

FINGER CNC

开放设计 定制未来

伺服 选型手册

版本号: F202309SS-CN



广州亿达科技有限公司

目 录

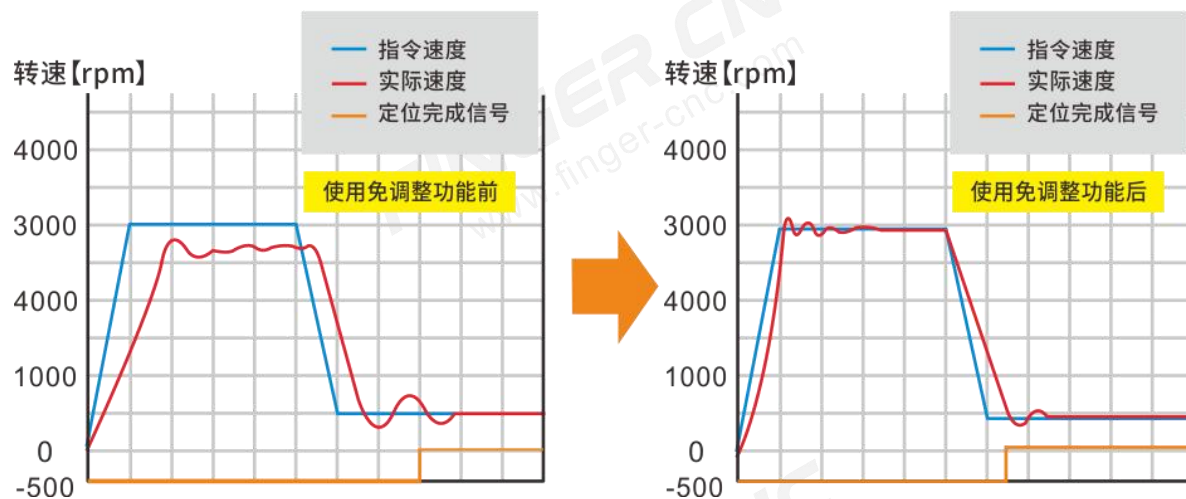
一、产品特性	1
1.1 免调整功能	1
1.2 自整定功能	1
1.3 速度响应大幅提升	2
1.4 支持多种编码器	2
1.5 摩擦力补偿和背隙补偿	3
1.6 动态制动功能	3
1.7 振动抑制功能	4
1.8 安全停止功能 (STO)	5
1.9 高性能全闭环控制	6
1.10 支持多种通信接口, 实现高速高精控制	6
1.11 适配电机范围广	7
1.12 高效便捷的调试软件	8
二、高性能伺服驱动器——iF/i7 系列	9
2.1 i7 系列单轴伺服驱动器——iF/i7DS	9
2.1.1 型号说明	9
2.1.2 参数规格	9
2.2 i7 系列双轴伺服驱动器——iF/i7DW	10
2.2.1 型号说明	10
2.2.2 参数规格	10
2.3 i7 系列三轴伺服驱动器——i7D3	11
2.3.1 型号说明	11
2.3.2 参数规格	11
2.4 i7 系列四轴伺服驱动器——i7D4	11
2.4.1 型号说明	11
2.4.2 参数规格	11

2.5 额定值	12
2.5.1 iF/i7DS 机型 220VAC	12
2.5.2 i7DS 机型 380VAC	12
2.5.3 iF/i7DW 机型	13
2.5.4 i7D3/i7D4 机型	13
三、通用型伺服驱动器——C7 系列	14
3.1 C7 系列单轴伺服驱动器——C7DS	14
3.1.1 型号说明	14
3.1.2 参数规格	14
3.2 C7 系列双轴伺服驱动器——C7DW	14
3.2.1 型号说明	14
3.2.2 参数规格	14
3.3 额定值	15
3.3.1 C7DS 机型	15
3.3.2 C7DW 机型	15
3.4 规格表	16
3.5 外形尺寸	19
3.5.1 iF/i7DS-03A□□	19
3.5.2 iF/i7DS-06A□□ C7DS-06/10A□□	19
3.5.3 iF/i7DS-08/10A□□ i7DS-06/10D□□	19
3.5.4 iF/i7DW-03/06/08/10A□□ C7DW-03/06/10A□□	20
3.5.5 i7D3-03/06A□□ i7D4-03/06A□□	20
3.5.6 iF/i7DS-16/25A□□ i7DS-21D□□	21
3.5.7 i7DS-28/40D□□	21
四、高性能伺服电机——HA 系列	22
4.1 HA 系列伺服电机	22
4.1.1 型号说明	22
4.1.2 参数规格	22
4.2 型号列表	22

4.2.1 常规电机选型表	23
4.2.2 定制电机选型表	24
4.3 参数及尺寸	25
4.3.1 HA 系列 40 机座（常规电机）	25
4.3.2 HA 系列 60/80 机座（常规电机）	26
4.3.3 HA 系列 130 机座（常规电机）	28
4.3.4 HA 系列 180 机座（常规电机）	30
4.3.5 HA 系列 60/80 机座（增量电机）	31
4.3.6 HA 系列 60/80 机座（定制电机）	32
4.3.7 HA 系列 110 机座（定制电机）	33
4.3.8 HA 系列 130 机座（增量&定制电机）	34
4.3.9 HZA 系列 130 机座（定制电机）	35

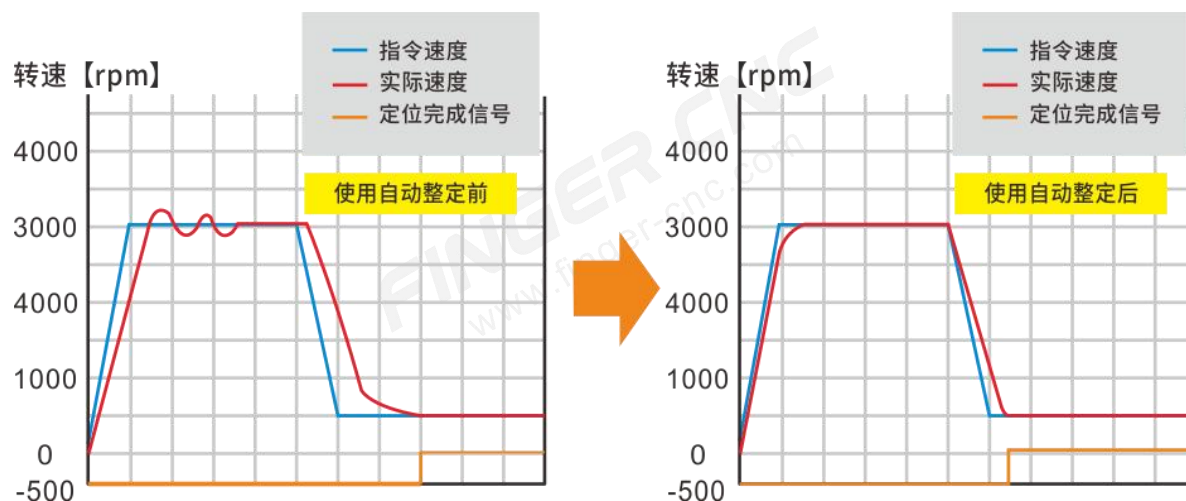
一、产品特性

1.1 免调整功能



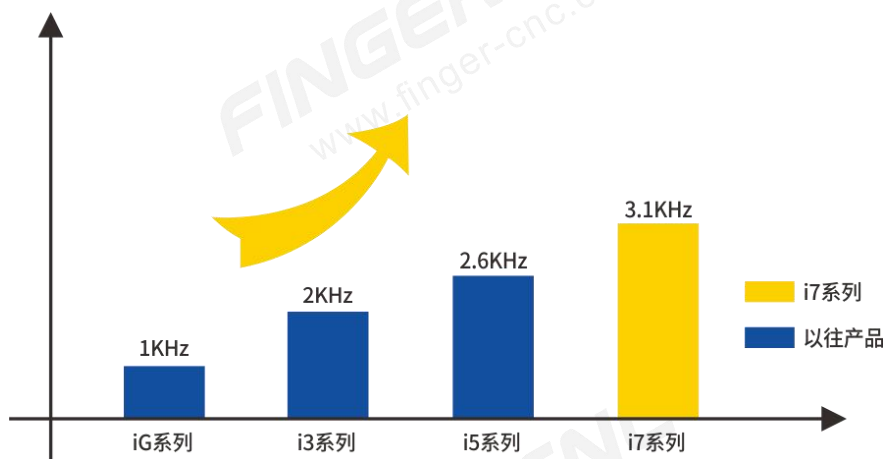
- 使用免调整功能，一键自动调谐，实现快速稳定运行。
- 无需精通伺服调试原理，调试更简单。
- 即使运行过程中负载发生变化，设备也能稳定运行。

1.2 自整定功能



- 基于伺服自动整定的算法，实时自动识别负载惯量变化，自动调整增益参数，自动设定振动抑制和陷波频率。
- 通过的参数的自动整定，大幅缩短调试周期，提高系统响应性能，提升设备生产效率。

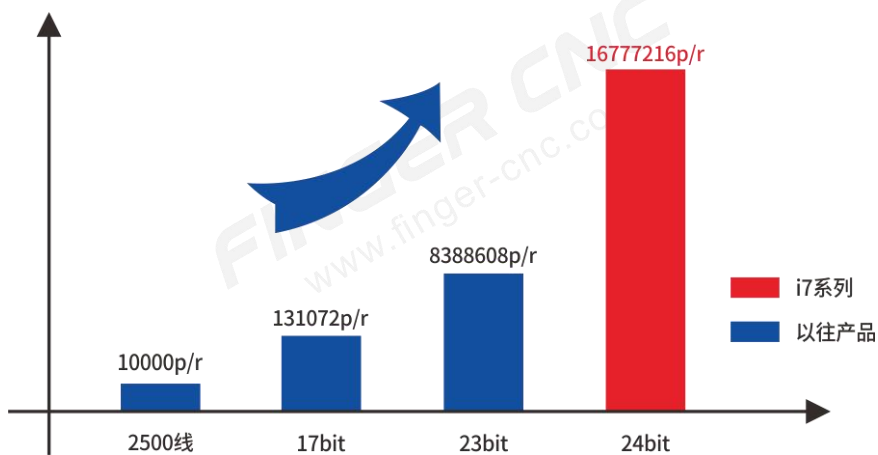
1.3 速度响应大幅提升



基于更高的硬件性能和控制算法的优化

- i7 系列产品速度响应频率提至 3.1KHz。
- 大幅提升产品响应性能。

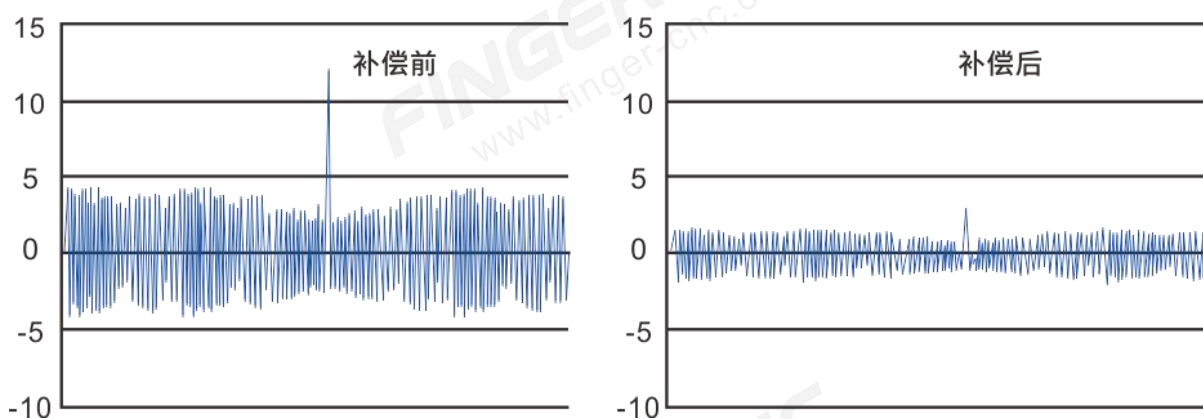
1.4 支持多种编码器



- 支持多种类型的编码器。

- i7 系列产品最高支持 24bit 的高分辨率编码器。
- 编码器单圈解析度达 16777216 p/r。
- 编码器分辨率更高，解析精度更高，定位更精准。

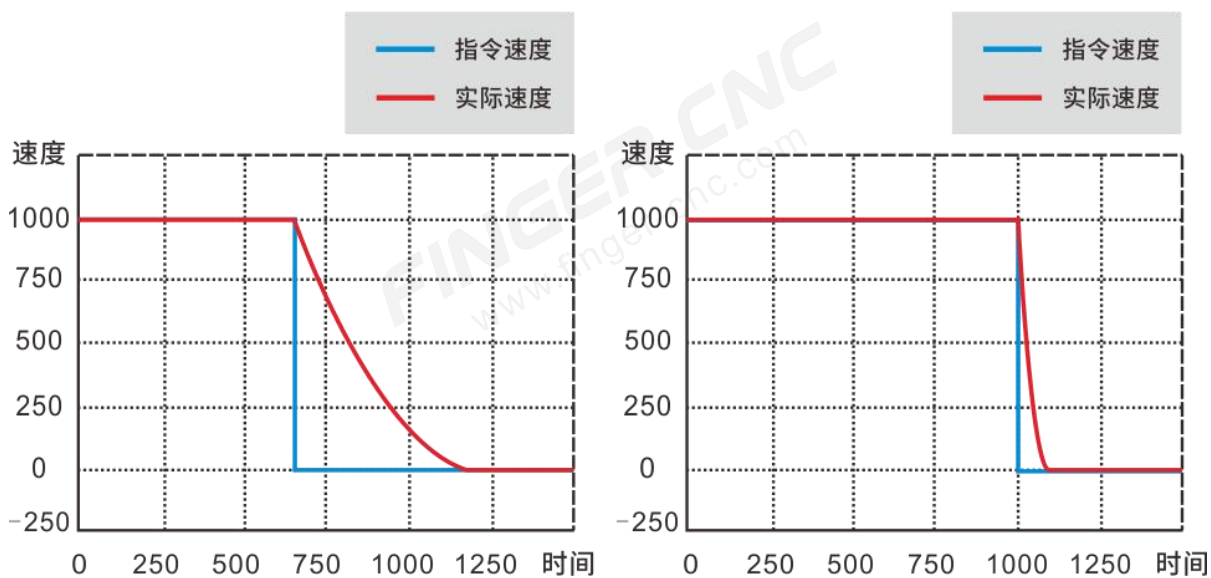
1.5 摩擦力补偿和背隙补偿



开启补偿功能

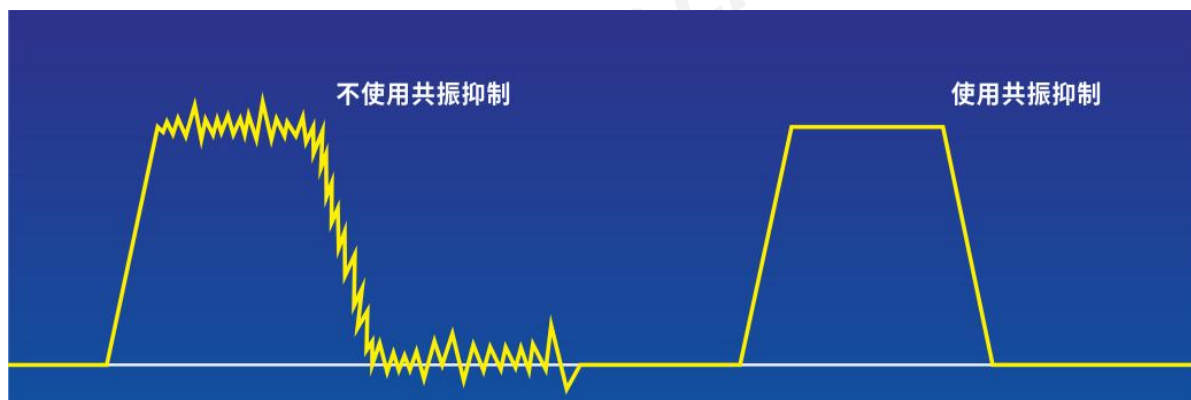
- 有效降低换向偏差，提高加工精度。
- 提高低速运行时的稳定性。

1.6 动态制动功能

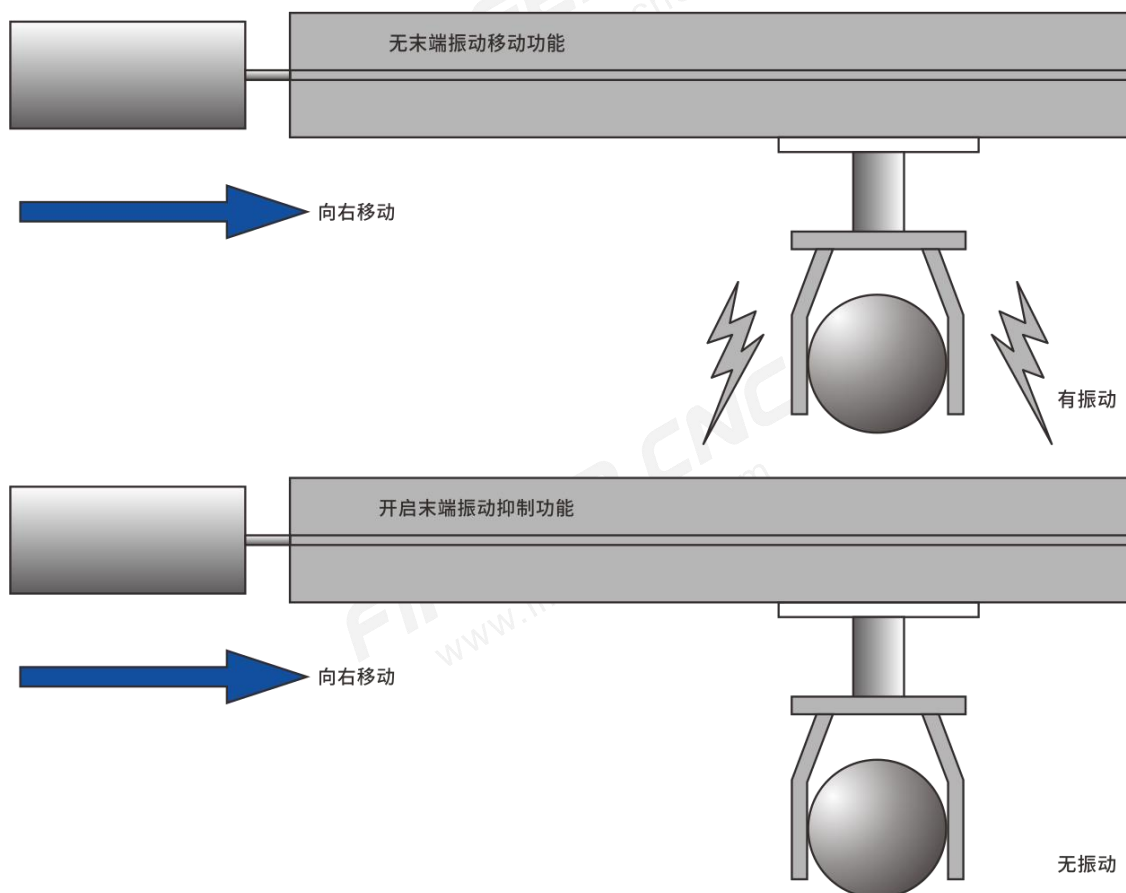


动态制动是在紧急情况下将电机三相短路，以最快的速度停止，从而保护人身和设备的安全。

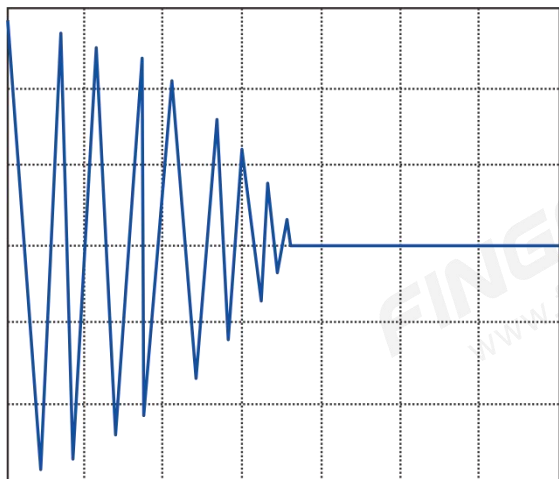
1.7 振动抑制功能



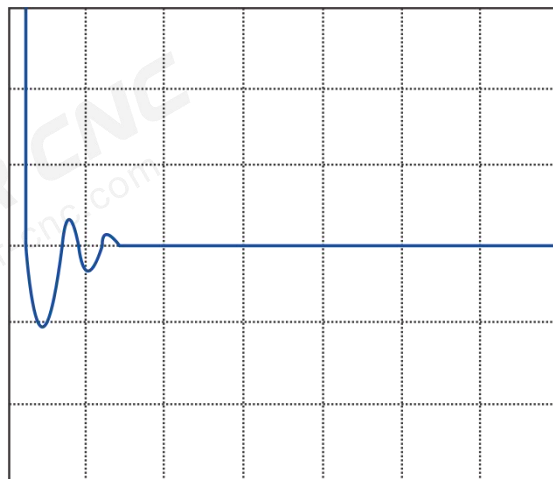
- 内置 5 个陷波滤波器，有效抑制机械共振。
- 抑制 500Hz 以上的高频振动。



- 强化末端振动抑制功能，有效抑制机械末端振动。
- 抑制 0.5-300Hz 的低频振动。

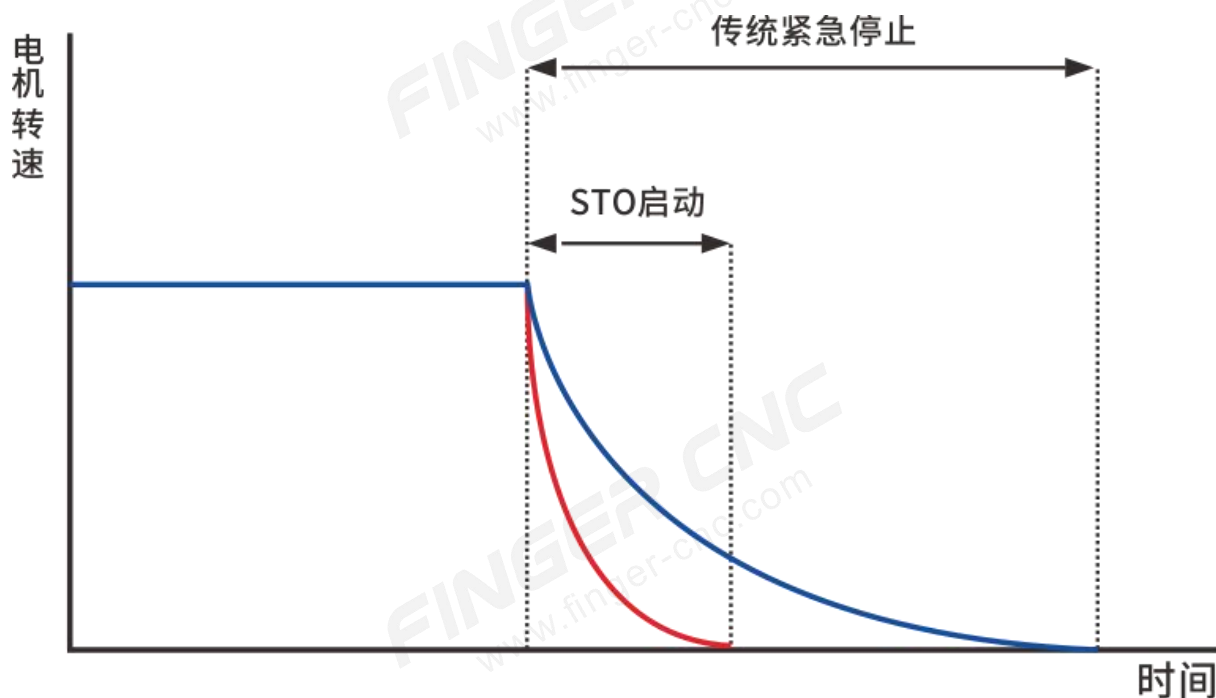


无末端振动抑制功能机构定位曲线



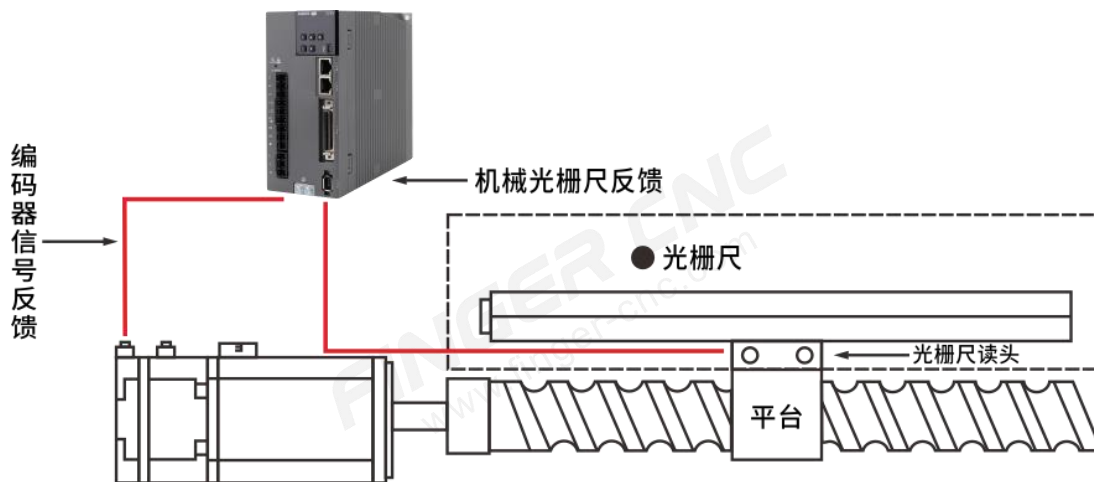
开启末端振动抑制功能机构定位曲线

1.8 安全停止功能（STO）



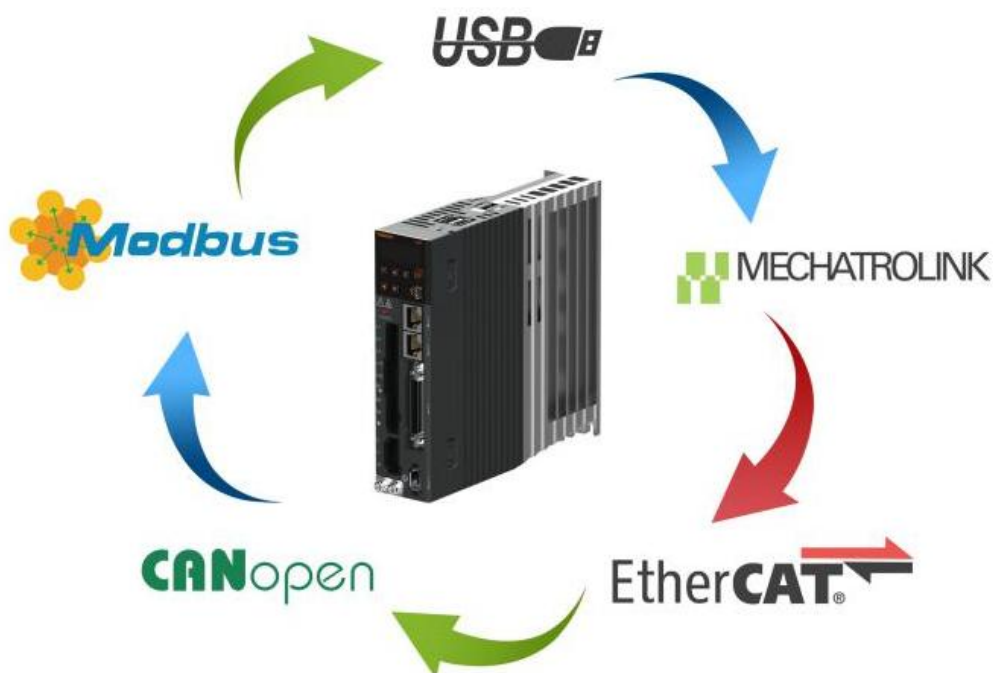
- 支持 STO (Safe Torque Off) 功能（产品默认不带 STO 功能，可订制）。
- 保证在启动 STO 功能后，立即使伺服系统在不断电的情况下快速停止，保证人身和设备的安全。

1.9 高性能全闭环控制



- 全闭环控制可外接光栅尺或编码器，通过读取终端的位置反馈信号，实现高精度的位置控制。

1.10 支持多种通信接口，实现高速高精控制



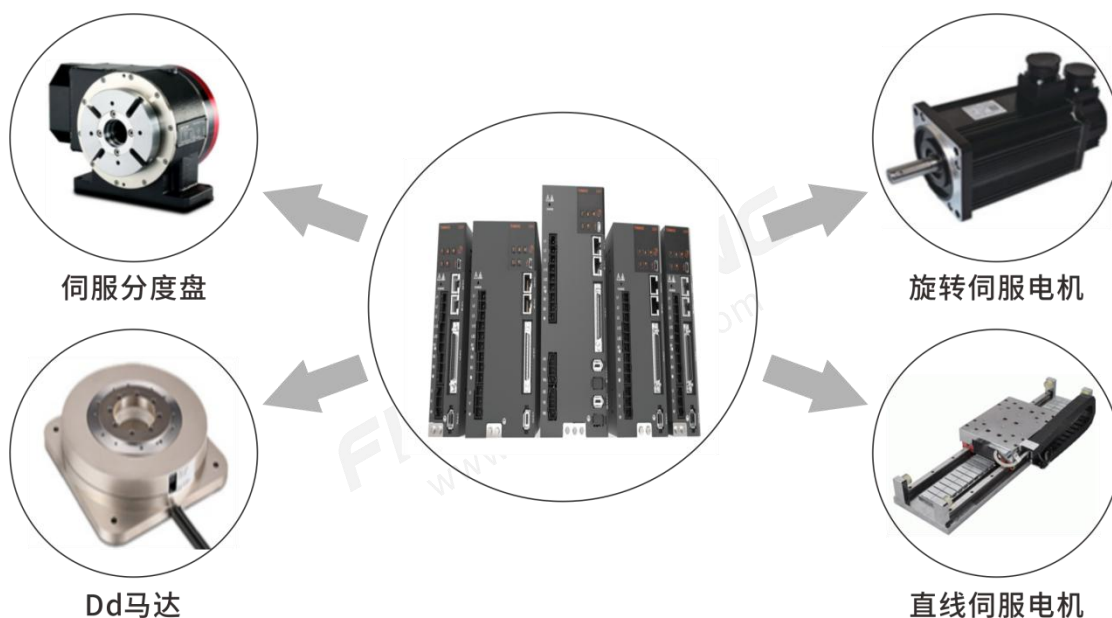
支持通信接口

- Mini-USB 通讯接口，上位机调试方便快捷。

- RS485 通用总线，使用 Modbus 标准通讯协议。
- MECHATROLINK-III 总线，数据传输速率达 100Mbps。
- EtherCAT 总线，数据传输速率达 100Mbps。

基于 EtherCAT 通讯方式，i7 系列产品拥有最快达 125us 的同步周期，比上一代产品缩短 8 倍的时间，满足高速高精控制的要求。

1.11 适配电机范围广



支持多种类型的电机

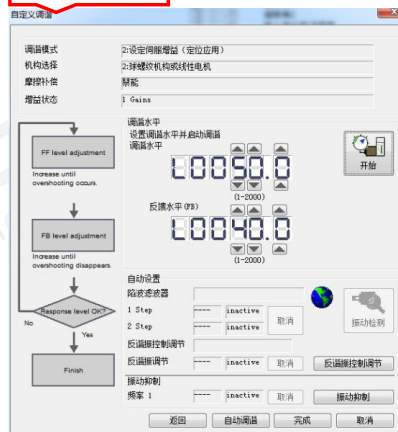
- 支持旋转电机，直线电机，DD 马达等
- 支持多种电机反馈类型：光电编码器，磁性编码器，光栅等
- 支持 Biss-C, ENDAT2.2 通信协议的编码器
- 便捷的适配界面，用户可以自由匹配非标电机

1.12 高效便捷的调试软件

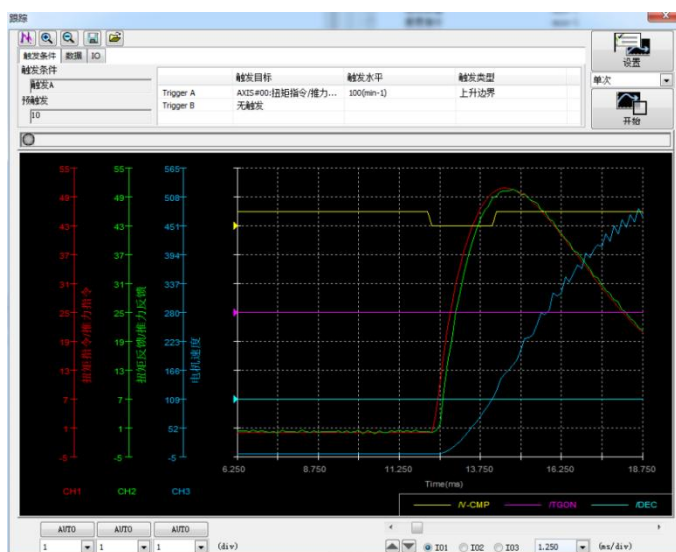
参数管理



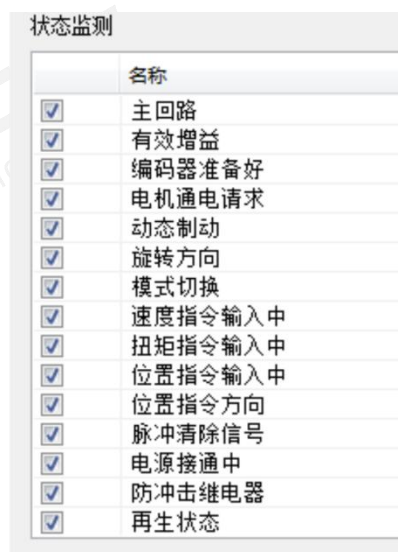
辅助调试



数据采样



状态监控



- 通过 iWatch+上位机软件，可以实现：参数管理，状态监控，采样跟踪，辅助调试等多种实用功能。
- 友好的用户界面，便于快速上手。

二、高性能伺服驱动器——iF/i7 系列

2.1 i7 系列单轴伺服驱动器——iF/i7DS

2.1.1 型号说明

iF/i7DS	-	10	-	A	-	00	-	DB
i7 系列 单轴伺服驱动器		连续 输出电流		额定 输入电压		接口类型		功能类型

2.1.2 参数规格

连续输出电流		额定输入电压		接口类型		功能类型	
03	3 A	A	220VAC	00	脉冲序列	无	标准配置
06	6 A						
08	8 A			20	MECHATROLINK-III 总线	SF	支持安全停止功 (STO) 功能 OFF
10	10 A			30	EtherCAT 总线	F1	支持全闭环 (第二路编码器 TTL)
16	16 A					F2	支持全闭环 (第二路编码器 BISS-C)
25	25 A					DB	支持动态制动停止功能
06	6 A	D	380VAC			DD	直驱电机专用 (编码器支持 BISS-C、ENDAT2.2)
10	10 A						
21	21 A						
28	28 A						
40	40 A						

- iFDS 驱动器的连续输出电流最大规格为 25A。
- 接口类型末尾的“0”为 2 时代表驱动器带断电保持功能。

2.2 i7 系列双轴伺服驱动器——iF/i7DW

2.2.1 型号说明

iF/i7DW	-	10	-	A	-	00
i7 系列 双轴伺服驱动器		连续 输出电流		额定 输入电压		接口类型

2.2.2 参数规格

连续输出电流		额定输入电压		接口类型	
03	3 A	A	220VAC	00	脉冲序列
06	6 A				
08	8 A			20	MECHATROLINK-III总线
10	10 A			30	EtherCAT 总线

- 双轴驱动器的连续输出电流最大规格为 10A。
- 接口类型末尾为“2”时代表驱动器带断电保持功能。

2.3 i7 系列三轴伺服驱动器——i7D3

2.3.1 型号说明

i7D3	-	03	-	A	-	30
i7 系列 三轴伺服驱动器		连续 输出电流		额定 输入电压		接口类型

2.3.2 参数规格

连续输出电流		额定输入电压		接口类型	
03	3 A	A	220VAC	30	EtherCAT 总线
06	6 A				

2.4 i7 系列四轴伺服驱动器——i7D4

2.4.1 型号说明

i7D4	-	06	-	A	-	30
i7 系列 四轴伺服驱动器		连续 输出电流		额定 输入电压		接口类型

2.4.2 参数规格

连续输出电流		额定输入电压		接口类型	
03	3 A	A	220VAC	30	EtherCAT 总线
06	6 A				

2.5 额定值

2.5.1 iF/i7DS 机型 220VAC

型号			iF/i7DS-03A□□	iF/i7DS-06A□□	iF/i7DS-08A□□	iF/i7DS-10A□□	iF/i7DS-16A□□	iF/i7DS-25A□□
连续输出电流 [Arms]			3	6	8	10	16	25
最大瞬时输出电流 [Arms]			10	14	21	23	50	63
主电源	输入电源要求		单相 AC220V	三相 AC220 V, -15% to +10%, 50 Hz / 60 Hz				
	输入电流[Arms]		1.9	3.9	5.4	6.3	10.1	15.7
输入控制电源要求			单相 AC220 V, -15% to +10%, 50 Hz / 60 Hz					
输入电源容量[kVA]			1.3	1.7	2.4	2.8	4.0	5.9
再生电阻	内置再生电阻	阻值[Ω]	——	40	40	40	32	32
		功率[W]	——	80	80	80	150	150
	允许外置电阻 最小阻值[Ω]		30	15	12	12	12	10
过压类别			III					

2.5.2 i7DS 机型 380VAC

型号			i7DS-06D□□	i7DS-10D□□	i7DS-21D□□	i7DS-28D□□	i7DS-40D□□
连续输出电流 [Arms]			6	10	21	28	40
最大瞬时输出电流 [Arms]			14	25	50	63	100
主电 源	输入电源要求		三相 AC380 V, -15% to +10%, 50 Hz / 60 Hz				
	输入电流[Arms]		5.9	9.7	18.7	24.8	36.0
输入控制电源要求			DC24V, -10% to +10% 20W			单相 AC380 V, -15% to +10%, 50 Hz / 60 Hz	
输入电源容量[kVA]			3.9	7.8	14.8	19.8	28.8
再生 电阻	内置再 生电阻	阻值[Ω]	40	40	32	无	无
		功率[W]	80	80	150	无	无
	允许外置电阻 最小阻值[Ω]		30	30	20	15	10
过压类别			III				

2.5.3 iF/i7DW 机型

型号			iF/i7DW-03A□□	iF/i7DW-06A□□	iF/i7DW-08A□□	iF/i7DW-10A□□
连续输出电流 [Arms]			3	6	8	10
最大瞬时输出电流 [Arms]			10	14	21	23
主电源	输入电源要求		三相 AC220 V, -15% to +10%, 50 Hz / 60 Hz			
	输入电流[Arms]		5.1	10.3	14.3	16.8
输入控制电源要求			单相 AC220 V, -15% to +10%, 50 Hz / 60 Hz			
输入电源容量[kVA]			2.1	4.2	5.8	6.8
再生电阻	内置再生电阻	阻值 [Ω]	40	40	40	40
		功率[W]	80	80	80	80
	允许外置电阻 最小阻值[Ω]		15	15	15	15
过压类别			III			

2.5.4 i7D3/i7D4 机型

型号			i7D3-03A□□	i7D3-06A□□	i7D4-03A□□	i7D4-06A□□
连续输出电流 [Arms]			3	6	3	6
最大瞬时输出电流 [Arms]			10	13	10	12
主电源	输入电源要求		三相 AC220 V, -15% to +10%, 50 Hz / 60 Hz			
	输入电流[Arms]		7.8	15.7	10.0	20.2
输入控制电源要求			单相 AC220 V, -15% to +10%, 50 Hz / 60 Hz			
输入电源容量[kVA]			3.3	6.5	4.1	8.3
再生电阻	内置再生电阻	阻值[Ω]	40	40	40	40
		功率[W]	150	150	150	150
	允许外置电阻 最小阻值[Ω]		10	10	10	10
过压类别			III			

三、通用型伺服驱动器——C7 系列

3.1 C7 系列单轴伺服驱动器——C7DS

3.1.1 型号说明

C7DS	-	10	-	A	-	00	-	DD
C7 系列 单轴伺服驱动器		连续 输出电流		额定 输入电压		接口类型		功能类型

3.1.2 参数规格

连续输出电流		额定输入电压		接口类型		功能类型	
06	6 A	A	220VAC	00	脉冲序列	无	标准配置
10	10 A						
				30	EtherCAT 总线	DD	直驱电机专用（编码器支持 TTL）

3.2 C7 系列双轴伺服驱动器——C7DW

3.2.1 型号说明

C7DW	-	10	-	A	-	00
C7 系列 双轴伺服驱动器		连续 输出电流		额定 输入电压		接口类型

3.2.2 参数规格

连续输出电流		额定输入电压		接口类型	
03	3 A	A	220VAC	00	脉冲序列
06	6 A				
10	10 A			30	EtherCAT 总线

3.3 额定值

3.3.1 C7DS 机型

型号			C7DS-06A□□	C7DS-10A□□
连续输出电流 [Arms]			6	10
最大瞬时输出电流 [Arms]			14	23
主电源	输入电源要求		三相 AC220 , -15% to +10%, 50 Hz / 60 Hz	
	输入电流[Arms]		3.9	6.3
输入控制电源要求			AC220 V, -15% to +10%, 50 Hz / 60 Hz	
输入电源容量[kVA]			1.7	2.8
再生 电阻	内置再生 电阻	阻值[Ω]	40	40
		功率[W]	80	80
	允许外置电阻 最小阻值[Ω]		15	15
过压类别			III	

3.3.2 C7DW 机型

型号			C7DW-03A□□	C7DW-06A□□	C7DW-10A□□
连续输出电流 [Arms]			3	6	10
最大瞬时输出电流 [Arms]			10	14	23
主电源	输入电源要求		三相 AC220 V, -15% to +10%, 50 Hz / 60 Hz		
	输入电流[Arms]		5.1	10.3	16.8
输入控制电源要求			AC220 V, -15% to +10%, 50 Hz / 60 Hz		
输入电源容量[kVA]			2.1	4.2	6.8
再生电阻	内置再生电阻	阻值[Ω]	40	40	40
		功率[W]	80	80	80
	允许外置电阻 最小阻值[Ω]		15	15	15
过压类别			III		

3.4 规格表

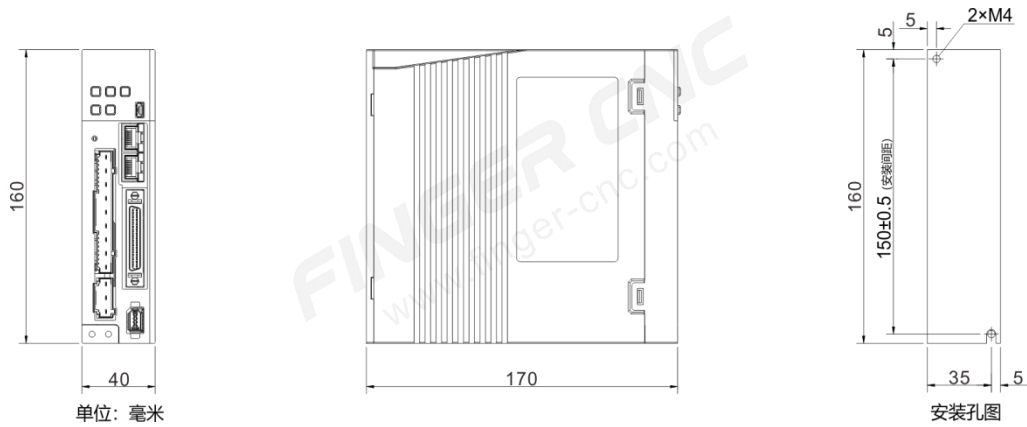
项目		规格
控制模式		IGBT 脉宽调制控制 正弦波电流驱动
编码器反馈		<ul style="list-style-type: none"> 串行数据编码器: 23 位或 24 位 (单圈或多圈) 2500 线标准型或省线式
使用条件	环境温度	0~+50℃
	保管温度	-20~+85℃
	环境湿度	最大 95%相对湿度 (非结冰或冷凝)
	保管湿度	最大 95%相对湿度 (非结冰或冷凝)
	抗振动强度	4.9 m/s ²
	抗冲击强度	19.6 m/s ²
	防护等级	IP20
	污染等级	2 <ul style="list-style-type: none"> 无腐蚀性、可燃性气体 无水、油或化学试剂飞溅 无灰尘、盐分或金属粉末
	海拔	1000 米以下
其他		不要将伺服驱动器应用于以下场合: 诸如静电场噪声、强电磁/磁场、放射场
适用标准		EN 50178, EN 61800-5-1, EN55011 group 1 class A, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61800-3, IEC 61508-1 to 4, IEC 61800-5-2, IEC 62061 and IEC 61326-3-1
安装方式		标准基座安装型
性能	速度控制范围	1:5000 (速度控制范围的下限是额定负载时平稳运行无爬行)
	速度波动率	最大为额定转速的万分之一 (在负载 0% 到 100% 波动时)
		额定转速下, 速度无影响 (在电压 ±10% 波动时)
		最大为额定转速的千分之一 (温度在 25° C 时上下波动 25° C)
	扭矩控制精度 (可重复)	1%
	软启动时间设定	0~10 秒 (可分别设定加速和减速)
显示或指示		主电源指示灯及 5 位 7 段数码管
面板操作		5 只微动按键

项目			规格
输入输出信号	编码器分频脉冲输出		A 相、B 相、C 相：线性驱动输出；支持任意分频。
	顺控输入信号	可分配的输入信号	允许电压范围：24 VDC \pm 20%；输入点数：8 / 12
			输入方式：灌电流或拉电流输入 输入信号： <ul style="list-style-type: none"> ❖ 伺服使能 (/S-ON) ❖ P 动作 (/P-CON) ❖ 禁止正转驱动 (P-OT) ❖ 禁止反转驱动 (N-OT) ❖ 解除报警 (/ALM-RST) ❖ 位置偏差清零 (/CLR) ❖ 正转侧外部转矩限制 (/P-CL) ❖ 反转侧外部转矩限制 (/N-CL) ❖ 内部设定速度切换 (/SPD-A) ❖ 增益切换 (/G-SEL) ❖ 零钳位 (/ZCLAMP) ❖ 电机旋转方向切换 (/SPD-D) ❖ 旋转检出 (/TGON) ❖ 控制方式切换 (/C-SEL) ❖ 指令脉冲禁止输入 (/INHIBIT) ❖ 强制停止输入 (/FSTP) ❖ 外部门锁输入 (/EXT) ❖ 指令脉冲输入倍率切换 (/P-SEL) ❖ 原点复位减速开关输入 (/DEC) 信号可以被任意分配且正负逻辑可以变更
	顺控输出信号	可分配的输出信号	允许电压范围：5 VDC to 30 VDC；输出点数：6 / 8
			输出信号： <ul style="list-style-type: none"> ❖ 定位完成 (/COIN) ❖ 速度限制检出 (/VLT) ❖ 制动器 (/BK) ❖ 速度一致检出 (/V-CMP) ❖ 伺服准备就绪 (/S-RDY) ❖ 旋转检出 (/TGON) ❖ 转矩限制检出 (/CLT) ❖ 定位接近输出 (/NEAR) ❖ 伺服报警 (ALM) ❖ 伺服警告 (/WARN) ❖ 指令脉冲输入倍率切换输出 (/PSELA) ❖ 编码器 C 脉冲输出 (/PGC) 信号可以被任意分配且正负逻辑可以变更
通讯	RS-485 通讯	通讯标准	MODBUS
		1:N 通讯	RS485 接口支持最大 50 个站点
		轴地址设定	通过参数设定

项目				规格		
通讯		CAN 通讯		通讯标准	CANOpen （ DS301+DS402 ）	
				1:N 通讯	最大支持 127 个站点	
				轴地址设定	通过参数设定	
控制	位置控制	前馈补偿			0 to 100%	
		定位完成宽度设定			0 至 1, 073, 741, 824 参考单位	
		输入信号	指令脉冲	指令脉冲形态	从以下种类选择其一： 符号+脉冲序列、CW+CCW 脉冲序列、90 ° 相位差二相脉冲（A 相+B 相）	
				输入形态	线性驱动或集电极开路	
	最大输入频率			<ul style="list-style-type: none">线性驱动 符号+脉冲序列或 CW+CCW 脉冲序列：500kpps 90 ° 相位差二相脉冲（A 相+B 相）：500kpps集电极开路 符号+脉冲序列或 CW+CCW 脉冲序列：200kpps 90 ° 相位差二相脉冲（A 相+B 相）：200kpps		
	速度控制	软启动时间设定			0 至 10 秒（可分别设定加速及减速）	
		输入信号	指令电压		<ul style="list-style-type: none">最大输入电压：±10V（正电压对应正转）150(r/min)/V(默认出厂值)；输入增益可设定。	
			输入阻抗		约 20 千欧	
			电气时间常数		47 微秒	
		内部设定速度控制	旋转方向选择		通过 P 动作信号	
			速度选择		通过正转侧扭矩限制（/P-CL）及反转侧扭矩限制（/N-CL）选择速度 1 至 3, 当两个信号都为 OFF 时伺服电机停止或切换到另一种控制方式。	
		扭矩控制	输入信号	指令电压		<ul style="list-style-type: none">最大输入电压：±10V（正电压对应正扭矩）• 3.3 VDC 对应额定扭矩(默认出厂值)；输入增益可设定。
				输入阻抗		约 20 千欧
	电气时间常数			47 微秒		
	再生处理				内置再生电阻器或外置再生电阻器（选购件）	
	超程防止功能				P-OT、N-OT 输入动作时的动态制动器（DB）停止、减速停止或自由运行停	
	保护功能				过电流、过电压、欠电压、过载、再生异常等。	
辅助功能				增益调整、报警记录、点动运行等		

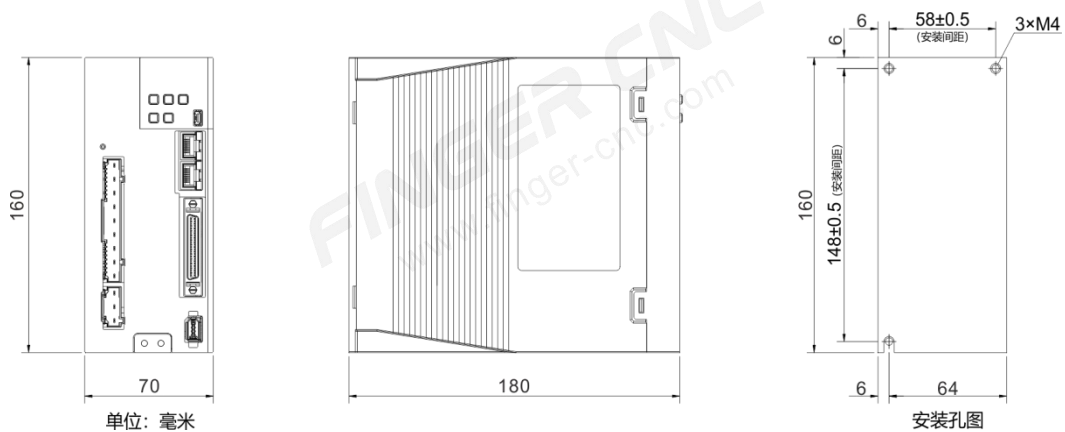
3.5 外形尺寸

3.5.1 iF/i7DS-03A□□

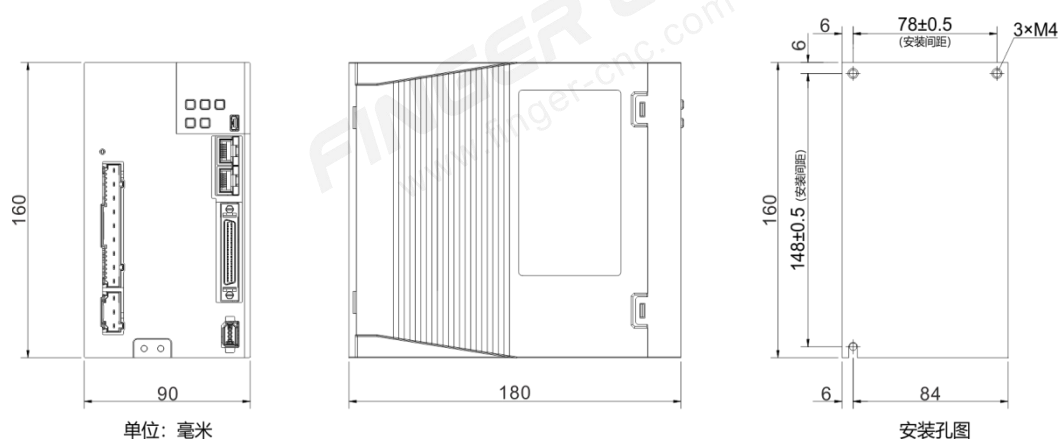


3.5.2 iF/i7DS-06A□□

C7DS-06/10A□□

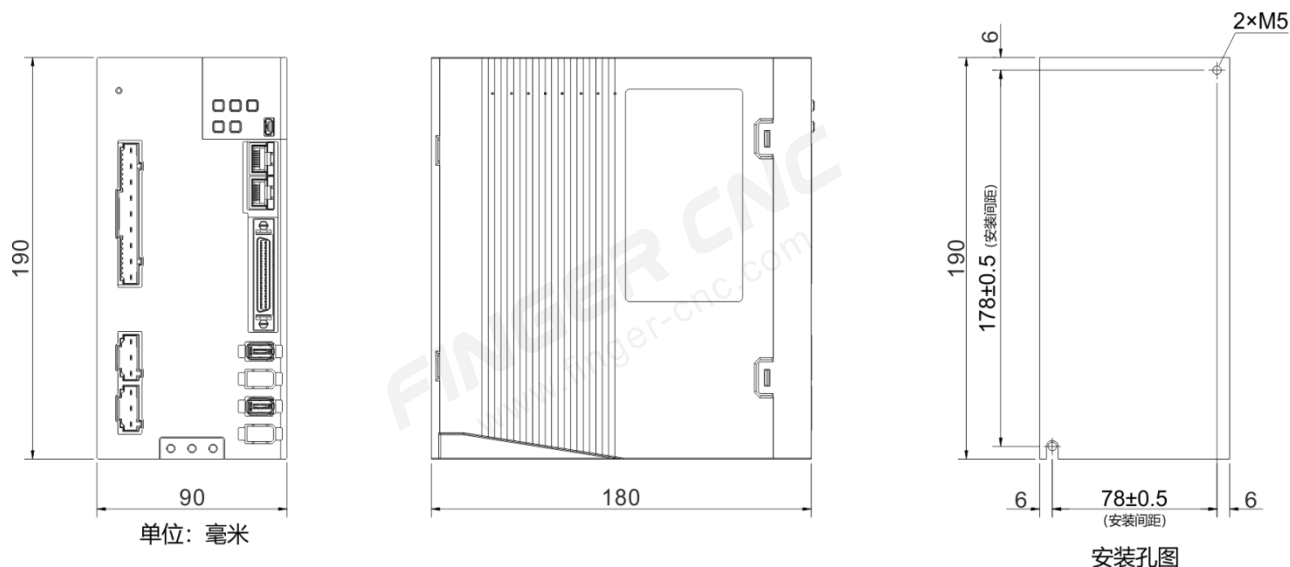


3.5.3 iF/i7DS-08/10A□□ i7DS-06/10D□□



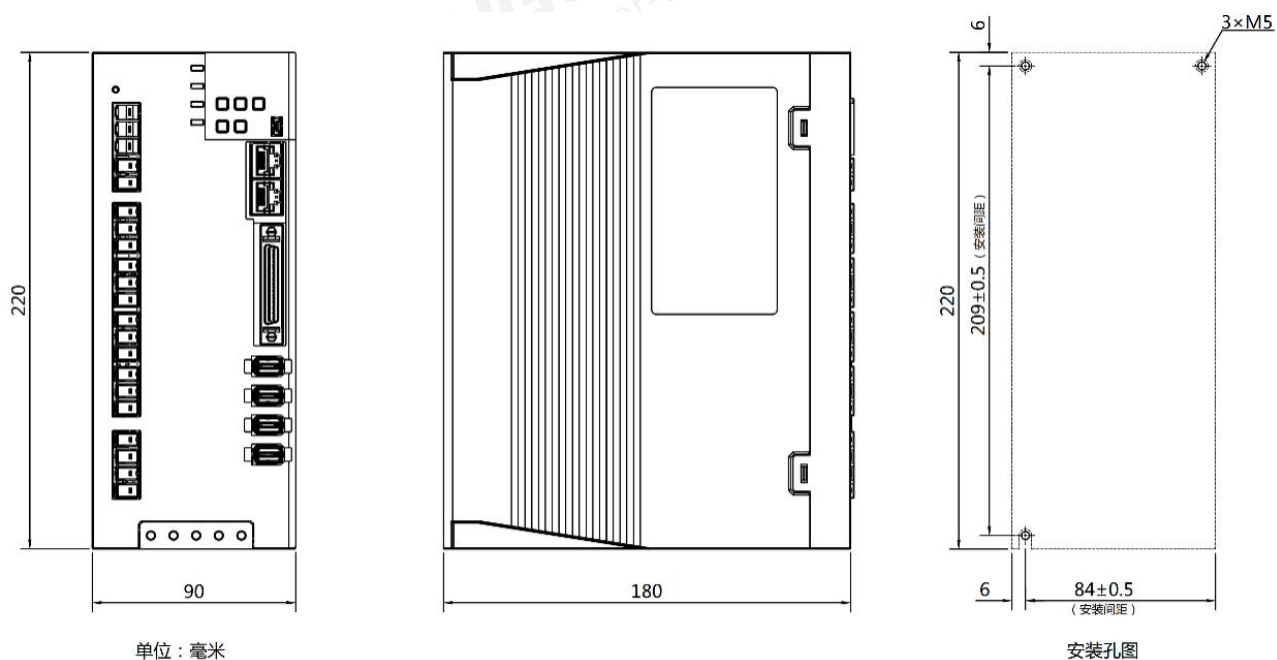
3.5.4 iF/i7DW-03/06/08/10A□□

C7DW-03/06/10A□□

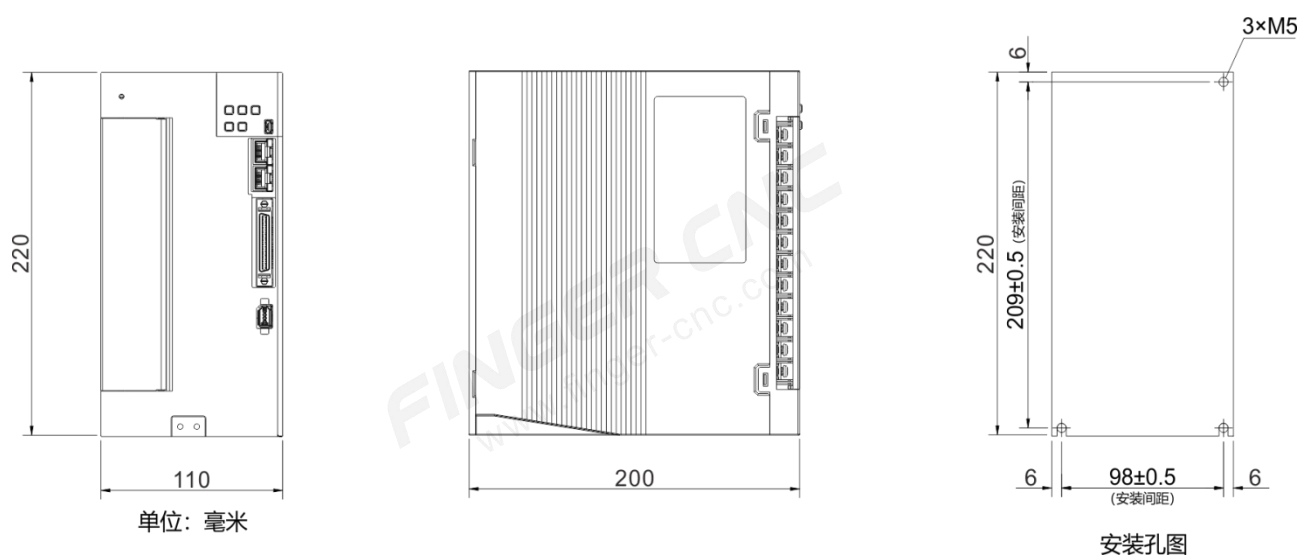


3.5.5 i7D3-03/06A□□

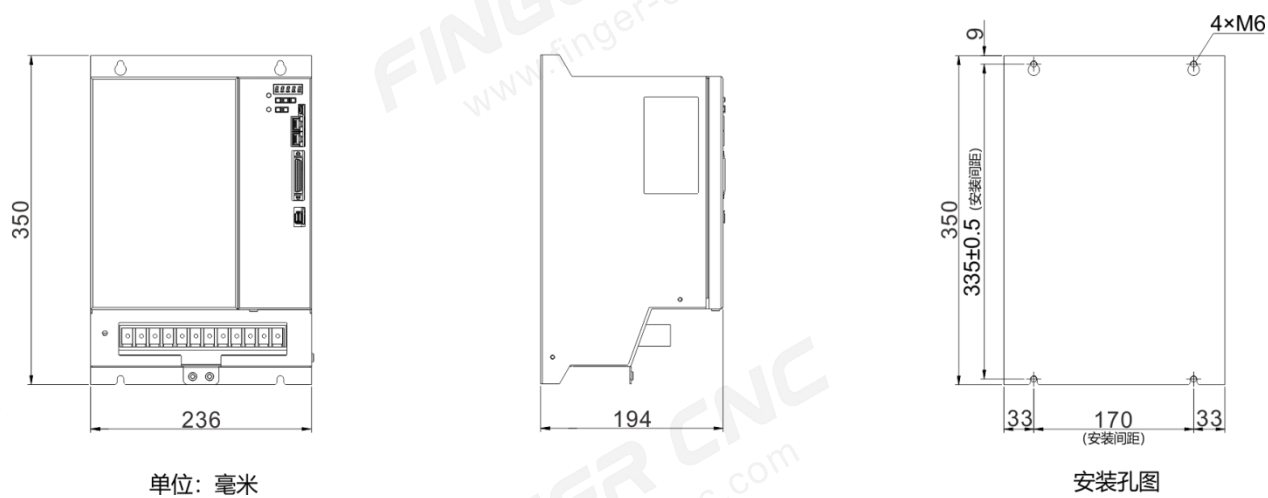
i7D4-03/06A□□



3.5.6 iF/i7DS-16/25A□□ i7DS-21D□□



3.5.7 i7DS-28/40D□□



四、高性能伺服电机——HA 系列

4.1 HA 系列伺服电机

4.1.1 型号说明

HA	060	—	006	30	E	A	D	1	—	W	1
HA 系列 伺服电机	法兰 尺寸		额定 扭矩	额定 转速	惯量	额定 电压	编码器 类型	轴端 类型		防护 等级	特殊 定制

4.1.2 参数规格

法兰尺寸		额定转矩		额定转速		惯量		额定输入电压		编码器类型		轴端类型		防护等级		特殊定制	
40	40mm	003	0.32N.m	15	1500rpm	S	低惯量	A	220VAC	C	2500 线增量	1	带键 不带抱闸	W	IP67	1	带台阶
60	60mm	006	0.64N.m	20	2000rpm												
80	80mm	013	1.27N.m	25	2500rpm	E	高惯量	B	380VAC	D	23BIT 多圈 绝对值一体式	2	不带键 不带抱闸	无	IP65		
110	110mm	024	2.39N.m	30	3000rpm												
130	130mm	032	3.18N.m	40	4000rpm					Y	23BIT 多圈 绝对值分体式	3	带键 带抱闸				
180	180mm	042	4.2 N.m							G	24BIT 多圈 绝对值分体式	4	不带键 带抱闸				
		048	4.77N.m														
		054	5.39N.m														
		064	6.4 N.m														
		072	7.16N.m														
		083	8.34N.m														
		096	9.55N.m														
		100	10.0N.m														
		115	11.5N.m														
		143	14.32N.m														
		186	18.6N.m														
		284	28.4N.m														
		350	35.0N.m														
		480	48.0N.m														

- 特殊情况说明：当型号末尾带有“-1”时代表此电机带台阶。

4.2 型号列表

4.2.1 常规电机选型表

电机 型号	额定 转矩	额定 转速	最高 转速	额定 电流	额定 功率	适配 驱动器
HA040-00330EAY1-W	0.32 N.m	3000 rpm	6000 rpm	0.93 A	0.1 KW	iF/ i7D□-03A□□
HA040-00330EAY3	0.32 N.m	3000 rpm	6000 rpm	0.93 A	0.1 KW	iF/ i7D□-03A□□
HA060-01330EAY□	1.27 N.m	3000 rpm	5000 rpm	2.5 A	0.4 KW	iF/ i7D□-03A□□
HA080-02430EAY□	2.39 N.m	3000 rpm	5000 rpm	4.8 A	0.75 KW	iF/ i7D□-06A□□
HA080-03230EAY□	3.18 N.m	3000 rpm	5500 rpm	5.9 A	1.0 KW	iF/ i7D□-06A□□
HA060-01330EAD□-W	1.27 N.m	3000 rpm	6000 rpm	2.3 A	0.4 KW	iF/ i7D□-03A□□
HA080-02430EAD□-W	2.39 N.m	3000 rpm	6000 rpm	4.4 A	0.75 KW	iF/ i7D□-06A□□
HA080-03230EAD□-W	3.18 N.m	3000 rpm	4500 rpm	4.9 A	1.0 KW	iF/ i7D□-06A□□
HA130-05415EAD□-W	5.39 N.m	1500 rpm	3000 rpm	6.9 A	0.85 KW	iF/ i7D□-08A□□
HA130-08315EAD□-W	8.34 N.m	1500 rpm	3000 rpm	10.5 A	1.3 KW	iF/i7DS-16A□□
HA130-11515EAD□-W	11.5 N.m	1500 rpm	3000 rpm	16.5 A	1.8 KW	iF/i7DS-16A□□
HA130-05415EBD□-W	5.39 N.m	1500 rpm	3000 rpm	3.5 A	0.85 KW	i7DS-06D□□
HA130-08315EBD□-W	8.34 N.m	1500 rpm	3000 rpm	5.4 A	1.3 KW	i7DS-06D□□
HA130-11515EBD□-W	11.5 N.m	1500 rpm	3000 rpm	8.4 A	1.8 KW	i7DS-10D□□
HA130-14315EBD□-W	14.32 N.m	1500 rpm	3000 rpm	10.0 A	2.3 KW	i7DS-10D□□
HA180-18615EBD□	18.6 N.m	1500 rpm	3000 rpm	11.9 A	2.9 KW	i7DS-21D□□
HA180-28415EBD□	28.4 N.m	1500 rpm	3000 rpm	16.5 A	4.4 KW	i7DS-21D□□
HA180-35015EBD□	35.0 N.m	1500 rpm	3000 rpm	20.8 A	5.5 KW	i7DS-21D□□
HA180-48015EBD□	48.0 N.m	1500 rpm	3000 rpm	25.7 A	7.5 KW	i7DS-28D□□

4.2.2 定制电机选型表

电机 型号	额定 转矩	额定 转速	最高 转速	额定 电流	额定 功率	适配 驱动器
HA060-01330EAC□	1.27 N.m	3000 rpm	6000 rpm	2.5 A	0.4 KW	C7DW-03A□□ C7D□-06A□□
HA080-02430EAC□	2.39 N.m	3000 rpm	5000 rpm	4.0 A	0.75 KW	C7D□-06A□□
HA080-03230EAC□	3.18 N.m	3000 rpm	5000 rpm	6.0 A	1.0 KW	C7D□-06A□□
HA060-00630SAG□-W	0.64 N.m	3000 rpm	6000 rpm	2.1 A	0.2 Kw	iF/ i7D□-03A□□
HA060-01330SAG□-W	1.27 N.m	3000 rpm	6000 rpm	3.2 A	0.4 Kw	iF/ i7D□-03A□□
HA080-02430SAG□-W	2.39 N.m	3000 rpm	6000 rpm	4.8 A	0.75 Kw	iF/ i7D□-06A□□
HA110-04230EAD□-W	4.2 N.m	3000 rpm	3500 rpm	4.7 A	1.3 KW	iF/ i7D□-06A□□
HA110-06430EAD□-W	6.4 N.m	3000 rpm	3500 rpm	7.1 A	2.0 KW	iF/ i7D□-08A□□
HA110-04230EBD□-W	4.2 N.m	3000 rpm	4000 rpm	3.0 A	1.3 KW	i7DS-06D□□
HA110-06430EBD□-W	6.4 N.m	3000 rpm	4000 rpm	4.6 A	2.0 KW	i7DS-06D□□
HA130-05415EAC□	5.39 N.m	1500 rpm	3000 rpm	6.9 A	0.85 KW	C7D□-10A□□
HA130-08315EAC□	8.34 N.m	1500 rpm	3000 rpm	10.0 A	1.3 KW	C7D□-10A□□
HA130-14320EBD□-W	14.32 N.m	2000 rpm	4000 rpm	12.0 A	3.0 KW	i7DS-21D□□
HA130-10040EBD□-W	10.0 N.m	4000 rpm	5000 rpm	12.0 A	4.2 KW	i7DS-21D□□
HZA130-04820DADC□	4.77 N.m	2000 rpm	3000 rpm	6.0 A	1.0 KW	iF/ i7D□-06A□□
HZA130-07220DADC□	7.16 N.m	2000 rpm	3000 rpm	8.2 A	1.5 KW	iF/ i7D□-10A□□
HZA130-09620DADC□	9.55 N.m	2000 rpm	3000 rpm	10.0 A	2.0 KW	iF/ i7D□-10A□□
HZA130-14320DADC□	14.3 N.m	2000 rpm	3000 rpm	13.8 A	3.0 KW	iF/ i7DS-16A□□

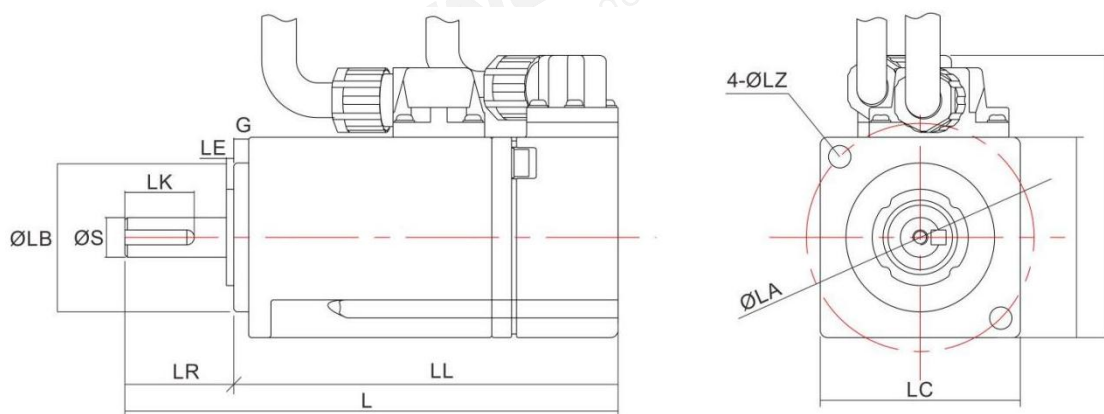
※ 备注：

1. 电机型号末尾的为“1”时代表此电机不带抱闸，为“3”时代表此电机带抱闸；
2. 驱动器型号第一个为“S”时代表此驱动器为单轴，为“W”时代表此驱动器为双轴；
3. 第二个和第三个为“00”代表此驱动器接口类型为脉冲，为“20”代表此驱动器接口类型为MECHATROLINK-III总线，为“30”代表此驱动器接口类型为EtherCAT总线。

4.3 参数及尺寸

4.3.1 HA 系列 40 机座（常规电机）

电机型号	HA040-00330EAY1-W	HA040-00330EAY3
额定功率	0.1 KW	0.1 KW
额定电压	220 VAC	220 VAC
额定转矩	0.32 N.m	0.32 N.m
额定转速	3000 rpm	3000 rpm
最高转速	6000 rpm	6000 rpm
额定电流	0.93 A	0.93 A
转子惯量	0.067 Kg \cdot m ² $\times 10^{-4}$	0.072 Kg \cdot m ² $\times 10^{-4}$
最大电流	3.1 A	3.1 A
最大转矩	0.96 N.m	0.96 N.m



型号	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LZ	S		LB		T	U	W	LK	TP
HA040-00330EAY1-W	99.6	74.6	25	1.5	3	40	46	4.5	8	0 -0.011	30	0 -0.03	-	-	-	12.5	M3*6
HA040-00330EAY3	125.6	100.6	25	1.5	3	40	46	4.5	8	0 -0.011	30	0 -0.03	-	-		12.5	M3*6

● 注：括号内的数值为带失电制动器的电机长度。

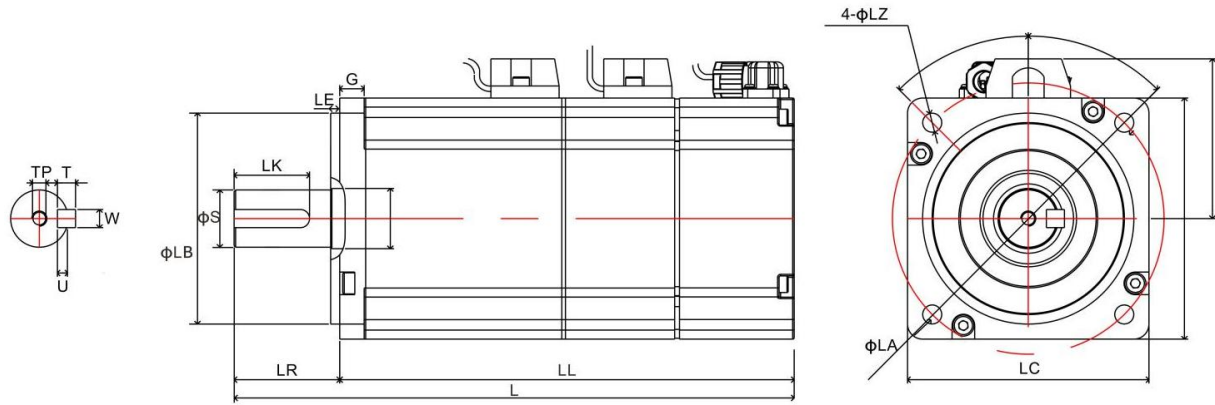
4.3.2 HA 系列 60/80 机座（常规电机）

电机型号	HA060-01330EAY□	HA080-02430EAY□	HA080-03230EAY□
额定功率	0.4 KW	0.75 KW	1.0 KW
额定电压	220 VAC	220 VAC	220 VAC
额定转矩	1.27 N.m	2.39 N.m	3.18 N.m
额定转速	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
最高转速	5000 rpm	5000 rpm	5500 rpm
额定电流	2.5 A	4.8 A	5.9 A
转子惯量	$0.49 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($0.51 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$1.51 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($1.71 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$2.01 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($2.21 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)
最大电流	8.8 A	14.5 A	17.8 A
最大转矩	4.4 N.m	8.4 N.m	9.5 N.m

- 注：括号内为带失电制动器的转子惯量。

电机型号	HA060-01330EAD□-W	HA080-02430EAD□-W	HA080-03230EAD□-W
额定功率	0.4 KW	0.75 KW	1.0 KW
额定电压	220 VAC	220 VAC	220 VAC
额定转矩	1.27 N.m	2.39 N.m	3.18 N.m
额定转速	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
最高转速	6000 rpm	6000 rpm	4500 rpm
额定电流	2.3A	4.4 A	4.9 A
转子惯量	$0.58 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($0.60 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$1.70 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($1.80 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$2.38 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($2.48 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)
最大电流	8.2 A	15.4 A	14.7 A
最大转矩	3.81 N.m	7.17 N.m	9.54 N.m

- 注：括号内为带失电制动器的转子惯量。



型号	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LZ	S	LB	T	U	W	LK	TP
HA060-01330EAY□	120 (152)	90 (122)	30	3	7.5	60	70	5.5	14 0 -0.013	50 0 -0.02	5	-	5	20	M4*12
HA080-02430EAY□	136 (170)	101 (135)	35	3	8	80	90	6	19 0 -0.018	70 0 -0.03	6	-	6	25	M5*20
HA080-03230EAY□	150 (181)	115 (146)	35	3	8	80	90	6	19 0 -0.018	70 0 -0.03	6	-	6	25	M5*20
HA060-01330EAD□-W	136.8 (169.8)	106.8 (139.8)	30	3	6.5	60	70	5	14 0 -0.011	50 0 -0.03	5	-	5	25	M5*10
HA080-02430EAD□-W	145.8 (183.8)	110.8 (148.8)	35	3	8	80	90	6	19 0 -0.013	70 0 -0.03	6	-	6	25	M5*10
HA080-03230EAD□-W	170 (207.5)	135 (172.5)	35	2.5	8	80	90	6	19 0 -0.013	70 0 -0.03	6	-	6	25	M5*10

● 注：括号内的数值为带失电制动器的电机长度。

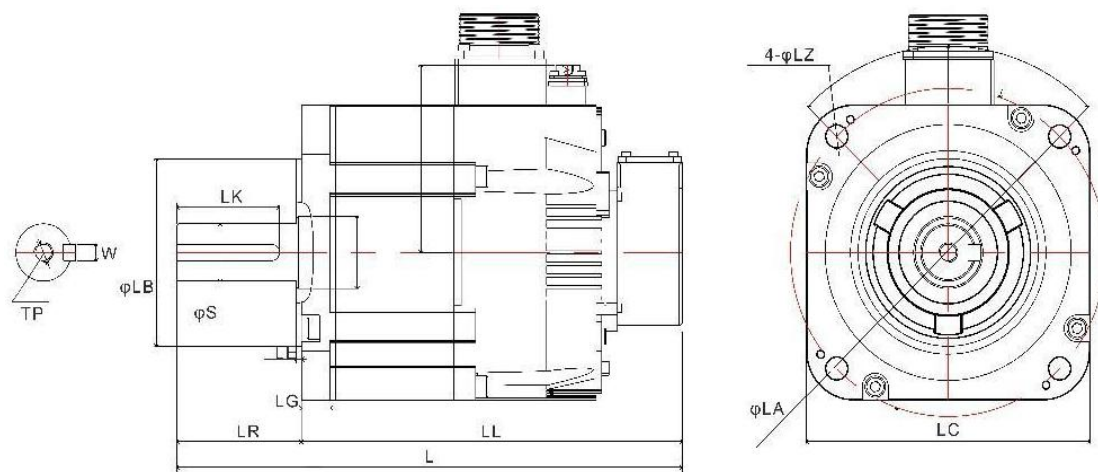
4.3.3 HA 系列 130 机座（常规电机）

电机型号	HA130-05415EAD□-W	HA130-08315EAD□-W	HA130-11515EAD□-W
额定功率	0.85 KW	1.3 KW	1.8 KW
额定电压	220 VAC	220 VAC	220 VAC
额定转矩	5.39 N.m	8.34 N.m	11.5 N.m
额定转速	1500 rpm	1500 rpm	1500 rpm
最高转速	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
额定电流	6.9 A	10.5 A	16.5 A
转子惯量	$13.9 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($15.9 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$19.9 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($21.9 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$26.0 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($28.0 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)
最大电流	17.0 A	28.0 A	42.0 A
最大转矩	14.2 N.m	23.3 Nm	28.7 Nm

- 注：括号内为带失电制动器的转子惯量。

电机型号	HA130-05415EBD□-W	HA130-08315EBD□-W	HA130-11515EBD□-W	HA130-14315EBD□-W
额定功率	0.85 KW	1.3 KW	1.8 KW	2.3 KW
额定电压	380 VAC	380 VAC	380 VAC	380 VAC
额定转矩	5.39 N.m	8.34 N.m	11.5 N.m	14.32 Nm
额定转速	1500 rpm	1500 rpm	1500 rpm	1500 rpm
最高转速	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
额定电流	3.5 A	5.4 A	8.4 A	10.0 A
转子惯量	$13.9 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($15.9 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$19.9 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($21.9 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$26.0 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($28.0 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$32.2 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($34.2 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)
最大电流	10.0 A	15.8 A	22.6 A	26.1 A
最大转矩	14.2 N.m	23.3 N.m	28.7 N.m	43.0 Nm

- 注：括号内为带失电制动器的转子惯量。

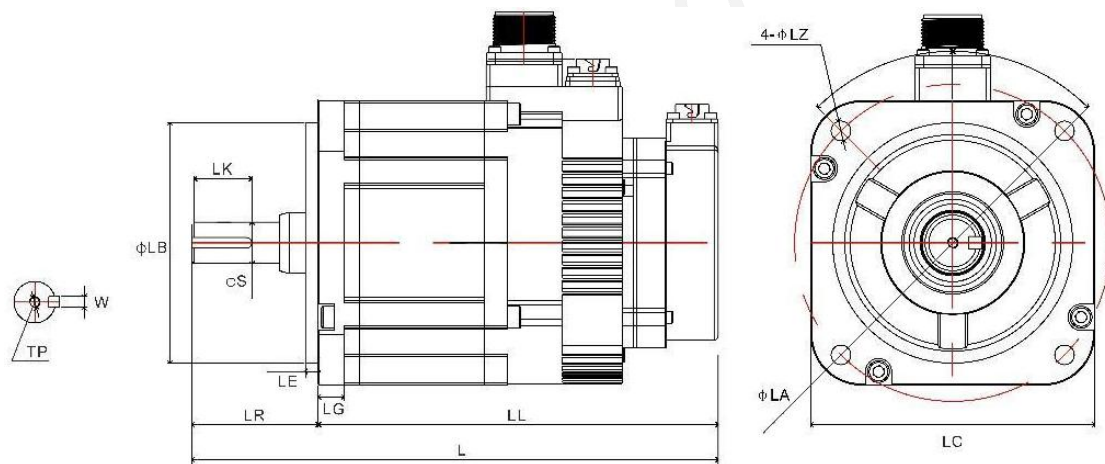


型号	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LZ	S	LB	T	U	W	LK	TP
HA130-05415EAD□-W	205.7 (236.5)	147.7 (178.5)	58	6	12	130	145	9	19 0 -0.013	110 0 -0.022	-	-	5	27.5	M5*15
HA130-08315EAD□-W	223.7 (254.5)	165.7 (196.5)	58	6	12	130	145	9	22 0 -0.013	110 0 -0.022	-	-	6	28	M5*15
HA130-11515EAD□-W	245.7 (276.5)	187.7 (218.5)	58	6	12	130	145	9	24 0 -0.013	110 0 -0.022	-	-	8	29	M5*15
HA130-05415EBD□-W	205.7 (236.5)	147.7 (178.5)	58	6	12	130	145	9	19 0 -0.013	110 0 -0.022	-	-	5	27.5	M5*15
HA130-08315EBD□-W	223.7 (254.5)	165.7 (196.5)	58	6	12	130	145	9	22 0 -0.013	110 0 -0.022	-	-	6	28	M5*15
HA130-11515EBD□-W	245.7 (276.5)	187.7 (218.5)	58	6	12	130	145	9	24 0 -0.013	110 0 -0.022	-	-	8	29	M5*15
HA130-14315EBD□-W	264.9 (297.4)	206.9 (239.4)	58	6	12	130	145	9	24 0 -0.013	110 0 -0.022	-	-	8	29	M5*15

- 注：括号内的数值为带失电制动器的电机长度。

4.3.4 HA 系列 180 机座（常规电机）

电机型号	HA180-18615EBD□	HA180-28415EBD□	HA180-35015EBD□	HA180-48015EBD□
额定功率	2.9 KW	4.4 KW	5.5 KW	7.5 KW
额定电压	380 VAC	380 VAC	380 VAC	380 VAC
额定转矩	18.6 N.m	28.4 N.m	35.0 N.m	48.0 N.m
额定转速	1500 rpm	1500 rpm	1500 rpm	1500 rpm
最高转速	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
额定电流	11.9 A	16.5 A	20.8 A	25.7 A
转子惯量	$46.0 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($54.5 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$67.5 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($75.4 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$89.0 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($97.5 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$125.0 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($134.0 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)
最大电流	28 A	40.5 A	52.0 A	65.0 A
最大转矩	45.1 N.m	71.1 Nm	87.6 Nm	119.0 Nm



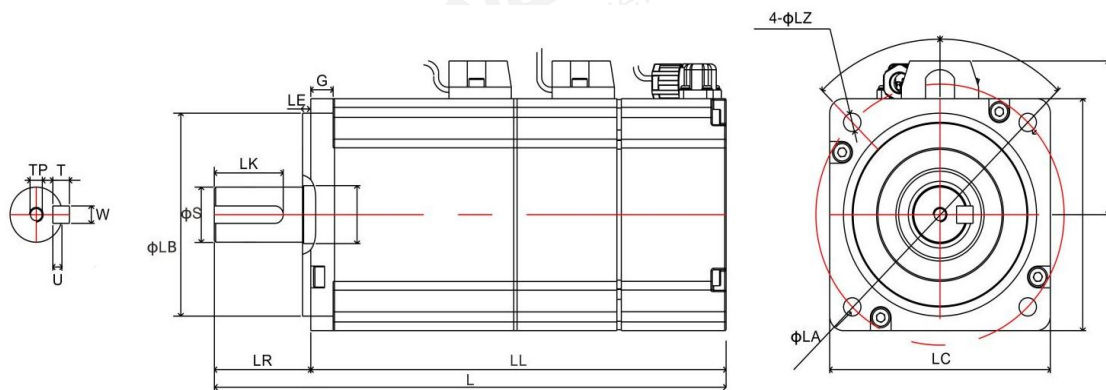
型号	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LZ	S	LB	T	U	W	LK	TP
HA180-18615EBD□	252.3 (310.0)	173.3 (231.0)	79	3.2	18	180	200	13.5	35 0 -0.01	114.3 0 -0.025	-	-	10	65	M12*25
HA180-28415EBD□	276.3 (334.0)	197.3 (255.0)	79	3.2	18	180	200	13.5	35 0 -0.01	114.3 0 -0.025	-	-	10	65	M12*25
HA180-35015EBD□	349.3 (391.0)	236.3 (278.0)	113	3.2	18	180	200	13.5	42 0 -0.016	114.3 0 -0.025	-	-	12	96	M16*32
HA180-48015EBD□	395.3 (437.0)	282.3 (324.0)	113	3.2	18	180	200	13.5	42 0 -0.016	114.3 0 -0.025	-	-	12	96	M16*32

● 注：括号内的数值为带失电制动器的电机长度。

4.3.5 HA 系列 60/80 机座（增量电机）

电机型号	HA060-01330EAC□	HA080-02430EAC□	HA080-03230EAC□
额定功率	0.4 KW	0.75 KW	1.0 KW
额定电压	220 VAC	220 VAC	220 VAC
额定转矩	1.27 N.m	2.39 N.m	3.18 N.m
额定转速	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
最高转速	6000 rpm	5000 rpm	5000 rpm
额定电流	2.5A	4.0 A	6.0 A
转子惯量	$0.56 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($0.58 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$1.56 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($1.66 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$2.03 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($2.13 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-4}$)
最大电流	7.5 A	12.0 A	18.0 A
最大转矩	3.81 N.m	7.17 N.m	9.54 N.m

- 注：括号内为带失电制动器的转子惯量。



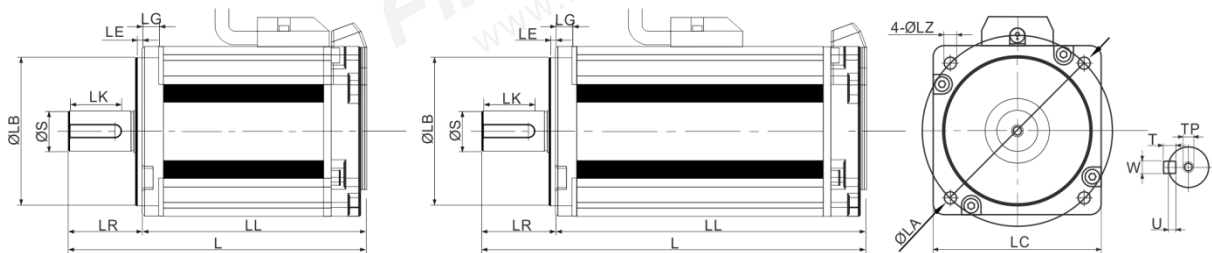
型号	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LZ	S	LB	T	U	W	LK	TP
HA060-01330EAC□	140.7 (167.2)	110.7 (137.2)	30	3	6.5	60	70	4.5	14 0 -0.011	50 0 -0.03	5	-	5	25	M5*12
HA080-02430EAC□	157.4 (185.6)	122.4 (150.6)	35	3	6.5	80	90	6.3	19 0 -0.013	70 0 -0.03	6	-	6	25	M5*12
HA080-03230EAC□	171.4 (199.6)	136.4 (164.6)	35	3	6.5	80	90	6.3	19 0 -0.013	70 0 -0.03	6	-	6	25	M5*12

- 注：括号内的数值为带失电制动器的电机长度。

4.3.6 HA 系列 60/80 机座（定制电机）

电机型号	HA060-00630SAG□-W	HA060-01330SAEG□-W	HA080-02430SAG□-W
额定功率	0.2 KW	0.4 KW	0.75 KW
额定电压	220 VAC	220 VAC	220 VAC
额定转矩	0.64 Nm	1.27 Nm	2.39 Nm
额定转速	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
最高转速	6000 rpm	6000 rpm	6000 rpm
额定电流	2.1 A	3.2 A	4.8 A
转子惯量	$0.15 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($0.17 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$0.27 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($0.29 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$0.9 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($1.1 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)
最大电流	6.3 A	9.6 A	13.4 A
最大转矩	1.92 Nm	3.81 Nm	7.2 Nm

- 注：括号内为带失电制动器的转子惯量。



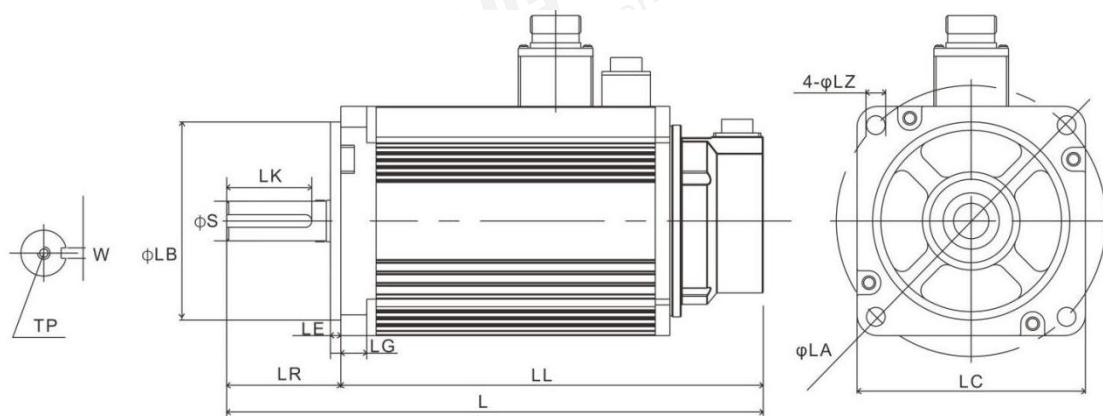
型号	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LZ	S	LB	T	U	W	LK	TP
HA060-00630SAG□-W	108.7 (146.7)	78.7 (116.7)	30	3	6.5	60	70	5	14 0 -0.013	50 0 -0.021	5	-	5	25	M5*10
HA060-01330SAG□-W	128.7 (166.7)	98.7 (136.7)	30	3	6.5	60	70	5	14 0 -0.013	50 0 -0.021	5	-	5	25	M5*10
HA080-02430SAG□-W	141.2 (182.2)	106.2 (147.2)	35	2.5	8	80	90	6	19 0 -0.013	70 0 -0.021	6	-	6	25	M5*10

- 注：括号内的数值为带失电制动器的电机长度。

4.3.7 HA 系列 110 机座（定制电机）

电机型号	HA110-04230EAD□-W	HA110-06430EAD□-W	HA110-04230EBD□-W	HA110-06430EBD□-W
额定功率	1.3 KW	2.0 KW	1.3 KW	2.0 KW
额定电压	220 VAC	220 VAC	380 VAC	380 VAC
额定转矩	4.2 N.m	6.4 N.m	4.2 N.m	6.4 N.m
额定转速	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
最高转速	3500 rpm	3500 rpm	4000 rpm	4000 rpm
额定电流	4.7 A	7.1 A	3.0 A	4.6 A
转子惯量	$7.87 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($8.51 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$10.61 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($11.25 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$7.87 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($8.51 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$10.61 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($11.25 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)
最大电流	14.1 A	21.3 A	9.0 A	13.8 A
最大转矩	12.6 N.m	19.2 N.m	12.6 N.m	19.2 N.m

- 注：括号内为带失电制动器的转子惯量。



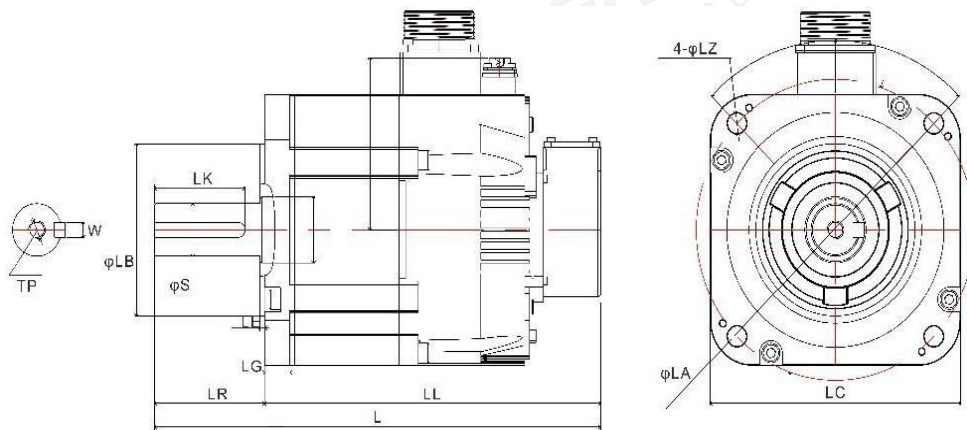
型号	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LZ	S		LB		T	U	W	LK	TP
HA110-04230EAD□-W HA110-04230EBD□-W	209 (238)	154 (183)	55	5	12.5	110	130	9	19	0 -0.013	95	0 -0.035	6	-	6	41	M6*15
HA110-06430EAD□-W HA110-06430EBD□-W	229 (258)	174 (203)	55	5	12.5	110	130	9	19	0 -0.013	95	0 -0.035	6	-	6	41	M6*15

- 注：括号内的数值为带失电制动器的电机长度。

4.3.8 HA 系列 130 机座（增量&定制电机）

电机型号	HA130-05415EAC□	HA130-08315EAC□	HA130-14320EBD□-W	HA130-10040EBD□-W
额定功率	0.85 KW	1.3 KW	3.0 KW	4.2 KW
额定电压	220 VAC	220 VAC	380 VAC	380 VAC
额定转矩	5.39 N.m	8.34 N.m	14.32 Nm	10.0 N.m
额定转速	1500 rpm	1500 rpm	2000 rpm	4000 rpm
最高转速	3000 rpm	3000 rpm	4000 rpm	5000 rpm
额定电流	6.9 A	10.0 A	12.0 A	12.0 A
转子惯量	$13.95 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($16.1 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$19.95 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($22.1 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$32.2 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($34.2 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$26.1 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($28.1 \text{ Kg}\cdot\text{m}^2 \times 10^{-4}$)
最大电流	17.0 A	28.0 A	31.3 A	36.0 A
最大转矩	14.2 N.m	23.3 Nm	37.4 Nm	30.0 Nm

- 注：括号内为带失电制动器的转子惯量。



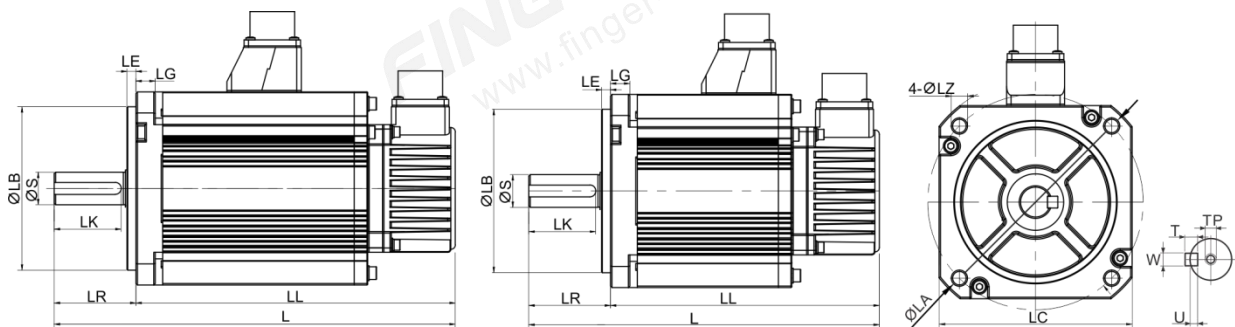
型号	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LZ	S	LB	T	U	W	LK	TP
HA130-05415EAC□	208.9 (241.4)	150.9 (183.4)	58	6	12	130	145	9	19 0 -0.013	110 0 -0.022	5	-	5	27.5	M5*15
HA130-08315EAC□	224.9 (257.4)	166.9 (199.4)	58	6	12	130	145	9	22 0 -0.013	110 0 -0.022	6	-	6	28	M5*15
HA130-14315EBD□-W	264.9 (297.4)	206.9 (239.4)	58	6	12	130	145	9	24 0 -0.013	110 0 -0.022	8	-	8	29	M5*15
HA130-10040EBD□-W	242.9 (275.4)	184.9 (217.4)	58	6	12	130	145	9	24 0 -0.013	110 0 -0.022	8	-	8	29	M5*15

- 注：括号内的数值为带失电制动器的电机长度。

4.3.9 HZA 系列 130 机座（定制电机）

电机型号	HZA130-04820DADC□	HZA130-07220DADC□	HZA130-09620DADC□	HZA130-14320DADC□
额定功率	1.0 KW	1.5 KW	2.0 KW	3.0 KW
额定电压	220 VAC	220 VAC	220 VAC	220 VAC
额定转矩	4.77 N.m	7.16 N.m	9.55 N.m	14.3 Nm
额定转速	2000 rpm	2000 rpm	2000 rpm	2000 rpm
最高转速	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
额定电流	6.0 A	8.2 A	10.0 A	13.8 A
转子惯量	$4.6 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($6.6 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$6.7 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($8.7 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$8.7 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($10.7 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-4}$)	$15.1 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-4}$ ($17.1 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2 \times 10^{-4}$)
最大电流	18.0 A	24.6 A	31.5 A	41.4 A
最大转矩	14.3 N.m	21.5 N.m	28.65 N.m	42.9 Nm

- 注：括号内为带失电制动器的转子惯量。



型号	L	LL	LR	LE	LG	LC	LA	LZ	S	LB	T	U	W	LK	TP
HA130-05415EAC□	208.9 (241.4)	150.9 (183.4)	58	6	12	130	145	9	19 0 -0.013	110 0 -0.022	5	-	5	27.5	M5*15
HA130-08315EAC□	224.9 (257.4)	166.9 (199.4)	58	6	12	130	145	9	22 0 -0.013	110 0 -0.022	6	-	6	28	M5*15
HA130-14315EBD□-W	264.9 (297.4)	206.9 (239.4)	58	6	12	130	145	9	24 0 -0.013	110 0 -0.022	8	-	8	29	M5*15
HA130-10040EBD□-W	242.9 (275.4)	184.9 (217.4)	58	6	12	130	145	9	24 0 -0.013	110 0 -0.022	8	-	8	29	M5*15

- 注：括号内的数值为带失电制动器的电机长度。

FINGER CNC

广州亿达科技有限公司

咨询热线：020-39389901 维修专线：18127931302

传真号码：020-39389903 邮政编码：511495

电子邮箱：finger@fingercnc.com

公司官网：www.finger-cnc.com

公司地址：广东省广州市番禺区钟村街诚鼎街 8 号 201



亿达官网



亿达微信公众号