交流伺服电机驱动器

产品画册

深圳市山社电机有限公司

SHENZHEN SAMSR MOTOR TECHNOLOGY CO.,LTD

全国服务热线: 4008-160-502

电话(TEL): 86-0755-26514184

传真(Fax): 86-0755-86230807

E-MAIL: samsr@samsr.com.cn

网址：www.samsrmotor.com.cn

地址：深圳市宝安区航城街道鹤洲社区洲石路739号恒丰工业城C1栋801



Introduction

公司简介 INTRODUCTION



深圳市山社电机有限公司是一家专注于工业级集成式智能电机的创新企业，主要聚焦在精度控制、快速定位、力矩控制方案，为 3C 电子、光伏、新能源、半导体制程、医疗电子和服务机器人行业提供精密智能一体式解决方案。

公司已拥有超 60 余项核心专利，在深圳、江苏和东莞设有研发中心，年产能达 300 万台。全球代理商已超过 150 家，客户遍布在 70 个国家及地区，合作客户达 3 万家以上。许多知名制造商、供应商和集成商均使用公司产品以确保所生产的产品符合用户的质量要求，这些用户包括苹果、华为、富士康、立讯精密、宁德时代、迈瑞等。营收方面，2021 年公司收入持续增长，已实现近 1.5 亿元营收，其中 60% 以上来自 3C 电子和新能源市场，预计今年总营收将增长 30%。同时，山社电机的国际市场也在快速发展，2022 年国际市场营收占比将近 20%。

企业荣誉



CONTENTS 目录

研发设备 1
生产流程 2
脉冲型交流伺服系统 3
总线型交流伺服系统 11
交流伺服电机 17
40系列交流伺服电机 19
60系列交流伺服电机 20
80系列交流伺服电机 21
110系列交流伺服电机 22
130系列交流伺服电机 23

研发设备

精心设计，遵循IEC61000、IEC61800、IEC60068、IEC61131、等国际国内标准，对产品进行全方位测试。

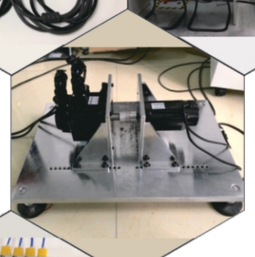
高压隔离探头

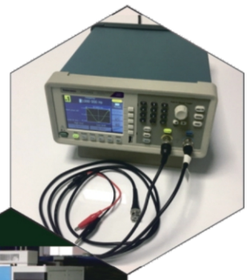




EMC电磁兼容测量系统

扭矩测试对拖实验平台





函数发生器

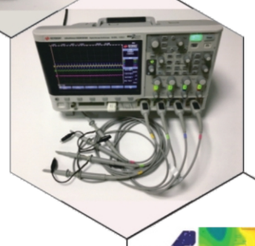
温度测试仪





恒温恒湿测试设备

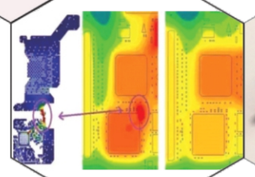
示波器





热成像仪

ANSYS软件
进行驱动器热仿真





电流探头

生产流程



三防漆喷涂线

伺服驱动器总装线





专业老化实验房

整机测试线



SFT系列脉冲型交流伺服系统概述

产品特点介绍

强大的内部运动控制功能,可完成位置,速度,转矩,回原点等控制方式, 支持I/O控制和标准ModbusRTU协议，在部分场合可替代PLC或脉冲模块，降低应用成本。



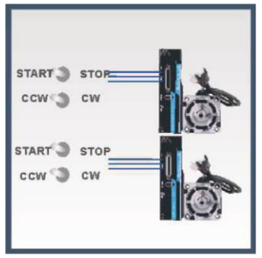
与触摸屏（HMI）轻松连接使用

精简控制系统
节省配线
可参数设定和状态监视



利用PLC进行RS485运动控制

PLC自带RS485接口
控制简单，编程方便
节省PLC脉冲输出点数



通过开关直接进行控制

极简运动控制方案
超低成本设计
点位运动的循环控制

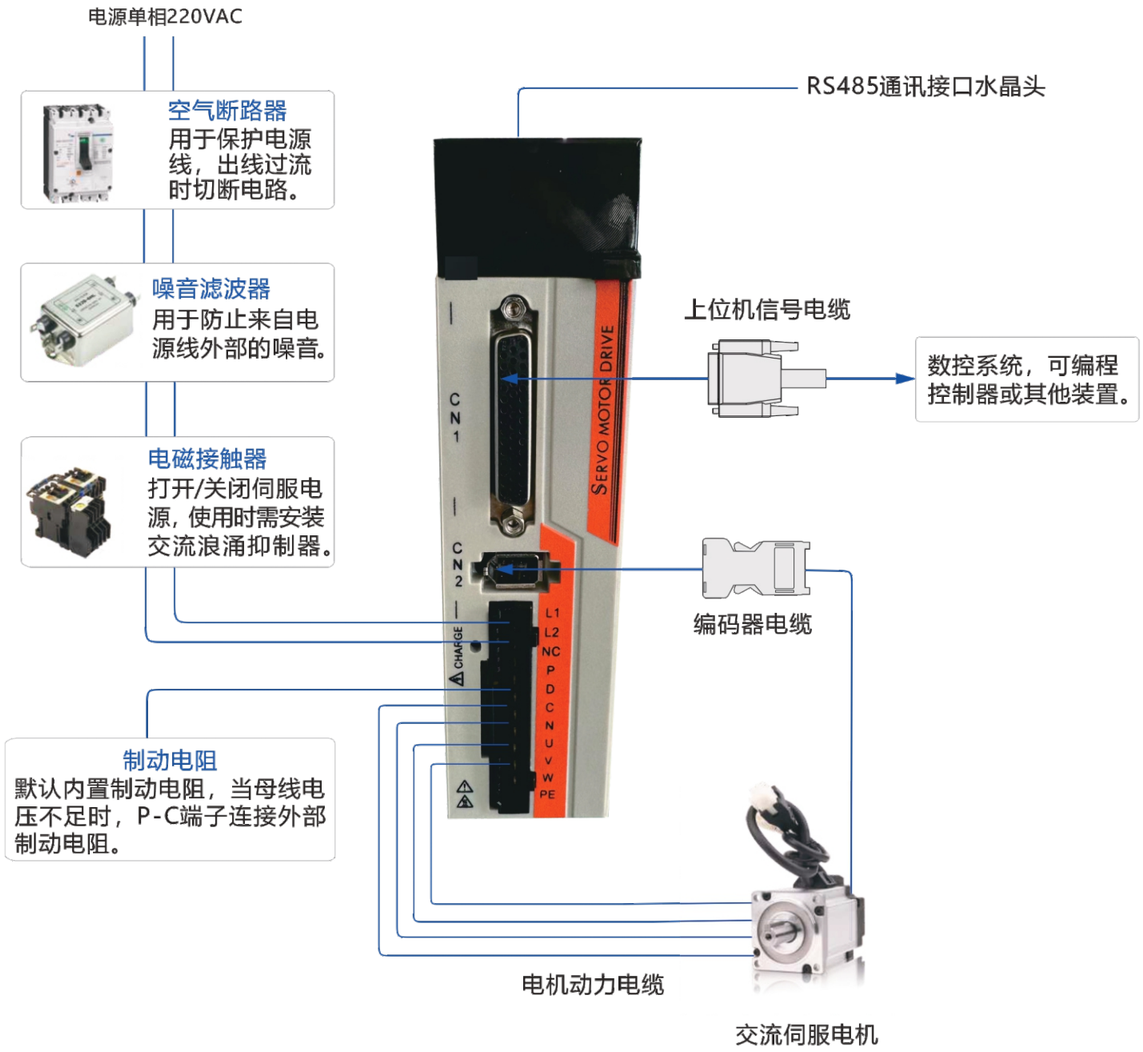


通过PLC的I/O模块

需PLC脉冲输出模块
降低用户的系统设计成本
控制更简单、易操作

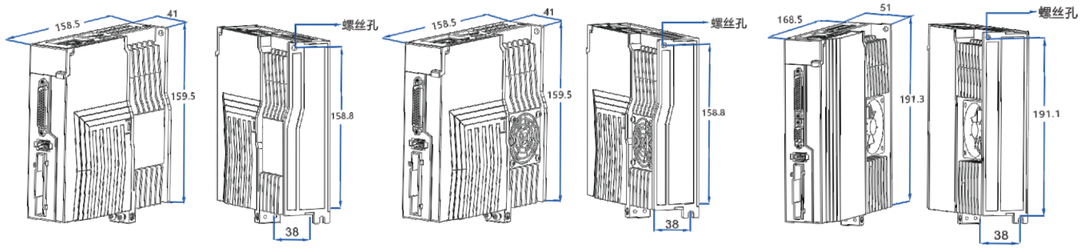
交流伺服系统接线模型

以下接线图以SFT400W系列驱动器为例：



SFT系列脉冲型交流伺服驱动器规格介绍

驱动器机械尺寸



SFT400W (单位：mm)　　SFT750W (单位：mm)　　SFT3000W (单位：mm)

驱动器命名规则

SFT　400　W　-　40　-　□

- 系列名:
  SFT系列交流伺服驱动器
- 功率范围:
  400:50W-400W
  750:400W-1000W
  3000:1000W-3000W
- 驱动器类型:
  W:脉冲简易型
  E：EtherCAT总线型
- 功率段:
  40：50W~400W功率段
  75：400W~1000W功率段
- 定制型号特殊用途

驱动器参数规格

型号	SFT400W	SFT750W	SFT3000W
类型	高性能型	高性能型	高性能型
输出功率	0.05KW~0.4KW	0.75KW~1KW	1KW~3KW
主电路输入电源	单相 AC220V-15%~+10% 50/60Hz		单相/三相 AC220V-15%~+10% 50/60Hz
控制方式	0：位置控制方式；1：速度控制方式；2：转矩控制方式；3：位置速度混合控制方式；4：位置转矩混合控制方式；5：速度转矩混合控制方式		
保护功能	超速/主电源过压欠压/过流/过载/编码器异常/控制电源异常/位置超差等		
监视功能	转速/当前位置/指令脉冲积累/位置偏差/电机转矩/电机电流/运行状态等		
控制输入	1：伺服使能 2：报警清除 3：CCW驱动禁止 4：CW驱动禁止 5：偏差计数器清零 6：指令脉冲禁止 7：CCW转矩限制 8：CW转矩限制等		
控制输出	伺服准备好/伺服报警/定位完成/机械制动等		
能耗制动	支持内置和外置		
适用负载	小于电机惯量的3倍		
显示操作	5位LED数码管显示，4个操作按键		
通讯方式	RS485		
位置控制	输入方式	0：脉冲+方向 1：CCW/CW脉冲 2：A/B两相正交脉冲 3：内部位置控制	
	输入电子齿轮比	齿轮比分子：1-32767	
		齿轮比分母：1-32767	

脉冲型交流伺服系统

驱动器接口说明

适用型号: SFT400W SFT750W



CN3、CN4: 通信端子(适用于水晶头)

CN1: 输入输出控制信号端子。

L1,L2: 主电源输入端子。

CHARGE: 母线电压指示灯。用于指示母线电容处于有电荷状态。指示灯亮时,即使主回路电源关闭。伺服单元内部电容器可能仍有电荷。因此，灯亮时请勿触摸电源端子，以免触电。

CN2: 编码器信号端子，与绝对值电机编码器相连。

P,D,C,N: 制动电阻连接端子。

U,V,W: 伺服电机连接端子。连接伺服电机U,V,W相。

PE: 接地端子。与电源及电机接地端子连接，进行接地处理。

SFT400W/SFT750W伺服驱动器前面板介绍

脉冲型交流伺服系统

驱动器接口说明

适用型号: SFT3000W



CN3、CN4: 通信端子（适用于水晶头）。

CN1: 输入输出控制信号端子。

CN2B: 编码器信号端子,与绝对值电机编码器相连。

CHARGE: 母线电压指示灯。用于指示母线电容处于有电荷状态。指示灯亮时,即使主回路电源关闭。伺服单元内部电容器可能仍有电荷。因此，灯亮时请勿触摸电源端子，以免触电。

CN2A: 编码器信号端子，与增量式电机编码器相连。

L1,L2,L3: 主电源输入端子。

P,D,C,N: 制动电阻连接端子。

U,V,W: 伺服电机连接端子。连接伺服电机U,V,W相。

PE: 接地端子。与电源及电机接地端子连接进行接地处理。

SFT3000W伺服驱动器前面板介绍

小盖板的介绍



▲增加键：增加序号或数值；长按具有重复效果

▼减小键：减小序号或数值；长按具有重复效果

SET确认键：操作确认

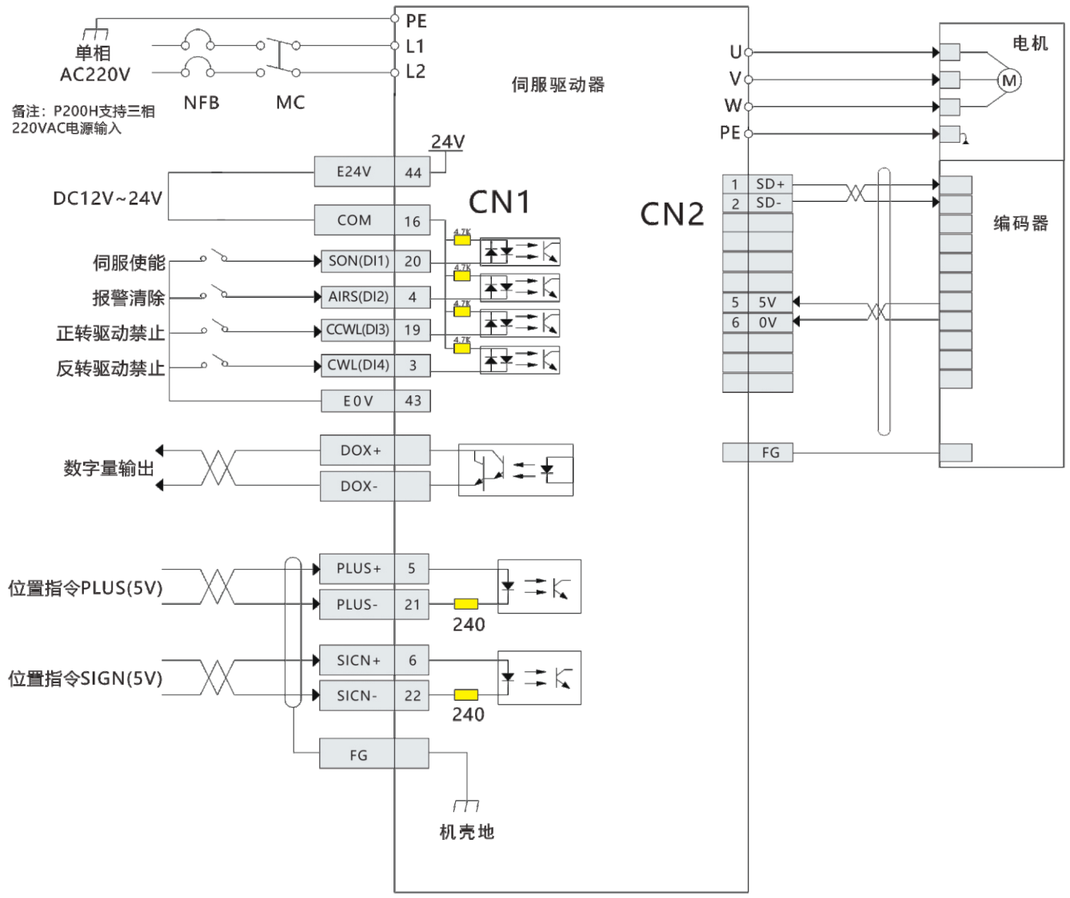
◄ 退出键：菜单退出；操作取消

脉冲型交流伺服系统

交流伺服驱动器控制模式接线图

● 位置控制模式接线图

适用型号: ✓ SFT400W ✓ SFT750W ✓ SFT3000W



⚠1.内部+24V电源电压范围20V~28V，最大工作电流100mA。若使用外部24V电源，请将外部电源+24V连接至16号引脚（COM），外部电源0V连接至43号引脚（E0V）。

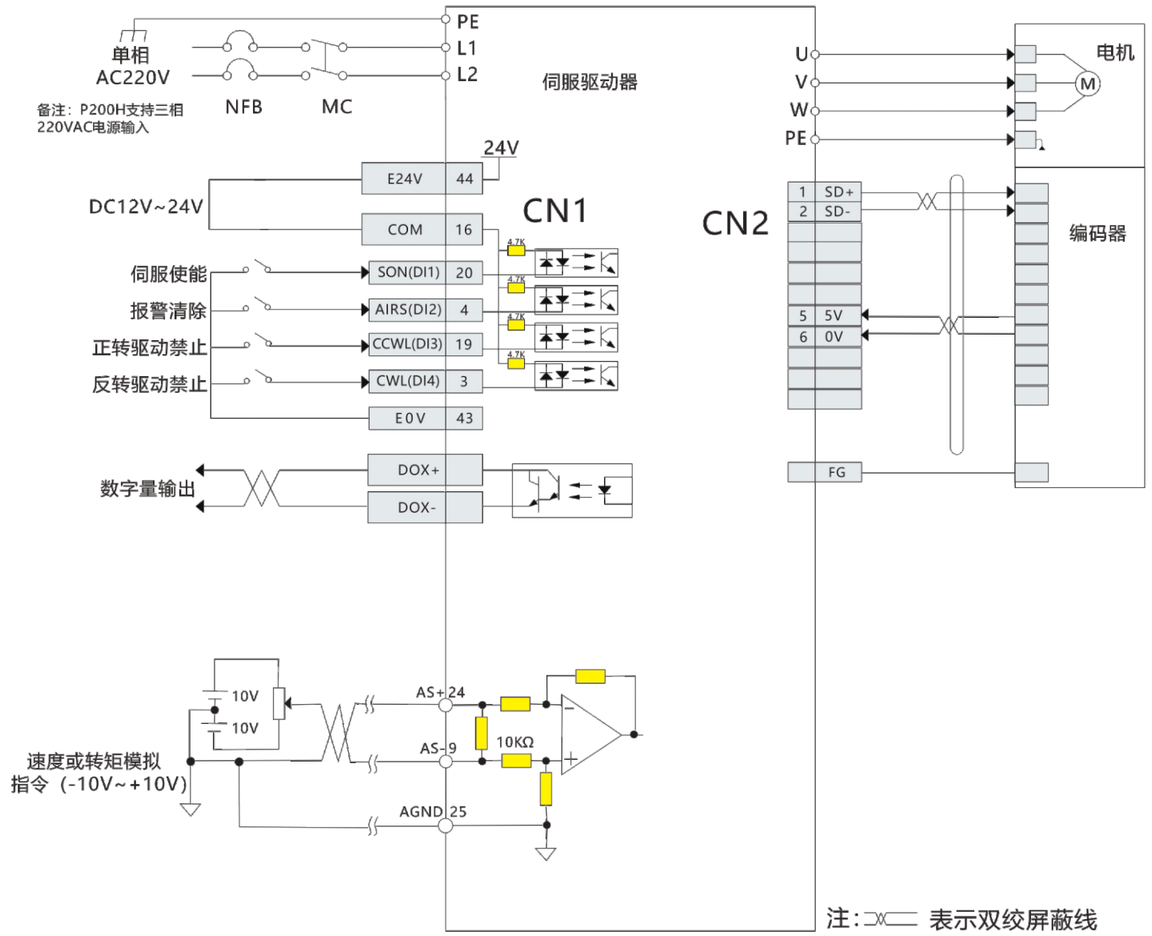
2.DO输出电源用户需自备，电源范围5V~24V。DO端口最大允许电压DC30V，最大允许电流50mA。

脉冲型交流伺服系统

交流伺服驱动器控制模式接线图

● 速度/转矩控制模式接线图

适用型号 ✓ SFT400W ✓ SFT750W ✓ SFT3000W



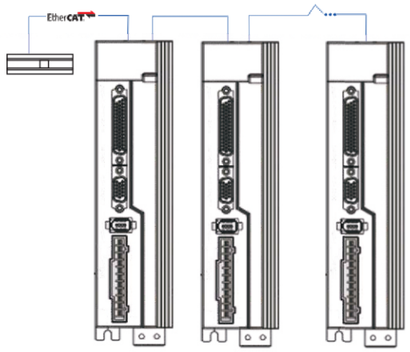
注：⊐⊂ 表示双绞屏蔽线

总线型交流伺服系统

EtherCAT总线型交流伺服系统概述

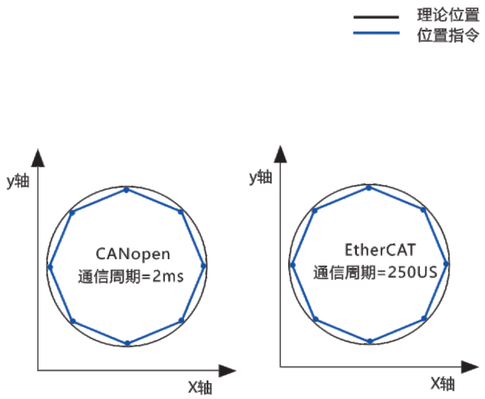
产品特点介绍

● 集成EtherCAT总线，适用于自动化的工业以太网标准。



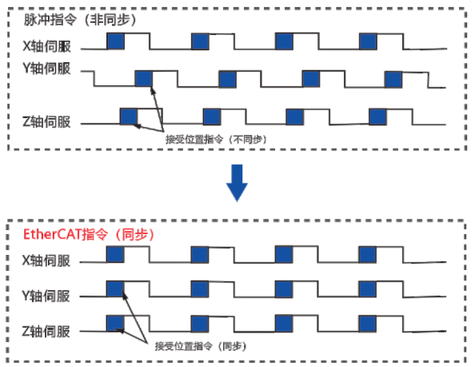
EtherCAT总线驱动器采用标准的RJ45接口，只需1根网线即可实时传递驱动器的指令、以及电机/驱动器等的状态反馈信息。该方案提供了更加可靠的组网方案，并极大降低了系统的复杂性。

● 微秒级通信周期，位置控制更精准顺滑



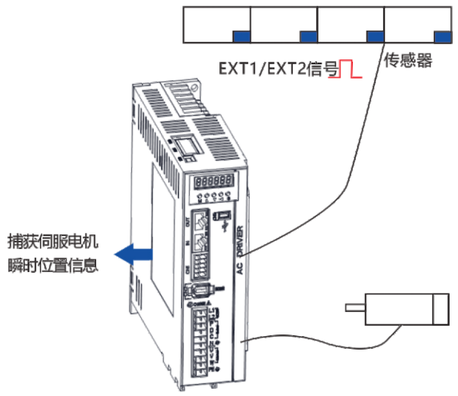
数据传输双向1 00Mbps,支持1ms通信周期，小于1 ms情况下支持250us的整数倍(通信周期与上位机规格有关) ,位置控制更精准顺滑适用于雕刻机。光纤机等实时性要求高的场合。

● 精准同步



通过EtherCAT分布时钟的精准调整，同步误差低于15ns，同步抖动土20ns，实现多轴的同步通信，适用于同步精度较高的机械装置。

● 实时位置捕获

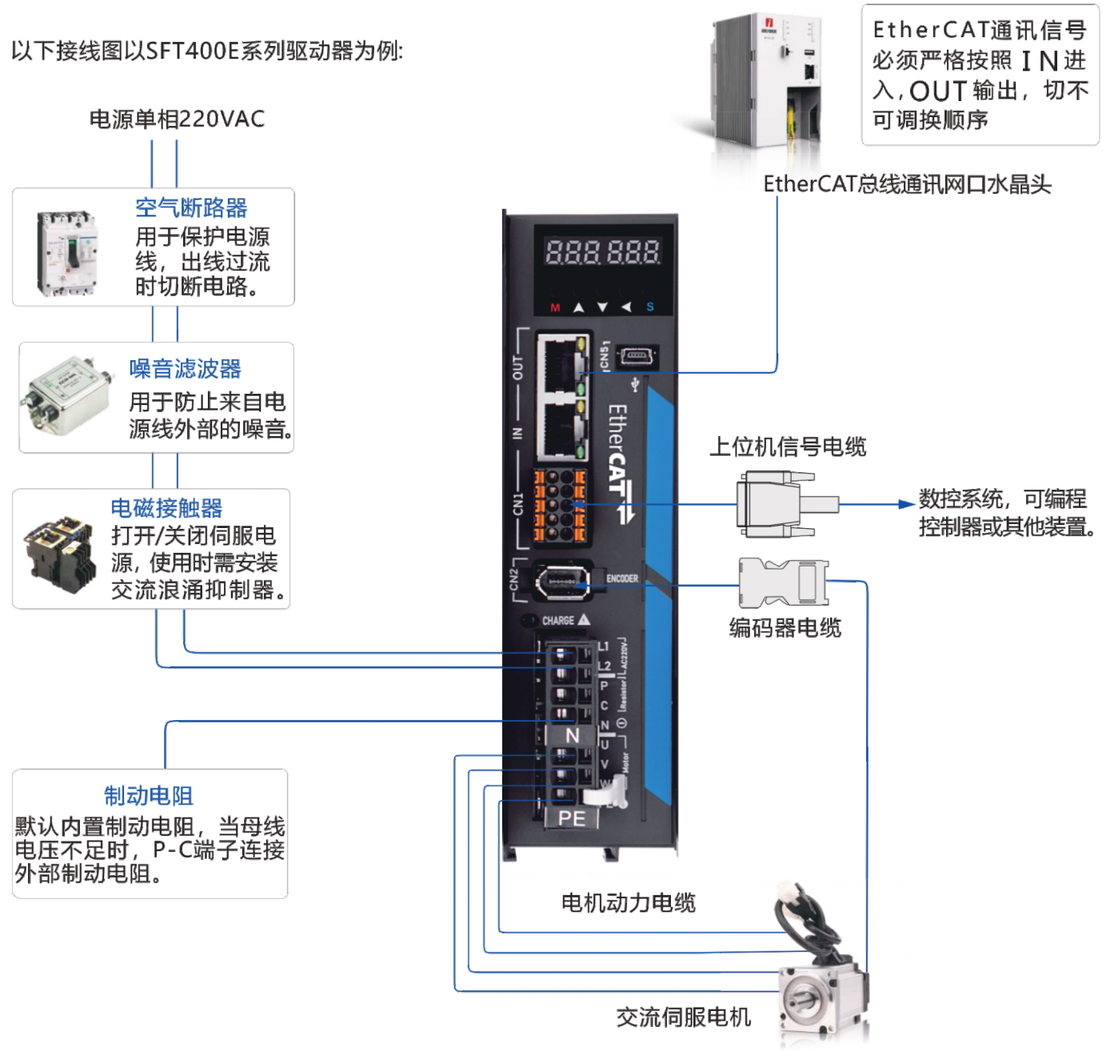


通过具有探针功能的高速输入信号(EXT1/EXT2)，可瞬间获取并记录电机的实时位置信息。

总线型交流伺服系统

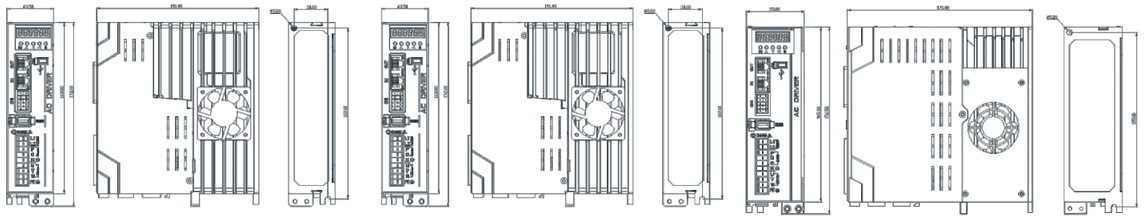
总线型交流伺服系统接线模型

以下接线图以SFT400E系列驱动器为例:



总线型交流伺服驱动器规格介绍

驱动器机械尺寸



SFT400E(单位：mm)　　SFT750E(单位：mm)　　SFT3000E(单位：mm)

驱动器参数规格

型号		SFT400E	SFT750E	SFT3000E
输出功率		0.05KW~0.4KW	0.75KW~1KW	1KW~3KW
主电路输入电源		单相 AC220V-15%~+10% 50/60Hz		单相/三相 AC220V-15%~+10%,50/60Hz
监视功能		转速/当前位置/指令脉冲积累/位置偏差/电机转矩/电机电流/运行状态等		
控制方式		位置控制方式/速度控制方式/试运行控制方式/JOG控制方式/转矩控制方式		
保护功能		超速/主电源过压欠压/过流/过载/编码器异常/控制电源异常/位置超差等		
控制输入		1：负限位 2：正限位 3：原点信号 4：CCW驱动禁止 5：CW驱动禁止 6：偏差计数器清零 7：指令脉冲禁止 8: CCW转矩限制 9:CW转矩限制		
能耗制动		内置/外置		
适用负载		小于电机惯量的3倍		
显示操作		5位LED数码管显示，4个操作按键		
输入输出信号	数字输入信号	8路DI信号可进行信号分配的变更:伺服使能、报警清除、正反转驱动禁止、零速箝位、零指令、指令取反、速度选择、转矩选择、脉冲输入禁止、回零信号、探针、正向限位、负向限位等		
	数字输出信号	6路DO信号可进行信号分配的变更:伺服准备好、报警零速、定位完成、速度到达。转矩到达。电磁制动器、伺服运行中、定位接近、转矩限制中、速度限制中等		
位置控制	输入方式	总线式通讯		
	输入电子齿轮比	齿轮比轴精度：1-131072		
		齿轮比电机精度：17位、23位绝对值		

总线交流驱动器接口说明

适用型号：SFT400E　SFT750E

IN ： EtherCAT总线输入端子
OUT: EtherCAT总线输出端子。

CN1: 输入输出控制信号端子。

CHARGE: 母线电压指示灯。用于指示母线电容处于有电荷状态。指示灯亮时,即使主回路电源关闭。伺服单元内部电容器可能仍有电荷。因此，灯亮时请勿触摸电源端子，以免触电。

L1,L2: 主电源输入端子。



SFT400E/SFT750E
伺服驱动器前面板介绍

CN2: 编码器信号端子，与电机编码器相连。

P,D,C,N: 制动电阻连接端子。

U,V,W: 伺服电机连接端子。连接伺服电机U,V,W相。

PE: 接地端子。与电源及电机接地端子连接进行接地处理。

总线交流驱动器接口说明

适用型号: SFT3000W



IN ：EtherCAT总线输入端子
OUT：EtherCAT总线输出端子。

CN1：输入输出控制信号端子。

CN2B：编码器信号端子，与绝对值电机编码器相连。

CHARGE：母线电压指示灯。用于指示母线电容处于有电荷状态。指示灯亮时,即使主回路电源关闭。伺服单元内部电容器可能仍有电荷。因此，灯亮时请勿触摸电源端子，以免触电。

CN2A：编码器信号端子，与增量式电机编码器相连。

L1,L2,L3：主电源输入端子。

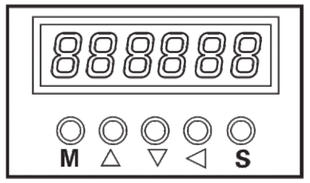
P,D,C,N：制动电阻连接端子。

U,V,W：伺服电机连接端子。连接伺服电机U,V,W相。

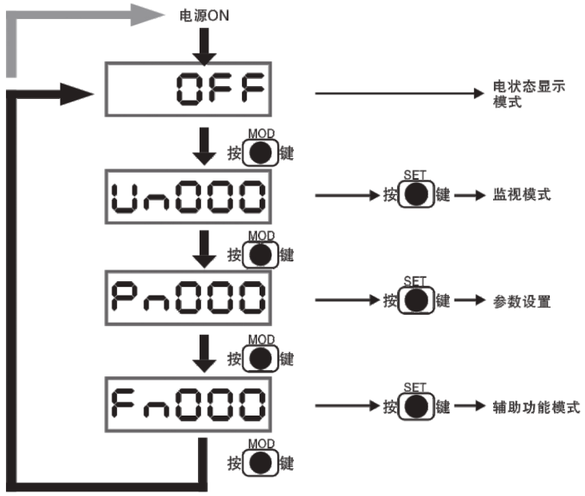
PE：接地端子。与电源及电机接地端子连接进行接地处理。

SFT3000W伺服驱动器前面板介绍

驱动器面板状态指示

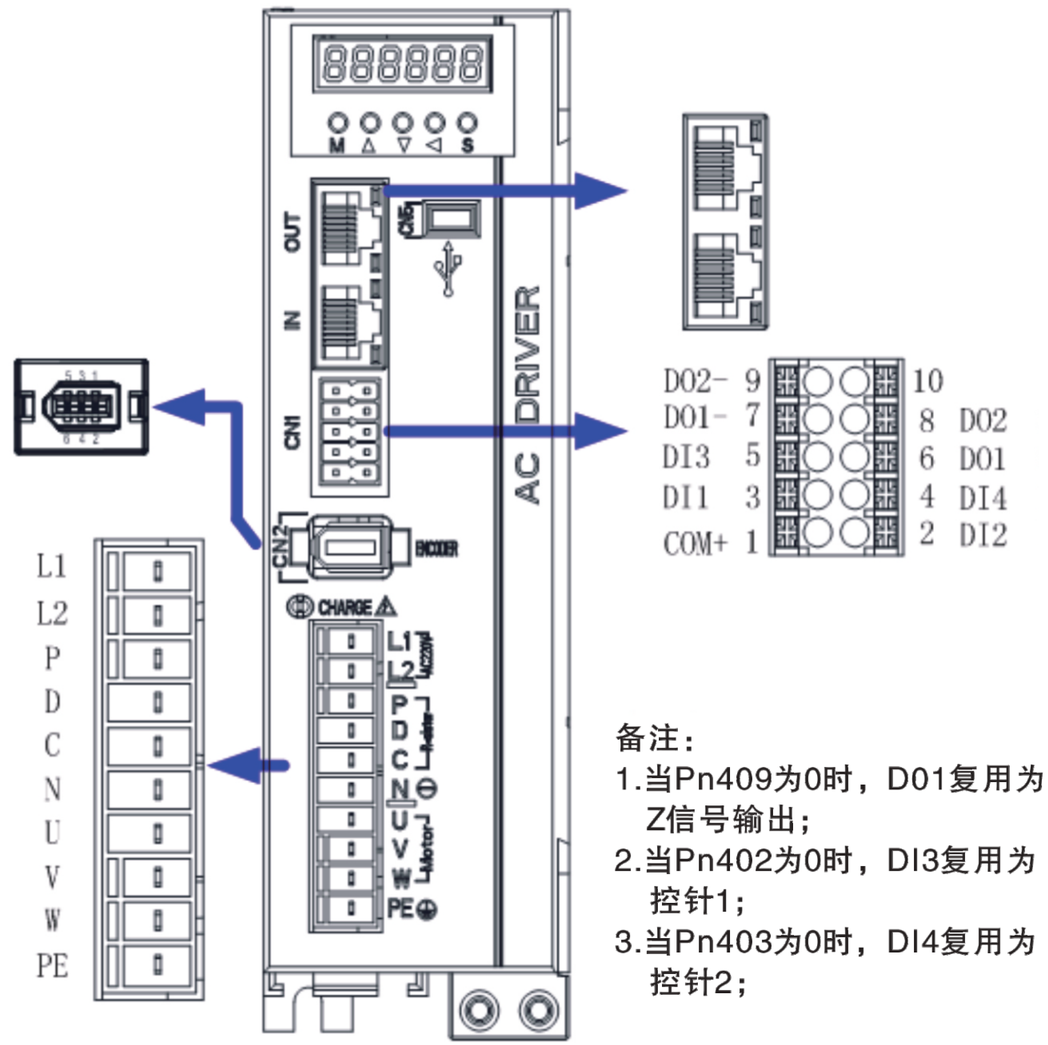


按键	功能、说明
M	在不同模式间切换或作为取消按钮层层退出
△	当前光标数值增加
▽	当前光标数值减小
◁◁	移位，光标移动位置
S	进入参数、显示菜单，相当于ENTERT



EtherCAT总线控制接线图

以下接线图以SFT400E系列驱动器为例：

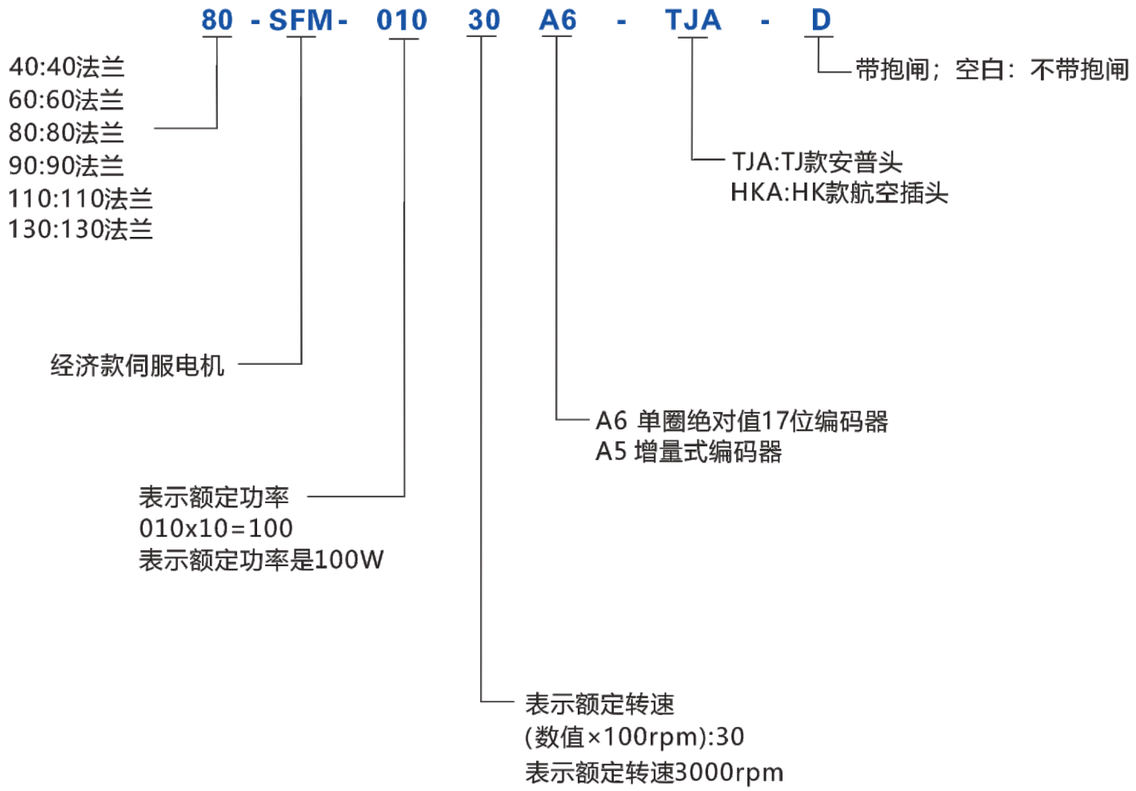


备注：
1.当Pn409为0时，D01复用为Z信号输出；
2.当Pn402为0时，DI3复用为控针1；
3.当Pn403为0时，DI4复用为控针2；

交流伺服电机

交流伺服电机概述

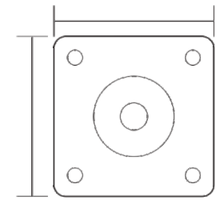
交流伺服电机的命名规格



交流伺服电机

交流伺服电机概述

交流伺服电机的功率范围



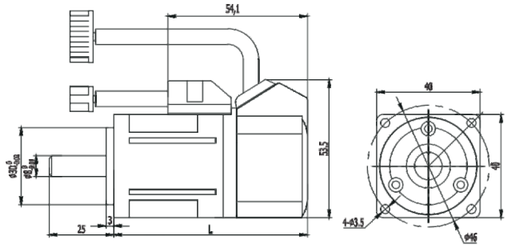
法兰	40mm	60mm	80mm	110mm	130mm
额定功率	0.05KW 0.1KW	0.2KW 0.4KW 0.6KW	0.75KW 1.0KW	0.6AKW 0.8KW 1.2KW 1.5KW 1.8KW	1.0KW 1.3KW 1.5KW 2.0KW 2.3KW 2.6KW

交流伺服电机

40系列交流伺服电机

⊙ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm





电机型号	40SFM00530A6	40SFM01030A6
L不带抱闸（mm）	93.5	104.5
L带永磁抱闸（mm）	123.5	134.5

⊙ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL		40SFM00530A6	40SFM01030A6
额定功率（KW）		0.05	0.1
额定线电压（V）		220	220
额定电线电流（A）		0.4	0.6
额定转速（rpm）		3000	3000
额定力矩（N.m）		0.16	0.32
峰值力矩（N.m）		0.32	0.64
反电势（V/1000r.min）		36.8	32.8
力矩系数（N.m/A）		0.4	0.53
转子惯量（Kg.m^2）		0.025×10^{-4}	0.051×10^{-4}
绕组（线间）电阻（Ω）		108	34
绕组（线间）电感（mH）		108	40
电气时间常数（Ms）		1.0	1.18
重量（Kg）		0.32	0.47
编码器类型		增量编码器/绝对值编码器	
电机绝缘等级		class B	
防护等级		IP65	
使用环境		环境温度：-20℃~+40℃　　环境湿度：相对湿度<90%(不结霜条件)	
电机绕组插座	绝对值编码器电机绕组引线 插座编号	PE(白) U(红) W(绿) V(棕) 1 2 3 4	
绝对值编码器插座（7芯）	信号引线	E- E+ SD- 0V SD+ +5V PE	
	插坐编号	2 3 4 5 6 7 1	

安装注意

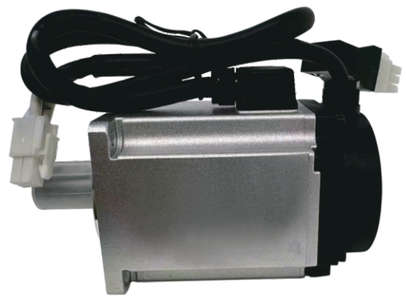
1、安装/ 拆卸部位到电机轴末端时，请不要用力敲打轴，以防止敲坏轴另一端的编码器。

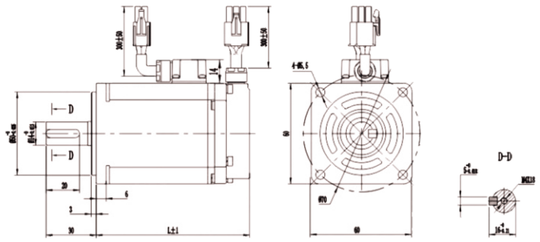
2、尽量防止轴座振动，以防止轴承的损坏。

交流伺服电机

60系列交流伺服电机

⊙ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm





⊙ 技术参数 / SPECIFICATIONS

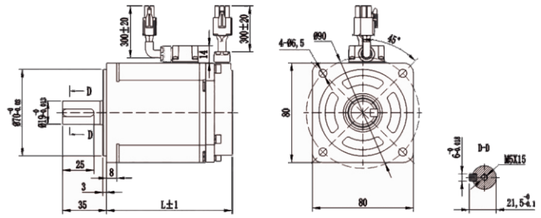
电机型号 MOTOR MODEL		60SFM02030A6	60SFM04030A6	60SFM06030A6
额定功率 Rated Power(KW)		0.2	0.4	0.6
额定线电压 Rated Voltage(V)		220	220	220
额定线电流 RatedCurrent(A)		1.7	2.5	4.1
峰值电流 Peak Current(A)		5.1	7.5	12.3
额定转矩 Rated Torque(N.m)		0.64	1.27	1.91
峰值转矩 Peak Torque(N.m)		1.91	3.81	5.73
额定转速 Rated Speed(rpm)		3000	3000	3000
峰值转速 peak Speed(rpm)		6000	6000	6000
绕组（线间）电阻 Line-line Resistance(Ω)		4.5	3.3	2.5
绕组（线间）电感 Line-line Inductance(mH)		10.8	6.9	4.5
线反电势 Voltage Constant(V/krpm)		23	30.7	30
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m^2)		0.028	0.052	0.078
极对数 Polar Number		5	5	5
力矩系数 Torque Coefficient(N.m/A)		0.38	0.51	0.47
机身长度 Body Length		75	92	109
带抱闸机身长度 Fuselage Length With Lock		105	122	139
电气时间常数 Electrical Time Constant(ms)		2.40	2.09	1.80
编码器线数 Encoder Line Number(PPR)		2500		
电机绝缘等级 Insulation Class		ClassF		
防护等级 Safety Class		IP65		
使用环境 Environment		环境温度：-20℃~+40℃ 环境湿度：相对湿度＜90%（不结霜条件） TEMPERATURE:-20℃ -+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING		
电机绕组插座 Motor Winding Plue	电机绕组引线	U V W PE		
	插座编号	2 3 4 1		
光电脉冲编码器插座（15芯） Photoelectric Encoder Socket(15Pin)	信号引线	5V 0V B Z- U Z U- A V W V- A- B- W- PE		
	插座编号	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 1		
绝对值编码器插座（7芯） Absolute Encoder Socket(7Pin)	信号引线	E- E+ SD- 0V SD+ +5V PE		
	插座编号	2 3 4 5 6 7 1		

交流伺服电机

80系列交流伺服电机

⊙ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm





⊙ 技术参数 / SPECIFICATIONS

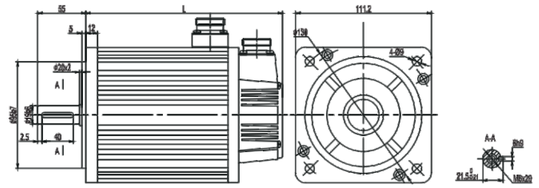
电机型号 MOTOR MODEL		80SFM07530A6	80SFM10030A6
额定功率 Rated Power(KW)		0..75	1
额定线电压 Rated Voltage(V)		220	220
额定线电流 RatedCurrent(A)		4.4	5.8
峰值电流 Peak Current(A)		13.2	17.4
额定转矩 Rated Torque(N.m)		2.39	3.3
峰值转矩 Peak Torque(N.m)		7.17	9.9
额定转速 Rated Speed(rpm)		3000	3000
峰值转速 peak Speed(rpm)		6000	6000
绕组（线间）电阻 Line-line Resistance(Ω)		1.15	0.78
绕组（线间）电感 Line-line Inductance(mH)		4.9	3.2
线反电势 Voltage Constant(V/krpm)		33	32
转子惯量 Rotor Inertia(kg.m²)		0.148	0.227
极对数 Polar Number		5	5
力矩系数 Torque Coefficient(N.m/A)		0.54	0.57
机身长度 Body Length		100	113
带抱闸机身长度 Fuselage Length With Lock		134	147
电气时间常数 Electrical Time Constant(ms)		4.26	4.10
编码器线数 Encoder Line Number(PPR)		2500	
电机绝缘等级 Insulation Class		ClassF	
防护等级 Safety Class		IP65	
使用环境 Environment		环境温度：-20℃~+40℃ 环境湿度：相对湿度＜90%（不结霜条件） TEMPERATURE:-20℃ ~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING	
电机绕组插座 Motor Winding Plue	电机绕组引线	U V W PE	
	插座编号	2 3 4 1	
光电脉冲编码器插座（15芯） Photoelectric Encoder Socket(15Pin)	信号引线	5V 0V B Z- U Z U- A V W V- A- B- W- PE	
	插座编号	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 1	
绝对值编码器插座（7芯） Absolute Encoder Socket(7Pin)	信号引线	E- E+ SD- 0V SD+ +5V PE	
	插座编号	2 3 4 5 6 7 1	

交流伺服电机

110系列交流伺服电机

⊙ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm





⊙ 技术参数 / SPECIFICATIONS

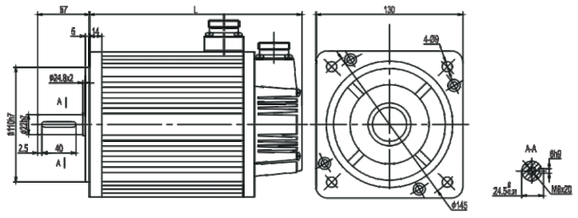
电机型号 MOTOR MODEL	110SFM06030A6	110SFM08020A6	110SFM12030A6	110SFM15030A6	110SFM12020A6	110SFM18030A6
额定功率 RATED POWER(KW)	0.6	0.8	1.2	1.5	1.2	1.8
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)	220	220	220	220	220	220
额定线电流 RATED CURRENT(A)	2.5	3.5	5.0	6.0	4.5	6.0
额定转速 RATED SPEED(RPM)	3000	2000	3000	3000	2000	3000
额定力矩 RATED TORQUE(N.m)	2	4	4	5	6	6
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)	6	12	12	15	12	18
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)	56	79	54	62	83	60
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)	0.8	1.14	0.8	0.83	1.3	1.0
转子惯量 ROTOR INERTIA(KG.M²)	$0.31x10^{-3}$	$0.54x10^{-3}$	$0.54x10^{-3}$	$0.63x10^{-3}$	$0.76x10^{-3}$	$0.76x10^{-3}$
绕组（线间）电阻 LINE-LINE RESISTANCE（Ω）	3.6	2.41	1.09	1.03	1.46	0.81
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE（mH）	8.32	7.3	3.3	3.43	4.7	2.59
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT（ms）	2.3	3	3	3.33	3.2	3.2
重量 WEIGHT（KG）	4.5	6	6	6.8	7.9	7.9
编码器线数 ENCODER LINE NUMBER(PPR)	2500					
电机绝缘等级 INSULATION CLASS	ClassF					
防护等级 SAFETY CLASS	IP65					
使用环境 ENVIRONMENT	环境温度：-20℃ ~+40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING					
电机绕组插座 MOTOR WINDING PLUE	绕组引线	U	V	W		PE
	插座编号	2	3	4		1
光电脉冲编码器插座(15芯) PHOTOELECTRIC ENCODER SOCKET(15PIN)	信号引线	5V 0V A+ B+ Z+ A- B- Z- U+ V+ W+ U- V- W- PE				
	插座编号	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 1				
绝对值编码器插座（7芯） ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN)	信号引线	E- E+ SD- 0V SD+ +5V PE				
	插座编号	2 3 4 5 6 7 1				
额定转矩(N.m)	2	4	5	6		
L不带抱闸	159	189	204	219		
L带永磁抱闸	215	245	260	275		
L带电磁抱闸	233	263	278	231 293		

交流伺服电机

130系列交流伺服电机

⊙ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm





⊙ 技术参数 / SPECIFICATIONS

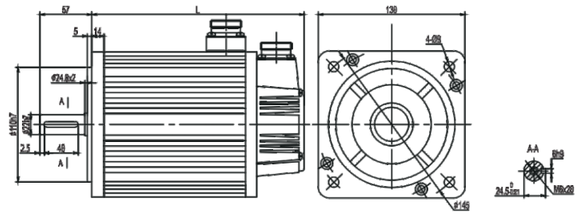
电机型号 MOTOR MODEL	130SFM10025A6	130SFM13025A6	130SFM15025A6	130SFM20025A6	130SFM10010A6
额定功率 RATED POWER(KW)	1.0	1.3	1.5	2.0	1.0
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)	220	220	220	220	220
额定线电流 RATED CURRENT(A)	4.0	5.0	6.0	7.5	4.5
额定转速 RATED SPEED(RPM)	2500	2500	2500	2500	1000
额定力矩 RATED TORQUE(N.m)	4	5	6	7.7	10
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)	12	15	18	22	20
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)	72	68	65	68	140
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)	1.0	1.0	1.0	1.03	2.2
转子惯量 ROTOR INERTIA(KG.M²)	$0.85x10^{-3}$	$1.06x10^{-3}$	$1.26x10^{-3}$	$1.53x10^{-3}$	$1.94x10^{-3}$
绕组（线间）电阻 LINE-LINE RESISTANCE（Ω）	2.76	1.84	1.21	1.01	2.7
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE（mH）	6.42	4.9	3.87	2.94	8.8
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT（ms）	2.32	2.66	3.26	2.91	3.26
重量 WEIGHT（KG）	6.2	6.6	7.4	8.3	10.2
编码器线数 ENCODER LINE NUMBER(PPR)	2500				
电机绝缘等级 INSULATION CLASS	ClassF				
防护等级 SAFETY CLASS	IP65				
使用环境 ENVIRONMENT	环境温度：-20℃～+40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING				
电机绕组插座 MOTOR WINDING PLUE	绕组引线 U V W PE 插座编号 2 3 4 1				
光电脉冲编码器插座(15芯) PHOTOELECTRIC ENCODER SOCKET(15PIN)	信号引线 5V 0V A+ B+ Z+ A- B- Z- U+ V+ W+ U- V- W- PE 插座编号 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 1				
绝对值编码器插座（7芯） ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN)	信号引线 E- E+ SD- 0V SD+ +5V PE 插座编号 2 3 4 5 6 7 1				

交流伺服电机

130系列交流伺服电机

⊙ 外形图 / DIMENSION:UNIT=mm





⊙ 技术参数 / SPECIFICATIONS

电机型号 MOTOR MODEL	130SFM150015A6	130SFM26025A6	130SFM230015A6	130SFM38025A6
额定功率 RATED POWER(KW)	1.5	2.6	2.3	3.8
额定线电压 RATED VOLTAGE(V)	220	220	220	220
额定线电流 RATED CURRENT(A)	6.0	10	9.5	13.5
额定转速 RATED SPEED(RPM)	1500	2500	1500	2500
额定力矩 RATED TORQUE(N.m)	10	10	15	15
峰值力矩 PEAK TORQUE(N.m)	25	25	30	30
反电势 VOLTAGE CONSTANT(V/1000r/min)	103	70	114	67
力矩系数 TORQUE COEFFICIENT(N.m/A)	1.67	1.0	1.58	1.11
转子惯量 ROTOR INERTIA(KG.M²)	$1.94x10^{-5}$	$1.94x10^{-3}$	$2.77x10^{-3}$	$2.77x10^{-3}$
绕组（线间）电阻 LINE-LINE RESISTANCE（Ω）	1.5	0.73	1.1	0.49
绕组（线间）电感 LINE-LINE INDUCTANCE（mH）	4.37	2.45	4.45	1.68
电气时间常数 ELECTRICAL TIME-CONSTANT（ms）	2.91	3.36	4.05	3.43
重量 WEIGHT（KG）	10.2	9.8	12.6	11.7
编码器线数 ENCODER LINE NUMBER(PPR)	2500			
电机绝缘等级 INSULATION CLASS	ClassF			
防护等级 SAFETY CLASS	IP65			
使用环境 ENVIRONMENT	环境温度：-20℃～+40℃ 环境湿度：相对湿度<90%（不结霜条件） TEMPERATURE:-20℃~+40℃ HUMIDITY BELOW 90%RH NO DEWING			
电机绕组插座 MOTOR WINDING PLUE	绕组引线 U V W PE 插座编号 2 3 4 1			
光电脉冲编码器插座(15芯) PHOTOELECTRIC ENCODER SOCKET(15PIN)	信号引线 5V 0V A+ B+ Z+ A- B- Z- U+ V+ W+ U- V- W- PE 插座编号 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 1			
绝对值编码器插座(7芯) ABSOLUTE ENCODER SOCKET(7PIN)	信号引线 E- E+ SD- 0V SD+ +5V PE 插座编号 2 3 4 5 6 7 1			

额定转矩 RATED TORQUE(N.M)	4	5	6	7.7	10			15	
					1000rpm	1500rpm	2500rpm	1500rpm	2500rpm
L不带抱闸	166	171	179	192	213		209	241	231
L带永磁抱闸	236	241	249	262	283		279	311	301
L带电磁抱闸	223	228	236	249	294		290	322	312