

MLO 110

GLC系列有铁芯式线性马达驱动 GLC Series Linear Motor Driven Type With Iron Core

型号订购码 MLO110 C1 500 3L M P RH T P3
Code MLO110D2 C1 500 3L M P T P3

本体型号 Item NO.	线圈规格 Coil Size	行程 Stroke	线缆长度 Wire Length	编码器 Encoder	驱动器 Driver	履带取出方向 Caterpillar Band Entry Location	拖链 Drag chain	限位传感器数量 Photoelectric Sensor
MLO 110 单动子型 Single Carriage	C1:标准型动子 Standard Coil	100-4500, 间隔/Gap100	3L:3m	G: 光学尺 Optical Scale	S: 高创 Servotronic	RH:水平右侧取出 Horizontal.Right	T: 含拖链 With Drag chain	P1:1个 1PC
MLO110D2 双动子型 Double Carriage	C2:加长型动子 Extended Coil		5L:5m	M: 磁性尺 Magnetic Scale	P: 松下 Panasonic	LH:水平左侧取出 Horizontal.Left	未标记:无 No Mark: None	P2:2个 2PCS
			8L:8m	B: 编码器 Encoder		RW:壁挂右侧取出 Wall-hanging.Right		P3:3个 3PCS
						LW:壁挂左侧取出 Wall-hanging.Left		未标记:无 No Mark: None



最大动力和力矩 Max Permissible Forces And Torques

规格 Type	MLO110-C1	MLO110-C2
■F(y) (N·m)	4295	5580
■F(z) (N·m)	4295	5580
■M(x) (N·m)	112	112
■M(y) (N·m)	83	145
■M(z) (N·m)	276	465

除了满足最大负载和力矩外,还必须满足以下公式:
All forces and torque relate to the following:

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

履带取出方向 Caterpillar Band Entry Location

MLO-110				MLO-110D2		厂牌 Brand	驱动器记号 Mark	驱动器型号 Driver Model	接线讯号 Connection Signal
RH 水平右侧取出 RH Right&Horizontal	RW 壁挂右侧取出 RW Right&Wall-hanging	LH 水平左侧取出 LH Left&Horizontal	LW 壁挂左侧取出 LW Left&Wall-hanging	H 水平安装 H Horizontal	W 侧挂安装 W Wall-hanging	高创 Servotronic	S	CDHD-AP1 CDHD-EC1	脉冲 EtherCAT
						松下 Panasonic	P	MBDLN-SL MBDLN-BL	脉冲 EtherCAT

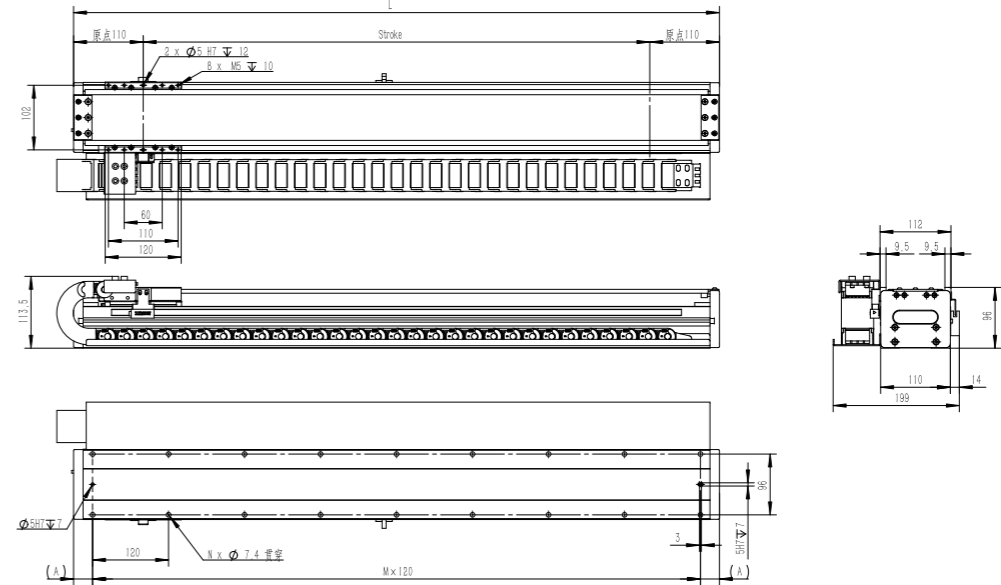
注:请务必按导线槽方向图和各规格图规定的方向进行设置。规定以外的安装会导致故障发生,请务必加以注意。
Note:Be sure to set up according to the metallic channel directional diagram and each specification diagram specified, or it will occur some malfunction. So please pay more attention about this.

基本规格 Basic Specification

机座 Type	MLO110-C1	MLO110D2-C1	MLO110-C2	MLO110D2-C2
驱动方式 Driving Method	有铁芯平板线性马达 Linear Motor Driven Type With Iron Core			
位置重复精度(μ) Repetitive Accuracy	± 2 μ m			
线性度 Strength	20 μ m/300mm			
最大负载(加速度1G工况下) Max load	25 kg		50 kg	
最大速度(MM/S) Max Speed	4 m/s			
最大加速度(M/S²) Max Accelerated Speed	4G			
峰值电流 (Peak Current)	7.2 Arms		7.1Arms	
持续电流 (Continuous Current)	3.6 Arms		3.5Arms	
峰值推力 (Peak Thrust)	240 N		480 N	
持续推力 (N) Continuous Thrust(N)	120 N		240 N	
相间电阻 (Interphase Resistance)	3.6Ω		6.9 Ω	
相间电感 (Interphase Inductance)	19.4 mH		38.7 mH	
磁极距 (Maagnetic Pole Distance)	24mm			
标准行程 (mm) Standard Stroke	100-4500 mm / 100 pitch			
主机截面最大外形: Max Outline of Main Engine's Cross Section	110*96			
原点感应器 Home Sensor	PM-T45(NPN)			

GLC系列有铁芯式线性马达驱动 MLO 110

MLO110-C1

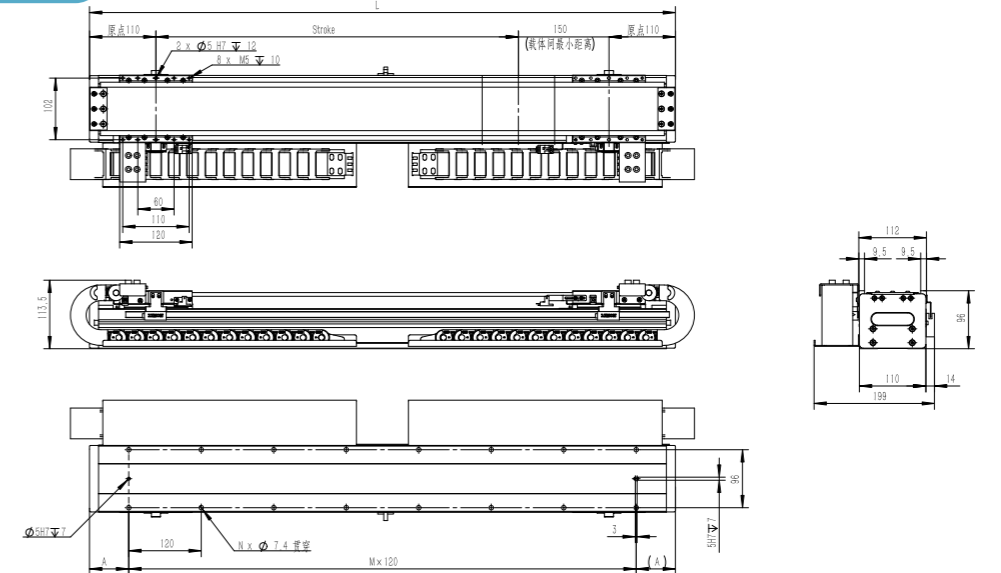


2D&3D文档下载请至
www.limonrobot.cn

行程 Stroke (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
总长 Length (L)	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120	2220	2320	2420	2520
M	2	3	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	19	20	
N	6	8	8	10	12	14	16	18	18	20	22	24	26	28	28	30	32	34	36	38	38	40	42
A	40	30	80	70	60	50	40	30	80	70	60	50	40	30	80	70	60	50	40	30	80	70	60
重量 Weight (kg)	6.76	7.87	9.63	11.00	12.38	13.73	15.10	16.46	17.84	19.21	20.57	21.94	23.29	24.81	26.16	27.53	28.91	30.27	31.64	33.00	34.37	35.74	37.10

行程 Stroke (mm)	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500
总长 Length (L)	2620	2720	2820	2920	3020	3120	3220	3320	3420	3520	3620	3720	3820	3920	4020	4120	4220	4320	4420	4520	4620	4720
M	21	22	23	23	24	25	26	27	28	28	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	38
N	44	46	48	48	50	52	54	56	58	58	60	62	64	66	68	68	70	72	74	76	78	78
A	50	40	30	80	70	60	50	40	30	80	70	60	50	40	30	80	70	60	50	40	30	80
重量 Weight (kg)	38.48	39.85	41.34	42.70	44.07	45.45	46.80	48.17	49.53	50.91	52.28	53.64	55.01	56.37	57.88	59.23	60.60	61.98	63.34	64.71	66.07	67.44

MLO110D2-C1



2D&3D文档下载请至
www.limonrobot.cn

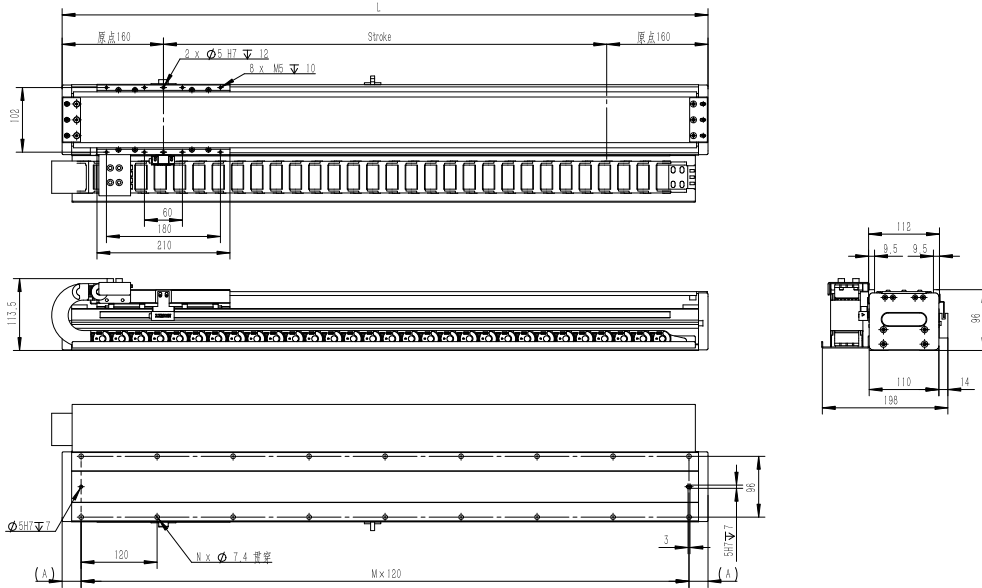
行程 Stroke (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
总长 Length (L)	470	570	670	770	870	970	1070	1170	1270	1370	1470	1570	1670	1770	1870	1970	2070	2170	2270	2370	2470	2570	2670
M	3	4	5	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	20	21
N	8	10	12	12	14	16	18	20	22	22	24	26	28	30	32	32	34	36	38	40	42	42	44
A	55	45	35	85	75	65	55	45	35	85	75	65	55	45	35	85	75	65	55	45	35	85	75
重量 Weight (kg)	10.96	12.31	13.69	15.05	16.15	17.79	19.15	20.52	21.88	23.26	24.63	26.12	27.50	28.85	30.22	31.58	32.95	34.33	35.69	37.06	38.42	39.79	41.16

行程 Stroke (mm)	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	
总长 Length (L)	2770	2870	2970	3070	3170	3270	3370	3470	3570	3670	3770	3870	3970	4070	4170	4270	4370	4470	4570	4670	4770	4870	
M	22	23	24	25	25	26	27	28	29	30	30	31	32	33	34	35	35	36	38	40	38	39	40
N	46	48	50	52	52	54	56	58	60	62	62	64	66	68	70	72	72	74	76	78	80	82	
A	65	55	45	35	85	75	65	55	45	35	85	75	65	55	45	35	85	75	65	55	45	35	
重量 Weight (kg)	42.65	44.03	45.38	46.76	48.12	49.49	50.87	52.22	53.59	54.95	56.33	57.70	59.19	60.57	61.92	63.30	64.65	66.02	67.40	68.76	70.13	71.49	

MLO 110 GLC系列有铁芯式线性马达驱动

GLC Series Linear Motor Driven Type With Iron Core

MLO110-C2

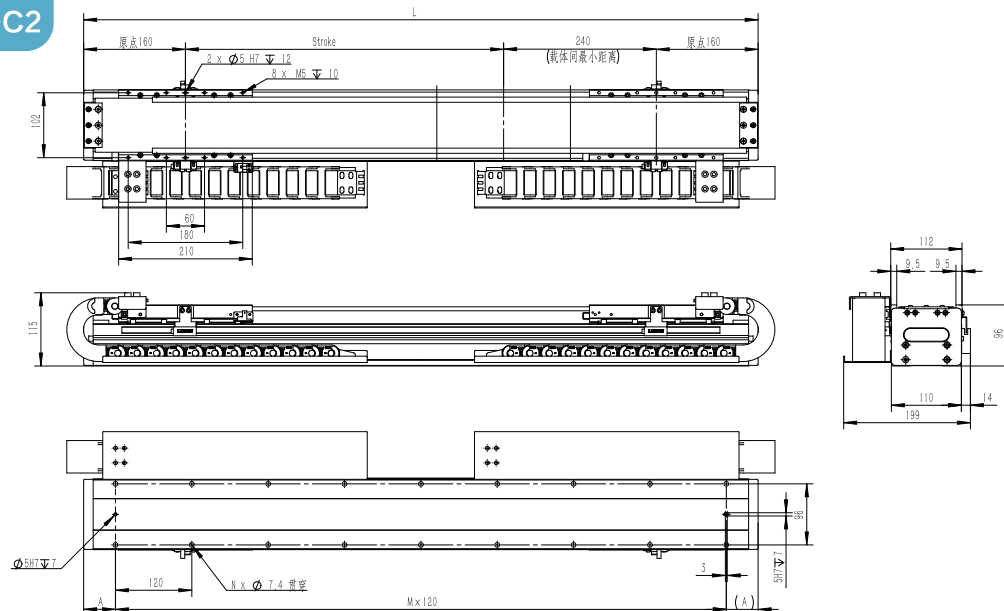


2D&3D文档下载请至
www.limonrobot.cn

行程 Stroke (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
总长 Length (L)	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720	1820	1920	2020	2120	2220	2320	2420	2520	2620
M	3	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	
N	8	8	10	12	14	16	18	18	20	22	24	26	28	28	30	32	34	36	38	38	40	42	44
A	30	80	70	60	50	40	30	80	70	60	50	40	30	80	70	60	50	40	30	80	70	60	50
重量 Weight (kg)	8.92	10.68	12.05	13.43	14.79	16.16	17.52	18.89	19.73	21.75	23.00	24.35	25.86	27.22	28.59	29.97	31.32	32.69	34.05	35.43	36.80	38.16	39.53

行程 Stroke (mm)	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500
总长 Length (L)	2720	2820	2920	3020	3120	3220	3320	3420	3520	3620	3720	3820	3920	4020	4120	4220	4320	4420	4520	4620	4720	4820
M	22	23	23	24	25	26	27	28	28	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	38	39
N	46	48	48	50	52	54	56	58	58	60	62	64	66	68	68	70	72	74	76	78	78	80
A	40	30	80	70	60	50	40	30	80	70	60	50	40	30	80	70	60	50	40	30	80	70
重量 Weight (kg)	40.88	42.40	43.75	45.12	46.50	47.86	49.23	50.59	51.96	53.33	54.69	56.07	57.42	58.93	60.29	61.66	63.04	64.39	65.76	67.12	68.50	69.87

MLO110D2-C2



2D&3D文档下载请至
www.limonrobot.cn

行程 Stroke (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
总长 Length (L)	660	760	860	960	1060	1160	1260	1360	1460	1560	1660	1760	1860	1960	2060	2160	2260	2360	2460	2560	2660	2760	2860
M	5	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18	19	20	20	21	22	23
N	12	12	14	16	18	20	22	22	24	26	28	30	32	32	34	36	38	40	42	42	44	46	48
A	30	80	70	60	50	40	30	80	70	60	50	40	30	80	70	60	50	40	30	80	70	60	50
重量 Weight (kg)	15.69	17.04	18.42	19.79	21.15	22.52	23.88	25.26	26.63	27.98	29.36	30.71	32.22	33.58	34.95	36.33	37.69	39.06	40.41	41.79	43.16	44.52	45.90

行程 Stroke (mm)	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500
总长 Length (L)	2960	3060	3160	3260	3360	3460	3560	3660	3760	3860	3960	4060	4160	4260	4360	4460	4560	4660	4760	4860	4960	5060
M	24	25	25	26	27	28	29	30	30	31	32	33	34	35	35	36	37	38	39	40	40	41
N	50	52	52	54	56	58	60	62	62	64	66	68	70	72	72	74	76	78	80	82	82	84
A	40	30	80	70	60	50	40	30	80	70	60	50	40	30	80	70	60	50	40	30	80	70
重量 Weight (kg)	47.25	48.76	50.12	51.49	52.86	54.22	55.59	57.22	58.33	59.70	61.05	62.43	63.78	65.29	66.65	68.02	69.40	70.76	72.13	73.48	74.86	76.23