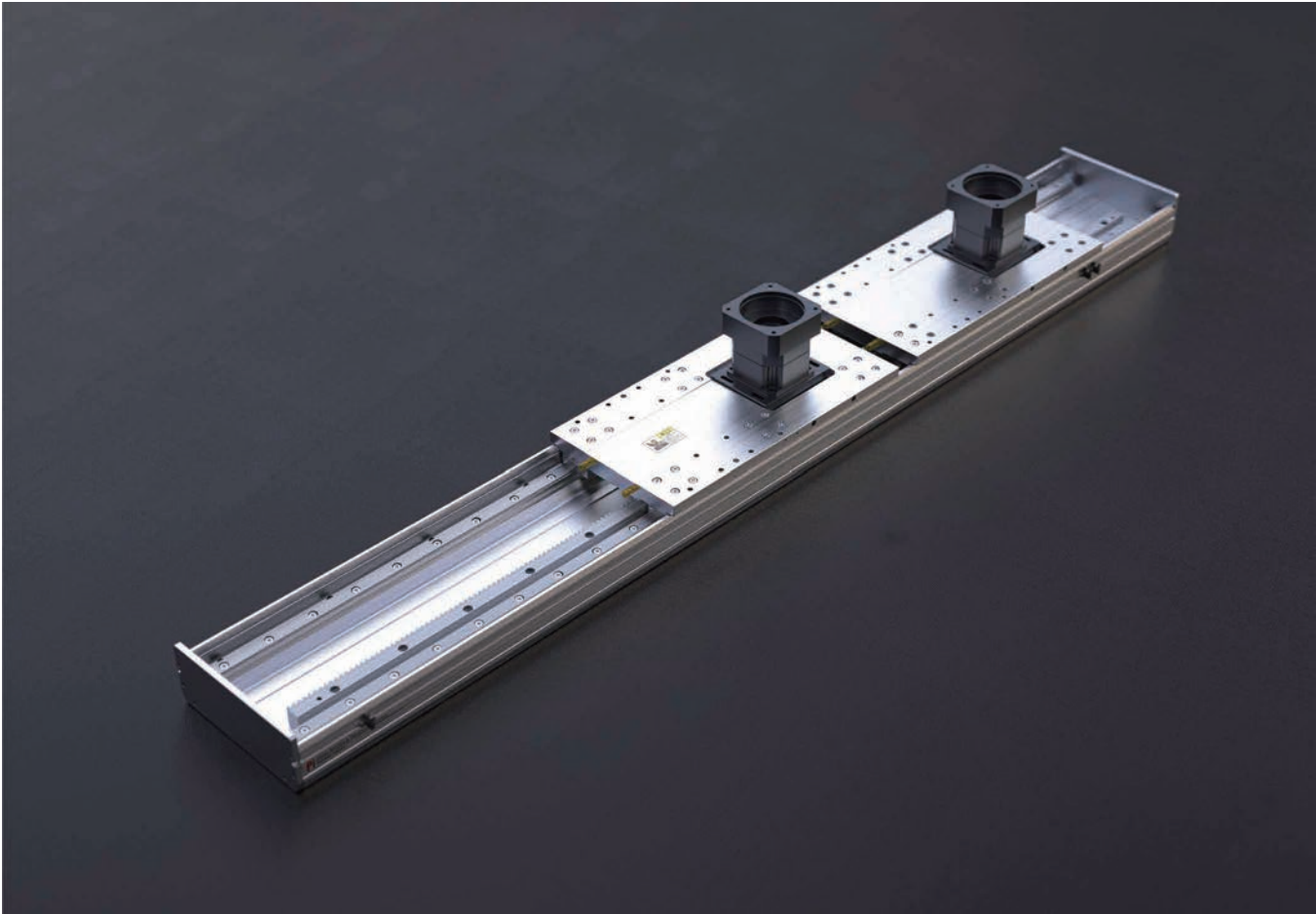
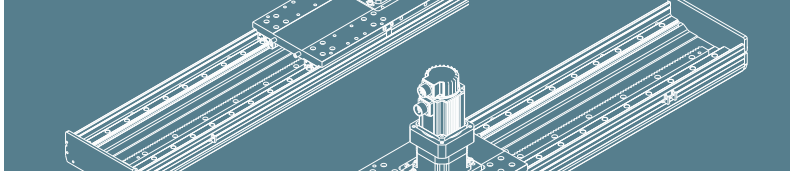




最大行程Maximum Stroke7000mm

最高速度Maximum Speed1666mm/s

馬達容量Motor Output1000w

齒數Number of teeth25mm

型號表示方式Ordering Method

ZRH22-L166-300-A1-R7-P100-C4-0001

本體型號Model

ZRD22

帶風琴罩型號Model with organ cover

齒輪導程Gear guide

導程166mm

行程stroke

300-7000mm

50間隔50 mm Pitch

馬達廠牌Motor Brand

M三菱Mitsubishi

P松下Panasonic

T台達Delta

B是電機帶剎車

功率Motor Brand

101000W

-

馬達位置Motor position

馬達外露Motor Exposed

BC

安裝方式Installation mode

A1

A2

B1

B2

C2

D2

C1

減速比與導程Reduction Ratio With Lead

R	減速比	導程
5	5:1	33.33
7	7:1	23.81
15	15:1	11.11

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

31R1PC

42R2PC

無SENSOR No sensor

5無SENSOR No sensor

※選擇行程50時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

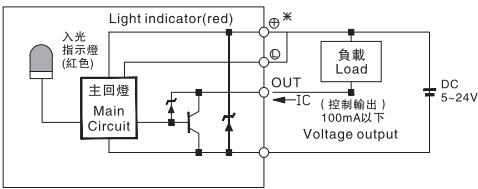
基本仕様Specification

性能	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.08		
	導程 Lead (mm)	33.33	23.81	11.11
	減速比 Reduction ratio	5	7	15
	最高速度 Maximum Speed(mm/s)	1666.63	1190.45	555.54
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用kg Horizontal(kg) 垂直使用kg Vertical(kg)	100 35	130 50 170 110
	定額推力 Rated Thrust(N)	512	717	1537
	標準行程 Stroke Pitch (mm)	100-7000mm/50間隔		
部品	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (w)	1000W		
	齒輪齒條模數 Rack modulus(m)	2		
	馬達額定轉速 Motor is rated to spee (rpm)	3000		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 outside 內置 Built-in	EE-SX672(NPN) EE-SX674(NPN)	

容許負載力距表N.m Allowable Overhang

(單位Unit:mm)					(單位Unit:mm)					(單位Unit:mm)				
水平安裝Horizontal installation					水平安裝Horizontal installation					垂直安裝Vertical installation				
減速比1:5 (1.67m/s)	50kg	1200	974	1066	減速比1:5 (1.67m/s)	50kg	1350	1400	1450	減速比1:5 (1.67m/s)	18kg	3600	3750	B
	100kg	763	406	498		100kg	640	700	750		35kg	1800	2000	
減速比1:7 (1.19m/s)	65kg	1000	913	1009	減速比1:7 (1.19m/s)	65kg	1250	1250	1300	減速比1:7 (1.19m/s)	25kg	3300	3500	
	130kg	800	386	490		130kg	590	640	700		50kg	1623	1800	
減速比1:15 (0.56m/s)	85kg	1100	892	998	減速比1:15 (0.56m/s)	85kg	1200	1250	1300	減速比1:15 (0.56m/s)	55kg	2000	2100	
	170kg	800	383	495		170kg	550	650	700		110kg	960	1100	

感應器接線圖<原點及端點>Sensor Layout



※1 馬達加減速設定0.4秒。
Acceleration and deacceleration value is set 0.4 second.
※2 產品速度均為四捨五入后取的整數。
The product speed is rounded Fetch integer.

靜態容許負載慣量Static Loading Moment

(單位Unit:N.m)		
MY	5713	B
MP	5713	
MR	7702	

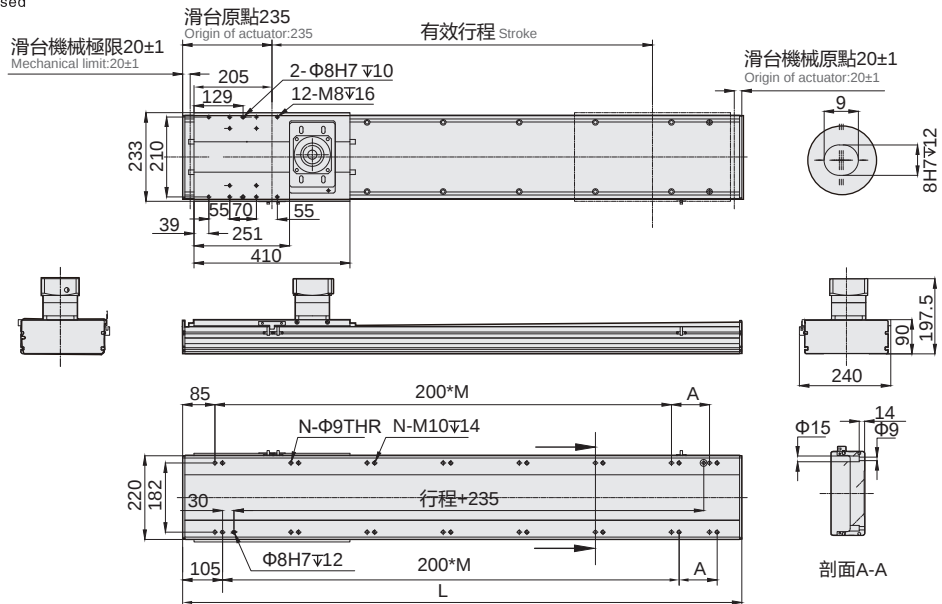
※力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。
Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
※倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
Data information is not for ceiling-mount inverse use.
Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

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)	1000W	220	HG-SN102J-S100	MR-JE-100A
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	1000W	220	HG-SN102BJ-S100	MR-JE-100A
松下Panasonic	P	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	1000W	220	MDMF102L1G6M	MDDLN45SE
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	1000W	220	MDMF102L1H6M	MDDLN45SE
台達Delta	T	無煞車(水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	1000W	220	ECM-B3M-E21310RS1	ASD-B3-1021-L
		有煞車(垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	1000W	220	ECM-B3M-E21310SS1	ASD-B3-1021-L

BC-A1 馬達外露
Motor Exposed

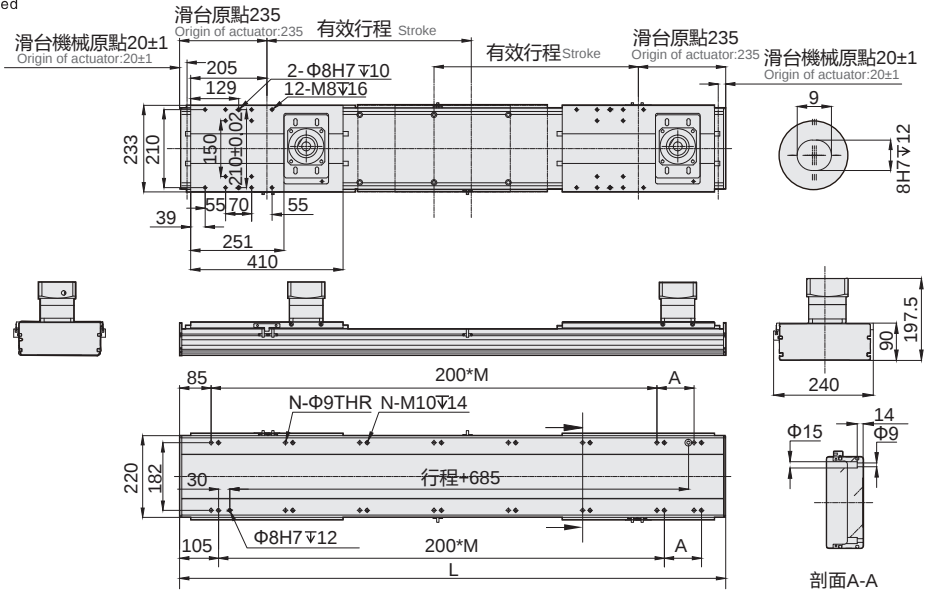
單位 Unit:mm



有效行程 Stroke	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
L	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920	1970	2020	2070	2120
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9
N	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22
A	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	50	100	150
kg	19	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	45	46	47	48	49

BC-A2 馬達外露
Motor Exposed

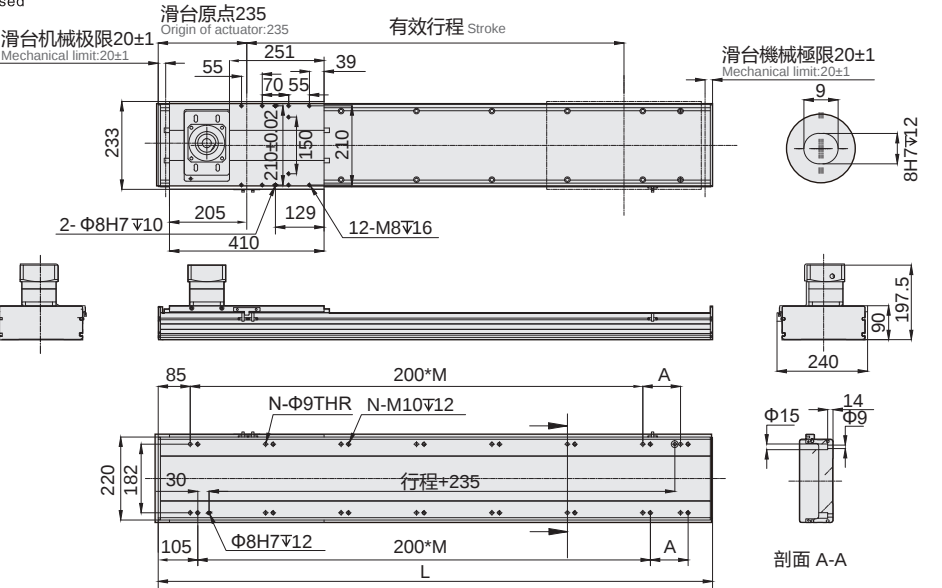
單位 Unit:mm



有效行程 Stroke	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
L	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920	1970	2020	2070	2120	2170	2220	2270	2320	2370	2420	2470	2520	2570
M	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
N	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26
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	150	200
kg	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	52	53	53	55	56	57	58	59	60	61	62	64	65

BC-B1 馬達外露
Motor Exposed

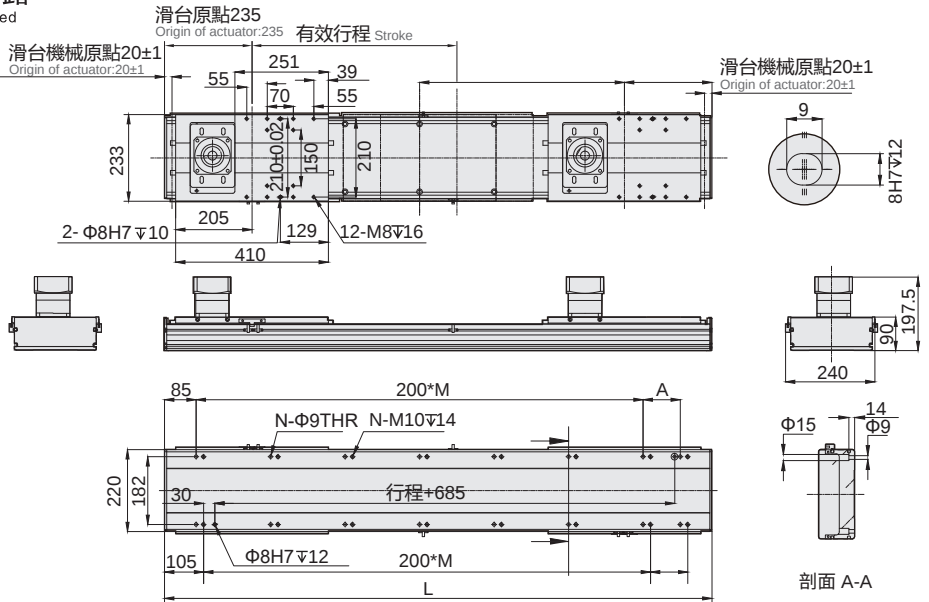
單位 Unit:mm



有效行程 Stroke	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
L	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920	1970	2020	2070	2120
M	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9
N	8	10	10	10	10	12	12	12	12	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22
A	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	50	100	150
kg	19	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	45	46	47	48	49

BC-B2 馬達外露
Motor Exposed

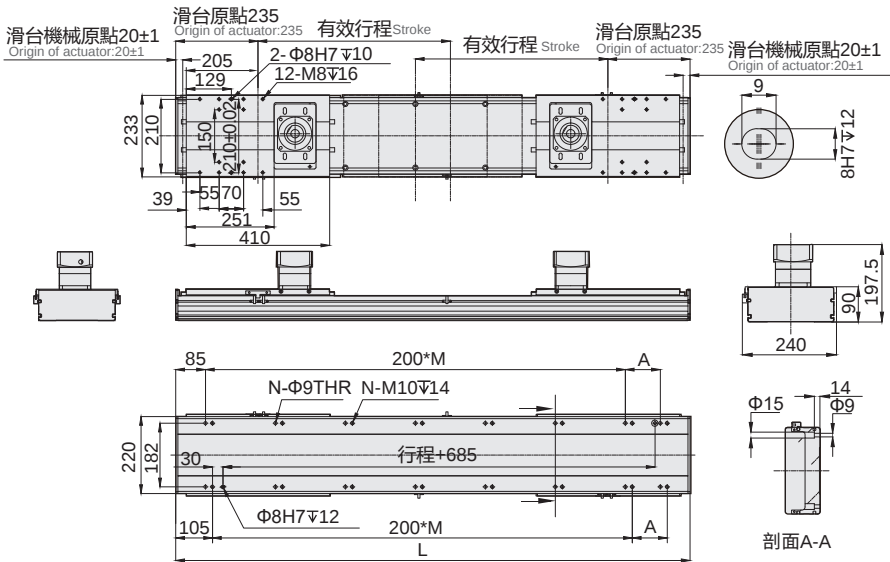
單位 Unit:mm



有效行程 Stroke	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
L	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920	1970	2020	2070	2120	2170	2220	2270	2320	2370	2420	2470	2520	2570
M	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
N	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26
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	150	200
kg	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	52	53	53	55	56	57	58	59	60	61	62	64	65

BC-C2 馬達外露
Motor Exposed

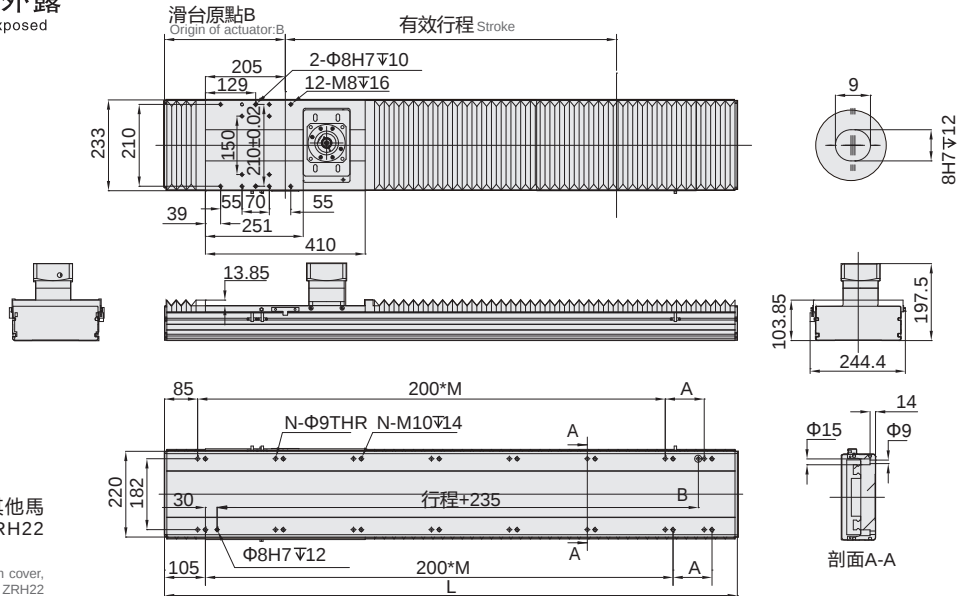
單位 Unit:mm



有效行程 Stroke	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
L	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920	1970	2020	2070	2120	2170	2220	2270	2320	2370	2420	2470	2520	2570
M	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
N	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26
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	150	200
kg	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	64	65

BC-A1 馬達外露
Motor Exposed

單位 Unit:mm

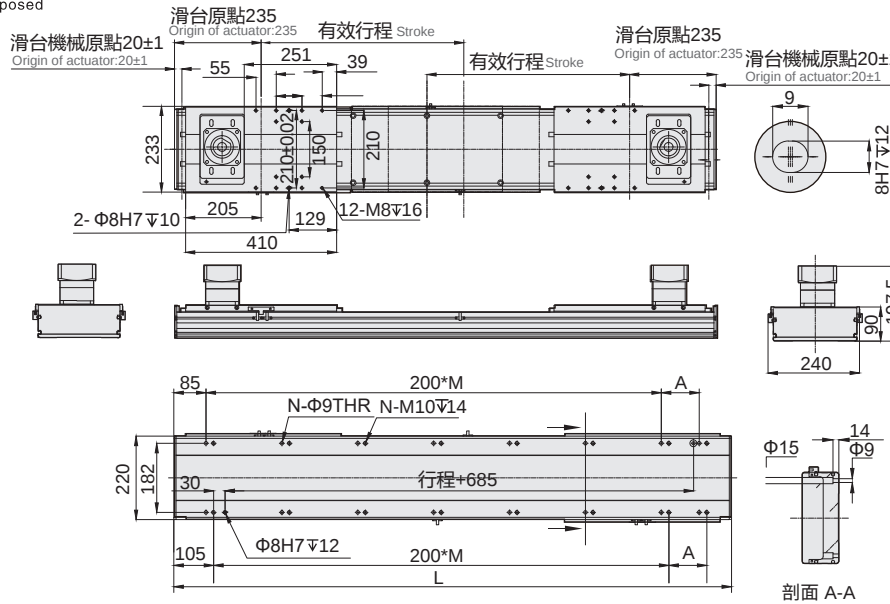


※帶風琴罩時,其他馬達折向請參考ZRH22圖例。
When wearing an organ cover, please refer to the ZRH22 legend for other motor folding.

Stroke	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
L	1070	1120	1170	1220	1320	1370	1420	1470	1570	1620	1670	1720	1770	1870	1920	1970	2020	2120	2170	2220	2270	2320	2420	2470	2520	2570	2670	2720	2770	2820
M	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	11	12	12	12	13
N	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26	26	28	28	28	30
A	100	150	200	50	150	200	50	100	200	50	100	150	200	100	150	200	50	150	200	50	100	150	50	100	150	200	100	150	200	50
B	285	285	285	285	310	310	310	310	335	335	335	335	335	360	360	360	360	385	385	385	385	385	410	410	410	410	435	435	435	435
kg	26	28	29	30	32	33	34	35	38	39	40	41	42	44	45	47	48	50	51	52	53	54	57	58	59	60	62	63	64	66

BC-D2 馬達外露
Motor Exposed

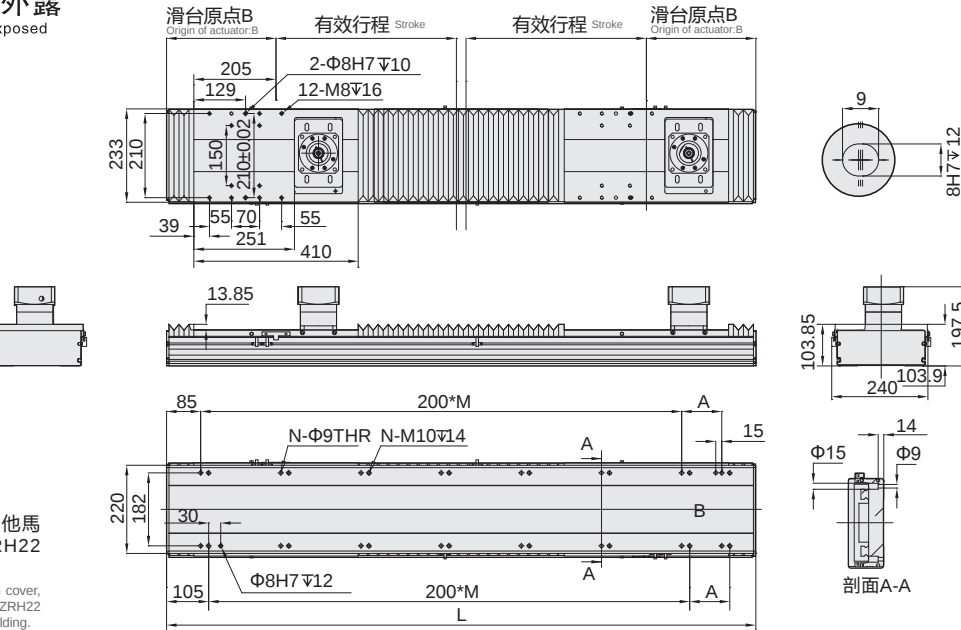
單位 Unit:mm



有效行程 Stroke	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
L	1220	1270	1320	1370	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920	1970	2020	2070	2120	2170	2220	2270	2320	2370	2420	2470	2520	2570
M	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11
N	14	14	14	14	16	16	16	16	18	18	18	18	20	20	20	20	22	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	26
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	150	200
kg	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	52	53	53	55	56	57	58	59	60	61	62	64	65

BC-C1 馬達外露
Motor Exposed

單位 Unit:mm



※帶風琴罩時,其他馬達折向請參考ZRH22圖例。
When wearing an organ cover, please refer to the ZRH22 legend for other motor folding.

有效行程 Stroke	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
L	1520	1570	1670	1720	1770	1870	1920	1970	2070	2120	2170	2270	2320	2370	2470	2520	2570	2670	2720	2770	2870	2920	2970	3070	3120	3170	3270	3320	3370	3470
M	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16	16
N	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	26	26	26	28	28	28	30	30	30	32	32	32	34	34	36	36
A	150	200	100	150	200	100	150	200	100	150	200	100	150	200	100	150	200	100	150	200	100	150	200	100	150	200	100	150	200	100
B	273	273	290	290	290	307	307	307	323	323	323	340	340	340	357	357	357	373	373	373	390	390	390	407	407	407	423	423	440	440
kg	42	43	46	47	48	50	51	52	54	56	57	59	60	61	63	64	66	68	69	70	72	73	74	77	78	79	81	82	83	86