

# HN8G 系列 伺服电机



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







# 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

C  
O  
N  
T  
E  
N  
T  
S

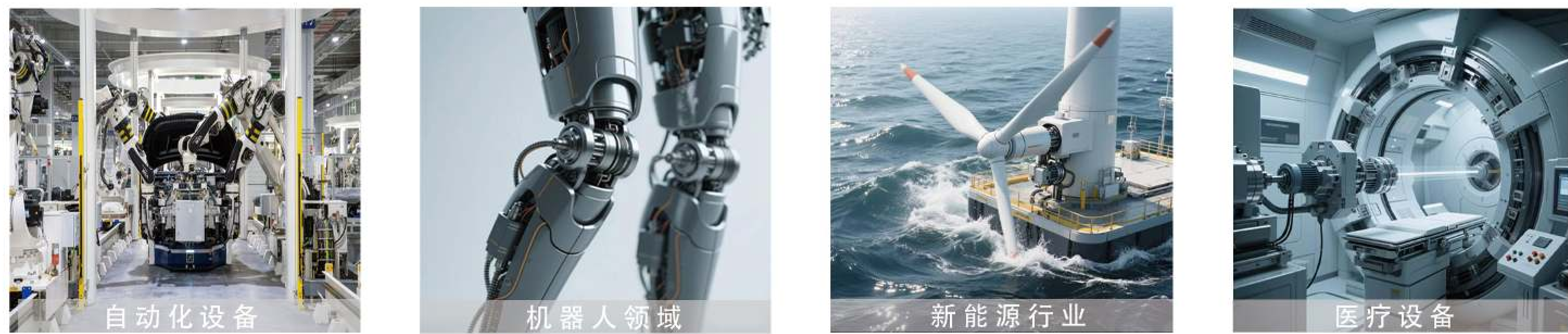
公司简介	01
目录	02
产品特点	03
电机型号说明	03
电机接线定义	04
电机参数规格表	09
电机安装尺寸图	27



# HN8G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

HN8G- 11 08 30 A 3K UAA -D

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①产品类型  
8G: 中惯量机型  
8GH: 高惯量机型

②法兰  
11:110法兰  
13:130法兰  
18:180法兰

③额定输出功率  
08: 850W  
18:1800W  
45:4500W  
10:1000W  
20:2000W  
55:5500W  
13:1300W  
29:2900W  
70:7000W  
15:1500W  
30:3000W  
75:7500W

④额定转速  
15:1500rpm  
20:2000rpm  
25:2500rpm  
30:3000rpm

⑤额定电压  
A: AC220V  
B: AC380V

⑥编码器类型  
1K: 光电全增量式2500PPR  
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

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

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)



位号	1	2	3	4	5	6	7	款式
信号	屏蔽	VB-	VB+	SD-	0V	SD+	5V	EY-A款

备注: VB+, VB-信号定义仅限多圈电机



位号	1	2	3	4	5	6	7	款式
信号	屏蔽	SD+	SD-	5V	0V	VB+	VB-	EY-B款

备注: VB+, VB-信号定义仅限多圈电机



位号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	款式
信号	PE	5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+	V+	W+	U-	V-	W-	EY-C款



电机接线定义（编码器）



GX16M系列-9芯

位号	1	2	3	4	5	6	7	款式
信号	5V	0V	VB+	VB-	SD+	SD-	屏蔽	EG-A款

备注：VB+、VB-信号定义仅限多圈电机



3102A系列 20-29 17芯

位号	J	A	B	E	F	G	H	款式
信号	屏蔽	SD+	SD-	VB+	VB-	5V	0V	ET-A款

备注：VB+、VB-信号定义仅限多圈电机

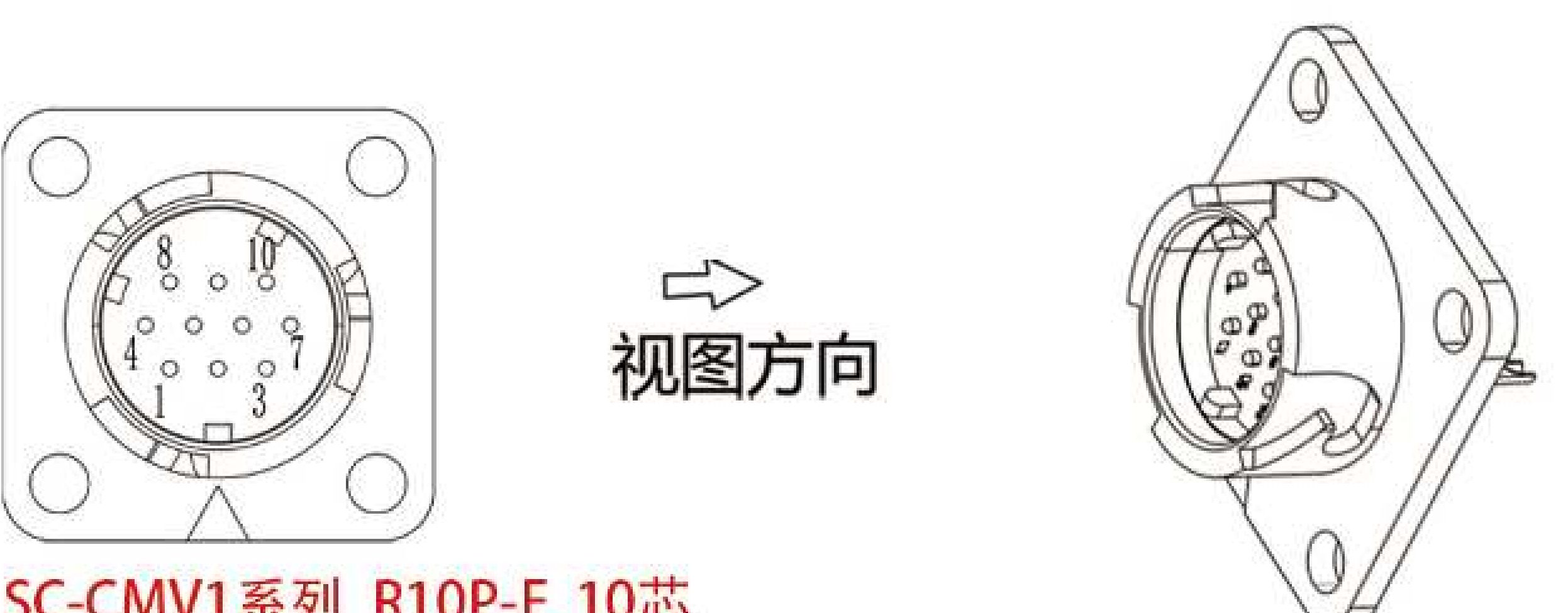


WF16J系列-7芯

位号	1	2	3	4	5	6	7	款式
信号	屏蔽	SD+	SD-	5V	0V	VB+	VB-	EW-A款

备注：VB+、VB-信号定义仅限多圈电机

电机接线定义（编码器）



SC-CMV1系列 R10P-E 10芯

位号	2	3	4	5	6	7	10	款式
信号	VB-	VB+	SD-	0	VB+	5V	屏蔽	EC-A-01款

备注：VB+、VB-信号定义仅限多圈电机

位号	1	2	4	5	6	9	10	款式
信号	SD+	SD-	5V	VB-	VB+	0	外壳	EC-A-02款

备注：VB+、VB-信号定义仅限多圈电机



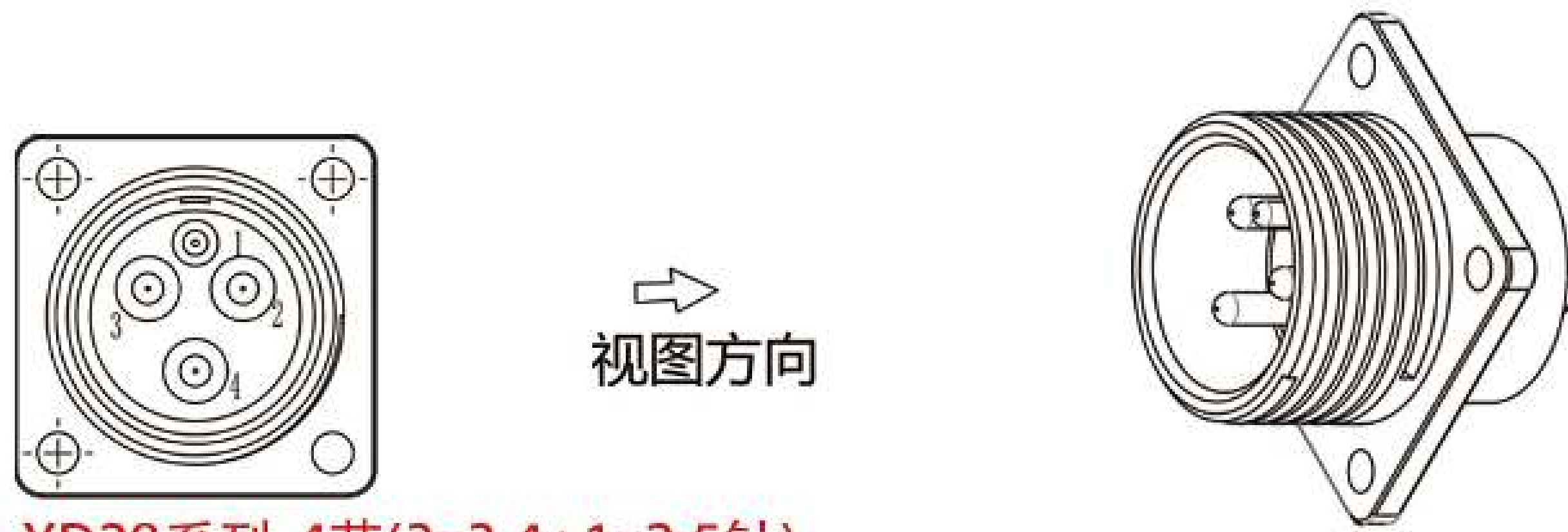
SC-CMV1系列 R10PB-S 10芯

位号	1	2	4	5	6	9	10	款式
信号	SD+	SD-	5V	VB-	VB+	0	PE	EC-B款

备注：VB+、VB-信号定义仅限多圈电机



电机接线定义 (110、130动力)



YD28系列-4芯(3x3.4+1x2.5针)

位号	1	2	3	4	款式
信号	PE	U	V	W	PY-A款



YD28系列-4芯 (4x2.5针)

位号	1	2	3	4	款式
信号	PE	U	V	W	PY-B款



YD28系列-7芯

位号	1	2	3	4	6	7	款式
信号	PE	U	V	W	Bak+	Bak-	PY-C-01款

位号	1	2	3	5	6	7	款式
信号	PE	Bak+	W	Bak-	V	U	PY-C-02款



3102A系列 18-10 4芯

位号	A	B	C	D	款式
信号	U	V	W	PE	PT-A款



3102A系列 18-6Z 6芯

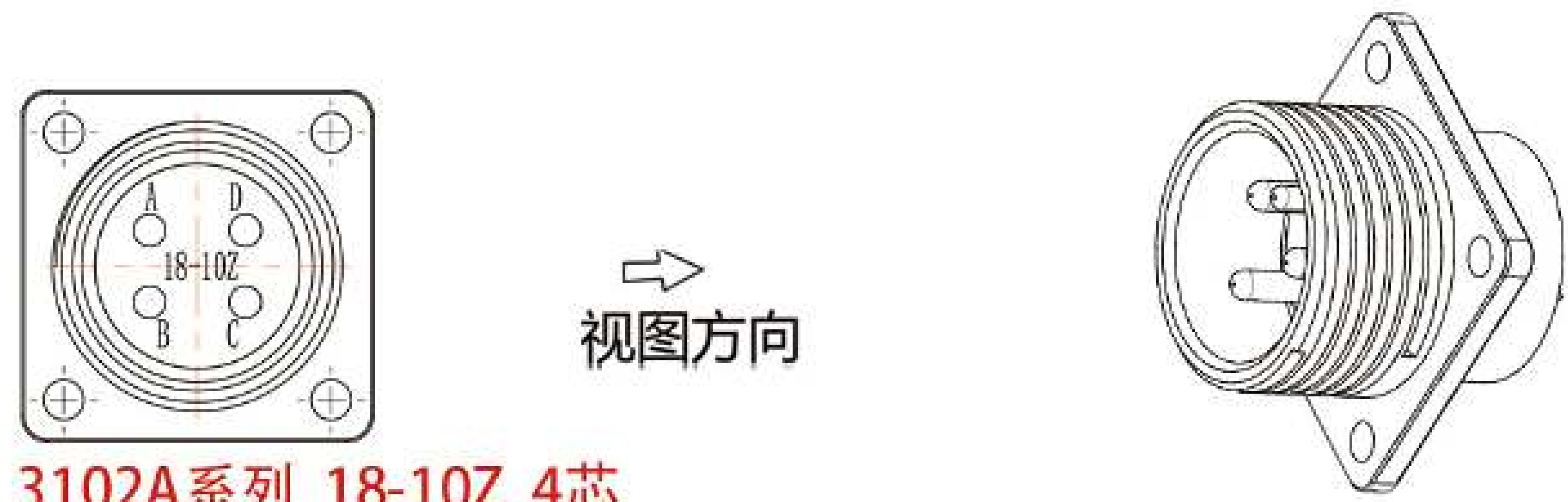
位号	A	B	C	D	E	F	款式
信号	U	V	W	PE	Bak+	Bak-	PT-B款

电机接线定义 (110、130动力)



3102A系列 20-18P 9芯

位号	G	B	I	F	C	E	款式
信号	PE	U	V	W	Bak+	Bak-	PT-C款



3102A系列 18-10Z 4芯

位号	A	C	B	D	款式
信号	U	W	V	PE	PT-D款



SC-CMV1系列 R02P-E 2芯

位号	1	2	款式
信号	24V	0V	PZ款

电机接线定义 (180动力)



3102A系列 22-22 4芯

位号	A	C	B	D	款式
信号	U	W	V	PE	PT-F款



5015系列 20-22Z 6芯

位号	F	A	E	C	B	D	款式
信号	PE	U	V	W	Bak+	Bak-	PF-A款



# 电机参数规格表

HN8G系列（中容量 中惯量 2000/2500/3000rpm）

尺寸	110								
电机型号HN8G-	111220A	111320A	111620A	111725A	111330A	111730A	112030A	111330B	112030B
额定功率(W)	1200	1300	1600	1700	1300	1700	2000	1300	2000
极对数	5	5	5	5	5	5	5	5	5
额定电压(V)	220	220	220	220	220	220	220	380	380
额定扭矩(N.m)	5.73	6.4	7.5	6.4	4.2	5.4	6.4	5.4	6.4
瞬时最大扭矩(N.m)	17.2	19.2	22.5	19.2	12.6	16.2	19.2	16.2	19.2
额定转速(rpm)	2000	2000	2000	2500	3000	3000	3000	3000	3000
瞬时最大转速(rpm)	3000	3000	3000	4500	5000	5000	4500	3500	3500
额定电流(A)	7.5	6.5	8	9.5	6.5	8.2	9.5	3	4.6
瞬时最大电流(A)	22.5	19.5	24	28.5	19.5	24.6	28.5	9	13.8
转动惯量(kg.m²x10 <sup>-4</sup> )	8 (8.6)	9.5 (10.1)	10.4 (11)	9.5 (10.1)	6.6 (7.2)	8 (8.6)	9.5 (10.1)	8 (8.6)	9.5 (10.1)
制动器扭矩(Nm)	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8
制动器功率(W)	16	16	16	16	16	16	16	16	16
制动器工作电压(V)	24V±5%								
制动器工作电流(A)	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
编码器	绝对式/增量式								
绝缘等级	F(155℃)								
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℃-40℃(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)	5.5 (6.5)	7.7 (8.8)	7.9 (9)	7.7 (8.8)	6.7 (7.9)	5.5 (6.5)	7.7 (8.8)	5.5 (6.5)	7.7 (8.8)

① 额定扭矩表示安装在400x400x20 铁制 散热板上且在环境温度30℃时的连续容许转矩值；  
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](http://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

HN8GH系列（中容量 高惯量 2000/2500/3000rpm）

尺寸	110								
电机型号HN8GH-	111220A	111320A	111620A	111725A	111330A	111730A	112030A	111330B	112030B
额定功率(W)	1200	1300	1600	1700	1300	1700	2000	1300	2000
极对数	5	5	5	5	5	5	5	5	5
额定电压(V)	220	220	220	220	220	220	220	380	380
额定扭矩(N.m)	5.73	6.4	7.5	6.4	4.2	5.4	6.4	5.4	6.4
瞬时最大扭矩(N.m)	17.2	19.2	22.5	19.2	12.6	16.2	19.2	16.2	19.2
额定转速(rpm)	2000	2000	2000	2500	3000	3000	3000	3000	3000
瞬时最大转速(rpm)	3000	3000	3000	4500	5000	5000	4500	3500	3500
额定电流(A)	7.5	6.5	8	9.5	6.5	8.2	9.5	3	4.6
瞬时最大电流(A)	22.5	19.5	24	28.5	19.5	24.6	28.5	9	13.8
转动惯量(kg.m²x10 <sup>-4</sup> )	11.8 (12.4)	13.3 (13.9)	14.3 (14.9)	13.3 (13.9)	10.4 (11)	11.8 (12.4)	13.3 (13.9)	11.8 (12.4)	13.3 (13.9)
制动器扭矩(Nm)	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8	≥8
制动器功率(W)	16	16	16	16	16	16	16	16	16
制动器工作电压(V)	24V±5%								
制动器工作电流(A)	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67
编码器	绝对式/增量式								
绝缘等级	F(155℃)								
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℃-40℃(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)	5.64 (6.64)	8.2 (9.4)	8.4 (9.6)	8.2 (9.4)	7.3 (8.5)	5.64 (6.64)	8.2 (9.4)	5.64 (6.64)	8.2 (9.4)

① 额定扭矩表示安装在400x400x20 铁制 散热板上且在环境温度30℃时的连续容许转矩值；  
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](http://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

HN8G系列（中容量 中惯量 1500rpm）

尺寸	130									
电机型号HN8G-	130815A	131315A	131515A	131815A	132315A	130815B	131315B	131515B	131815B	132315B
额定功率(W)	850	1300	1500	1800	2300	850	1300	1500	1800	2300
极对数	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
额定电压(V)	220	220	220	220	220	380	380	380	380	380
额定扭矩(N.m)	5.4	8.3	9.55	11.5	14.6	5.4	8.3	9.55	11.5	14.6
瞬时最大扭矩(N.m)	16.2	24.9	28.65	32.2	41	16.2	24.9	28.65	32.2	41
额定转速(rpm)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
瞬时最大转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
额定电流(A)	6	9	10	12	16	3.5	5	5.3	7	10.5
瞬时最大电流(A)	18	27	30	33.6	48	10.5	15	15.9	19.6	29.4
转动惯量(kg.m²x10 <sup>-4</sup> )	7.2 (8.7)	10.3 (11.8)	12.7 (14.2)	12.7 (14.2)	19.7 (21.2)	7.2 (8.7)	10.3 (11.8)	12.7 (14.2)	12.7 (14.2)	19.7 (21.2)
制动器扭矩(Nm)	≥10	≥12	≥15	≥16	≥20	≥10	≥12	≥15	≥16	≥20
制动器功率(W)	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
制动器工作电压(V)	24V±5%									
制动器工作电流(A)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
编码器	绝对式/增量式									
绝缘等级	F(155℃)									
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℃-40℃(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)	4.8 (6.4)	6.2 (7.9)	7.3 (9)	7.3 (9)	10.7 (12.2)	4.8 (6.4)	6.2 (7.9)	7.3 (9)	7.3 (9)	10.7 (12.2)

① 额定扭矩表示安装在400x400x20 铁制 散热板上且在环境温度30℃时的连续容许转矩值；  
① ( )内数值为带制动器的电机值,保持制动器不能用于制动；  
① 表中为部分产品参数，更多参数请与厂家联系 [WWW.HINITECH.COM.CN](http://WWW.HINITECH.COM.CN)；  
① 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

HN8GH系列（中容量 高惯量 1500rpm）

尺寸	130									
电机型号HN8GH-	130815A	131315A	131515A	131815A	132315A	130815B	131315B	131515B	131815B	132315B
额定功率(W)	850	1300	1500	1800	2300	850	1300	1500	1800	2300
极对数	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
额定电压(V)	220	220	220	220	220	380	380	380	380	380
额定扭矩(N.m)	5.4	8.3	9.55	11.5	14.6	5.4	8.3	9.55	11.5	14.6
瞬时最大扭矩(N.m)	16.2	24.9	28.65	32.2	41	16.2	24.9	28.65	32.2	41
额定转速(rpm)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
瞬时最大转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
额定电流(A)	6	9	10	12	16	3.5	5	5.3	7	10.5
瞬时最大电流(A)	18	27	30	33.6	48	10.5	15	15.9	19.6	29.4
转动惯量(kg.m²x10 <sup>-4</sup> )	13.5 (14.8)	16.2 (17.7)	18.7 (20.2)	19 (20.5)	26 (27.5)	13.2 (14.7)	16.2 (17.7)	18.7 (20.2)	18.7 (20.2)	26 (27.5)
制动器扭矩(Nm)	≥10	≥12	≥15	≥16	≥20	≥10	≥12	≥15	≥16	≥20
制动器功率(W)	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
制动器工作电压(V)		24V±5%								
制动器工作电流(A)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
编码器	绝对式/增量式									
绝缘等级	F(155℃)									
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℃-40℃(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)	4.8 (6.4)	7.38 (9.3)	7.78 (9.6)	7.3 (9)	11.18 (12.9)	5.28 (8.42)	7.38 (9.3)	7.78 (9.6)	7.78 (9.6)	10.7 (12.2)

① 额定扭矩表示安装在400x400x20 铁制 散热板上且在环境温度30℃时的连续容许转矩值；  
① ( )内数值为带制动器的电机值,保持制动器不能用于制动；  
① 表中为部分产品参数，更多参数请与厂家联系 [WWW.HINITECH.COM.CN](http://WWW.HINITECH.COM.CN)；  
① 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

HN8G系列（中容量 中惯量 2000rpm）

尺寸	130							
电机型号HN8G-	131020A	131520A	132020A	133020A	131020B	131520B	132020B	133020B
额定功率(W)	1000	1500	2000	3000	1000	1500	2000	3000
极对数	5	5	5	5	5	5	5	5
额度电压(V)	220	220	220	220	380	380	380	380
额定扭矩(N.m)	4.8	7.2	9.55	14.5	4.77	7.2	9.55	14.3
瞬时最大扭矩(N.m)	17	21.6	28.65	40	14.31	21.6	28.65	40
额定转速(rpm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
瞬时最大转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
额定电流(A)	5	9	10	15	3.2	4.5	5.3	8.5
瞬时最大电流(A)	15	27	30	42	9.6	13.5	15.9	23.8
转动惯量(kg.m²x10 <sup>-4</sup> )	7.2 (8.7)	10.3 (11.8)	12.7 (14.2)	19.7 (21.2)	7.2 (8.7)	10.3 (11.8)	12.7 (14.2)	19.7 (21.2)
制动器扭矩(Nm)	≥7	≥12	≥14	≥20	≥7	≥12	≥15	≥20
制动器功率(W)	23	23	23	23	23	23	23	23
制动器工作电压(V)	24V±5%							
制动器工作电流(A)	1	1	1	1	1	1	1	1
编码器	绝对式/增量式							
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)	4.8 (6.4)	6.2 (7.9)	7.3 (9)	10.7 (12.2)	4.8 (6.4)	6.2 (7.9)	7.3 (9)	10.7 (12.2)

① 额定扭矩表示安装在400x400x20 铁制 散热板上且在环境温度30℃时的连续容许转矩值；  
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](http://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

HN8GH系列（中容量 高惯量 2000rpm）

尺寸	130							
电机型号HN8GH-	131020A	131520A	132020A	133020A	131020B	131520B	132020B	133020B
额定功率(W)	1000	1500	2000	3000	1000	1500	2000	3000
极对数	5	5	5	5	5	5	5	5
额度电压(V)	220	220	220	220	380	380	380	380
额定扭矩(N.m)	4.8	7.2	9.55	14.5	4.77	7.2	9.55	14.3
瞬时最大扭矩(N.m)	17	21.6	28.65	40	14.31	21.6	28.65	40
额定转速(rpm)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
瞬时最大转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
额定电流(A)	5	9	10	15	3.2	4.5	5.3	8.5
瞬时最大电流(A)	15	27	30	42	9.6	13.5	15.9	23.8
转动惯量(kg.m²x10 <sup>-4</sup> )	13.2 (14.7)	16.2 (17.7)	18.7 (20.2)	26 (27.5)	13.5 (15)	16.2 (17.7)	18.7 (20.2)	26 (27.5)
制动器扭矩(Nm)	≥7	≥12	≥14	≥20	≥7	≥12	≥15	≥20
制动器功率(W)	23	23	23	23	23	23	23	23
制动器工作电压(V)	24V±5%							
制动器工作电流(A)	1	1	1	1	1	1	1	1
编码器	绝对式/增量式							
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)	5.28 (8.42)	7.38 (9.3)	7.78 (9.6)	11.18 (12.9)	5.28 (8.42)	7.38 (9.3)	7.78 (9.6)	11.8 (12.9)

① 额定扭矩表示安装在400x400x20 铁制 散热板上且在环境温度30℃时的连续容许转矩值；  
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](http://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

HN8G系列（中容量 中惯量 2500rpm）

尺寸	130					
电机型号HN8G-	131025A	131325A	131525A	132025A	132625A	133825A
额定功率(W)	1000	1300	1500	2000	2600	3800
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)	3.82	4.97	5.73	7.64	9.93	14.5
瞬时最大扭矩(N.m)	11.46	14.91	17.19	22.9	29.79	36.25
额定转速(rpm)	2500	2500	2500	2500	2500	2500
瞬时最大转速(rpm)	3000	3000	2800	3000	3000	2800
额定电流(A)	4.5	5.5	6	8.5	10.5	16
瞬时最大电流(A)	13.5	16.5	18	25.5	31.5	40
转动惯量(kg.m²x10 <sup>-4</sup> )	7.2 (8.7)	7.2 (8.7)	8.5 (10)	10.3 (11.8)	12.7 (14.2)	19.7 (21.2)
制动器扭矩(Nm)	≥7	≥10	≥10	≥10	≥14	≥20
制动器功率(W)	23	23	23	23	23	23
制动器工作电压(V)	24V±5%					
制动器工作电流(A)	1	1	1	1	1	1
编码器	绝对式/增量式					
绝缘等级	F(155℃)					
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℃-40℃(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)	4.8 (6.4)	4.8 (6.4)	5.4 (7)	6.2 (7.9)	7.3 (9)	10.7 (12.2)

① 额定扭矩表示安装在400x400x20 铁制 散热板上且在环境温度30℃时的连续容许转矩值；  
① ( )内数值为带制动器的电机值,保持制动器不能用于制动；  
① 表中为部分产品参数，更多参数请与厂家联系 WWW.HINITECH.COM.CN；  
① 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

HN8GH系列（中容量 高惯量 2500rpm）

尺寸	130					
电机型号HN8GH-	131025A	131325A	131525A	132025A	132625A	133825A
额定功率(W)	1000	1300	1500	2000	2600	3800
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)	3.82	4.97	5.73	7.64	9.93	14.5
瞬时最大扭矩(N.m)	11.46	14.91	17.19	22.9	29.79	36.25
额定转速(rpm)	2500	2500	2500	2500	2500	2500
瞬时最大转速(rpm)	3000	3000	2800	3000	3000	2800
额定电流(A)	4.5	5.5	6	8.5	10.5	16
瞬时最大电流(A)	13.5	16.5	18	25.5	31.5	40
转动惯量(kg.m²x10 <sup>-4</sup> )	13.2 (14.7)	13.2 (14.7)	14.7 (16.2)	16.2 (17.7)	18.7 (20.2)	26 (27.5)
制动器扭矩(Nm)	≥7	≥10	≥10	≥10	≥14	≥20
制动器功率(W)	23	23	23	23	23	23
制动器工作电压(V)	24V±5%					
制动器工作电流(A)	1	1	1	1	1	1
编码器	绝对式/增量式					
绝缘等级	F(155℃)					
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℃-40℃(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)	5.28 (8.42)	5.28 (8.42)	5.88 (7.33)	7.38 (9.3)	7.78 (9.6)	11.18 (12.9)

① 额定扭矩表示安装在400x400x20 铁制 散热板上且在环境温度30℃时的连续容许转矩值；  
① ( )内数值为带制动器的电机值,保持制动器不能用于制动；  
① 表中为部分产品参数，更多参数请与厂家联系 WWW.HINITECH.COM.CN；  
① 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

HN8G系列（中容量 中惯量 2500rpm）

尺寸	130					
电机型号HN8G-	131025B	131325B	131525B	132025B	132625B	133825B
额定功率(W)	1000	1300	1500	2000	2600	3800
极对数	5	5	5	5	5	5
额定电压(V)	380	380	380	380	380	380
额定扭矩(N.m)	3.82	5	5.73	7.64	9.55	14.5
瞬时最大扭矩(N.m)	11.46	15	17.19	22.9	28.65	43.5
额定转速(rpm)	2500	2500	2500	2500	2500	2500
瞬时最大转速(rpm)	3000	3000	3000	2800	3000	2800
额定电流(A)	2.8	3.5	4	5	6.3	9.5
瞬时最大电流(A)	7	10.5	12	15	18.9	28.5
转动惯量(kg.m²x10 <sup>-4</sup> )	7.2 (8.7)	7.2 (8.7)	8.5 (10)	10.3 (11.8)	12.7 (14.2)	19.7 (21.2)
制动器扭矩(Nm)	≥7	≥10	≥10	≥10	≥14	≥20
制动器功率(W)	23	23	23	23	23	23
制动器工作电压(V)	24V±5%					
制动器工作电流(A)	1	1	1	1	1	1
编码器	绝对式/增量式					
绝缘等级	F(155℃)					
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℃-40℃(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)	4.8 (6.4)	4.8 (6.4)	5.4 (7)	6.2 (7.9)	7.3 (9)	10.7 (12.2)

① 额定扭矩表示安装在400x400x20 铁制 散热板上且在环境温度30℃时的连续容许转矩值；  
① ( )内数值为带制动器的电机值,保持制动器不能用于制动；  
① 表中为部分产品参数，更多参数请与厂家联系 [WWW.HINITECH.COM.CN](http://WWW.HINITECH.COM.CN)；  
① 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

HN8GH系列（中容量 高惯量 2500rpm）

尺寸	130					
电机型号HN8GH-	131025B	131325B	131525B	132025B	132625B	133825B
额定功率(W)	1000	1300	1500	2000	2600	3800
极对数	5	5	5	5	5	5
额定电压(V)	380	380	380	380	380	380
额定扭矩(N.m)	3.82	5	5.73	7.64	9.55	14.5
瞬时最大扭矩(N.m)	11.46	15	17.19	22.9	28.65	36.25
额定转速(rpm)	2500	2500	2500	2500	2500	2500
瞬时最大转速(rpm)	3000	3000	3000	2800	3000	2800
额定电流(A)	2.8	3.5	4	5	6.3	9.5
瞬时最大电流(A)	7	10.5	12	15	18.9	23.75
转动惯量(kg.m²x10 <sup>-4</sup> )	13.2 (14.7)	13.2 (14.7)	14.7 (16.2)	16.2 (17.7)	18.7 (20.2)	26 (27.5)
制动器扭矩(Nm)	≥7	≥10	≥10	≥10	≥14	≥20
制动器功率(W)	23	23	23	23	23	23
制动器工作电压(V)	24V±5%					
制动器工作电流(A)	1	1	1	1	1	1
编码器	绝对式/增量式					
绝缘等级	F(155℃)					
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℃-40℃(不结冰)					
使用环境湿度	20%-80%RH(不结露)					
安装方式						
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)	5.28 (8.42)	4.8 (6.4)	5.88 (7.33)	7.38 (9.3)	7.78 (9.6)	11.18 (12.9)

① 额定扭矩表示安装在400x400x20 铁制 散热板上且在环境温度30℃时的连续容许转矩值；  
① ( )内数值为带制动器的电机值,保持制动器不能用于制动；  
① 表中为部分产品参数，更多参数请与厂家联系 [WWW.HINITECH.COM.CN](http://WWW.HINITECH.COM.CN)；  
① 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

HN8G系列（中容量 中惯量 3000rpm）

尺寸	130					
电机型号HN8G-	131530A	132030A	133030A	131530B	132030B	133030B
额定功率(W)	1500	2000	3000	1500	2000	3000
极对数	5	5	5	5	5	5
额定电压(V)	220	220	220	380	380	380
额定扭矩(N.m)	4.8	6.37	9.55	4.8	6.4	10
瞬时最大扭矩(N.m)	14.4	19.11	28.6	14.4	19.2	30
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
瞬时最大转速(rpm)	4000	4000	3500	4000	4000	5000
额定电流(A)	6	7.9	11	3.5	5.5	9
瞬时最大电流(A)	18	23.7	33	10.5	16.5	27
转动惯量(kg.m²x10 <sup>-4</sup> )	7.2 (8.7)	7.2 (8.7)	12.7 (14.2)	7.2 (8.7)	8.5 (10)	12.7 (14.2)
制动器扭矩(Nm)	≥7	≥9	≥15	≥7	≥9	≥14
制动器功率(W)	23	23	23	23	23	23
制动器工作电压(V)	24V±5%					
制动器工作电流(A)	1	1	1	1	1	1
编码器	绝对式/增量式					
绝缘等级	F(155℃)					
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℃-40℃(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)	4.8 (6.4)	4.8 (6.4)	10.7 (12.2)	4.8 (6.4)	5.4 (7)	7.3 (9)

① 额定扭矩表示安装在400x400x20 铁制 散热板上且在环境温度30℃时的连续容许转矩值；  
① ( )内数值为带制动器的电机值,保持制动器不能用于制动；  
① 表中为部分产品参数，更多参数请与厂家联系 WWW.HINITECH.COM.CN；  
① 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

HN8GH系列（中容量 高惯量 3000rpm）

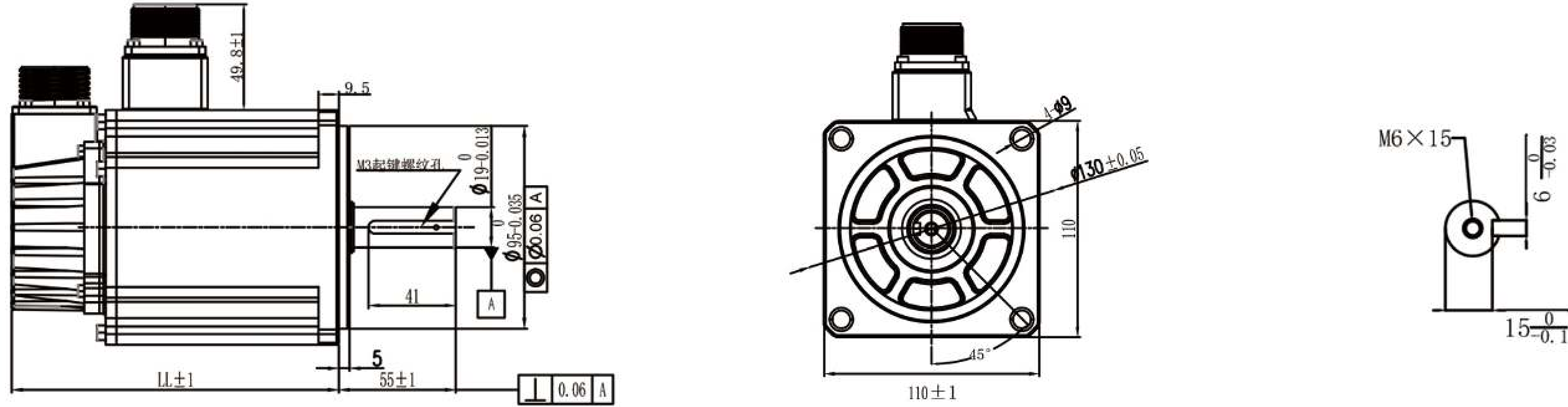
尺寸	130					
电机型号HN8GH-	131530A	132030A	133030A	131530B	132030B	133030B
额定功率(W)	1500	2000	3000	1500	2000	3000
极对数	5	5	5	5	5	5
额定电压(V)	220	220	220	380	380	380
额定扭矩(N.m)	4.8	6.37	9.55	4.8	6.4	10
瞬时最大扭矩(N.m)	14.4	19.11	28.6	14.4	19.2	30
额定转速(rpm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
瞬时最大转速(rpm)	4000	4000	3500	4000	4000	5000
额定电流(A)	6	7.9	11	3.5	5.5	9
瞬时最大电流(A)	18	23.7	33	10.5	16.5	27
转动惯量(kg.m²x10 <sup>-4</sup> )	13.2 (14.7)	13.2 (14.7)	18.7 (20.2)	13.2 (14.7)	14.7 (16.2)	18.7 (20.2)
制动器扭矩(Nm)	≥7	≥9	≥15	≥7	≥9	≥14
制动器功率(W)	23	23	23	23	23	23
制动器工作电压(V)	24V±5%					
制动器工作电流(A)	1	1	1	1	1	1
编码器	绝对式/增量式					
绝缘等级	F(155℃)					
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℃-40℃(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)	5.28 (8.42)	5.28 (8.42)	11.18 (12.8)	5.28 (8.42)	5.88 (7.33)	7.78 (9.6)

① 额定扭矩表示安装在400x400x20 铁制 散热板上且在环境温度30℃时的连续容许转矩值；  
① ( )内数值为带制动器的电机值,保持制动器不能用于制动；  
① 表中为部分产品参数，更多参数请与厂家联系 WWW.HINITECH.COM.CN；  
① 表中电机参数数据仅供参考，以电机规格书中数据为准；



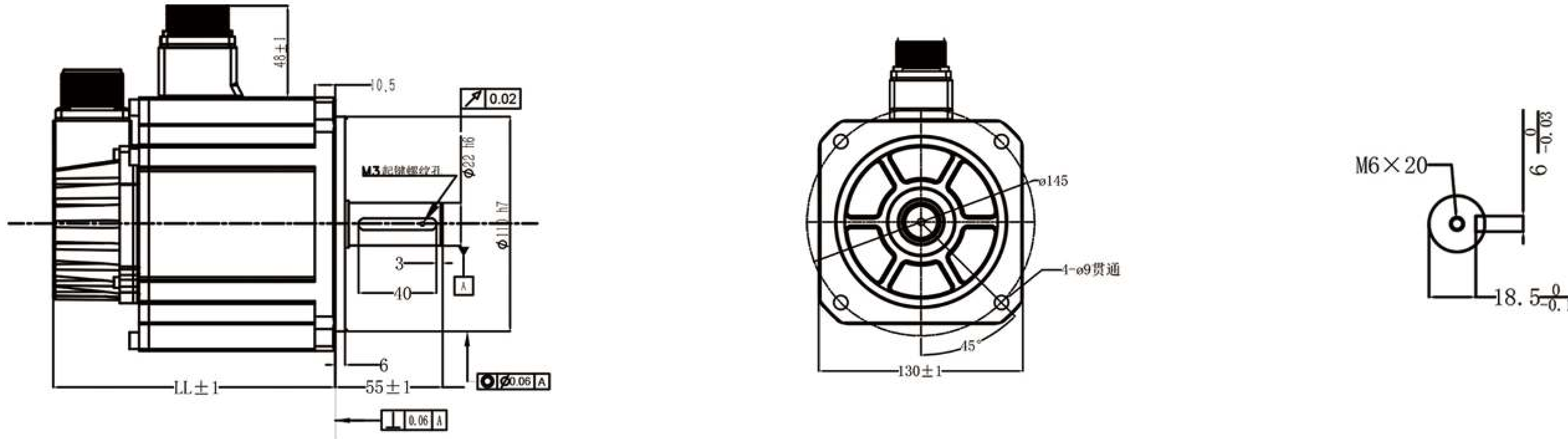
## 电机安装尺寸图（单位：mm）

### HN8G/HN8GH-11系列



型号		111220A	111320A	111620A	111725A	111330A	111730A	112030A	111330B	112030B
额定转速 (rpm)		2000			2500	3000				
中惯量	LL (带抱闸)	154.5 (195.5)	167.5 (208.5)	167.5 (208.5)	167.5 (208.5)	154.5 (195.5)	154.5 (195.5)	167.5 (208.5)	154.5 (195.5)	167.5 (208.5)
高惯量	LL (带抱闸)	154.5 (195.5)	167.5 (208.5)	167.5 (208.5)	167.5 (208.5)	154.5 (195.5)	154.5 (195.5)	167.5 (208.5)	154.5 (195.5)	167.5 (208.5)

### HN8G/HN8GH-13系列



型号		130815A	131315A	131515A	131815A	132315A	130815B	131315B	131515B	131815B	132315B
额定转速 (rpm)		1500									
中惯量	LL (带抱闸)	137 (171)	145.5 (179.5)	170 (204)	170 (204)	219.5 (253.5)	137 (171)	145.5 (179.5)	170 (204)	170 (204)	219.5 (253.5)
高惯量	LL (带抱闸)	137 (179.5)	170 (204)	170 (204)	170 (204)	219.5 (253.5)	137 (179.5)	170 (204)	170 (204)	170 (204)	219.5 (253.5)

型号		131020A	131520A	132020A	133020A	131020B	131520B	132020B	133020B
额定转速 (rpm)		2000							
中惯量	LL (带抱闸)	137 (171)	145.5 (179.5)	170 (204)	219.5 (253.5)	137 (171)	145.5 (179.5)	170 (204)	219.5 (253.5)
高惯量	LL (带抱闸)	137 (179.5)	170 (204)	170 (204)	219.5 (253.5)	137 (171)	170 (204)	170 (204)	219.5 (253.5)

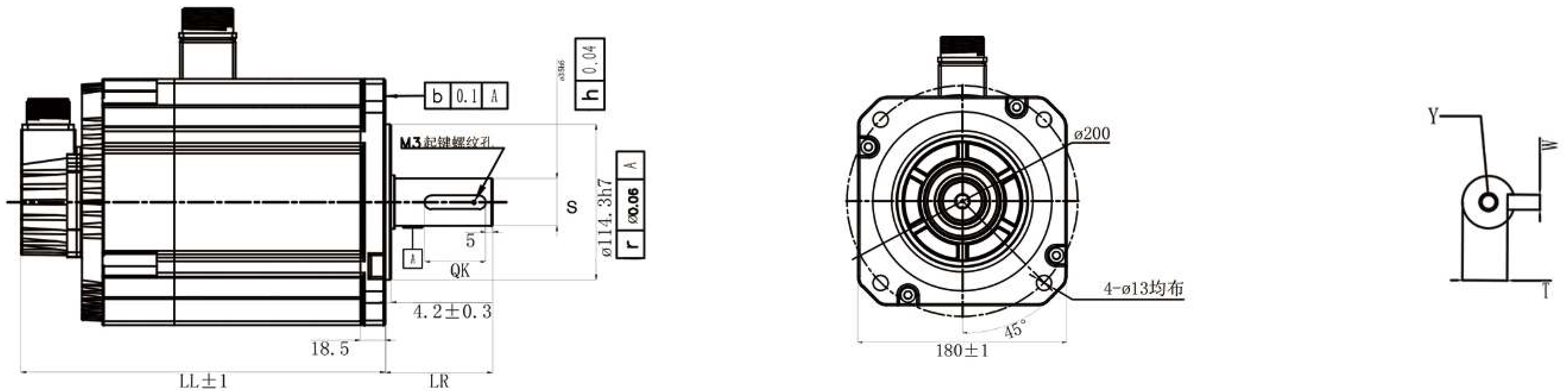
## 电机安装尺寸图（单位：mm）

型号		131025A	131325A	131525A	132025A	132625A	133825A
额定转速 (rpm)		2500					
中惯量	LL (带抱闸)	137 (171)	137 (171)	137 (171)	145.5 (179.5)	170 (204)	219.5 (253.5)
高惯量	LL (带抱闸)	137 (179.5)	137 (179.5)	137 (179.5)	170 (204)	170 (204)	219.5 (253.5)

型号		131025B	131325B	131525B	132025B	132625B	133825B
额定转速 (rpm)		2500					
中惯量	LL (带抱闸)	137 (171)	137 (171)	137 (171)	145.5 (179.5)	170 (204)	219.5 (253.5)
高惯量	LL (带抱闸)	137 (179.5)	137 (179.5)	137 (179.5)	170 (204)	170 (204)	219.5 (253.5)

型号		131530A	132030A	133030A	131530B	132030B	133030B
额定转速 (rpm)		3000					
中惯量	LL (带抱闸)	137 (171)	137 (171)	170 (204)	137 (171)	170 (204)	170 (204)
高惯量	LL (带抱闸)	137 (179.5)	170 (204)	170 (204)	137 (179.5)	145.5 (179.5)	170 (204)

### HN8G/HN8GH-18系列



型号		182810B	183710B	182915A	184415A	185515A	187515A	182915B	184415B	185515B	187515B
额定转速 (rpm)		1000		1500							
中惯量	LL (带抱闸)	208.5 (268.5)	247.5 (307.5)	181.5 (241.5)	208.5 (268.5)	247.5 (307.5)	299.5 (359.5)	181.5 (241.5)	208.5 (268.5)	247.5 (307.5)	299.5 (359.5)
高惯量	LL	208.5	247.5	181.5	208.5	247.5	299.5	181.5	208.5	247.5	299.5
轴伸LR		65	65	65	65	113	113	65	65	113	113
轴直径S		35	35	35	35	42	42	35	35	42	42
键长QK		45	45	45	45	80	80	45	45	80	80
键槽宽W		10	10	10	10	12	12	10	10	12	12
T		30	30	30	30	37	37	30	30	37	37
Y		M12X25	M12X32	M12X25	M12X25	M16X32	M16X32	M12X25	M12X25	M16X32	M16X32

备注：HN8GH-18系列机型不带抱闸

型号		182715B	183015B	183415B	184315B	183620B	184020B	184520B	187020B	185430B
额定转速 (rpm)		1500			2000					3000
中惯量	LL (带抱闸)	181.5 (241.5)	181.5 (241.5)	181.5 (241.5)	208.5 (268.5)	181.5 (241.5)	181.5 (241.5)	181.5 (241.5)	247.5 (307.5)	181.5 (241.5)
高惯量	LL	181.5	181.5	181.5	208.5	181.5	181.5	181.5	247.5	181.5
轴伸LR		65	65	65	65	65	65	65	113	65
轴直径S		35	35	35	35	35	35	35	42	35
键长QK		45	45	45	45	45	45	45	80	45
键槽宽W		10	10	10	10	10	10	10	12	10
T		30	30	30	30	30	30	30	37	30
Y		M12X25	M12X25	M12X25	M12X25	M12X25	M12X25	M12X25	M16X32	M12X25

备注：HN8GH-18系列机型不带抱闸