

**SynMatic**

# AS760 系列伺服系统

— 高效可靠 · 让您心安

高性能



苏州安驰控制系统有限公司  
Suzhou Anchi Control System Co.,Ltd.

# 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



# 高效可靠·让您心安

**AS760** 系列是安驰公司推出的高性能伺服驱动产品，涵盖了通用自动化最常用的 50 W~7.5 kW 功率范围，以及单相和三相的供电系统，兼具节省空间的设计和卓越的伺服控制性能——快速、平稳、定位精确。

AS760 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。

## 简单定位

为广泛的应用提供可靠、精准的定位性能。

## 速度控制

为普通和高速输送机应用提供优化的解决方案。

## 复杂运动

轻松应对空间路径插补、同步运动等复杂场景。



电子和 3C

+



光伏

+



电池

+



印刷和包装





EtherCAT® PROFINET

## AS760 系列伺服驱动器

AS760 系列根据不同的应用分为 **760N** (EtherCAT)、**760F** (PROFINET) 两种通讯版本，通过一根电缆即可实现用户数据、过程数据和诊断数据的实时传输。

## ASMK1 系列伺服电机

ASMK1 系列为自然冷却的永磁同步电机，通过电机表面散热，最高支持 IP67 的防护等级。其过载能力高达 350%，能够轻松应对高负载转矩需求，显著提高客户生产效率。



### 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：3 kHz 速度环带宽
- ❖ 高精度：支持 23 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
- ❖ 高动态：PN 版本支持 DSC 控制模式

### 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。

- ❖ 内置动态制动功能
- ❖ 支持 STO 安全扭矩停止功能（选配）
- ❖ 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

### 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
- ❖ 易连易用，采用串口调试线缆提升调试效率

### 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、PROFINET 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

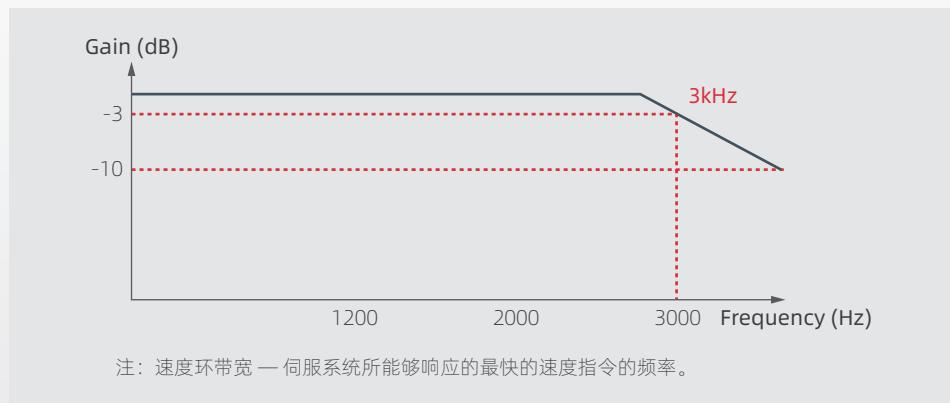
# 优越的伺服性能

构建更快、更稳、更准的驱动场景，满足各种应用要求。



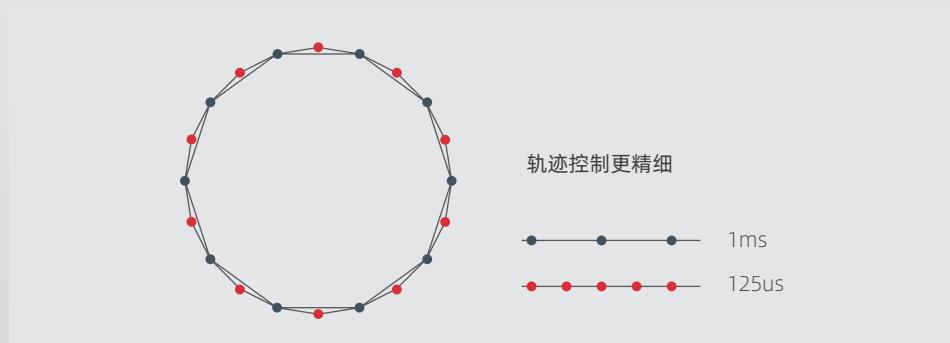
## + 动态响应更高

3 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。



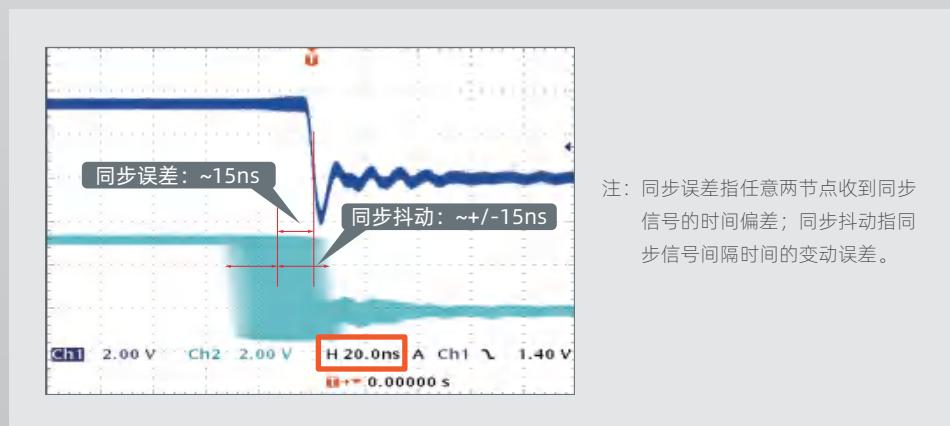
## + 通讯周期更短

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  $\mu$ s 同步周期。



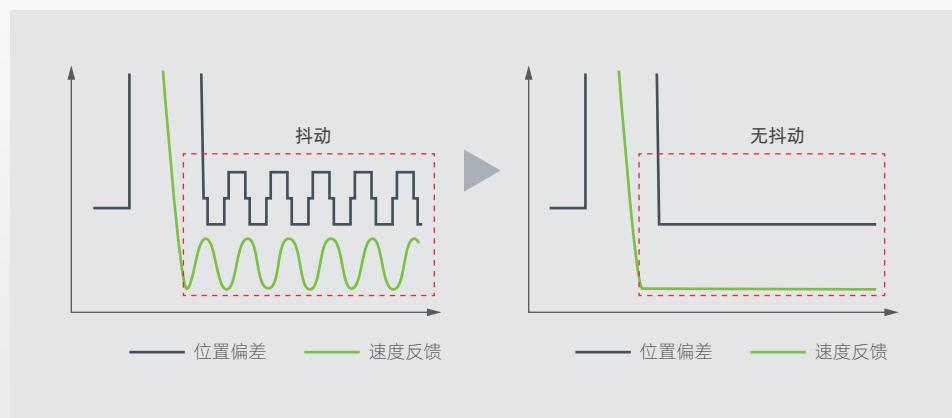
## + 同步抖动更小

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、 $\pm 20$  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。



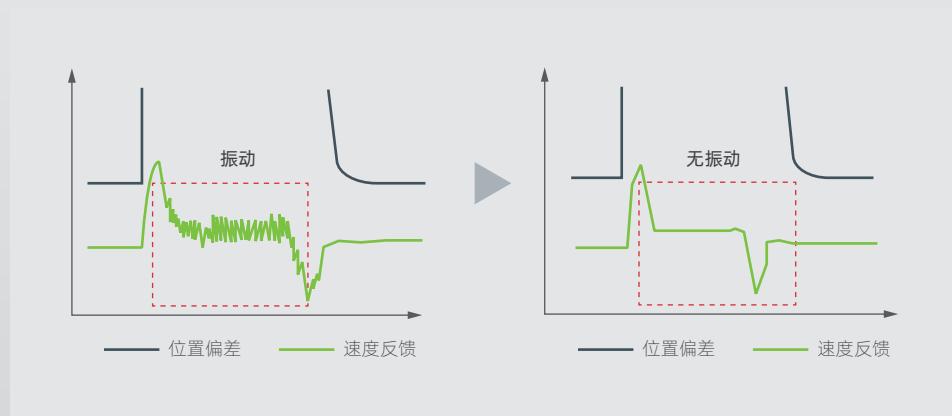
### + 低频抖动抑制

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。



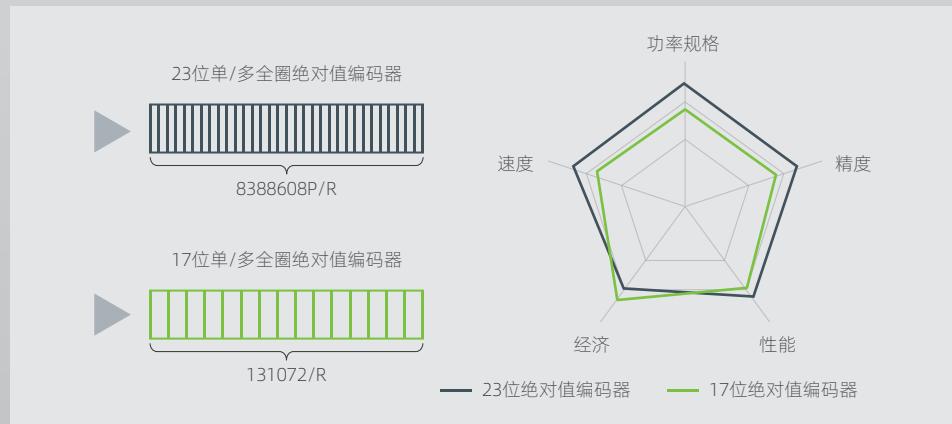
### + 高频振动抑制

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。



### + 定位精度高

采用高分辨率编码器，匹配内置编码器绝对精度校正功能，结合安驰高性能控制算法，实现电机平稳、精准控制。



# 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。



宽度低至 40 mm，满足苛刻空间中的安装要求。

## + 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单元。

## + 操作更便捷

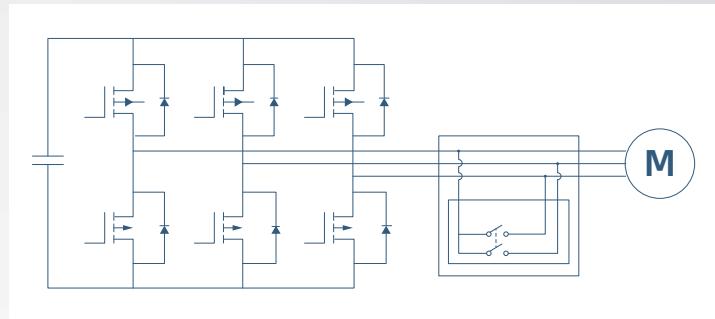
- ❖ 连接简单：适用于自动化的工业以太网标准，只需一根电缆即可实时传输用户 / 过程数据及诊断数据，降低系统复杂性。
- ❖ 一键上下载：无明确限制同时上下载，数量多少影响快慢，上下载参数读写时通过网口串联。
- ❖ FOE 功能：通过 PLC 可将烧录文件导入，进行一键烧录（仅限 EtherCAT 产品）。

# 安全可靠的选择

让用户使用更放心

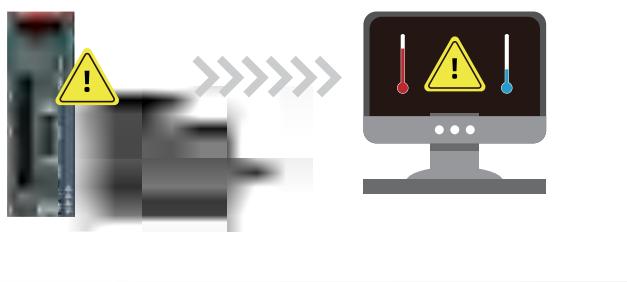
## + 内置动态制动

在伺服故障、急停或停机、电机抱闸失效时，可进行动态制动，防止电机快速旋转造成的设备损坏或人员伤害，显著提升安全性。



## + 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。



## 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：

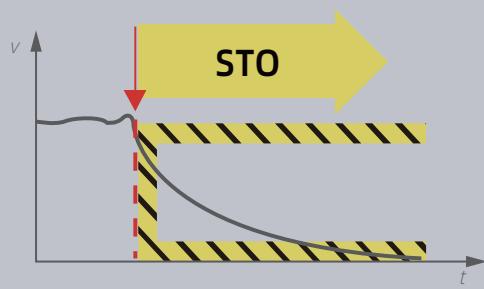
单相 / 三相 AC 200V~240V (-10%~+10%) ; 三相 AC 380V~480V (-10%~+10%)

带涂层的 PCB 板提高了驱动器在恶劣环境中的稳定性。

## 集成安全功能STO +

选配安全转矩关掉功能：

无需输出端接触器，即可防止在故障状态时造成触电或机械伤害。



## 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。



# 技术数据

## AS760 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 AS760	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 AS760	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 AS760	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	23 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
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	3 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	

## ■ 位置控制模式

项目	规格
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 5V~30V S-RDY (伺服准备好) ALM (故障输出) BK (抱闸输出)

## ■ 内置功能

项目	规格
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、RS232、PROFINET、USB 连接
多站通信	EtherCAT: 最大从站数量 255 PROFINET: 65535 (取决于 PLC)
轴地址设定	EtherCAT: 通过软件设置 0~255 PROFINET: 通过软件设置 0~247 (RS232), 上位机自动分配
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

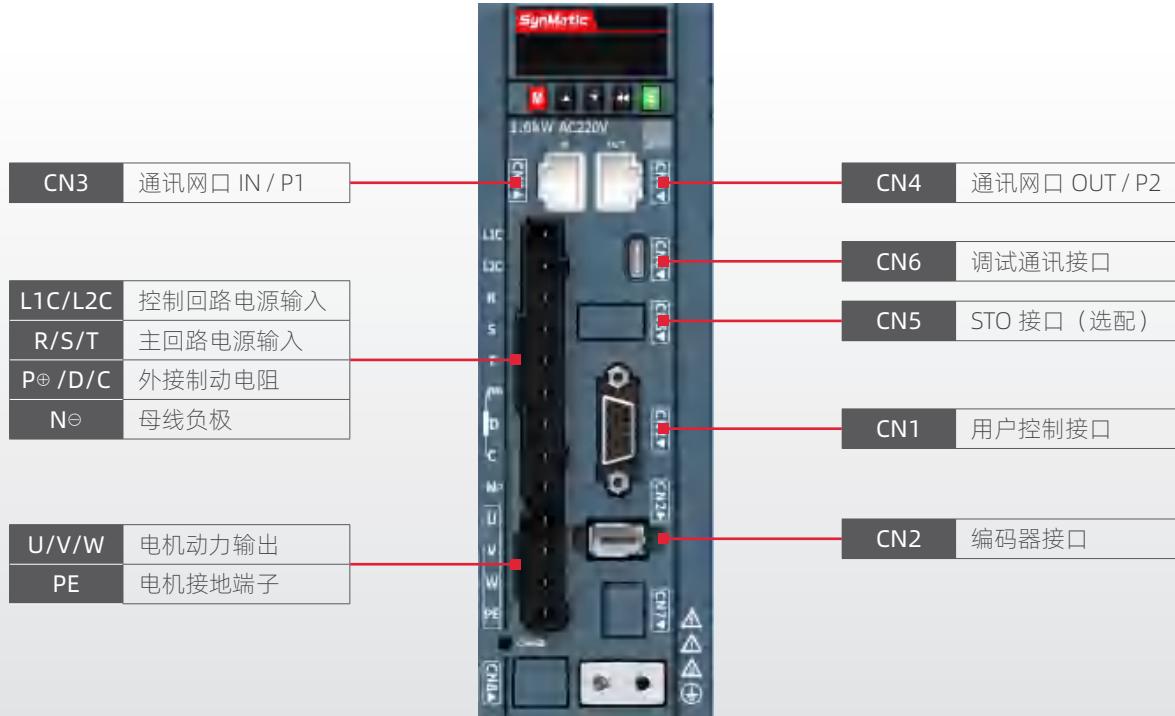
## ■ 通讯规格

项目	规格	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	

项目	规格	PROFINET (F)
通讯协议	PROFINET 协议, 支持 RT 和 IRT 模式	
过程数据	支持常用报文	
非循环数据	支持行规参数和功能码参数的访问	
总线周期	RT 模式: 最小 1 ms	
同步抖动	<1 us	
物理层	100 BASE-TX	
波特率	100 M Bit/S (100 Base-TX)	
双工方式	全双工	
拓扑结构	环型、线型、星型、树型	
传输媒介	带屏蔽的超 5 类或更好网线	
从站数	协议上支持到 65535 (由 PLC 性能决定), 测试最大从站数 100 台	
通讯误码率	$10^{-10}$ 以太网标准	
I&M 数据	I&M0 到 I&M4	
组态版本	建议使用博途软件 V17 及以上版本; STEP7 软件 V5.5 SP4 及以上版本	
PROFINET 版本	V2.4	
PROFINET 接口	端口数量: 2 个	
报警 / 诊断信息	支持	
DCP CALL (查找设备)	支持	
MRP (环网)	支持	
MRPD (快速重构环网)	支持	
PROFINET 系统冗余	支持	
优先启动	支持	
禁用端口	支持	
更改设备时无需配置	支持	

# AS760 端口说明

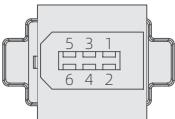
注：图示以 **SIZE C** 机型为例介绍 AS760N / AS760F 端口分布，其他机型布局存在差异，请以实物为准。



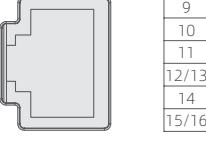
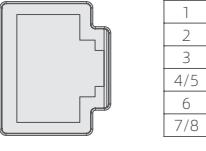
## ■ CN1 用户控制接口

端子	针脚	定义
	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 -

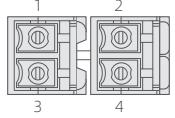
## ■ CN2 编码器接口

端子	针脚	定义
	1 +5V	5V 电源
	2 0V	电源 0V
	3 保留	-
	4 保留	-
	5 PS+	编码器信号 +
	6 PS-	编码器信号 -
	壳体 PE	屏蔽

## ■ CN3/CN4 通讯接口

端子	针脚	定义
 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 -	-

## ■ CN5 STO 功能接口

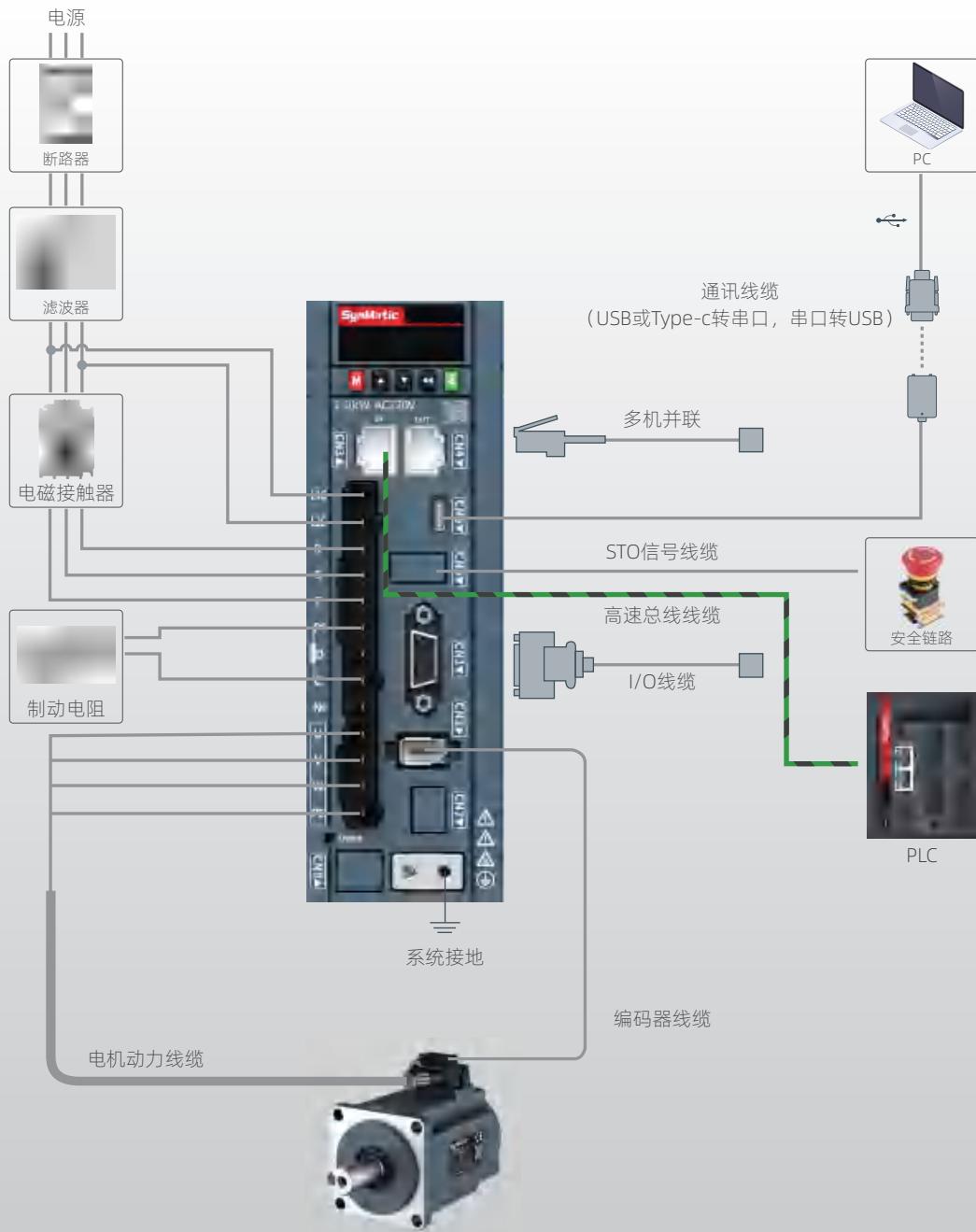
端子	针脚	定义
	1 COM	STO 参考地
	2 24V	24V 电源
	3 STO1	STO1 的控制输入
	4 STO2	STO2 的控制输入

## ■ 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

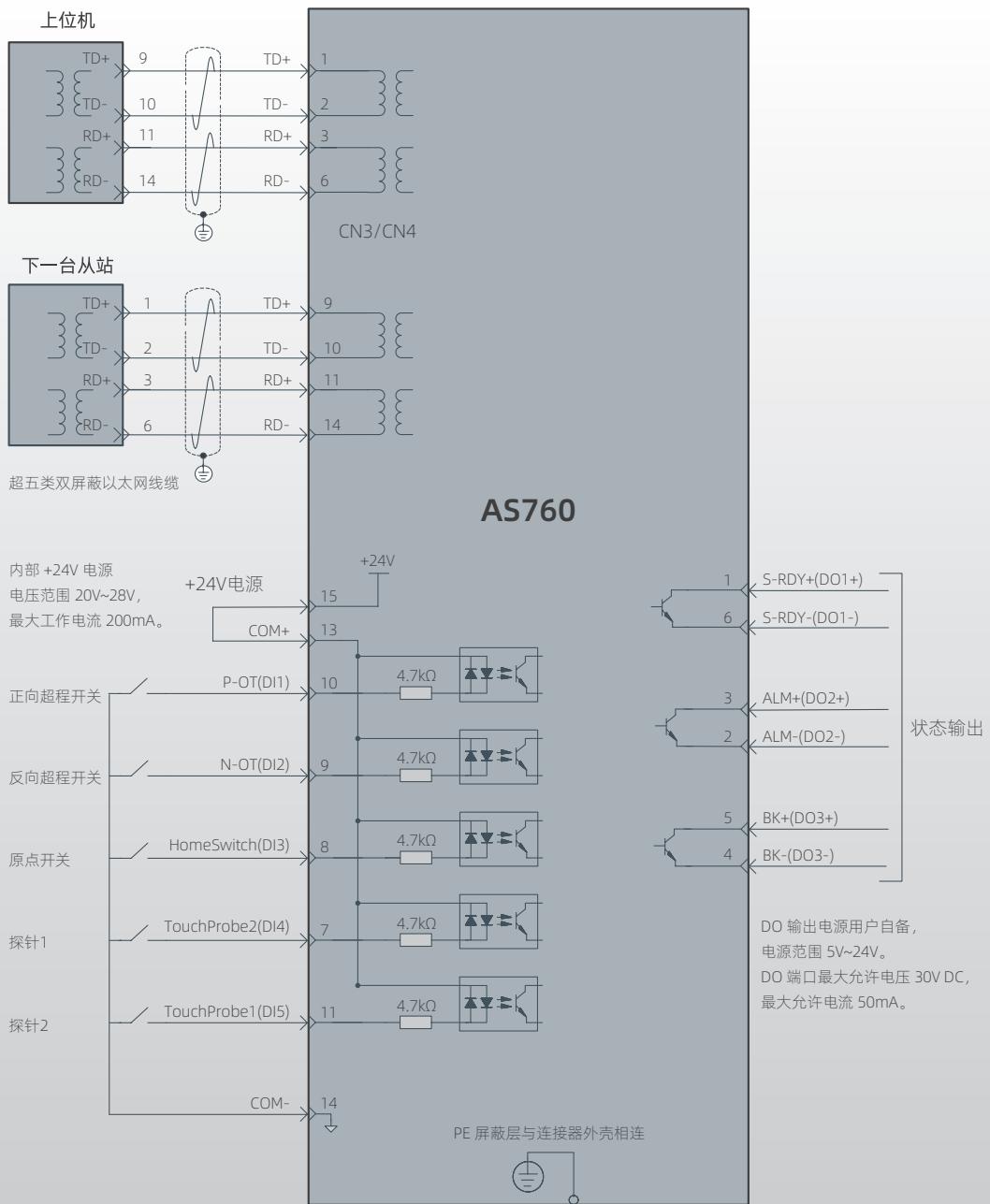
# AS760 设备连接

注：图示以 **SIZE C** 机型为例介绍 AS760N / AS760F 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 P<sup>+</sup>、D 之间的短接片。

# AS760 电气图例

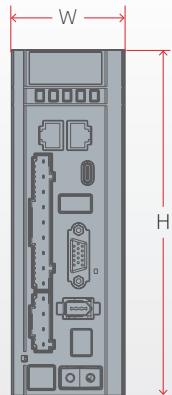


注：图示为 **NPN** 输入模式。

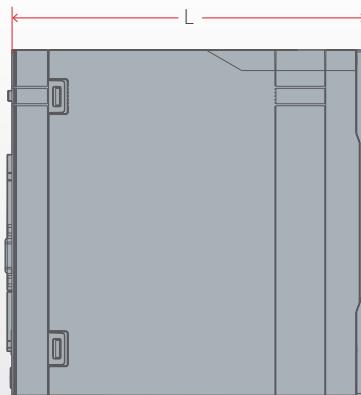
# AS760 产品尺寸

注：图示以 **SIZE C** 机型为例展示 AS760N / AS760F 系列驱动器的外形，详细尺寸信息请参照产品尺寸列表。

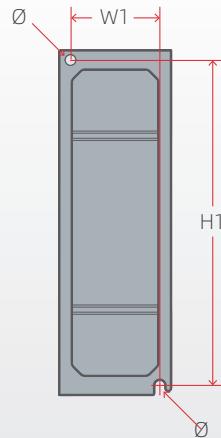
正视图



侧视图



后视图



## ■ AS760 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)
	AS760N	AS760F						
SIZE A	AS760_2T1R6 AS760_2T2R8		40.0	170.0	150.0	28.0	161.0	5.0
SIZE B	AS760_2T5R5		50.0	170.0	174.0	37.0	161.0	5.0
SIZE C	AS760_2T7R6 AS760_4T3R5 AS760_4T5R4		55.0	170.0	174.0	44.0	160.0	5.0
SIZE D	AS760_2T012 AS760_4T8R4 AS760_4T012		80.0	170.0	182.0	71.0	160.0	5.0
SIZE E	AS760_4T017 AS760_4T021 AS760_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。



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+
		2	DATA-
		4	+5V
		5	BAT-
		6	BAT+
		9	0V
		10	外壳



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)

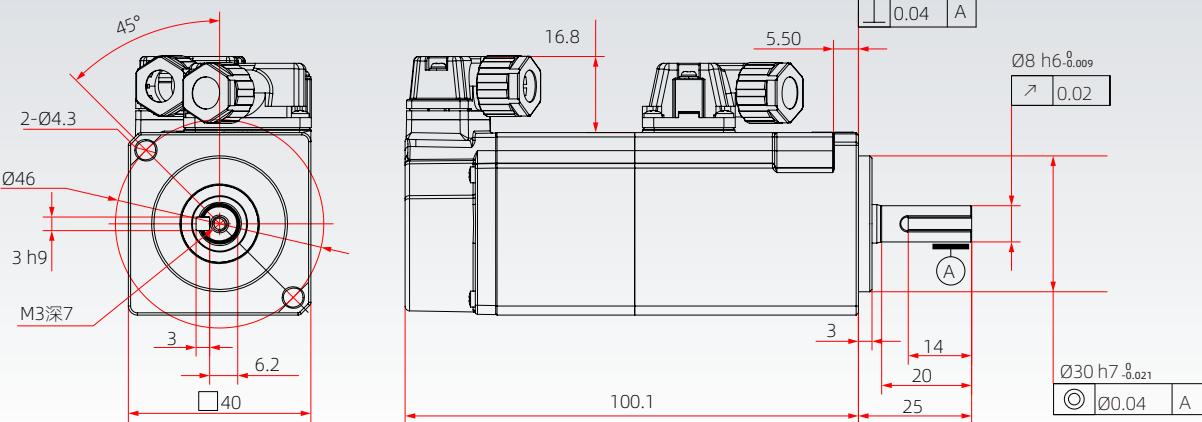
# ASMK1 电机规格

## ■ 100W (40 机座)

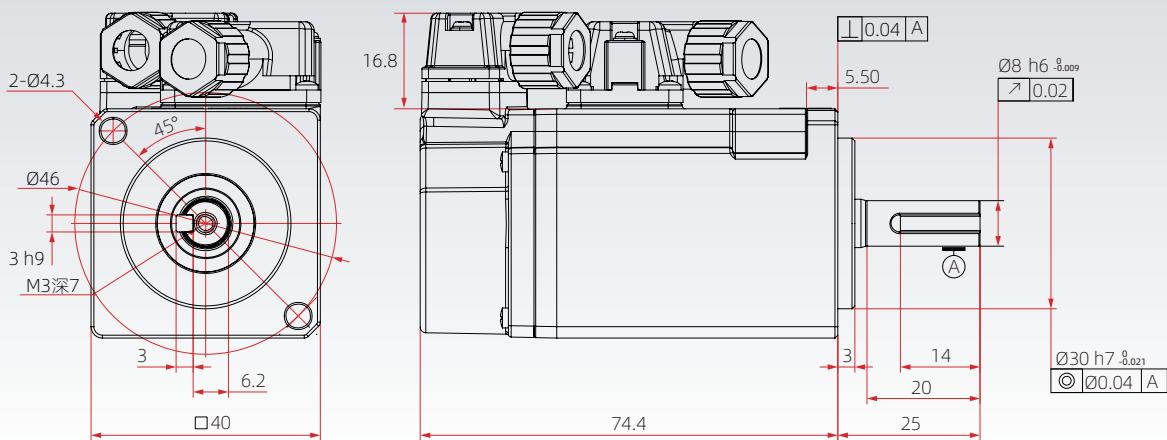
3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXXXX)	H2T0130BC46 (抱闸)	H2T0130BN46 (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	

H2T0130BC46 (抱闸)



H2T0130BN46 (非抱闸)



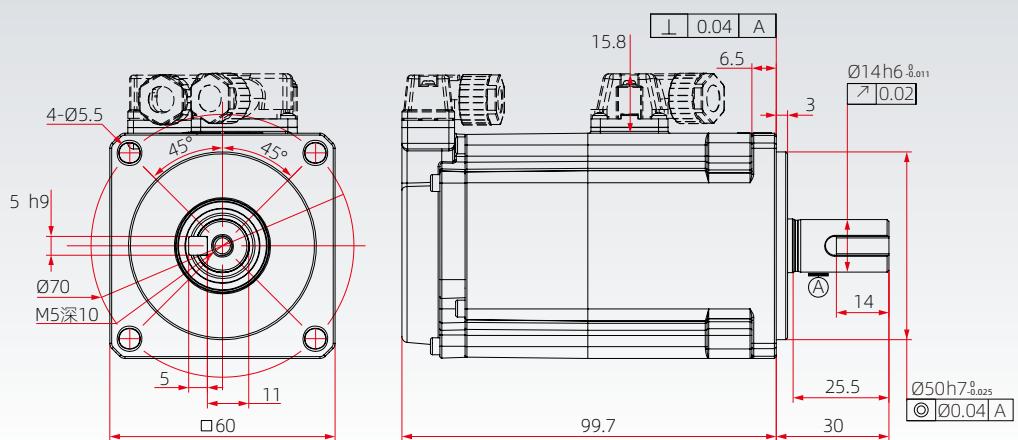
单位: mm

■ 200W (60 机座)

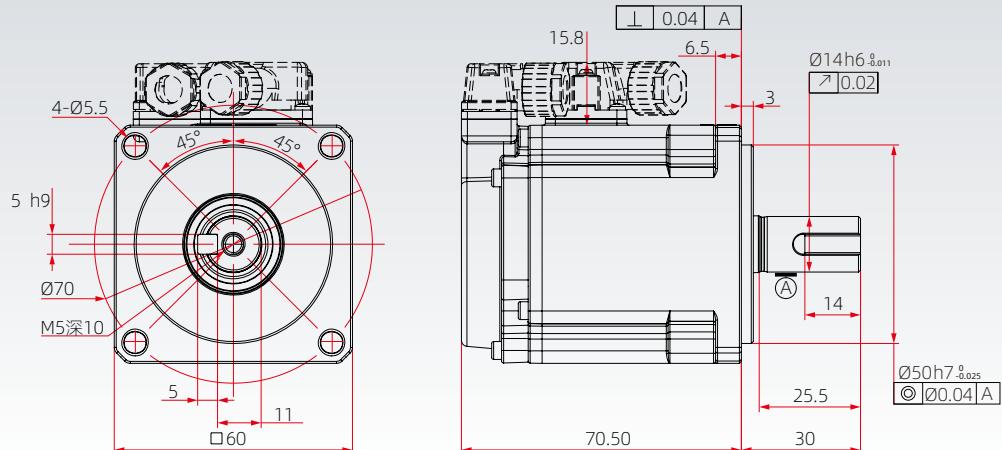
3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H2T0230BE46 (抱闸)	H2T0230BS46 (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	

H2T0230BE46 (抱闸)



H2T0230BS46 (非抱闸)



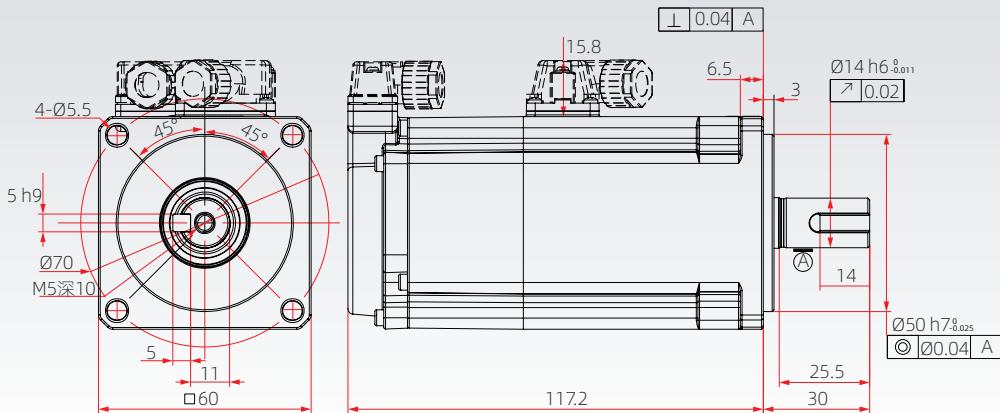
单位: mm

## ■ 400W (60 机座)

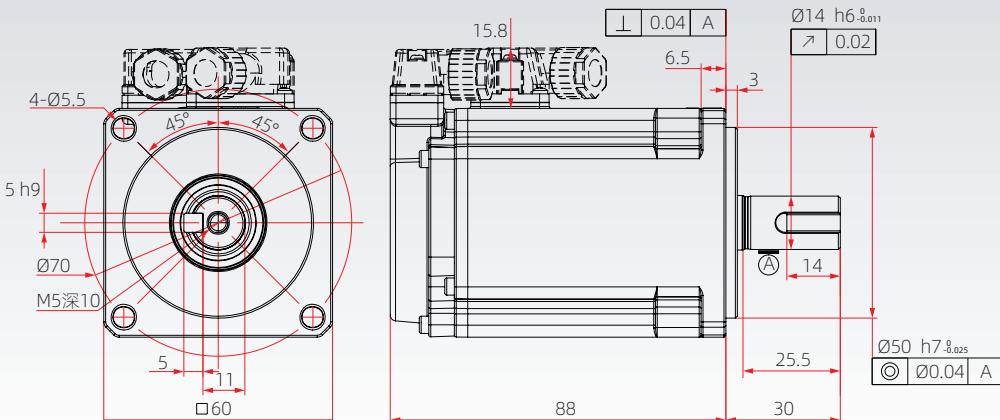
 3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H2T0430BE46 (抱闸)	H2T0430BS46 (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	

H2T0430BE46 (抱闸)



H2T0430BS46 (非抱闸)



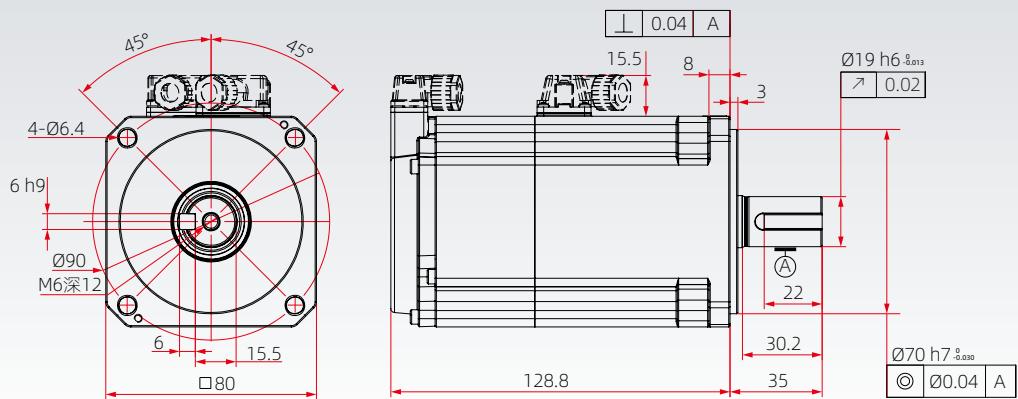
单位: mm

## ■ 750W (80 机座)

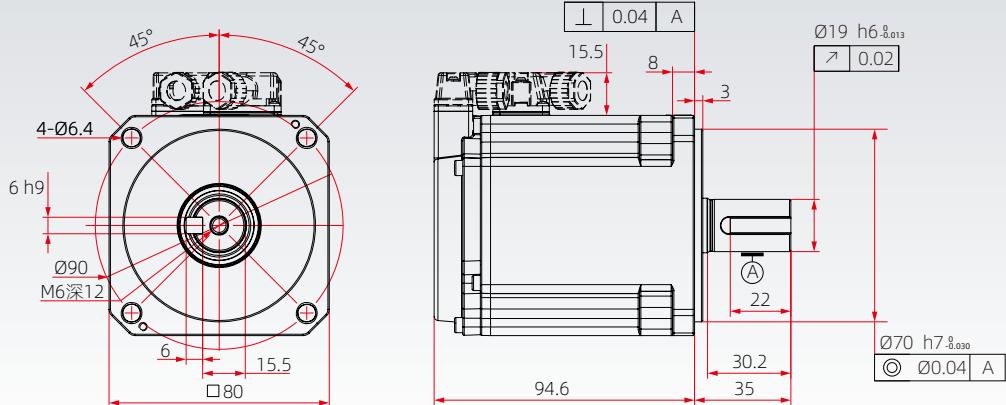
3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H2T0830BE46 (抱闸)	H2T0830BS46 (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	

### H2T0830BE46 (抱闸)



### H2T0830BS46 (非抱闸)



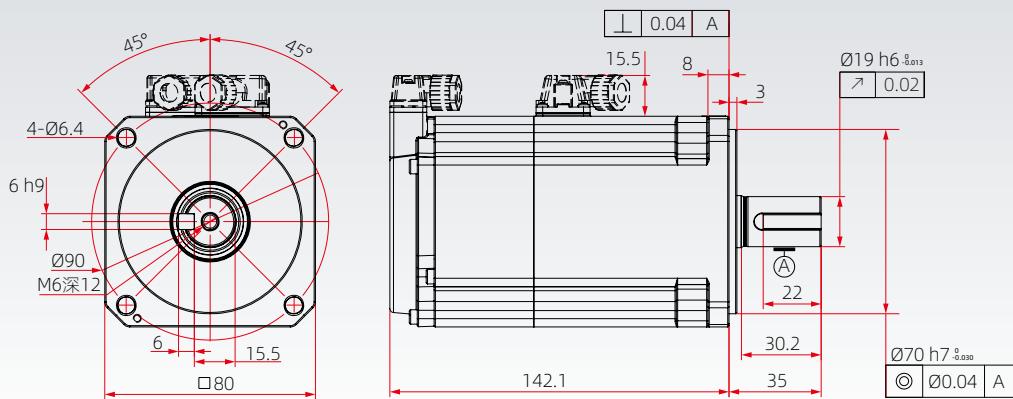
单位: mm

## ■ 1000W (80 机座)

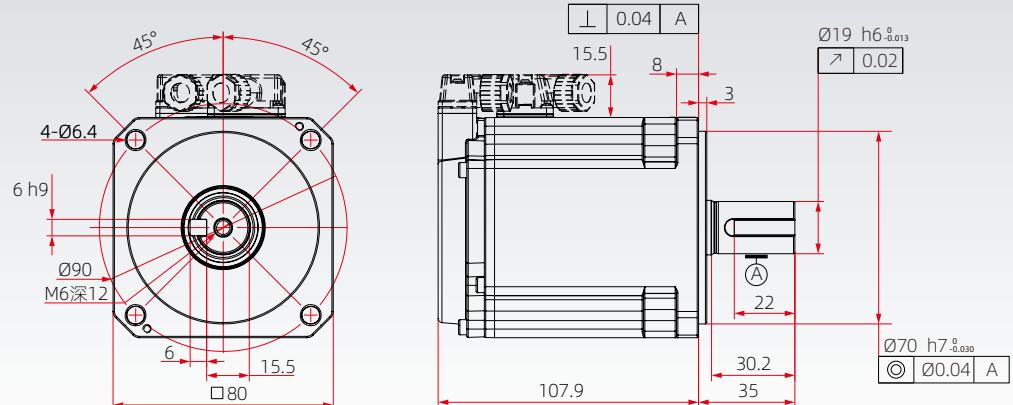
 3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H2T1030BE46-80 (抱闸)	H2T1030BS46-80 (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	

## H2T1030BE46-80 (抱闸)



## H2T1030BS46-80 (非抱闸)



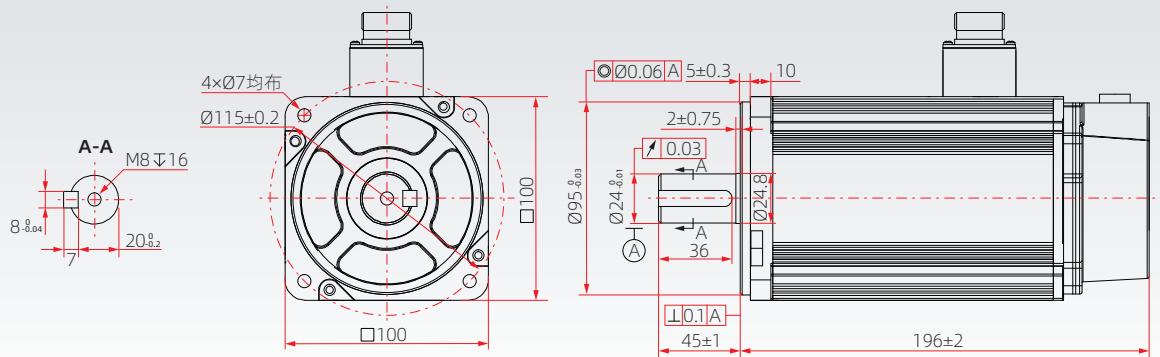
单位: mm

## ■ 1000W (100 机座 / 220V 机型)

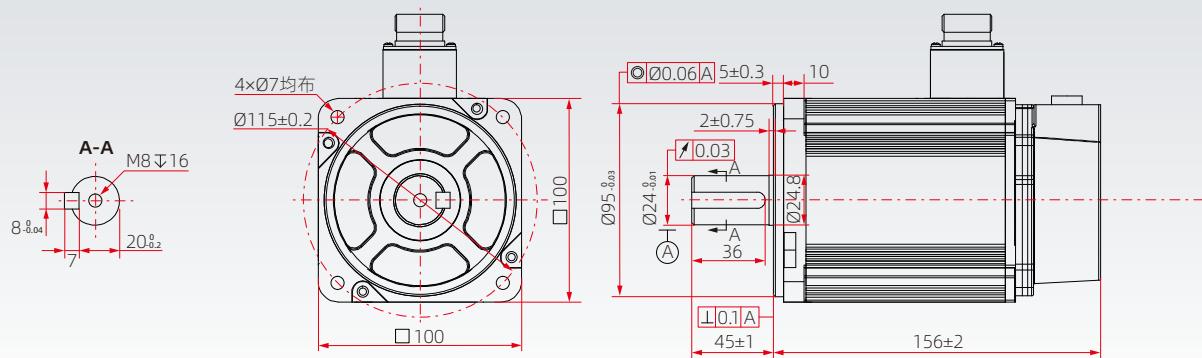
3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H2T1030BE46 (抱闸)	H2T1030BS46 (非抱闸)
额定功率 (W)	1000	
额定电流 (A)	6.4	
最大电流 (A)	19.2	
额定转矩 (N·m)	3.18	
最大转矩 (N·m)	9.54	
转子惯量 ( $10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	2.3	1.82
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	6000	
额定电压 (V)	220	

H2T1030BE46 (抱闸)



H2T1030BS46 (非抱闸)



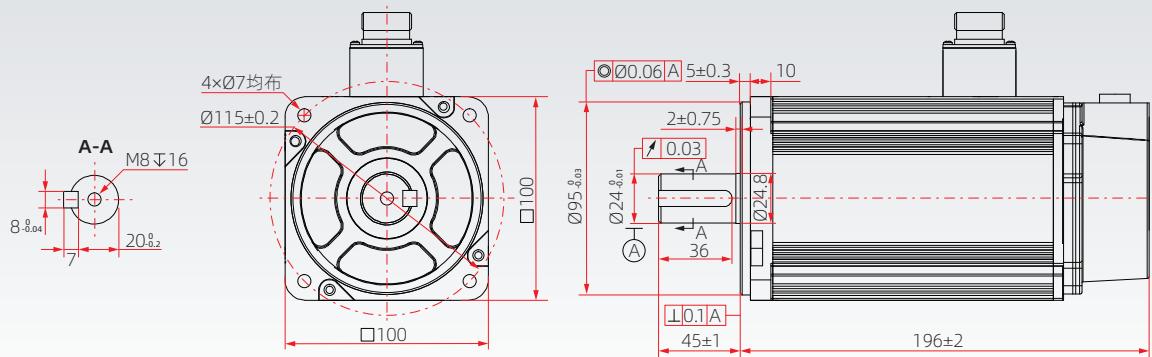
单位: mm

## ■ 1000W (100 机座 / 380V 机型)

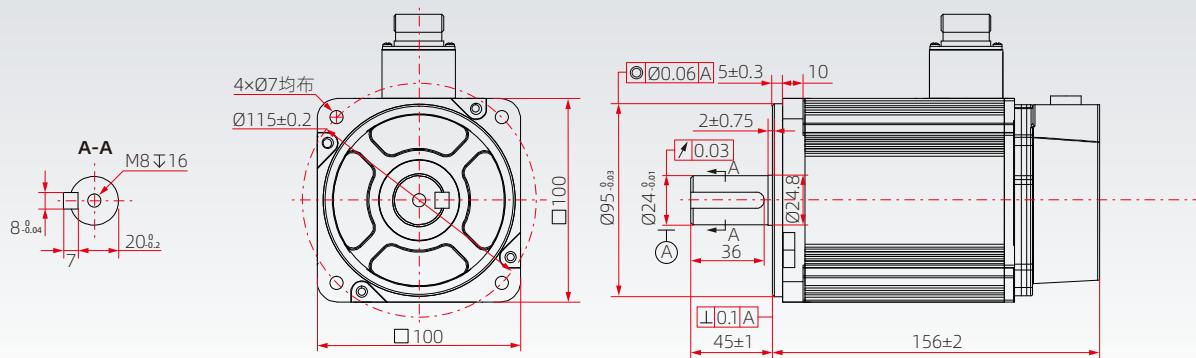
 3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T1030BE46 (抱闸)	H4T1030BS46 (非抱闸)
额定功率 (W)	1000	
额定电流 (A)	3.8	
最大电流 (A)	11.4	
额定转矩 (N·m)	3.18	
最大转矩 (N·m)	9.54	
转子惯量 ( $10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	2.3	1.82
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	6000	
额定电压 (V)	380	

H4T1030BE46 (抱闸)



H4T1030BS46 (非抱闸)



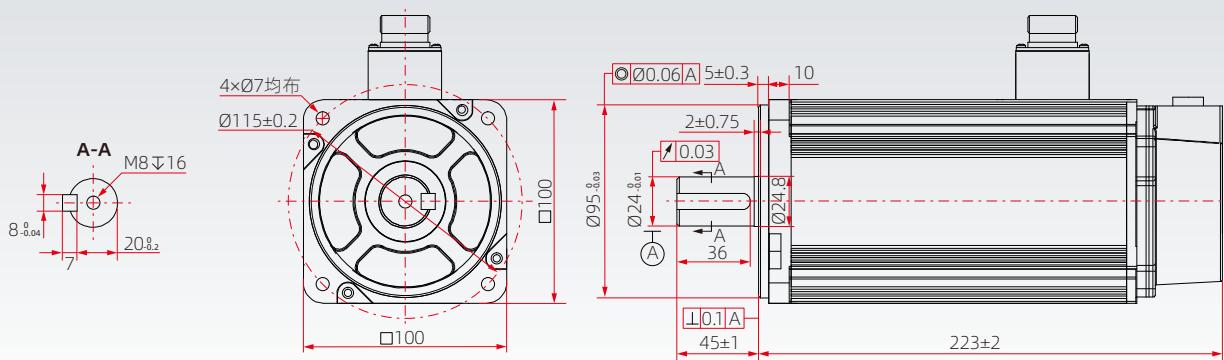
单位: mm

■ 1500W (100 机座 / 220V 机型)

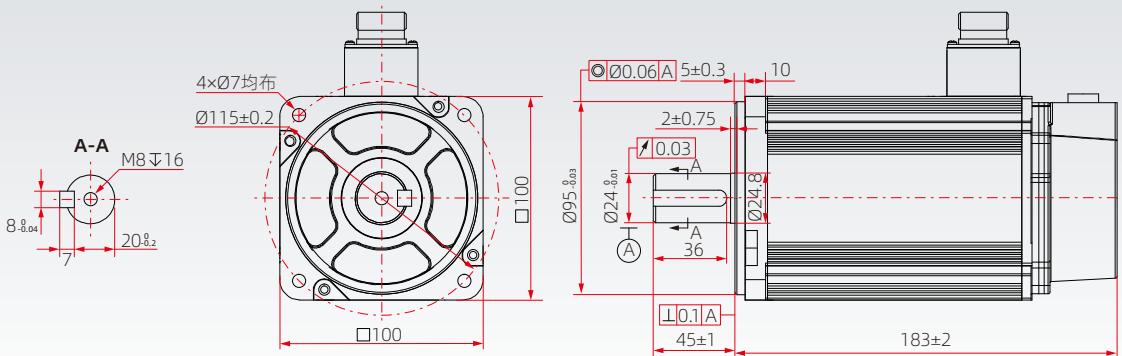
3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H2T1530BE46 (抱闸)	H2T1530BS46 (非抱闸)
额定功率 (W)	1500	
额定电流 (A)	8.2	
最大电流 (A)	24.6	
额定转矩 (N·m)	4.9	
最大转矩 (N·m)	14.7	
转子惯量 ( $10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	2.94	2.46
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	5000	
额定电压 (V)	220	

H2T1530BE46 (抱闸)



H2T1530BS46 (非抱闸)



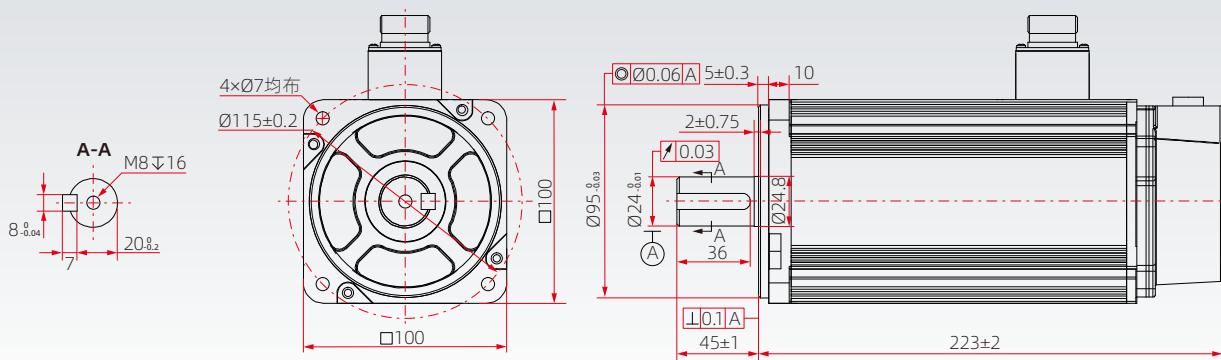
单位: mm

## ■ 1500W (100 机座 / 380V 机型)

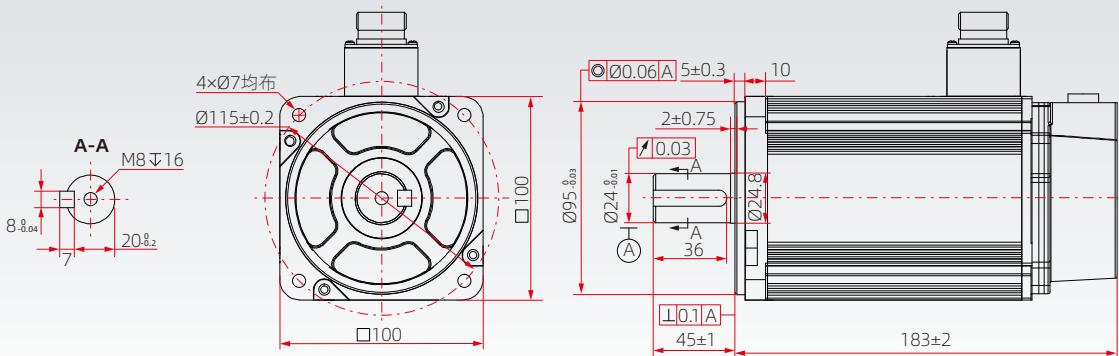
 3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T1530BE46 (抱闸)	H4T1530BS46 (非抱闸)
额定功率 (W)	1500	
额定电流 (A)	5	
最大电流 (A)	15	
额定转矩 (N·m)	4.9	
最大转矩 (N·m)	14.7	
转子惯量 ( $10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	2.94	2.46
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	5000	
额定电压 (V)	380	

H4T1530BE46 (抱闸)



H4T1530BS46 (非抱闸)



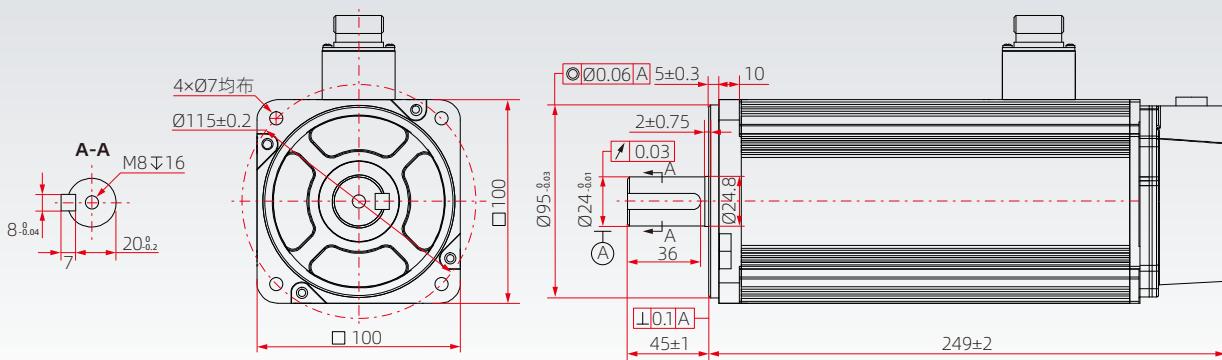
单位: mm

■ 2000W (100 机座)

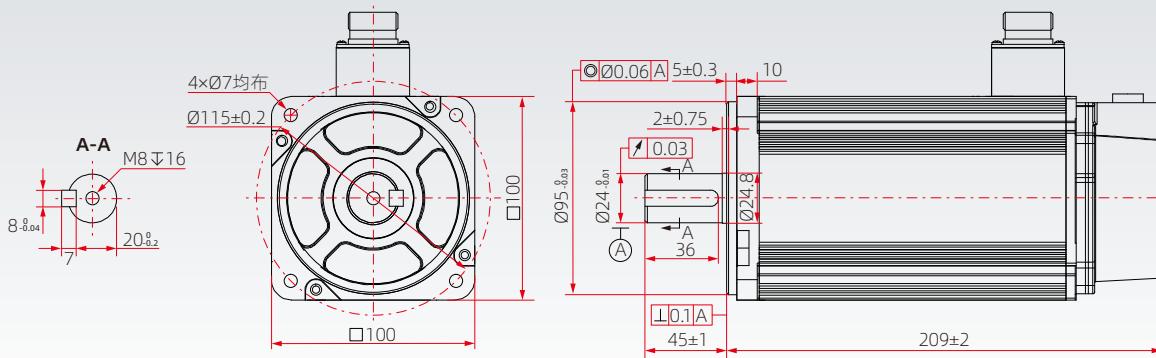
3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T2030BE46 (抱闸)	H4T2030BS46 (非抱闸)
额定功率 (W)	2000	
额定电流 (A)	6.5	
最大电流 (A)	19.5	
额定转矩 (N·m)	6.36	
最大转矩 (N·m)	19.1	
转子惯量 ( $10^{-4} \cdot \text{kg}\cdot\text{m}^2$ )	3.55	3.07
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	5000	
额定电压 (V)	380	

H4T2030BE46 (抱闸)



H4T2030BS46 (非抱闸)



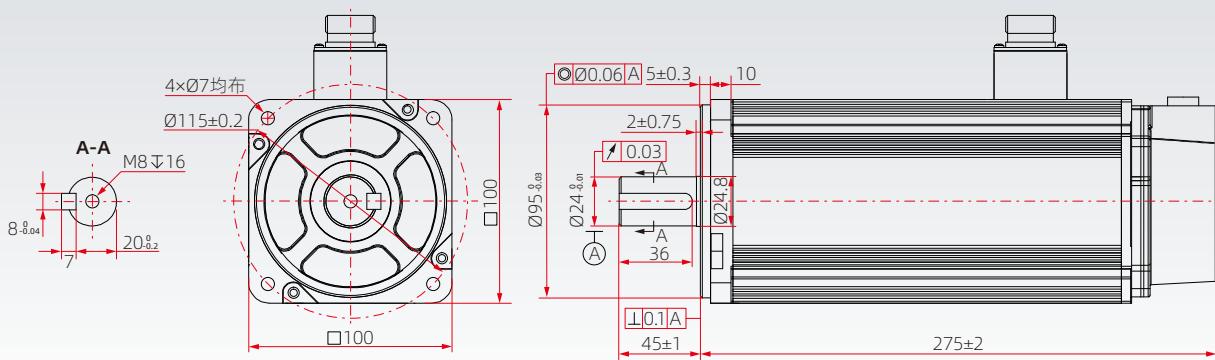
单位: mm

## ■ 2500W (100 机座)

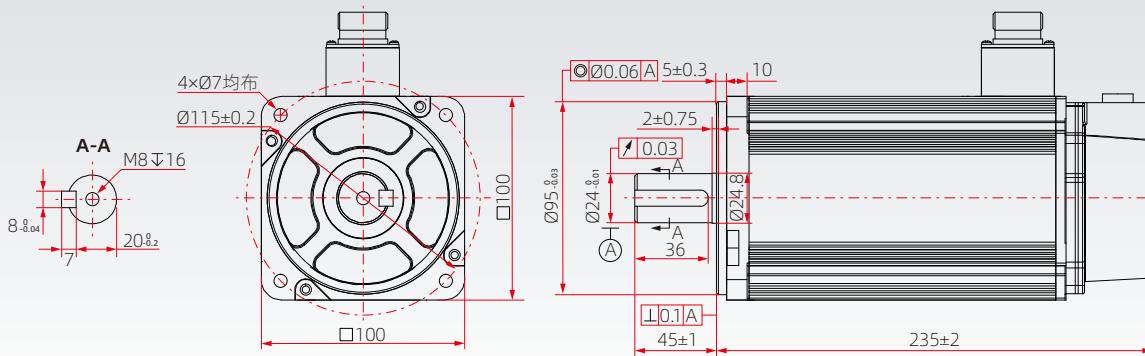
 3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T2530BE46 (抱闸)	H4T2530BS46 (非抱闸)
额定功率 (W)	2500	
额定电流 (A)	7.8	
最大电流 (A)	23.4	
额定转矩 (N·m)	7.96	
最大转矩 (N·m)	23.9	
转子惯量 ( $10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	4.16	3.68
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	5000	
额定电压 (V)	380	

H4T2530BE46 (抱闸)



H4T2530BS46 (非抱闸)



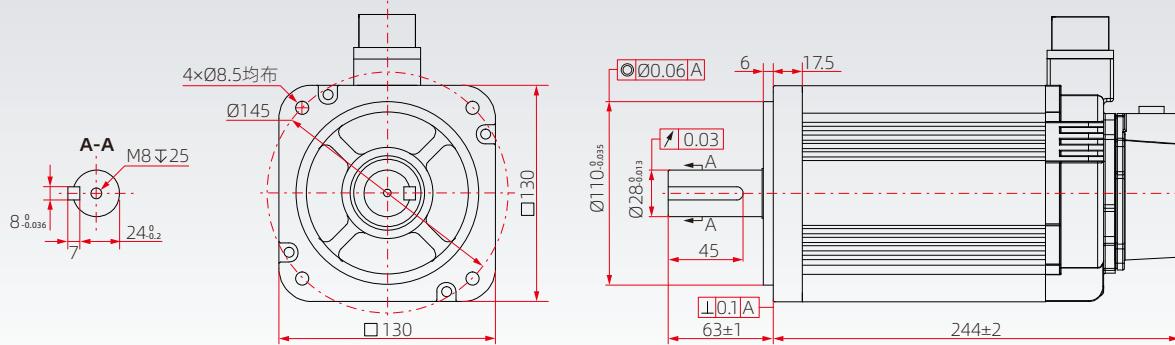
单位: mm

## ■ 3000W (130 机座)

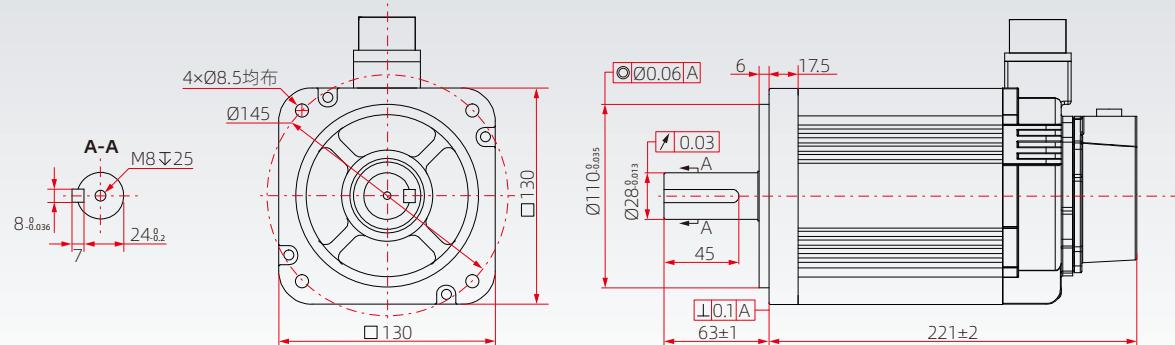
3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T3030BE46 (抱闸)	H4T3030BS46 (非抱闸)
额定功率 (W)	3000	
额定电流 (A)	9	
最大电流 (A)	27	
额定转矩 (N·m)	9.6	
最大转矩 (N·m)	28.8	
转子惯量 ( $10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	8.83	6.93
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	5000	
额定电压 (V)	380	

H4T3030BE46 (抱闸)



H4T3030BS46 (非抱闸)



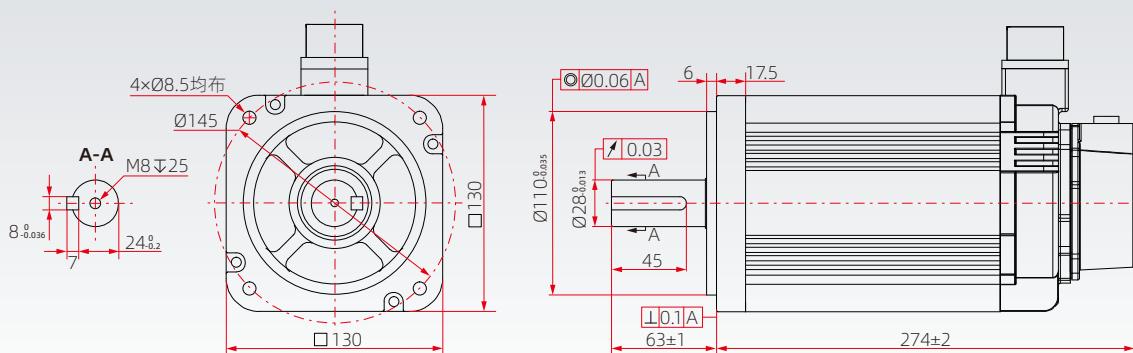
单位: mm

## ■ 4000W (130 机座)

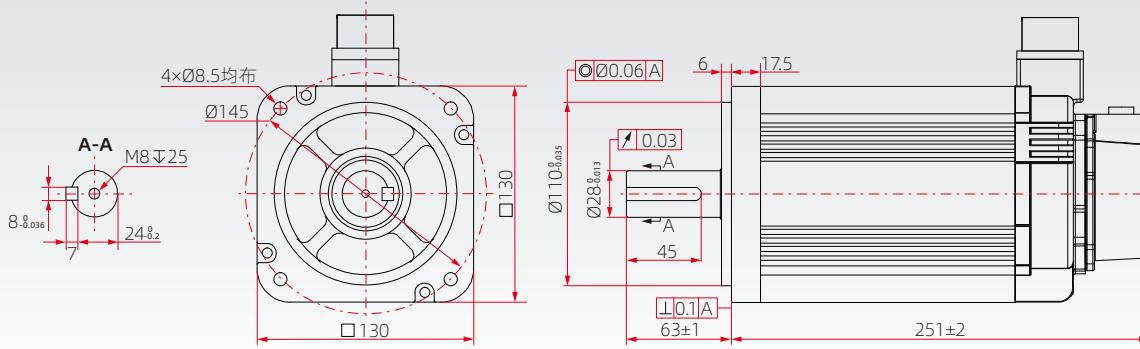
 3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T4030BE46 (抱闸)	H4T4030BS46 (非抱闸)
额定功率 (W)	4000	
额定电流 (A)	12	
最大电流 (A)	36	
额定转矩 (N·m)	12.7	
最大转矩 (N·m)	38.1	
转子惯量 ( $10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	10.86	8.96
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	5000	
额定电压 (V)	380	

H4T4030BE46 (抱闸)



H4T4030BS46 (非抱闸)



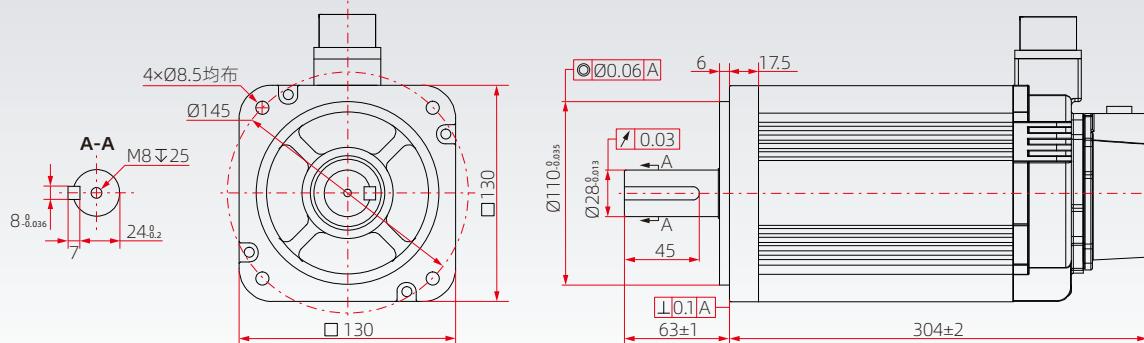
单位: mm

## ■ 5000W (130 机座)

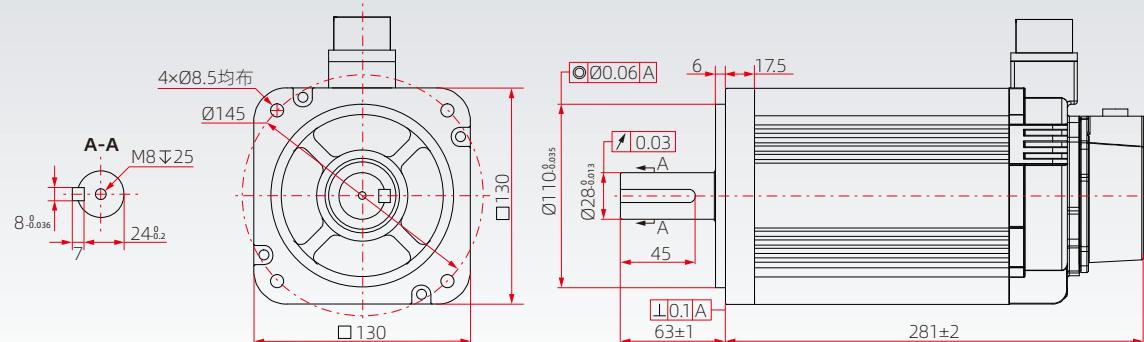
3000 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T5030BE46 (抱闸)	H4T5030BS46 (非抱闸)
额定功率 (W)	5000	
额定电流 (A)	14.7	
最大电流 (A)	44.1	
额定转矩 (N·m)	15.9	
最大转矩 (N·m)	47.7	
转子惯量 ( $10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	12.9	11.0
额定转速 (rpm)	3000	
最大转速 (rpm)	5000	
额定电压 (V)	380	

H4T5030BE46 (抱闸)



H4T5030BS46 (非抱闸)



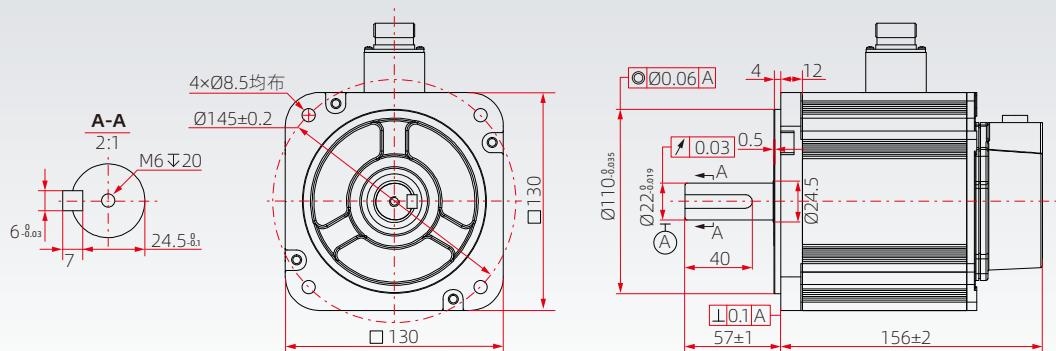
单位: mm

## ■ 850W (130 机座 / 220V 机型)

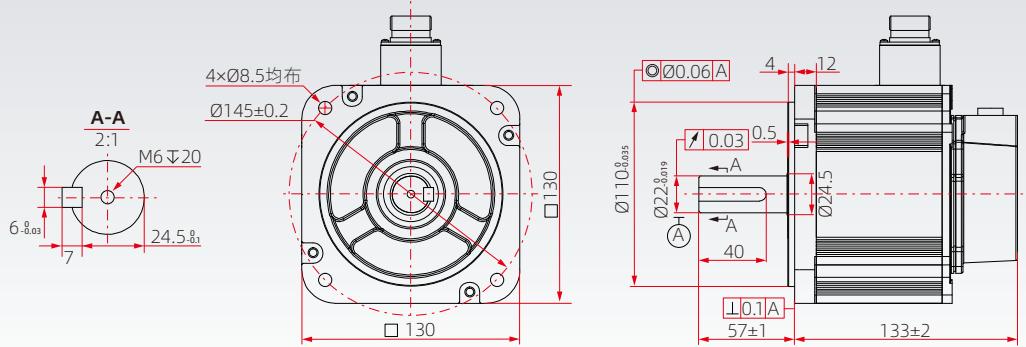
 1500 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H2T0915BE46 (抱闸)	H2T0915BS46 (非抱闸)
额定功率 (W)	850	
额定电流 (A)	6.6	
最大电流 (A)	16.5	
额定转矩 (N·m)	5.4	
最大转矩 (N·m)	13.5	
转子惯量 ( $10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	13.5	11.6
额定转速 (rpm)	1500	
最大转速 (rpm)	3000	
额定电压 (V)	220	

H2T0915BE46 (抱闸)



H2T0915BS46 (非抱闸)



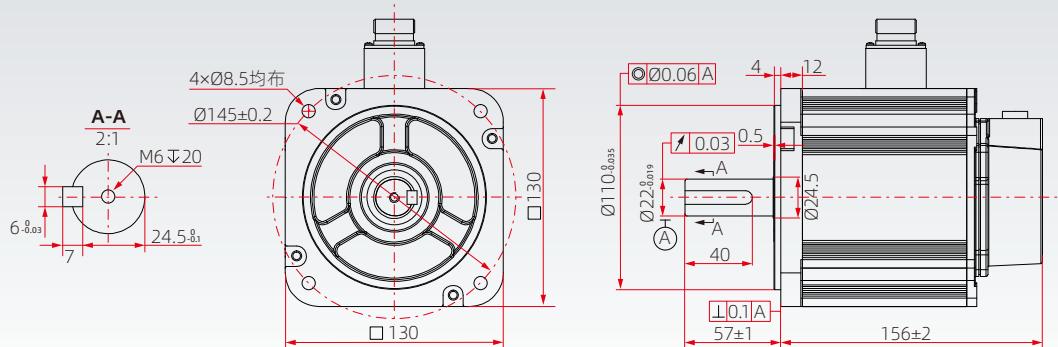
单位: mm

■ 850W (130 机座 / 380V 机型)

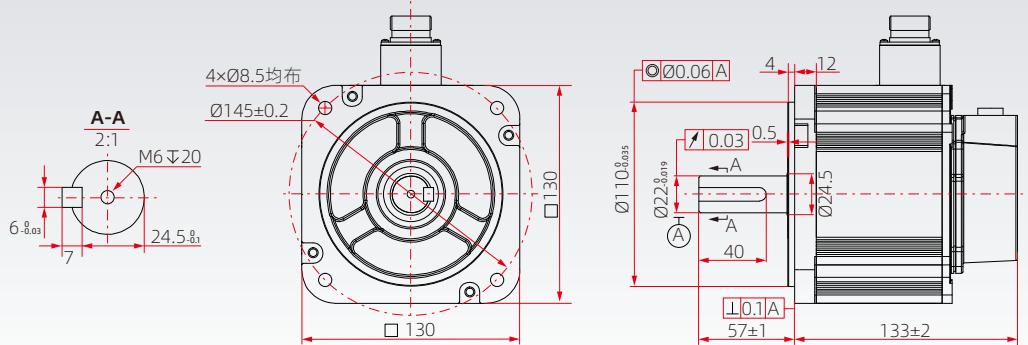
1500 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T0915BE46 (抱闸)	H4T0915BS46 (非抱闸)
额定功率 (W)	850	
额定电流 (A)	3.5	
最大电流 (A)	10.5	
额定转矩 (N·m)	5.4	
最大转矩 (N·m)	16.2	
转子惯量 ( $10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	13.5	11.6
额定转速 (rpm)	1500	
最大转速 (rpm)	3000	
额定电压 (V)	380	

H4T0915BE46 (抱闸)



H4T0915BS46 (非抱闸)



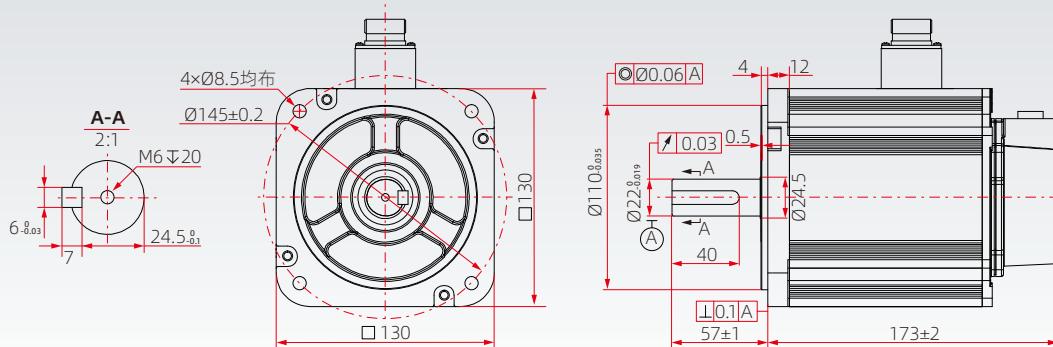
单位: mm

## ■ 1300W (130 机座 / 220V 机型)

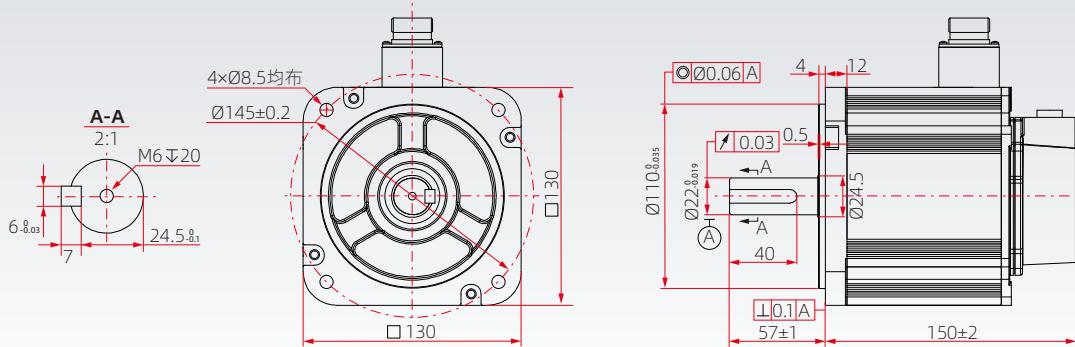
 1500 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H2T1315BE46 (抱闸)	H2T1315BS46 (非抱闸)
额定功率 (W)	1300	
额定电流 (A)	8.5	
最大电流 (A)	25.5	
额定转矩 (N·m)	8.34	
最大转矩 (N·m)	20.85	
转子惯量 ( $10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	19.2	17.3
额定转速 (rpm)	1500	
最大转速 (rpm)	3000	
额定电压 (V)	220	

H2T1315BE46 (抱闸)



H2T1315BS46 (非抱闸)



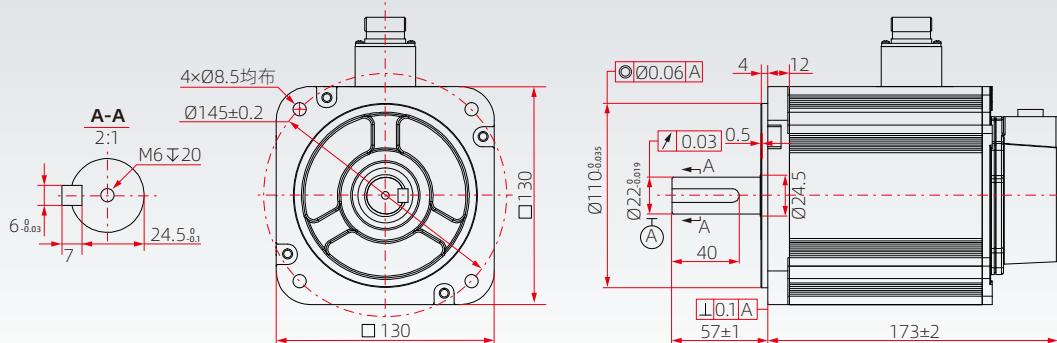
单位: mm

## ■ 1300W (130 机座 / 380V 机型)

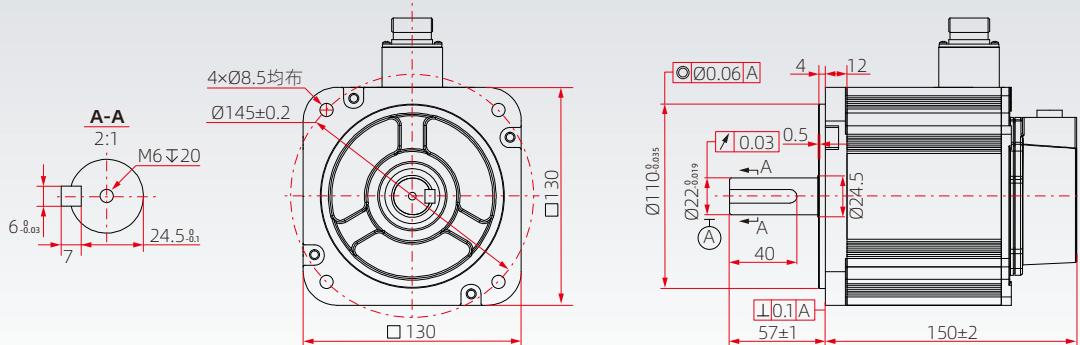
1500 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T1315BE46 (抱闸)	H4T1315BS46 (非抱闸)
额定功率 (W)	1300	
额定电流 (A)	5.2	
最大电流 (A)	15.6	
额定转矩 (N·m)	8.34	
最大转矩 (N·m)	25.1	
转子惯量 ( $10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	19.2	17.3
额定转速 (rpm)	1500	
最大转速 (rpm)	3000	
额定电压 (V)	380	

H2T1315BE46 (抱闸)



H2T1315BS46 (非抱闸)



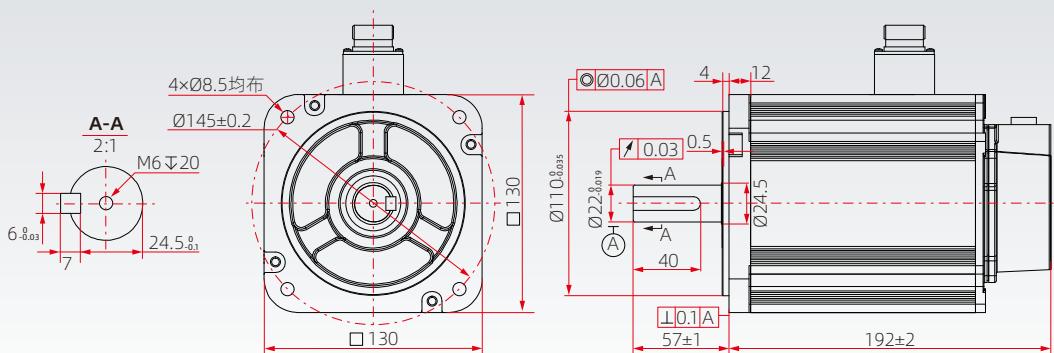
单位: mm

## ■ 1800W (130 机座)

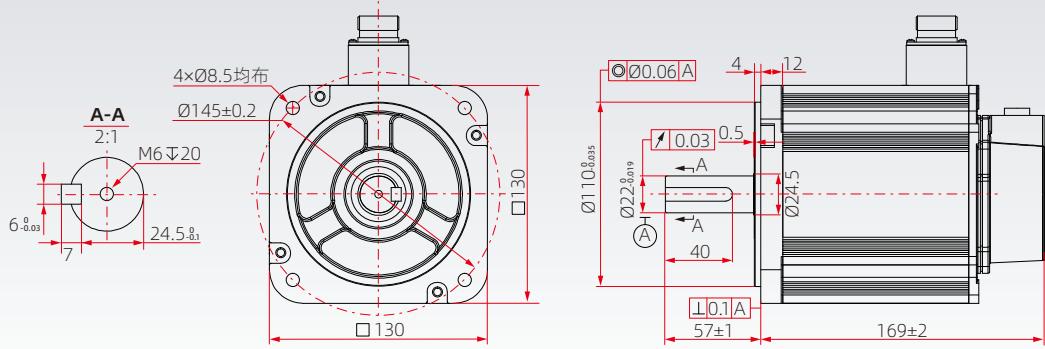
 1500 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T1815BE46 (抱闸)	H4T1815BS46 (非抱闸)
额定功率 (W)	1800	
额定电流 (A)	6.8	
最大电流 (A)	20.4	
额定转矩 (N·m)	11.5	
最大转矩 (N·m)	34.5	
转子惯量 ( $10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	25.6	23.7
额定转速 (rpm)	1500	
最大转速 (rpm)	3000	
额定电压 (V)	380	

H4T1815BE46 (抱闸)



H4T1815BS46 (非抱闸)



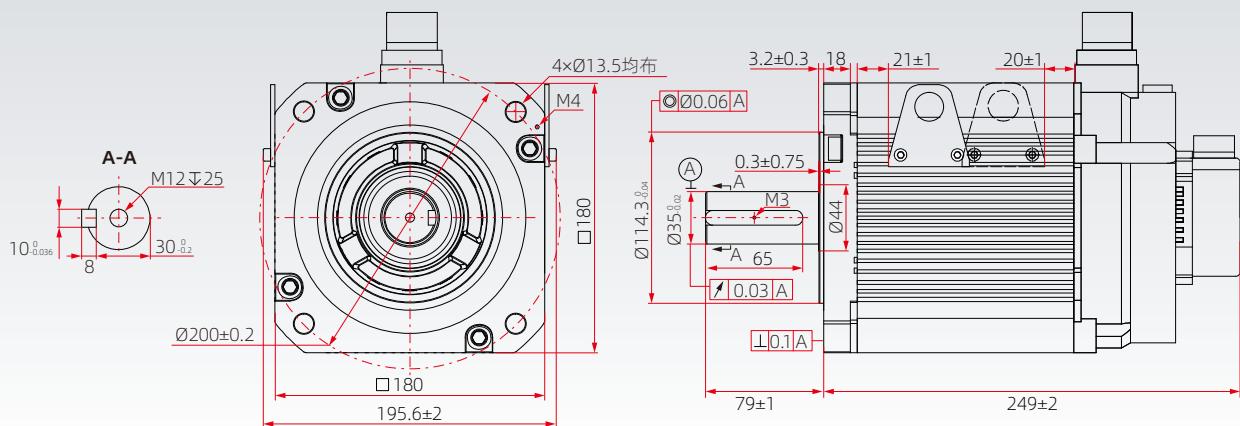
单位: mm

## ■ 2900W (180 机座)

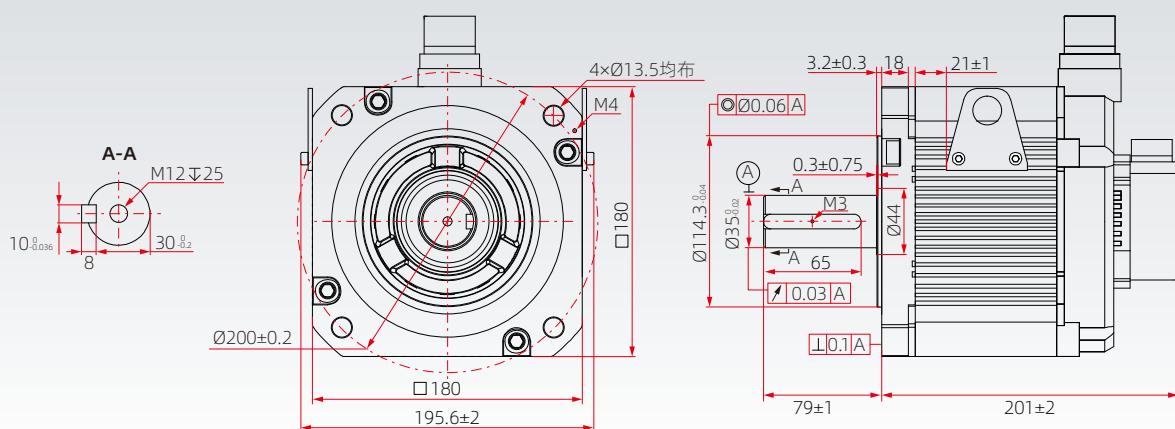
1500 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T2915BE46 (抱闸)	H4T2915BS46 (非抱闸)
额定功率 (W)	2900	
额定电流 (A)	11.8	
最大电流 (A)	35.4	
额定转矩 (N·m)	18.6	
最大转矩 (N·m)	55.8	
转子惯量 ( $10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	65.3	56.8
额定转速 (rpm)	1500	
最大转速 (rpm)	3000	
额定电压 (V)	380	

H4T2915BE46 (抱闸)



H4T2915BS46 (非抱闸)



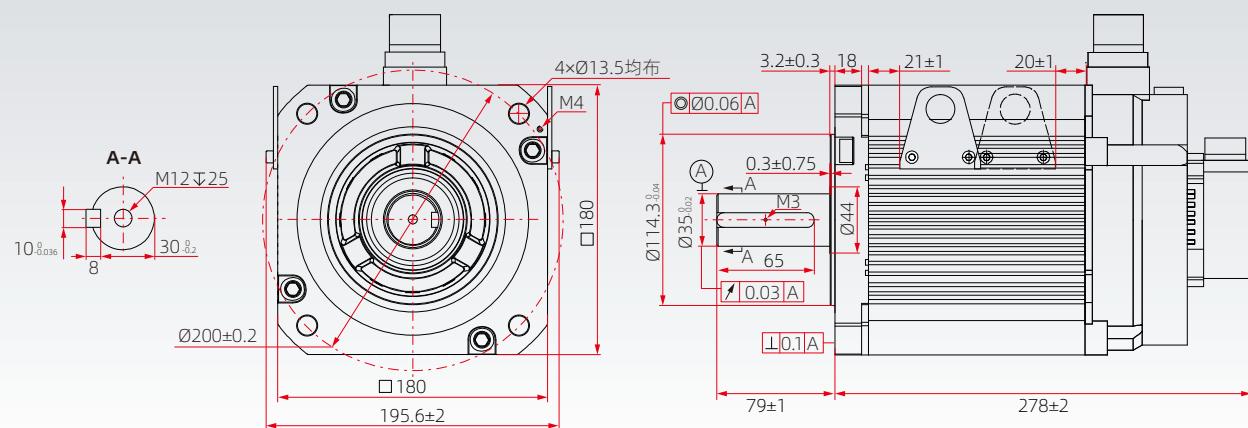
单位: mm

## ■ 4400W (180 机座)

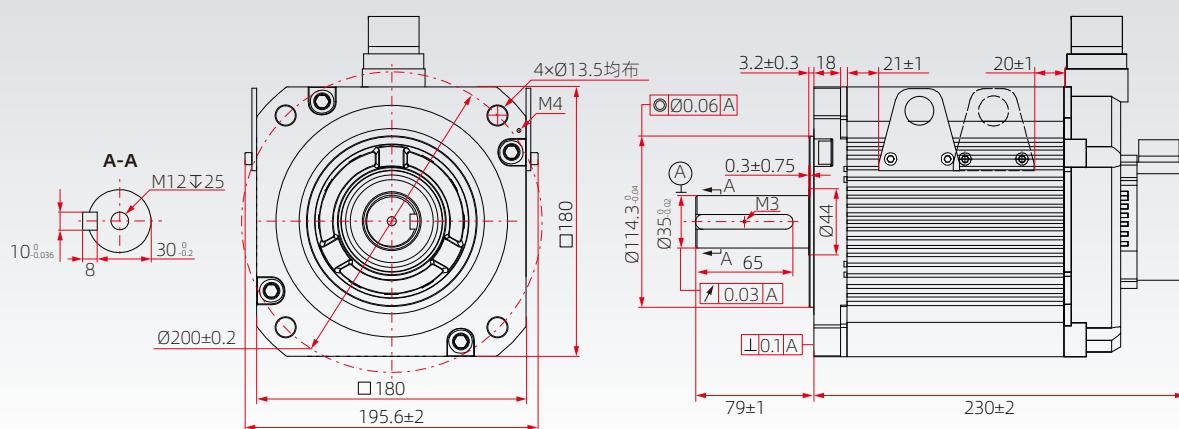
 1500 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T4415BE46 (抱闸)	H4T4415BS46 (非抱闸)
额定功率 (W)	4400	
额定电流 (A)	15.7	
最大电流 (A)	47.1	
额定转矩 (N·m)	28.4	
最大转矩 (N·m)	85	
转子惯量 ( $10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	86	78.2
额定转速 (rpm)	1500	
最大转速 (rpm)	3000	
额定电压 (V)	380	

H4T4415BE46 (抱闸)



H4T4415BS46 (非抱闸)



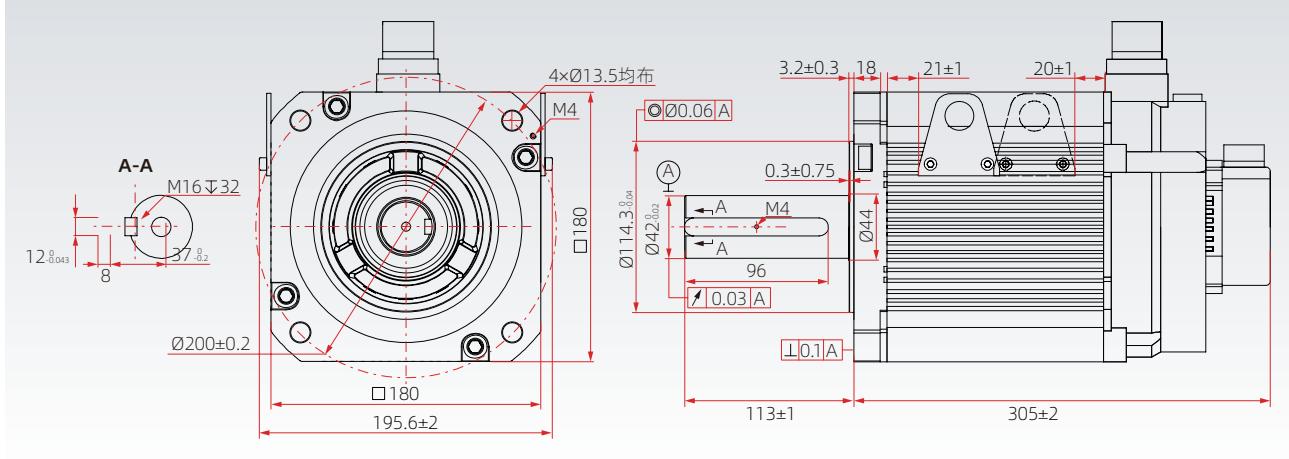
单位: mm

■ 5500W (180 机座)

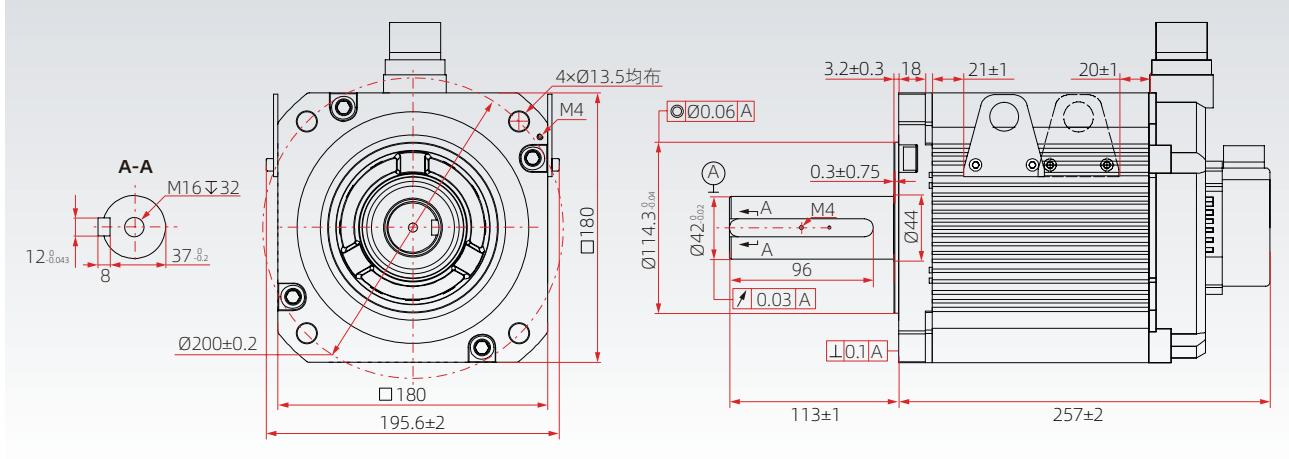
1500 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T5515BE46 (抱闸)	H4T5515BS46 (非抱闸)
额定功率 (W)	5500	
额定电流 (A)	20.6	
最大电流 (A)	51.5	
额定转矩 (N·m)	35	
最大转矩 (N·m)	87.5	
转子惯量 ( $10^{-4} \cdot \text{kg}\cdot\text{m}^2$ )	118	109
额定转速 (rpm)	1500	
最大转速 (rpm)	3000	
额定电压 (V)	380	

H4T5515BE46 (抱闸)



H4T5515BS46 (非抱闸)



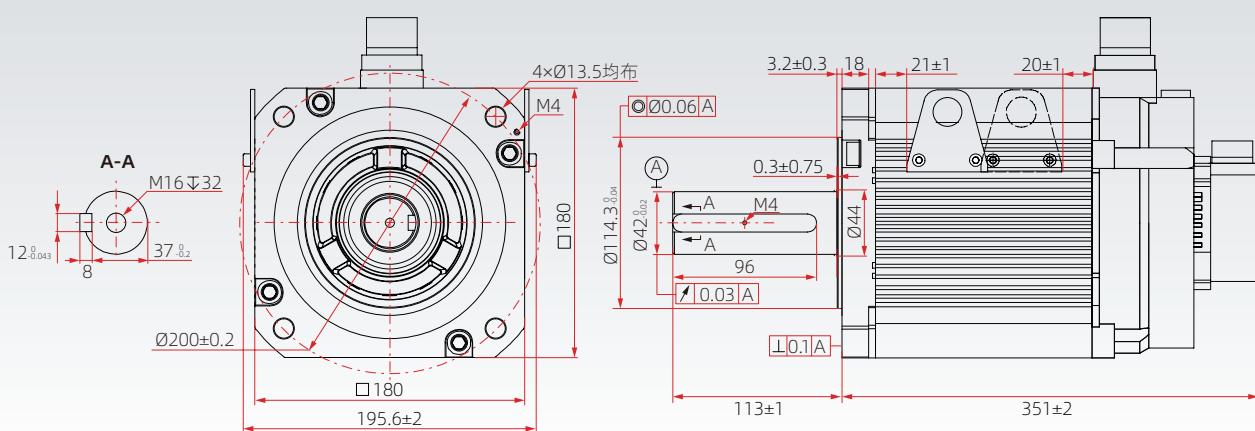
单位: mm

## ■ 7500W (180 机座)

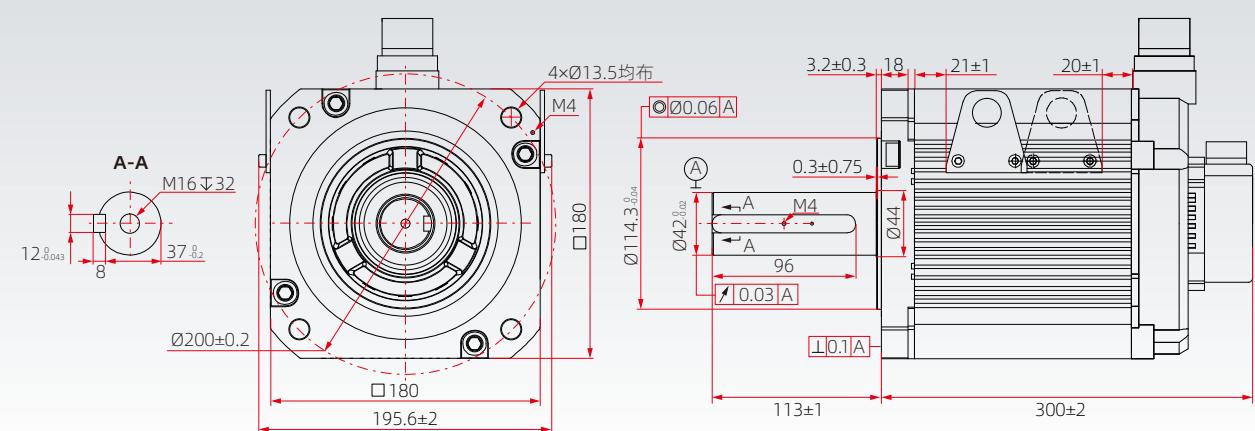
 1500 rpm 机型

项目 (ASMK1-XXXXXXXXXX)	H4T7515BE46 (抱闸)	H4T7515BS46 (非抱闸)
额定功率 (W)	7500	
额定电流 (A)	25.7	
最大电流 (A)	64.5	
额定转矩 (N·m)	48	
最大转矩 (N·m)	119	
转子惯量 ( $10^{-4} \cdot \text{kg} \cdot \text{m}^2$ )	140	130
额定转速 (rpm)	1500	
最大转速 (rpm)	3000	
额定电压 (V)	380	

H4T7515BE46 (抱闸)



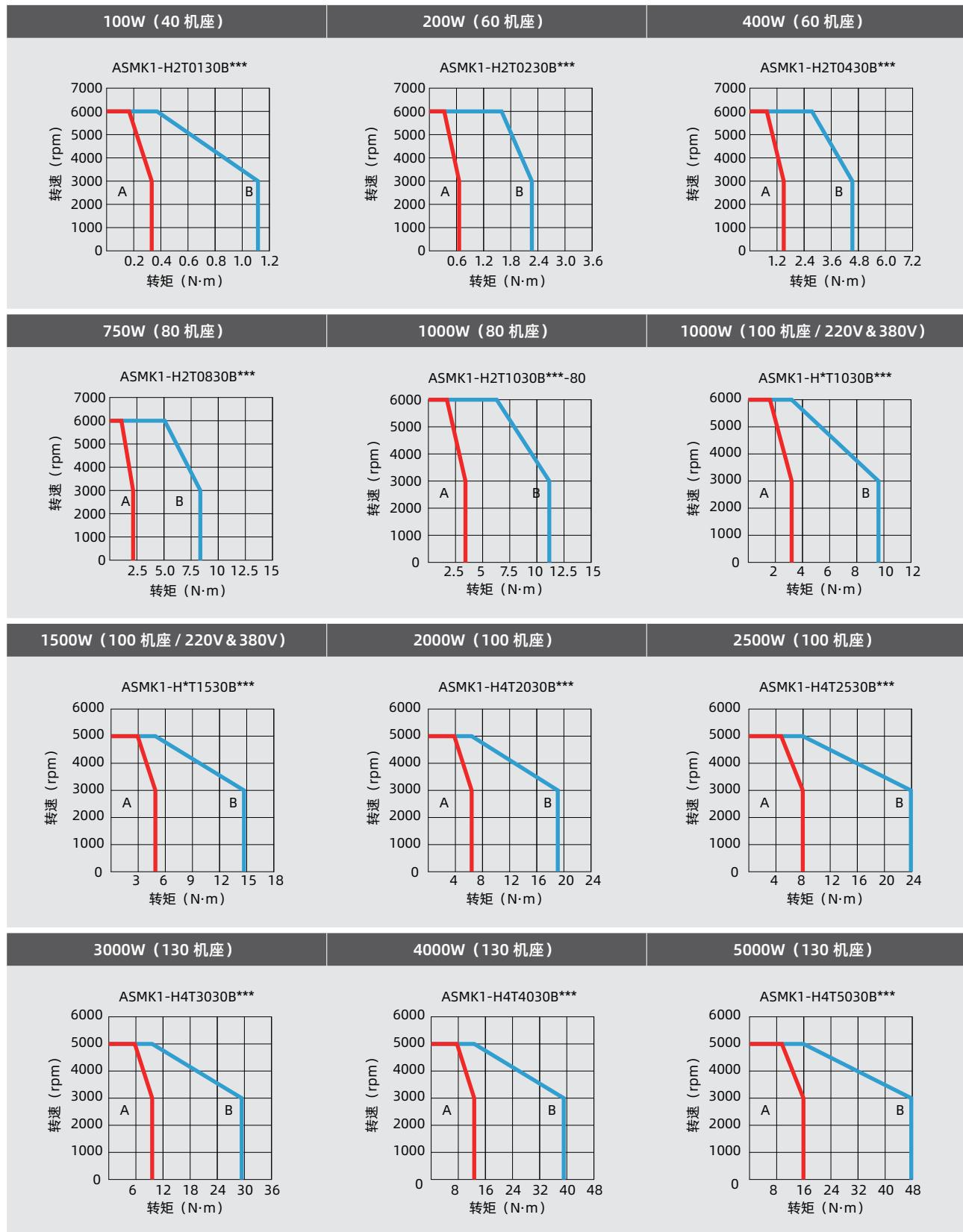
H4T7515BS46 (非抱闸)



单位: mm

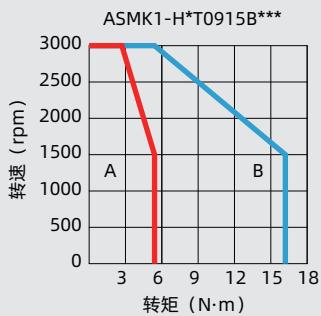
# ASMK1 电机转矩 - 转速特性

3000 rpm 机型

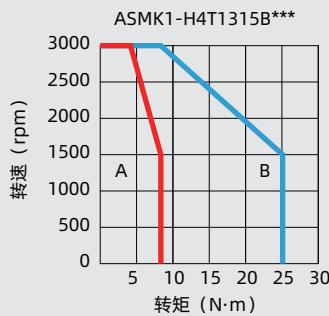


1500 rpm 机型

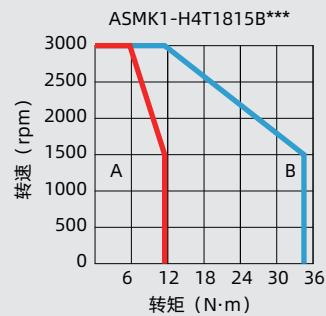
850W (130 机座 / 220V &amp; 380V 机型)



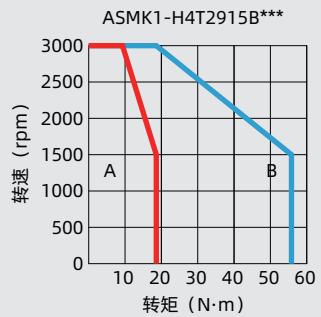
1300W (130 机座 / 220V &amp; 380V 机型)



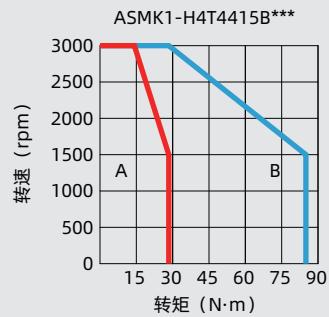
1800W (130 机座)



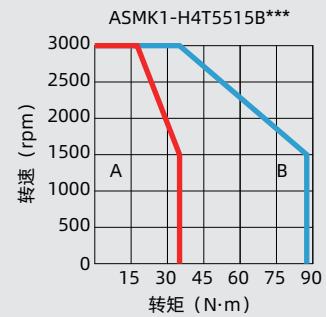
2900W (180 机座)



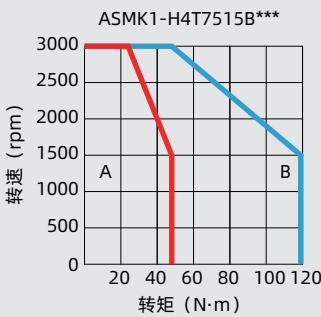
4400W (180 机座)



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|46-\*\***

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	4: 23 位多圈绝对值光编
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: ×10 <sup>2</sup> 10B: 1000 rpm      C: ×10 <sup>3</sup> 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

高性能伺服驱动器

**AS760** 系列，  
性能优化、应用广泛。



**AS760|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 F: PROFINET 总线型
产品系列	AS760 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 **AS760N** 机型为例展示各 SIZE 驱动器的外观，AS760F 机型外观存在差异，详情请参照实物。

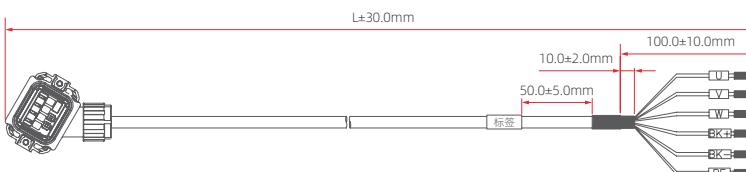
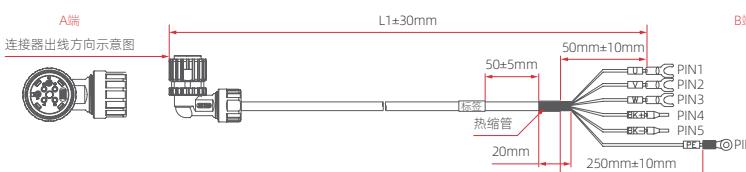
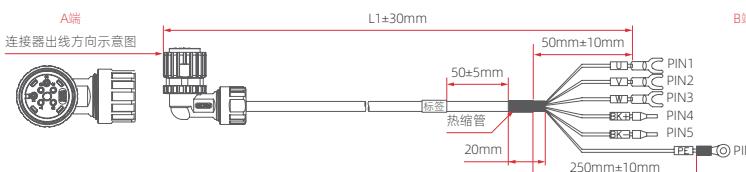
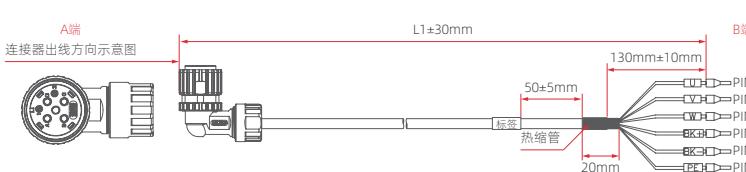
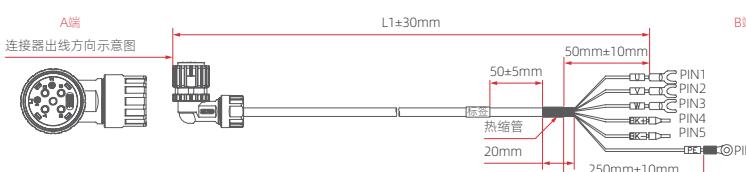
	SIZE A		SIZE B		SIZE C		SIZE D	
驱动器 AS760N/F-								
	单相 220V		单相 220V		单相 / 三相 220V		单相 / 三相 220V	
	2T1R6	2T2R8	2T5R5		2T7R6		2T012	
	100 W		400 W		750 W		850 W	
电机 AS MK1-	H2T0130BN46 H2T0130BC46	H2T0430BS46 H2T0430BE46	H2T0830BS46 H2T0830BE46		H2T0915BE46 H2T0915BS46		H2T1315BE46 H2T1315BS46	
	200 W				1 kW		1.5 kW	
	H2T0230BS46 H2T0230BE46		H2T1030BE46-80 H2T1030BS46-80		H2T1030BE46	H2T1030BS46	H2T1530BE46 H2T1530BS46	

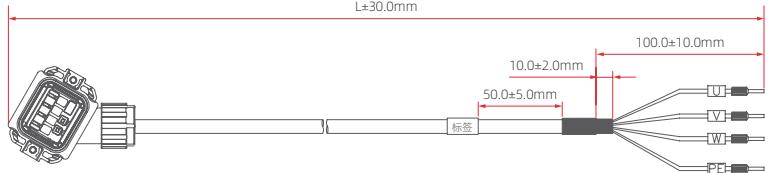
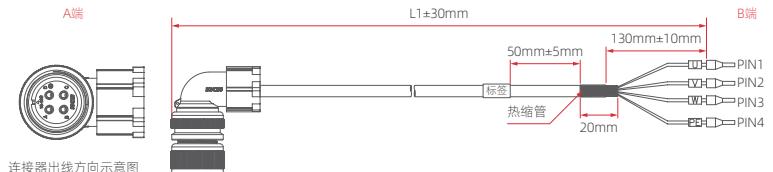
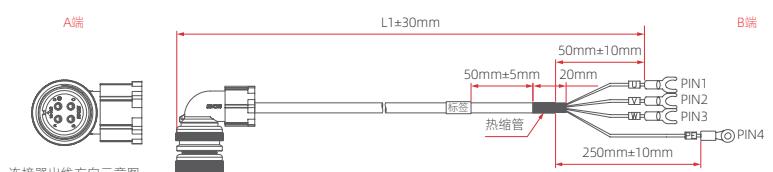
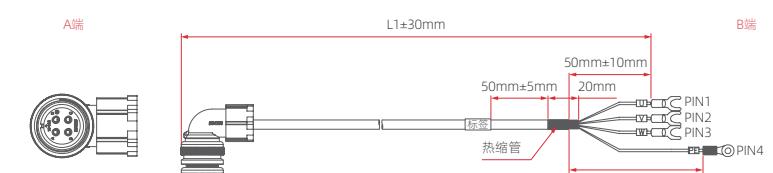
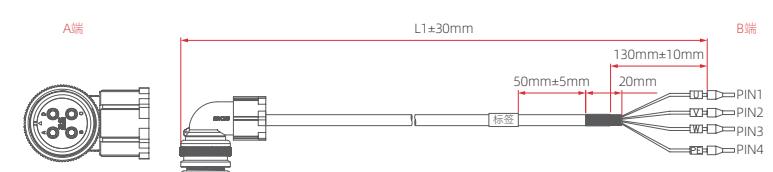
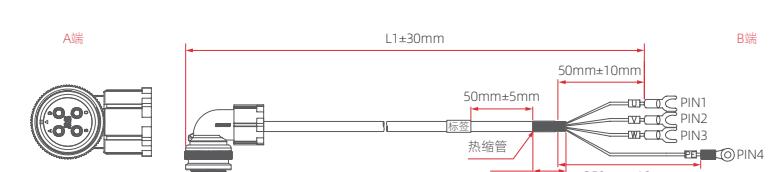
	SIZE C		SIZE D		SIZE E		
驱动器 AS760N/F-							
	三相 380V		三相 380V		三相 380V		
	4T3R5	4T5R4	4T8R4	4T012	4T017	4T021	4T026
	850 W	1.0 kW	1.8 kW	2.9 kW	4.0 kW	5.5 kW	7.5 kW
电机 AS MK1-	H4T0915BE46 H4T0915BS46	H4T1030BE46 H4T1030BS46	H4T1815BE46 H4T1815BS46	H4T2915BE46 H4T2915BS46	H4T4030BE46 H4T4030BS46	H4T5515BE46 H4T5515BS46	H4T7515BE46 H4T7515BS46
	1.3 kW	2.0 kW	3.0 kW	4.4 kW			
	H4T1315BE46 H4T1315BS46	H4T2030BE46 H4T2030BS46	H4T3030BE46 H4T3030BS46	H4T4415BE46 H4T4415BS46			
	1.5 kW	2.5 kW		5.0 kW			
	H4T1530BE46 H4T1530BS46	H4T2530BE46 H4T2530BS46		H4T5030BE46 H4T5030BS46			

# 电机 & 线缆配置关系

电机机座号	电机功率	电机型号 ASMK1-	23bit 绝对值光编码器 多圈	制动器	油封	轴径	电机适配附件	
							动力线	编码器线
<b>3000 rpm</b>								
40	100W (220V)	H2T0130BN46	◎			Ø8	⑦	⑯
		H2T0130BC46	◎	◎			①	⑯
60	200W (220V)	H2T0230BS46	◎		◎		⑦	⑯
		H2T0230BE46	◎	◎	◎		①	⑯
60	400W (220V)	H2T0430BS46	◎		◎		⑦	⑯
		H2T0430BE46	◎	◎	◎		①	⑯
80	750W (220V)	H2T0830BS46	◎		◎		⑦	⑯
		H2T0830BE46	◎	◎	◎		①	⑯
80	1kW (220V)	H2T1030BS46-80	◎		◎		⑦	⑯
		H2T1030BE46-80	◎	◎	◎		①	⑯
100	1kW (220V)	H2T1030BS46	◎		◎		⑧	⑯
		H2T1030BE46	◎	◎	◎		②	⑯
100	1kW (380V)	H4T1030BS46	◎		◎		⑧	⑯
		H4T1030BE46	◎	◎	◎		②	⑯
100	1.5kW (220V)	H2T1530BS46	◎		◎		⑧	⑯
		H2T1530BE46	◎	◎	◎		②	⑯
100	1.5kW (380V)	H4T1530BS46	◎		◎		⑧	⑯
		H4T1530BE46	◎	◎	◎		②	⑯
100	2.0kW (380V)	H4T2030BS46	◎		◎		⑧	⑯
		H4T2030BE46	◎	◎	◎		②	⑯
100	2.5kW (380V)	H4T2530BS46	◎		◎		⑧	⑯
		H4T2530BE46	◎	◎	◎		②	⑯
130	3.0kW (380V)	H4T3030BS46	◎		◎		⑧	⑯
		H4T3030BE46	◎	◎	◎		②	⑯
130	4.0kW (380V)	H4T4030BS46	◎		◎		⑨	⑯
		H4T4030BE46	◎	◎	◎		③	⑯
130	5.0kW (380V)	H4T5030BS46	◎		◎		⑩	⑯
		H4T5030BE46	◎	◎	◎		④	⑯
<b>1500 rpm</b>								
130	850W (220V)	H2T0915BS46	◎		◎		Ø22	⑧
		H2T0915BE46	◎	◎	◎			②
	850W (380V)	H4T0915BS46	◎		◎			⑧
		H4T0915BE46	◎	◎	◎			②
	1.3kW (220V)	H2T1315BS46	◎		◎			⑧
		H2T1315BE46	◎	◎	◎			②
	1.3kW (380V)	H4T1315BS46	◎		◎		Ø22	⑧
		H4T1315BE46	◎	◎	◎			②
	1.8kW (380V)	H4T1815BS46	◎		◎			⑧
		H4T1815BE46	◎	◎	◎			②
180	2.9kW (380V)	H4T2915BS46	◎		◎		Ø35	⑪
		H4T2915BE46	◎	◎	◎			⑤
	4.4kW (380V)	H4T4415BS46	◎		◎			⑫
		H4T4415BE46	◎	◎	◎			⑥
180	5.5kW (380V)	H4T5515BS46	◎		◎		Ø42	⑫
		H4T5515BE46	◎	◎	◎			⑥
	7.5kW (380V)	H4T7515BS46	◎		◎			⑫
		H4T7515BE46	◎	◎	◎			⑥

# AS7 系列线缆信息

编号	型号	长度	外观示意图
<b>带抱闸动力线</b>			
①	AS7-C-PWB075-3.0	3.0 m	
	AS7-C-PWB075-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWB075-10.0	10.0 m	
②	AS7-C-PWB062-3.0	3.0 m	
	AS7-C-PWB062-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWB062-10.0	10.0 m	
③	AS7-C-PWB152-3.0	3.0 m	
	AS7-C-PWB152-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWB152-10.0	10.0 m	
④	AS7-C-PWB142-3.0	3.0 m	
	AS7-C-PWB142-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWB142-10.0	10.0 m	
⑤	AS7-C-PWB053-3.0	3.0 m	
	AS7-C-PWB053-5.0	5.0 m	
	AS7-C-PWB053-10.0	10.0 m	
⑥	AS7-C-PWB143-3.0	3.0 m	
	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
<b>非抱闸动力线</b>			
⑦	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	
⑧	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	<b>连接器出线方向示意图</b>
⑨	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	<b>连接器出线方向示意图</b>
⑩	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	<b>连接器出线方向示意图</b>
⑪	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	<b>连接器出线方向示意图</b>
⑫	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	<b>连接器出线方向示意图</b>

编号	型号	长度	外观示意图
<b>单圈编码器线</b>			
	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	
<b>多圈编码器线</b>			
	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	
<b>伺服驱动器百兆通讯网线</b>			
	AS7-C-NET-0.3	0.3 m	
	AS7-C-NET-3	3.0 m	
<b>DB15 端子配件</b>			
	AS7-DB15		
<b>电池配件</b>			
	AS7-BAT		



C23120200003

## **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](http://www.synmatic.com)



苏州市吴中区北官渡路 38 号  
科技城产业园 9 号楼