

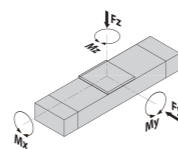
型號訂購碼 Code: WLO 14 C1 500 3L M P RH [] T P3

WLO 14D C1 500 3L M P [] H T P3

本體型號 Item NO.	綫圈規格 Coil Size	行程 Stroke	綫圈長度 Wire Length	編碼器 Encoder	驅動器 Driver	履帶取出方向 Caterpillar Band Entry Location	安裝方式 Mounting	拖鏈 Drag chain	限位傳感器數量 Photoelectric Sensor
WLO14 單動子型 Single Carriage	C1:標準型動子 Standard Coil	143-2303, 間隔/Gap108	3L:3m	G:光學尺 Optical Scale	S:高創 Servotronic P:松下 Panasonic	RH:水平右側取出 Horizontal, Right LH:水平左側取出 Horizontal, Left RW:壁掛右側取出 Wall-hanging, Right LW:壁掛左側取出 Wall-hanging, Left	H:水平安裝 Horizontal W:側掛安裝 Wall-hanging	T:含拖鏈 With Drag chain 無T:不含拖鏈 No Drag chain	P1: 1祇 1PC P2: 2祇 2PCS P3: 3祇 3PCS 未標記: 無 No Mark: None
WLO14D 雙動子型 Double Carriage	C2:加長型動子 Extended Coil		5L:5m 8L:8m	M:磁性尺 Magnetic Scale B:編碼器 Encoder					



最大動態力和力矩 Max Permissible Forces And Torques



規格 Type	WLO14-C1	WLO14-C2
■ F(y) (N · m)	5370	6980
■ F(z) (N · m)	5370	6980
■ M(x) (N · m)	142	142
■ M(y) (N · m)	104	180
■ M(z) (N · m)	346	582

除了滿足最大負載和力矩外，還必須滿足以下公式：
All forces and torque relate to the following:
$$\frac{F_y}{F_y \max.} + \frac{F_z}{F_z \max.} + \frac{M_x}{M_x \max.} + \frac{M_y}{M_y \max.} + \frac{M_z}{M_z \max.} \leq 1$$

履帶取出方向 Caterpillar Band Entry Location

WLO-14				WLO-14D		廠牌 Brand	驅動器記號 Mark	驅動器型號 Driver Model	接線訊號 Connection Signal
RH 水平右側取出 Right & Horizontal	RW 壁掛右側取出 Right & Wall-hanging	LH 水平左側取出 Left & Horizontal	LW 壁掛左側取出 Left & Wall-hanging	H 水平安裝 H Horizontal	W 側掛安裝 W Wall-hanging	高創 Servotronic	S	CDHD-AP1 CDHD-EC1	脈沖 EtherCAT
						松下 Panasonic	P	MBDLN-SL MBDLN-BL	脈沖 EtherCAT

注：請務必按導線槽方向圖和各規格圖規定的方向進行設置。規定以外的安裝會導致故障發生，請務必加以注意。
Note: Be sure to set up according to the metallic channel directional diagram and each specification diagram specified, or it will occur some malfunction. So please pay more attention about this.

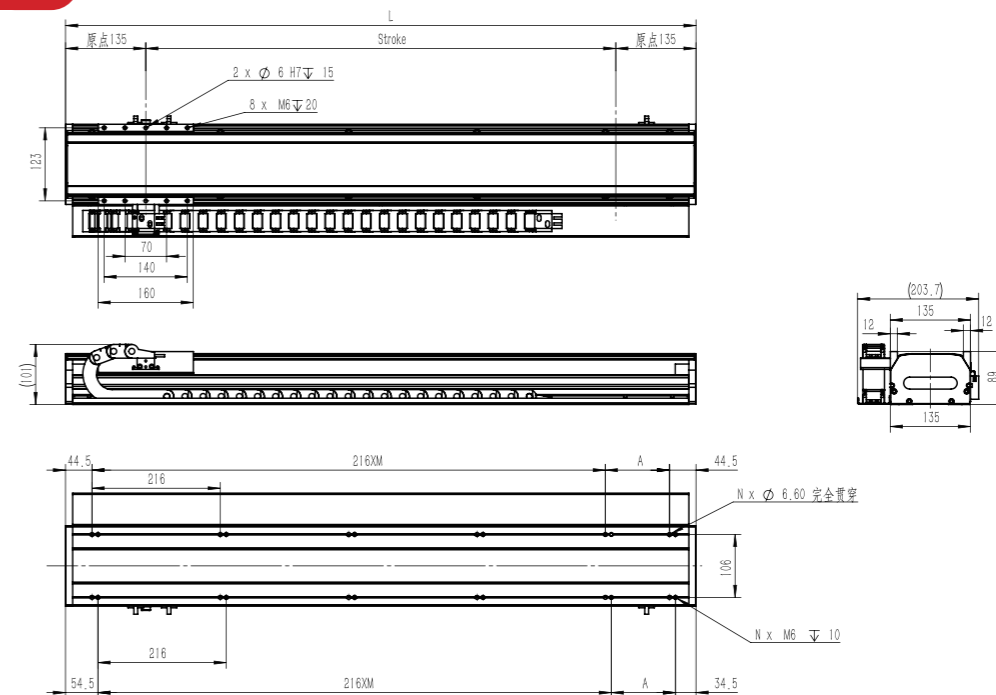
基本規格 Basic Specification

技術參數 Technical Parameters	機型 Type	WLO14-C1	WLO14-C2
	驅動方式 Driving Method	有鐵芯平板綫性馬達 Linear Motor Driven Type With Iron Core	
位置重複精度 (μ) Repetitive Accuracy		5 #1	
持續推力 (N) Continuous Thrust(N)		40	80
最大推力 (N) Max Thrust(N)		120	240
最大加速度(M/S ²) Max Accelerated Speed		4G	
最大速度(MM/S) Max Speed		4000	
標準行程 (mm) Standard Stroke		143-2303 mm / 108 pitch	
主機載面最大外形: Max Outline of Main Engine's Cross Section		148*89	
高剛性直綫滑軌 (mm) High Stiffness Linear Guide		15型導軌 2支 / 15 Guide 2PCS	
履帶內部容積: Internal Capacity of Caterpillar Band		17*25	
原點感應器 Home Sensor		EE-SX672(NPN)	

- 注#1:
1. 最高速度隨最小分辨率而變化。
 2. 動作速度、加速度等規格受負載的限制。
 3. 加速度為2G動作時的負載，所到達速度，受推力和速度特性的限制。
 4. 反覆運動0背隙。

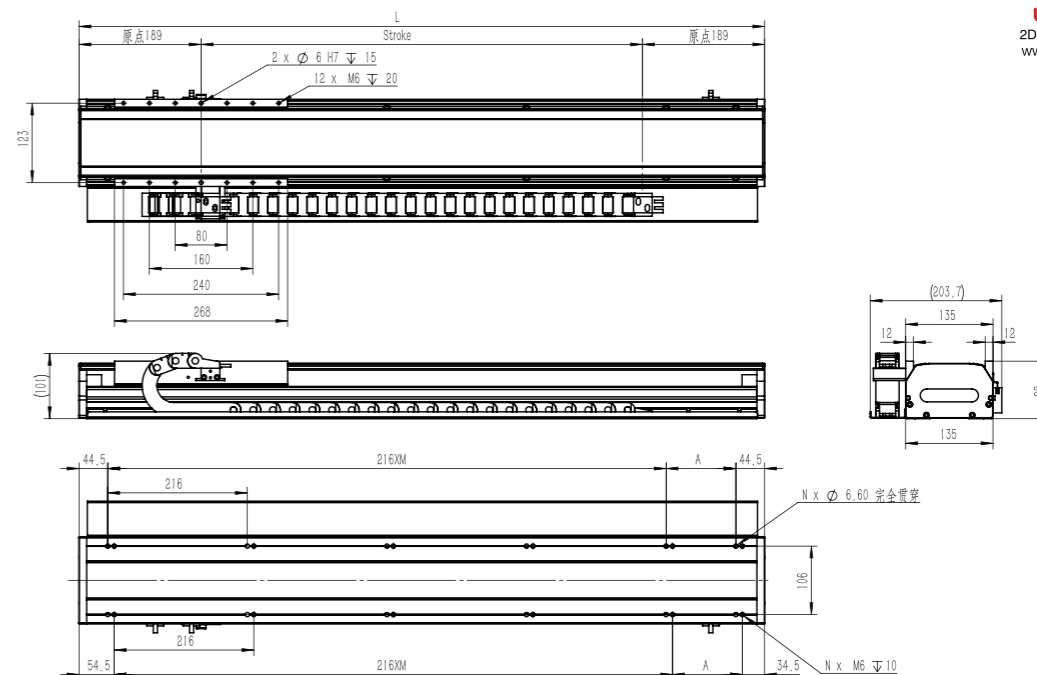
- Note #1:
1. The max speed depends on the minimum resolution.
 2. Movement speed and accelerated speed are restricted by the load.
 3. The load that when the accelerated speed is 2G, and then speed reached is restricted by the thrust and its speed characteristics.
 4. Repetitive movement with zero back clearance.

WLO14-C1



行程 Stroke (mm)	143	251	359	467	575	683	791	899	1007	1115	1223	1331	1439	1547	1655	1763	1871	1979	2087	2195	2303
總長 Length (L)	413	521	629	737	845	953	1061	1169	1277	1385	1493	1601	1709	1817	1925	2033	2141	2249	2357	2465	2573
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
A	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
重量 Weight (kg)	8.3	9.0	9.8	10.5	11.3	12.0	12.8	13.5	14.3	15.0	15.8	16.5	17.3	18.0	18.8	19.5	20.3	21.0	21.8	22.5	23.3

WLO14-C2

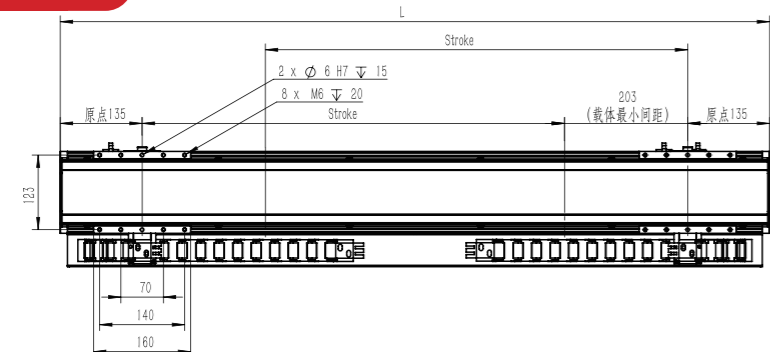


行程 Stroke (mm)	143	251	359	467	575	683	791	899	1007	1115	1223	1331	1439	1547	1655	1763	1871	1979	2087	2195
總長 Length (L)	521	629	737	845	953	1061	1169	1277	1385	1493	1601	1709	1817	1925	2033	2141	2249	2357	2465	2573
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
A	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
重量 Weight (kg)	10.4	11.1	11.9	12.6	13.4	14.1	14.9	15.6	16.4	17.1	17.9	18.6	19.4	20.1	20.9	21.6	22.4	23.1	23.9	24.6

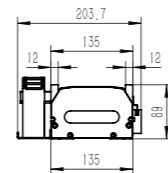
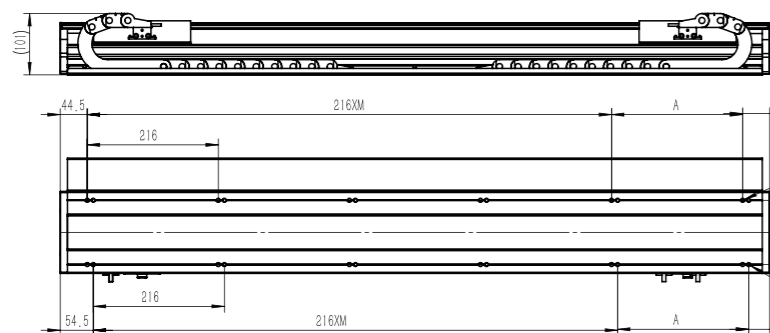
2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn

2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn

WLO14D-C1

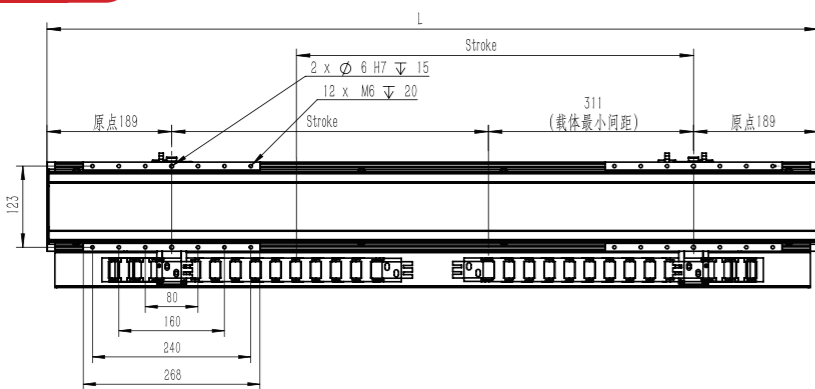


2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn

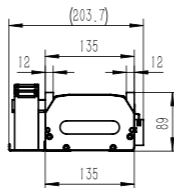
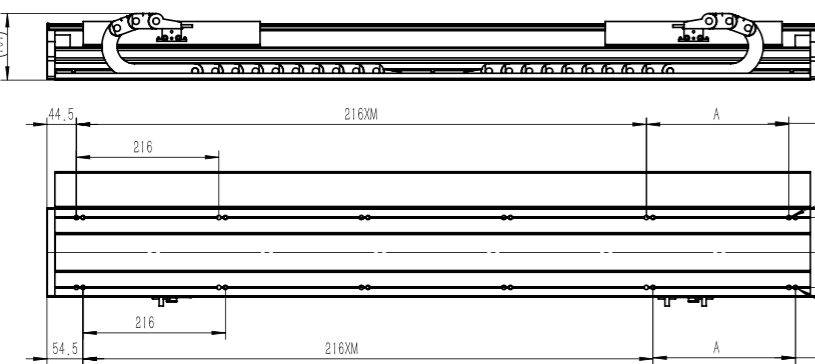


行程 Stroke (mm)	156	264	372	480	588	696	804	912	1020	1128	1236	1344	1452	1560	1668	1776	1884	1992	2100
總長 Length (L)	629	737	845	953	1061	1169	1277	1385	1493	1601	1709	1817	1925	2033	2141	2249	2357	2465	2573
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
A	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
重量 Weight (kg)	11.5	12.3	13.0	13.8	14.5	15.3	16.0	16.8	17.5	18.3	19.0	19.8	20.5	21.3	22.0	22.8	23.5	24.3	25.0

WLO14D-C2



2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn



行程 Stroke (mm)	156	264	372	480	588	696	804	912	1020	1128	1236	1344	1452	1560	1668	1776	1884
總長 Length (L)	845	953	1061	1169	1277	1385	1493	1601	1709	1817	1925	2033	2141	2249	2357	2465	2573
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
A	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
重量 Weight (kg)	14.0	14.7	15.5	16.2	17.0	17.7	18.5	19.2	20.0	20.7	21.5	22.2	23.0	23.7	24.5	25.2	26.0

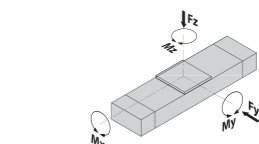
型號訂購碼 Code

WLO 17	C1	500	3L	M	P	RH		T	P3
WLO 17D	C1	500	3L	M	P		H	T	P3

本體型號 Item NO.	綫圈規格 Coil Size	行程 Stroke	綫圈長度 Wire Length	編碼器 Encoder	驅動器 Driver	履帶取出方向 Caterpillar Band Entry Location	安裝方式 Mounting	拖鏈 Drag chain	限位傳感器數量 Photoelectric Sensor
WLO17 單動子型 Single Carriage	C1:標準型動子 Standard Coil	143-2303, 間隔/Gap108	3L:3m	G:光學尺 Optical Scale	S:高創 Servotronic	RH:水平右側取出 Horizontal,Right	H:水平安裝 Horizontal	T:含拖鏈 With Drag chain	P1: 1祇 1PC
WLO17D 雙動子型 Double Carriage	C2:加長型動子 Extended Coil		5L:5m	M:磁性尺 Magnetic Scale	P:松下 Panasonic	LH:水平左側取出 Horizontal,Left	W:側掛安裝 Wall-hanging	無T:不含拖鏈 No Drag chain	P2: 2祇 2PCS
			8L:8m	B:編碼器 Encoder		RW:壁掛右側取出 Wall-hanging,Right			P3: 3祇 3PCS
						LW:壁掛左側取出 Wall-hanging,Left			未標記: 無 No Mark: None



最大動態力和力矩 Max Permissible Forces And Torques



規格 Type	WLO17-C1	WLO17-C2
■F(y) (N·m)	7463	9702
■F(z) (N·m)	7463	9702
■M(x) (N·m)	339	339
■M(y) (N·m)	178	396
■M(z) (N·m)	742	1271

除了滿足最大負載和力矩外，還必須滿足以下公式：
All forces and torque relate to the following:
$$\frac{F_y}{F_y \max.} + \frac{F_z}{F_z \max.} + \frac{M_x}{M_x \max.} + \frac{M_y}{M_y \max.} + \frac{M_z}{M_z \max.} \leq 1$$

履帶取出方向 Caterpillar Band Entry Location

WLO-17				WLO-17D	
RH 水平右側取出 RH Right & Horizontal	RW 壁掛右側取出 RW Right & Wall-hanging	LH 水平左側取出 LH Left & Horizontal	LW 壁掛左側取出 LW Left & Wall-hanging	H 水平安裝 H Horizontal	W 側掛安裝 W Wall-hanging

搭配驅動器一覽表 Driver

廠牌 Brand	驅動器記號 Mark	驅動器型號 Driver Model	接線訊號 Connection Signal
高創 Servotronic	S	CDHD-AP1	脈衝
		CDHD-EC1	EtherCAT
松下 Panasonic	P	MBDLN-SL	脈衝
		MBDLN-BL	EtherCAT

注：請務必按導線槽方向圖和各規格圖規定的方向進行設置。規定以外的安裝會導致故障發生，請務必加以注意。
Note: Be sure to set up according to the metallic channel directional diagram and each specification diagram specified, or it will occur some malfunction. So please pay more attention about this.

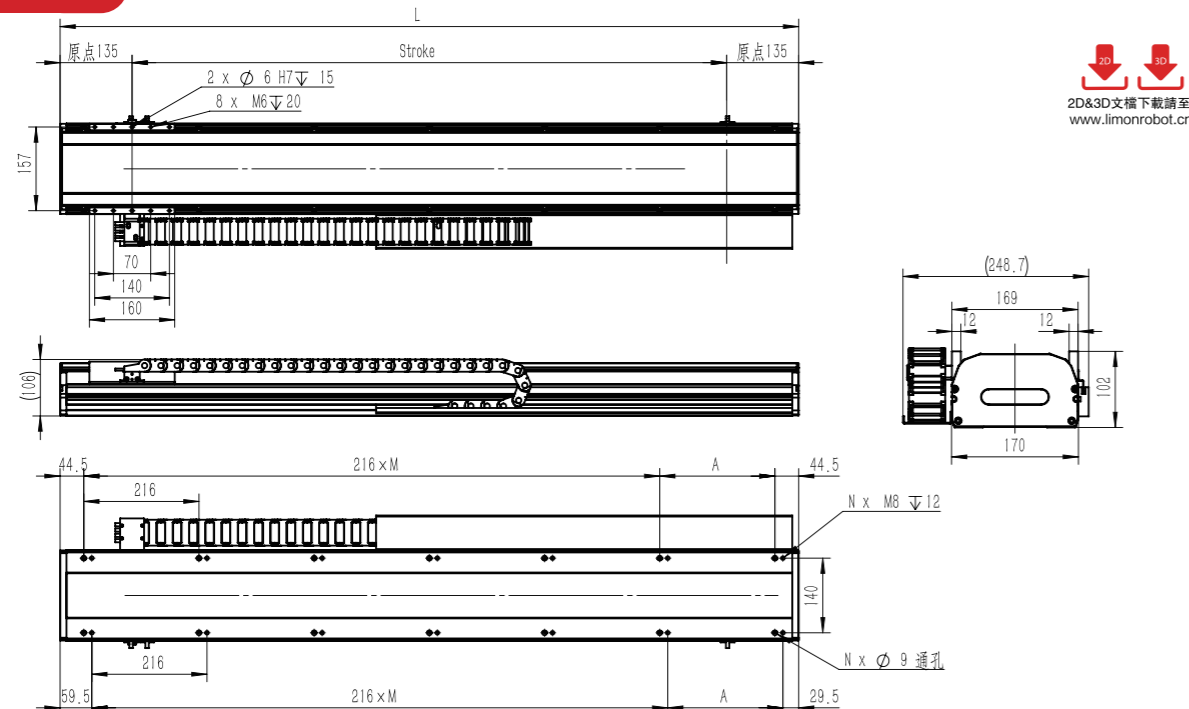
基本規格 Basic Specification

技術參數 Technical Parameters	機型 Type	WLO17-C1	WLO17-C2
	驅動方式 Driving Method	有鐵芯平板綫性馬達 Linear Motor Driven Type With Iron Core	
位置重複精度 (μ) Repetitive Accuracy	5 ^{#1}		
持續推力 (N) Continuous Thrust(N)	80	160	
最大推力 (N) Max Thrust(N)	240	480	
最大加速度(M/S ²) Max Accelerated Speed	4G		
最大速度(MM/S) Max Speed	4000		
標準行程 (mm) Standard Stroke	143-2303 mm / 108 pitch		
主機截面最大外形: Max Outline of Main Engine's Cross Section	183*102		
高剛性直綫滑軌 (mm) High Stiffness Linear Guide	20型導軌 2支 / 20 Guide 2PCS		
履帶內部容積: Internal Capacity of Caterpillar Band	17*25		
原點感應器 Home Sensor	EE-SX672(NPN)		

注#1:
1. 最高速度隨最小分辨率而變化。
2. 動作速度、加速度等規格受負載的限制。
3. 加速度為2G動作時的負載，所到達速度，受推力和速度特性的限制。
4. 反覆運動0背隙。

Note #1:
1. The max speed depends on the minimum resolution.
2. Movement speed and accelerated speed are restricted by the load.
3. The load that when the accelerated speed is 2G, and then speed reached is restricted by the thrust and its speed characteristics.
4. Repetitive movement with zero back clearance.

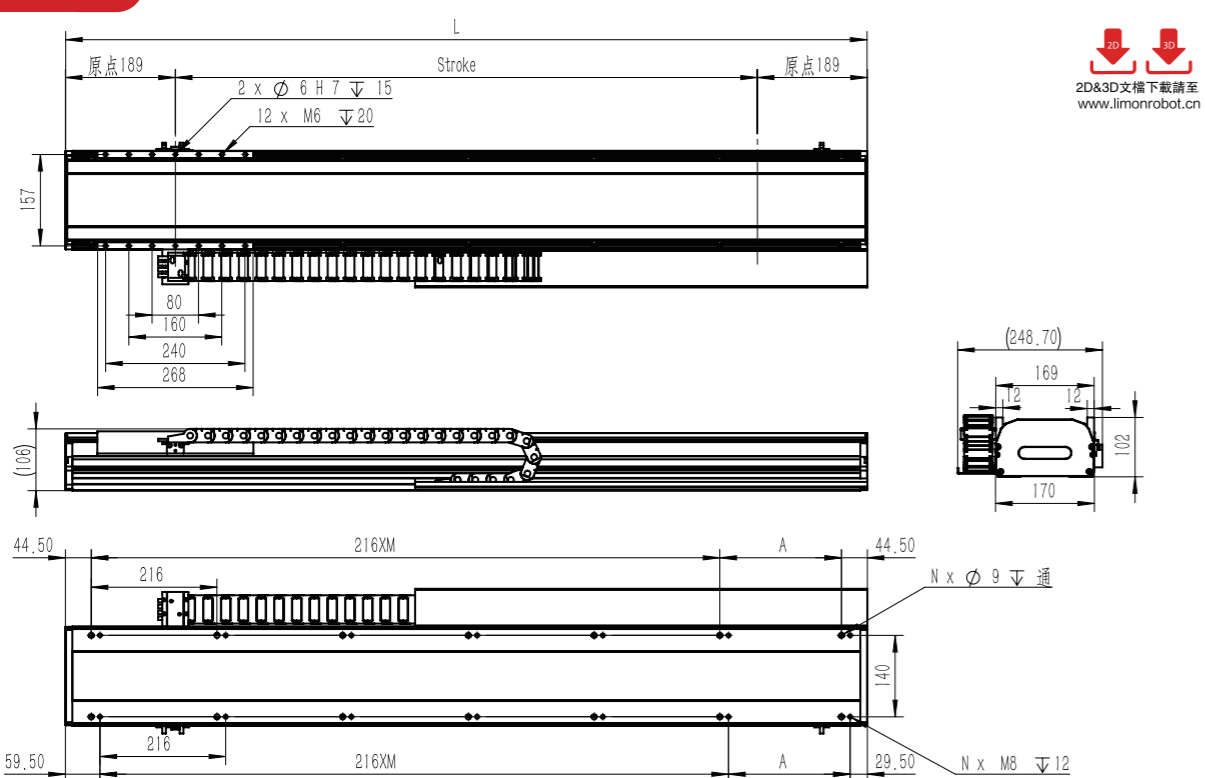
WLO17-C1



2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn

行程 Stroke (mm)	143	251	359	467	575	683	791	899	1007	1115	1223	1331	1439	1547	1655	1763	1871	1979	2087	2195	2303
總長 Length (L)	413	521	629	737	845	953	1061	1169	1277	1385	1493	1601	1709	1817	1925	2033	2141	2249	2357	2465	2573
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
A	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
重量 Weight (kg)	13.8	15.9	18.0	20.1	22.2	24.2	26.3	28.4	30.5	32.6	34.6	36.7	38.8	40.9	43.0	45.0	47.1	49.2	51.3	53.4	55.4

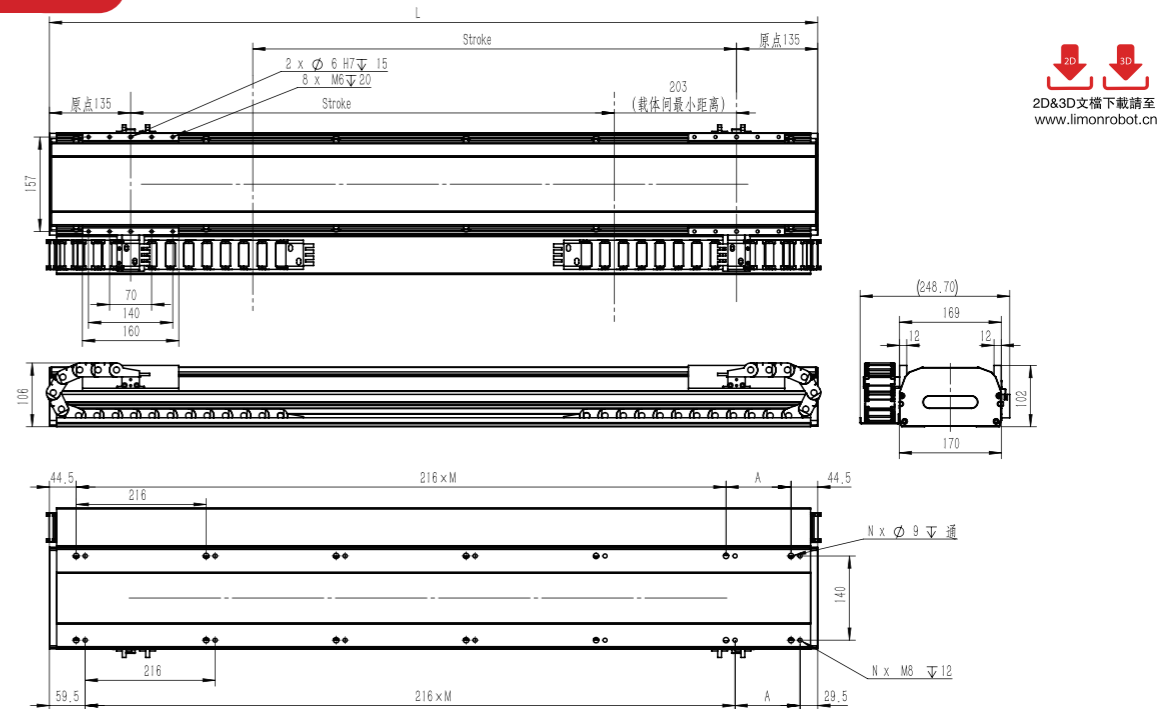
WLO17-C2



2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn

行程 Stroke (mm)	143	251	359	467	575	683	791	899	1007	1115	1223	1331	1439	1547	1655	1763	1871	1979	2087	2195
總長 Length (L)	521	629	737	845	953	1061	1169	1277	1385	1493	1601	1709	1817	1925	2033	2141	2249	2357	2465	2573
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
A	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
重量 Weight (kg)	17.7	19.8	21.9	24.0	26.0	28.1	30.2	32.3	34.4	36.4	38.5	40.6	42.7	44.8	46.8	48.9	51.0	53.1	55.2	57.2

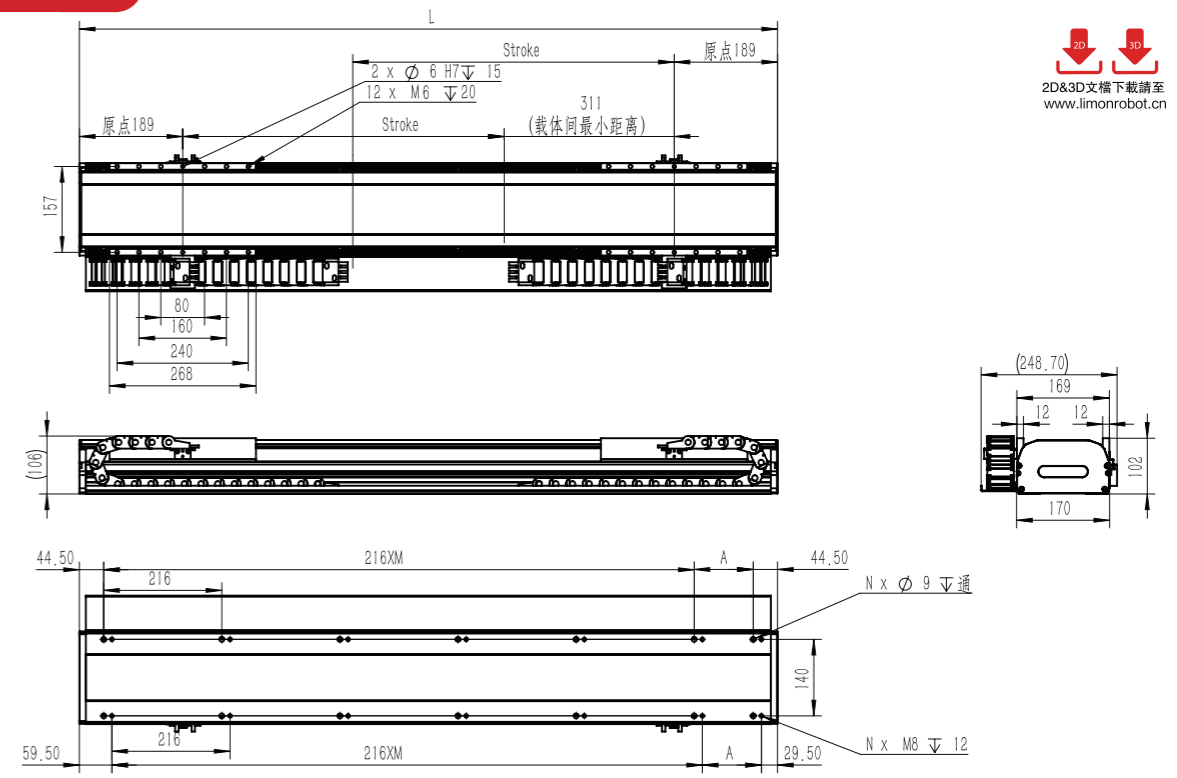
WLO17D-C1



2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn

行程 Stroke (mm)	156	264	372	480	588	696	804	912	1020	1128	1236	1344	1452	1560	1668	1776	1884	1992	2100
總長 Length (L)	629	737	845	953	1061	1169	1277	1385	1493	1601	1709	1817	1925	2033	2141	2249	2357	2465	2573
M	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
A	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108
N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
重量 Weight (kg)	17.0	19.1	21.2	23.3	25.3	27.4	29.5	31.6	33.7	35.7	37.8	39.9	42.0	44.1	46.1	48.2	50.3	52.4	54.5

WLO17D-C2



2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn

行程 Stroke (mm)	156	264	372	480	588	696	804	912	1020	1128	1236	1344	1452	1560	1668	1776	1884
總長 Length (L)	845	953	1061	1169	1277	1385	1493	1601	1709	1817	1925	2033	2141	2249	2357	2465	2573
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
A	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108	216	108
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
重量 Weight (kg)	21.9	24.0	26.0	28.1	30.2	32.3	34.4	36.4	38.5	40.6	42.7	44.8	46.8	48.9	51.0	53.1	55.2

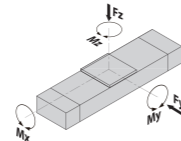
型號訂購碼 Code: WLO 22 C1 500 3L M P RH [] T P3

WLO 22D C1 500 3L M P [] H T P3

本體型號 Item NO.	綫圈規格 Coil Size	行程 Stroke	綫圈長度 Wire Length	編碼器 Encoder	驅動器 Driver	履帶取出方向 Caterpillar Band Entry Location	安裝方式 Mounting	拖鏈 Drag chain	限位傳感器數量 Photoelectric Sensor
WLO22 單動子型 Single Carriage	C1:標準型動子 Standard Coil	122-2147 間隔/Gap135	3L:3m	G: 光學尺 Optical Scale	S: 高創 Servotronics P: 松下 Panasonic	RH:水平右側取出 Horizontal,Right LH:水平左側取出 Horizontal,Left RW:壁掛右側取出 Wall-hanging,Right LW:壁掛左側取出 Wall-hanging,Left	H:水平安裝 Horizontal W:側掛安裝 Wall-hanging	T:含拖鏈 With Drag chain 無T:不含拖鏈 No Drag chain	P1: 1祇 1PC P2: 2祇 2PCS P3: 3祇 3PCS 未標記: 無 No Mark: None
WLO22D 雙動子型 Double Carriage	C2:加長型動子 Extended Coil		5L:5m 8L:8m	M: 磁性尺 Magnetic Scale B: 編碼器 Encoder					



最大動態力和力矩 Max Permissible Forces And Torques



規格 Type	WLO22-C1	WLO22-C2
■ F(y) (N · m)	12916	12916
■ F(z) (N · m)	12916	12916
■ M(x) (N · m)	650	650
■ M(y) (N · m)	615	1200
■ M(z) (N · m)	1200	1250

除了滿足最大負載和力矩外，還必須滿足以下公式：
All forces and torques relate to the following:

$$\frac{F_y}{F_y \max.} + \frac{F_z}{F_z \max.} + \frac{M_x}{M_x \max.} + \frac{M_y}{M_y \max.} + \frac{M_z}{M_z \max.} \leq 1$$

履帶取出方向 Caterpillar Band Entry Location

WLO-22				WLO-22D		廠牌 Brand	驅動器記號 Mark	驅動器型號 Driver Model	接線訊號 Connection Signal
RH 水平右側取出 Right & Horizontal	RW 壁掛右側取出 Right & Wall-hanging	LH 水平左側取出 Left & Horizontal	LW 壁掛左側取出 Left & Wall-hanging	H 水平安裝 H Horizontal	W 側掛安裝 W Wall-hanging	高創 Servotronics	S	CDHD-AP1 CDHD-EC1	脈沖 EtherCAT
						松下 Panasonic	P	MBDLN-SL MBDLN-BL	脈沖 EtherCAT

注：請務必按導線槽方向圖和各規格圖規定的方向進行設置。規定以外的安裝會導致故障發生，請務必加以注意。
Note: Be sure to set up according to the metallic channel directional diagram and each specification diagram specified, or it will occur some malfunction. So please pay more attention about this.

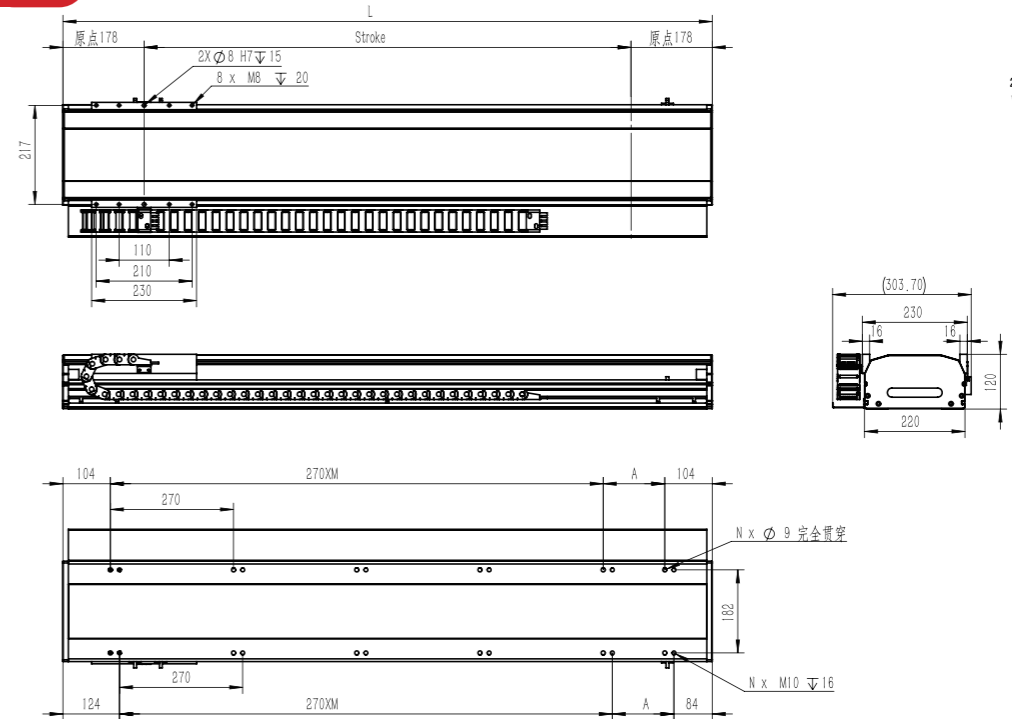
基本規格 Basic Specification

技術參數 Technical Parameters	機型 Type	WLO22-C1	WLO22-C2
	驅動方式 Driving Method	有鐵芯平板綫性馬達 Linear Motor Driven Type With Iron Core	
位置重複精度 (μ) Repetitive Accuracy	5 #1		
持續推力 (N) Continuous Thrust(N)	280 / 560		
最大推力 (N) Max Thrust(N)	840 / 1680		
最大加速度 (M/S²) Max Accelerated Speed	4G		
最大速度 (MM/S) Max Speed	4000		
標準行程 (mm) Standard Stroke	143-2303 mm / 135 pitch		
主機截面最大外形: Max Outline of Main Engine's Cross Section	233*120		
高剛性直綫滑軌 (mm) High Stiffness Linear Guide	25型導軌 2支 / 25 Guide 2PCS		
履帶內部容積: Internal Capacity of Caterpillar Band	17*25		
原點感應器 Home Sensor	EE-SX672(NPN)		

- 注#1:
1. 最高速度隨最小分辨率而變化。
2. 動作速度、加速度等規格受負載的限制。
3. 加速度為2G動作時的負載，所到達速度，受推力和速度特性的限制。
4. 反復運動0背隙。

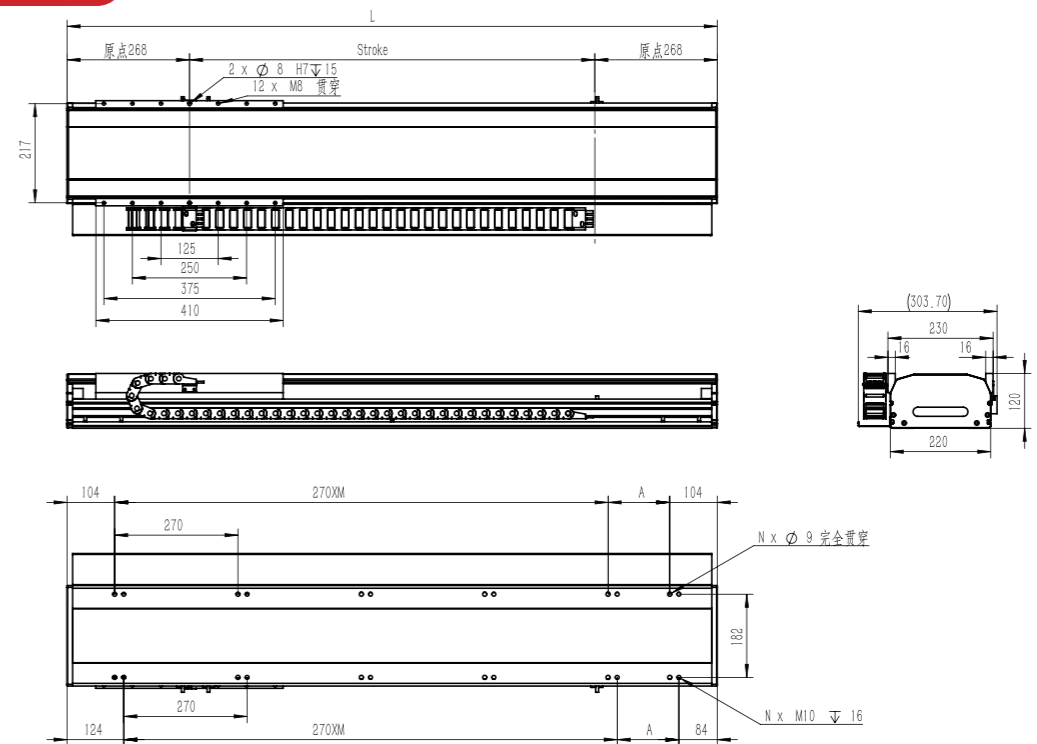
- Note1:
1. The max speed depends on the minimum resolution.
2. Movement speed and accelerated speed are restricted by the load.
3. The load that when the accelerated speed is 2G, and then speed reached is restricted by the thrust and its speed characteristics.
4. Repetitive movement with zero back clearance.

WLO 22-C1



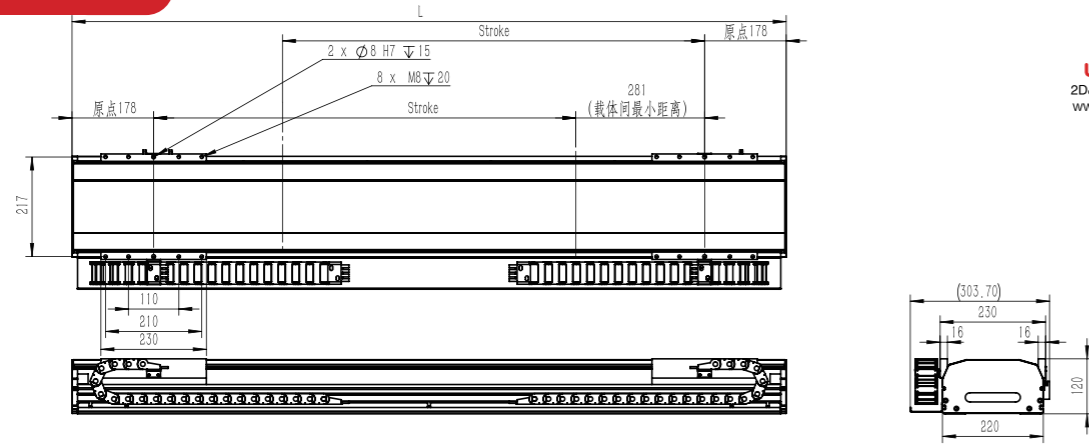
行程 Stroke (mm)	122	257	392	527	662	797	932	1067	1202	1337	1472	1607	1742	1877	2012	2147
總長 Length (L)	478	613	748	883	1017	1153	1288	1423	1558	1693	1828	1963	2098	2233	2368	2503
M	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
A	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135
N	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
重量 Weight (kg)	29.1	31.3	33.6	35.8	38.0	40.2	42.5	44.7	46.9	49.2	51.4	53.6	55.9	58.1	60.3	62.5

WLO 22-C2

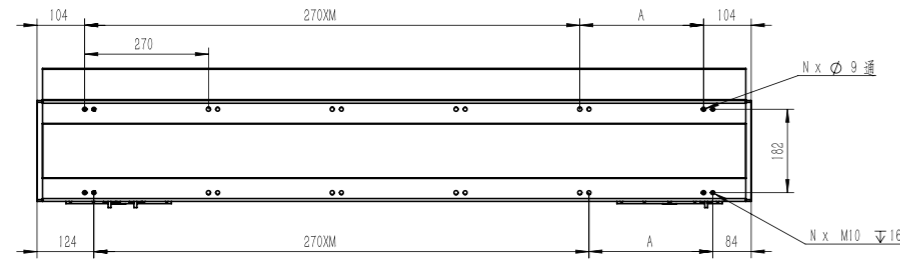


行程 Stroke (mm)	212	347	482	617	752	887	1022	1157	1292	1427	1562	1697	1832	1967
總長 Length (L)	748	883	1018	1153	1288	1423	1558	1693	1828	1963	2098	2233	2368	2503
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
A	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
重量 Weight (kg)	46.8	49.0	51.2	53.4	55.7	57.9	60.1	62.4	64.6	66.8	69.1	71.3	73.5	75.7

WLO 22D-C1

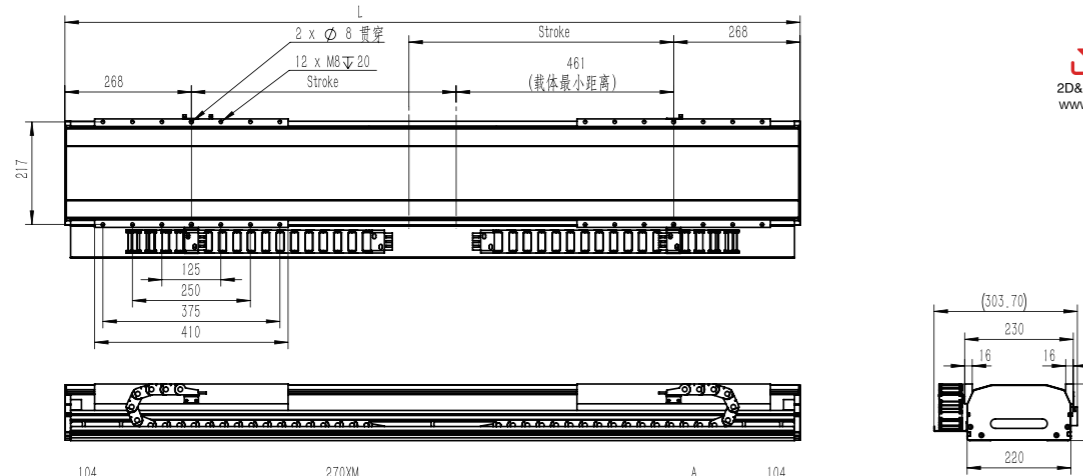


2D 3D
2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn

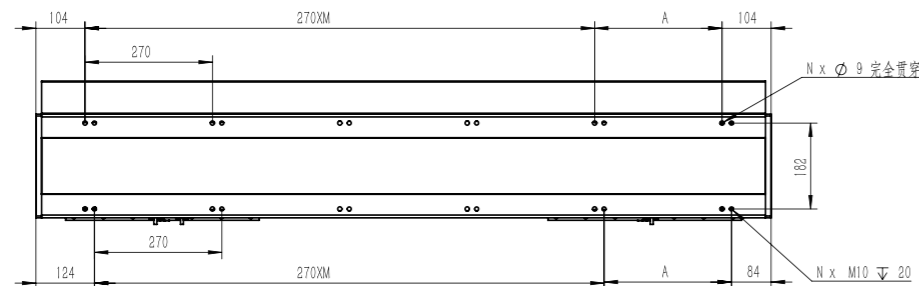


行程 Stroke (mm)	111	246	381	516	651	786	921	1056	1191	1326	1461	1596	1731	1866	2001	2136	2271	2406
總長 Length (L)	748	883	1018	1153	1288	1423	1558	1693	1828	1963	2096	2233	2368	2503	2638	2773	2908	3043
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
A	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135
N	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
重量 Weight (kg)	42.3	44.5	46.8	49.0	51.2	53.5	55.7	57.9	60.1	62.4	64.6	66.8	69.1	71.3	73.5	75.8	78.0	80.2

WLO 22D-C2



2D 3D
2D&3D文檔下載請至
www.limonrobot.cn



行程 Stroke (mm)	156	291	426	561	696	831	966	1101	1236	1371	1506	1641	1776	1911	2046
總長 Length (L)	1153	1288	1423	1558	1693	1828	1963	2098	2233	2368	2503	2638	2773	2908	3043
M	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
A	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135	270	135
N	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24
重量 Weight (kg)	70.0	72.3	74.5	76.7	79.0	81.2	83.4	85.7	87.9	90.1	92.3	94.6	96.8	99.0	101.3

ZLO17 有鐵芯式綫性馬達驅動
ZLO22 有鐵芯式綫性馬達驅動
WLO14 有鐵芯式綫性馬達驅動
WLO17 有鐵芯式綫性馬達驅動
WLO22 有鐵芯式綫性馬達驅動
YA Series 有鐵芯式綫性馬達驅動
PSA Series 轉磁字架系列