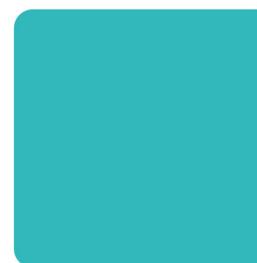
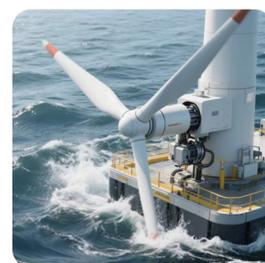
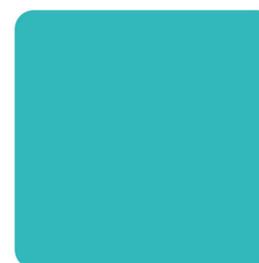
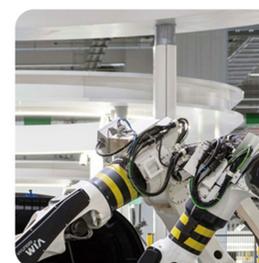
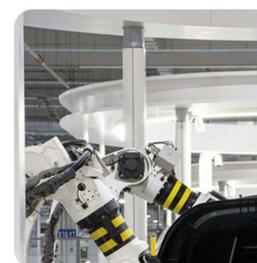




让我们的产品走进生活的每一个角落



HN7D 系列 伺服电机



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

✉ 邮箱:hhd1997@hinitech.vip

🌐 网址:www.hinitech.com.cn



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

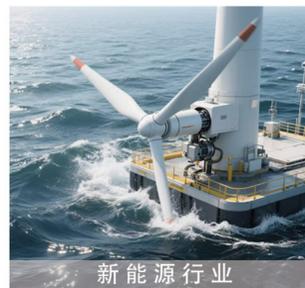
公司简介	01
目录	02
产品特点	03
电机型号说明	03
电机接线定义	04
电机参数规格表	05
电机安装尺寸图	06

HN7D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



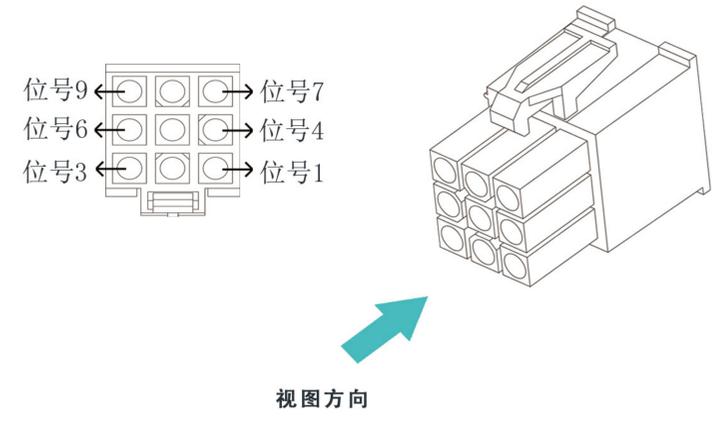
电机型号说明

HN7D - 06 08 30 A 3K UAA -D

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①产品类型	7D: 经济款机型	⑤额定电压	A: AC220V
②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	02: 200W 04: 400W 08: 750W	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	30: 3000rpm	⑧非标电机	-D: 非标轴 -L: 非标出线长度

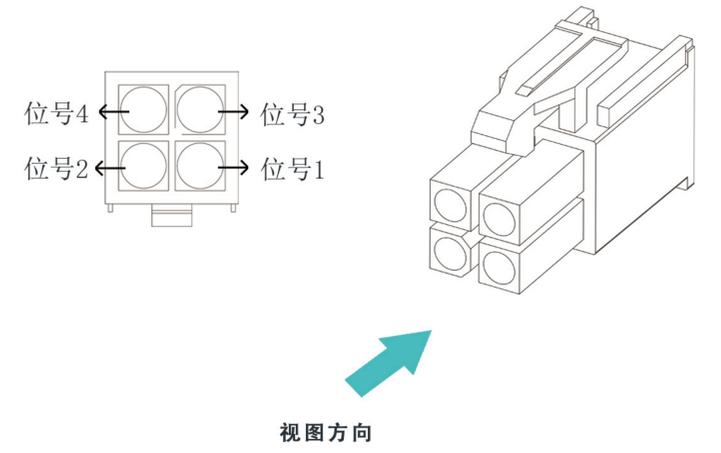
电机接线定义 (编码器线)



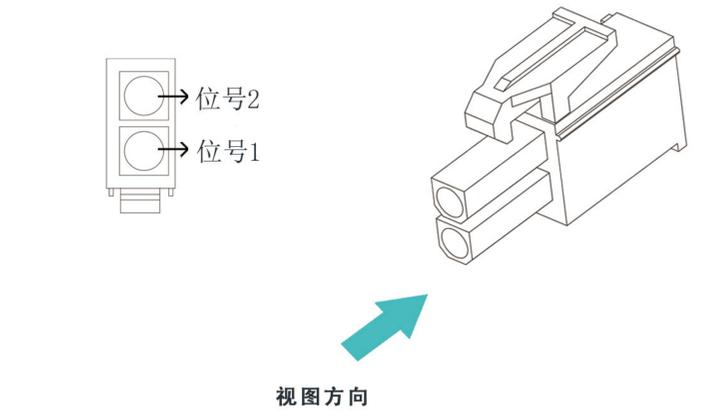
位号	1	2	3	4	5	6	7
定义	屏蔽	VB-	VB+	SD-	0V	SD+	5V

备注：2、3号针脚仅限多圈电机

电机接线定义 (动力线)



位号	1	2	3	4
定义	U	V	W	PE



位号	1	2
定义	24V	0V

电机参数规格表

法兰	60			80		
电机型号HN7D-	060230A	060430A	060630A	080830A	081030A	081025A
额定功率(W)	200	400	600	750	1000	1000
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)	0.64	1.27	1.91	2.39	3.2	3.82
瞬时最大扭矩(N.m)	1.92	3.81	5.73	5.97	9.6	9.6
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	2500
瞬时最大转速(rpm)	5000	5000	5000	5000	4000	3000
额定电流(A)	1.8	2.8	4	4.8	4.8	4.8
瞬时最大电流(A)	5.4	8.4	12	12	14.4	12
转动惯量(kg.m ² x10 ⁻⁴)	0.32 (0.37)	0.53 (0.58)	0.84 (0.87)	1.36 (1.43)	2.4 (2.45)	2.4 (2.45)
制动器扭矩(Nm)	≥1	≥1.5	≥1.9	≥3.5	≥4	≥4.5
制动器功率(W)	7.2	7.2	7.2	13	13	13
制动器工作电压(V)	DC24V±10%					
制动器工作电流(A)	0.3	0.3	0.3	0.56	0.56	0.56
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)	0.81 (1.15)	1.18 (1.47)	1.45 (1.85)	2.15 (2.79)	3 (3.25)	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；

HN7D-06型：200x200x6 铝制

HN7D-08型：250x250x6 铝制

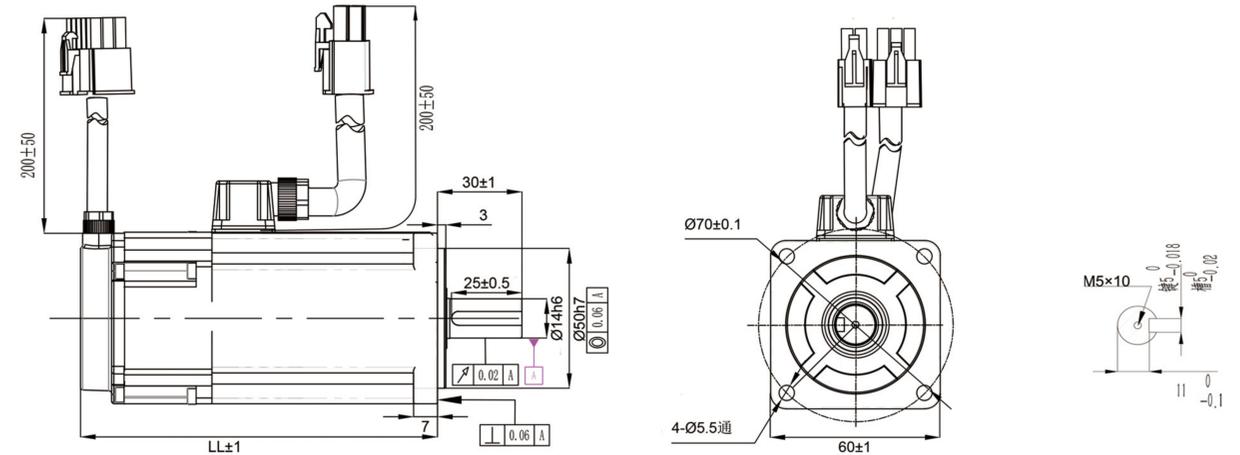
◎ ()内数值为带制动器的电机值,保持制动器不能用于制动；

◎ 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；

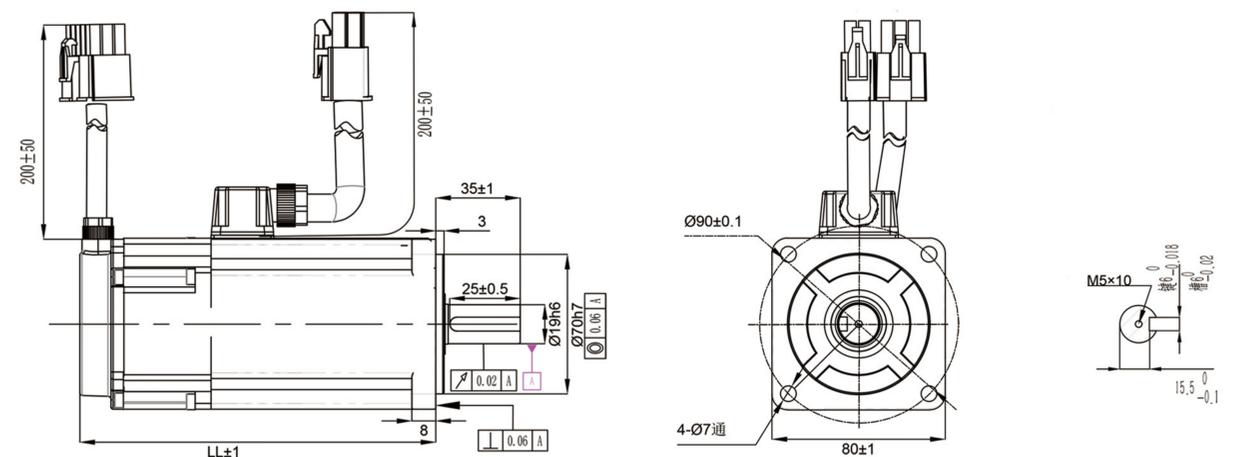
电机安装尺寸图 (单位: mm)

HN7D-06系列



型号	LL	LL (带抱闸)
060230A	80	107
060430A	94	120
060630A	117	144

HN7D-08系列



型号	LL	LL (带抱闸)
080830A	98	133
081030A	122	156
081025A	122	156