

AS730 系列伺服系统

— 易用高效 · 值得信赖

通用型

EtherCAT (N)

脉冲 (P)



安驰控制

ABOUT SYNMATIC

恒久进步，源于点滴创新！

自 2018 年 3 月成立以来，公司聚焦行业前沿，通过资源整合、跨界创新，专注于通用平台产品、行业定制化产品以及创新电梯驱控产品的研发、生产和销售，致力于为行业提供技术领先的电气控制和能效解决方案，为国内设备制造商提供集成化的自动控制解决方案。

公司秉承“守正、求精、创变、共生”的价值观，经历了最初在行业内展露头角到现在某些行业的稳居一线，始终坚持有所为有所不为，践行和行业内上下游伙伴们的和谐共生。公司还将“恒久进步，源于点滴创新”的理念融入到企业发展过程中，推动自动化业务的全面开花，为自动化行业高质量发展做出重要贡献。



守正

崇德向善 · 守正笃行



求精

厚积厚发 · 精益求精



创变

迭代创变 · 鼎新革故



共生

深度协同 · 价值共生

主营业务

MAIN BUSINESS

运动控制



控制技术与驱动技术协同增效，
提供通用运动控制应用的完善
解决方案。

- ❖ PLC、HMI、远程 I/O
- ❖ 伺服系统

变频驱动



提供针对不同应用领域的单轴、
多轴及专用变频驱动解决方案。

- ❖ 单轴、多轴变频器
- ❖ 拉丝、纺织、注塑、电液、
起重等行业专机

智能电梯



提供安全、可靠、高效、节能
的电梯驱控产品和解决方案。

- ❖ 直梯、扶梯、家用梯、门机
- ❖ 配套辅件



易用高效·值得信赖

AS730 系列是安驰伺服技术平台推出的通用型伺服驱动产品。产品开发采用标准化设计，专业的技术平台、组态、调试、质量管理保障了安驰伺服产品始终如一的高质量水准。

AS730 系列支持单相和三相电网，功率从 50 W 到 7.5 kW，多种驱动器规格覆盖了广泛的应用场景，系统兼容倍福、欧姆龙等主流 PLC，可灵活高效地完成众多运动控制任务。

性能优异

优异的性能与多种高端功能，构建更快、更稳、更准的驱动场景。

- ❖ 高响应：2 kHz 速度环带宽
- ❖ 高精度：支持 17 位绝对值编码器
- ❖ 高速度：EtherCAT 总线型支持 125 μ s 同步周期
- ❖ 高适配：适配多种主流控制器

运行可靠

安全的功能设计，高品质的器件选型，完善的测试与验证。

- ❖ 高品质的电机轴承延长使用寿命
- ❖ 驱动器在严苛环境中可稳定运行
- ❖ 通过 CE 认证，满足设备出口需求

AS730 系列伺服驱动平台由 AS730N / AS730P 驱动器和 ASMK1 高精密伺服电机组成。驱动器有 5 种不同外形尺寸，功率覆盖 50 W ~ 7.5 kW，可满足多种应用需求。

EtherCAT (N)





AS730 系列驱动器设计用于 3C、光伏、电池、包装及其它众多行业领域的标准应用，优异的性能，为您的企业提供高效生产力。



电子和 3C

光伏

电池

印刷和包装

易于使用

与控制系统的连接快捷简单，无需过多调整，即可实现稳定作业。

- ❖ 集成通讯接口，提升配线效率
- ❖ 紧凑的体积设计，满足苛刻空间的安装要求
- ❖ 总线伺服参数复制，方便快捷
- ❖ 一键上下载 & FOE 功能，提升生产效率

产品丰富

拥有丰富的驱动系列产品和配件，可轻松构建客户所需的系统。

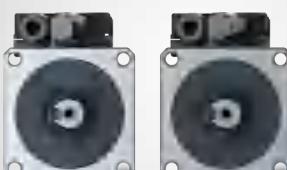
- ❖ EtherCAT、脉冲两种控制版本
- ❖ 完美搭配的驱动 / 电机产品组合及配件，方便选型

服务高效

从选型到维护深度支持，旨在能够完全满足甚至超出客户期望。

- ❖ 24 小时响应，48 小时解决问题
- ❖ 全方位支持，优化您的生产力

脉冲 (P)



ASMK1 高性能伺服电机

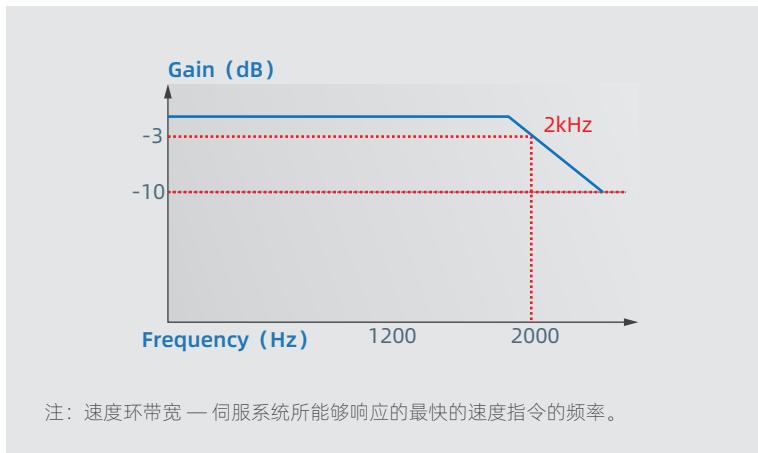
性能优异



优异的性能与多种高端功能，
构建更快、更稳、更准的
驱动场景，让生产无忧。

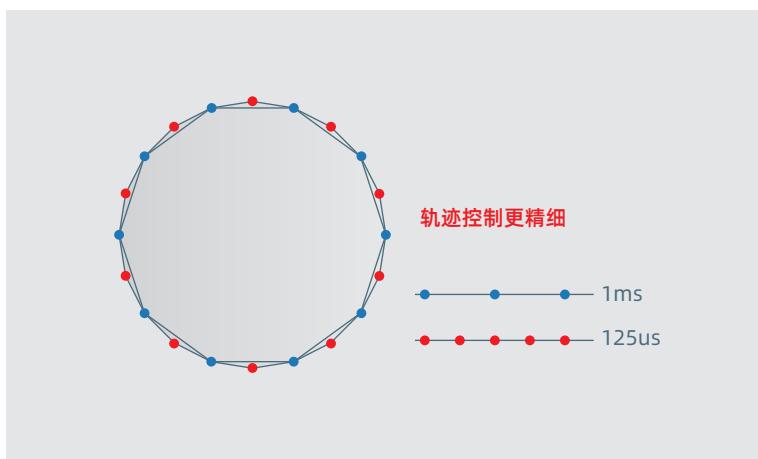
+ 动态响应更高

2 kHz 速度环带宽，命令追随更快，有效缩短位置到达的整定时间。



+ 通讯周期更短

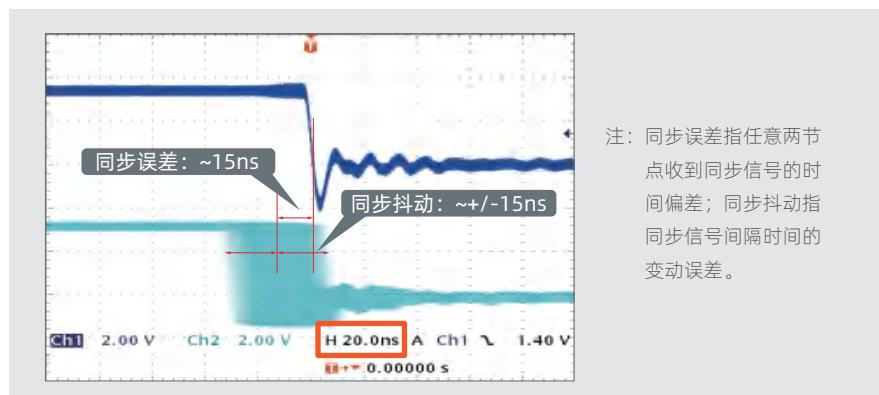
全系列采用更高性能的主控芯片，通讯交互能力进一步提升，针对 EtherCAT 所有运行模式均可支持 125 μ s 同步周期。





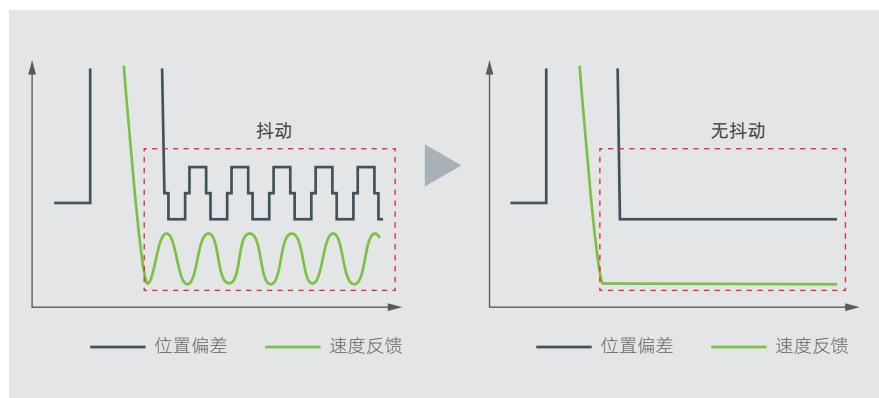
+ 同步抖动更小

通过 EtherCAT 分布时钟的精准调整，实现 300 个节点 120 m 距离、15 ns 同步误差、 ± 20 ns 同步抖动。位置环控制与同步信号同步，进一步提升多轴控制的同步性。



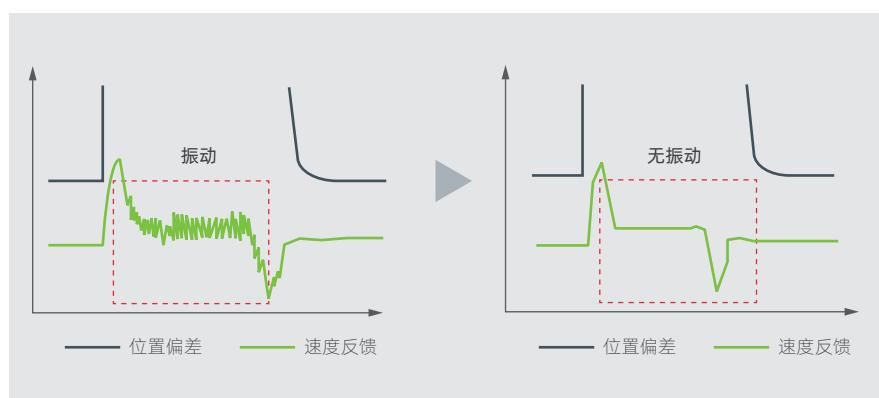
+ 低频抖动抑制

强化抖动抑制功能，可以同时抑制装置末端的 2 种低频抖动，提高装置稳定性和生产效率。



+ 高频振动抑制

拥有 5 组陷波器：2 组自适应陷波器，3 组手动陷波器；提高产品的易用性，效果优异，有效减小振动。



易于使用

精巧创新的设计，大幅提高使用便利性。

+ 空间要求低

作为一种结构紧凑的系统解决方案，采用新一代功率器件及创新型设计，显著减少了所需的整体空间，大幅提高了驱动系统布置的灵活性。



+ 调试更方便

- ❖ **直观高效的人机界面：**通过向导指引，图形化参数配置，使调试和设定更简单快捷。
- ❖ **批量调试，一次完成：**伺服参数设置通过总线方便地从一个驱动单元复制到其他驱动单元。

+ 操作更便捷

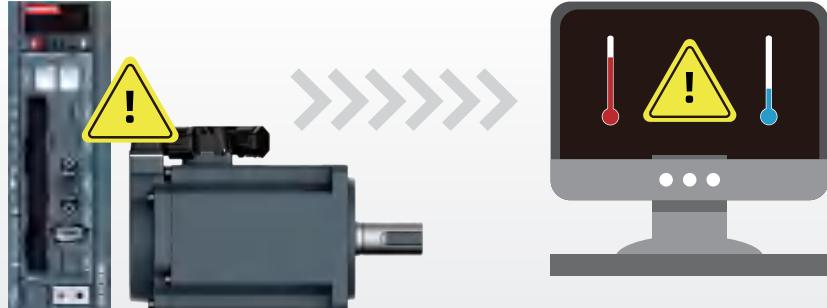
- ❖ **连接简单：**适用于自动化工业以太网标准，只需一根电缆即可实时传输用户 / 过程数据以及诊断数据，降低系统复杂性。
- ❖ **一键上下载：**无明确限制同时上下载，数量多少影响快慢，上下载参数读写时通过网口串联。
- ❖ **FOE 功能：**通过 PLC 可将烧录文件导入，进行一键烧录（仅限 EtherCAT 产品）。

安全可靠

安全的功能设计，高品质的器件选型，完善的测试与验证。

+ 内置温度监控

伺服驱动器和伺服电机均配有温度保护功能，通过传感器直接监控产品的温度状态，尽早发现并预防故障，可安全放心。



+ 高品质电机

全新结构设计、全新制造工艺的电机，使用寿命更长久。



+ 适应恶劣环境

高防护设计，驱动器在恶劣环境中的运行更稳定。

- ❖ 宽电压范围：单相 / 三相 AC 200 V ~ 240 V (-10% ~ +10%)；三相 AC 380 V ~ 480 V (-10% ~ +10%)
- ❖ 带涂层的 PCB 板提高了驱动器在恶劣环境中的稳定性。

技术数据

AS730 系列伺服驱动器

■ 单相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-A 型		SIZE-B 型
功率	0.05 kW、0.1 kW、0.2 kW	0.4 kW	0.75 kW
驱动器型号 AS730	2T1R6	2T2R8	2T5R5
连续输出电流 Arms	1.6	2.8	5.5
最大输出电流 Arms	5.8	10.1	16.9
主电路电源	单相 AC200V~240V, -10%~+10%, 50/60 Hz		
控制电路电源	母线取电, 共用功率电源输入和整流		
制动处理功能	制动电阻外接		制动电阻内置

■ 三相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-C 型		SIZE-D 型
功率	1.0 kW		1.5 kW
驱动器型号 AS730	2T7R6		2T012
连续输出电流 Arms	7.6		11.6
最大输出电流 Arms	23		32
主电路电源	单相 / 三相 AC200V~240V, -10%~+10%, 50/60 Hz		
控制电路电源	单相 AC200V~240V, -10%~+10%, 50/60 Hz		
制动处理功能	制动电阻内置		

■ 三相 380V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-C 型		SIZE-D 型		SIZE-E 型		
功率	0.85 kW	1.5 kW	2.0 kW	3.0 kW	5.0 kW	6.0 kW	7.5 kW
驱动器型号 AS730	4T3R5	4T5R4	4T8R4	4T012	4T017	4T021	4T026
连续输出电流 Arms	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7
最大输出电流 Arms	11	14	20	29.75	42	55	65
主电路电源	三相 AC380V~440V, -10%~+10%, 50/60 Hz						
控制电路电源	单相 AC380V~440V, -10%~+10%, 50/60 Hz						
制动处理功能	制动电阻内置						

■ 基本规格

项目	规格
控制方式	IGBT PWM 控制, 正弦波电流驱动方式 220V, 380V: 单相或三相全桥整流
编码器反馈	17 位多圈绝对值编码器 (不接电池可作单圈绝对值编码器使用)
使用温度	0 ~ +55°C (45°C以上每升高 5°C降额 10%)
存储温度	-40 ~ +70°C
海拔高度	最高海拔 2000 m, 1000 m 以上每升高 100 m 降额 1%
防护等级	IP20 (端子 “IP00” 除外)

■ 速度转矩控制模式

项目	规格	<input checked="" type="checkbox"/> EtherCAT (N)
速度控制范围	1:6000 (速度控制范围的下限是额定转矩负载时不停止的条件)	
速度环带宽	2 kHz	
转矩控制精度	±1%	
斜坡时间设定	0 ~ 100 s (可分别设定加速与减速)	
速度指定输入	网络型指令来源 EtherCAT、PROFINET	
转矩指令输入		

项目	规格	<input checked="" type="checkbox"/> 脉冲 (P)
速度控制范围	1:6000 (速度控制范围的下限是额定转矩负载时不停止的条件)	
频率特性	2 kHz	
转矩控制精度	±1%	
软启动时间设定	0 ~ 3600 s (可分别设定加速和减速)	

■ 位置控制模式

项目	规格	<input checked="" type="checkbox"/> EtherCAT (N)
定位时间	1 ~ 10 ms	
位置指令输入	网络型指令来源 EtherCAT、PROFINET	
数字输入信号	P-OT (正向超程开关) N-OT (反向超程开关) HomeSwitch (原点开关) TouchProbe1 (探针 1) TouchProbe2 (探针 2)	
数字输出信号	3 路 DO, DO 带载能力 50 mA 电压范围 5 V ~ 30 V S-RDY (伺服准备好) ALM (故障输出) BK (抱闸输出)	

项目	规格	<input checked="" type="checkbox"/> 脉冲 (P)
前馈补偿	0 ~ 100.0% (设定分辨率 0.1%)	
输入脉冲形态	包含 “方向 + 脉冲” “A、B 相正交脉冲” “CW/CCW 脉冲指令形态”	
输入脉冲频率	差分输入：高速最大 4 Mpps, 脉宽不能低于 0.125 us 集电极开路：最大 200 kpps, 脉宽不能低于 2.5 us	
多段位置指令	使用 DI 信号组合实现第 16 段位置选择	
输出形态	A 相、B 相：差分输出；Z 相：差分输出或集电极开路输出	

■ 内置功能

项目	730N	730P
超程 (OT) 防止功能	P-OT、N-OT 动作时立即停止	
保护功能	过流、过压、欠压、过载、主电路检测异常、散热器过热、过速、编码器异常、CPU 异常、参数异常	
LED 显示功能	主电源 CHARGE, 5 位 LED 显示	
振动抑制功能	具有 5 个陷波器, 50~8000 Hz, 其中 2 个可自适应设置	
连接协议	USB	
通信协议	EtherCAT	Modbus、RS485
多站通信	EtherCAT: 最大从站数量 255	通信: RS485 时, 最大为 128 站
轴地址设定	通过软件设置 0~255	根据用户参数设定
功能	状态显示, 用户参数设定, 监视显示, 警报跟踪显示, JOG 运行, 速度, 转矩指定信号等的测绘功能	
其他	增益调整、警报记录、IO 设置、JOG 运行	

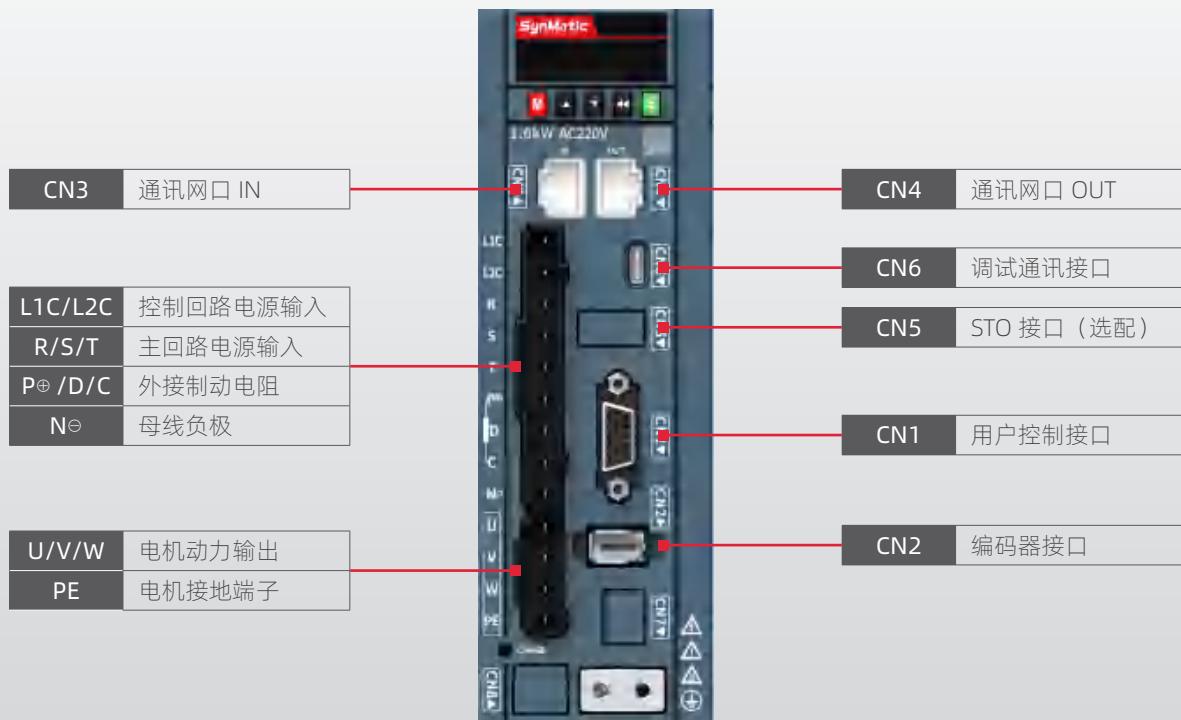
■ 通讯规格

项目	规格	<input checked="" type="checkbox"/> EtherCAT (N)
通讯协议	EtherCAT 协议	
支持服务	CoE (PDO, SDO)	
同步方式	DC - 分布式时钟	
物理层	100 BASE-TX	
波特率	100 Mbit/s (100Base-TX)	
双工方式	全双工	
拓扑结构	环形、线形	
传输媒介	带屏蔽的超五类或高规格以太网线缆	
传输距离	两节点间小于 100 m (环境良好, 线缆优良)	
从站数	协议上支持到 65535, 实际使用不超过 100 台	
EtherCAT 帧长度	44 字节 ~ 1498 字节	
过程数据	单个以太网帧最大 1486 字节	
两个从站的同步抖动	<1 us	
刷新时间	1000 个开关量输入输出约 30 us 100 个伺服轴约 100 us 针对不同接口定义不同刷新时间	
通讯误码率	10^{-10} 以太网标准	
FMMU 单元	8 个	
存储同步管理单元	8 个	
过程数据 RAM	8 kB	
分布时钟	64 位	
EEPROM 容量	32 kbit 初始数据通过 EtherCAT 主站写入	

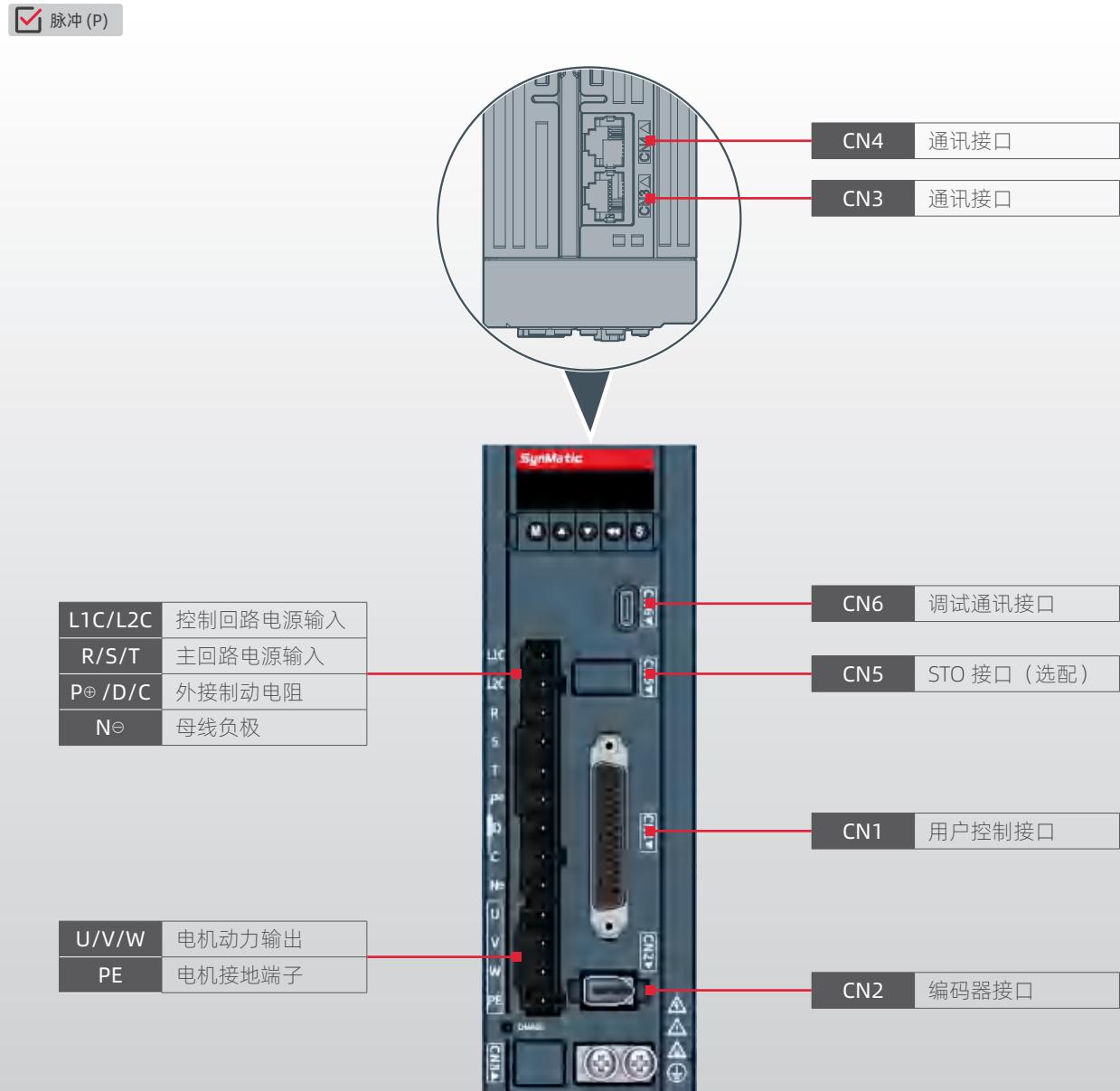
AS730 端口说明

注：图示以 **SIZE C** 机型为例介绍 AS730N 端口分布，其他机型布局存在差异，请以实物为准。

EtherCAT (N)

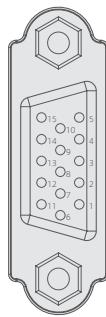


注：图示以 **SIZE C** 机型为例介绍 AS730P 端口分布，其他机型布局存在差异，请以实物为准。

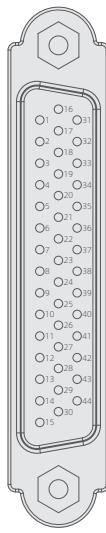


AS730 端子定义

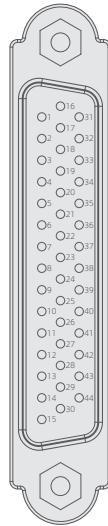
■ CN1 用户控制接口



端子	针脚	定义	<input checked="" type="checkbox"/> EtherCAT (N)
	10	DI1 正向超程开关	
	9	DI2 反向超程开关	
	8	DI3 原点开关	
	7	DI4 探针 2	
	11	DI5 探针 1	
	15	+ 24V 内部 24V 电源, 电压范围 +20~28V, 最大输出电流 150 mA (注: 与 CN5 STO 功能端子共用一个自恢复保险丝, 总限流 150 mA)	
	14	COM -	
	13	COM + DI 输入端子公共端	
	1	DO1 + 伺服准备就绪	
	6	DO1 -	
	3	DO2 + 故障	
	2	DO2 -	
	5	DO3 + 抱闸	
	4	DO3 -	



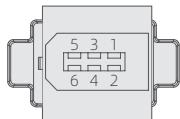
端子	针脚	定义	<input checked="" type="checkbox"/> 脉冲 (P)
	7	DO1+ 伺服准备好	
	6	DO1- 伺服准备就绪	
	5	DO2+ 定位完成	
	4	DO2- 伺服准备就绪	
	3	DO3+ 抱闸输出	
	2	DO3- 抱闸输出	
	1	DO4+ 故障输出	
	26	DO4- 故障输出	
	28	DO5+ 原点回零完成	
	27	DO5- 原点回零完成	
	9	DI1 正向超程开关	
	10	DI2 反向超程开关	
	34	DI3 位置指令禁止	
	8	DI4 报警复位信号 (边沿有效功能)	
	33	DI5 伺服使能	
	32	DI6 -	
	12	DI7 -	
	30	DI8 原点开关	



(续上页)

端子	针脚	定义	<input checked="" type="checkbox"/> 脉冲 (P)
	17	24V	内部 24V 电源, 电压范围 +20~28V, 最大输出电流 150 mA
	14	COM-	
	11	COM+	DI 输入端子公共端
	41	PULSE+	低速脉冲指令方式: ● 差分驱动输入
	43	PULS-	● 集电极开路
	37	SIGN+	
	39	SIGN-	
	38	HPULS+	输入脉冲形态: ● 方向 + 脉冲
	36	HPULS-	● A、B 相正交脉冲
	42	HSIGN+	● CW / CCW 脉冲
	40	HSIGN-	
	35	PULLH	高速输入脉冲指令
	21	PAO+	高速位置指令符号
	22	PAO-	
	25	PBO+	
	23	PBO-	
	13	PZO+	
	24	PZO-	
	29	GND	Z 相分频输出 / 全闭环输入
	44	OCZ	信号地
	15	5V	5V 电源
	16	GND	电源地
	20	AI1	模拟电压信号输入
	18	AI2	模拟电流信号输入
	31	AO1	模拟电压输出
	19	GND	模拟量信号地

■ CN2 编码器接口



端子	针脚	定义
	1	+5V
	2	0V
	3	保留
	4	保留
	5	PS+
	6	PS-
	壳体	PE
		屏蔽

■ CN3/CN4 通讯接口

端子	针脚	定义	<input checked="" type="checkbox"/> EtherCAT (N)
CN3	9	TD +	数据发送 +
	10	TD -	数据发送 -
	11	RD +	数据接收 +
	12/13	-	-
	14	RD -	数据接收 -
	15/16	-	-
CN4	1	TD +	数据发送 +
	2	TD -	数据发送 -
	3	RD +	数据接收 +
	4/5	-	-
	6	RD -	数据接收 -
	7/8	-	-

端子	针脚	定义	<input checked="" type="checkbox"/> 脉冲 (P)
CN3	4	RS485+	数据发送 +
	5	RS485-	数据发送 -
	6	-	-
	7	-	-
	8	GND	数据接收 -
	壳体	PE	屏蔽网层
CN4	12	RS485+	数据发送 +
	13	RS485-	数据发送 -
	14	-	-
	15	-	-
	16	GND	地
	壳体	PE	屏蔽网层

■ CN5 STO 功能接口

端子	针脚	定义
1 2	1 COM	STO 参考地
3 4	2 24V	24V 电源
	3 STO1	STO1 的控制输入
	4 STO2	STO2 的控制输入

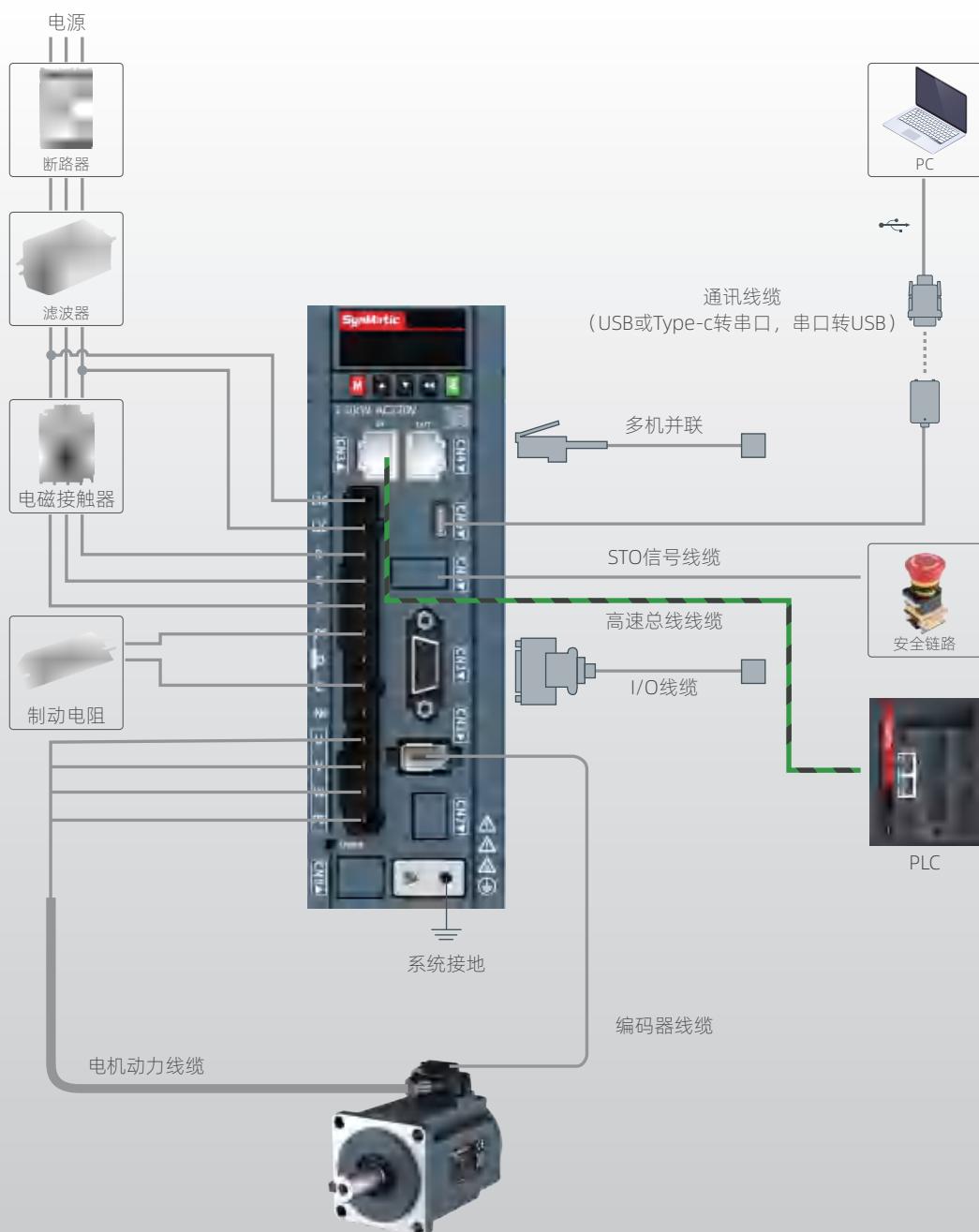
■ CN6 调试通讯接口

端子	针脚	定义
	Type-C	使用 USB 线缆或串口线缆（两段接线：Type-c 转串口，串口转 USB）连接驱动器与 PC

AS730 设备连接

注：图示以 **SIZE C** 机型为例介绍 AS730N 外围设备连接，其他机型因端子布局不同存在轻微差异。

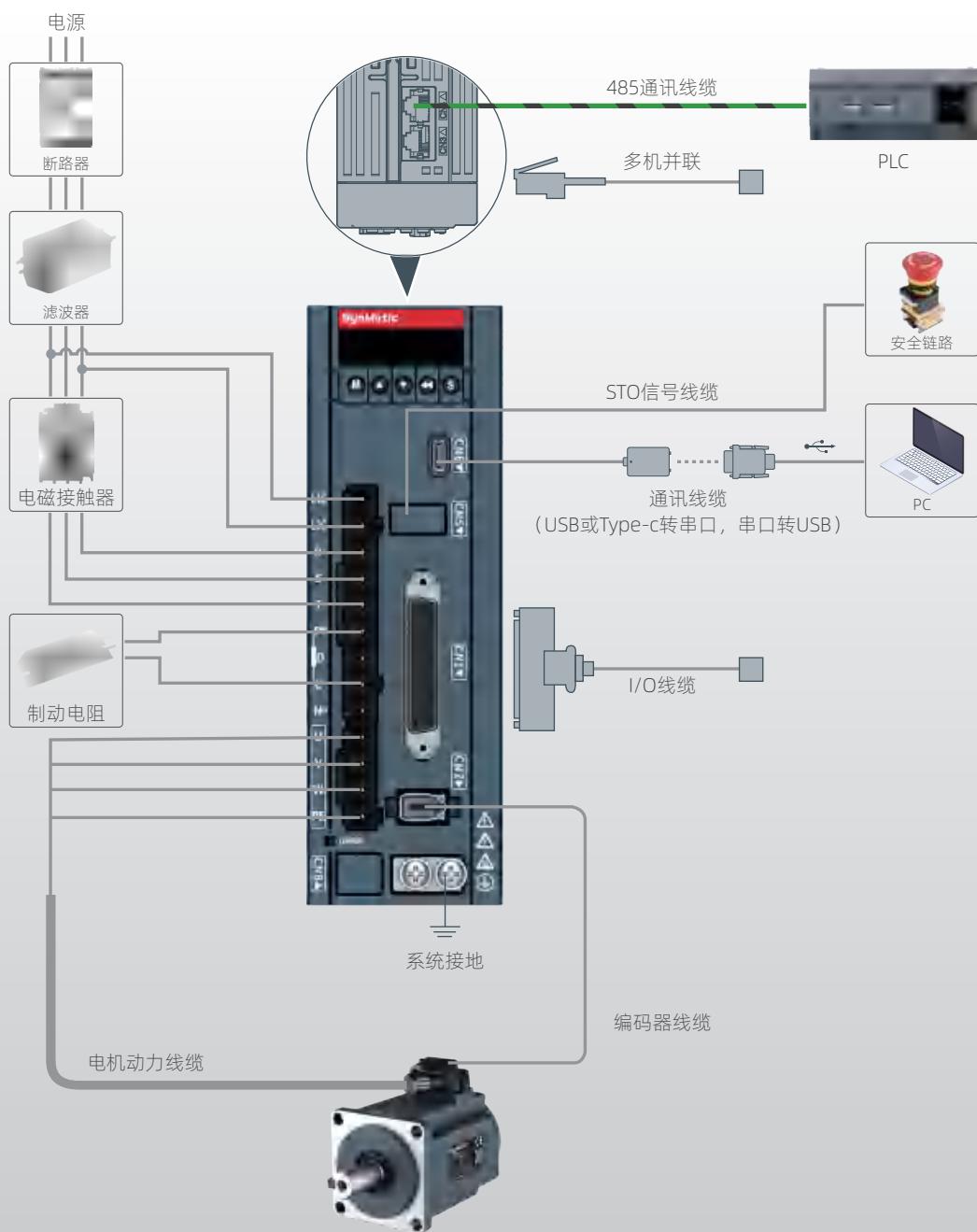
EtherCAT (N)



注：外接制动电阻时，去掉 P⁺、D 之间的短接片。

注：图示以 **SIZE C** 机型为例介绍 AS730P 外围设备连接，其他机型因端子布局不同存在轻微差异。

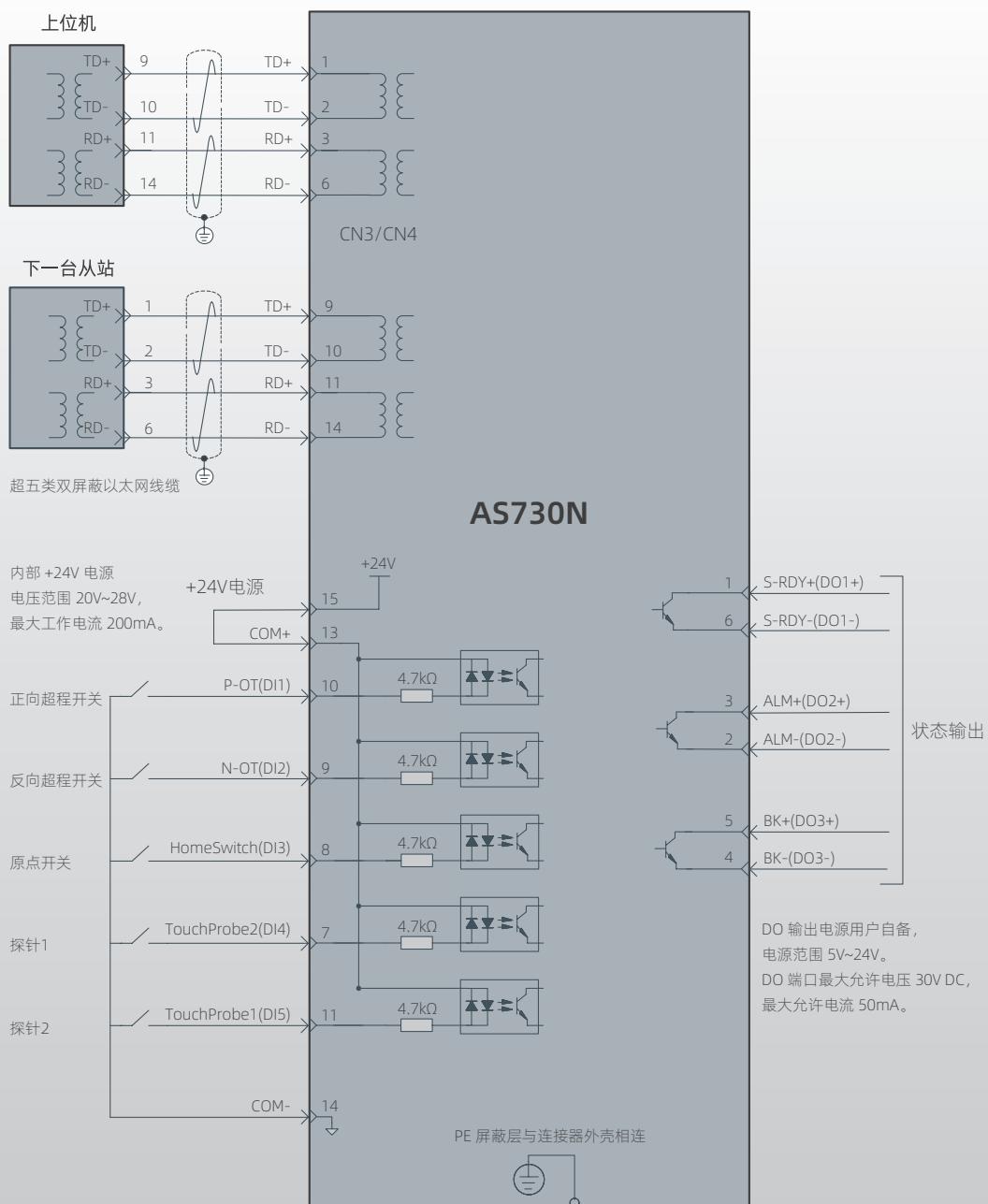
脉冲 (P)



注：外接制动电阻时，去掉 P⁰、D 之间的短接片。

AS730 电气图例

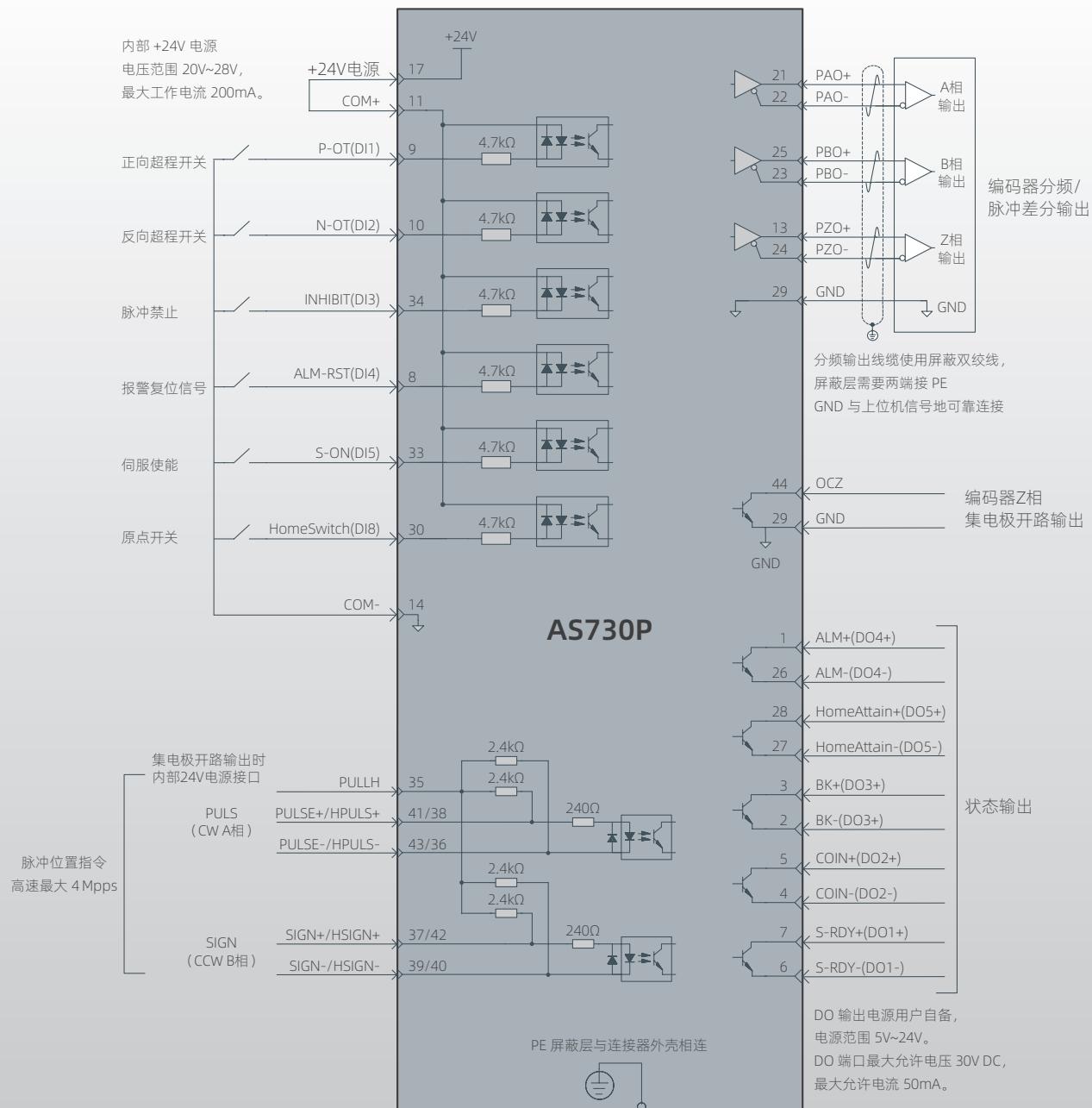
EtherCAT (N)



注：图示为 **NPN** 输入模式。

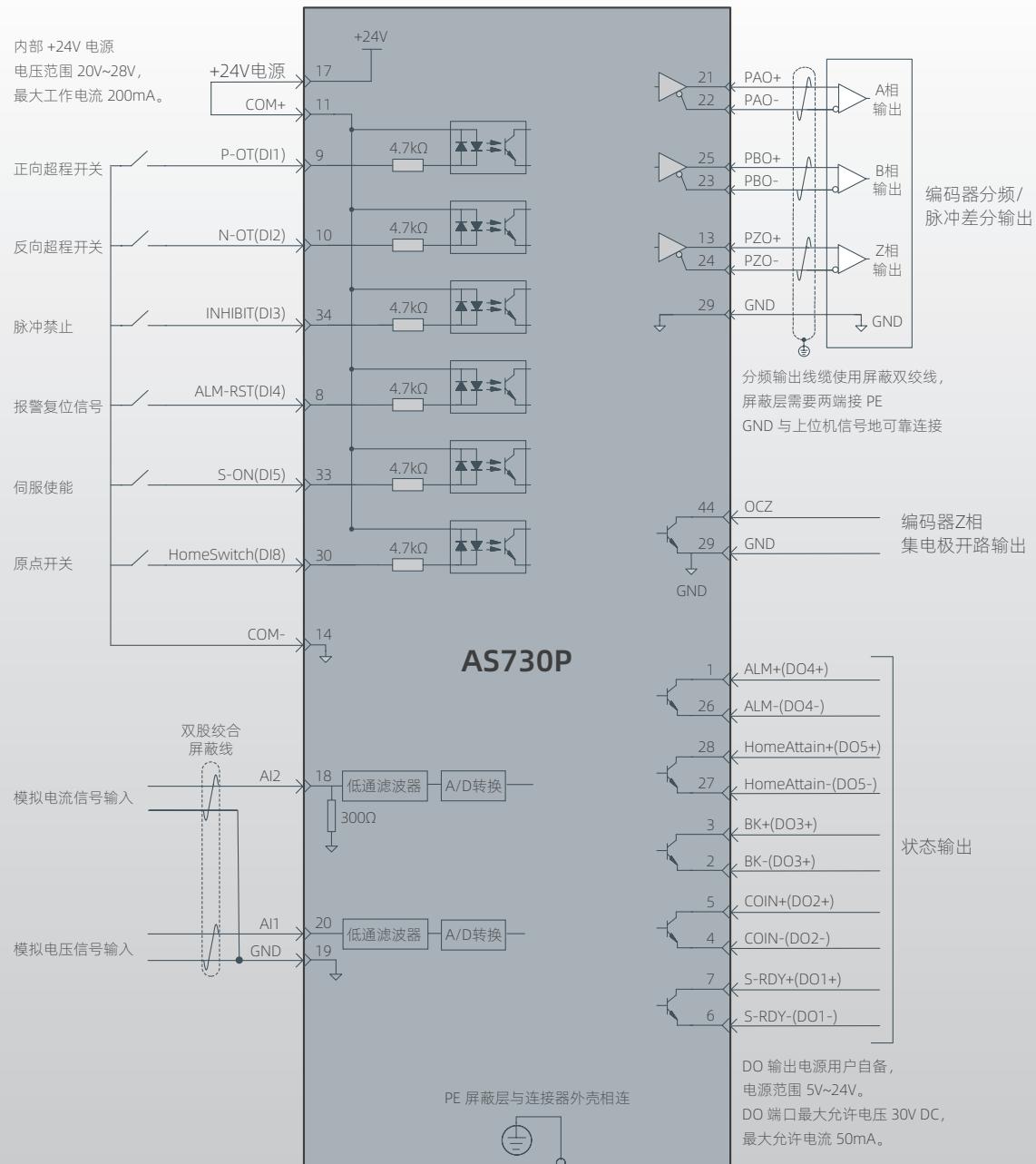
脉冲 (P)

■ 位置模式接线



脉冲 (P)

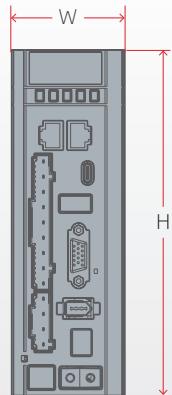
■ 转矩模式接线



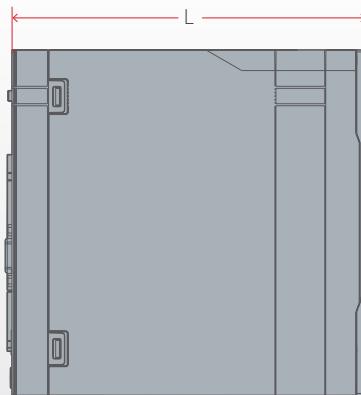
AS730 产品尺寸

注：图示以 **SIZE C** 机型为例展示 AS730 系列驱动器的外形，详细尺寸信息请参照产品尺寸列表。

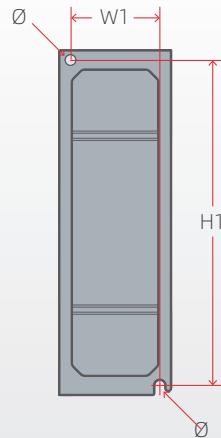
正视图



侧视图



后视图



■ AS730 产品尺寸列表

机型	驱动器型号		W (mm)	H (mm)	L (mm)	W1 (mm)	H1 (mm)	Ø (mm)
	AS730N	AS730P						
SIZE A	AS730_2T1R6 AS730_2T2R8		40.0	170.0	150.0	28.0	161.0	5.0
SIZE B	AS730_2T5R5		50.0	170.0	174.0	37.0	161.0	5.0
SIZE C	AS730_2T7R6 AS730_4T3R5 AS730_4T5R4		55.0	170.0	174.0	44.0	160.0	5.0
SIZE D	AS730_2T012 AS730_4T8R4 AS730_4T012		80.0	170.0	182.0	71.0	160.0	5.0
SIZE E	AS730_4T017 AS730_4T021 AS730_4T026		90.0	250.0	230.0	78.0	240.5	5.0

ASMK1 系列伺服电机

高精密伺服电机，配备灵活的编码器选件、结合安驰高性能控制算法，实现电机平稳、精准控制。



■ 编码器线缆端子

7 Pin 端子示意图 (线缆侧)		针脚号	用途
		1	DATA+
		2	DATA-
		3	BAT+
		4	BAT-
		5	+5V
		6	0V
		7	外壳

10 Pin 端子示意图 (线缆侧)		针脚号	用途	针脚号	用途
		1	DATA+	9	0V
		2	DATA-	10	外壳
		4	+5V		
		5	BAT-		
		6	BAT+		

■ 动力线缆端子



6 Pin 端子示意图 (线缆侧)	针脚号	用途
	1	V相
	2	U相
	3	W相
	4	地线
	A	抱闸 (无正负)
	B	抱闸 (无正负)

4 Pin 端子示意图 (线缆侧)	针脚号	用途
	A	U相
	B	V相
	C	W相
	D	地线

6 Pin 端子示意图 (线缆侧)	针脚号	用途
	A	U相
	B	V相
	C	W相
	D	地线
	1	抱闸 (无正负)
	2	抱闸 (无正负)

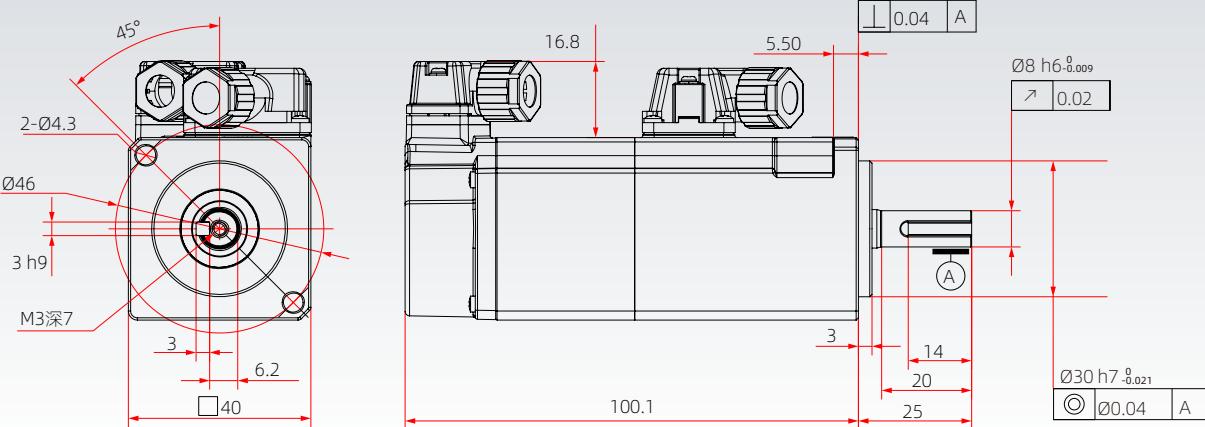
ASMK1 电机规格

■ 100W (40 机座)

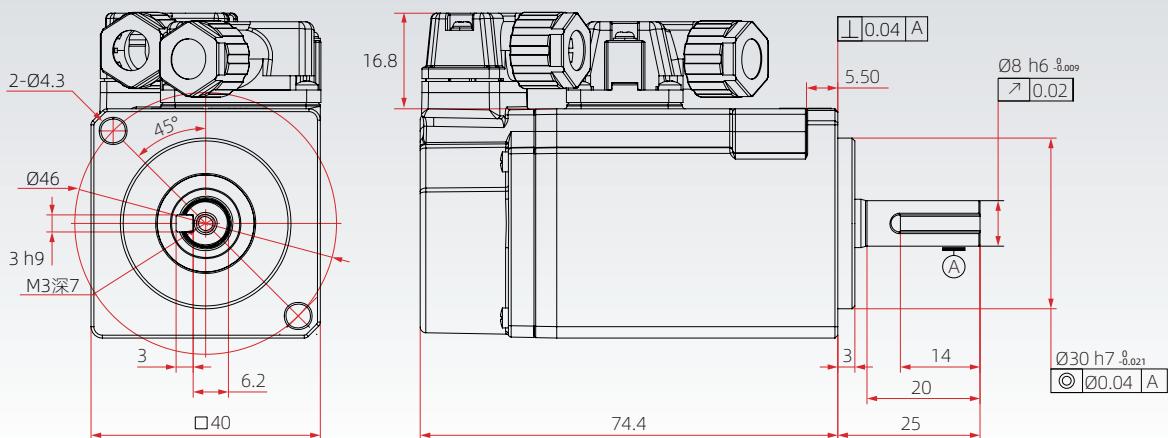
3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H2T0130BC26 (抱闸)	H2T0130BN26 (非抱闸)
额定功率 (W)	100	
额定电流 (A)	1.1	
最大电流 (A)	3.9	
额定转矩 (N·m)	0.32	
最大转矩 (N·m)	1.12	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	0.034	0.031
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	6000	
额定电压 (V)	220	

H2T0130BC26 (抱闸)



H2T0130BN26 (非抱闸)



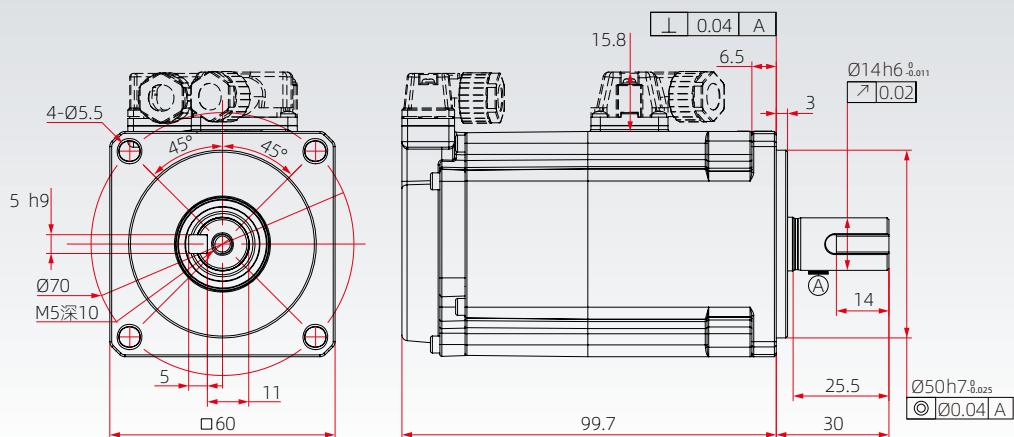
单位: mm

■ 200W (60 机座)

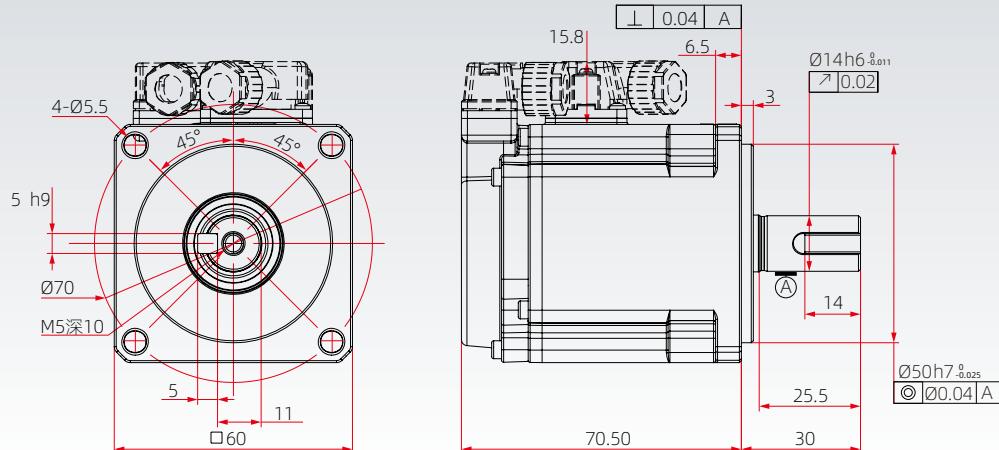
 3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H2T0230BE26 (抱闸)	H2T0230BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	200	
额定电流 (A)	1.29	
最大电流 (A)	4.41	
额定转矩 (N·m)	0.64	
最大转矩 (N·m)	2.23	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	0.35	0.34
过载倍数	3.5	
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	6000	
额定电压 (V)	220	

H2T0230BE26 (抱闸)



H2T0230BS26 (非抱闸)



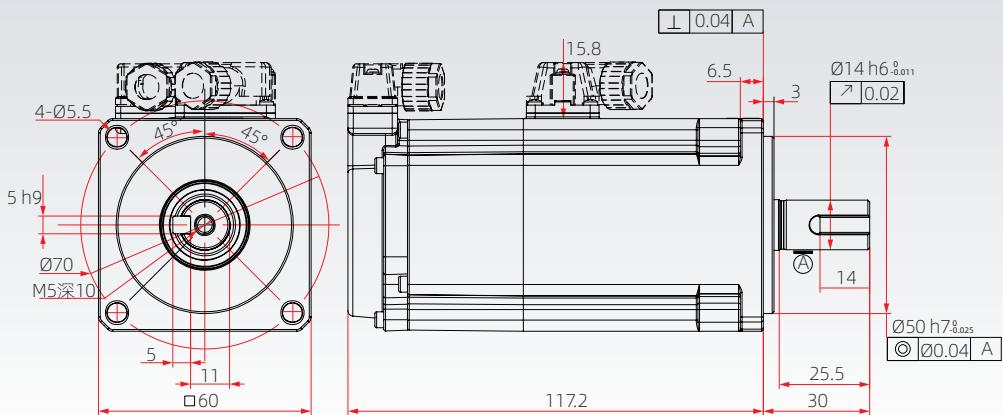
单位: mm

■ 400W (60 机座)

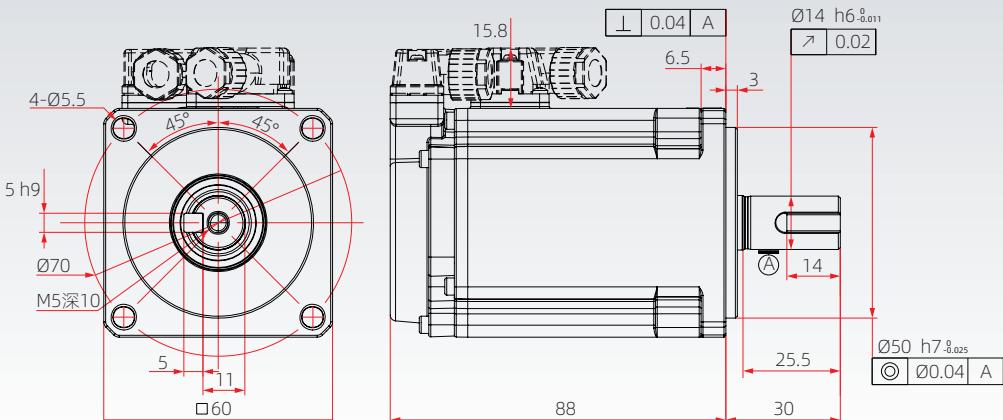
3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H2T0430BE26 (抱闸)	H2T0430BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	400	
额定电流 (A)	2.51	
最大电流 (A)	8.78	
额定转矩 (N·m)	1.27	
最大转矩 (N·m)	4.45	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	0.60	0.59
过载倍数	3.5	
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	6000	
额定电压 (V)	220	

H2T0430BE26 (抱闸)



H2T0430BS26 (非抱闸)



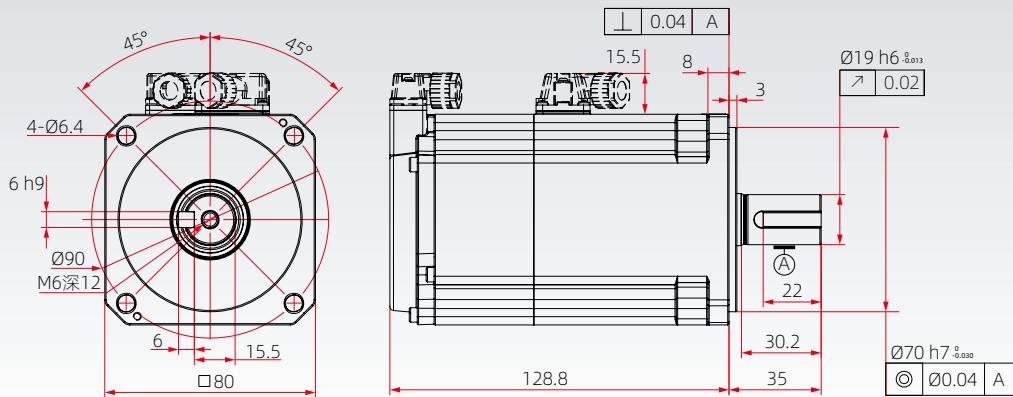
单位: mm

■ 750W (80 机座)

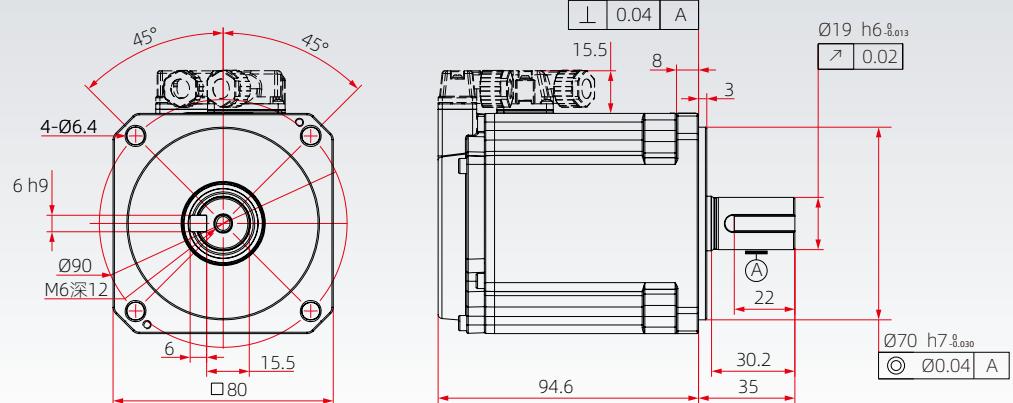
 3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H2T0830BE26 (抱闸)	H2T0830BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	750	
额定电流 (A)	4.60	
最大电流 (A)	16.30	
额定转矩 (N·m)	2.39	
最大转矩 (N·m)	8.36	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	1.77	1.72
过载倍数	3.5	
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	6000	
额定电压 (V)	220	

H2T0830BE26 (抱闸)



H2T0830BS26 (非抱闸)



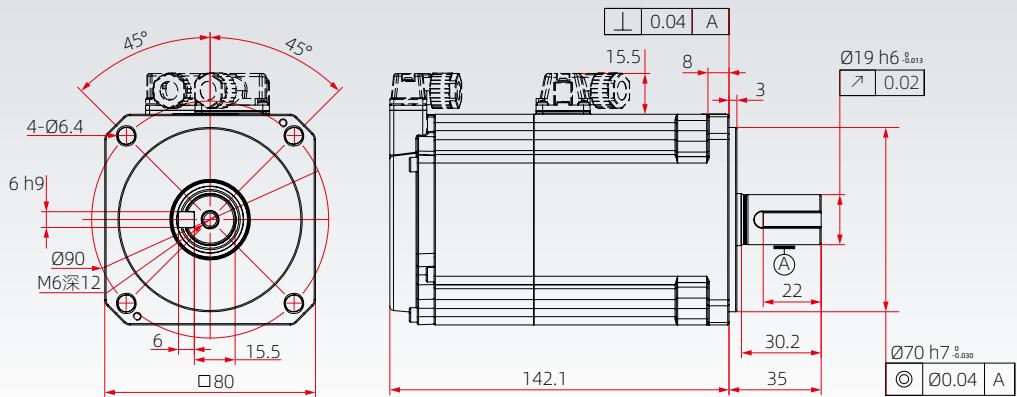
单位: mm

■ 1000W (80 机座)

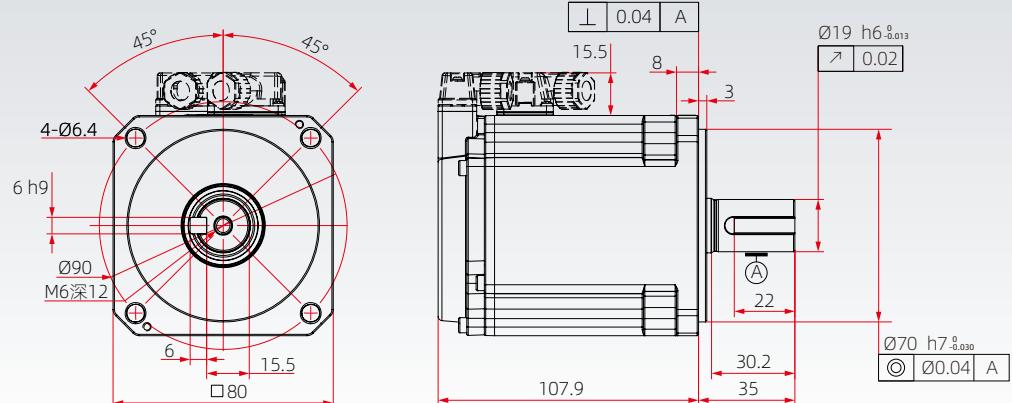
3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H2T1030BE26-80 (抱闸)	H2T1030BS26-80 (非抱闸)
额定功率 (W)	1000	
额定电流 (A)	6.3	
最大电流 (A)	20.9	
额定转矩 (N·m)	3.18	
最大转矩 (N·m)	11.13	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	2.28	2.23
过载倍数	3.5	
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	6000	
额定电压 (V)	220	

H2T1030BE26-80 (抱闸)



H2T1030BS26-80 (非抱闸)



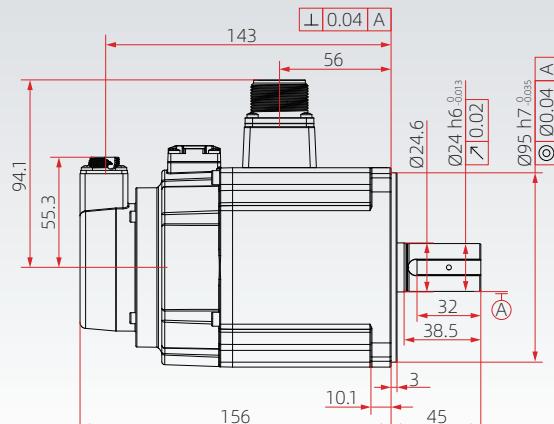
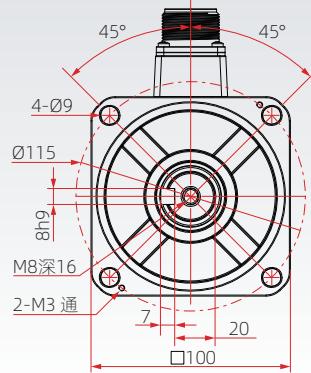
单位: mm

■ 1000W (100 机座 / 220V 机型)

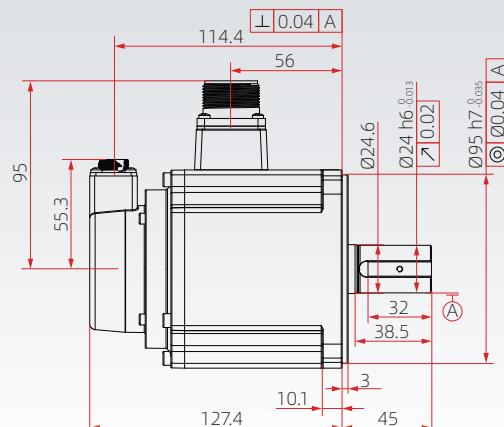
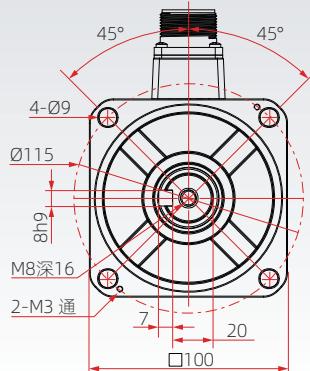
 3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H2T1030BE26 (抱闸)	H2T1030BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	1000	
额定电流 (A)	6.23	
最大电流 (A)	18.69	
额定转矩 (N·m)	3.18	
最大转矩 (N·m)	9.54	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	1.84	2.59
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	6000	
额定电压 (V)	220	

H2T1030BE26 (抱闸)



H2T1030BS26 (非抱闸)



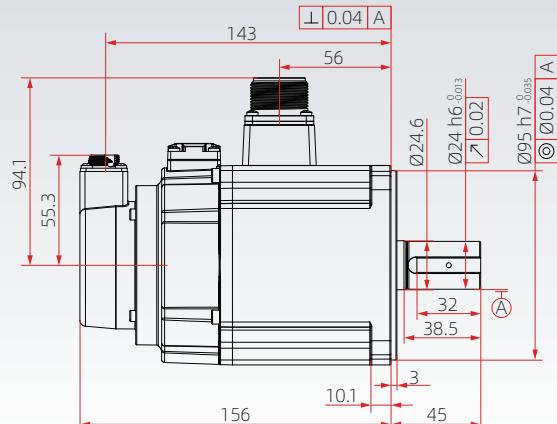
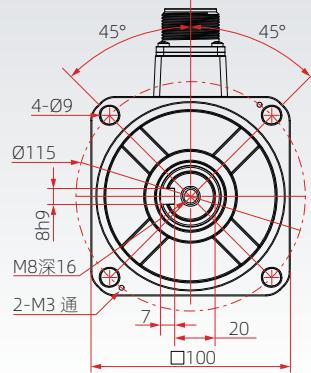
单位: mm

■ 1000W (100 机座 / 380V 机型)

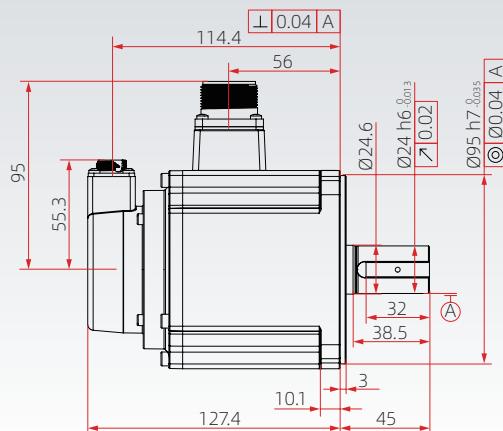
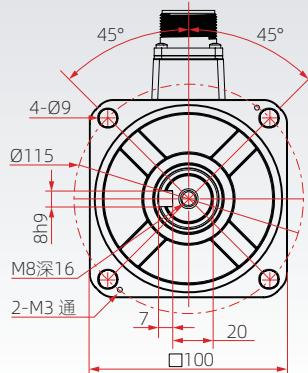
3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T1030BE26 (抱闸)	H4T1030BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	1000	
额定电流 (A)	3.61	
最大电流 (A)	10.83	
额定转矩 (N·m)	3.18	
最大转矩 (N·m)	9.54	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	1.84	2.59
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	6000	
额定电压 (V)	380	

H4T1030BE26 (抱闸)



H4T1030BS26 (非抱闸)



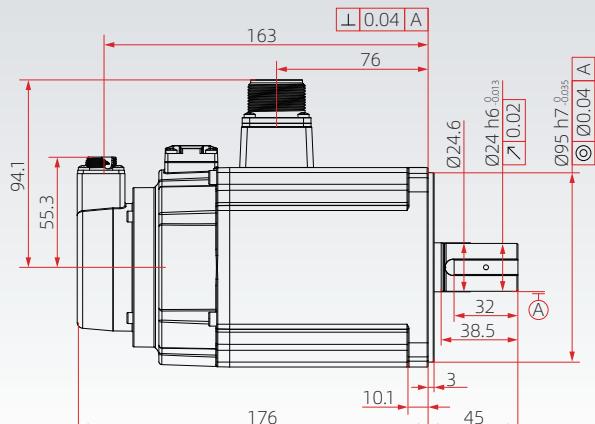
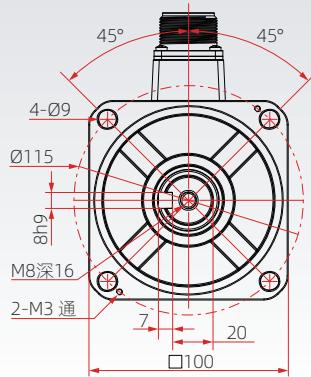
单位: mm

■ 1500W (100 机座 / 220V 机型)

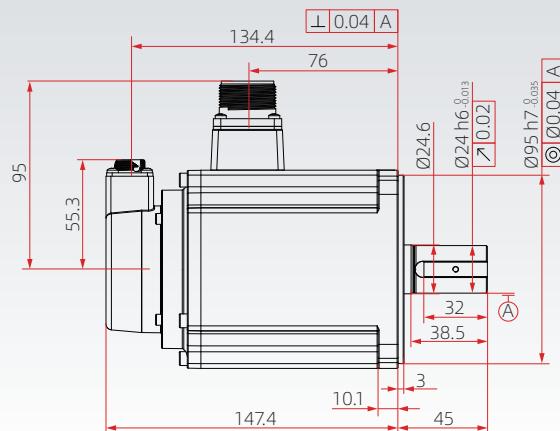
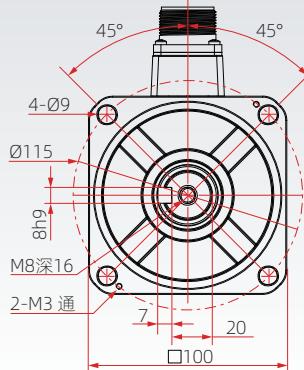
 3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H2T1530BE26 (抱闸)	H2T1530BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	1500	
额定电流 (A)	8.55	
最大电流 (A)	25.65	
额定转矩 (N·m)	4.9	
最大转矩 (N·m)	14.7	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	3.50	2.75
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	5000	
额定电压 (V)	220	

H2T1530BE26 (抱闸)



H2T1530BS26 (非抱闸)



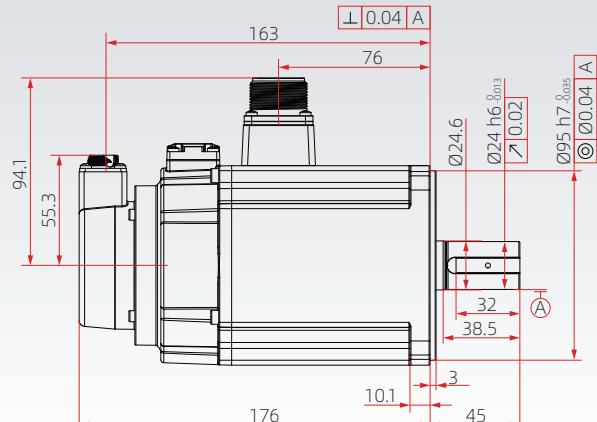
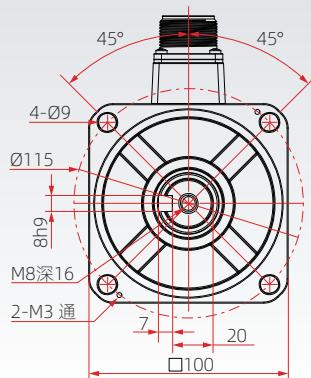
单位: mm

■ 1500W (100 机座 / 380V 机型)

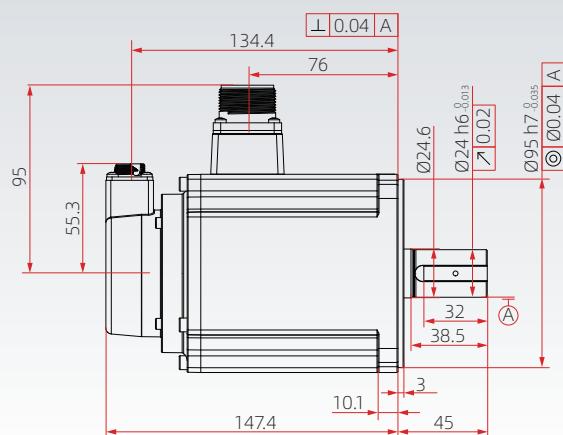
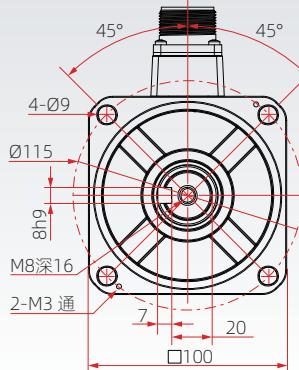
3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T1530BE26 (抱闸)	H4T1530BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	1500	
额定电流 (A)	4.95	
最大电流 (A)	14.85	
额定转矩 (N·m)	4.9	
最大转矩 (N·m)	14.7	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	3.50	2.75
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	5000	
额定电压 (V)	380	

H4T1530BE26 (抱闸)



H4T1530BS26 (非抱闸)

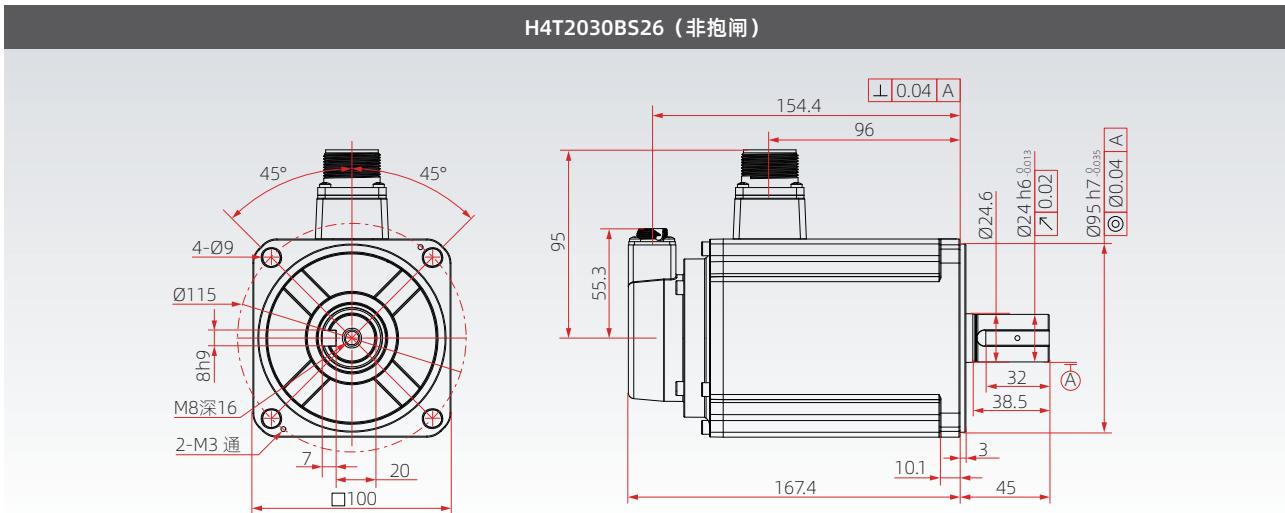
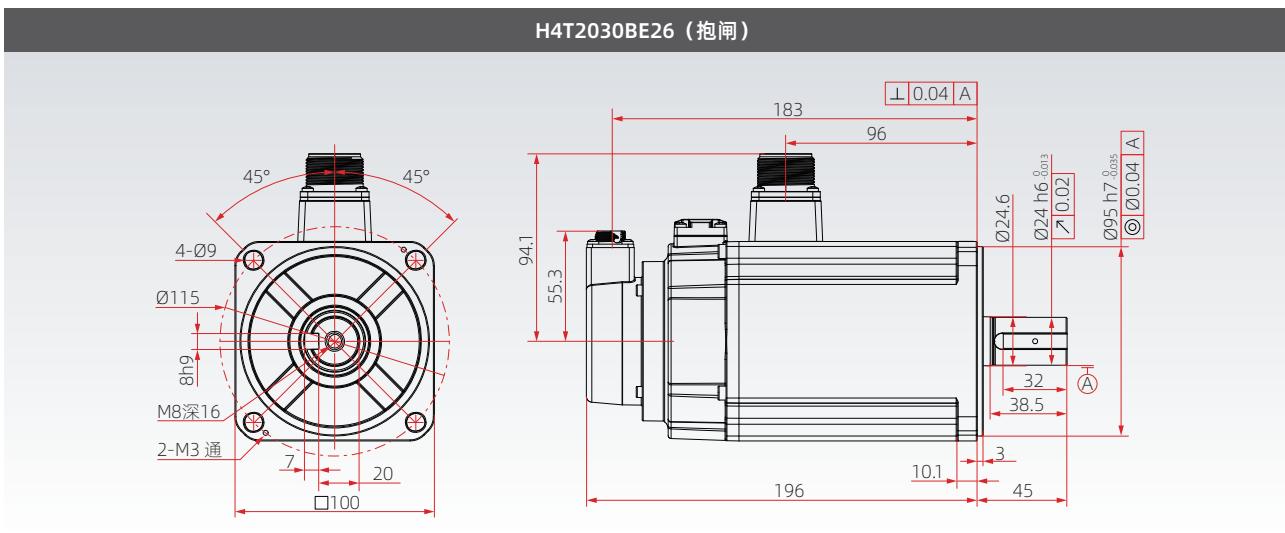


单位: mm

■ 2000W (100 机座 / 380V 机型)

 3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T2030BE26 (抱闸)	H4T2030BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	2000	
额定电流 (A)	6.38	
最大电流 (A)	19.14	
额定转矩 (N·m)	6.37	
最大转矩 (N·m)	19.1	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	4.40	3.65
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	5000	
额定电压 (V)	380	



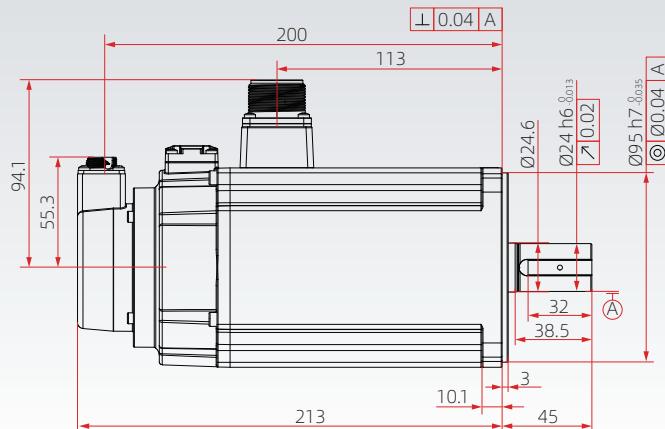
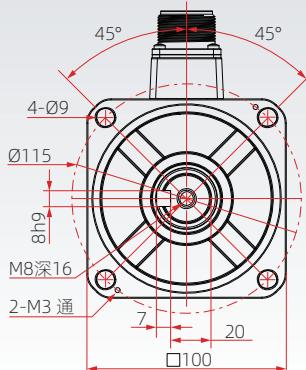
单位: mm

■ 2500W (100 机座 / 380V 机型)

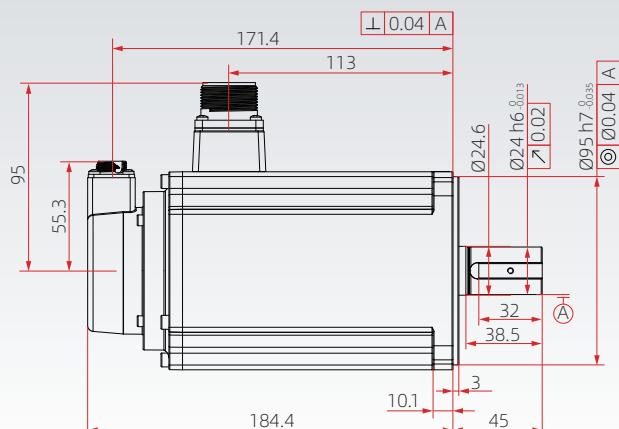
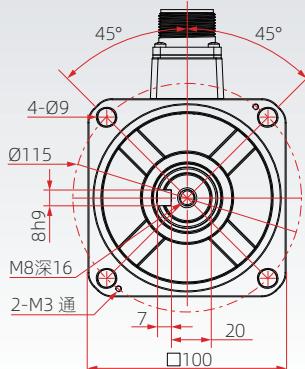
3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T2530BE26 (抱闸)	H4T2530BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	2500	
额定电流 (A)	8.01	
最大电流 (A)	24.03	
额定转矩 (N·m)	7.96	
最大转矩 (N·m)	23.9	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	4.40	3.65
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	5000	
额定电压 (V)	380	

H4T2530BE26 (抱闸)



H4T2530BS26 (非抱闸)

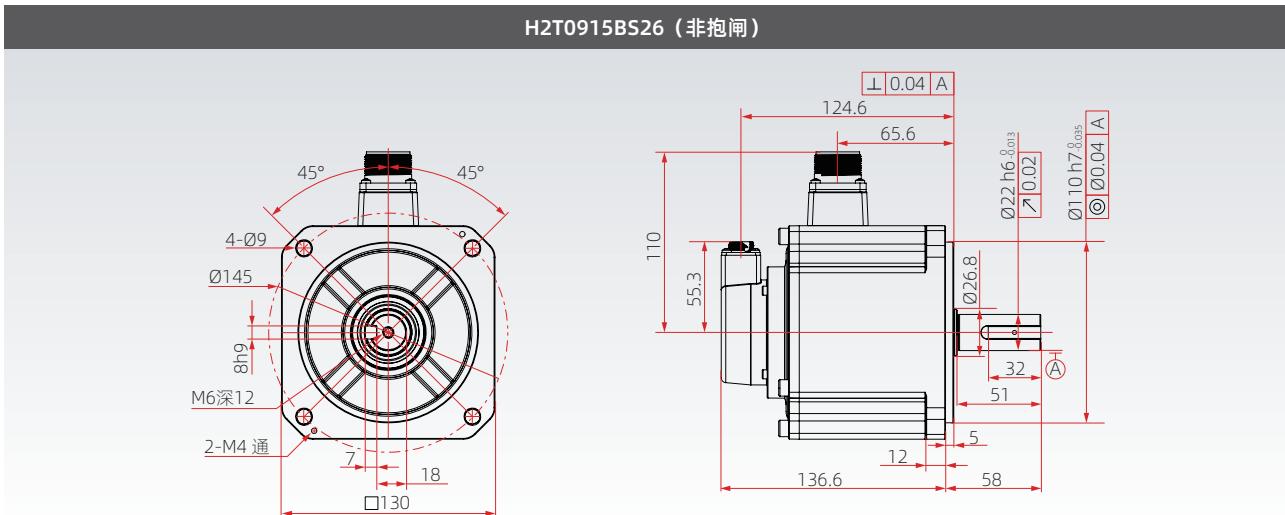
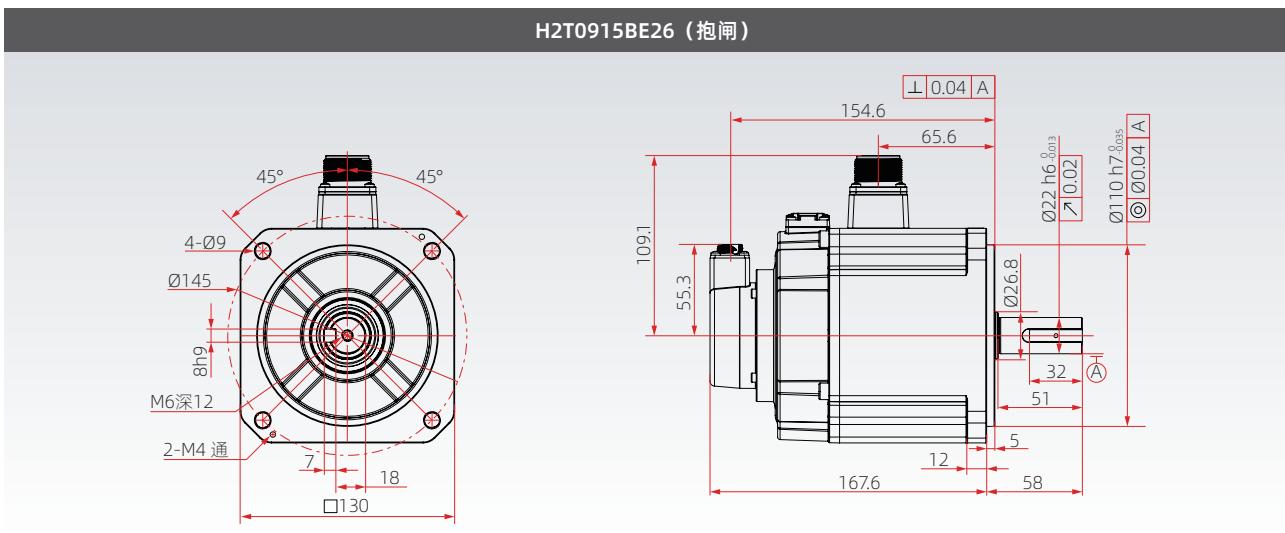


单位: mm

■ 850W (130 机座 / 220V 机型)

 1500 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H2T0915BE26 (抱闸)	H2T0915BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	850	
额定电流 (A)	5.72	
最大电流 (A)	13.89	
额定转矩 (N·m)	5.39	
最大转矩 (N·m)	13.5	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	14.56	13.62
额定转速 (rpm)	1500	
最大转速 (rpm)	3000	
额定电压 (V)	220	



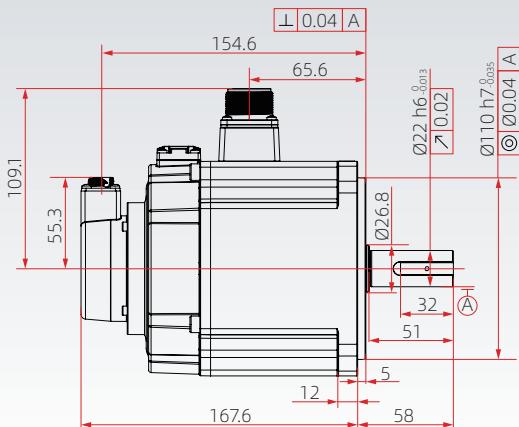
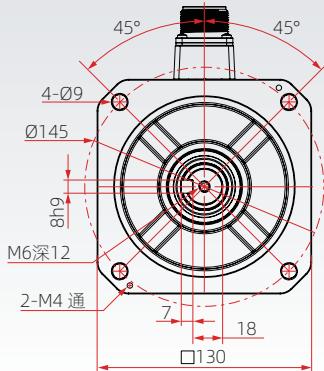
单位: mm

■ 850W (130 机座 / 380V 机型)

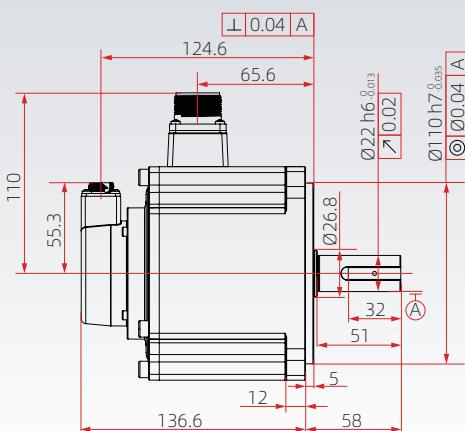
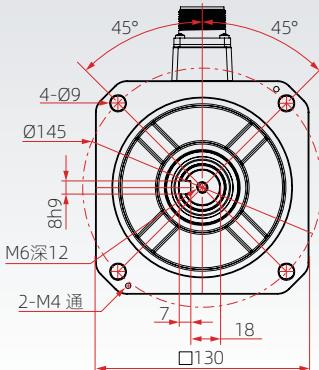
1500 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T0915BE26 (抱闸)	H4T0915BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	850	
额定电流 (A)	3.16	
最大电流 (A)	7.99	
额定转矩 (N·m)	5.39	
最大转矩 (N·m)	13.5	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	14.56	13.62
额定转速 (rpm)	1500	
最大转速 (rpm)	3000	
额定电压 (V)	380	

H4T0915BE26 (抱闸)



H4T0915BS26 (非抱闸)

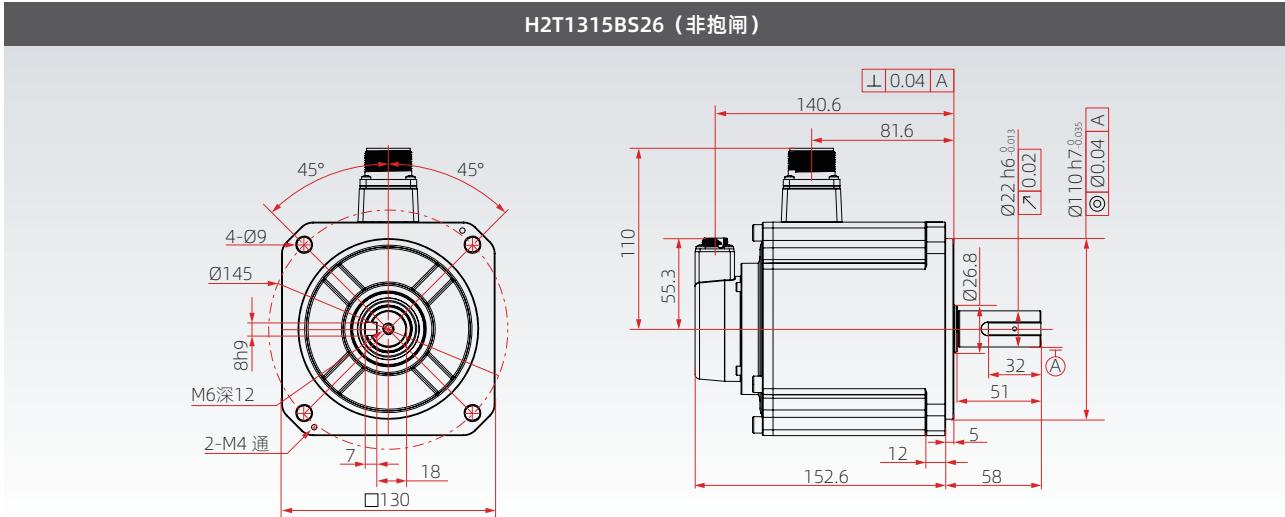
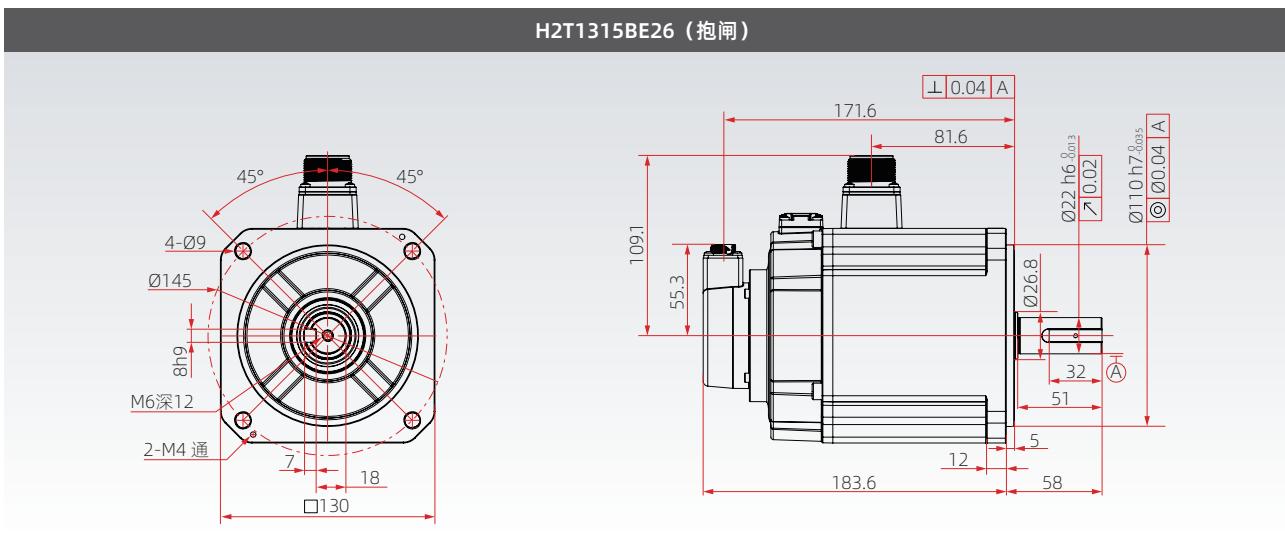


单位: mm

■ 1300W (130 机座 / 220V 机型)

 1500 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H2T1315BE26 (抱闸)	H2T1315BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	1300	
额定电流 (A)	8.61	
最大电流 (A)	21.1	
额定转矩 (N·m)	8.34	
最大转矩 (N·m)	20.85	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	20.54	19.6
额定转速 (rpm)	1500	
最大转速 (rpm)	3000	
额定电压 (V)	220	



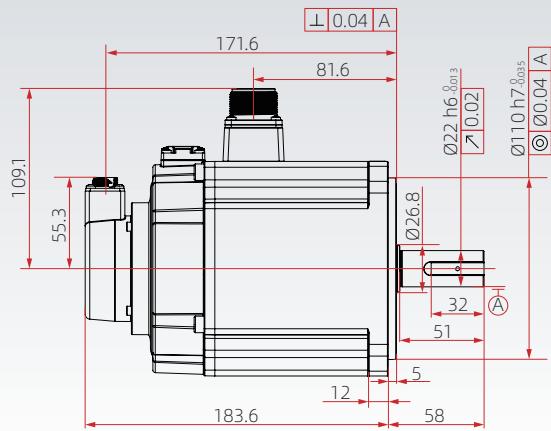
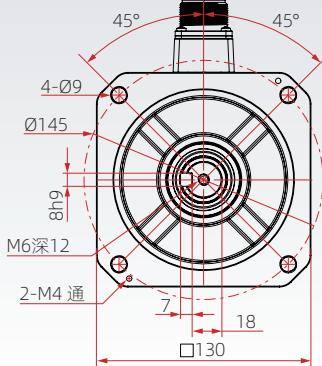
单位: mm

■ 1300W (130 机座 / 380V 机型)

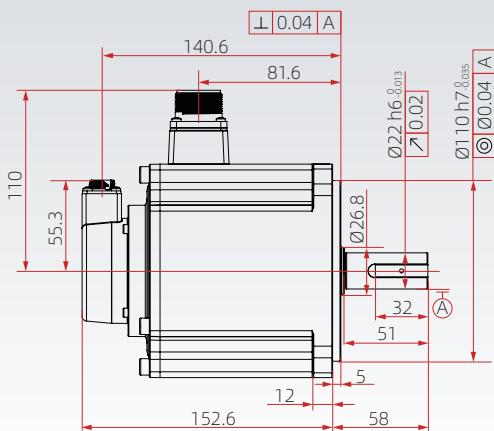
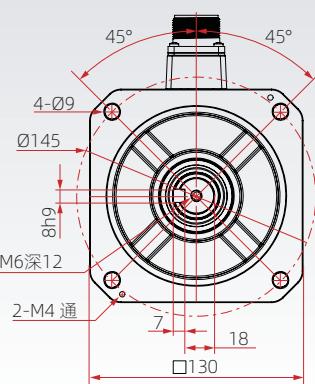
1500 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T1315BE26 (抱闸)	H4T1315BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	1300	
额定电流 (A)	4.97	
最大电流 (A)	12.05	
额定转矩 (N·m)	8.34	
最大转矩 (N·m)	20.85	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	20.54	19.6
额定转速 (rpm)	1500	
最大转速 (rpm)	3000	
额定电压 (V)	380	

H4T1315BE26 (抱闸)



H4T1315BS26 (非抱闸)

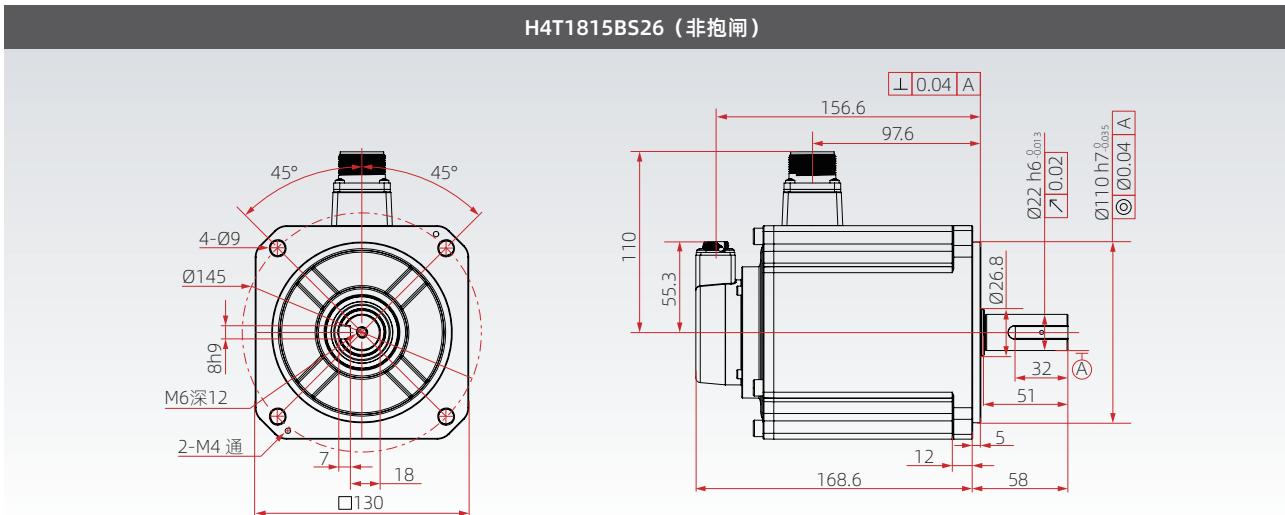
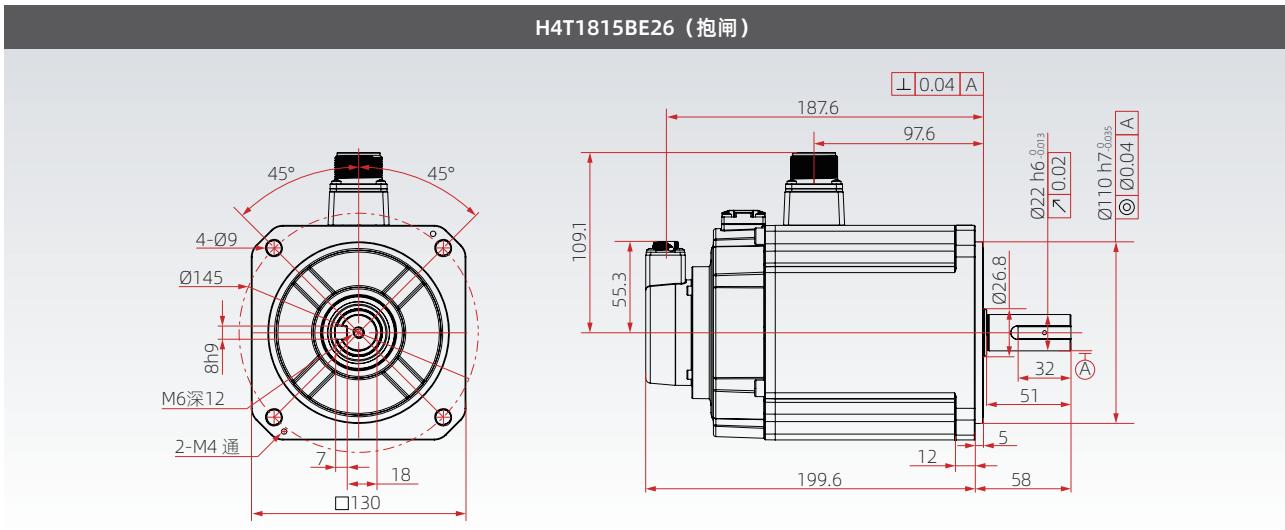


单位: mm

■ 1800W (130 机座 / 380V 机型)

 1500 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T1815BE26 (抱闸)	H4T1815BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	1800	
额定电流 (A)	7.03	
最大电流 (A)	17.01	
额定转矩 (N·m)	11.5	
最大转矩 (N·m)	28.75	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	25.72	24.78
额定转速 (rpm)	1500	
最大转速 (rpm)	3000	
额定电压 (V)	380	



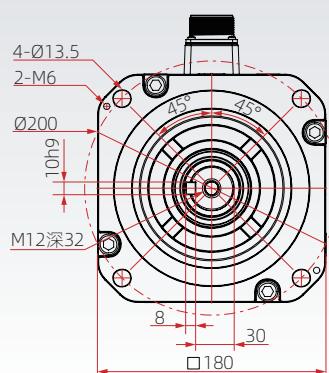
单位: mm

■ 2900W (180 机座 / 380V 机型)

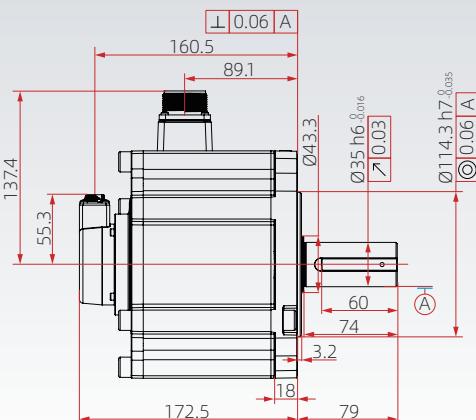
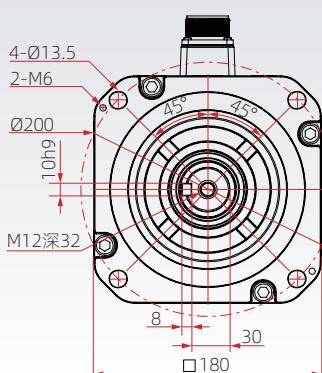
1500 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T2915BE26 (抱闸)	H4T2915BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	2900	
额定电流 (A)	10.26	
最大电流 (A)	25.81	
额定转矩 (N·m)	18.5	
最大转矩 (N·m)	46.5	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	51.94	46.19
额定转速 (rpm)	1500	
最大转速 (rpm)	3000	
额定电压 (V)	380	

H4T2915BE26 (抱闸)



H4T2915BS26 (非抱闸)



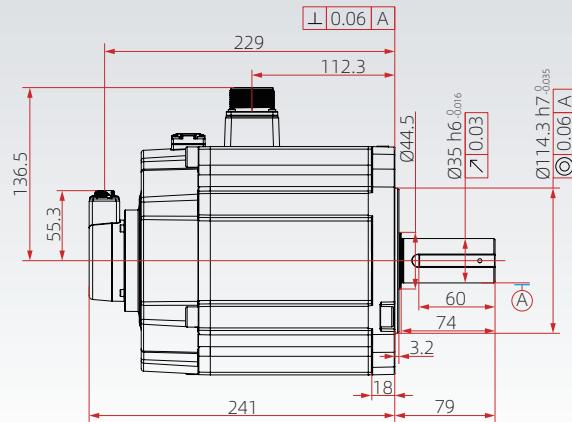
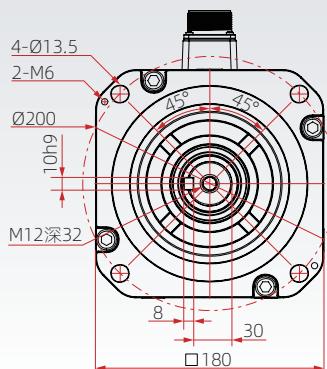
单位: mm

■ 4400W (180 机座 / 380V 机型)

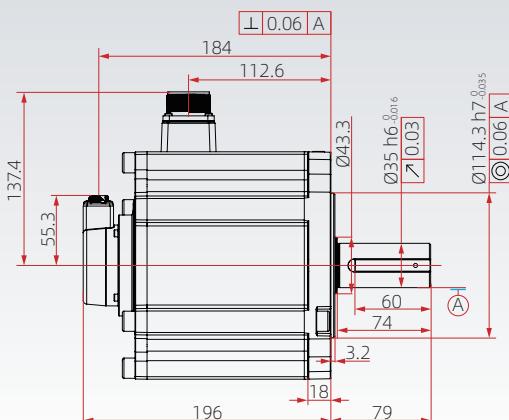
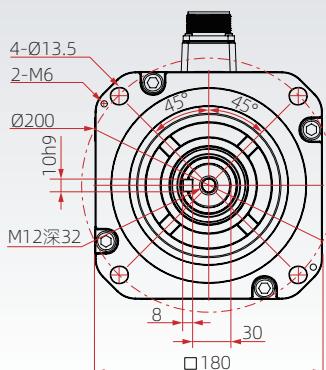
 1500 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T4415BE26 (抱闸)	H4T4415BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	4400	
额定电流 (A)	15.6	
最大电流 (A)	37.8	
额定转矩 (N·m)	28.4	
最大转矩 (N·m)	71.1	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	72.97	67.22
额定转速 (rpm)	1500	
最大转速 (rpm)	3000	
额定电压 (V)	380	

H4T4415BE26 (抱闸)



H4T4415BS26 (非抱闸)



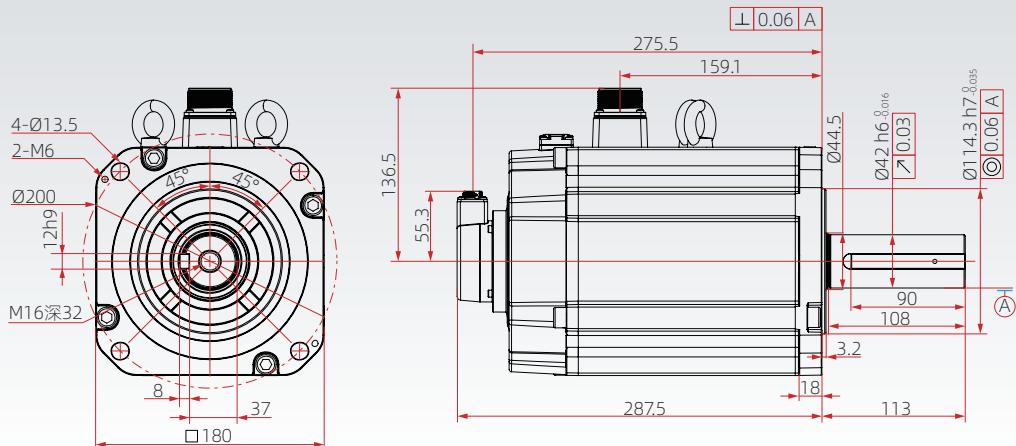
单位: mm

■ 5500W (180 机座 / 380V 机型)

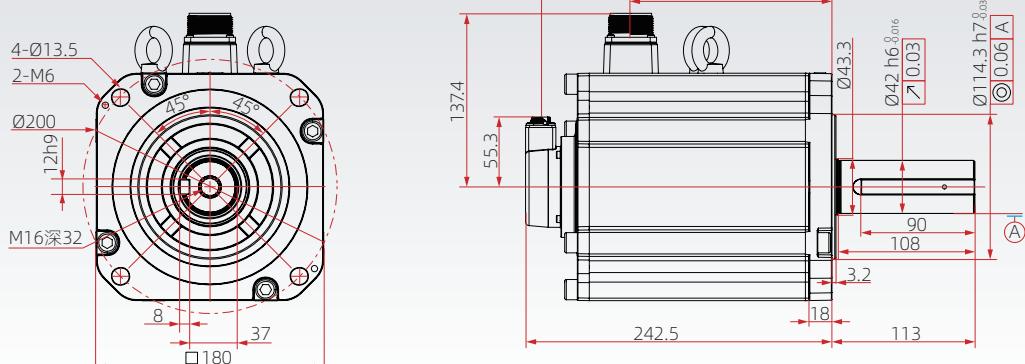
1500 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T5515BE26 (抱闸)	H4T5515BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	5500	
额定电流 (A)	19.77	
最大电流 (A)	49.43	
额定转矩 (N·m)	35	
最大转矩 (N·m)	87.6	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	116.28	110.53
额定转速 (rpm)	1500	
最大转速 (rpm)	3000	
额定电压 (V)	380	

H4T5515BE26 (抱闸)



H4T5515BS26 (非抱闸)

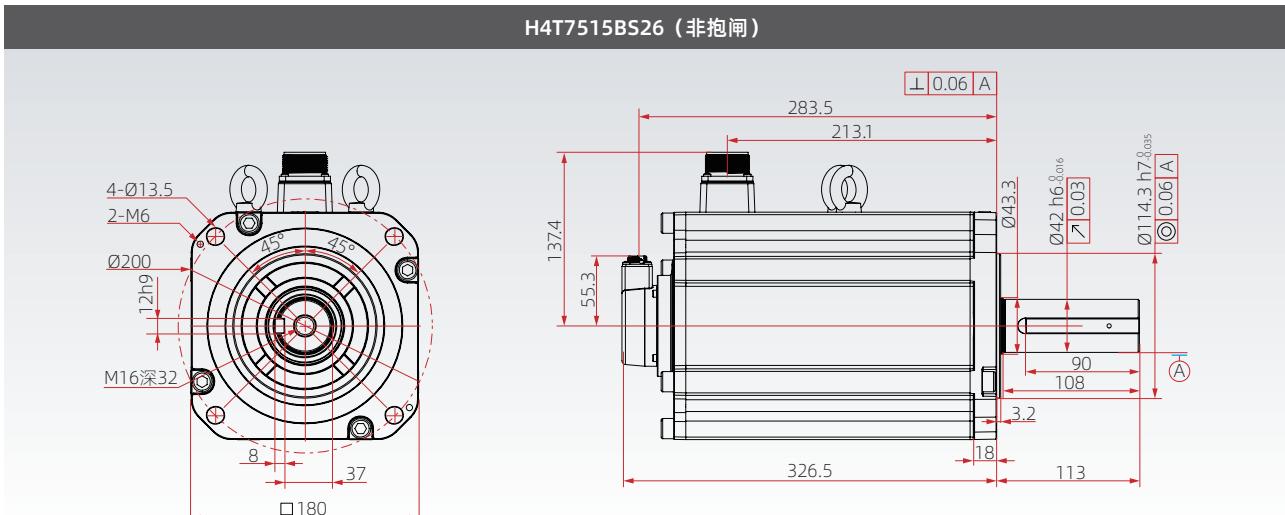
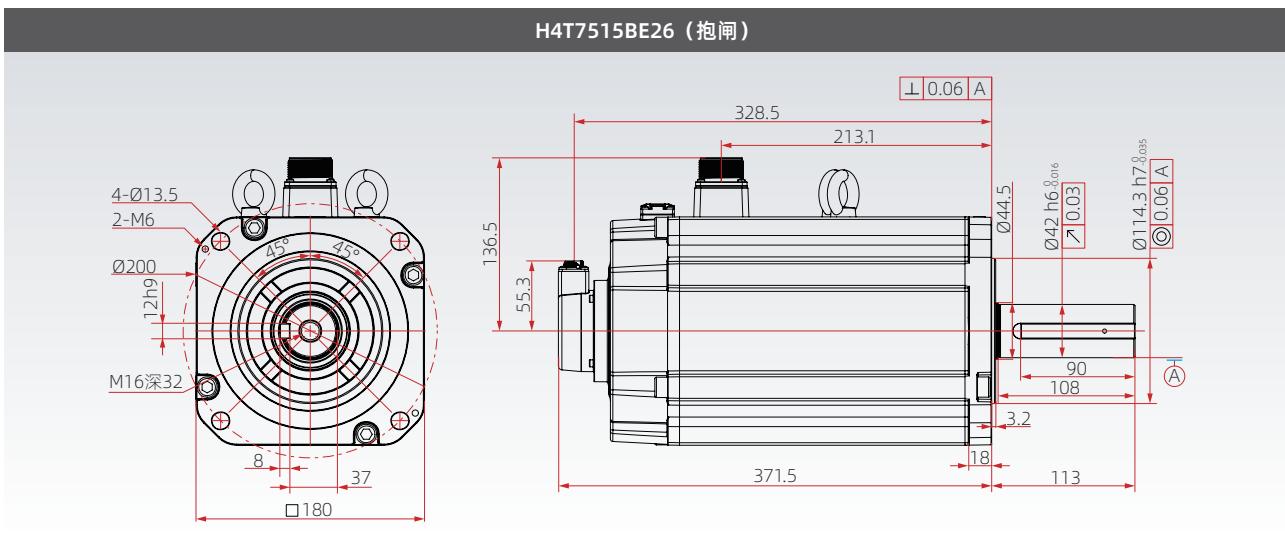


单位: mm

■ 7500W (180 机座 / 380V 机型)

 1500 rpm 机型

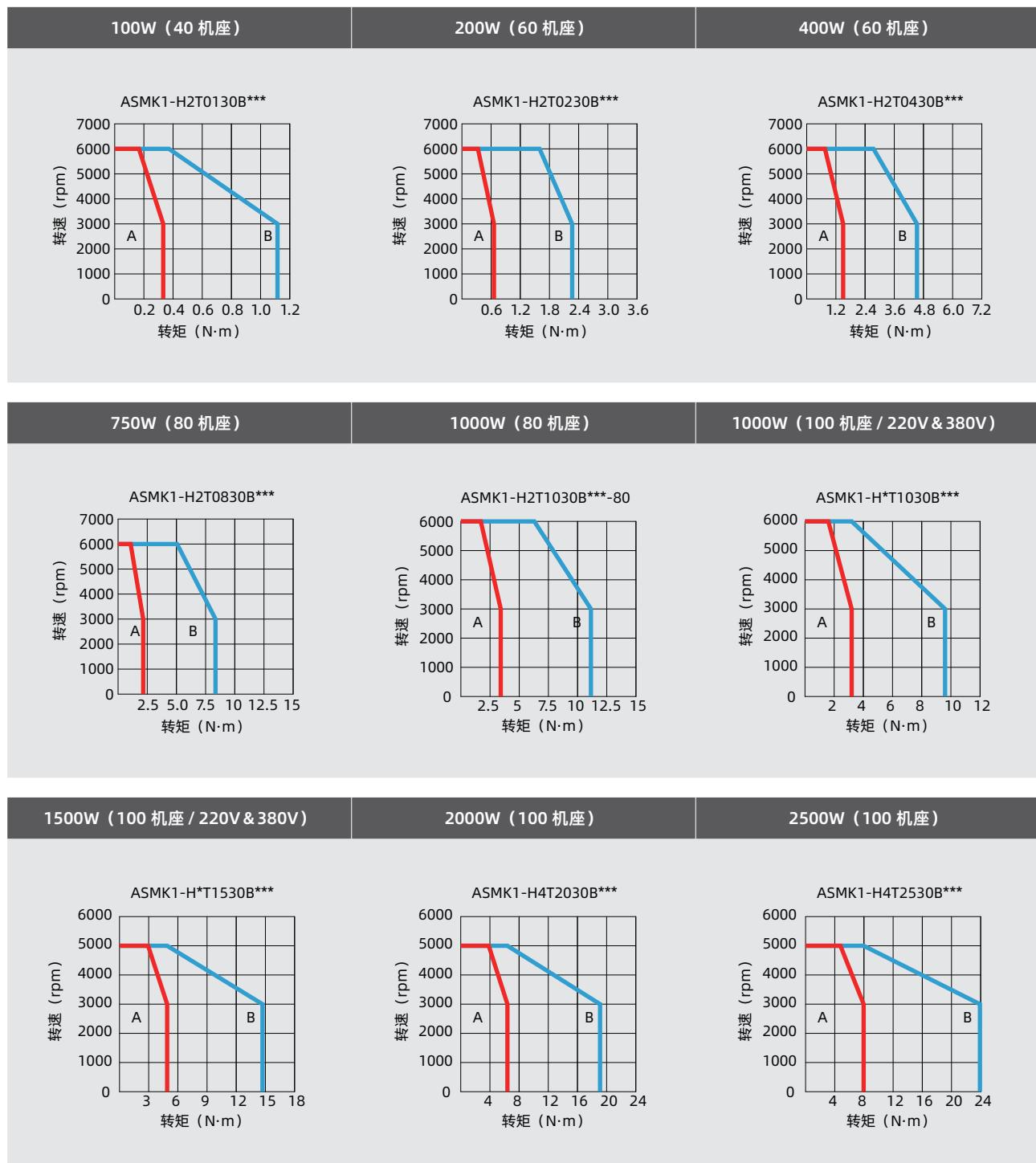
项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T7515BE26 (抱闸)	H4T7515BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	7500	
额定电流 (A)	26.55	
最大电流 (A)	66.38	
额定转矩 (N·m)	48	
最大转矩 (N·m)	119	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	166.20	160.45
额定转速 (rpm)	1500	
最大转速 (rpm)	3000	
额定电压 (V)	380	



单位: mm

ASMK1 电机转矩 - 转速特性

3000 rpm 机型



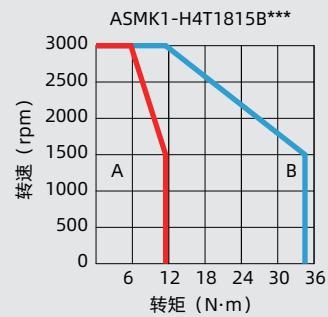
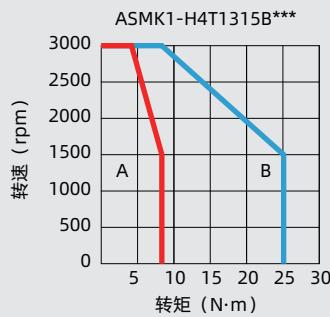
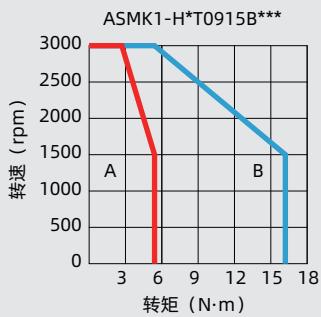
A ————— 连续工作区域
B ————— 短时间工作区域

1500 rpm 机型

850W (130 机座 / 220V & 380V 机型)

1300W (130 机座 / 220V & 380V 机型)

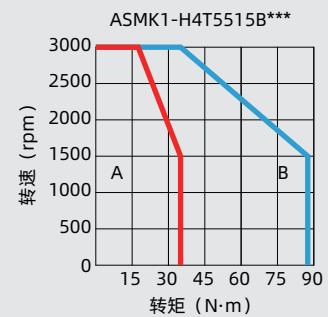
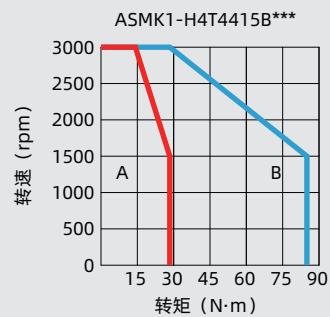
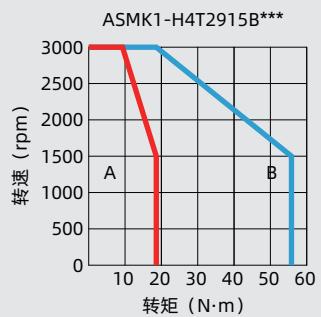
1800W (130 机座)



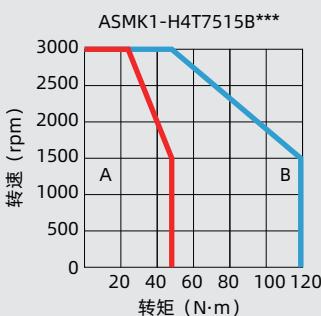
2900W (180 机座)

4400W (180 机座)

5500W (180 机座)



7500W (180 机座)



A —— 连续工作区域
B —— 短时间工作区域

产品选型

第1步

高精密伺服电机

ASMK1 系列，
提升动态响应能力。



ASMK1-H|2T|04|30B|S|26-**

定制型号	预留, 轴、线缆非标定制
轴端规格	1: 空心轴, 直键槽 2: 直轴, 无键槽, 无螺纹 6: 直轴, 有键槽, 带螺纹
编码器类型	2: 17 位多圈绝对值磁编
制动器、油封规格	N: 无制动、无油封 S: 无制动、带油封 C: 带制动、无油封 E: 带制动、带油封
额定转速	05B: 500 rpm B: $\times 10^2$ 10B: 1000 rpm C: $\times 10^3$ 30B: 3000 rpm
功率	A5: 50 W 01: 100 W 02: 200 W ... 75: 7.5 kW
电压等级	2T: 220 V 4T: 380 V
产品系列	ASMK1 系列伺服电机

第2步

通用型伺服驱动器

AS730 系列，
易用高效、应用广泛。



AS730|N-2T-2R8-**

非标标识	缺省: 标准机型 SA: 带 STO 功能机型
额定电流	1R6: 1.6 A 2R8: 2.8 A ... 026: 26 A
电压等级	2T: 220 V 4T: 380 V
伺服类型	N: EtherCAT 总线型 P: 脉冲型
产品系列	AS730 系列伺服驱动器

第3步

匹配电缆

AS7 系列，
标准线缆、易于连接。

驱动器 & 电机配置关系

注：图示仅以 **AS730P** 机型为例展示各 SIZE 驱动器的外观，AS730N 机型外观存在差异，详情请参照实物。

	SIZE A		SIZE B		SIZE C		SIZE D	
驱动器 AS730N / P-								
	单相 220V		单相 220V		单相 / 三相 220V		单相 / 三相 220V	
	2T1R6	2T2R8	2T5R5		2T7R6		2T012	
	100 W	400 W	750 W		850 W		1.3 kW	
电机 ASMK1-	H2T0130BN26 H2T0130BC26	H2T0430BS26 H2T0430BE26	H2T0830BS26 H2T0830BE26	H2T0915BE26 H2T0915BS26		H2T1315BE26 H2T1315BS26		
	200 W			1 kW		1.5 kW		
	H2T0230BS26 H2T0230BE26			H2T1030BE26-80	H2T1030BE26	H2T1530BE26	H2T1530BS26	

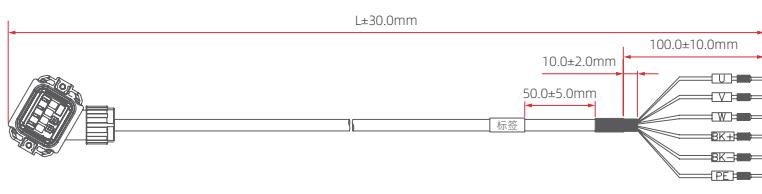
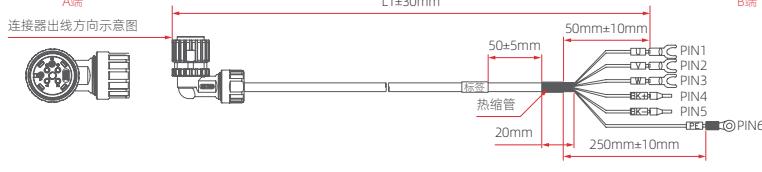
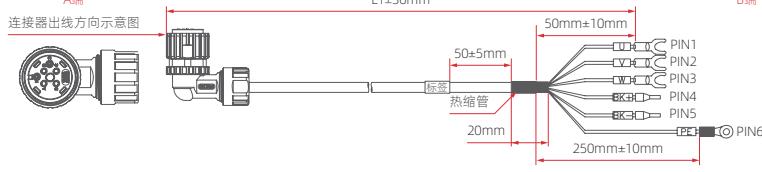
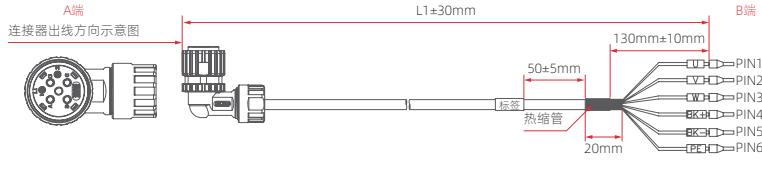
	SIZE C		SIZE D		SIZE E		
驱动器 AS730N / P-							
	三相 380V		三相 380V		三相 380V		
	4T3R5	4T5R4	4T8R4	4T012	4T017	4T021	4T026
	850 W	1.0 kW	1.8 kW	2.9 kW	4.4 kW	5.5 kW	7.5 kW
电机 ASMK1-	H4T0915BE26 H4T0915BS26	H4T1030BE26 H4T1030BS26	H4T1815BE26 H4T1815BS26	H4T2915BE26 H4T2915BS26	H4T4415BE26 H4T4415BS26	H4T5515BE26 H4T5515BS26	H4T7515BE26 H4T7515BS26
			1.3 kW				
			H4T1315BE26 H4T1315BS26				
			1.5 kW				
			H4T1530BE26 H4T1530BS26	H4T2530BE26 H4T2530BS26			

电机 & 线缆配置关系

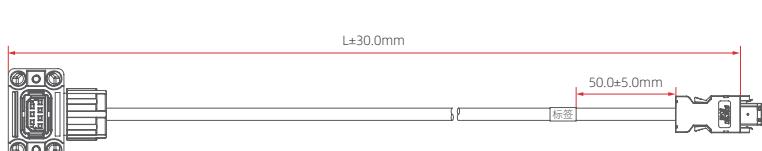
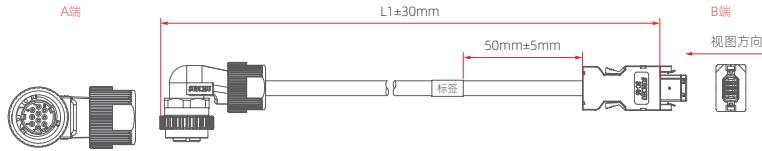
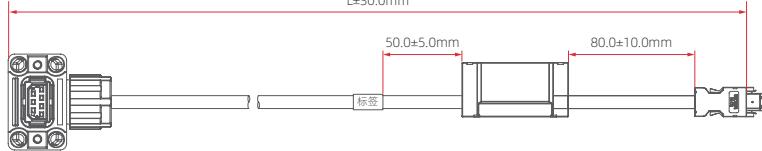
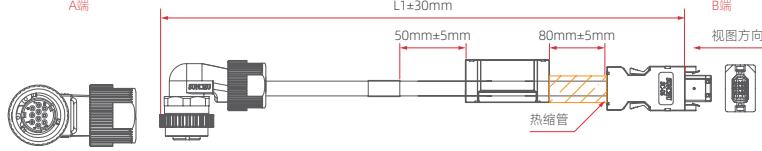
注：线缆型号以编号展示，编号对应详情请参照 P49 页表单 “**AS7** 系列线缆信息”。

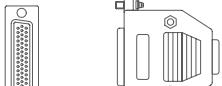
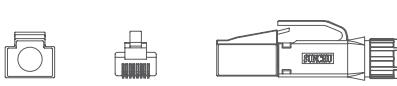
电机机座号	电机功率	电机型号 ASMK1-	17 bit 多圈绝对值 磁编	制动器	油封	轴径	电机适配附件	
							动力线型号	编码器线型号
3000 rpm								
40	100 W (220 V)	H2T0130BN26	◎			Ø8	⑦	⑯
		H2T0130BC26	◎	◎			①	⑯
60	200 W (220 V)	H2T0230BS26	◎		◎	Ø14	⑦	⑯
		H2T0230BE26	◎	◎	◎		①	⑯
60	400 W (220 V)	H2T0430BS26	◎		◎		⑦	⑯
		H2T0430BE26	◎	◎	◎		①	⑯
80	750 W (220 V)	H2T0830BS26	◎		◎	Ø19	⑦	⑯
		H2T0830BE26	◎	◎	◎		①	⑯
80	1 kW (220 V)	H2T1030BS26-80	◎		◎		⑦	⑯
		H2T1030BE26-80	◎	◎	◎		①	⑯
100	1 kW (220 V)	H2T1030BS26	◎		◎	Ø24	⑧	⑯
		H2T1030BE26	◎	◎	◎		②	⑯
100	1 kW (380 V)	H4T1030BS26	◎		◎		⑧	⑯
		H4T1030BE26	◎	◎	◎		②	⑯
100	1.5 kW (220 V)	H2T1530BS26	◎		◎		⑧	⑯
		H2T1530BE26	◎	◎	◎		②	⑯
100	1.5 kW (380 V)	H4T1530BS26	◎		◎		⑧	⑯
		H4T1530BE26	◎	◎	◎		②	⑯
100	2.0 kW (380 V)	H4T2030BS26	◎		◎		⑧	⑯
		H4T2030BE26	◎	◎	◎		②	⑯
100	2.5 kW (380 V)	H4T2530BS26	◎		◎		⑧	⑯
		H4T2530BE26	◎	◎	◎		②	⑯
1500 rpm								
130	850 W (220 V)	H2T0915BS26	◎		◎	Ø22	⑧	⑯
		H2T0915BE26	◎	◎	◎		②	⑯
130	850 W (380 V)	H4T0915BS26	◎		◎		⑧	⑯
		H4T0915BE26	◎	◎	◎		②	⑯
130	1.3 kW (220 V)	H2T1315BS26	◎		◎		⑧	⑯
		H2T1315BE26	◎	◎	◎		②	⑯
130	1.3 kW (380 V)	H4T1315BS26	◎		◎		⑧	⑯
		H4T1315BE26	◎	◎	◎		②	⑯
130	1.8 kW (380 V)	H4T1815BS26	◎		◎		⑧	⑯
		H4T1815BE26	◎	◎	◎		②	⑯
180	2.9 kW (380 V)	H4T2915BS26	◎		◎	Ø35	⑪	⑯
		H4T2915BE26	◎	◎	◎		⑤	⑯
180	4.4 kW (380 V)	H4T4415BS26	◎		◎		⑫	⑯
		H4T4415BE26	◎	◎	◎		⑥	⑯
180	5.5 kW (380 V)	H4T5515BS26	◎		◎	Ø42	⑫	⑯
		H4T5515BE26	◎	◎	◎		⑥	⑯
180	7.5 kW (380 V)	H4T7515BS26	◎		◎		⑫	⑯
		H4T7515BE26	◎	◎	◎		⑥	⑯

AS7 系列线缆信息

编号	型号	长度	外观示意图
带抱闸动力线			
	AS7-C-PWB075-3.0	3.0 m	
①	AS7-C-PWB075-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWB075-10.0	10.0 m	
	AS7-C-PWB062-3.0	3.0 m	
②	AS7-C-PWB062-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWB062-10.0	10.0 m	
	AS7-C-PWB152-3.0	3.0 m	
③	AS7-C-PWB152-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWB152-10.0	10.0 m	
	AS7-C-PWB142-3.0	3.0 m	
④	AS7-C-PWB142-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWB142-10.0	10.0 m	
	AS7-C-PWB053-3.0	3.0 m	
⑤	AS7-C-PWB053-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWB053-10.0	10.0 m	
	AS7-C-PWB143-3.0	3.0 m	
⑥	AS7-C-PWB143-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWB143-10.0	10.0 m	

编号	型号	长度	外观示意图
非抱闸动力线			
	AS7-C-PWR075-3.0	3.0 m	
⑦	AS7-C-PWR075-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWR075-10.0	10.0 m	
	AS7-C-PWR062-3.0	3.0 m	
⑧	AS7-C-PWR062-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWR062-10.0	10.0 m	
	AS7-C-PWR152-3.0	3.0 m	
⑨	AS7-C-PWR152-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWR152-10.0	10.0 m	
	AS7-C-PWR142-3.0	3.0 m	
⑩	AS7-C-PWR142-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWR142-10.0	10.0 m	
	AS7-C-PWR053-3.0	3.0 m	
⑪	AS7-C-PWR053-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWR053-10.0	10.0 m	
	AS7-C-PWR143-3.0	3.0 m	
⑫	AS7-C-PWR143-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWR143-10.0	10.0 m	

编号	型号	长度	外观示意图
单圈编码器线			
	AS7-C-ENC075-3.0	3.0 m	
⑬	AS7-C-ENC075-5.0	5.0 m	
	AS7-C-ENC075-10.0	10.0 m	
	AS7-C-ENC072-3.0	3.0 m	
⑭	AS7-C-ENC072-5.0	5.0 m	
	AS7-C-ENC072-10.0	10.0 m	
多圈编码器线			
	AS7-C-ENC075-BAT-3.0	3.0 m	
⑮	AS7-C-ENC075-BAT-5.0	5.0 m	
	AS7-C-ENC075-BAT-10.0	10.0 m	
	AS7-C-ENC072-BAT-3.0	3.0 m	
⑯	AS7-C-ENC072-BAT-5.0	5.0 m	
	AS7-C-ENC072-BAT-10.0	10.0 m	

编号	型号	长度	外观示意图
伺服驱动器百兆通讯网线			
	AS7-C-NET-0.3	0.3 m	
	AS7-C-NET-3	3.0 m	
DB15 端子配件			
	AS7-DB15		
DB44 端子配件			
	AS7-DB44		
电池配件			
	AS7-BAT		
终端匹配电阻 (仅脉冲型选配)			
	AS7-RJ45-120R		



更多资料

▶ www.synmatic.com/service.html

▶ 扫描信息二维码，获取更多产品资料



安驰信息服务平台



C23120200002

SynMatic 安驰控制



微信公众号

联系我们

CONTACT US



+86-512-6561 9888



+86-512-6565 3188



www.synmatic.com



苏州市吴中区北官渡路 38 号
科技城产业园 9 号楼