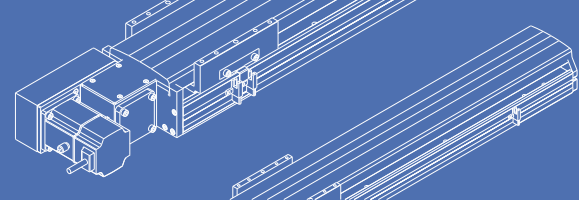
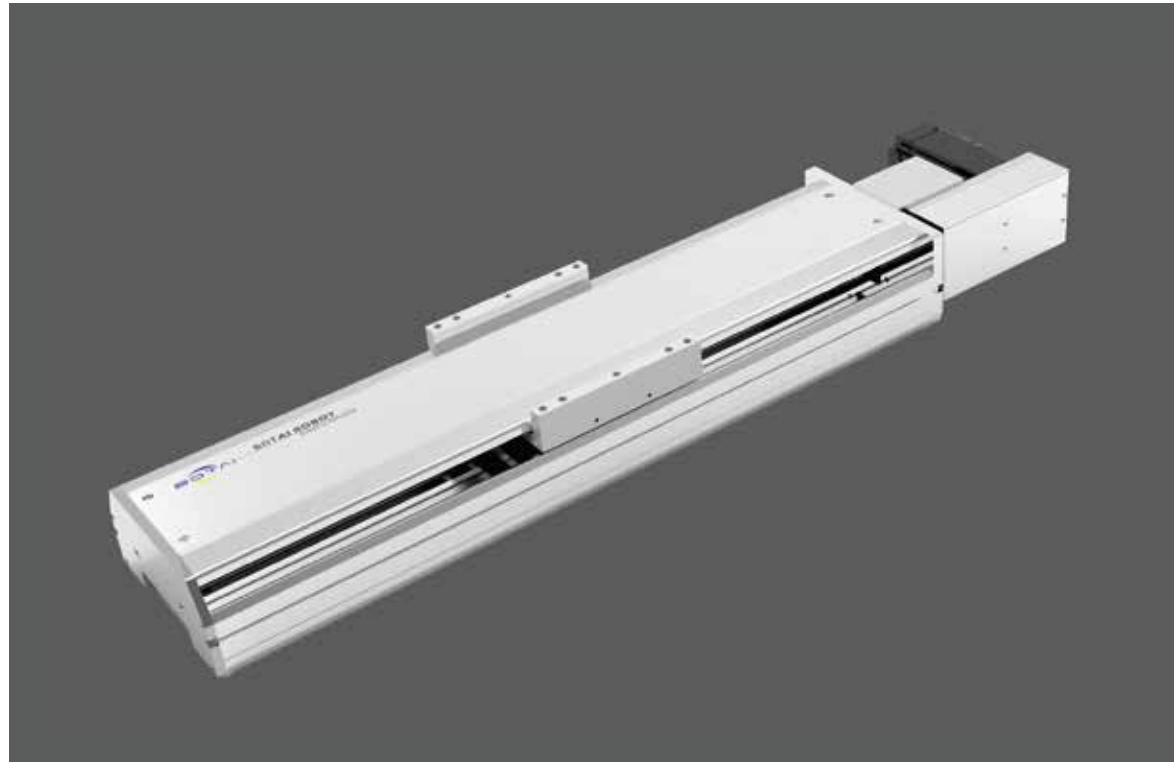


BTB11單軸/1-axis

▶ 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

3050mm

最高速度
Maximum Speed

2000mm/s

馬達容量
Motor Output

200W

皮帶寬度
Belt Width

25 mm

直線滑軌
Linear Guide

15X12.5-2支

型號表示方式 Ordering MBTHod

BTB11 - L 40 - 100 - L - M 20 - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke

50-3050mm

50間隔 50 mm Pitch

馬達位置
Motor Position

L	馬達左折 Motor Left Side
LU	馬達左上折 Motor Left Upper Side
LD	馬達左下折 Motor Left Lower Side
R	馬達右折 Motor Right Side
RU	馬達右上折 Motor Right Upper Side
RD	馬達右下折 Motor Right Lower Side

馬達廠牌
Motor Brand

M	三菱 Mitsubishi	10	-
P	松下 Panasonic	20	200W
Y	安川 Yaskawa	40	-
T	台達 Delta	75	-

原點感應器
Home Sensor

外掛型	Out Side
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

外掛型	Out Side
3	1只 1Pc
4	2只 2Pc
無	SENSOR No Sensor
5	無 SENSOR No Sensor

皮帶型式
Belt Type

L	無塵皮帶 Clean belt
X	橡膠皮帶 Rubber belt

導程
Lead

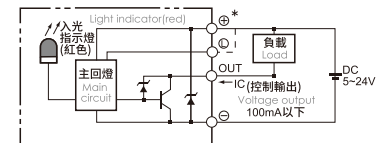
40 40mm

基本仕様 Specification

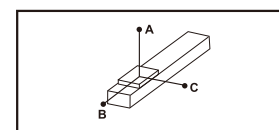
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.04
	導程 Lead (mm)	40
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) 垂直使用 Vertical (kg)
	定格推力 Rated Thrust (N)	100
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	50-3050mm/50間隔 50 mm Pitch
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200
	皮帶寬度 Belt Width	25
	高剛性直線滑軌 High Rigidity Linear Guide (mm)	W15XH12.5
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside

※馬達加減速設定0.4秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.4 second.

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout

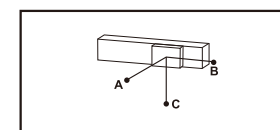


容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal installation	A	B	C
5kg	1794	688	538
15kg	858	324	253
20kg	670	251	197

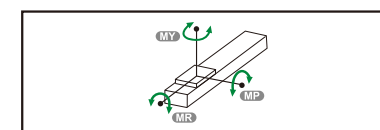


(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall installation	A	B	C
10kg	348	446	1170
13kg	285	365	961
20kg	197	251	670

※力距表所表示的數據，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.
※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.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

MY	551
MP	552
MR	485

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
台達 Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B

應用例
Application

一般/軌道內版
CTH/CTY

一般/線桿仕様
BTB

一般/剛基滑台
KH

一般/皮帶仕様
BTB / B

無塵/線桿仕様
BCH

無塵/皮帶仕様
BCB

參考資料
Reference

單軸
1 axis
BTB

BTB6

BTB10

BTB11

BTB14M

BTB17M

BTB22M

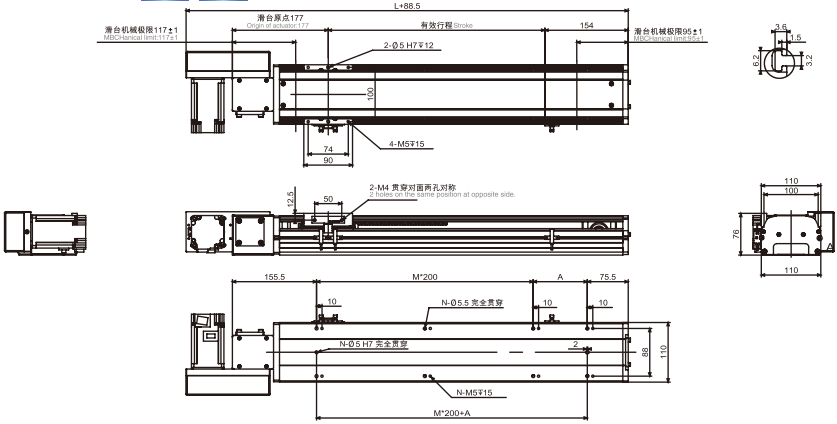
馬達左折/馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

L 馬達左折 Motor Left Side



單位 Unit : mm



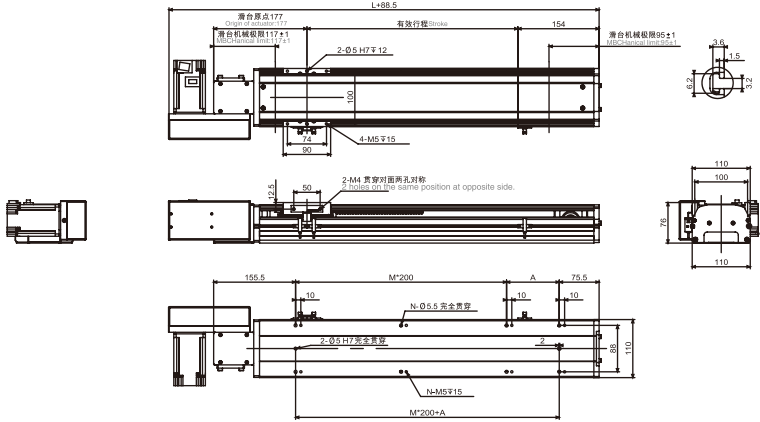
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	6	6
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	7.37	7.8	8.23	8.65	9.07	9.5	9.92	10.34	10.76	11.19	11.61	12.03	12.46	12.88	13.3	13.73	14.15	14.57	14.99	15.42	15.84	16.26	16.68	17.1	17.52	17.94

有效行程 stroke	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
L	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981	2031	2081	2131	2181	2231	2281	2331	2381	2431	2481	2531	2581	2631	2681	2731	2781	2831	2881	2931
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
KG	18.36	18.78	19.2	19.62	20.04	20.46	20.88	21.3	21.72	22.14	22.56	22.98	23.4	23.82	24.24	24.66	25.08	25.5	25.92	26.34	26.76	27.18	27.6	28.02	28.44	28.87

R 馬達右折 Motor Right Side



單位 Unit : mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	7.37	7.8	8.23	8.65	9.07	9.5	9.92	10.34	10.76	11.19	11.61	12.03	12.46	12.88	13.3	13.73	14.15	14.57	14.99	15.42	15.84	16.26	16.68	17.1	17.52	17.94

有效行程 stroke	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
L	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981	2031	2081	2131	2181	2231	2281	2331	2381	2431	2481	2531	2581	2631	2681	2731	2781	2831	2881	2931
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
KG	18.36	18.78	19.2	19.62	20.04	20.46	20.88	21.3	21.72	22.14	22.56	22.98	23.4	23.82	24.24	24.66	25.08	25.5	25.92	26.34	26.76	27.18	27.6	28.02	28.44	28.87

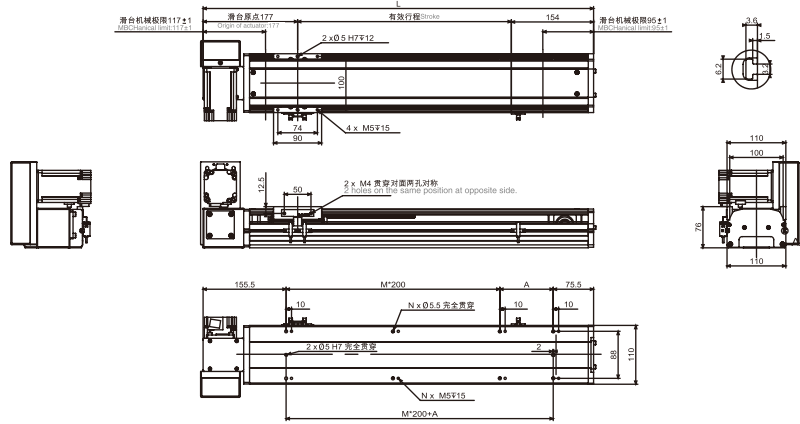
馬達左上折/馬達右上折

Motor Left Upper Side / Motor Right Upper Side

LU 馬達左上折 Motor Left Upper Side



單位 Unit : mm



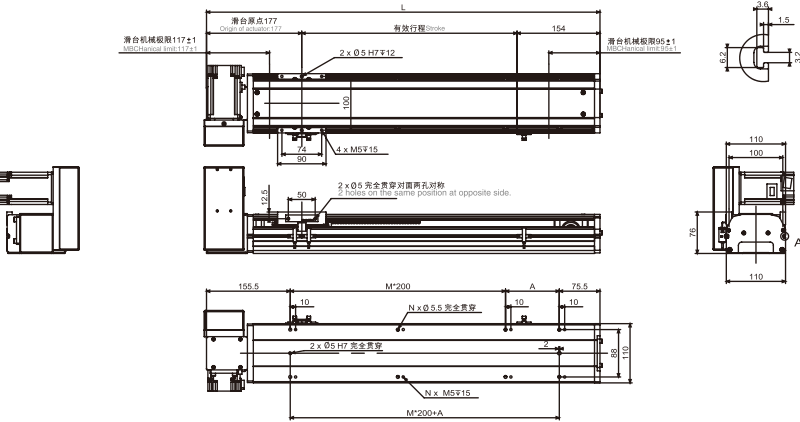
有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	7.37	7.8	8.23	8.65	9.07	9.5	9.92	10.34	10.76	11.19	11.61	12.03	12.46	12.88	13.3	13.73	14.15	14.57	14.99	15.42	15.84	16.26	16.68	17.1	17.52	17.94

有效行程 stroke	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
L	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981	2031	2081	2131	2181	2231	2281	2331	2381	2431	2481	2531	2581	2631	2681	2731	2781	2831	2881	2931
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
KG	18.36	18.78	19.2	19.62	20.04	20.46	20.88	21.3	21.72	22.14	22.56	22.98	23.4	23.82	24.24	24.66	25.08	25.5	25.92	26.34	26.76	27.18	27.6	28.02	28.44	28.87

RU 馬達右上折 Motor Right Upper Side



單位 Unit : mm

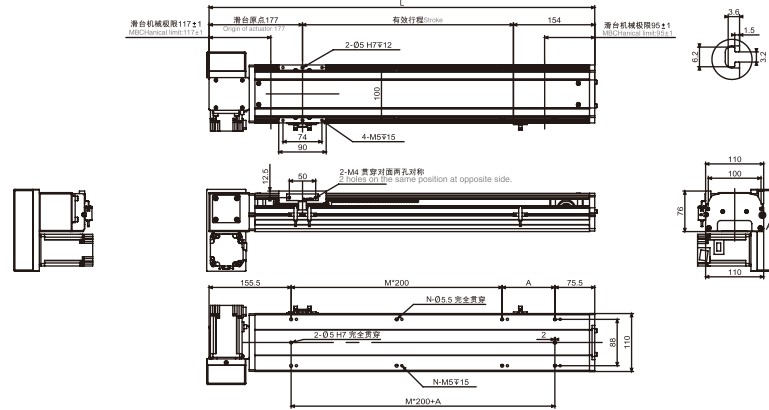


有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	7.37	7.8	8.23	8.65	9.07	9.5	9.92	10.34	10.76	11.19	11.61	12.03	12.46	12.88	13.3	13.73	14.15	14.57	14.99	15.42	15.84	16.26	16.68	17.1	17.52	17.94

有效行程 stroke	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
L	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981	2031	2081	2131	2181	2231	2281	2331	2381	2431	2481	2531	2581	2631	2681	2731	2781	2831	2881	2931
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	13	13	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
KG	18.36	18.78	19.2	19.62	20.04	20.46	20.88	21.3	21.72	22.14	22.56	22.98	23.4	23.82	24.24	24.66	25.08	25.5	25.92	26.34	26.76	27.18	27.6	28.02	28.44	28.87

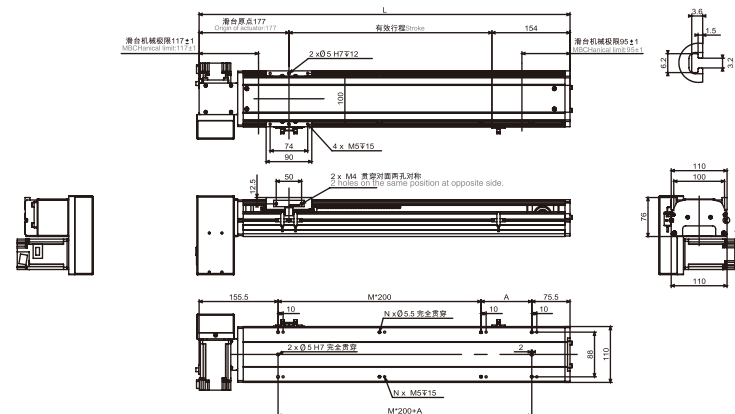
Motor Left Lower Side / Motor Right Lower Side

單位 Unit: mm



有效行程 stake	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
L	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631
A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
M	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6
N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
KG	7.37	7.8	8.23	8.65	9.07	9.5	9.92	10.34	10.76	11.19	11.61	12.03	12.46	12.88	13.3	13.73	14.15	14.57	14.99	15.42	15.84	16.26	16.68	17.1	17.52	17.94
有效行程 stake	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600
L	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981	2031	2081	2131	2181	2231	2281	2331	2381	2431	2481	2531	2581	2631	2681	2731	2781	2831	2881	2931
A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13
N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
KG	18.16	18.18	19.2	19.62	20.04	20.46	20.88	21.3	21.72	22.14	22.56	22.98	23.4	23.82	24.24	24.66	25.08	25.5	25.92	26.34	26.76	27.18	27.6	28.02	28.44	28.87

單位 Unit: mm



有效行程 stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
	L	381	431	481	531	581	631	681	731	781	831	881	931	981	1031	1081	1131	1181	1231	1281	1331	1381	1431	1481	1531	1581	1631
	A	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200
	M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6
	N	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16
	KG	7.37	7.8	8.23	8.65	9.07	9.5	9.92	10.34	10.76	11.19	11.61	12.03	12.46	12.88	13.3	13.73	14.15	14.57	14.99	15.42	15.84	16.26	16.68	17.1	17.52	17.94

有效行程 stroke	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	
	L	1681	1731	1781	1831	1881	1931	1981	2031	2081	2131	2181	2231	2281	2331	2381	2431	2481	2531	2581	2631	2681	2731	2781	2831	2881	2931
	A	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100	150	200	50	100
	M	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	13	13
	N	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	28	30	30
	KG	18.36	18.78	19.2	19.62	20.04	20.46	20.88	21.3	21.72	22.14	22.56	22.98	23.4	23.82	24.24	24.66	25.08	25.5	25.92	26.34	26.76	27.18	27.6	28.02	28.44	28.87

MEMO

FROM