



让我们的产品走进生活的每一个角落

海禾动力科技（天津）有限公司

🏠 总部：天津市武清区汽车产业园区机器人加速器2号楼、28号楼

✉️ hhd1997@hinitech.vip

🌐 www.hinitech.com.cn



HN7J 系列 伺服电机



关于 HINITECH

Company introduction

我们的使命 ▶▶ 让我们服务的产品走进生活的每一个角落

我们的愿景 ▶▶ 满足不同领域的运动控制需求

海禾动力科技（天津）有限公司成立于2017年，是一家集研发、制造、销售为一体的制造型企业，公司位于天津市武清区汽车产业园机器人产业加速器2号和28号厂房，厂区面积15000余平方米。

产品主要涉及到交/直流伺服电机、无框电机、丝杆电机、减速电机、中空电机等定制化电机。目前拥有40# 60# 80# 110# 130# 180# 六个伺服电机机座系列，1000多种规格型号产品。

目录

CONTENTS

公司简介	01
目录	02
荣誉展示	03
产品特点	04
电机型号说明	04
电机接线定义	05
电机参数规格表	06
电机安装尺寸图	09

我们的荣誉

The award-winning technology



ISO9001资质认证



ISO14001资质认证



企业资质认证



企业资质认证



企业资质认证



CE认证



ROHS认证



IP67防护等级认证



能源效率认证



知识产权证书



知识产权证书



知识产权证书



知识产权证书



知识产权证书



知识产权证书

HN7J系列伺服电机

产品特点

- ★ 永磁体优化设计：抗去磁能力强；
- ★ 特殊齿槽设计：电机互感极小为零；
- ★ 电机散热优化设计：散热更快，温度分布更均匀；
- ★ 电机结构优化设计：具有较强鲁棒特性，电机更耐用；
- ★ 特殊铁芯设计：低噪音、低振动、低转矩脉动，电机运转更平稳；
- ★ 电机轴端开放式设计：可以装配多种编码器，为客户提供更多选择；

适用于自动化、机器人、新能源设备、医疗设备等工业领域广泛使用

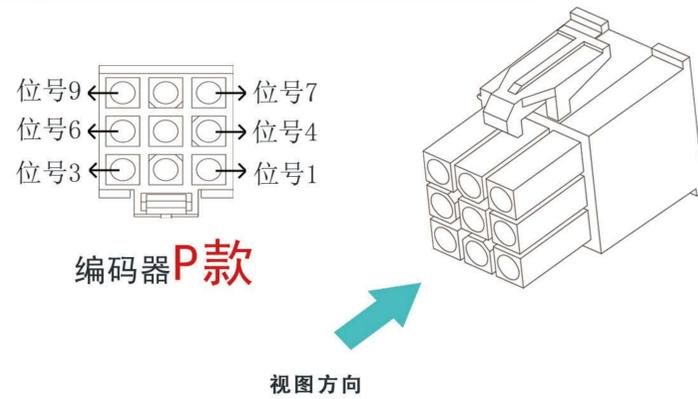


电机型号说明

HN7J - 06 08 30 A 3K UAA -D

①产品类型	7J: 小容量 中惯量甩线机型 7JH: 小容量 高惯量甩线机型	⑤额定电压	A: AC220V B: AC380V
②法兰	04: 40法兰 06: 60法兰 08: 80法兰	⑥编码器类型	3K: 磁电单圈绝对值17Bit 4K: 磁电多圈绝对值17Bit 4R: 光电多圈绝对值23Bit
③额定功率	A5: 50W 01: 100W B5: 150W 02: 200W 04: 400W 06: 600W 08: 750W 10: 1000W	⑦电机结构	UAA: 带键 带螺孔 有油封 无制动器 VBA: 带键 带螺孔 有油封 有制动器
④额定转速	20: 2000rpm 25: 2500rpm 30: 3000rpm	⑧非标电机	-D: 非标轴 -P: 定制电机参数

电机接线定义 (编码器线)

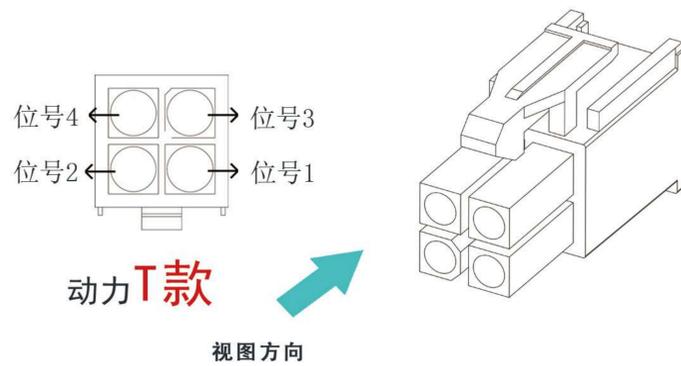


编码器P款

位号	1	2	3	4	5	6	7	款式
定义	SD+	SD-	VB+	5V	0V	VB-	屏蔽	P1
定义	VB+	VB-	屏蔽	SD+	SD-	5V	0V	P2
定义	屏蔽	VB-	VB+	SD-	0V	SD+	5V	P3

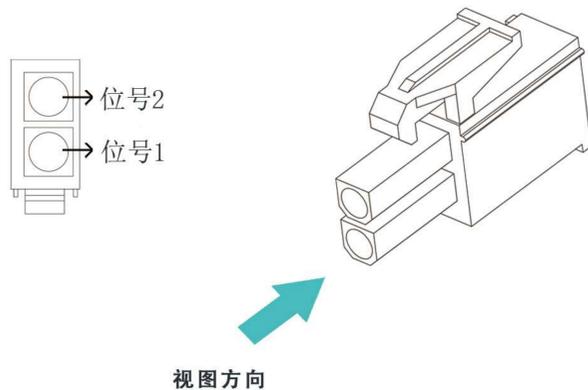
备注: VB+, VB-信号定义仅限多圈电机

电机接线定义 (动力线)



动力T款

位号	1	2	3	4	款式
定义	U	V	W	PE	T1
定义	W	V	U	PE	T2
定义	PE	U	V	W	T3
定义	U	W	V	PE	T4
定义	V	U	W	PE	T5



位号	1	2
定义	24V	0V

电机参数规格表

HN7J系列 (小容量 中惯量)

法兰	40			60		
电机型号HN7J-	04A530A	040130A	04B530A	060230A	060430A	060630A
额定功率(W)	50	100	150	200	400	600
极对数	5	5	5	5	5	5
额定电压(V)	220	220	220	220	220	220
额定扭矩(N.m)	0.16	0.32	0.48	0.64	1.27	1.91
瞬时最大扭矩(N.m)	0.48	0.96	1.44	1.92	4.5	5.73
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
瞬时最大转速(rpm)	6000	6000	6000	6000	5000	5000
额定电流(A)	1	1.2	1.2	1.8	2.8	4
瞬时最大电流(A)	3	3.6	3.6	5.4	9.8	12
转动惯量(kg.m ² ×10 ⁻⁴)	0.04 (0.06)	0.06 (0.08)	0.1 (0.12)	0.32 (0.37)	0.68 (0.73)	0.84 (0.87)
制动器扭矩(Nm)	≥0.32	≥0.32	≥0.5	≥1	≥1.5	≥2
制动器功率(W)	8	8	8	9	9	9
制动器工作电压(V)	DC24V±5%					
制动器工作电流(A)	0.33	0.33	0.33	0.35	0.35	0.35
绝缘等级	F(155°C)					
绝缘耐压	AC 1500V 60S					
绝缘电阻	DC 500V 大于20MΩ					
防护等级	IP65(除输出轴伸和连接器外)					
使用环境温度	-20°C-40°C(不结冰)					
使用环境湿度	20%-80%RH(不结露)					
安装方式	法兰安装IMB5					
使用场地、海拔高度、环境	室内、1000m以下、无腐蚀性、易燃性气体以及粉尘和油污场所					
旋转方向	CCW(正转指令从负载侧看为逆时针方向旋转)					
重量(kg)	0.32 (0.53)	0.48 (0.59)	0.58 (0.69)	0.81 (1.15)	1.18 (1.47)	1.45 (1.85)

① 额定扭矩表示安装下面散热板上且在环境温度30°C时的连续容许转矩值;

HN7J-04/HN7J-06型 : 200x200x6 铝制

② ()内数值为带制动器的电机值,保持制动器不能用于制动;

③ 表中为部分产品参数,更多参数请与厂家联系 WWW.HINITECH.COM.CN;

④ 表中电机参数数据仅供参考,以电机规格书中数据为准;

电机参数规格表

HN7J系列 (小容量 中惯量)

法兰	80						
电机型号HN7J-	080815A	080820A	080830A	081025A	081030A	080830B	081030B
额定功率(W)	750	750	750	1000	1000	750	1000
极对数	5	5	5	5	5	5	5
额定电压(V)	220	220	220	220	220	380	380
额定扭矩(N.m)	4.77	3.58	2.39	3.82	3.2	2.39	3.2
瞬时最大扭矩(N.m)	14.31	7	8	9.6	9.6	8	9.6
额定转速(rpm)	1500	2000	3000	2500	3000	3000	3000
瞬时最大转速(rpm)	2000	2500	5000	3000	4000	5000	6000
额定电流(A)	4.2	3.3	4.8	4.8	4.8	2.5	3.5
瞬时最大电流(A)	12.6	6	16	12	14.4	8.4	10.5
转动惯量(kg.m ² x10 ⁻⁴)	3.4 (3.65)	2.4 (2.45)	1.72 (1.77)	2.4 (2.45)	2.4 (2.45)	1.72 (1.77)	2.4 (2.45)
制动器扭矩(Nm)	≥4.8	≥4	≥3.5	≥4	≥4	≥3.5	≥4
制动器功率(W)	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5
制动器工作电压(V)	DC24V±5%						
制动器工作电流(A)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
绝缘等级	F(155°C)						
绝缘耐压	AC 1500V 60S						
绝缘电阻	DC 500V 大于20MΩ						
防护等级	IP65(除输出轴伸和连接器外)						
使用环境温度	-20°C-40°C(不结冰)						
使用环境湿度	20%-80%RH(不结露)						
安装方式	法兰安装IMB5						
使用场地、海拔高度、环境	室内、1000m以下、无腐蚀性、易燃性气体以及粉尘和油污场所						
旋转方向	CCW(正转指令从负载侧看为逆时针方向旋转)						
重量(kg)	3.16 (3.73)	2.61 (3.23)	2.15 (2.79)	3 (3.25)	3 (3.25)	2.15 (2.92)	3 (3.25)

⊙ 额定扭矩表示安装下面散热板上且在环境温度30°C时的连续容许转矩值；

HN7J-08型 : 250x250x6 铝制

⊙ ()内数值为带制动器的电机值,保持制动器不能用于制动;

⊙ 表中为部分产品参数,更多参数请与厂家联系 WWW.HINITECH.COM.CN;

⊙ 表中电机参数数据仅供参考,以电机规格书中数据为准;

电机参数规格表

HN7JH系列 (小容量 高惯量)

法兰	60		80				
电机型号HN7JH-	060230A	060430A	080830A	081025A	081030A	080830B	081030B
额定功率(W)	200	400	750	1000	1000	750	1000
极对数	5	5	5	5	5	5	5
额定电压(V)	220	220	220	220	220	380	380
额定扭矩(N.m)	0.64	1.27	2.39	3.82	3.2	2.39	3.2
瞬时最大扭矩(N.m)	2.56	5.1	9.56	11.46	12.8	9.56	12.8
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	2500	3000	3000	3000
瞬时最大转速(rpm)	5000	5000	6000	3000	5000	6000	6000
额定电流(A)	1.6	2.8	4.8	4.5	5	2.5	2.8
瞬时最大电流(A)	6.4	11.2	19.2	13.5	20	10	11.2
转动惯量(kg.m ² x10 ⁻⁴)	0.68 (0.73)	0.8 (0.85)	2.4 (2.45)	3.4 (3.65)	3.4 (3.65)	2.4 (2.45)	3.4 (3.65)
制动器扭矩(Nm)	≥1.5	≥1.5	≥3.5	≥4	≥4	≥3.5	≥4
制动器功率(W)	9	9	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5
制动器工作电压(V)	DC24V±5%						
制动器工作电流(A)	0.35	0.35	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
绝缘等级	F(155°C)						
绝缘耐压	AC 1500V 60S						
绝缘电阻	DC 500V 大于20MΩ						
防护等级	IP65(除输出轴伸和连接器外)						
使用环境温度	-20°C-40°C(不结冰)						
使用环境湿度	20%-80%RH(不结露)						
安装方式	法兰安装IMB5						
使用场地、海拔高度、环境	室内、1000m以下、无腐蚀性、易燃性气体以及粉尘和油污场所						
旋转方向	CCW(正转指令从负载侧看为逆时针方向旋转)						
重量(kg)	1.18 (1.47)	1.45 (1.75)	2.6 (3.25)	3.16 (3.73)	3.16 (3.73)	2.6 (3.25)	3.16 (6.73)

⊙ 额定扭矩表示安装下面散热板上且在环境温度30°C时的连续容许转矩值；

HN7JH-06型 : 200x200x6 铝制

HN7JH-08型 : 250x250x6 铝制

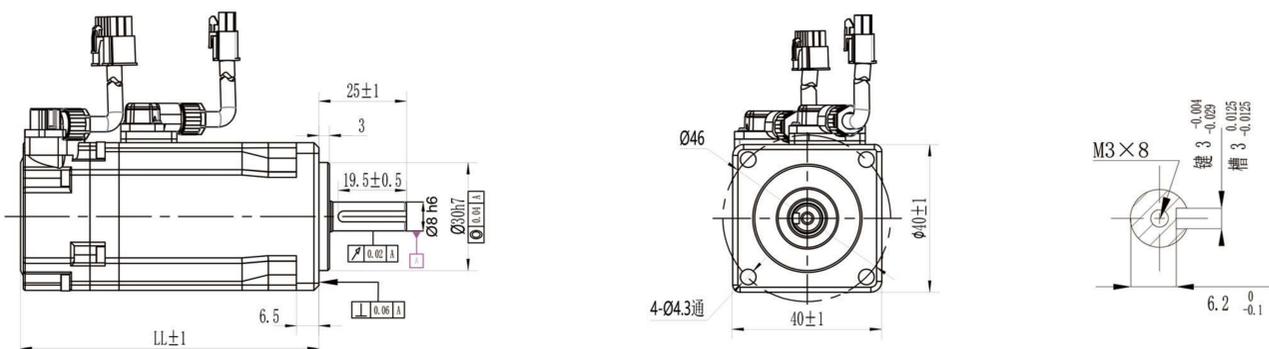
⊙ ()内数值为带制动器的电机值,保持制动器不能用于制动;

⊙ 表中为部分产品参数,更多参数请与厂家联系 WWW.HINITECH.COM.CN;

⊙ 表中电机参数数据仅供参考,以电机规格书中数据为准;

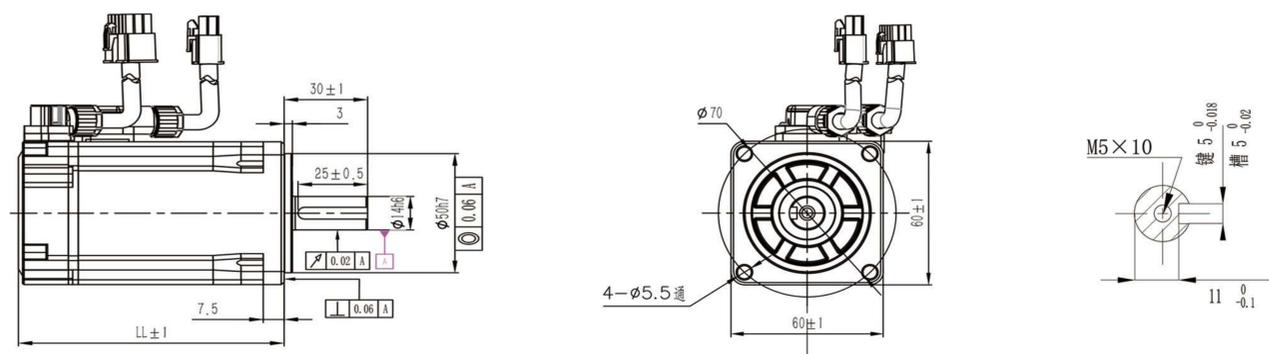
电机安装尺寸图 (单位: mm)

HN7J-04系列



型号	LL	LL (带抱闸)	产品系列	产品类型
04A530A	66	86	HN7J	小容量、中惯量
040130A	81.5	101.5		
04B530A	96.5	116.5		

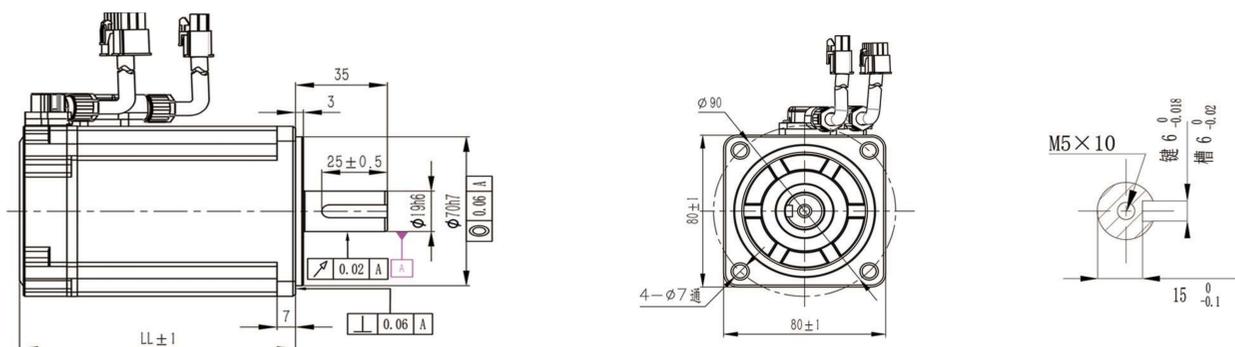
HN7J/HN7JH-06系列



型号	LL	LL (带抱闸)	产品系列	产品类型
060230A	77	104	HN7J	小容量、中惯量
060430A	96	123		
060630A	114	141		
060230A	96	123	HN7JH	小容量、高惯量
060430A	114	141		

电机安装尺寸图 (单位: mm)

HN7J/HN7JH-08系列



型号	LL	LL (带抱闸)	产品系列	产品类型
080815A	133	167	HN7J	小容量、中惯量
080820A	120	154		
080830A	106	140		
081025A	120	154		
081030A	120	154		
080830B	106	140		
080830A	120	154	HN7JH	小容量、高惯量
081025A	133	167		
081030A	133	167		
080830B	120	154		
081030B	133	167		