



和利时电机
HOLLYSYS ELECTRIC

低压伺服电机

小体积，高精度，高转速



绝缘电阻—— 500VDC 100MΩ Min

绝缘强度—— 1500VAC 1Min

环境温度—— 0℃ ~ +40℃

绝缘等级—— B 级

技术数据

规格型号	单位	40LCB010C -J00000	60LCB020C -243AA2	60LCB020C -243AA3	60LCB020C -243GA1	60LCB020C -243GA2	60LCB040C -243AA5
货物编码		029190	031973	031974	031809	031975	031771
额定输出功率	W	100	200	200	200	200	400
额定转矩	N·m	0.32	0.63	0.63	0.63	0.63	1.27
瞬间最大转矩	N·m	0.64	0.94	0.94	0.94	0.94	1.9
额定转速	rpm	3000					
最高转速	rpm	3600					
电机转子惯量	kg·cm ²	0.034	0.17	0.17	0.2	0.2	0.33
额定电压	VDC	48	48	48	48	48	48
额定相电流	A	3.5	6	6	6	6	12.5
瞬间最大相电流	A	7	9	9	9	9	18.75
电枢绕组相电阻	Ω	1.4	0.47	0.47	0.47	0.47	0.19
电枢绕组相电感	mH	1.2	1.18	1.18	1.16	1.16	0.52
电气时间常数	ms	2	2.51	2.51	2.51	2.51	2.74
重量	kg	1	1	1	1.4	1.4	1.4
编码器	P/R	2500					
负载惯量		负载惯量 ≤ 电机转子惯量 × 10 (倍)					

规格型号	单位	60LCB040C -243AA6	60LCB040C -243GA1	60LCB040C- 243GA2	60LCB060C -243A11	60LCB060C -243AA5	60LCB060C -243BA1
货物编码		031769	031770	031768	031873	031767	031931
额定输出功率	W	400	400	400	600	600	600
额定转矩	N·m	1.27	1.27	1.27	1.91	1.91	1.91
瞬间最大转矩	N·m	1.9	1.9	1.9	2.86	2.86	2.86
额定转速	rpm	3000					
最高转速	rpm	3600					
电机转子惯量	kg·cm ²	0.33	0.33	0.33	0.44	0.44	0.54
额定电压	VDC	48	48	48	48	48	48
额定相电流	A	12.5	12.5	12.5	18	18	18
瞬间最大相电流	A	18.75	18.75	18.75	27	27	27
电枢绕组相电阻	Ω	0.19	0.19	0.19	0.113	0.113	0.113
电枢绕组相电感	mH	0.52	0.52	0.52	0.36	0.36	0.36
电气时间常数	ms	2.74	2.74	2.74	3.18	3.18	3.18
重量	kg	1.4	1.7	1.7	1.82	1.82	2.0
编码器	P/R	2500					
负载惯量		负载惯量≤电机转子惯量×10（倍）					

规格型号	单位	60LCB060C -243GA1	80LCB050C -243AA4	80LCB075C -243A12	80LCB075C -243A13	80LCB075C -243BA3	80LCB075C -243GA1
货物编码		031766	031924	031887	031885	031988	031772
额定输出功率	W	600	500	750	750	750	750
额定转矩	N·m	1.91	1.6	2.4	2.4	2.4	2.4
瞬间最大转矩	N·m	2.86	2.4	3.6	3.6	3.6	3.6
额定转速	rpm	3000					
最高转速	rpm	3600					
电机转子惯量	kg·cm ²	0.54	0.71	1.03	1.03	1.29	1.29
额定电压	VDC	48	48	48	48	48	48
额定相电流	A	18	17	22	22	22	22
瞬间最大相电流	A	27	25.5	33	33	33	33
电枢绕组相电阻	Ω	0.113	0.075	0.069	0.069	0.069	0.069
电枢绕组相电感	mH	0.36	0.9	1.03	0.3	0.3	0.3
电气时间常数	ms	3.18	12	4.3	4.3	4.3	4.3
重量	kg	2.0	2.1	2.8	2.8	3.5	3.5
编码器	P/R	2500					
负载惯量		负载惯量≤电机转子惯量×10（倍）					

低压伺服电机

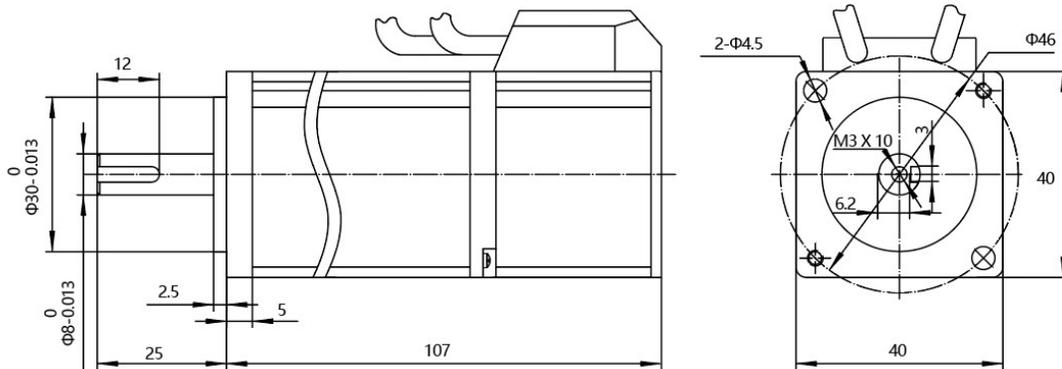
规格型号	单位	80LCB100C -243AA2	80LCB100C -243AA6	80LCB100C -243GA4	80LCB100C -243GA5	110LMB040L -243B11	110LMB100C -243AA1
货物编码		031957	031977	031744	031773	030562	030497
额定输出功率	W	1000	1000	1000	1000	400	1000
额定转矩	N·m	3.2	3.2	3.2	3.2	7	3.3
瞬间最大转矩	N·m	4.8	4.8	4.8	4.8	10	4.9
额定转速	rpm	3000				550	3000
最高转速	rpm	3600				930	3600
电机转子惯量	kg·cm ²	1.39	1.39	1.39	1.39	1.31	1.3
额定电压	VDC	48	48	48	48	48	48
额定相电流	A	28	28	28	28	12	30
瞬间最大相电流	A	42	42	42	42	18	45
电枢绕组相电阻	Ω	0.055	0.055	0.055	0.055	0.45	0.03
电枢绕组相电感	mH	0.29	0.29	0.29	0.29	6.51	0.35
电气时间常数	ms	5.27	5.27	5.27	5.27	14.5	11.7
重量	kg	3.5	3.5	4.1	4.1	5.9	4.8
编码器	P/R	2500					
负载惯量		负载惯量 ≤ 电机转子惯量 × 10 (倍)					

规格型号	单位	110LMB100C -243AA2	110LMB100C -243GA3	110LMB100C -243GA4	130LMB150C -J53A0A	130LMB150C -J53B0A
货物编码		030496	030498	030495	030602	030603
额定输出功率	W	1000	1000	1000	1500	1500
额定转矩	N·m	3.3	3.3	3.3	4.77	4.77
瞬间最大转矩	N·m	4.9	4.6	4.6	9.54	9.54
额定转速	rpm	3000			3000	
最高转速	rpm	3600			3500	
电机转子惯量	kg·cm ²	1.3	2.1	2.1	11.5	11.5
额定电压	VDC	48	48	48	48	48
额定相电流	A	30	30	30	39	39
瞬间最大相电流	A	45	45	45	78	78
电枢绕组相电阻	Ω	0.03	0.03	0.03	0.029	0.029
电枢绕组相电感	mH	0.35	0.35	0.35	0.16	0.16
电气时间常数	ms	11.7	11.7	11.7	5.5	5.5
重量	kg	4.8	5.9	5.9	5.7	5.7
编码器	P/R	2500				
负载惯量		负载惯量 ≤ 电机转子惯量 × 10 (倍)				

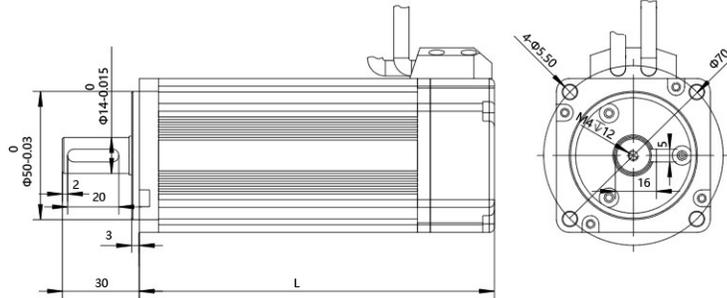
型号说明

60	L	CB	040	C	-2	4	3	A	11	版本号	从 00 开始顺序往下排				
										制动形式	从 A 到 H 顺序排列				
										编码器形式	从 0 到 Z 顺序排列，具体含义见注 ¹				
										极对数	1~9 表示极对数				
										设计序列号	从 1 到 Z 顺序排列				
										电机额定转速	A	B	C	D	
											1000rpm	2000rpm	3000rpm	1500rpm	
										电机容量	电机功率(W)= 数字×10，如 040 代表 400W				
										电机系列	CB: 小惯量系列		MB: 中惯量系列		
										电压等级	L: 48V	N: 24V	M: 36V	P: 12V	K: 60V
										机座号					

注¹: “0”表示 512 线光电编码器; “1”表示 1000 线光电编码器; “2”表示 2000 线光电编码器; “3”表示 2500 线光电编码器; “4”表示 17 位绝对值编码器; “5”表示 20 位绝对值编码器; “6”表示 23 位绝对值编码器。

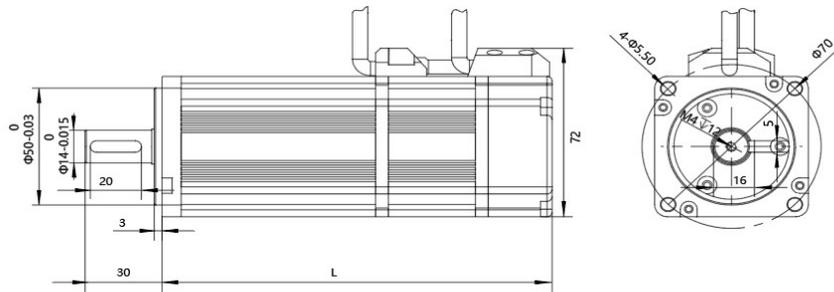
外形尺寸 [单位: mm]
40LCB010C


60 系列



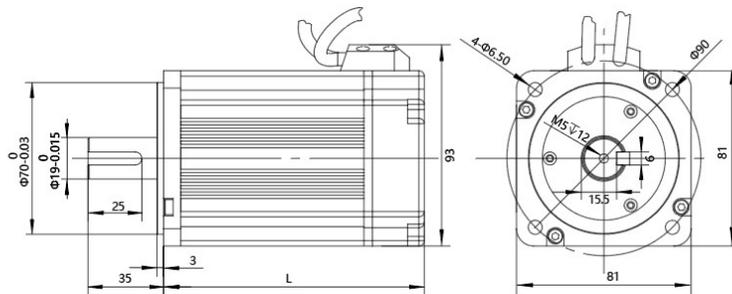
	60LCB020C -243AA2	60LCB020C -243AA3	60LCB040C -243AA5	60LCB040C -243AA6	60LCB060C -243A11	60LCB060C -243AA5
L	85.5	85.5	113.5	113.5	138.5	138.5

60 系列-带制动

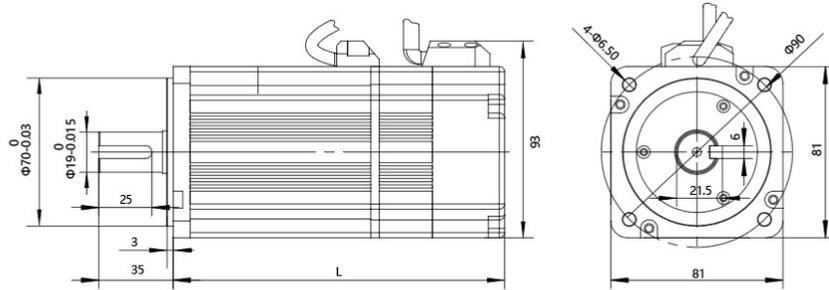


	60LCB020C -243GA1	60LCB020C -243GA2	60LCB040C -243GA1	60LCB040C -243GA2	60LCB060C -243BA1	60LCB060C -243GA1
L	125.5	125.5	153	153	177.5	177.5

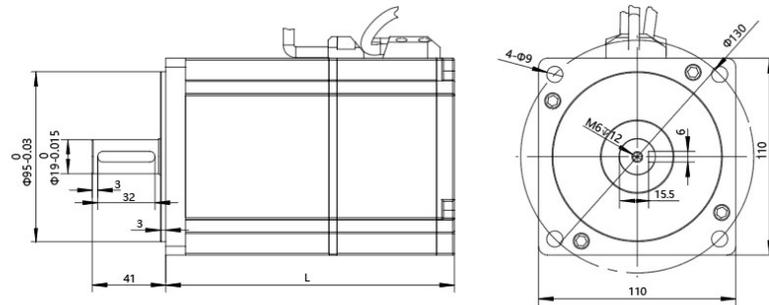
80 系列



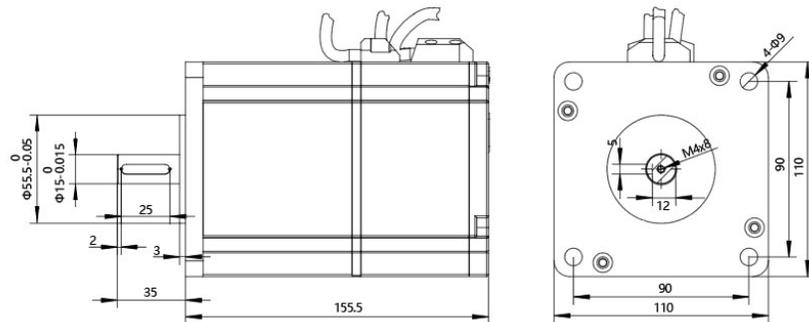
	80LCB050C -243AA4	80LCB075C -243A12	80LCB075C -243A13	80LCB075C -243BA3	80LCB100C -243AA2	80LCB100C -243AA6
L	100	120	121	156	139	139

80 系列-带制动


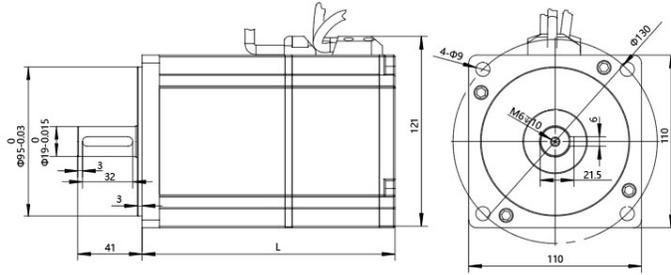
	80LCB075C-243GA1	80LCB100C-243GA4	80LCB100C-243GA5
L	156	178	178

110 系列


	110LMB100C-243AA1	110LMB100C-243AA2
L	130.5	130.5

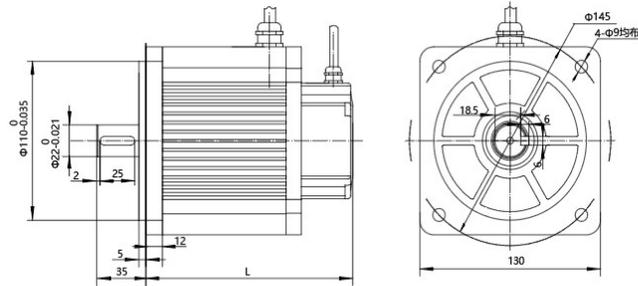
110 系列-400W


110 系列-带制动



	110LMB100C-243GA2	110LMB100C-243GA3	110LMB100C-243GA4
L	161	172	172

130 系列



	130LMB150C-J53A0A	130LMB150C-J53B0A
L	149	179-带制动

接线说明

电机型号	40LCB010C	60LCB020C	60LCB040C	80LCB075C	110LMB040L	130LMB150C
编码器电缆接插件	安普白插头			DB15 插头		威普航插
编码器定义	引脚编码					
电源+5V 输出	2			10		11
电源 0V GND	3			5		10
编码器 U 相信号输入	8			13		7
编码器 V 相信号输入	15			12		8
编码器 W 相信号输入	12			11		9
编码器 Z+相信号输入	7			2		5
编码器 Z-相信号输入	5			7		6
编码器 A+相信号输入	4			4		1
编码器 A-相信号输入	14			9		2
编码器 B+相信号输入	9			3		3
编码器 B-相信号输入	13			8		4
屏蔽线	1			15		12

电机型号	40LCB010C	60LCB020C	60LCB040C	80LCB075C	110LMB040L	130LMB150C
动力线使用插头	安普白插头	Molex 白插头		直连驱动 (U 型叉子)		威浦航插
动力线定义	引脚编码					
U 相	1	1		红		2
V 相	2	2		蓝		3
W 相	3	3		黄		4
FG	4	4		绿		1

电机插头说明:

- 40 系列低压伺服电机使用的端子均与高压标准伺服电机所使用的端子相同。
- 60 系列低压伺服电机电流比较大, 所以需要使用允许通过电流为 20A 的专用动力线端子; 编码器端子与高压标准伺服电机所使用的编码器端子相同。
- 80 系列低压伺服电机采用与 B 系列低压伺服驱动器直连的方式, 不用中间插头转换。
- 110 系列低压伺服电机采用与 D 系列低压伺服驱动器直连的方式, 不用中间插头转换。
- 130 系列低压伺服电机使用微浦航插, 通过转接电缆与驱动连接。

制动电机使用说明

1. 提供制动器可选配件：
 - 40 系列伺服电机的制动器刹车力矩为 $0.3 \text{ N} \cdot \text{m}$
 - 60 系列伺服电机的制动器刹车力矩为 $1.3 \text{ N} \cdot \text{m}$
 - 80 系列伺服电机的制动器刹车力矩为 $3.2 \text{ N} \cdot \text{m}$
 - 110 系列伺服电机的制动器刹车力矩为 $10 \text{ N} \cdot \text{m}$
 - 130 系列伺服电机的制动器刹车力矩为 $5 \text{ N} \cdot \text{m}$
2. 电机运转前请把制动器的控制线接到电压 24VDC, 电流不小于 2A 的开关电源, 制动器的控制线不分正负。



制 造 商: 北京和利时电机技术有限公司
地 址: 北京市海淀区学清路 9 号汇智大厦 A 座 10 层
通讯地址: 北京 2877 信箱 邮政编码: 100085
电话总机: (010) 62932100
销售热线: (010) 62927938
传 真: (010) 62927946
网 址: www.syn-tron.com

南京办事处: (025) 84293632/37/52/53
深圳分公司: (0755) 26581960/61/62

©202012 by Hollysys Electric 12/2020

内容如有更改, 恕不另告.