



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			
		130MB100B -501000	130MB150B -501000	130MB200B -501000	130MB300B -501000
货物编码		032030	032031	032032	032033
额定输出功率	W	1000	1500	2000	3000
额定转矩	N·m	5.0	7.7	10.0	15.0
瞬间最大转矩	N·m	12.0	19.2	25.0	30.0
额定转速	rpm	2000	2000	2000	2000
最高转速	rpm	3000	3000	3000	3000
电机转子惯量	kg·cm ²	13.260	17.90	22.54	32.97
转矩系数	N·m/A	1.11	0.91	1.18	1.11
额定相电流	A	4.5	8.5	8.5	13.5
瞬间最大相电流	A	12.5	21.2	21.2	28
电枢绕组相电阻	Ω	1.61	0.88	1.15	0.65
电枢绕组相电感	mH	13.08	5.568	8.615	5.56
机械时间常数	ms	0.283	0.102	0.114	0.102
电气时间常数	ms	8.12	6.32	7.49	6.32
重量	kg	5.6	8.3	9.8	12.9
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		MS0100E TS0100A22 HS0100A	TS0200A32 TS0200C32 HS0200A	TS0200A32 TS0200C32 HS0200A	TS0300A32 TS0300C32 HS0300A

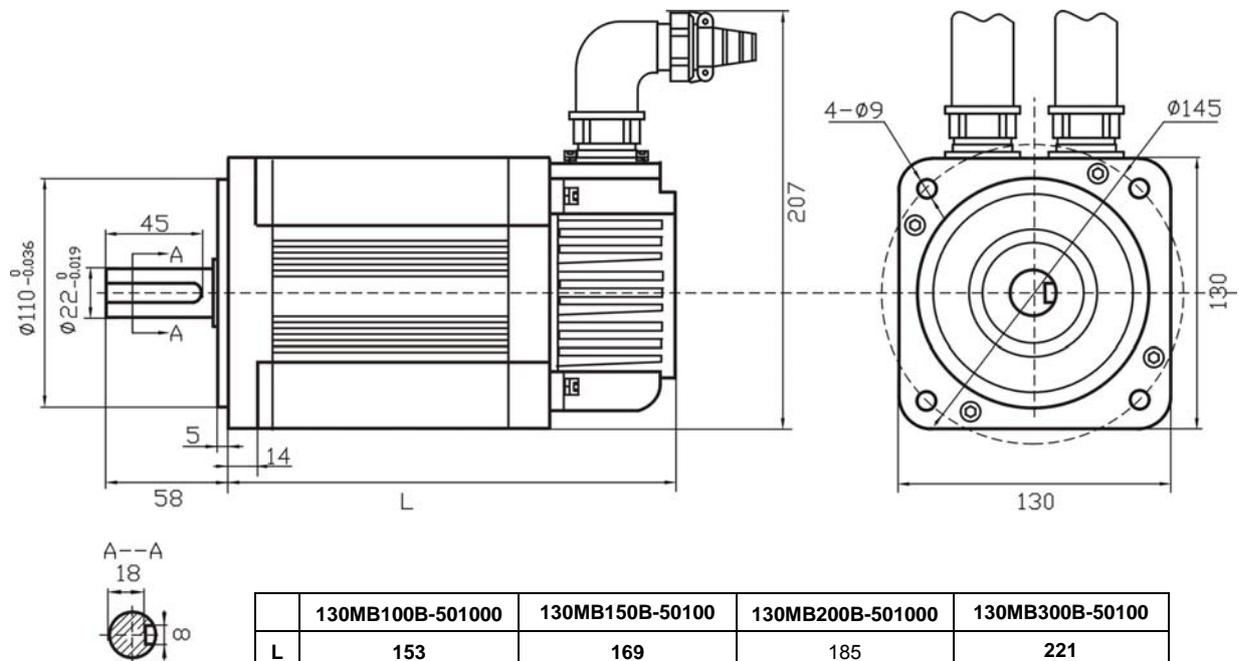
型号说明

130 MB 100 B-5 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 1000rpm	B 2000rpm	C 3000rpm D 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]



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 B+ 相信号输入	5
编码器 A- 相信号输入	7
编码器 A+ 相信号输入	4
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

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。

产品与服务

运动控制电机及驱动

◆ 步进电机系统

两相/三相/五相系列
电机外径范围: 28 mm ~ 130 mm
电机转矩范围: 0.06 N·m ~ 45 N·m
驱动器工作电压范围:
24VDC~70VDC 100VAC~220VAC
驱动器输出电流范围: 0.9A ~ 15A
驱动器励磁方式: 整步 ~ 128 细分
数字化驱动控制方式
闭环步进电机驱动控制方式

◆ 交流伺服系统

电机外径范围: 40mm ~ 180 mm
功率范围: 100W ~ 9000W
转速范围: 1000 rpm ~ 3000 rpm
转矩范围: 0.32 N·m ~ 71.6 N·m
电压范围: 18~80VDC, 220VAC, 380VAC

◆ 无刷直流电机系统

电机外径范围: 57 mm ~ 92 mm
功率范围: 70W ~ 600W
转速范围: 1000 rpm ~ 8000 rpm
转矩范围: 0.095 N·m ~ 1.9 N·m
驱动器工作电压: 48VDC, 220VAC

高速无刷直流电机系统

功率范围: 200W ~ 1000W
转速范围: 10000 rpm ~ 20000 rpm
转矩范围: 0.13 N·m ~ 1 N·m

行业专用控制系统

数字卷绕排线专用控制系统
多自由度网络化运动控制系统
SC-GSJ01 攻丝机控制器

加弹机 ATTPw 先进卷绕控制系统
单伺服/三伺服型枕式包装机控制系统
双飞叉绕线机控制系统

机械传动单元

◆ 行星齿轮减速器

运动控制系统

◆ 可编程控制器、运动控制板卡、 SC 系列控制器、TRIO 运动控制器

系统集成与服务