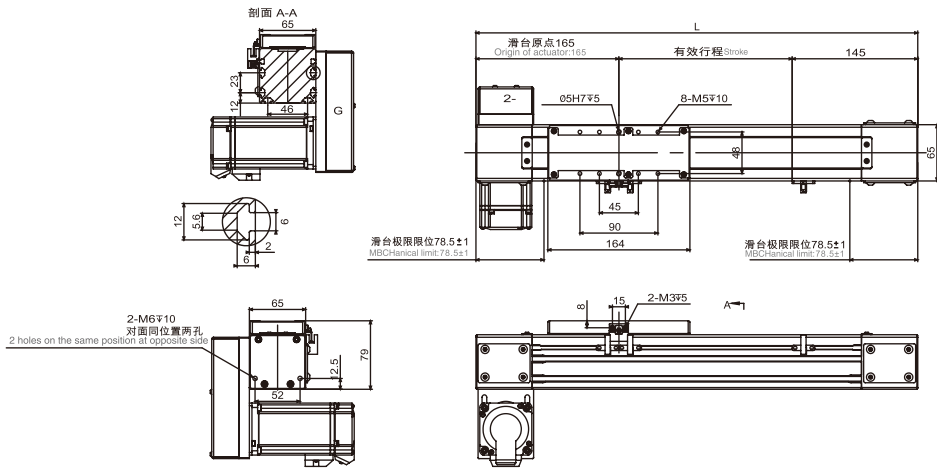
馬達左下折/馬達右下折

Motor Left Lower Side / Motor Right Lower Side

LD 馬達左下折 Motor Left Lower Side



單位 Unit : mm



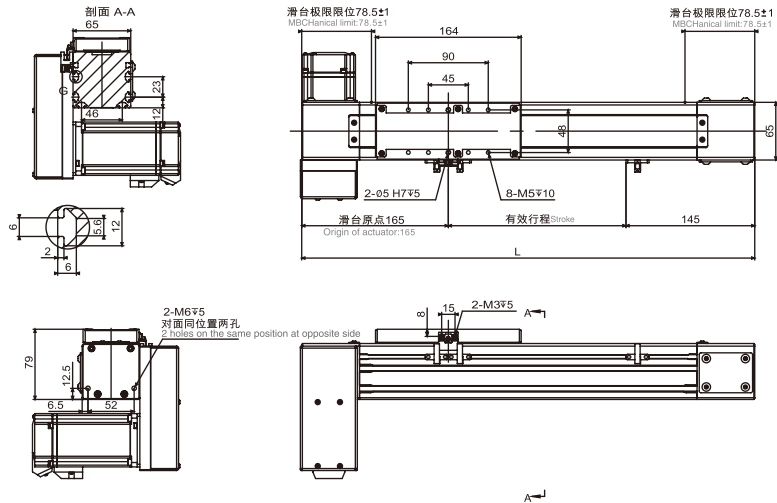
有效行程 stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830
KG	3.13	3.81	4.49	5.17	5.85	6.53	7.21	7.89	8.57	9.25	9.93	10.61	11.29	11.97	12.65

有效行程 stroke	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
L	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930	3030	3130	3230	3330
KG	13.33	14.01	14.69	15.37	16.05	16.73	17.41	18.09	18.77	19.45	20.13	20.81	21.49	22.17	22.85

RD 馬達右下折 Motor Right Lower Side



單位 Unit : mm



有效行程 stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830
KG	3.13	3.81	4.49	5.17	5.85	6.53	7.21	7.89	8.57	9.25	9.93	10.61	11.29	11.97	12.65

有效行程 stroke	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
L	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930	3030	3130	3230	3330
KG	13.33	14.01	14.69	15.37	16.05	16.73	17.41	18.09	18.77	19.45	20.13	20.81	21.49	22.17	22.85

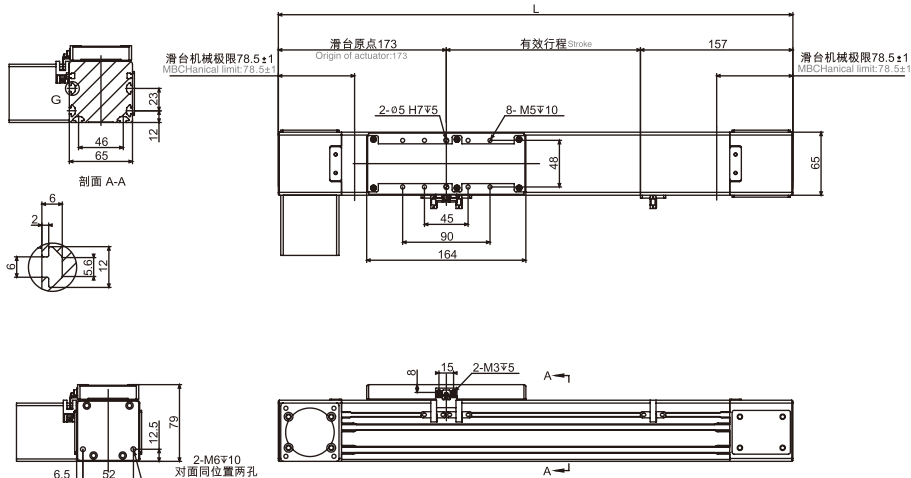
馬達直結左折/馬達直結右折

Reducer With Motor Left Side / Reducer With Motor Right Side

LT 馬達直結左折 Reducer With Motor Left Side



單位 Unit : mm



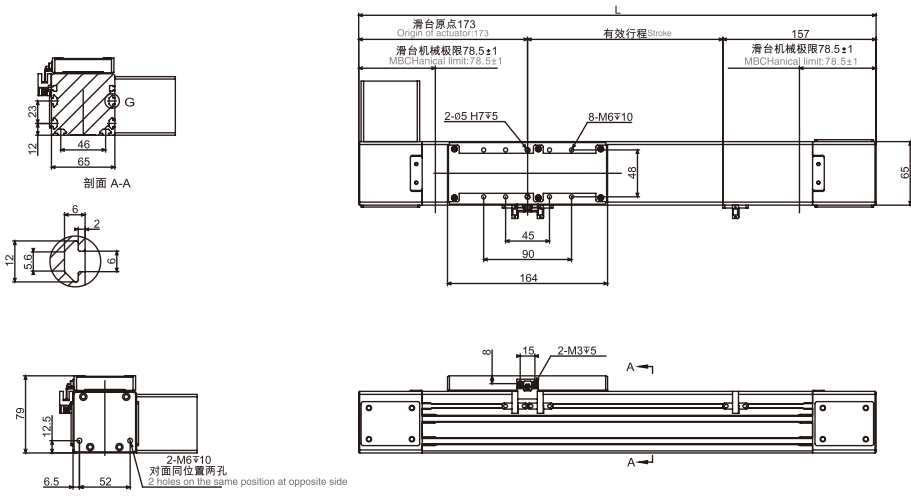
有效行程 stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830
KG	3.13	3.81	4.49	5.17	5.85	6.53	7.21	7.89	8.57	9.25	9.93	10.61	11.29	11.97	12.65

有效行程 stroke	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
L	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930	3030	3130	3230	3330
KG	13.33	14.01	14.69	15.37	16.05	16.73	17.41	18.09	18.77	19.45	20.13	20.81	21.49	22.17	22.85

RT 馬達直結右折 Reducer With Motor Right Side



單位 Unit : mm



有效行程 stroke	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
L	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	1630	1730	1830
KG	3.13	3.81	4.49	5.17	5.85	6.53	7.21	7.89	8.57	9.25	9.93	10.61	11.29	11.97	12.65

有效行程 stroke	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
L	1930	2030	2130	2230	2330	2430	2530	2630	2730	2830	2930	3030	3130	3230	3330
KG	13.33	14.01	14.69	15.37	16.05	16.73	17.41	18.09	18.77	19.45	20.13	20.81	21.49	22.17	22.85