



绝缘电阻——500VDC 100MΩ Min

绝缘强度——1500VAC 1Min

环境温度—— -20℃ ~ +50℃

绝缘等级——B 级

技术数据

技术参数	单位	伺服电机型号			
		120MB040A -001000	120MB055A -001000	120MB075A -001000	120MB100A -001000
货物编码		031180	031190	031195	031220
额定输出功率	W	400	550	750	1000
额定转矩	N·m	3.82	5.25	7.16	9.55
瞬间最大转矩	N·m	11.46	15.75	21.48	28.65
额定转速	rpm	1000			
最高转速	rpm	1200			
电机转子惯量	kg·cm ²	7.2	9.2	13.2	17.2
转矩系数	N·m/A	1.6	1.6	1.6	1.6
额定相电流	A	1.93	2.66	3.61	4.79
瞬间最大相电流	A	5.8	7.97	10.83	14.37
电枢绕组相电阻	Ω	15.9	9.79	5.46	3.7
电枢绕组相电感	mH	52.86	36.36	22.05	15.72
机械时间常数	ms	4.48	3.53	2.82	2.49
电气时间常数	ms	3.33	3.71	4.04	4.25
重量	kg	4.6	5.8	8.2	10.6
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		MS0040A /GS0040A	MS0075A /GS0040A	MS0075A /GS0075A	GS0100A

技术参数	单位	120MB075B-001000	120MB100B-001000	120MB110C-001000
货物编码		031194	031360	031200
额定输出功率	W	750	1000	1100
额定转矩	N·m	3.58	4.78	3.5
瞬间最大转矩	N·m	10.74	14.33	10.5
额定转速	rpm	2000		3000
最高转速	rpm	2400		3600
电机转子惯量	kg·cm ²	7.2	9.2	7.2
转矩系数	N·m/A	0.8	0.8	0.53
额定相电流	A	3.65	4.87	5.38
瞬间最大相电流	A	10.95	14.61	16.14
电枢绕组相电阻	Ω	3.69	2.51	1.9
电枢绕组相电感	mH	13.22	9.09	5.87
机械时间常数	ms	4.16	3.62	4.82
电气时间常数	ms	3.59	3.62	3.09
重量	kg	4.6	5.8	4.6
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		MS0075A /GS0075A	GS0100A	GS0100A

型号说明

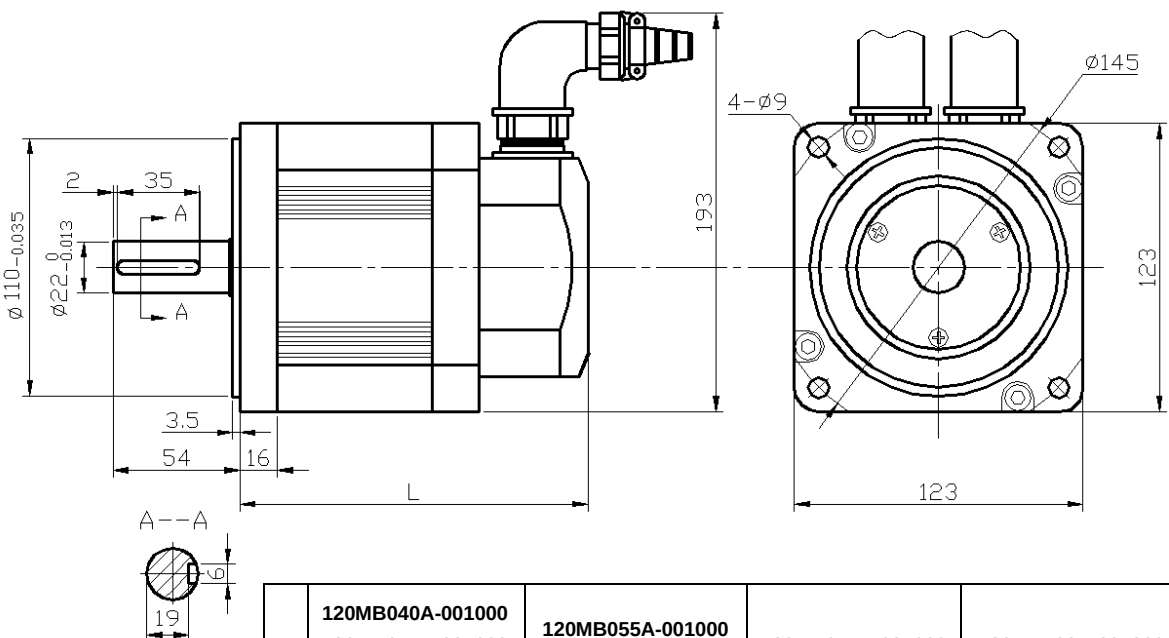
120 MB 075 B-00	1	0	00	定制号	从 00 开始顺序往下排			
				制动器形式	从 0 到 Z 顺序排列，具体含义见注 ²			
				编码器形式	从 0 到 Z 顺序排列，具体含义见注 ¹			
				设计序列号	从 00 开始顺序往下排，两数字位分别由 0 到 Z			
				电机额定转速	A	B	C	D
					1000rpm	2000rpm	3000rpm	1500rpm
				电机容量	电机功率(W)= 数字×10，如 075 代表 750W			
				电机系列	CB：小惯量系列		MB：中惯量系列	
				机座号				

注¹: “1”表示 2500 线编码器、航空插头; “2”表示 2000 线编码器、航空插头

注²: “0”表示无制动器; “2”表示制动，采用 4P 航空插头; “3”表示制动，采用 7P 航空插头

外形尺寸

[単位: mm]



	120MB040A-001000 120MB075B-001000 120MB110C-001000	120MB055A-001000 120MB100B-001000	120MB075A-001000	120MB100A-001000
L	148	160	184	208

接线说明

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	8
编码器 U-相信号输入	9
编码器 V+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 W-相信号输入	13
编码器 Z+相信号输入	14
编码器 Z-相信号输入	15
编码器 A+相信号输入	16
编码器 A-相信号输入	17
编码器 B+相信号输入	18
编码器 B-相信号输入	19
屏蔽线	7 (1)

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

制动电机使用说明

1. 带制动功能的 120 系列伺服电机的机身长度比标准电机长 55mm;
2. 制动器的控制线与电机动力线一起通过 7 针航空插头引出, 其中第 6, 7 针是制动器的两个控制线端, 第 5 针无定义, 电机动力线的插头引脚编号定义与不带制动器的电机动力线定义相同;
3. 电机运转前请把制动器的控制线端接到 24VDC 电源 (电源要求: 2A), 制动器的控制线端不分正负。

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。