



绝缘电阻—— 500VDC 100MΩ Min

绝缘强度—— 1500VAC 1Min

环境温度—— -20℃ ~ +50℃

绝缘等级—— F 级

技术数据

技术参数	单位	伺服电机型号			
		130MB055A -701000	130MB100A -701000	130MB150A -701000	130MB100D -701000
货物编码		031021	031022	031026	031025
额定输出功率	W	550	1000	1500	1000
额定转矩	N·m	5.25	9.55	14.32	6.6
瞬间最大转矩	N·m	15.76	28.65	42.95	19.8
额定转速	rpm	1000	1000	1000	1500
最高转速	rpm	1500	1300	1500	1800
电机转子惯量	kg·cm ²	6.26	12.14	17.92	12.14
转矩系数	N·m/A	1.85	2.22	2.45	1.44
额定相电流	A	3.12	4.72	6.76	5.0
瞬间最大相电流	A	9.37	14.17	20.28	15.0
电枢绕组相电阻	Ω	7.53	3.9	1.79	0.95
电枢绕组相电感	mH	14.88	11.05	6.68	8.78
机械时间常数	ms	1.21	0.82	0.45	0.82
电气时间常数	ms	5.12	6.55	7.09	6.53
重量	kg	6.43	10.12	13.86	10.1
编码器	P/R	2500			
负载惯量		负载惯量 ≤ 电机转子惯量 × 10 (倍)			
适配驱动器		TS0075A22 HS0075A	MS0100E TS0100A22 HS0100A	TS0150A32 TS0150C32 HS0150A	TS0100A22 HS0100A

技术参数	单位	伺服电机型号			
		130MB100B -701000	130MB150B -701000	130MB200B -701000	130MB300B -701000
货物编码		031023	031027	031029	031031
额定输出功率	W	1000	1500	2000	3000
额定转矩	N·m	4.77	7.16	9.55	14.32
瞬间最大转矩	N·m	14.32	21.49	28.64	42.97
额定转速	rpm	2000			
最高转速	rpm	2500			
电机转子惯量	kg·cm ²	6.26	8.88	12.14	17.92
转矩系数	N·m/A	1.11	1.15	1.14	1.22
额定相电流	A	4.72	6.87	9.18	12.95
瞬间最大相电流	A	14.17	20.61	27.54	38.84
电枢绕组相电阻	Ω	2.55	1.19	0.86	0.5
电枢绕组相电感	mH	5.84	3.75	3.78	2.43
机械时间常数	ms	1.11	1.02	0.81	0.71
电气时间常数	ms	5.52	6	6.59	7.08
重量	kg	6.42	8.04	10.14	13.82
编码器	P/R	2500			
负载惯量		负载惯量 ≤ 电机转子惯量 × 10 (倍)			
适配驱动器		TS0100A22 HS0100A	TS0150A32 TS0150C32 HS0150A	TS0200A32 TS0200C32 HS0200A	TS0300A32 TS0300C32 HS0300A

技术参数	单位	伺服电机型号			
		130MB100C -701000	130MB150C -701000	130MB200C -701000	130MB300C -701000
货物编码		031024	031028	030794	031030
额定输出功率	W	1000	1500	2000	3000
额定转矩	N·m	3.27	4.78	6.5	9.55
瞬间最大转矩	N·m	9.81	14.32	19.5	28.64
额定转速	rpm	3000			
最高转速	rpm	3500			
电机转子惯量	kg·cm ²	4.6	6.26	8.88	12.14
转矩系数	N·m/A	0.73	0.8	0.76	0.77
额定相电流	A	4.96	6.41	9.5	12.95
瞬间最大相电流	A	14.88	19.24	28.5	34.8
电枢绕组相电阻	Ω	1.02	0.98	0.4	0.37
电枢绕组相电感	mH	5.06	2.83	2.4	1.94
机械时间常数	ms	1.17	1.14	1.01	0.81
电气时间常数	ms	5.31	5.48	5.96	6.57
重量	kg	5.37	6.45	7.93	10.12
编码器	P/R	2500			
负载惯量		负载惯量 ≤ 电机转子惯量 × 10 (倍)			
适配驱动器		TS0100A22 HS0100A	TS0150A32 TS0150C32 HS0150A	TS0200A32 TS0200C32 HS0200A	TS0300A32 TS0300C32 HS0300A

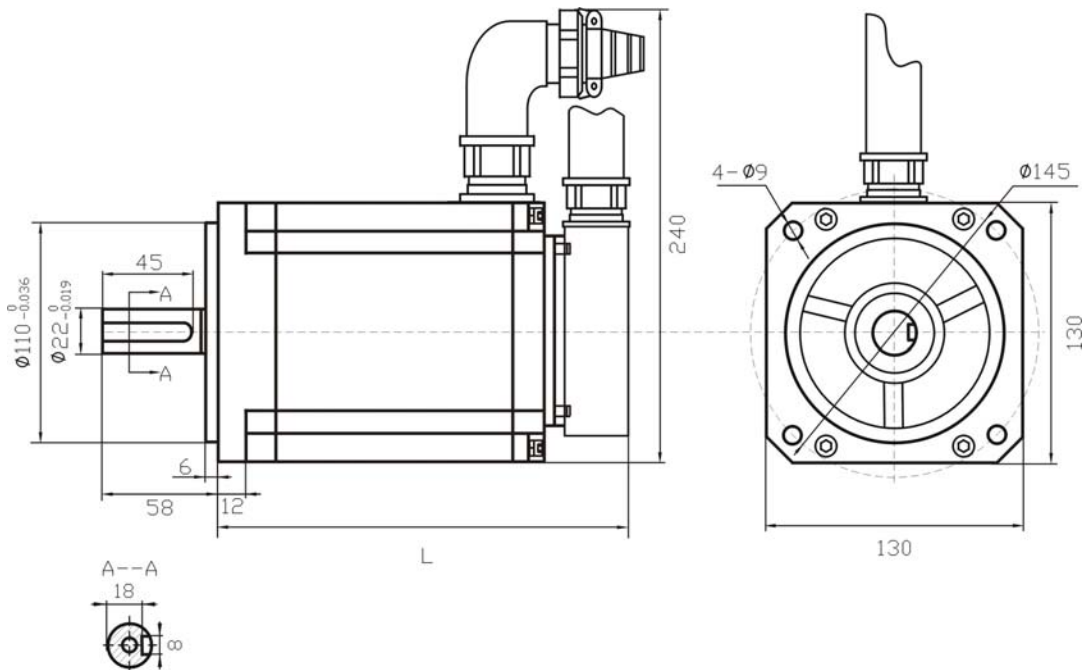
型号说明

130	MB	100	B	-7	4	3	0	00	版本号	从 00 开始顺序往下排			
									插头形式	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 0 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 100 代表 1000W			
									电机系列	CB: 小惯量系列		MB: 中惯量系列	
									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]



	130MB100C-701000	130MB055A-701000 130MB100B-701000 130MB150C-701000	130MB150B-701000 130MB200C-701000	130MB100A-701000 130MB100D-701000 130MB200B-701000 130MB300C-701000	130MB150A-701000 130MB300B-701000
L	149.6	164.8	184.8	214.8	264.8
L(带制动)	204.6	219.8	239.8	269.8	319.8

接线说明

电机编码器线说明	
定 义	对应航空插头 引脚编号
电源+5V 输出	2
电源 0V GND	3
编码器 U 相信号输入	10
编码器 V 相信号输入	11
编码器 W 相信号输入	12
编码器 Z+ 相信号输入	6
编码器 Z- 相信号输入	9
编码器 A+ 相信号输入	4
编码器 A- 相信号输入	7
编码器 B+ 相信号输入	5
编码器 B- 相信号输入	8
屏蔽线	1

电机动力线说明	
定 义	对应航空插 头引脚编号
U	2
V	4
W	3
FG	1

制动器使用说明

1. 提供制动器可选配件，制动器刹车力矩为 $20 \text{ N} \cdot \text{m}$ ；
2. 制动器的控制线与电机动力线端子一起引出，共用一个 7Pin 航插，其中第六针及第七针为制动器的控制线端子，其他插针的定义同标准电机；
3. 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。

伺服电机安装注意事项：

1. 在安装/拆卸耦合部件到电机轴端时，不要用力敲打轴端，防止电机轴另一端的编码器被敲坏。
2. 竭力使轴端对齐到最佳状态，防止振动和轴承损坏。