

高精度，高转速


 绝缘电阻 —— 500VDC 100M Ω Min

绝缘强度 —— 500VAC 1Min

 环境温度 —— 0 $^{\circ}$ C ~ +55 $^{\circ}$ C

绝缘等级 —— B 级

技术数据

技术参数	单位	伺服电机型号	
		130HMB150A-301000	130HMB300B-301000
货物编码		030790	030791
额定输出功率	W	1500	3000
额定转矩	N·m	15.0	15.0
瞬间最大转矩	N·m	30.0	30.0
额定转速	rpm	1000	2000
最高转速	rpm	1200	2400
额定电压	VAC	380	380
电机转子惯量	kg·cm ²	27.7	27.7
转矩系数	N·m/A	3	2
额定相电流	A	5.0	7.4
瞬间最大相电流	A	15.0	22.2
电枢绕组相电阻	Ω	3.27	1.41
电枢绕组相电感	mH	12.36	5.5
机械时间常数	ms	1.68	1.64
电气时间常数	ms	3.78	3.9
重量	kg	12.5	12
编码器	P/R	2500	
负载惯量		负载惯量 \leq 电机转子惯量 $\times 10$ (倍)	
适配驱动器		TS0150C33 HS0400A-P23T	TS0300C33 HS0400A-P23T

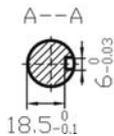
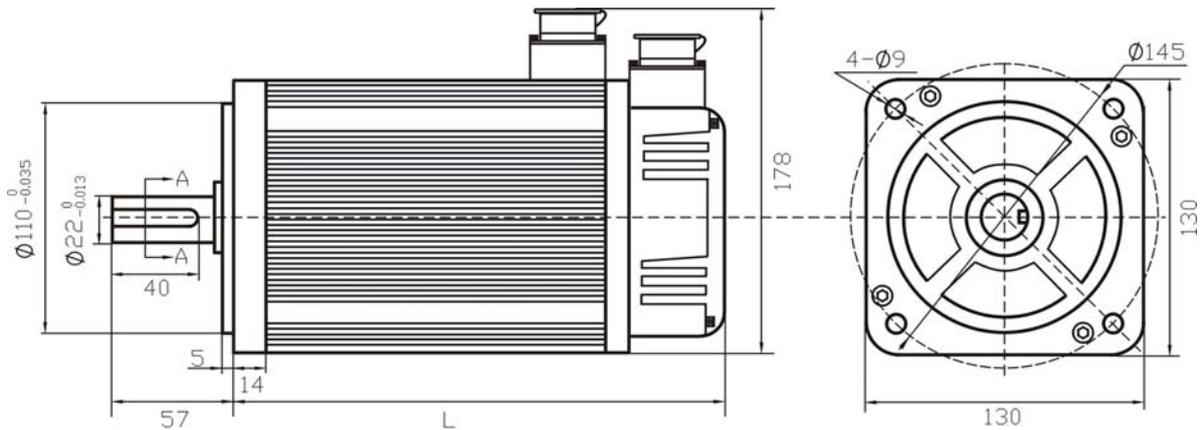
型号说明

130 H MB 150 A-3 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	
	电压等级	H: 380VAC		缺省: 220VAC	
	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]



	130HMB150A-301000	130HMB300B-301000
L	241	231
L(带制动)	318	312

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

制动电机使用说明

1. 提供制动器可选配件，制动器刹车力矩为 $16 \text{ N} \cdot \text{m}$ ；
2. 制动器插座为独立航插：第 1 针及第 2 针为制动器控制线端子，第 3 针接地；
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。

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