

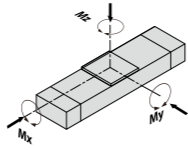
GLC 50 GLC系列有铁芯式线性马达驱动

GLC Series Linear Motor Driven Type With Iron Core

型号订购码 Code	GLC 50	C1	500	3L	M	P	P3
	GLC 50D2	C1	500	3L	M	P	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	限位传感器数量 Photoelectric Sensor	
GLC 50 单动子型 Single Carriage	C1:标准型动子 Standard Coil	50-1650, 间隔/Gap:50	3L:3m	G: 光学尺 Optical Scale	S: 高创 Servotronics	P1:1个 1PC P2:2个 2PCS P3:3个 3PCS	
GLC 50D2 双动子型 Double Carriage		120-1520, 间隔/Gap:100	5L:5m 8L:8m	M: 磁性尺 Magnetic Scale	P: 松下 Panasonic	未标记:无 No Mark: None	



最大静态力和力矩 Max Static Forces And Torques



Type	GLC 50
M(x) (N·m)	104
M(y) (N·m)	103
M(z) (N·m)	103

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

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

履带取出方向 Caterpillar Band Entry Location

GLC-50				GLC-50D2		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 Servotronics	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

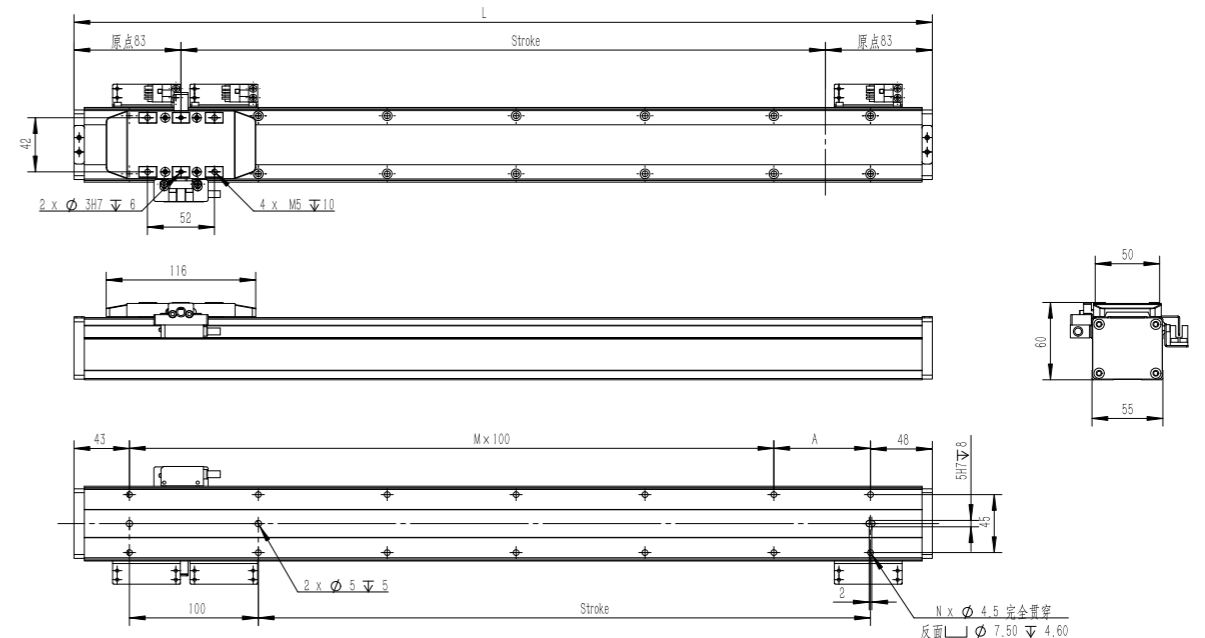
技术 参数 Technical Parameters	机型 Type	GLC-50	GLC-50D2
	驱动方式 Driving Method	有铁芯平板式线性马达 Linear Motor Driven Type With Iron Core	
位置重复精度(μ) Repetitive Accuracy		± 2 μm	
线性度 Strength	X-X	20 μm/300mm	
	Y-Y	20 μm/300mm	
最大负载(加速度1G工况下) Max load		5 kg	
最大速度(MM/S) Max Speed		4 m/s	
最大加速度(M/S²) Max Accelerated Speed		4G	
马达 参数 Technical Parameters	峰值电流(Peak Current)	3.6Arms	
	持续电流(Continuous Current)	0.9Arms	
	峰值推力(Peak Thrust)	150 N	
持续推力(N) Continuous Thrust(N)		50 N	
相间电阻(Interphase Resistance)		24.6Ω	
相间电感(Interphase Inductance)		70.2 mH	
磁极距(Magnetic Pole Distance)		20mm	
基本 规格 Basic Specification	标准行程(mm) Standard Stroke	50-1650 mm / 50 pitch	120-1520 mm / 100 pitch
	主机截面最大外形:Max Outline of Main Engine's Cross Section	55 × 60	
原点感应器 Home Sensor		PM-Y45(NPN)	

GLC系列有铁芯式线性马达驱动 GLC 50

GLC Series Linear Motor Driven Type With Iron Core

GLC50-C1

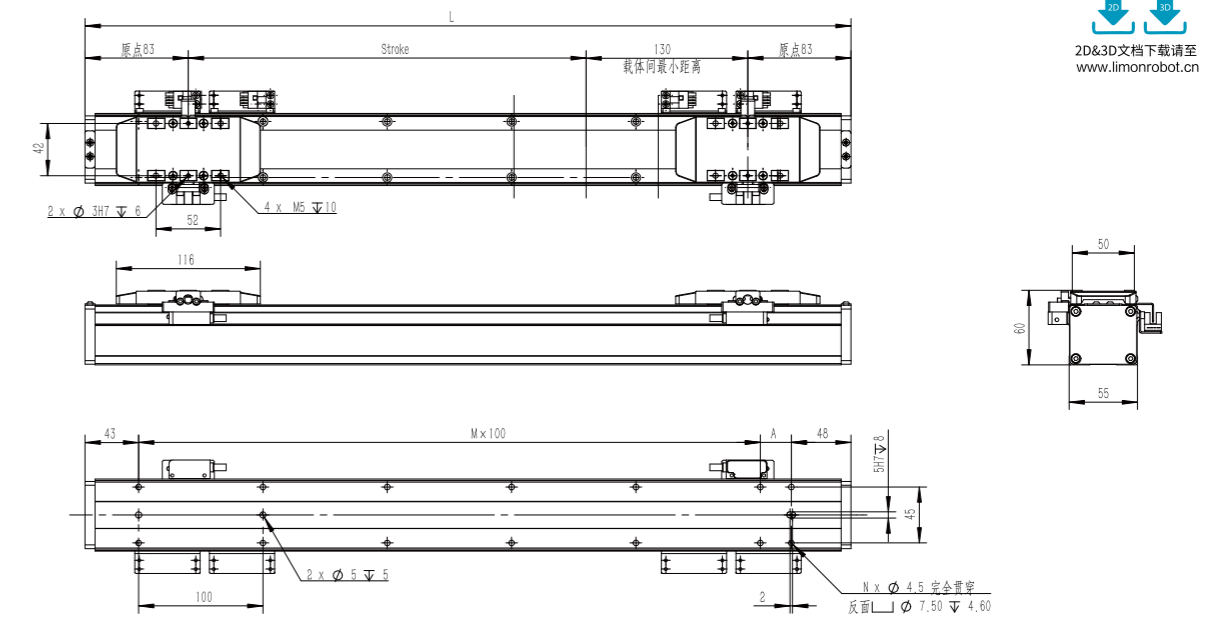
2D&3D文档下载请至
www.limonrobot.cn



行程 Stroke (mm)	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	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650
总长 Length (L)	216	266	316	366	416	466	516	566	616	666	716	766	816	866	916	966	1016	1066	1116	1166	1216	1266	1316	1366	1416	1466	1516	1566	1616	1666	1716	1766	1816
M	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17
N	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38
A	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25	75	25
重量 Weight (kg)	1.68	1.93	2.18	2.43	2.68	2.93	3.18	3.43	3.68	3.93	4.18	4.43	4.68	4.93	5.18	5.43	5.68	5.93	6.18	6.43	6.68	6.93	7.18	7.43	7.68	7.93	8.18	8.43	8.68	8.93	9.18	9.43	9.68

GLC50D2-C1

2D&3D文档下载请至
www.limonrobot.cn



行程 Stroke (mm)	120	220	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520
总长 Length (L)	416	516	616	716	816	916	1016	1116	1216	1316	1416	1516	1616	1716	1816
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
A	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
重量 Weight (kg)	3.2	3.7	4.2	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7	7.2	7.7	8.2	8.7	9.2	9.7	10.2