

AS715 系列伺服系统

— 易于使用 · 经济高效

- 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。



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



易于使用 · 经济高效

AS715 系列可轻松且高效地胜任自动化生产应用的各种要求，易于使用，性价比高，实现了性能与成本的极佳平衡。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。

AS715 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 μs 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

AS715 系列伺服驱动平台由 AS715N / AS715P 驱动器和 ASMK2 高精密伺服电机组成。驱动器包含 5 种不同的外形尺寸，功率覆盖 50 W ~ 7.5 kW，可满足多种应用需求。

EtherCAT (N)





AS715 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。

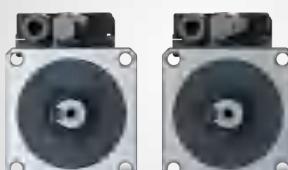
- ❖ EtherCAT、脉冲两种通讯版本
- ❖ 完美搭配的驱动 / 电机产品组合及配件，方便选型

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)



ASMK2 高性能伺服电机

易用高效

精巧创新的设计，大幅提高使用便利性。

+ 空间要求低

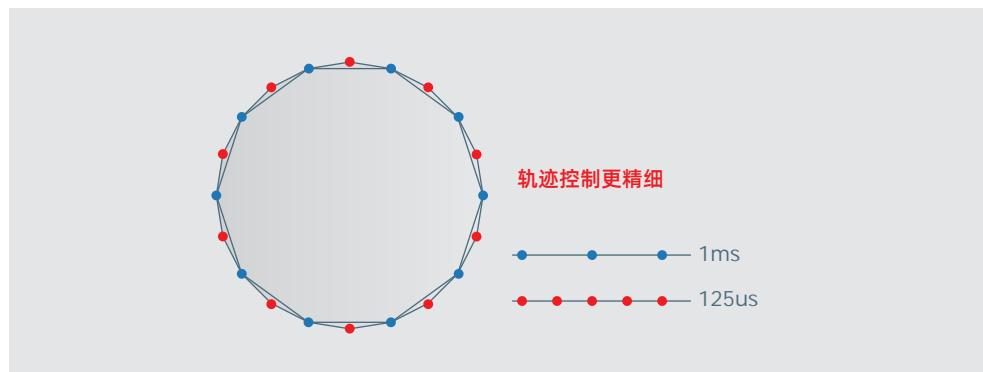
作为一种结构紧凑的系统解决方案，采用新一代功率器件及创新型设计，显著减少了所需的整体空间，大幅提高了驱动系统布置的灵活性。



宽度低至 40 mm，
满足苛刻空间的安装要求。

+ 通讯周期更短

全系列采用高性能主控芯片，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。



+ 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。

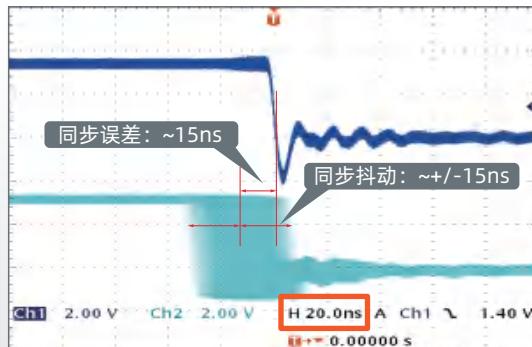
+ 调试更方便

- ❖ 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。



+ 同步抖动更小

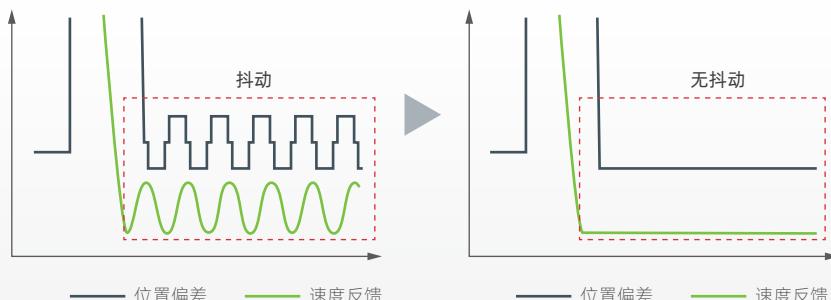
通过 EtherCAT 分布时钟的精准调整，实现 300 个节点 120 m 距离、15 ns 同步误差、 ± 20 ns 同步抖动。位置环控制与同步信号同步，进一步提升多轴控制的同步性。



注：同步误差指任意两节点收到同步信号的时间偏差；同步抖动指同步信号间隔时间的变动误差。

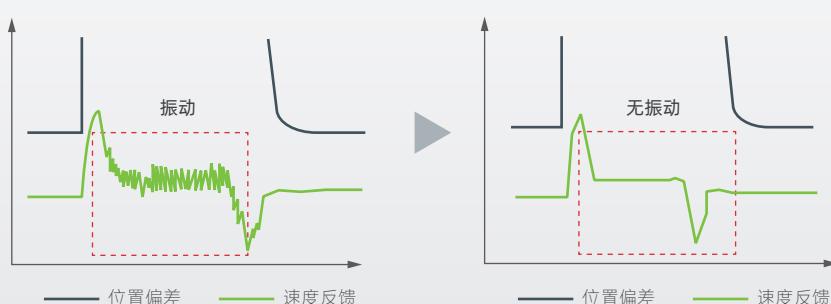
+ 低频抖动抑制

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。



+ 操作更便捷

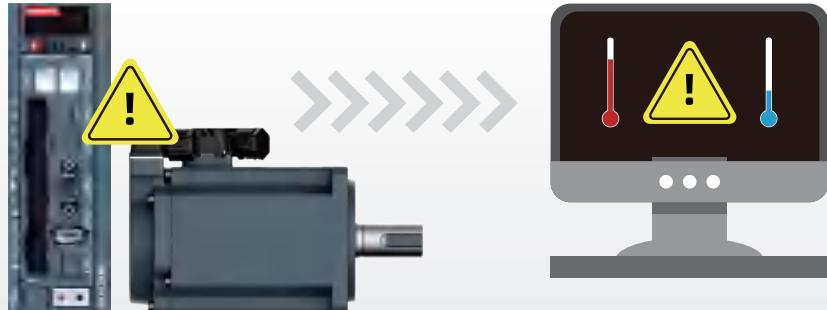
- ❖ **连接简单：**适用于自动化工业以太网标准，只需一根电缆即可实时传输用户 / 过程数据以及诊断数据，降低系统复杂性。
- ❖ **一键上下载：**无明确限制同时上下载，数量多少影响快慢，上下载参数读写时通过网口串联。
- ❖ **FOE 功能：**通过 PLC 可将烧录文件导入，进行一键烧录（仅限 EtherCAT 产品）。

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

AS715 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 AS715	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 AS715	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 AS715	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	
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	
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

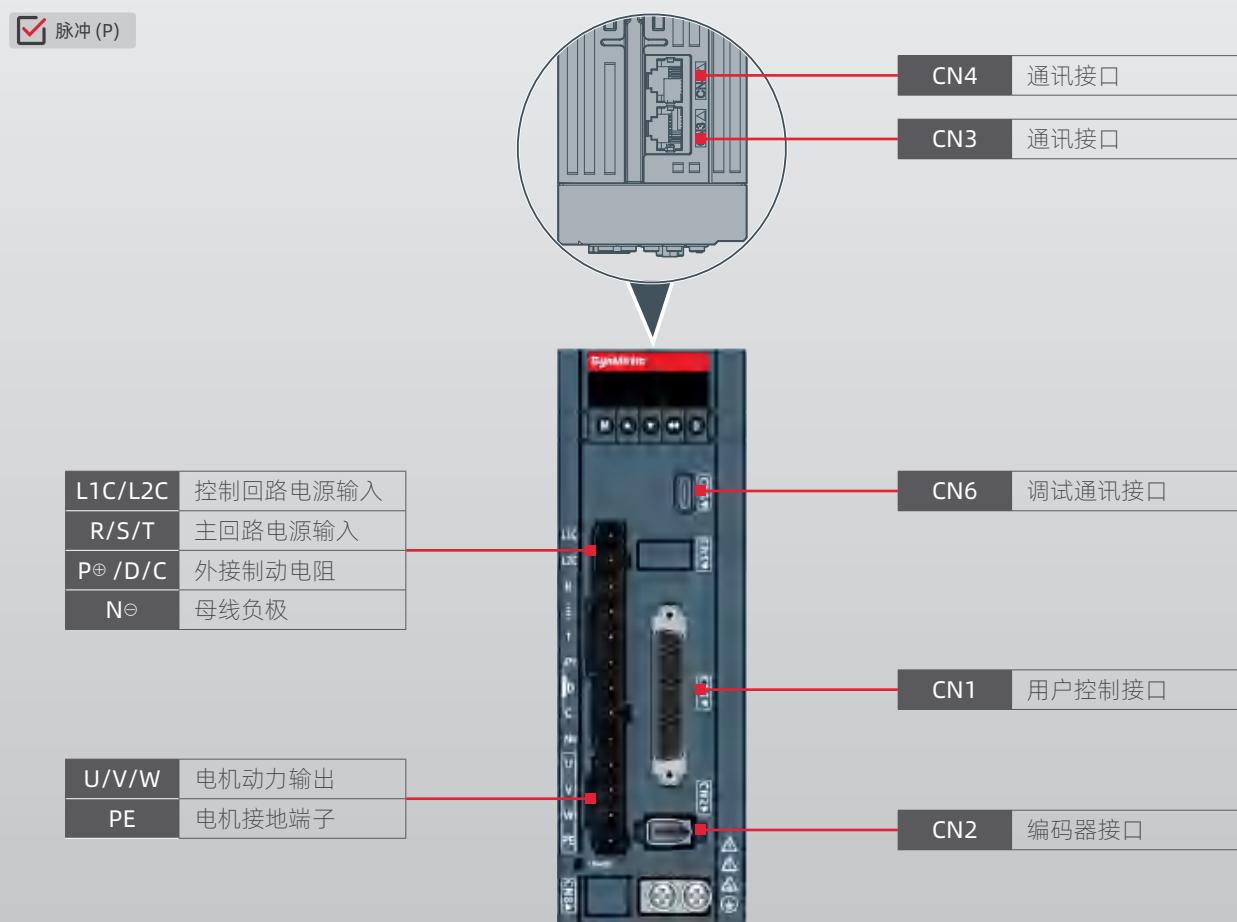
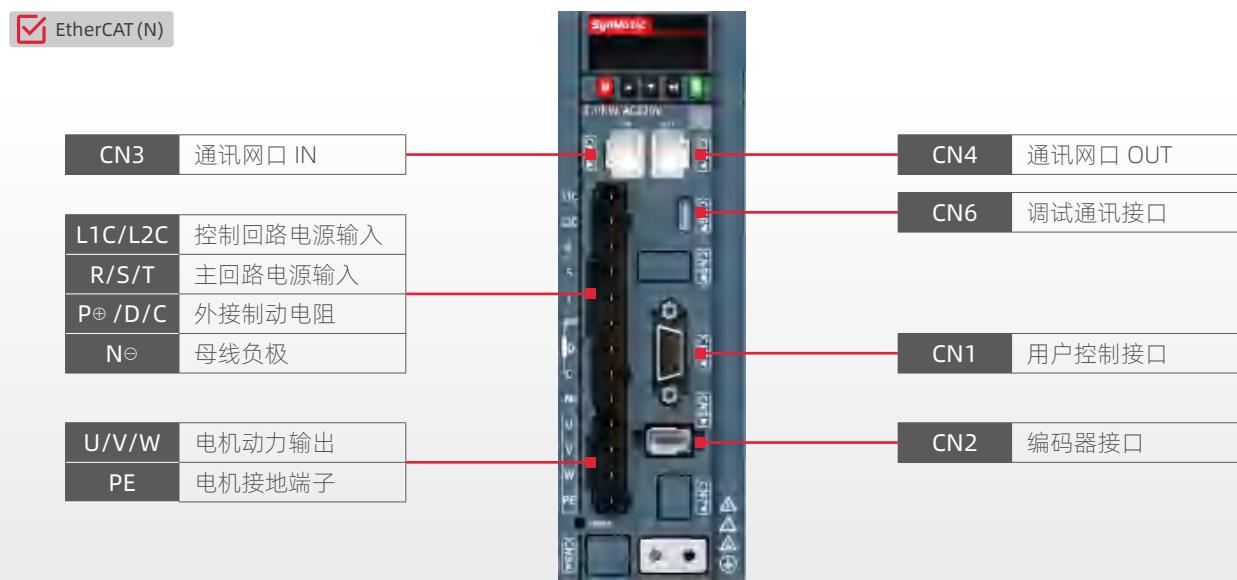
项目	715N	715P
超程 (OT) 防止功能	P-OT、N-OT 动作时立即停止	
保护功能	过流、过压、欠压、过载、主电路检测异常、散热器过热、过速、编码器异常、CPU 异常、参数异常	
LED 显示功能	主电源 CHARGE, 5 位 LED 显示	
振动抑制功能	具有 5 个陷波器, 50~8000 Hz, 其中 2 个可自适应设置	
连接协议	USB	
通信协议	EtherCAT	Modbus、RS485
多站通信	EtherCAT: 最大从站数量 255	通信: RS485 时, 最大为 128 站
轴地址设定	通过软件设置 0~255	根据用户参数设定
功能	状态显示, 用户参数设定, 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	

AS715 端口说明

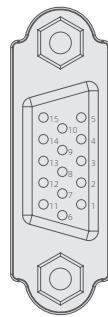
注：图示以 **SIZE C** 机型为例介绍 AS715N / AS715P 端口分布，其他机型布局存在差异，请以实物为准。



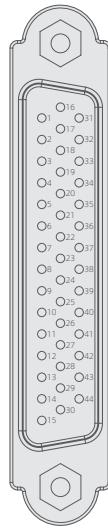
AS715 端子定义

■ CN1 用户控制接口

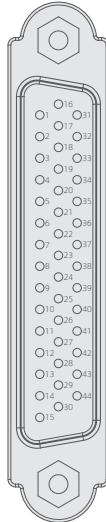
端子	针脚	定义	<input checked="" type="checkbox"/> EtherCAT (N)
	10	DI1 正向超程开关	
	9	DI2 反向超程开关	
	8	DI3 原点开关	
	7	DI4 探针 2	
	11	DI5 探针 1	
	15	+ 24V 内部 24V 电源, 电压范围 +20~28V, 最大输出电流 150 mA (注: 与 CN5 STO 功能端子共用一个自恢复保险丝, 总限流 150 mA)	
	14	COM -	
	13	COM + DI 输入端子公共端	
	1	DO1 + 伺服准备就绪	
	6	DO1 -	
	3	DO2 + 故障	
	2	DO2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



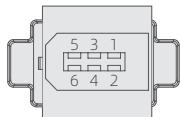
端子	针脚	定义	<input checked="" type="checkbox"/> 脉冲 (P)
	17	24V	内部 24V 电源, 电压范围 +20~28V, 最大输出电流 150 mA
	14	COM-	
	11	COM+	DI 输入端子公共端
	41	PULSE+	低速脉冲指令方式:
	43	PULS-	<ul style="list-style-type: none"> ● 差分驱动输入 ● 集电极开路
	37	SIGN+	
	39	SIGN-	
	38	HPULS+	输入脉冲形态:
	36	HPULS-	<ul style="list-style-type: none"> ● 方向 + 脉冲 ● A、B 相正交脉冲 ● CW / CCW 脉冲
	42	HSIGN+	
	40	HSIGN-	高速位置指令符号
	35	PULLH	指令脉冲的外加电源输入接口
	21	PAO+	A 相分频输出 / 全闭环输入
	22	PAO-	
	25	PBO+	B 相分频输出 / 全闭环输入
	23	PBO-	
	13	PZO+	Z 相分频输出 / 全闭环输入
	24	PZO-	
	29	GND	信号地
	44	OCZ	编码器 Z 相集电极开路输出
	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



(续上页)

■ 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

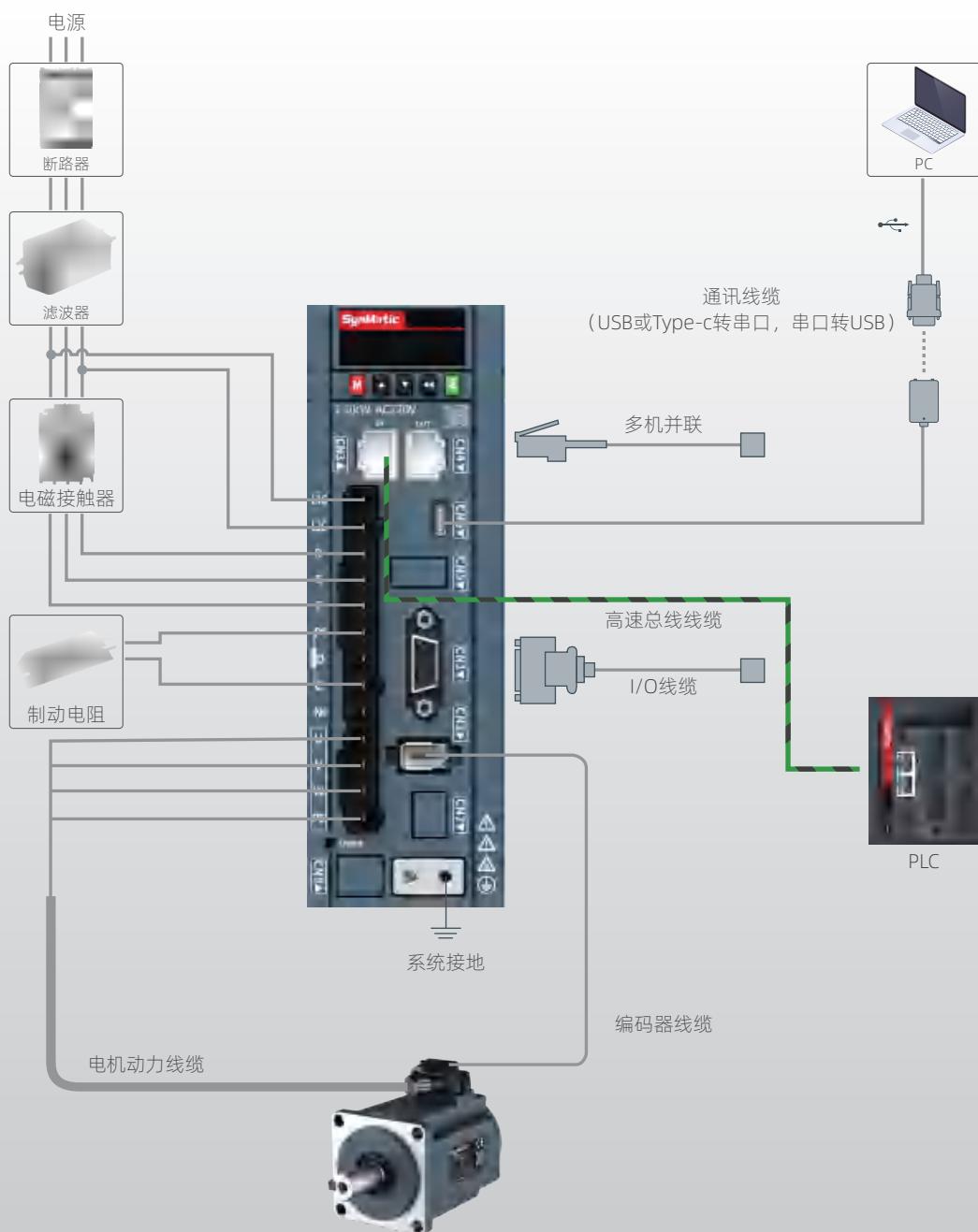
■ CN6 调试通讯接口

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

AS715 设备连接

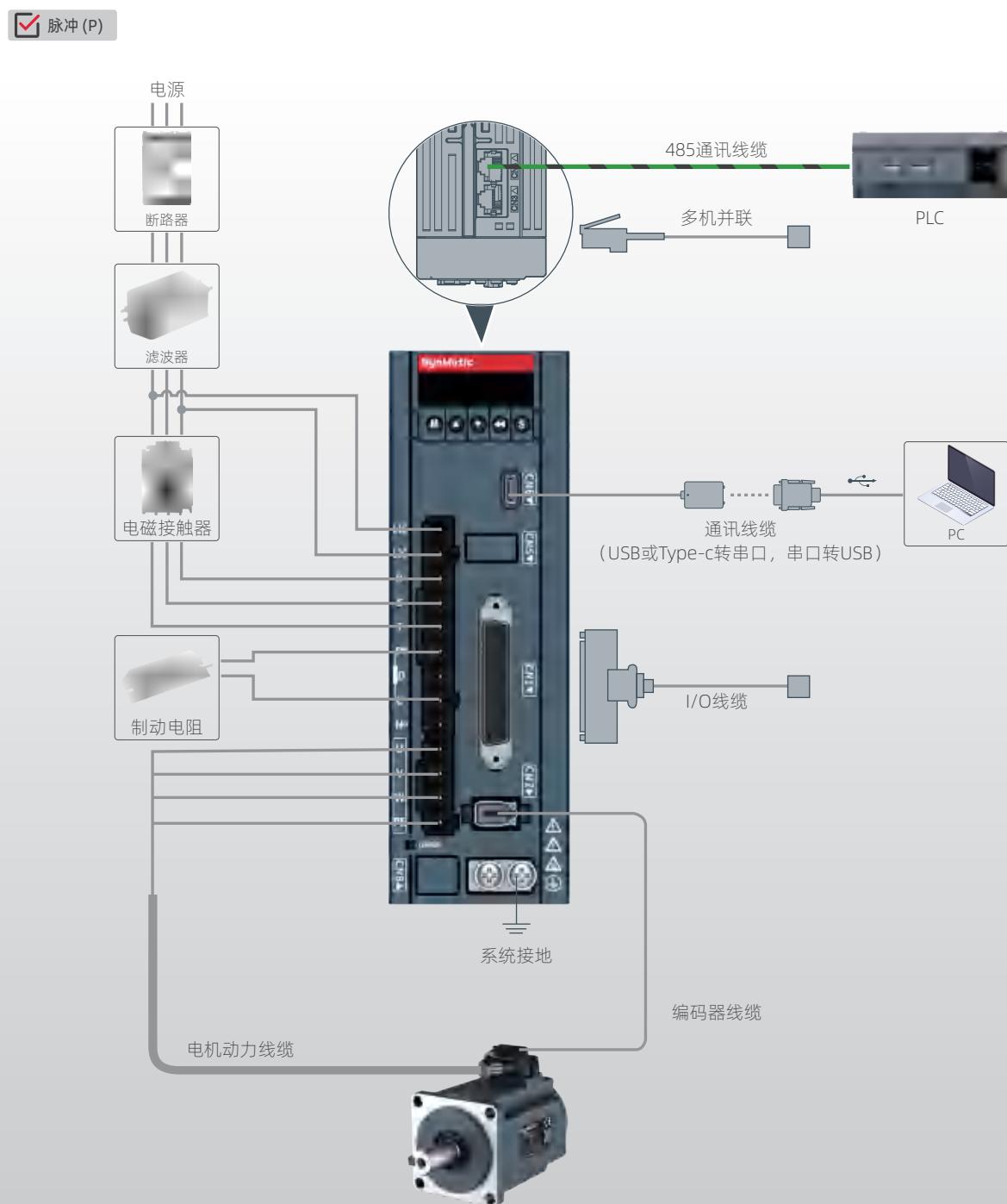
注：图示以 **SIZE C** 机型为例介绍 AS715N 外围设备连接，其他机型因端子布局不同存在轻微差异。

EtherCAT (N)



注：外接制动电阻时，去掉 P⁰、D 之间的短接片。

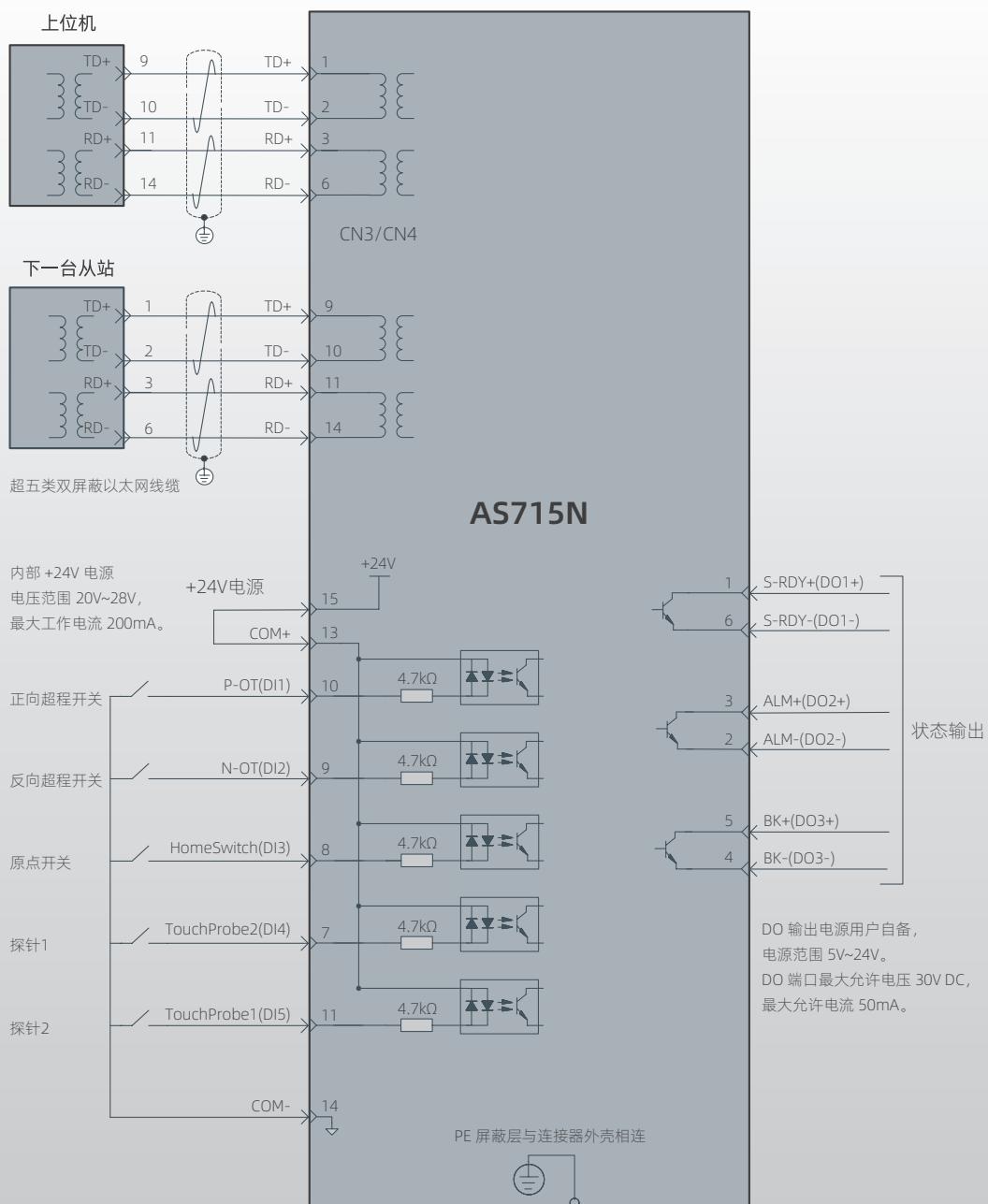
注：图示以 **SIZE C** 机型为例介绍 AS715P 外围设备连接，其他机型因端子布局不同存在轻微差异。



注：外接制动电阻时，去掉 P⁰、D 之间的短接片。

AS715 电气图例

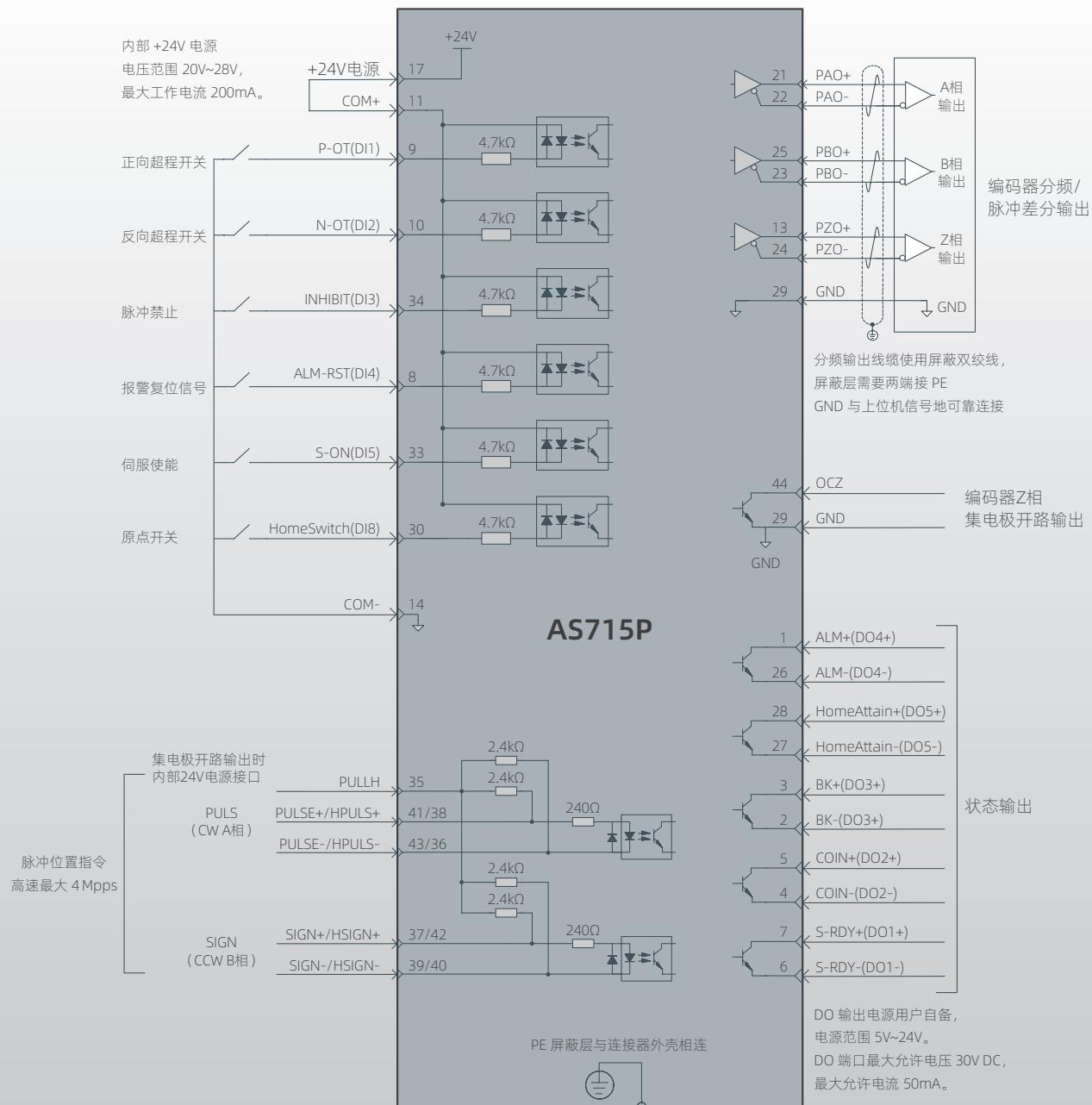
EtherCAT (N)



注：图示为 **NPN** 输入模式。

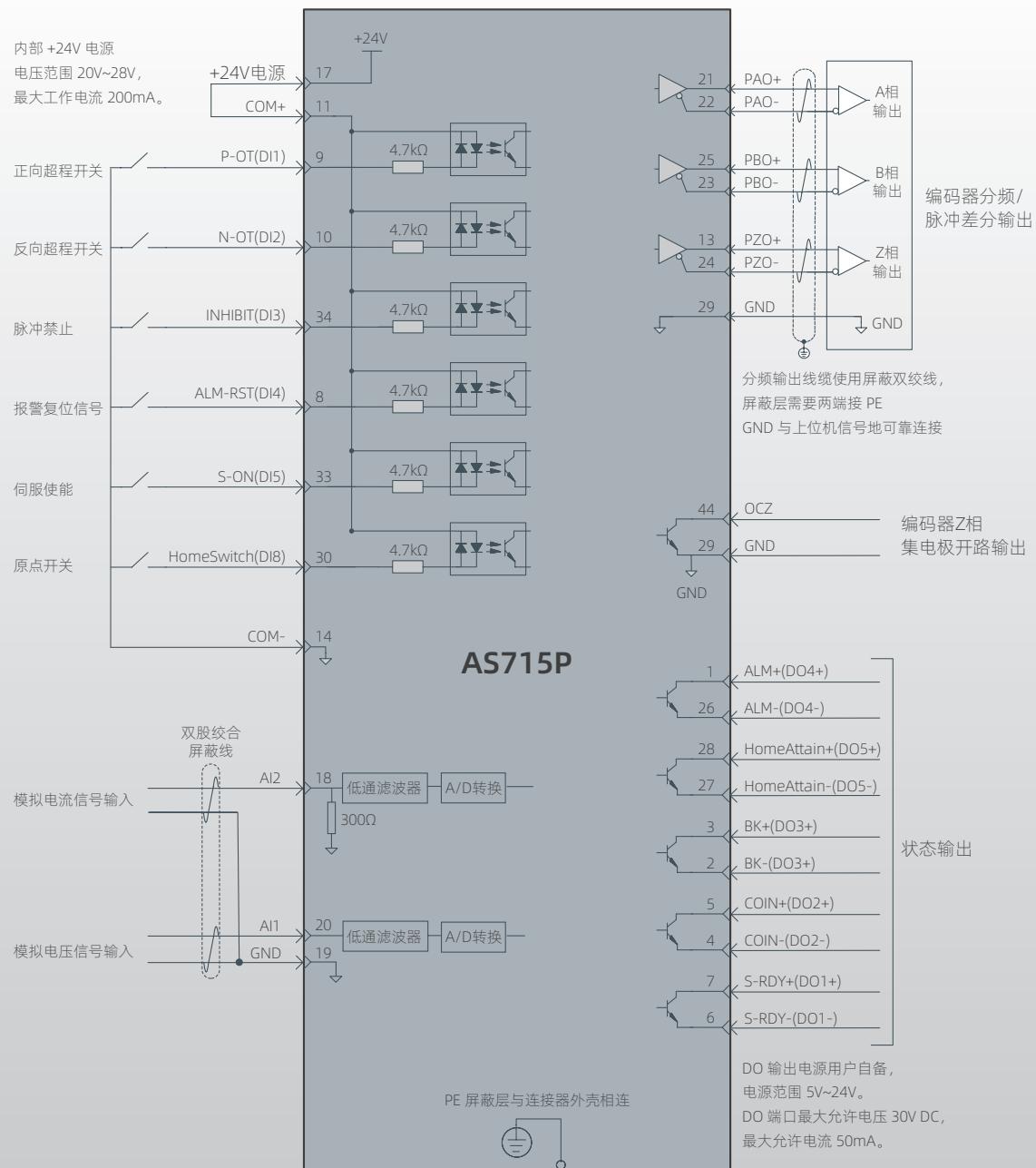
脉冲 (P)

■ 位置模式接线



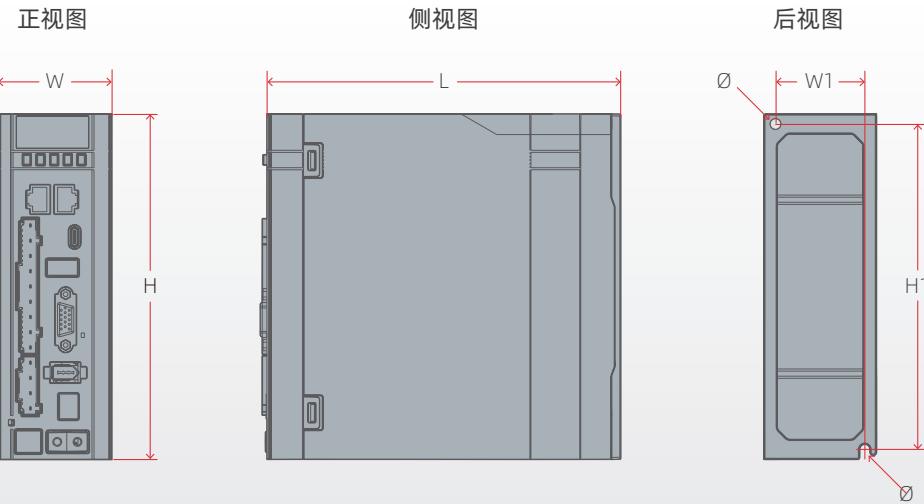
脉冲 (P)

■ 转矩模式接线



AS715 产品尺寸

注：图示以 **SIZE C** 机型为例展示 AS715 系列驱动器的外形，详细尺寸信息请参照产品尺寸列表。



■ AS715 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)
	AS715N	AS715P						
SIZE A	AS715_2T1R6 AS715_2T2R8		40.0	170.0	150.0	28.0	161.0	5.0
SIZE B	AS715_2T5R5		50.0	170.0	174.0	37.0	161.0	5.0
SIZE C	AS715_2T7R6 AS715_4T3R5 AS715_4T5R4		55.0	170.0	174.0	44.0	160.0	5.0
SIZE D	AS715_2T012 AS715_4T8R4 AS715_4T012		80.0	170.0	182.0	71.0	160.0	5.0
SIZE E	AS715_4T017 AS715_4T021 AS715_4T026		90.0	250.0	230.0	78.0	240.5	5.0

ASMK2 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。



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+		



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)

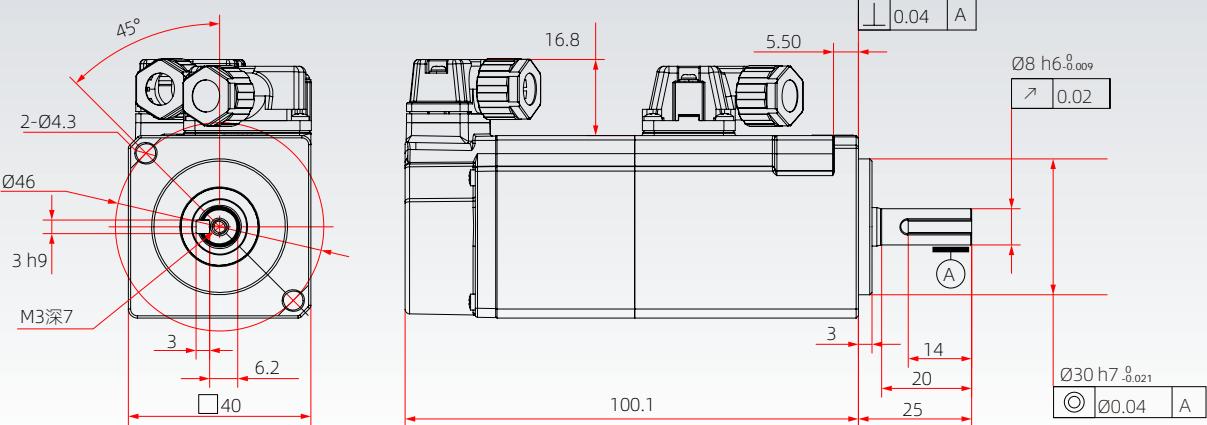
ASMK2 电机规格

■ 100W (40 机座)

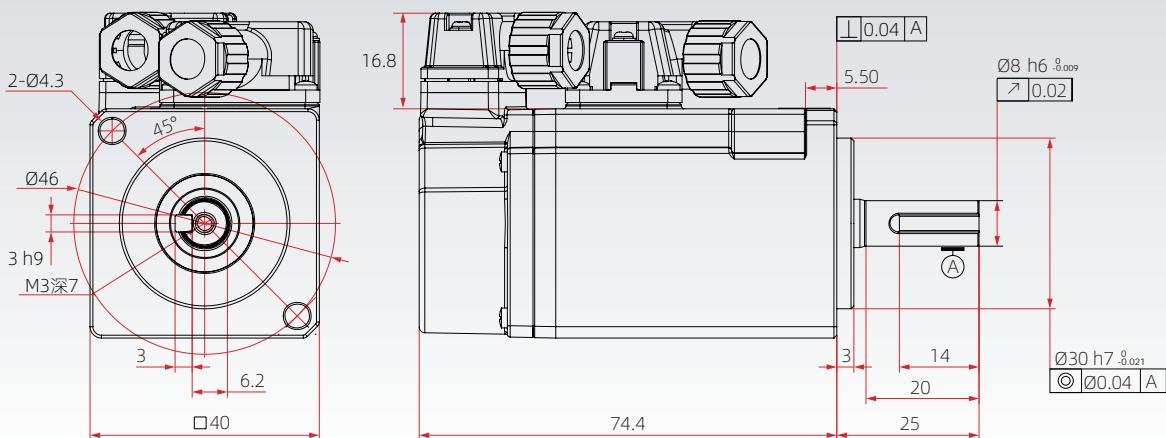
3000 rpm 机型

项目 (ASMK2-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

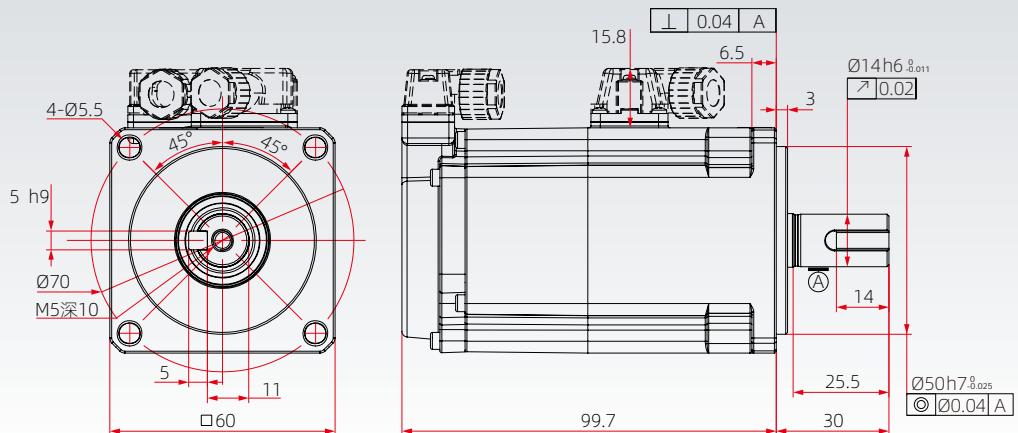
ASMK2 电机规格

■ 200W (60 机座)

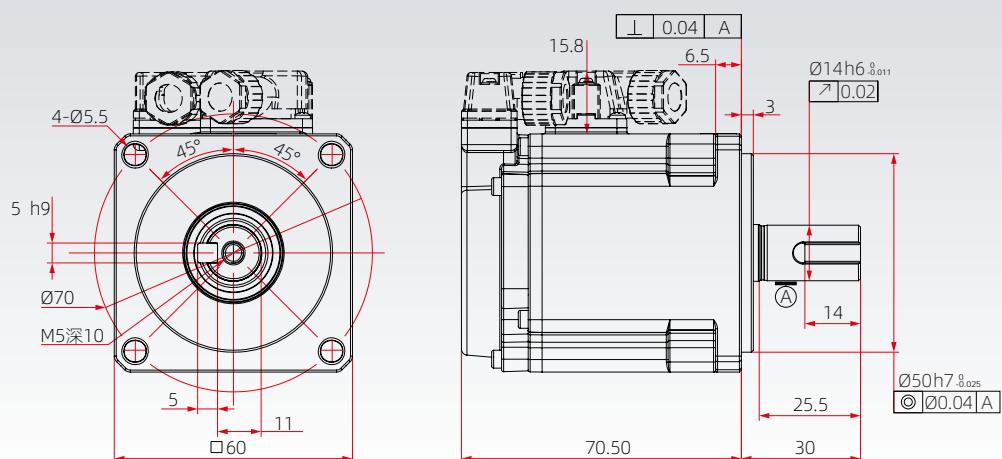
3000 rpm 机型

项目 (ASMK2-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)



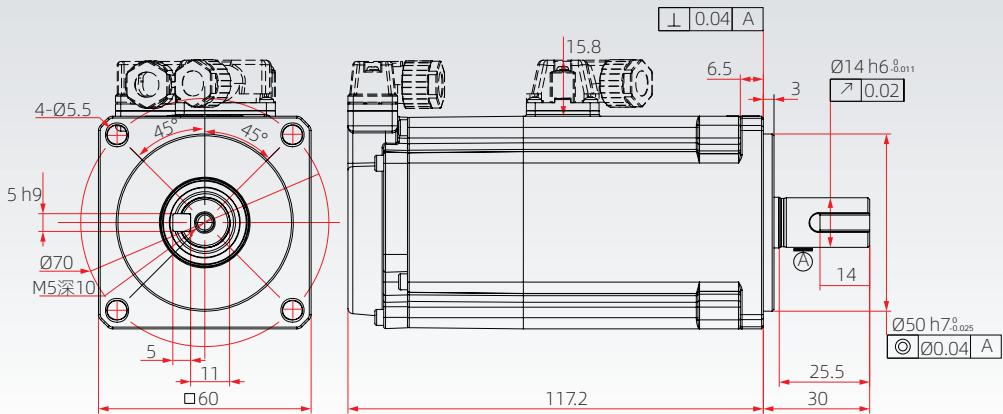
单位: mm

■ 400W (60 机座)

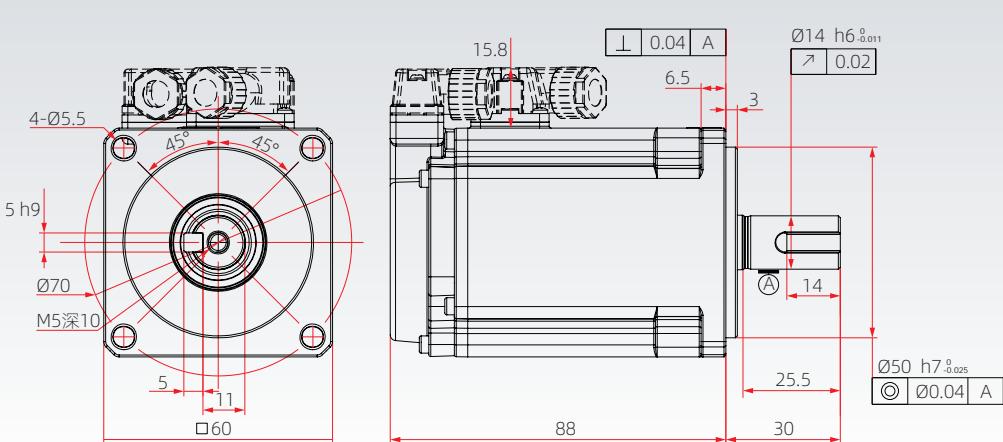
3000 rpm 机型

项目 (ASMK2-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)



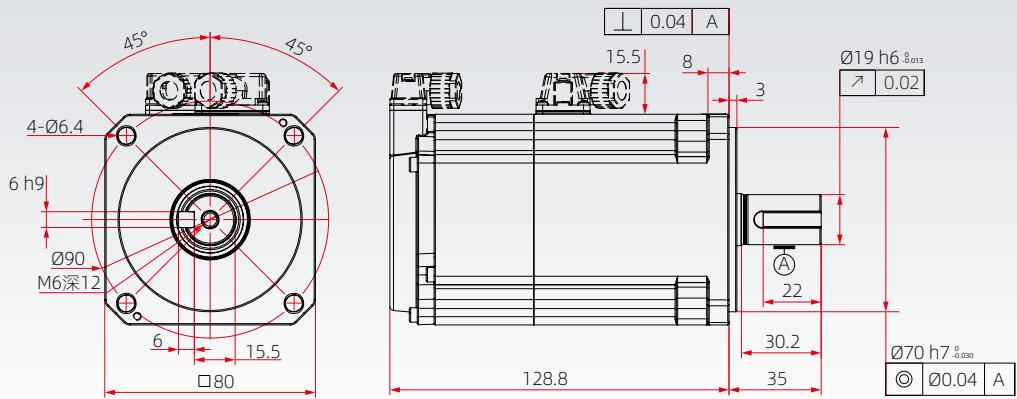
单位: mm

■ 750W (80 机座)

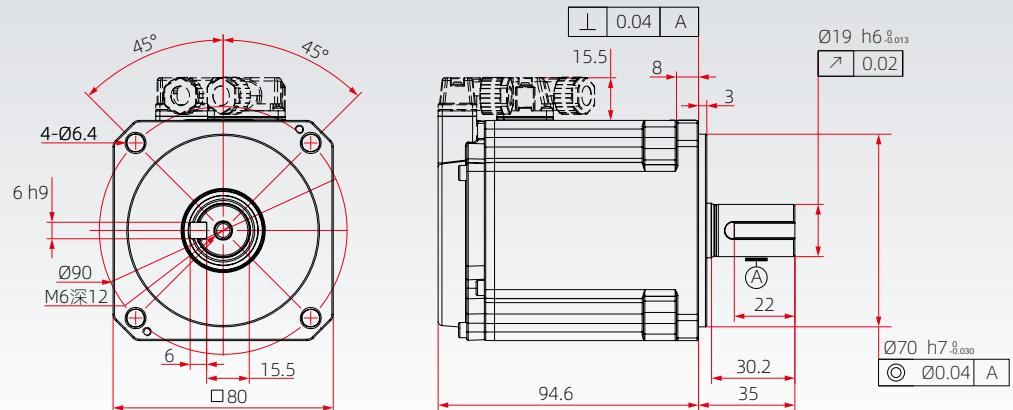
3000 rpm 机型

项目 (ASMK2-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)



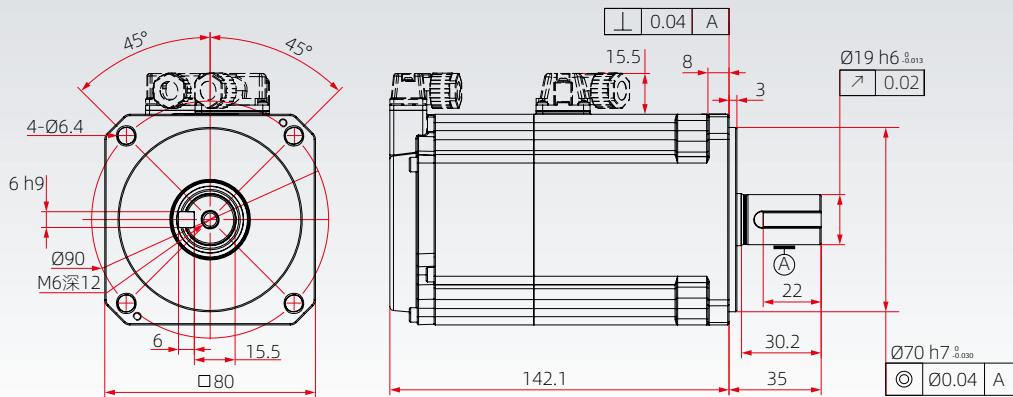
单位: mm

■ 1000W (80 机座)

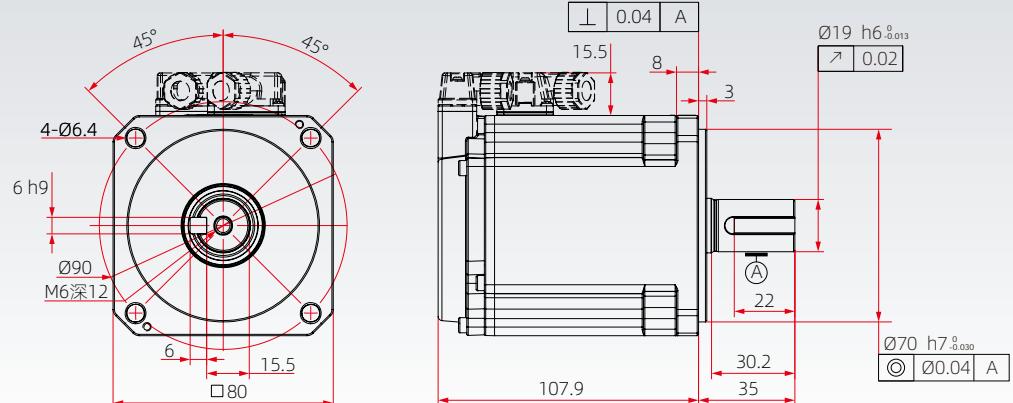
 3000 rpm 机型

项目 (ASMK2-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)



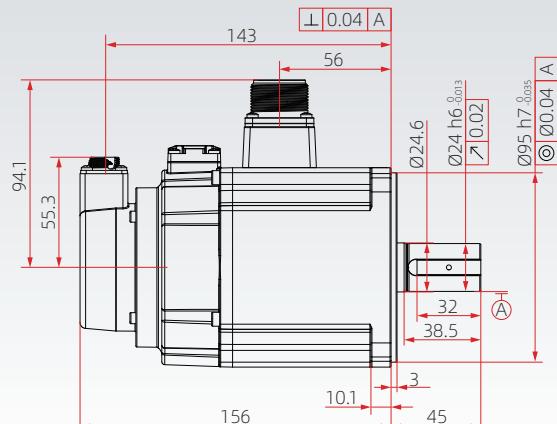
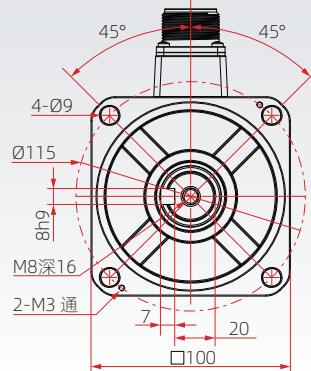
单位: mm

■ 1000W (100 机座 / 220V 机型)

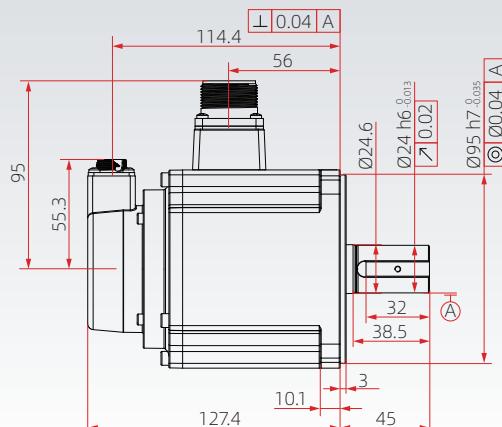
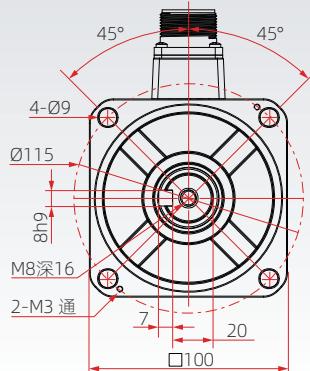
3000 rpm 机型

项目 (ASMK2-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)

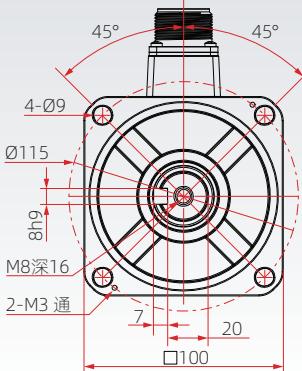


单位: mm

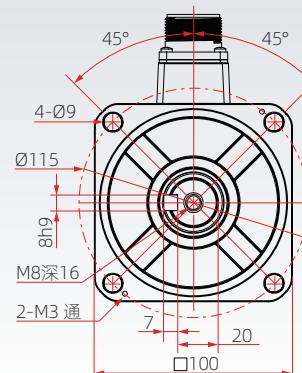
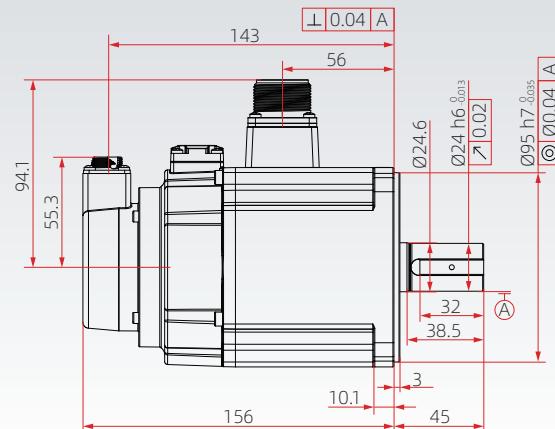
■ 1000W (100 机座 / 380V 机型)

 3000 rpm 机型

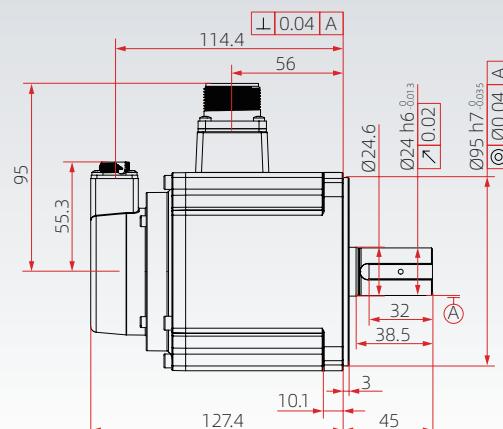
项目 (ASMK2-XXXXXXXXXX)	H4T1030BE26 (抱闸)	H4T1030BS26 (非抱闸)
额定功率 (W)	1000	
额定电流 (A)	3.61	
最大电流 (A)	10.83	
额定转矩 (N·m)	3.18	
最大转矩 (N·m)	9.54	
转子惯量 ($10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$)	1.84	2.59
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	6000	
额定电压 (V)	380	



H4T1030BE26 (抱闸)



H4T1030BS26 (非抱闸)



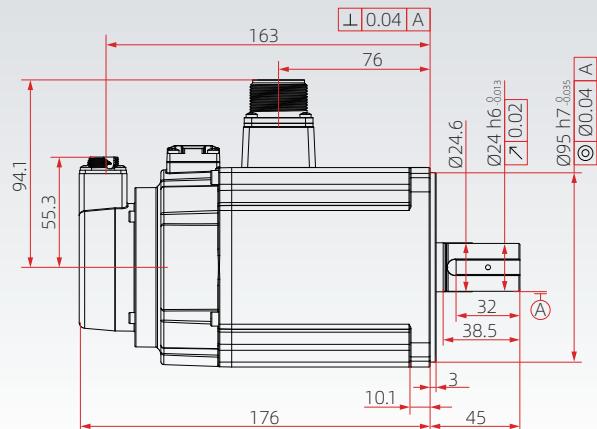
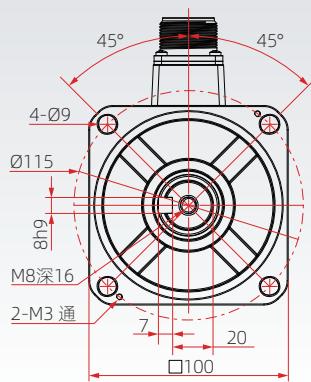
单位: mm

■ 1500W (100 机座 / 220V 机型)

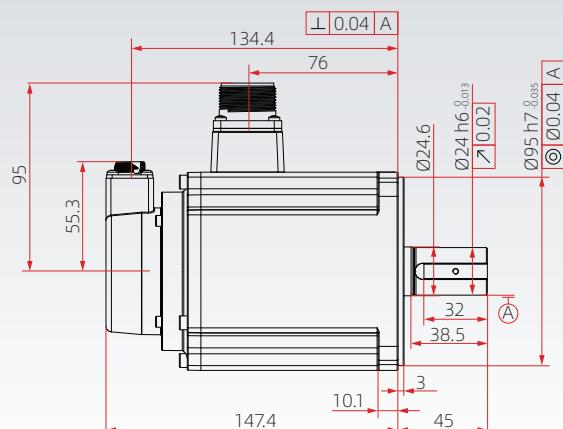
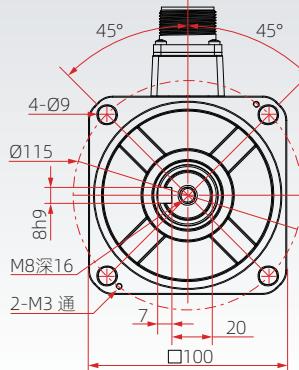
3000 rpm 机型

项目 (ASMK2-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)



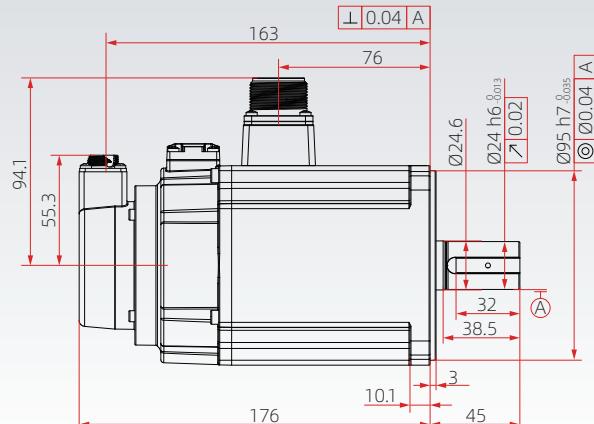
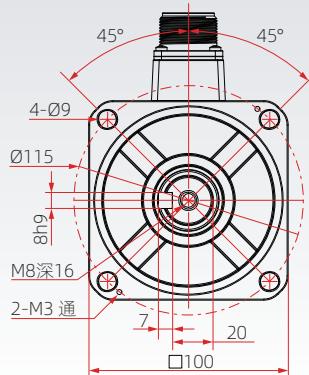
单位: mm

■ 1500W (100 机座 / 380V 机型)

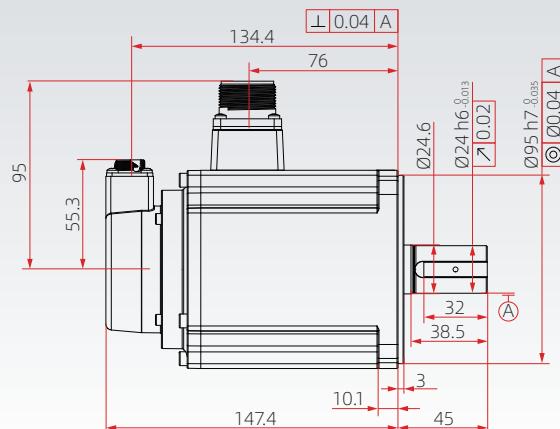
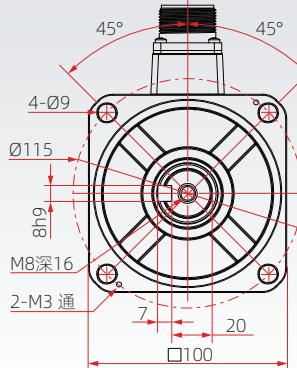
 3000 rpm 机型

项目 (ASMK2-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)



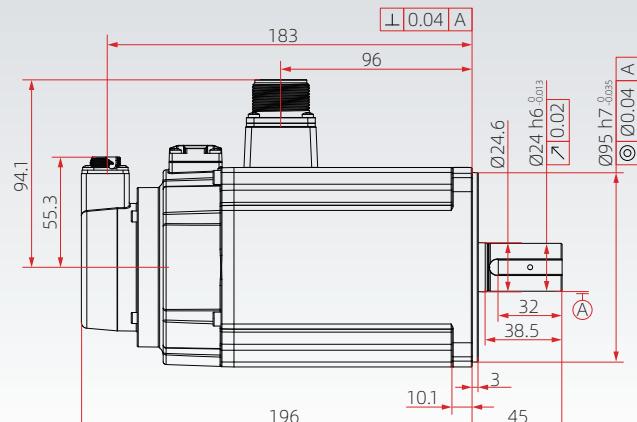
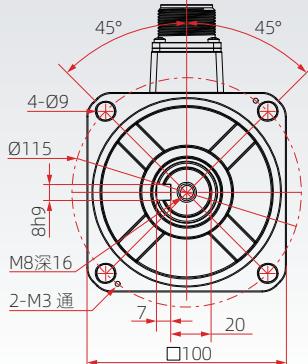
单位: mm

■ 2000W (100 机座 / 380V 机型)

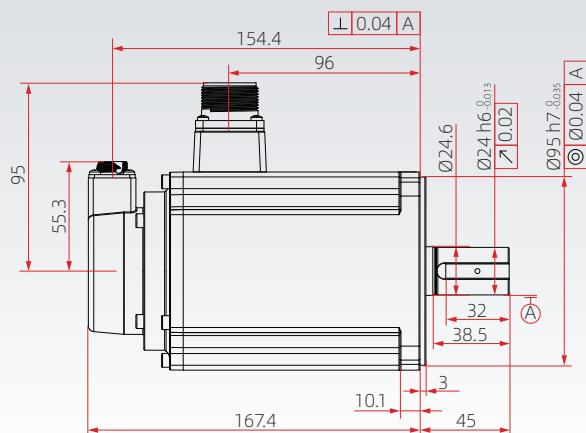
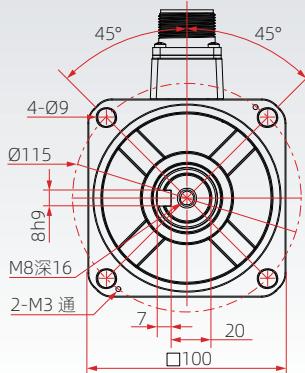
3000 rpm 机型

项目 (ASMK2-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	

H4T2030BE26 (抱闸)



H4T2030BS26 (非抱闸)

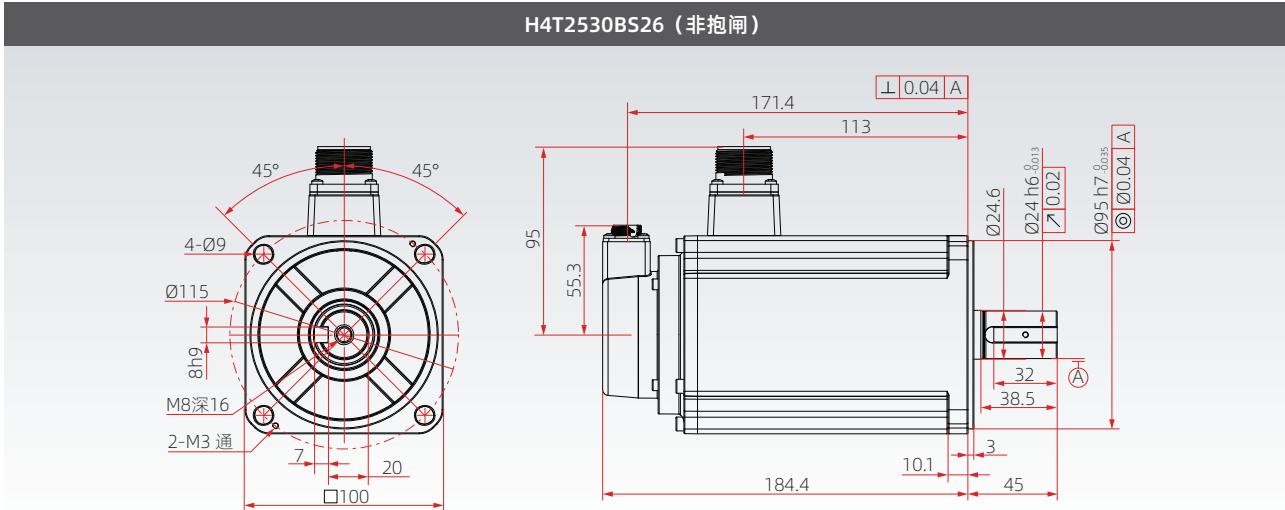
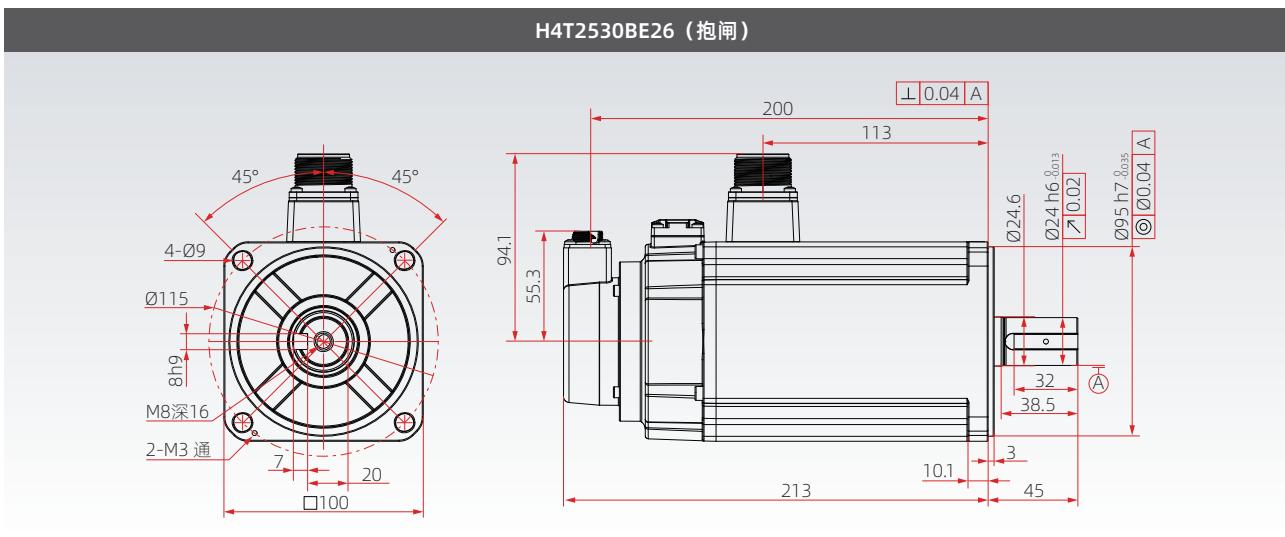


单位: mm

■ 2500W (100 机座 / 380V 机型)

 3000 rpm 机型

项目 (ASMK2-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	



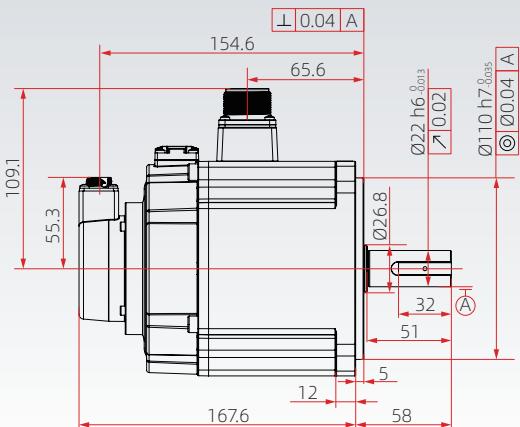
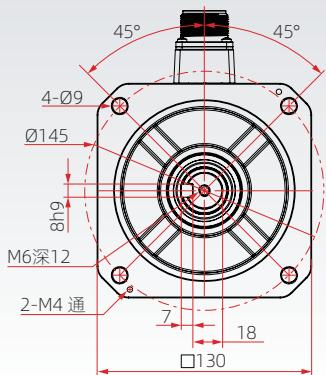
单位: mm

■ 850W (130 机座 / 220V 机型)

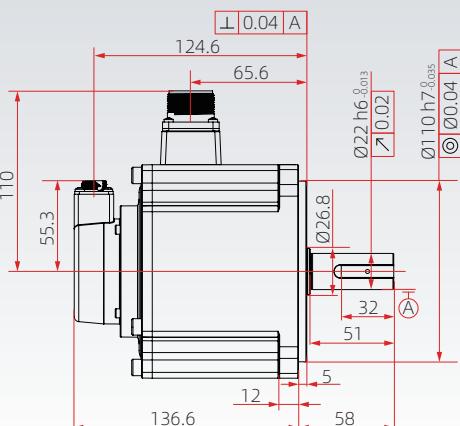
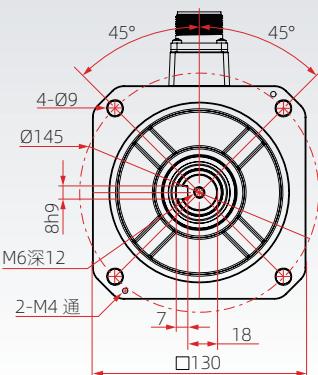
1500 rpm 机型

项目 (ASMK2-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	

H2T0915BE26 (抱闸)



H2T0915BS26 (非抱闸)

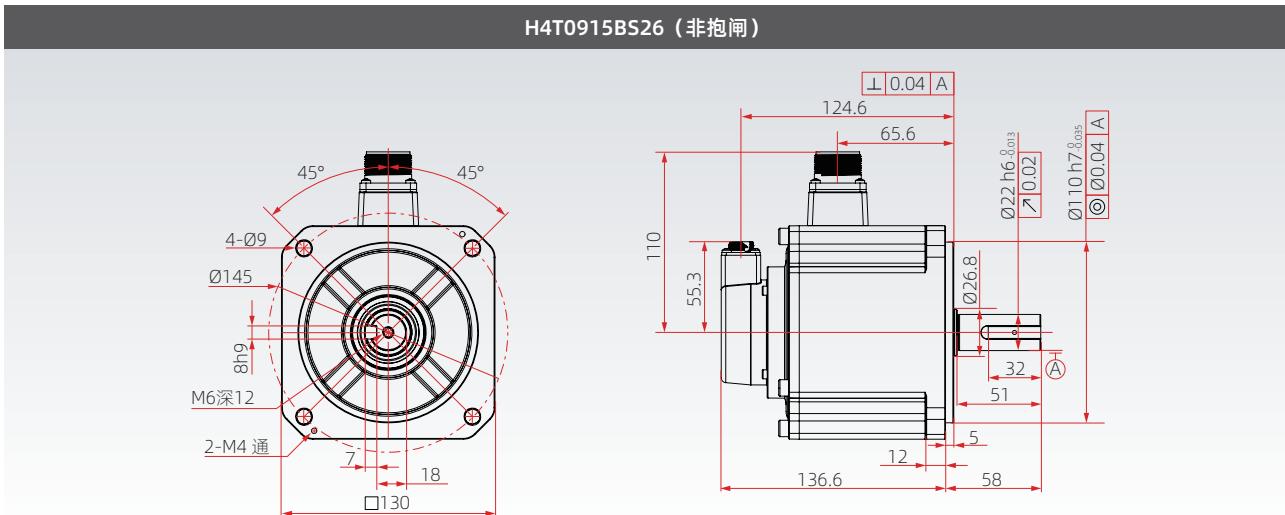
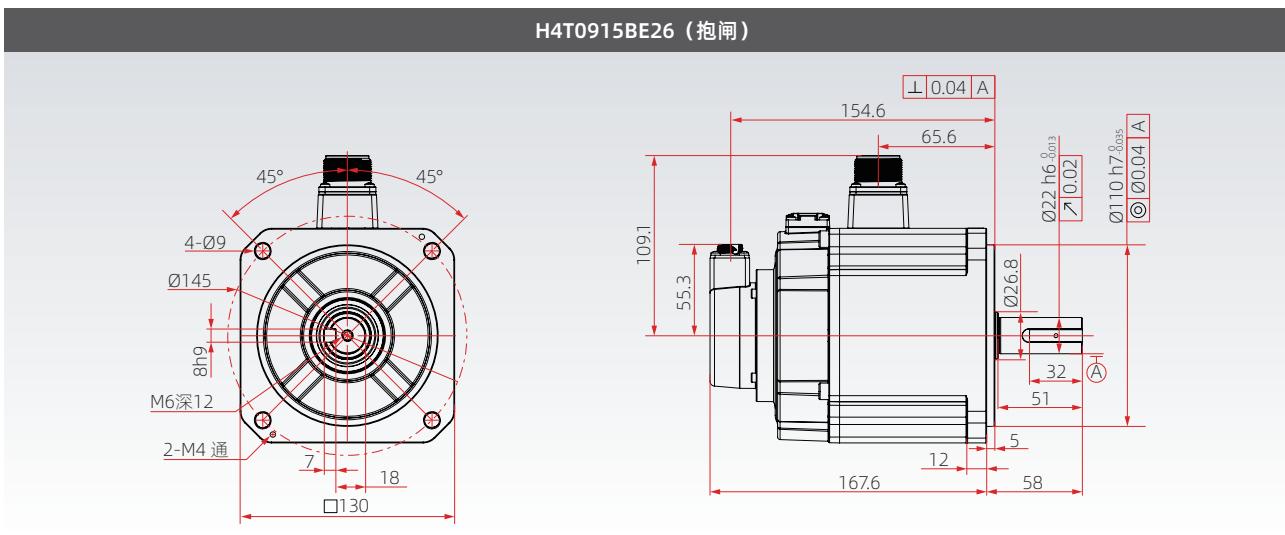


单位: mm

■ 850W (130 机座 / 380V 机型)

 1500 rpm 机型

项目 (ASMK2-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	



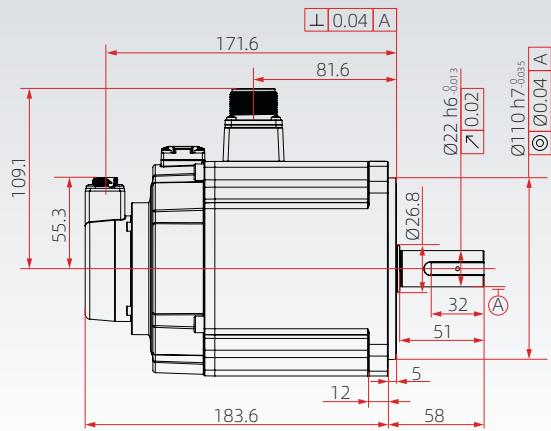
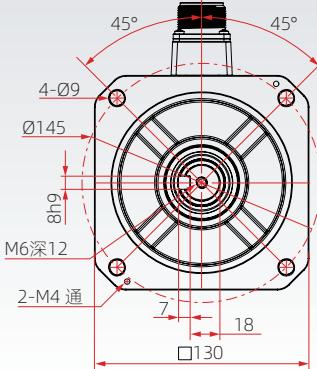
单位: mm

■ 1300W (130 机座 / 220V 机型)

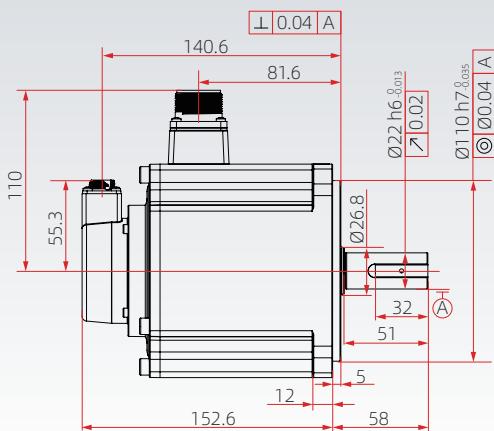
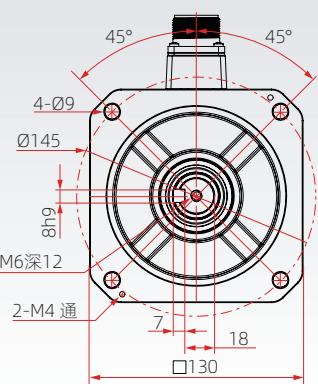
1500 rpm 机型

项目 (ASMK2-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	

H2T1315BE26 (抱闸)



H2T1315BS26 (非抱闸)

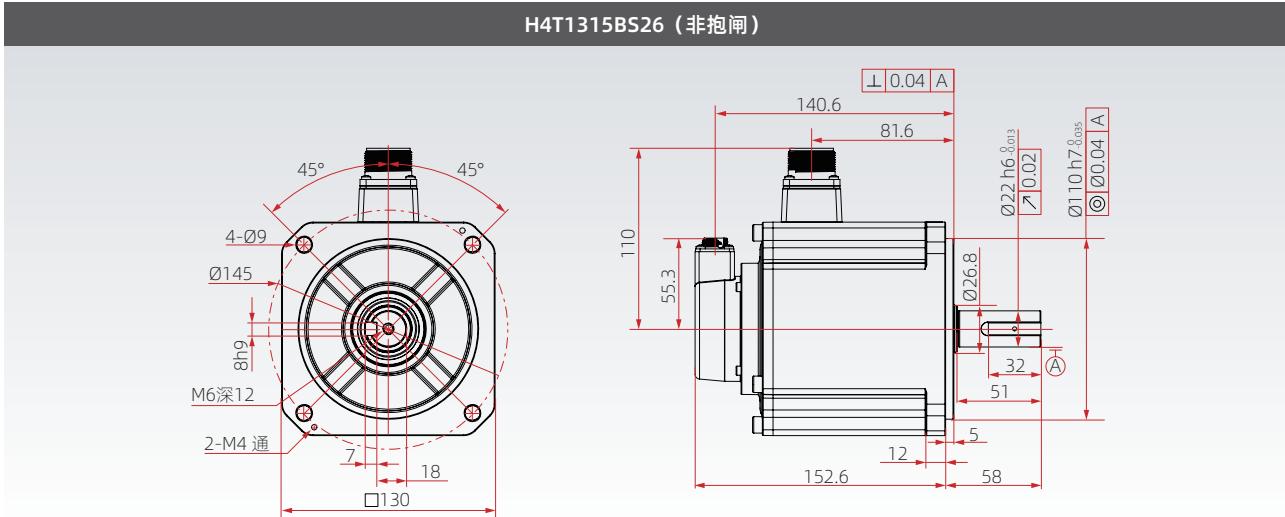
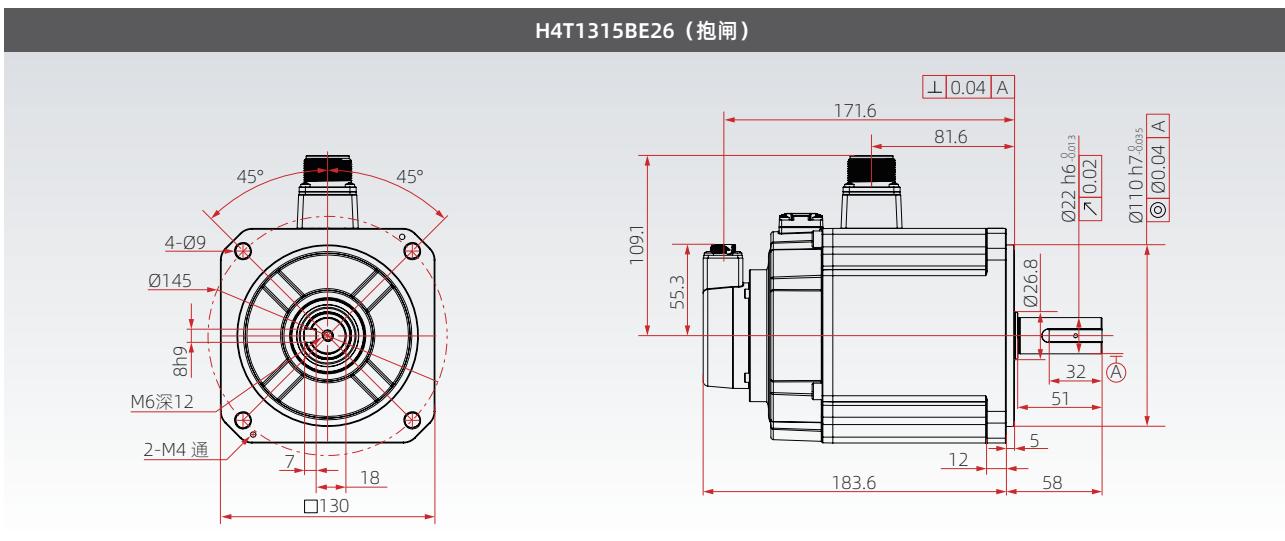


单位: mm

■ 1300W (130 机座 / 380V 机型)

 1500 rpm 机型

项目 (ASMK2-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	



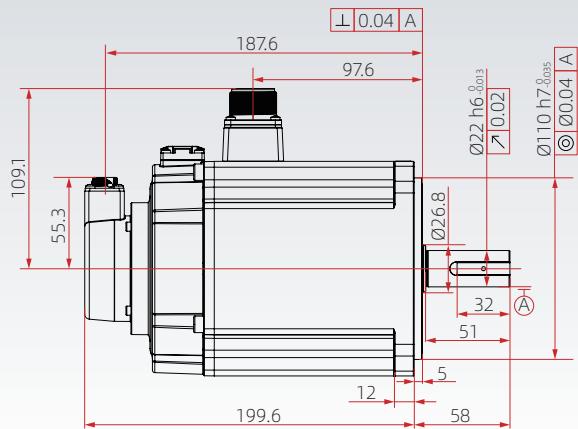
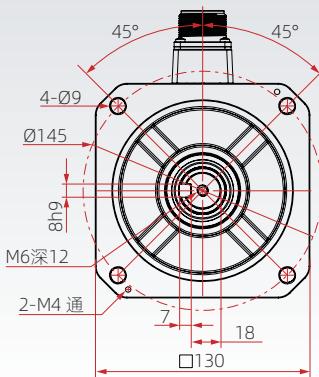
单位: mm

■ 1800W (130 机座 / 380V 机型)

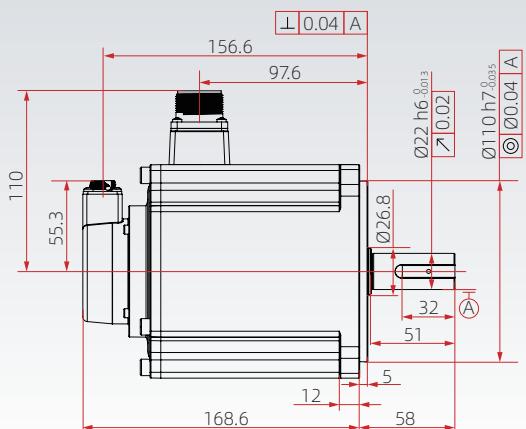
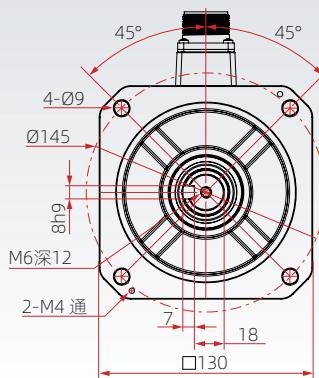
1500 rpm 机型

项目 (ASMK2-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	

H4T1815BE26 (抱闸)



H4T1815BS26 (非抱闸)



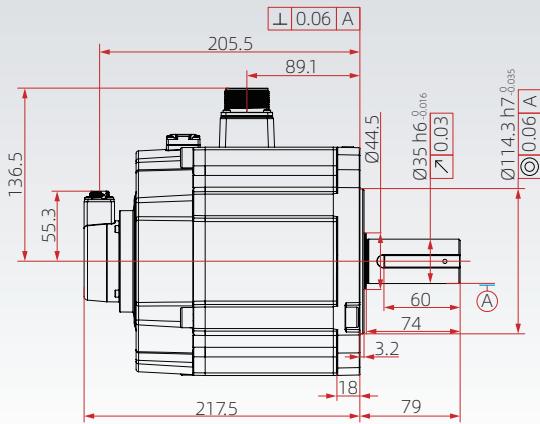
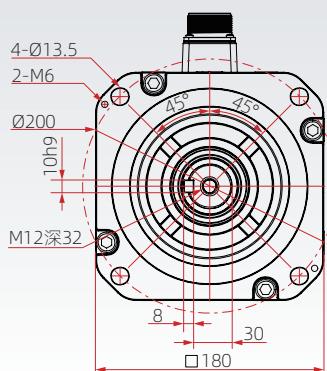
单位: mm

■ 2900W (180 机座 / 380V 机型)

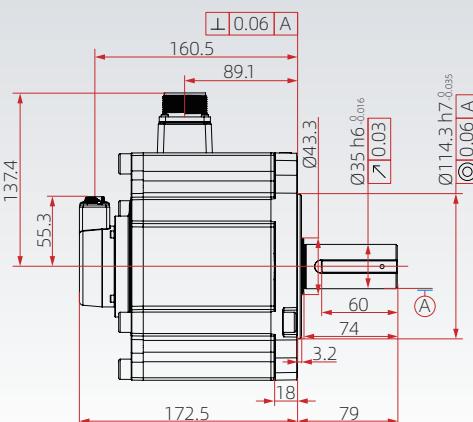
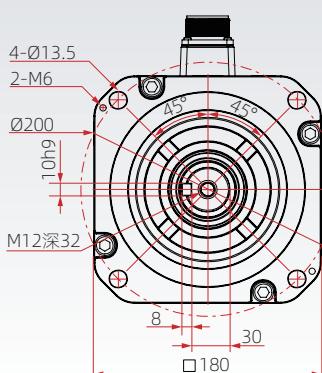
 1500 rpm 机型

项目 (ASMK2-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)



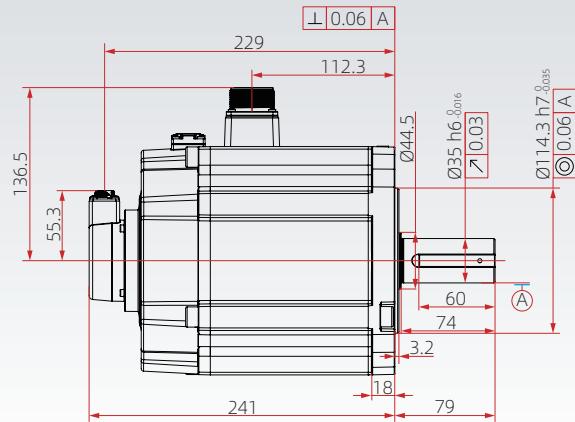
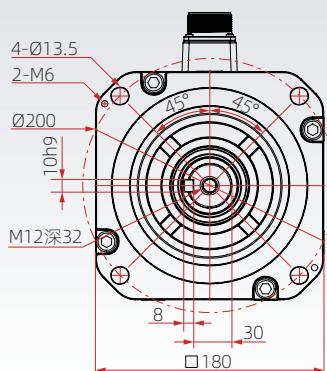
单位: mm

■ 4400W (180 机座 / 380V 机型)

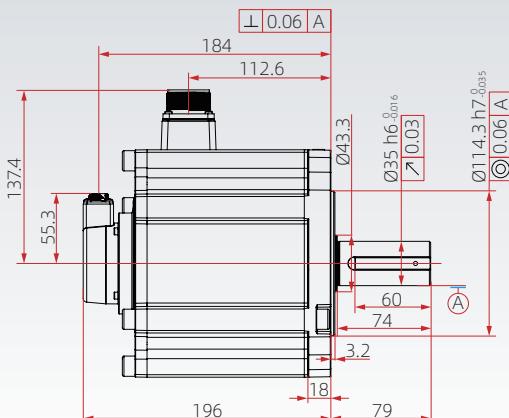
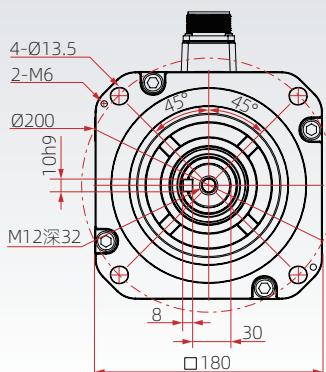
1500 rpm 机型

项目 (ASMK2-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)



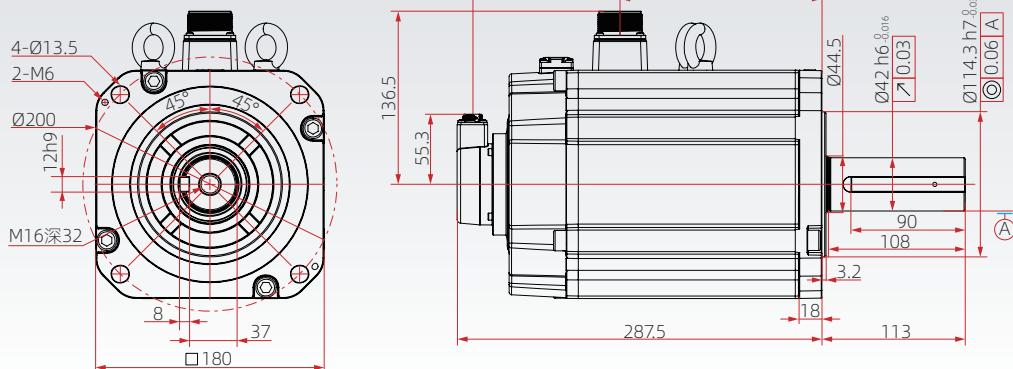
单位: mm

■ 5500W (180 机座 / 380V 机型)

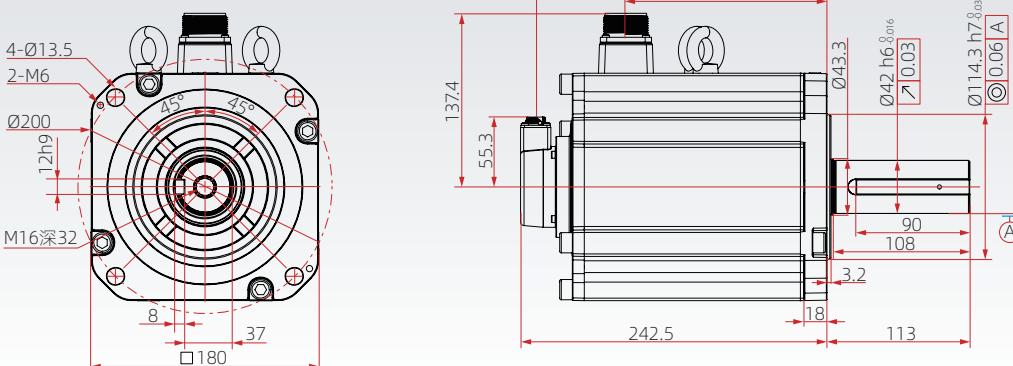
 1500 rpm 机型

项目 (ASMK2-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)



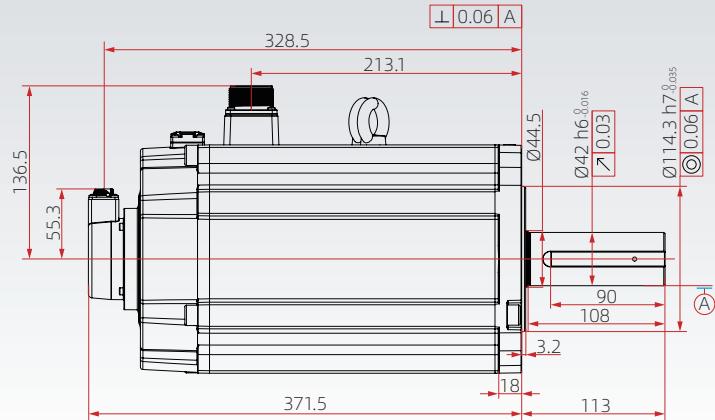
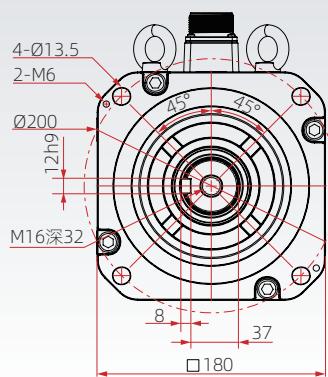
单位: mm

■ 7500W (180 机座 / 380V 机型)

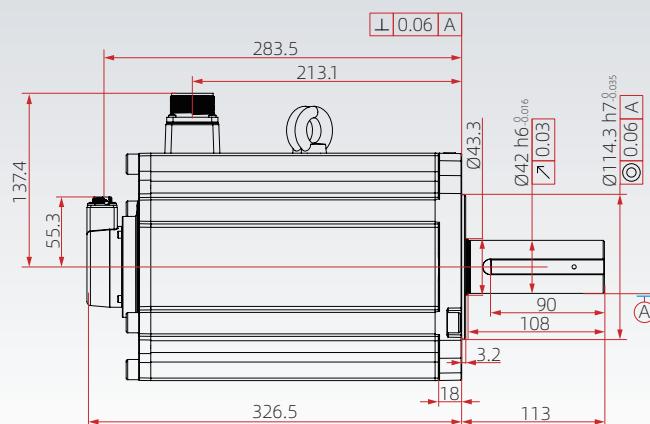
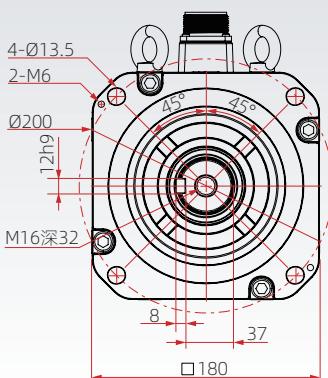
1500 rpm 机型

项目 (ASMK2-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	

H4T7515BE26 (抱闸)



H4T7515BS26 (非抱闸)

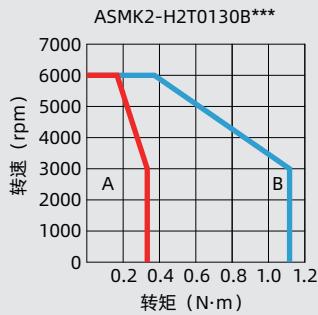


单位: mm

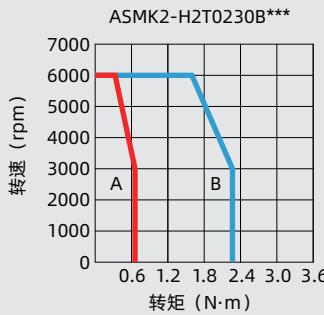
ASMK2 电机转矩 - 转速特性

3000 rpm 机型

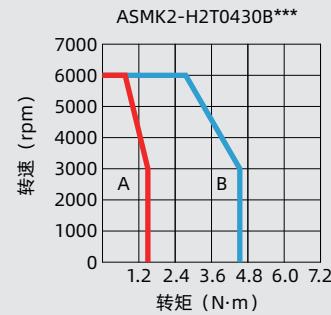
100W (40 机座)



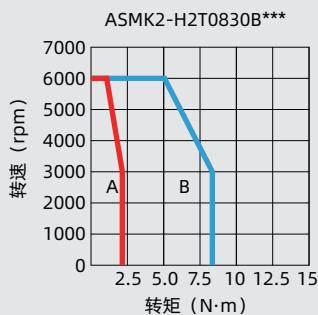
200W (60 机座)



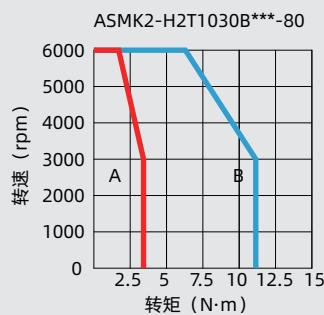
400W (60 机座)



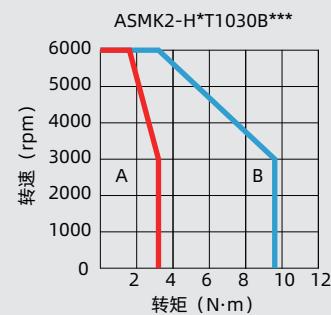
750W (80 机座)



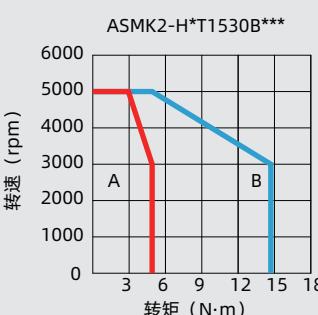
1000W (80 机座)



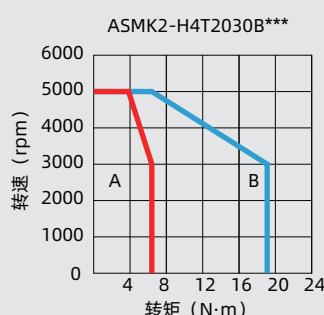
1000W (100 机座 / 220V & 380V)



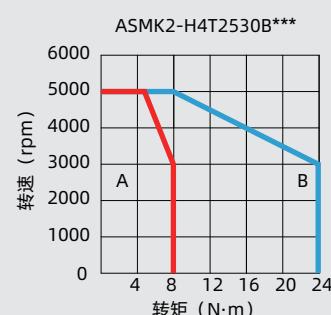
1500W (100 机座 / 220V & 380V)



2000W (100 机座)

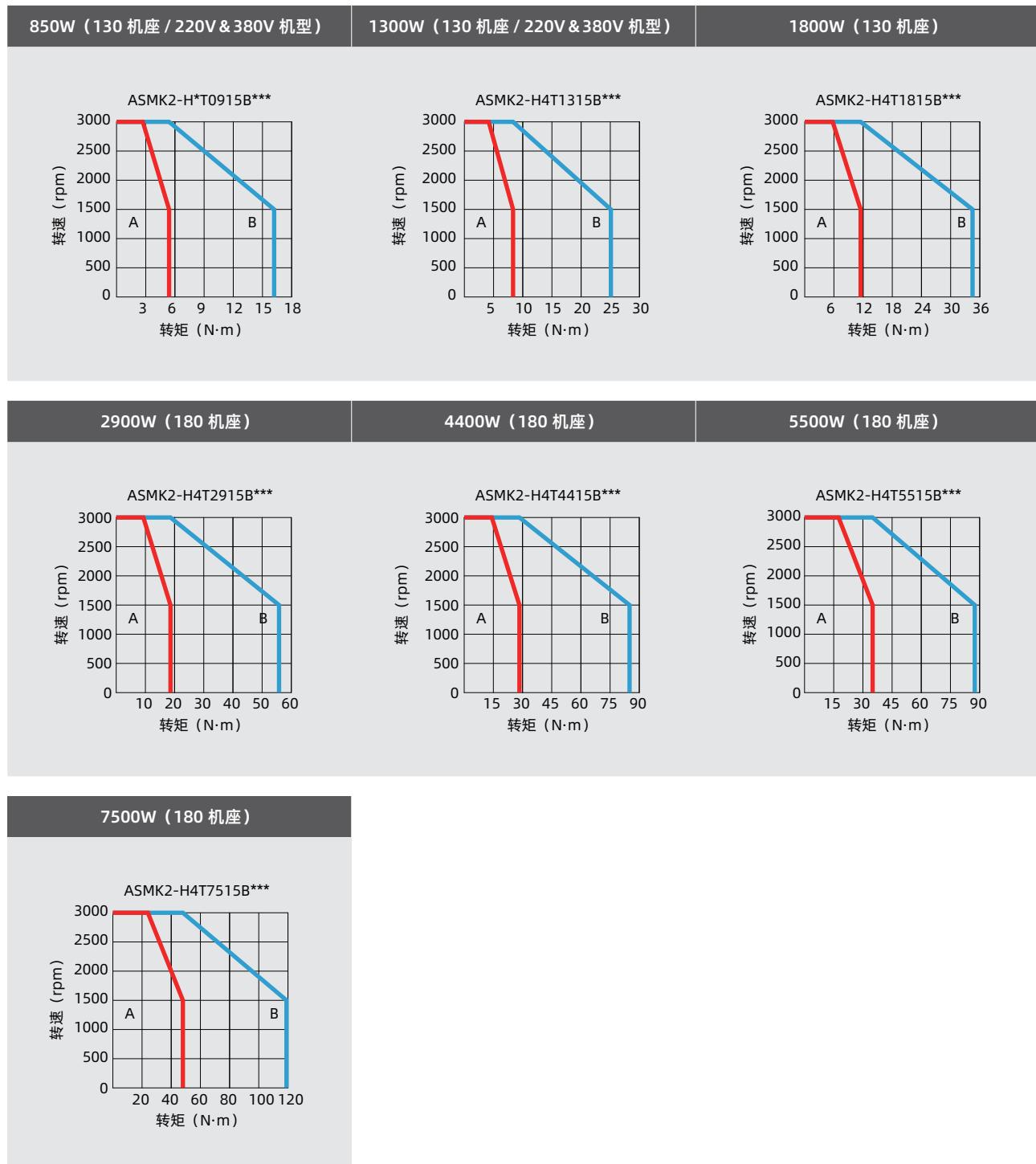


2500W (100 机座)



A 连续工作区域
B 短时间工作区域

1500 rpm 机型



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

ASMK2 系列，
提升动态响应能力。



ASMK2-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

AS715 系列，
易用高效、应用广泛。



AS715 N-2T-2R8	
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	AS715 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 **AS715P** 机型为例展示各 SIZE 驱动器的外观，AS715N 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 AS715N / 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
	H2T0130BN26	H2T0430BS26 H2T0430BE26	H2T0830BS26 H2T0830BE26	H2T0915BE26 H2T0915BS26	H2T1315BE26 H2T1315BS26	1 kW	H2T1030BE26-80 H2T1030BS26-80	H2T1030BE26 H2T1030BS26
	200 W							
	H2T0230BS26							H2T1530BE26 H2T1530BS26
	H2T0230BE26							

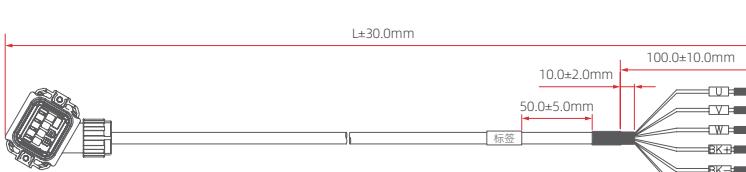
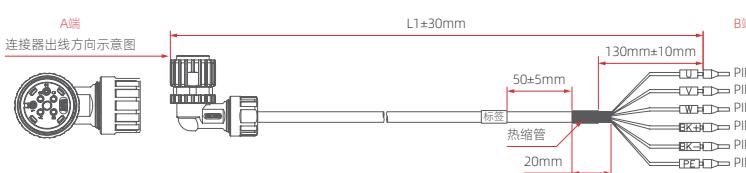
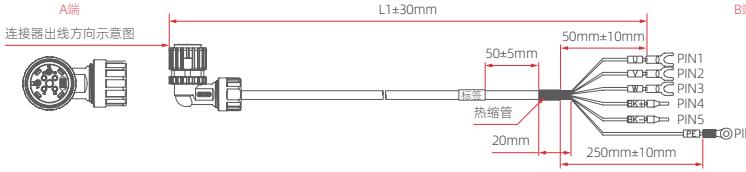
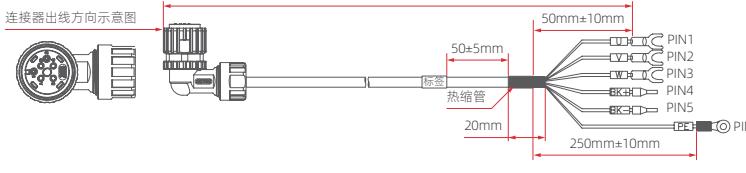
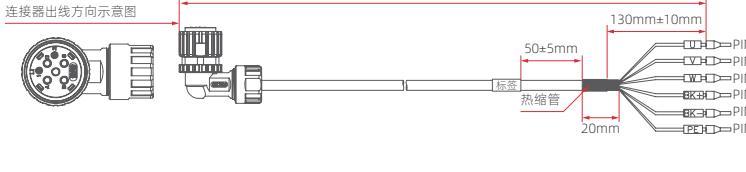
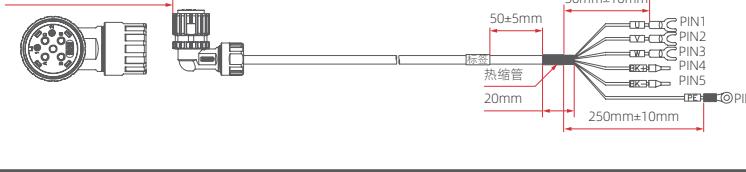
	SIZE C		SIZE D		SIZE E											
驱动器 AS715N / P -																
	三相 380V		三相 380V		三相 380V											
	4T3R5	4T5R4		4T8R4	4T012		4T017									
	850 W	1.0 kW		1.8 kW	2.9 kW		4.4 kW									
	H4T0915BE26	H4T1030BE26 H4T1030BS26	H4T1815BE26 H4T1815BS26	H4T2915BE26 H4T2915BS26	H4T4415BE26 H4T4415BS26	H4T5515BE26 H4T5515BS26	H4T7515BE26 H4T7515BS26									
	H4T0915BS26															
	1.3 kW	2.0 kW														
	H4T1315BE26	H4T2030BE26 H4T2030BS26	H4T2030BE26 H4T2030BS26													
	H4T1315BS26															
	1.5 kW	2.5 kW														
	H4T1530BE26	H4T2530BE26														
	H4T1530BS26	H4T2530BS26														

电机 & 线缆配置关系

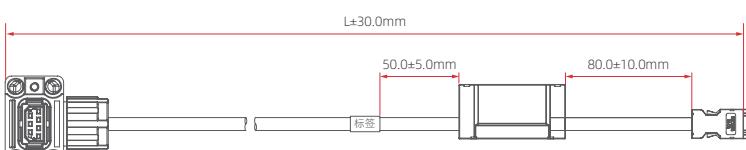
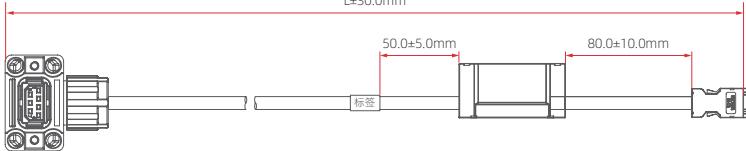
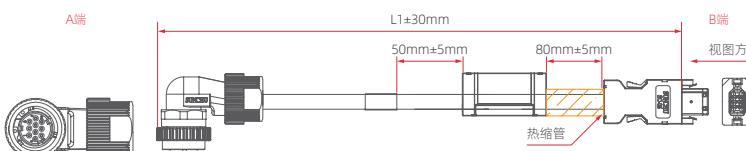
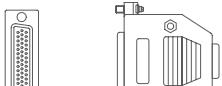
注：线缆型号以编号展示，编号对应详情请参照 P49 页表单 “**AS7** 系列线缆信息”。

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	◎		◎	Ø22	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	◎		◎	Ø35	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	◎		◎	Ø42	⑧	⑯
		H4T1815BE26	◎	◎	◎		②	⑯
180	2.9 kW (380 V)	H4T2915BS26	◎		◎		⑪	⑯
		H4T2915BE26	◎	◎	◎		⑤	⑯
180	4.4 kW (380 V)	H4T4415BS26	◎		◎		⑫	⑯
		H4T4415BE26	◎	◎	◎		⑥	⑯
180	5.5 kW (380 V)	H4T5515BS26	◎		◎		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			
①	AS7-C-PWB075-3.0	3.0 m	
②	AS7-C-PWB075-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWB075-10.0	10.0 m	
	AS7-C-PWB062-3.0	3.0 m	
③	AS7-C-PWB062-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWB062-10.0	10.0 m	
	AS7-C-PWB152-3.0	3.0 m	
④	AS7-C-PWB152-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWB152-10.0	10.0 m	
	AS7-C-PWB142-3.0	3.0 m	
⑤	AS7-C-PWB142-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWB142-10.0	10.0 m	
	AS7-C-PWB053-3.0	3.0 m	
⑥	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	
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	

编号	型号	长度	外观示意图
多圈编码器线			
	AS7-C-ENC075-BAT-3.0	3.0 m	
⑯	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	
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