联系我们

CONTACT US

Hilectro

Hi617S 系列伺服系统

— 极致性能 · 高效应用

- EtherCAT
- 脉冲 (P)

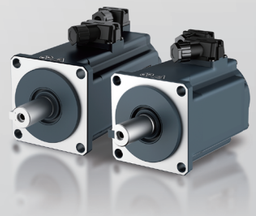
极致性能 · 高效应用

Hi617S 是海天控制推出的新一代高性能伺服驱动系统，该系统致力于在更强的生产力、更高的生产效率、更低的生产成本之间实现优化配置，提供性能与成本极佳平衡的驱动解决方案，助推您的业务成功。

Hi617S 系统包括 Hi617S 系列伺服驱动器和 ES1L 系列伺服电机，功率范围为 50 W 至 7.5 kW，采用 EtherCAT 及脉冲指令方式，专用满足各种标准应用而设计。

Hi617S 系列伺服驱动器

Hi617S 系列分为 **Hi617S-R**（EtherCAT）、**Hi617S-P**（脉冲）两种控制版本，可为广泛的应用提供可靠、精准的定



ES1L 系列伺服电机

ES1L 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，让生产无忧。

- 高响应：3.2 kHz 速度环带宽
- 高精度：支持 23/26 位绝对值编码器
- 高速度：支持 125 μs 同步周期
- 高适配：适配多种主流总线控制器
- 高效率：高动态高精度实现更高生产率

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
- 易连易用，采用 USB 线缆提升调试效率
- 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、脉冲型两种控制版本
- 标准型、安全型（STO）
- 完美搭配的驱动 / 电机产品组合及配件，方便选型

服务高效

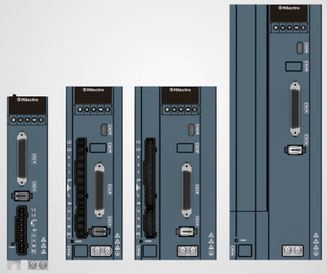
从选型到维护深度支持，旨在能够完全满足甚至超出客户期望。

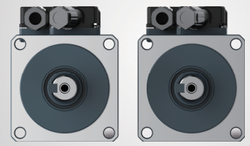
- 24 小时响应，48 小时解决问题
- 快速响应产品的管理和售后维护
- 全方位支持，优化您的生产力

Hi617S 系列伺服系统的硬件和软件优化协同，可以便捷的集成到您的系统中，满足多种应用需求。

ECAT(R)

脉冲 (P)





高性能伺服电机

性能优化

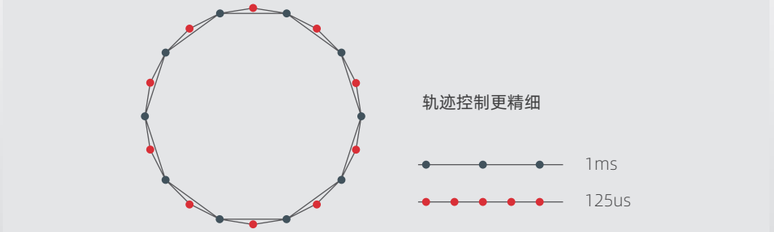
构建更快、更稳、更准的驱动场景，满足各种应用要求。

响应优化

+ 通讯周期更短

ECAT (R)

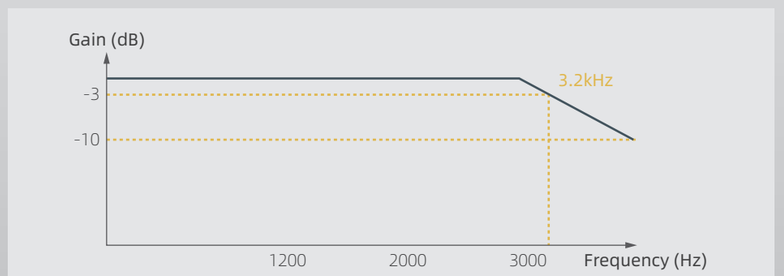
全系列采用更高性能的主控芯片，通讯交互能力进一步提升，针对 EtherCAT 所有运行模式均可支持 125 µs 同步周期。



+ 动态响应更高

ECAT (R) 脉冲 (P)

3.2 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。



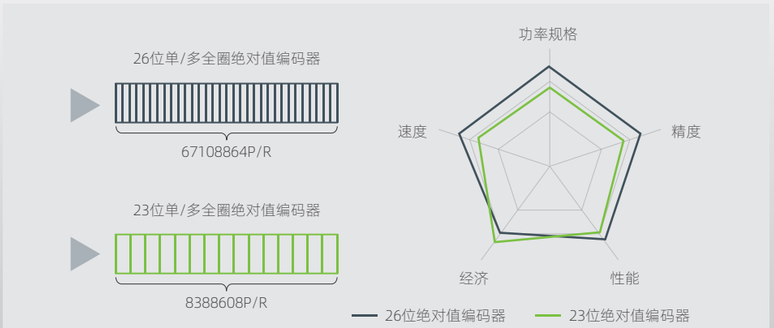
注：速度环带宽 — 伺服系统所能够响应的最快的速度指令的频率。

精度优化

+ 定位精度高

ECAT (R) 脉冲 (P)

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

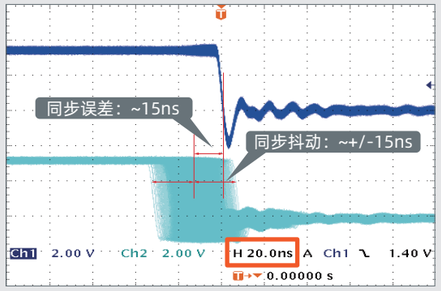


性能提升

同步抖动更小

ECAT (R)

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。

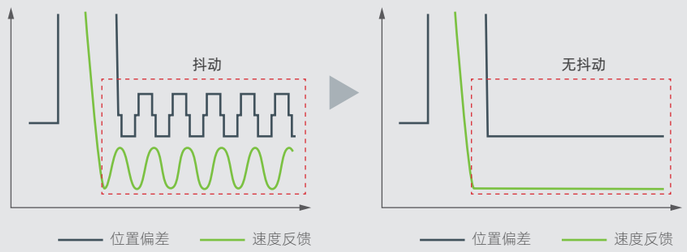


注：同步误差指任意两节点收到同步信号的时间偏差；同步抖动指同步信号间隔时间的变动误差。

低频抖动抑制

ECAT (R) 脉冲 (P)

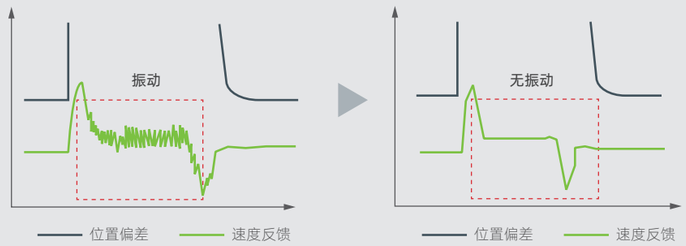
强化抖动抑制功能，可以同时抑制装置末端的 2 种低频抖动，提高装置稳定性和生产效率。



高频振动抑制

ECAT (R 脉冲 (P)

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。

宽度低至 40 mm，满足苛刻空间中的安装要求。

易于调试

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。

易于操作

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 / 过程数据以及诊断数据，降低了系统复杂性。
- **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

ECAT (R)
脉冲 (P)

适应恶劣环境

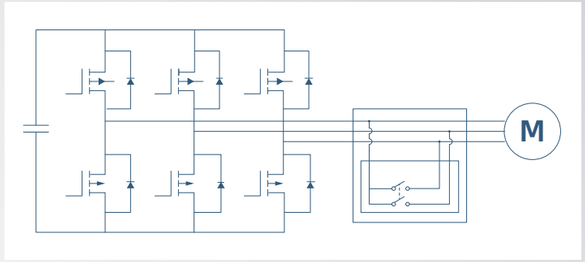
高防护设计，驱动器在恶劣环境中的运行更稳定。

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。

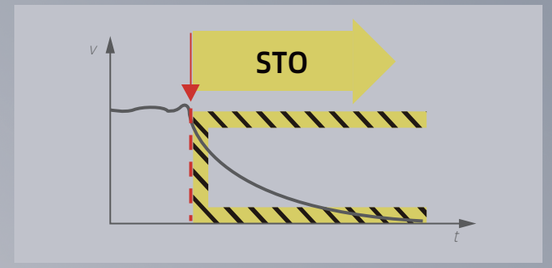
内置动态制动

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。



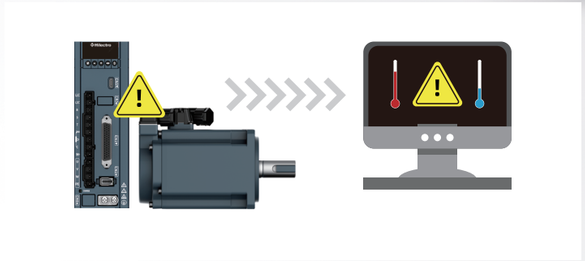
集成安全功能STO

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。



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。

技术数据

Hi617S 系列伺服驱动器

■ 单相 220V 等级伺服驱动器

ECAT (R) 脉冲 (P)

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 Hi617S	2S1R6	2S2R8	2S5R5
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 AC200 V～240 V，-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

ECAT (R) 脉冲 (P)

项目	SIZE-C 型	SIZE-D 型
功率	1.0 kW	1.5 kW
驱动器型号 Hi617S	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 AC200 V～240 V，-10%～+10%，50/60 Hz	
控制电路电源	单相 AC200 V~240 V，-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

ECAT (R) 脉冲 (P)

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 Hi617S	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 AC380 V～440 V，-10%～+10%，50/60 Hz						
控制电路电源	单相 AC380 V～440 V，-10%～+10%，50/60 Hz						
制动处理功能	制动电阻内置						

■ 基本规格

ECAT (R) 脉冲 (P)

项目	规格
控制方式	IGBT PWM 控制，正弦波电流驱动方式 220 V，380 V：单相或三相全桥整流
编码器反馈	23/26 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℃（45℃以上每升高 5℃降额 10%）
存储温度	-40～+70℃
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 ECAT (R)
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	3.2 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 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	3.2 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 ECAT (R)
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 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	617S-R	617S-P
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	EtherCAT：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	

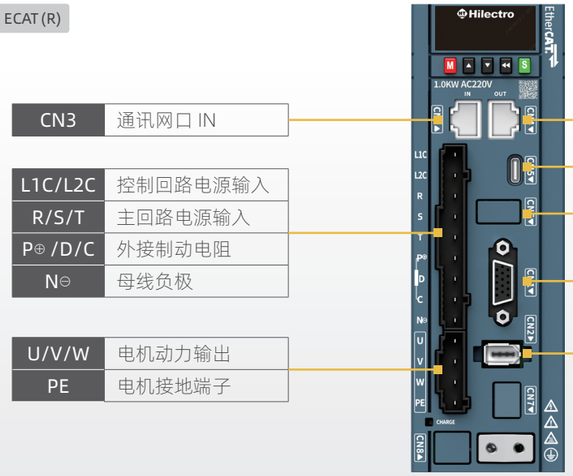
通讯规格

项目	规格 ECAT (R)
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　初始化数据通过 EtherCAT 主站写入

Hi617S 端口说明

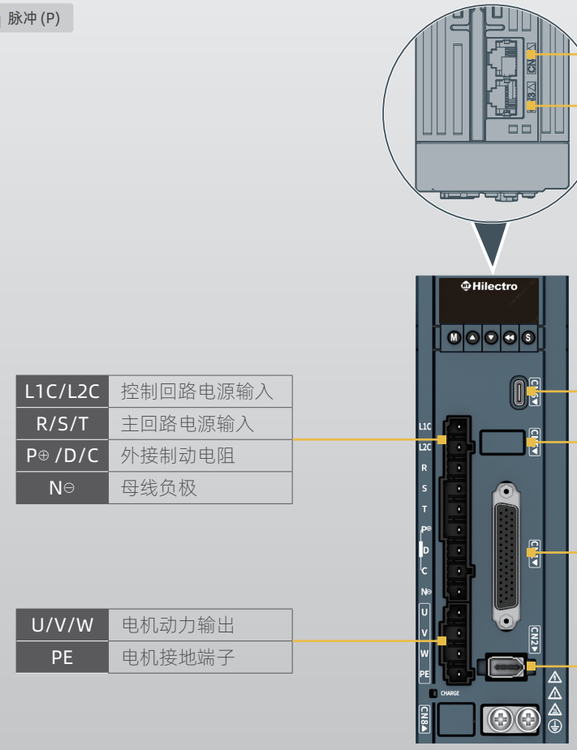
注：图示以 **SIZE C** 机型为例介绍 Hi617S-R / Hi617S-P 端口分布，其他机型布局存在差异，请以实物为准。

ECAT (R)



CN3	通讯网口 IN
L1C/L2C	控制回路电源输入
R/S/T	主回路电源输入
P⊕ /D/C	外接制动电阻
N⊖	母线负极
U/V/W	电机动力输出
PE	电机接地端子
CN4	通讯网口 OUT
CN6	调试通讯接口
CN5	STO 接口（选配）
CN1	用户控制接口
CN2	编码器接口

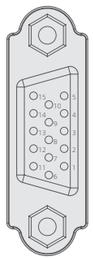
脉冲 (P)



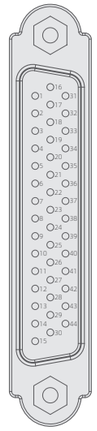
L1C/L2C	控制回路电源输入
R/S/T	主回路电源输入
P⊕ /D/C	外接制动电阻
N⊖	母线负极
U/V/W	电机动力输出
PE	电机接地端子
CN4	通讯接口
CN3	通讯接口
CN6	调试通讯接口
CN5	STO 接口（选配）
CN1	用户控制接口
CN2	编码器接口

Hi617S 端子定义

■ CN1 用户控制接口

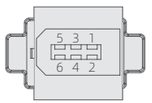
端子	针脚		定义 ECAT (R)
	10	DI1	正向超程开关
	9	DI2	反向超程开关
	8	DI3	原点开关
	7	DI4	探针 2
	11	DI5	探针 1
	15	+24V	内部 24V 电源，电压范围 +20～28V，最大输出电流 150mA （注：与 CN5 STO 功能端子共用一个自恢复保险丝，总限流 150mA）
	14	COM-	
	13	COM+	DI 输入端子公共端
	1	DO1+	伺服准备就绪
	6	DO1-	
	3	DO2+	故障
	2	DO2-	
	5	DO3+	抱闸
	4	DO3-	

端子	针脚		定义 脉冲 (P)
	7	DO1+	伺服准备好
	6	DO1-	
	5	DO2+	定位完成
	4	DO2-	
	3	DO3+	抱闸输出
	2	DO3-	
	1	DO4+	故障输出
	26	DO4-	
	28	DO5+	原点回零完成
	27	DO5-	
	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

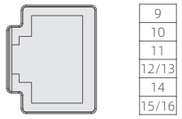
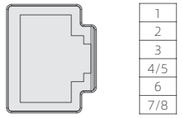
端子	针脚		定义 脉冲 (P)
	17	24V	内部 24V 电源，电压范围 +20～28V，最大输出电流 150mA
（续上页）	14	COM-	
	11	COM+	DI 输入端子公共端
	41	PULSE+	低速脉冲指令方式： ● 差分驱动输入 ● 集电极开路 输入脉冲形态： ● 方向 + 脉冲 ● A、B 相正交脉冲 ● CW / CCW 脉冲
	43	PULS-	
	37	SIGN+	
	39	SIGN-	
	38	HPULS+	高速输入脉冲指令
	36	HPULS-	
	42	HSIGN+	高速位置指令符号
	40	HSIGN-	
	35	PULLH	指令脉冲的外加电源输入接口
	21	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

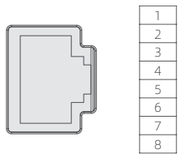
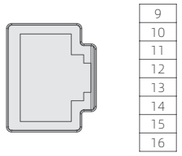
■ CN2 编码器接口

ECAT (R) 脉冲 (P)

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

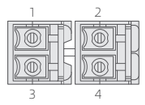
CN3/CN4 通讯接口

端子	针脚		定义 ECAT (R)
 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 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	数据接收 -
	壳体	PE	屏蔽网层

CN5 STO 功能接口

ECAT (R) 脉冲 (P)

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

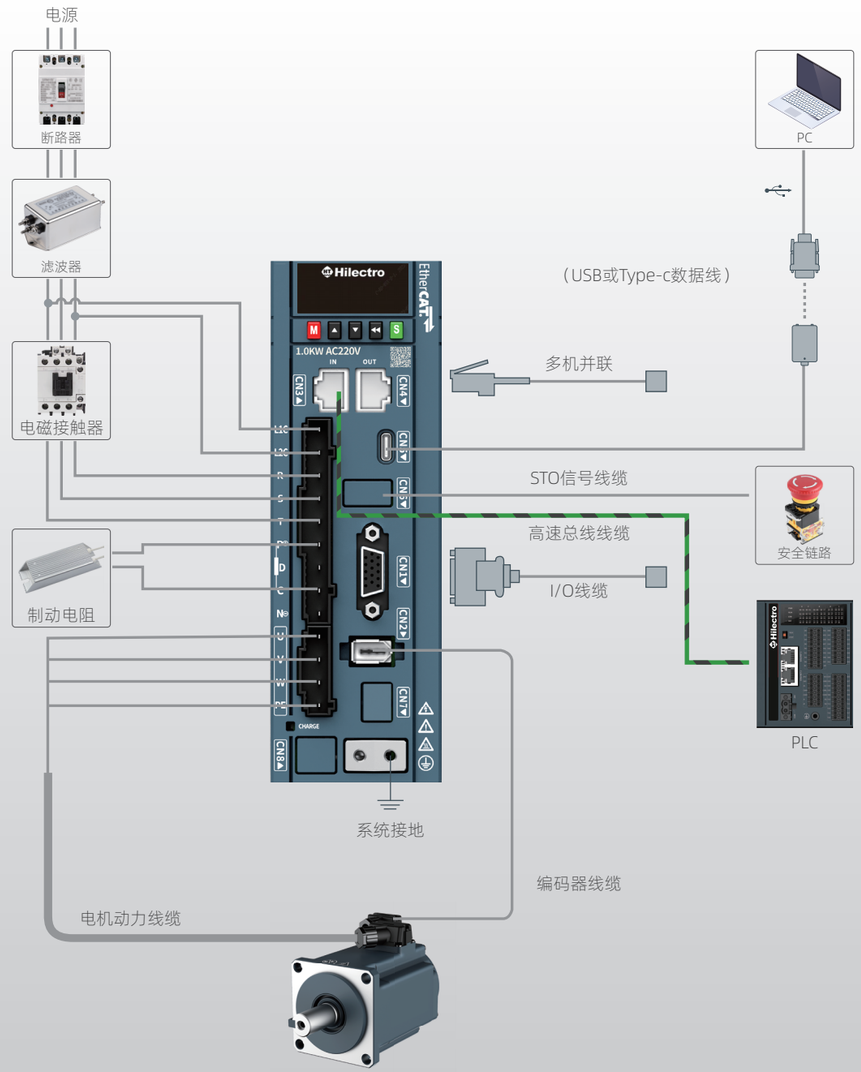
ECAT (R) 脉冲 (P)

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

Hi617S 设备连接

注：图示以 **SIZE C** 机型为例介绍 Hi617S-R 外围设备连接，其他机型因端子布局不同存在轻微差异。

ECAT (R)

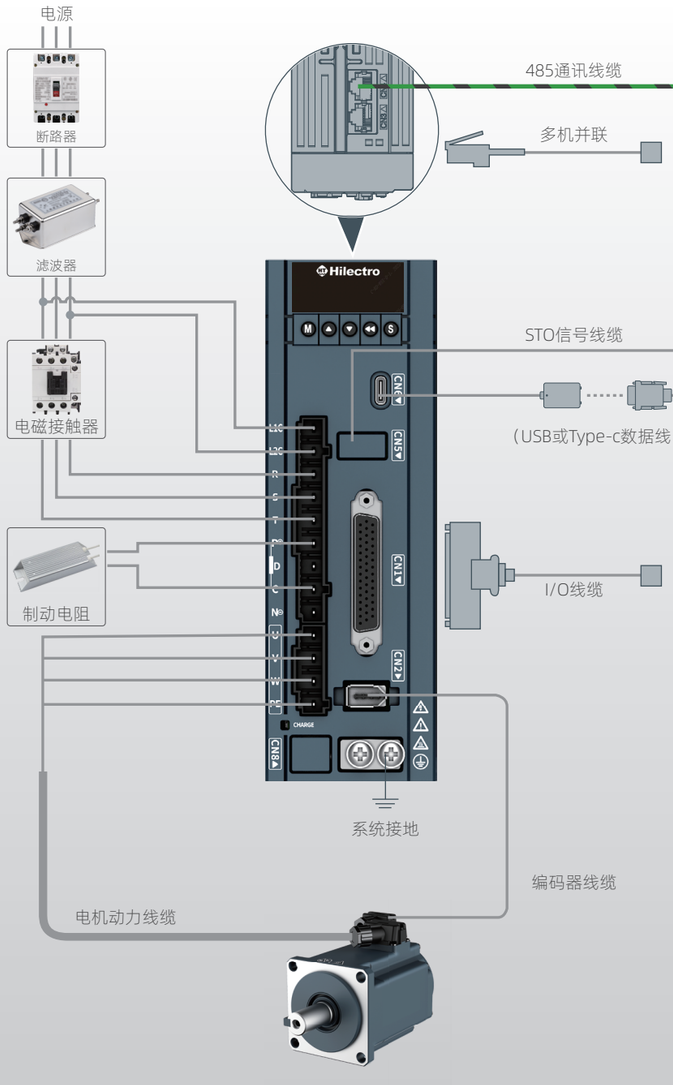


注：外接制动电阻时，去掉 P⊕、D 之间的短接片。

Hi617S 电气图例

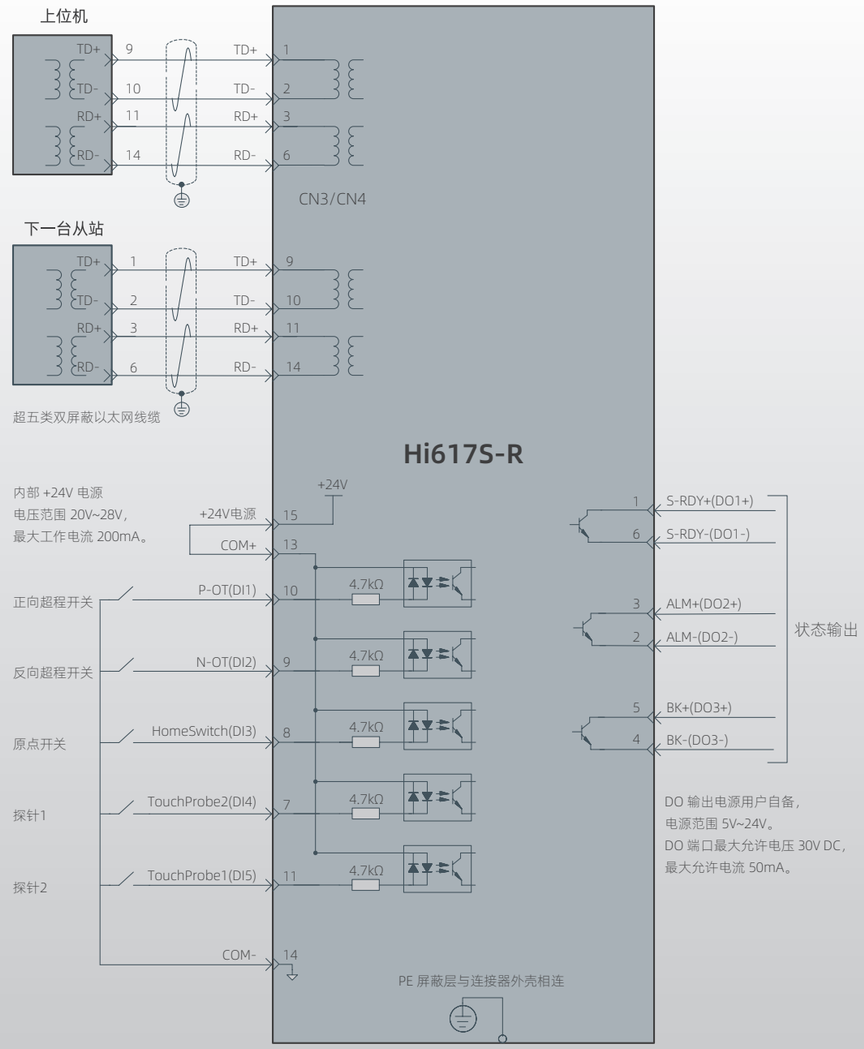
注：图示以 **SIZE C** 机型为例介绍 Hi617S-P 外围设备连接，其他机型因端子布局不同存在轻微差异。

脉冲 (P)



注：外接制动电阻时，去掉 P⊕、D 之间的短接片。

ECAT (R)

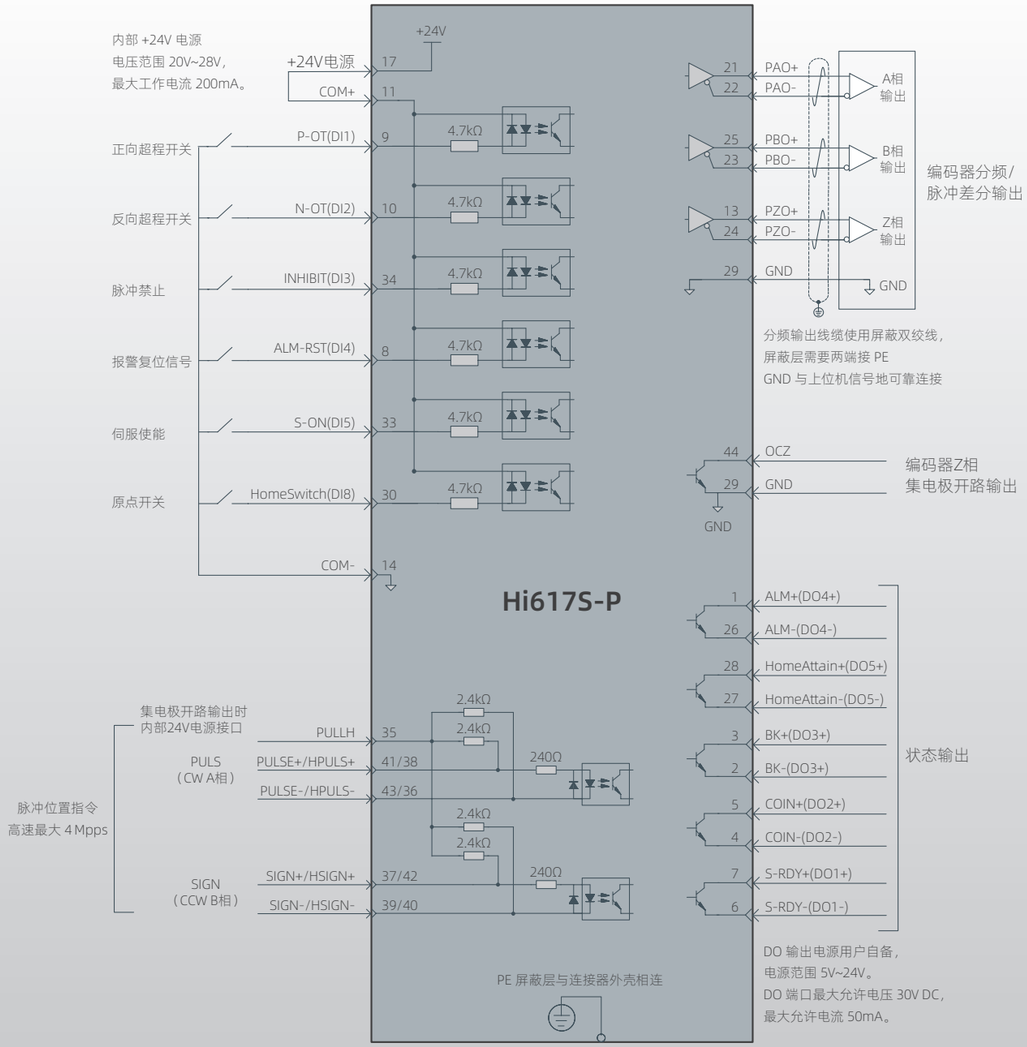


注：图示为 **NPN** 输入模式。

Hi617S 电气图例

脉冲 (P)

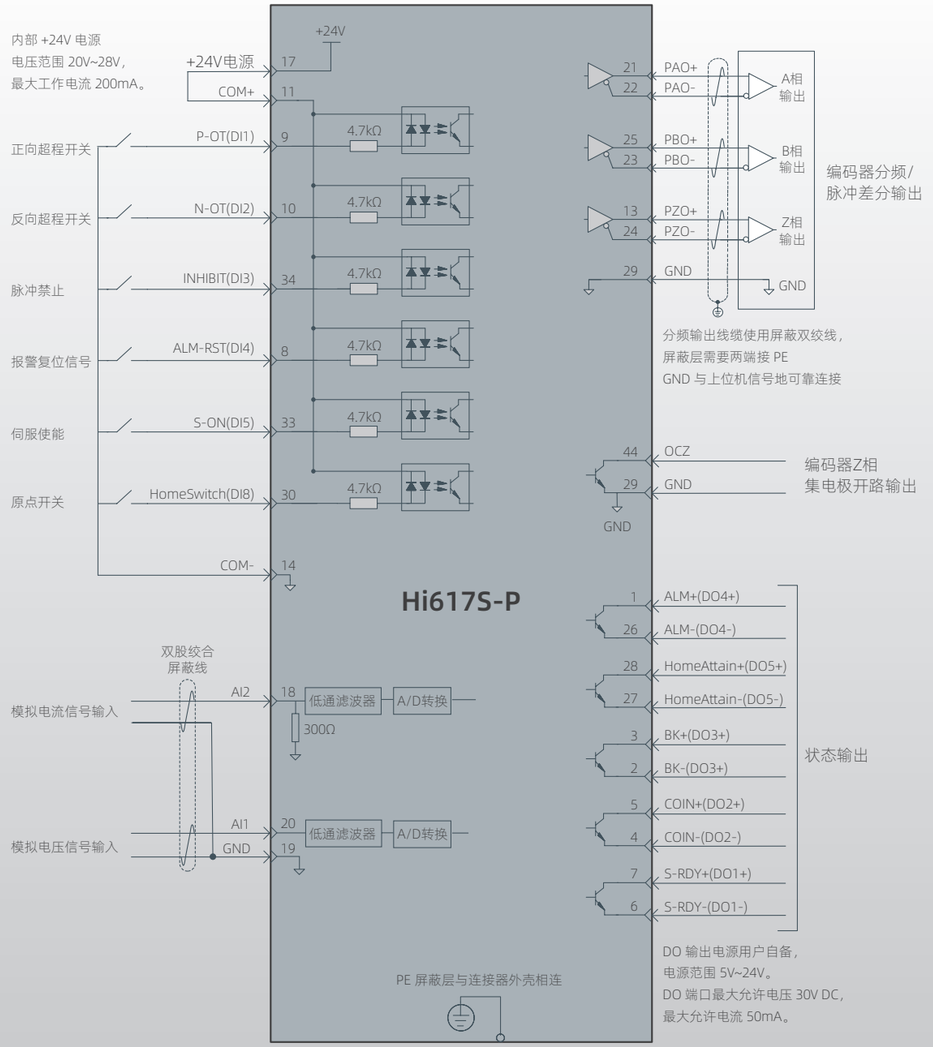
■ 位置模式接线



注：图示为 NPN 输入模式。

脉冲 (P)

■ 转矩模式接线

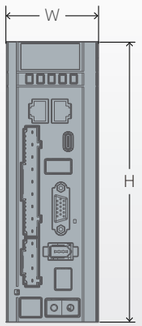


注：图示为 NPN 输入模式。

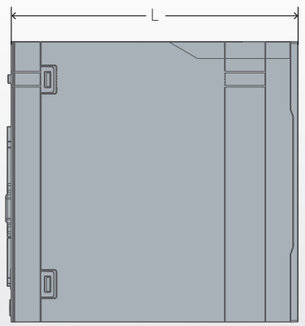
Hi617S 产品尺寸

注：图示以 **SIZE C** 机型为例展示 Hi617S 系列驱动器的外形，详细尺寸信息请参照产品尺寸列表。

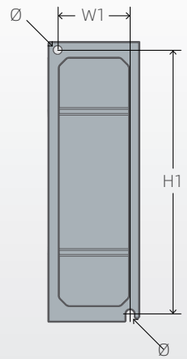
正视图



侧视图



后视图



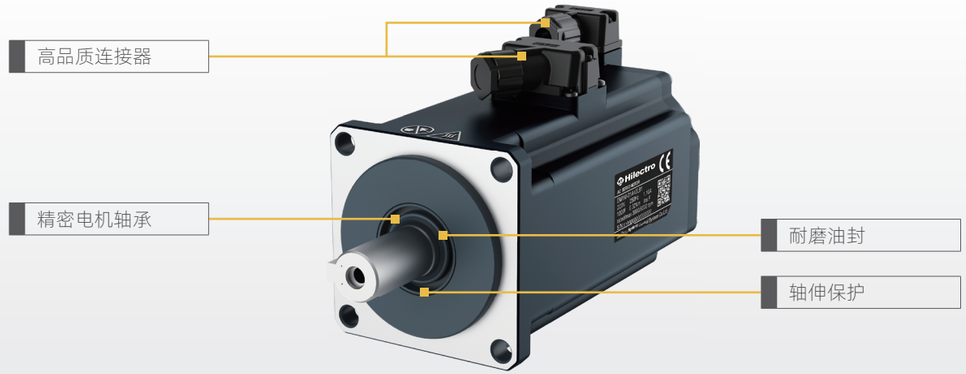
Hi617S 产品尺寸列表

ECAT (R)　脉冲 (P)

机型	驱动器型号		W (mm)	H (mm)	L (mm)	W1 (mm)	H1 (mm)	Ø (mm)
	Hi617SN	Hi617SP						
SIZE A	Hi617S_2S1R6 Hi617S_2S2R8		40.0	170.0	150.0	28.0	161.0	5.0
SIZE B	Hi617S_2S5R5		50.0	170.0	174.0	37.0	161.0	5.0
SIZE C	Hi617S_2T7R6 Hi617S_4T3R5 Hi617S_4T5R4		55.5	170.0	174.0	44.0	160.0	5.0
SIZE D	Hi617S_2T012 Hi617S_4T8R4 Hi617S_4T012		81.0	170.0	182.0	71.0	160.0	5.0
SIZE E	Hi617S_4T017 Hi617S_4T021 Hi617S_4T026		90.0	250.0	230.0	78.0	240.5	5.0

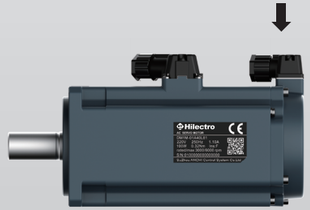
ES1L 系列伺服电机

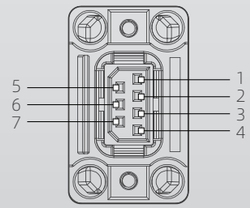
高精密伺服电机，配备灵活的编码器选件、结合海天高性能控制算法，实现电机平稳、精准控制。



编码器线缆端子

编码器用连接器

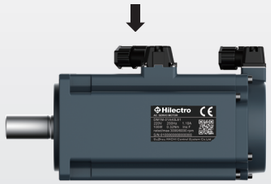


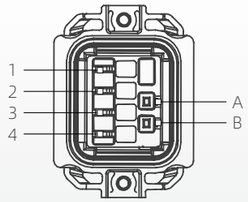
7 Pin 端子示意图（线缆侧）	针脚号	用途
	1	DATA+
	2	DATA-
	3	BAT+
	4	BAT-
	5	+5V
	6	0V
	7	外壳

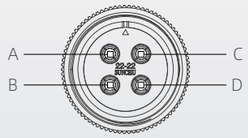
10 Pin 端子示意图（线缆侧）	针脚号	用途	针脚号	用途
	1	DATA+	9	0V
	2	DATA-	10	外壳
	4	+5V		
	5	BAT-		
	6	BAT+		

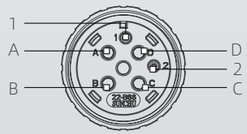
■ 动力线缆端子

动力输入连接器



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）

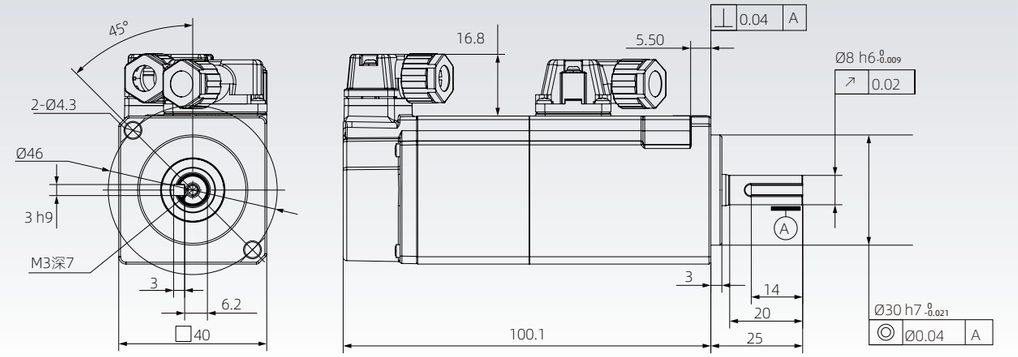
ES1L 电机规格

■ 100W（40 机座）

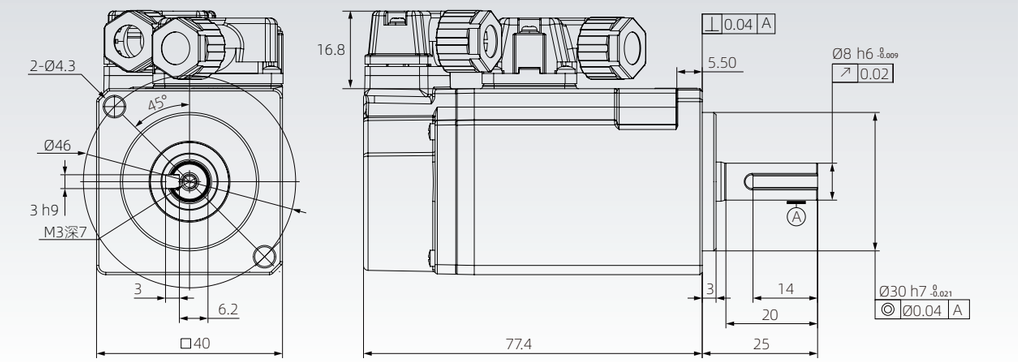
3000 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L04-110W30CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L04-110W30CE6P7A-1（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}·kg·m²）	0.033	0.03
额定转速（rpm）	3000	
最大转速（rpm）	6000	
额定电压（V）	220	

ES1L04-110W30CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L04-110W30CE6P7A-1（非抱闸）



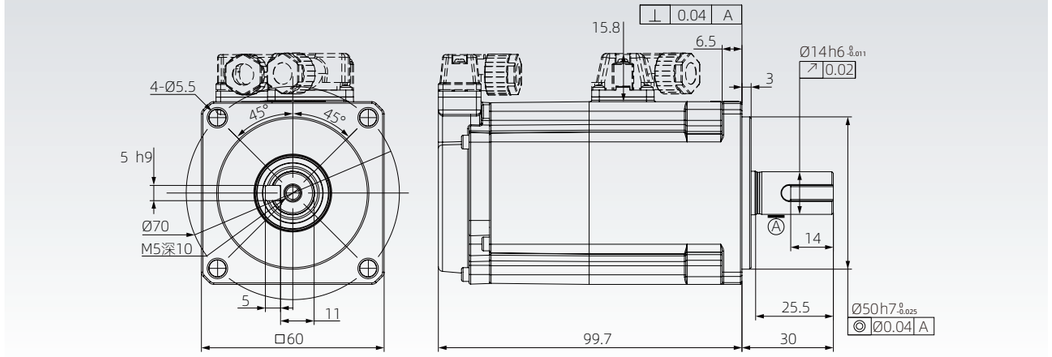
单位：mm

200W（60 机座）

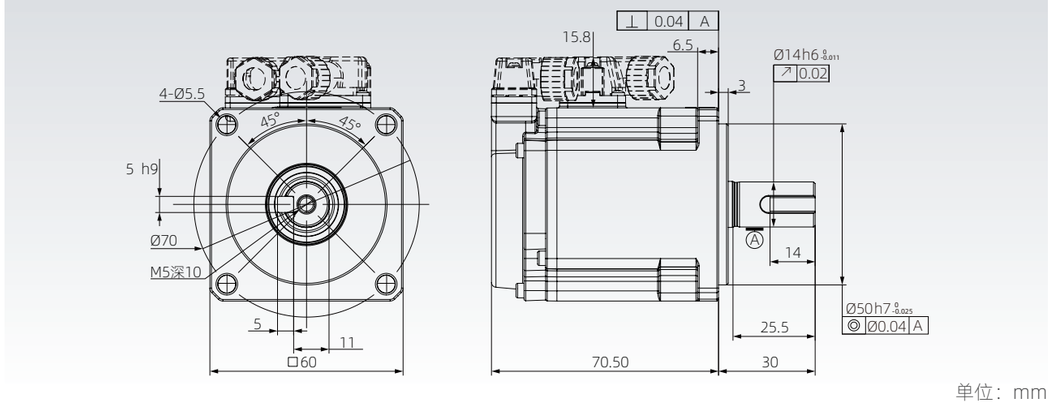
3000 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L06-120W30CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L06-120W30CE6P7A-1（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}·kg·m²）	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	

ES1L06-120W30CE6P7BA-1（（抱闸）



ES1L06-120W30CE6P7A-1（（非抱闸）



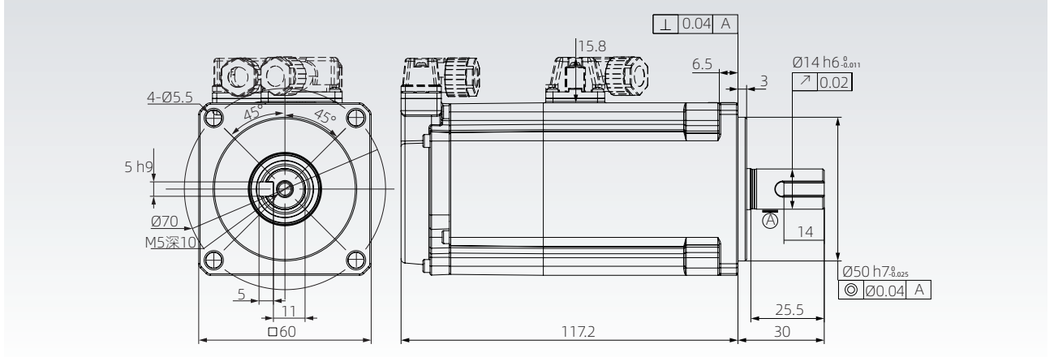
单位：mm

400W（60 机座）

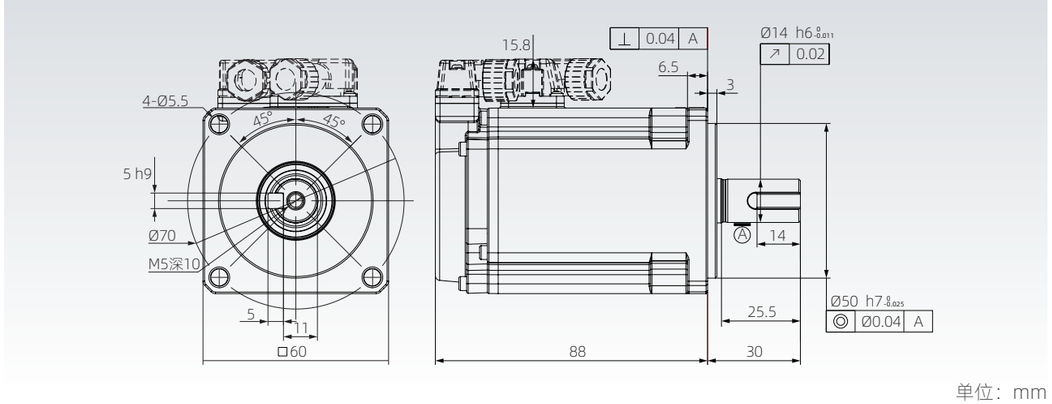
3000 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L06-140W30CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L06-140W30CE6P7A-1（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}·kg·m²）	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	

ES1L06-140W30CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L06-140W30CE6P7A-1（非抱闸）



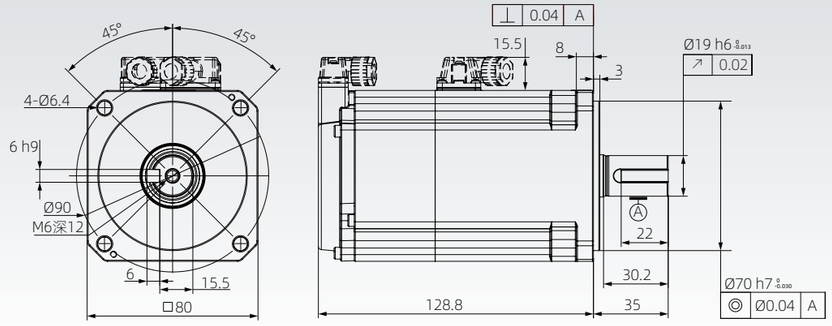
单位：mm

■ 750W（80 机座）

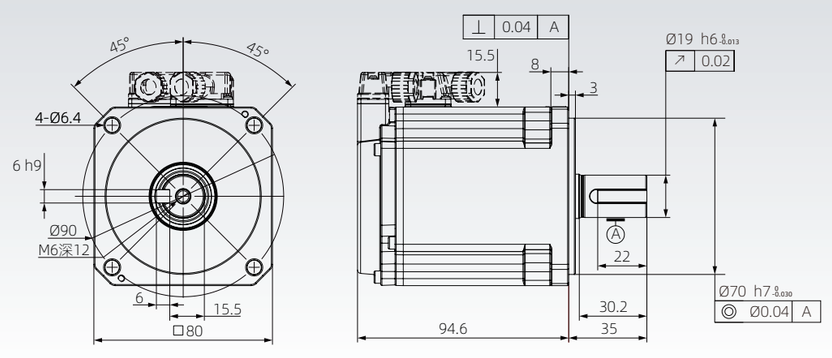
3000 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L08-175W30CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L08-175W30CE6P7A-1（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}·kg·m²）	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	

ES1L08-175W30CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L08-175W30CE6P7A-1（非抱闸）



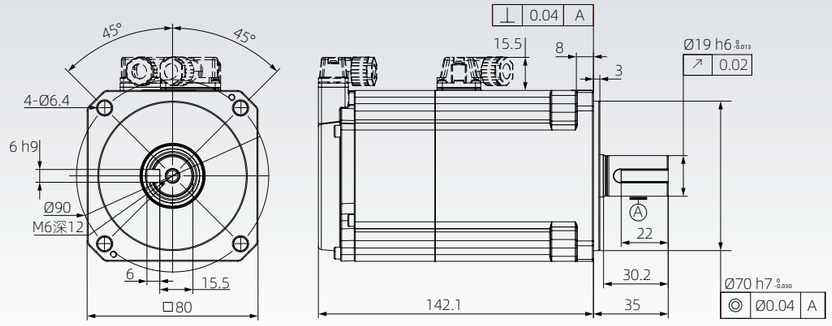
单位：mm

■ 1000W（80 机座）

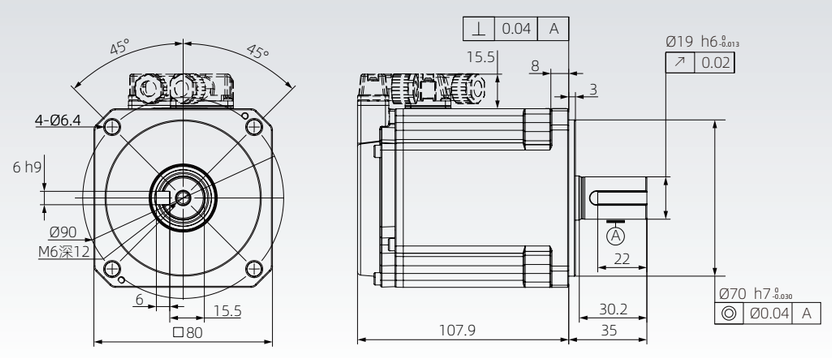
3000 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L08-110P30CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L08-110P30CE6P7A-1（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}·kg·m²）	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	

ES1L08-110P30CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L08-110P30CE6P7A-1（非抱闸）



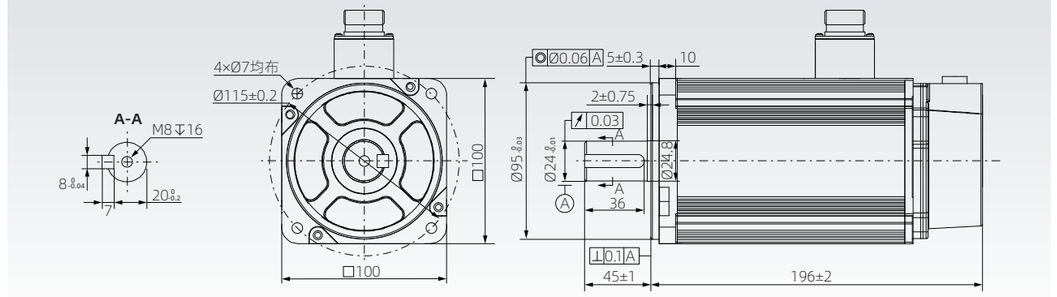
单位：mm

■ 1000W（100 机座 / 220V 机型）

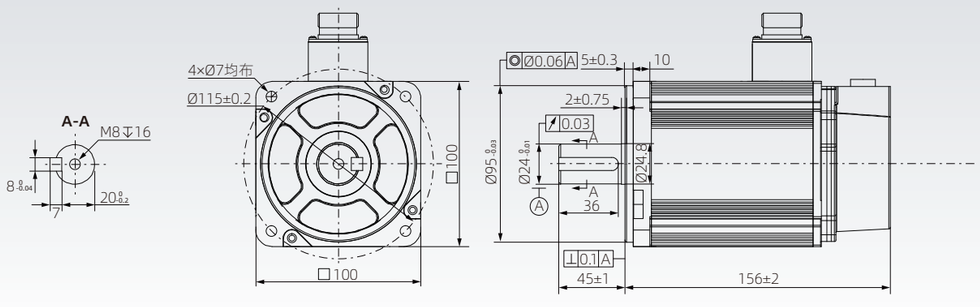
3000 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L10-110P30CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L10-110P30CE6P7A-1（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}·kg·m²）	2.3	1.82
额定转速（rpm）	3000	
最大转速（rpm）	6000	
额定电压（V）	220	

ES1L10-110P30CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L10-110P30CE6P7A-1（非抱闸）



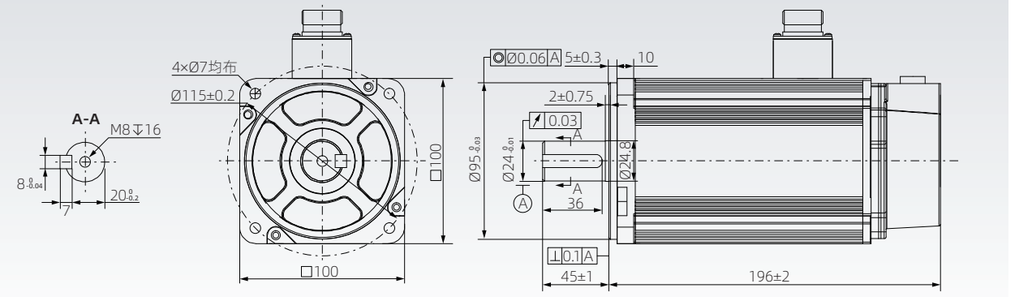
单位：mm

■ 1000W（100 机座 / 380V 机型）

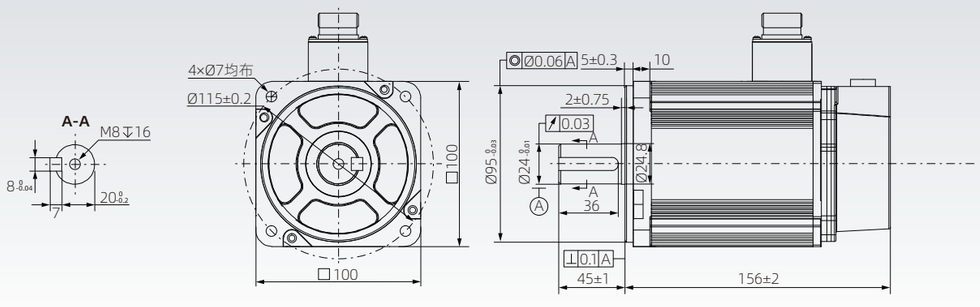
3000 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L10-210P30CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L10-210P30CE6P7A-1（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}·kg·m²）	2.3	1.82
额定转速（rpm）	3000	
最大转速（rpm）	6000	
额定电压（V）	380	

ES1L10-210P30CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L10-210P30CE6P7A-1（非抱闸）



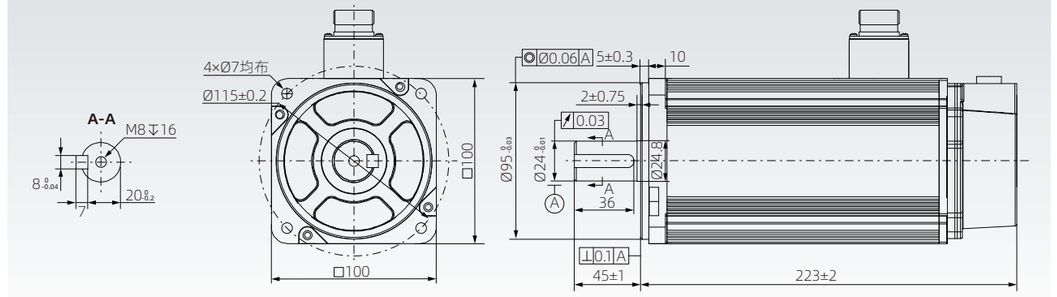
单位：mm

■ 1500W（100 机座 / 220V 机型）

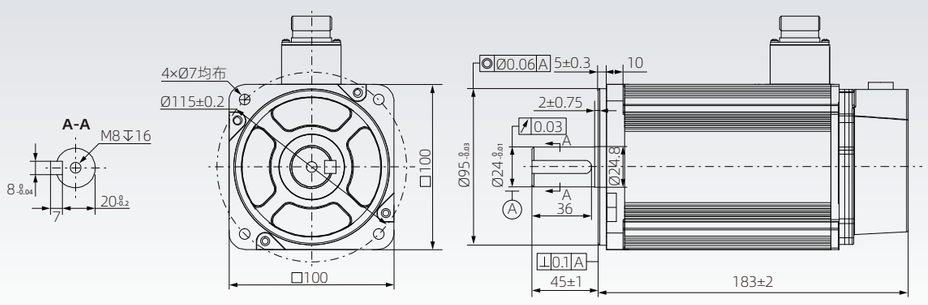
3000 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L10-115P30CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L10-115P30CE6P7A-1（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}·kg·m²）	2.94	2.46
额定转速（rpm）	3000	
最大转速（rpm）	5000	
额定电压（V）	220	

ES1L10-115P30CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L10-115P30CE6P7A-1（非抱闸）



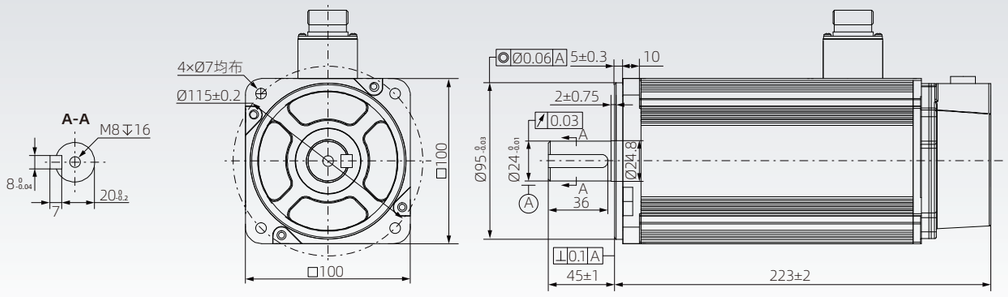
单位：mm

■ 1500W（100 机座 / 380V 机型）

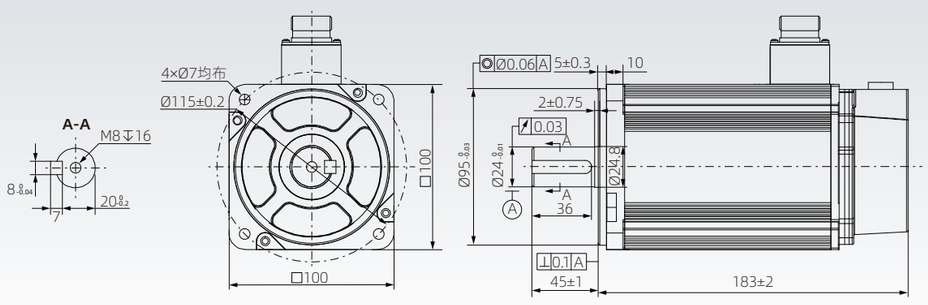
3000 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L10-215P30CE6P7BA-1（（抱闸）	ES1L10-215P30CE6P7A-1（（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}·kg·m²）	2.94	2.46
额定转速（rpm）	3000	
最大转速（rpm）	5000	
额定电压（V）	380	

ES1L10-215P30CE6P7BA-1（（抱闸）



ES1L10-215P30CE6P7A-1（（非抱闸）



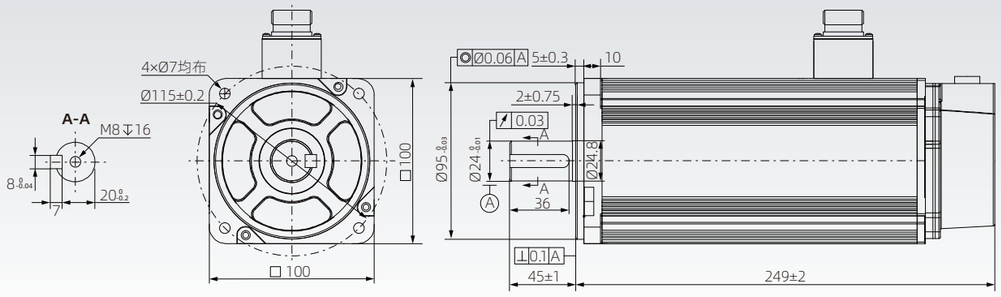
单位：mm

2000W（100 机座）

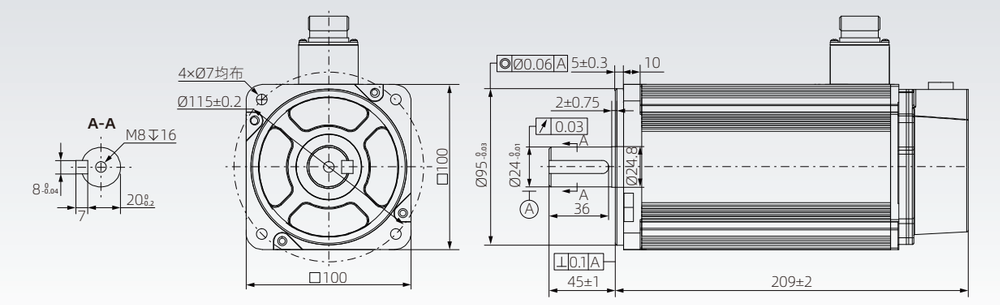
3000 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L10-220P30CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L10-220P30CE6P7A-1（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}·kg·m²）	3.55	3.07
额定转速（rpm）	3000	
最大转速（rpm）	5000	
额定电压（V）	380	

ES1L10-220P30CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L10-220P30CE6P7A-1（非抱闸）



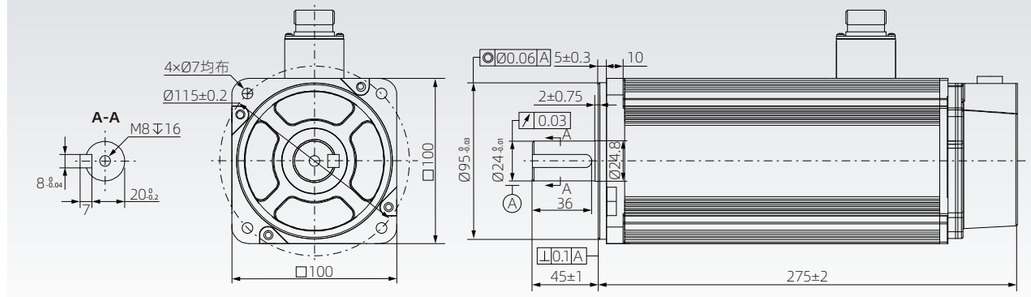
单位：mm

2500W（100 机座）

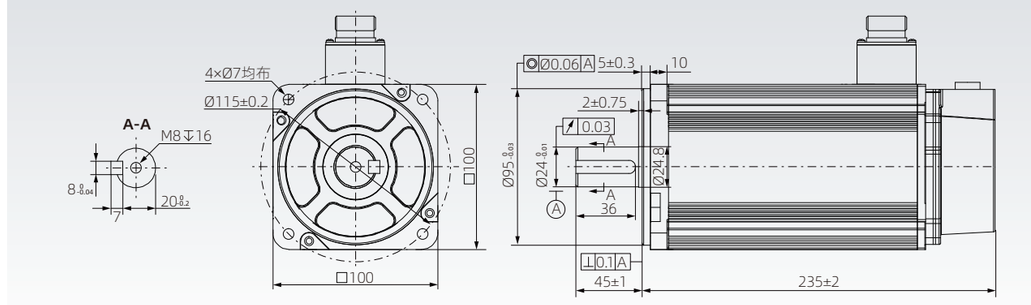
3000 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L10-225P30CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L10-225P30CE6P7A-1（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}·kg·m²）	4.16	3.68
额定转速（rpm）	3000	
最大转速（rpm）	5000	
额定电压（V）	380	

ES1L10-225P30CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L10-225P30CE6P7A-1（非抱闸）



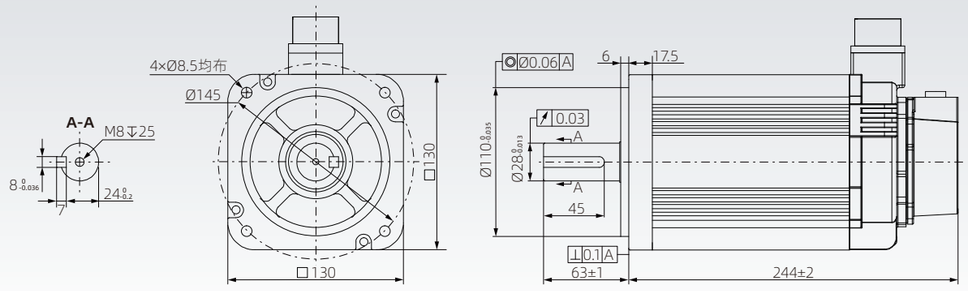
单位：mm

■ 3000W（130 机座）

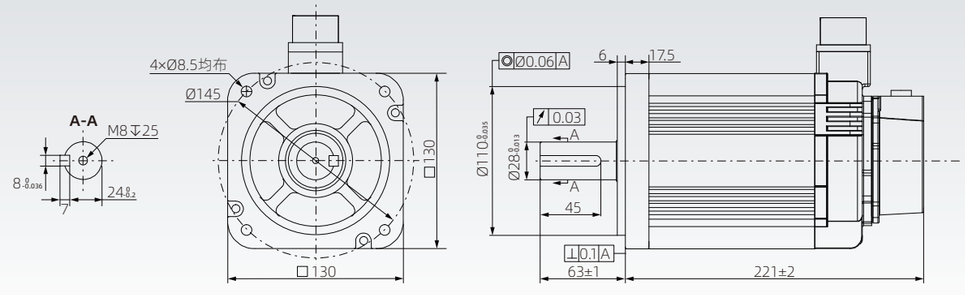
3000 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L13-230P30CE6P7BA-1（（抱闸）	ES1L13-230P30CE6P7A-1（（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}·kg·m²）	8.83	6.93
额定转速（rpm）	3000	
最大转速（rpm）	5000	
额定电压（V）	380	

ES1L13-230P30CE6P7BA-1（（抱闸）



ES1L13-230P30CE6P7A-1（（非抱闸）



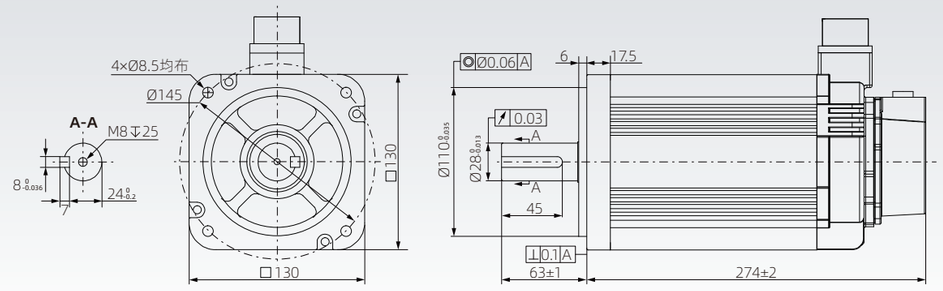
单位：mm

■ 4000W（130 机座）

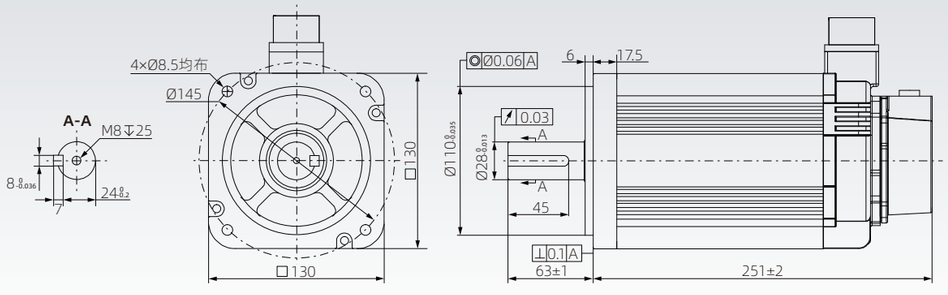
3000 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L13-240P30CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L13-240P30CE6P7A-1（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}·kg·m²）	10.86	8.96
额定转速（rpm）	3000	
最大转速（rpm）	5000	
额定电压（V）	380	

ES1L13-240P30CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L13-240P30CE6P7A-1（非抱闸）



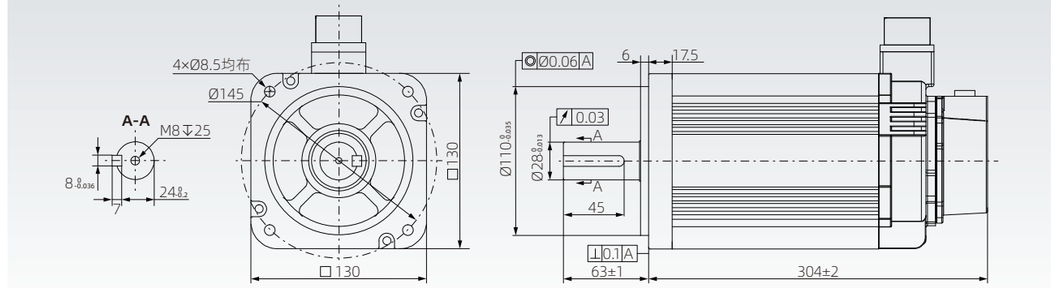
单位：mm

5000W（130 机座）

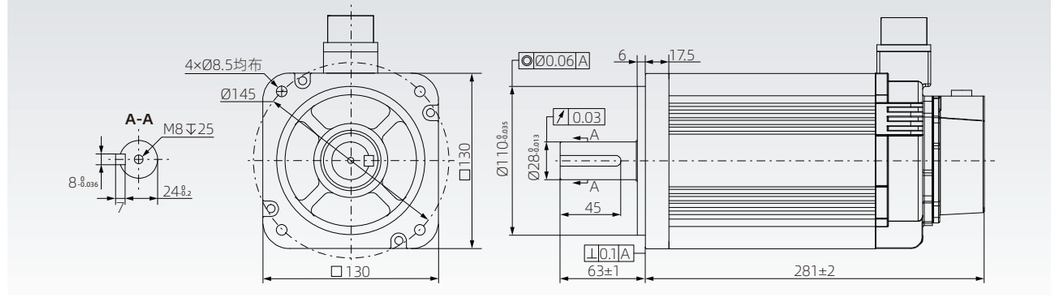
3000 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L13-250P30CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L13-250P30CE6P7A-1（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}·kg·m²）	12.9	11.0
额定转速（rpm）	3000	
最大转速（rpm）	5000	
额定电压（V）	380	

ES1L13-250P30CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L13-250P30CE6P7A-1（非抱闸）



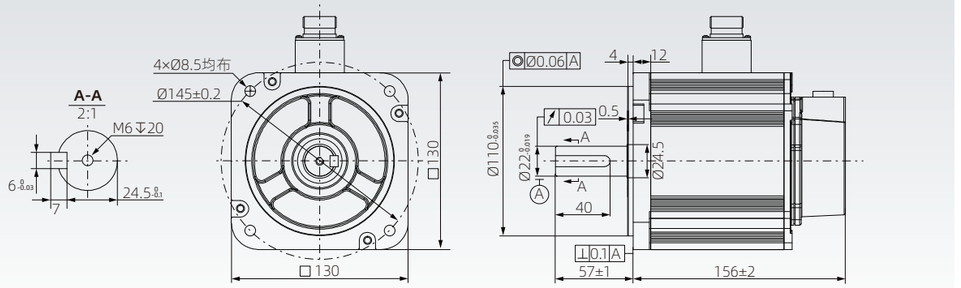
单位：mm

850W（130 机座 / 220V 机型）

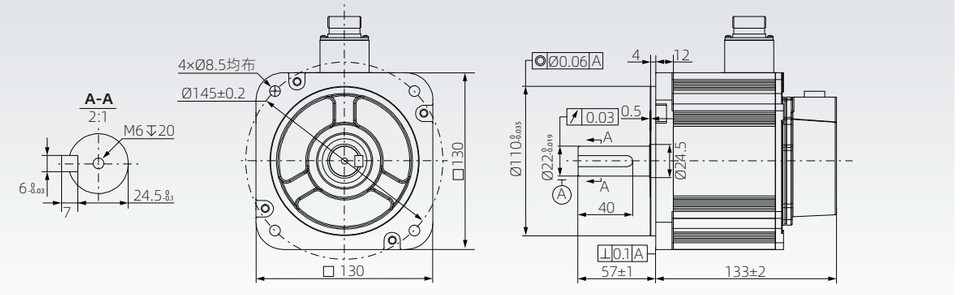
1500 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L13-185W15CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L13-185W15CE6P7A-1（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}·kg·m²）	13.5	11.6
额定转速（rpm）	1500	
最大转速（rpm）	3000	
额定电压（V）	220	

ES1L13-185W15CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L13-185W15CE6P7A-1（非抱闸）



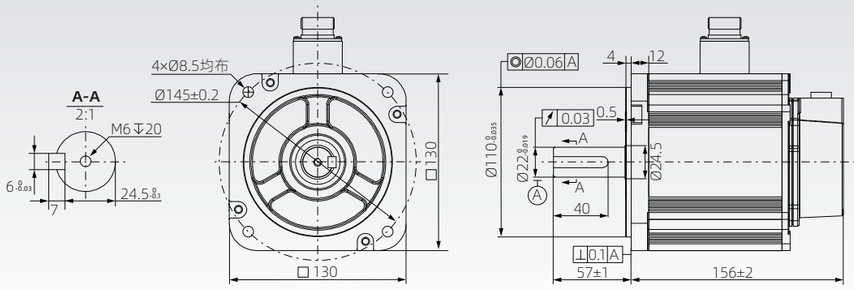
单位：mm

■ 850W（130 机座 / 380V 机型）

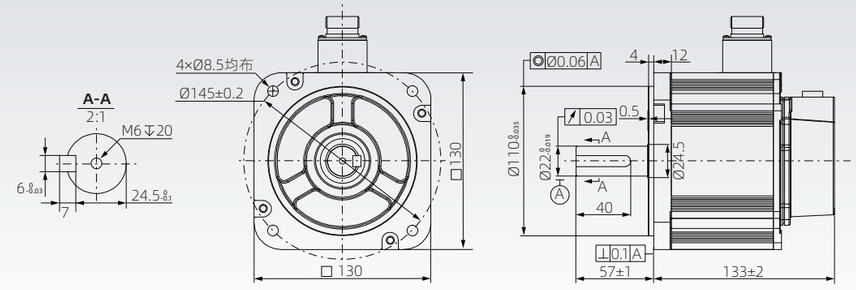
1500 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L13-285W15CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L13-285W15CE6P7A-1（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}·kg·m²）	13.5	11.6
额定转速（rpm）	1500	
最大转速（rpm）	3000	
额定电压（V）	380	

ES1L13-285W15CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L13-285W15CE6P7A-1（非抱闸）



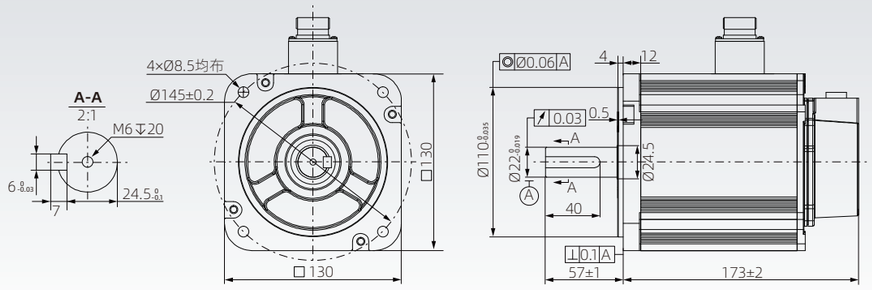
单位：mm

■ 1300W（130 机座 / 220V 机型）

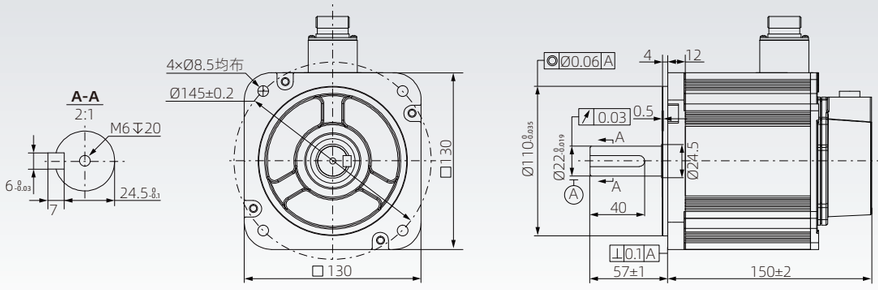
1500 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L13-113P15CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L13-113P15CE6P7A-1（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}·kg·m²）	19.2	17.3
额定转速（rpm）	1500	
最大转速（rpm）	3000	
额定电压（V）	220	

ES1L13-113P15CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L13-113P15CE6P7A-1（非抱闸）



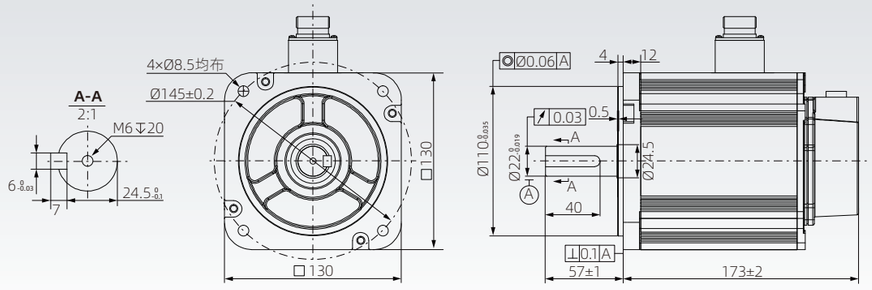
单位：mm

■ 1300W（130 机座 / 380V 机型）

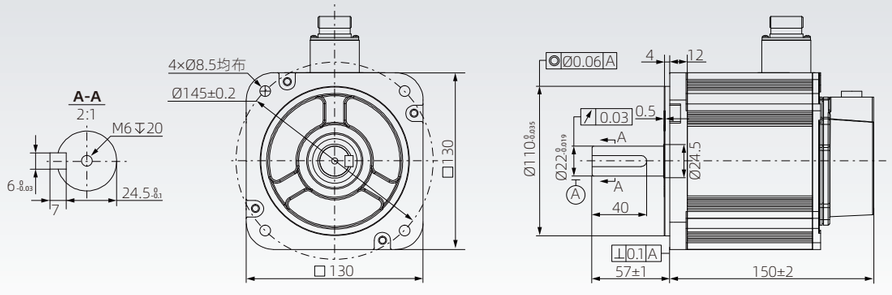
1500 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L13-213P15CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L13-213P15CE6P7A-1（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}·kg·m²）	19.2	17.3
额定转速（rpm）	1500	
最大转速（rpm）	3000	
额定电压（V）	380	

ES1L13-213P15CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L13-213P15CE6P7A-1（非抱闸）



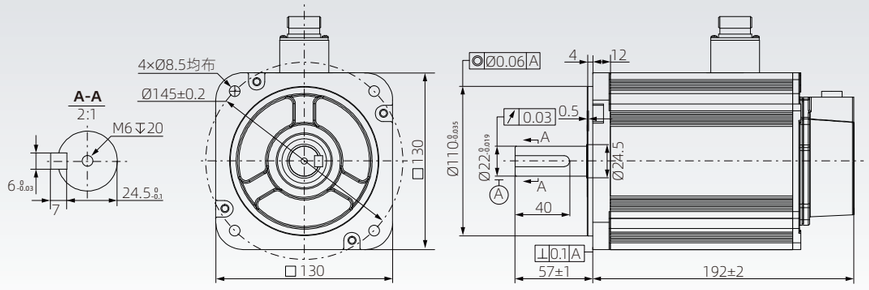
单位：mm

■ 1800W（130 机座）

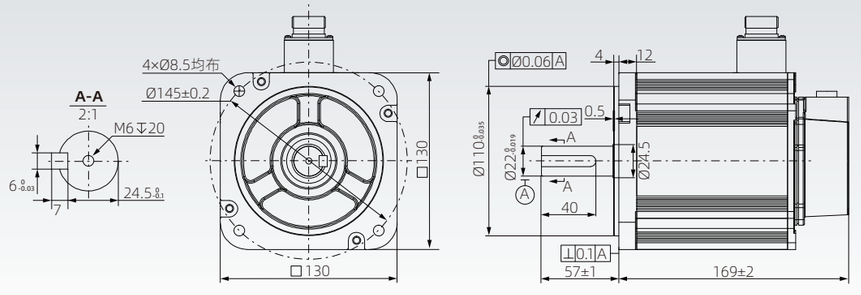
1500 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L13-218P15CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L13-218P15CE6P7A-1（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}·kg·m²）	25.6	23.7
额定转速（rpm）	1500	
最大转速（rpm）	3000	
额定电压（V）	380	

ES1L13-218P15CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L13-218P15CE6P7A-1（非抱闸）



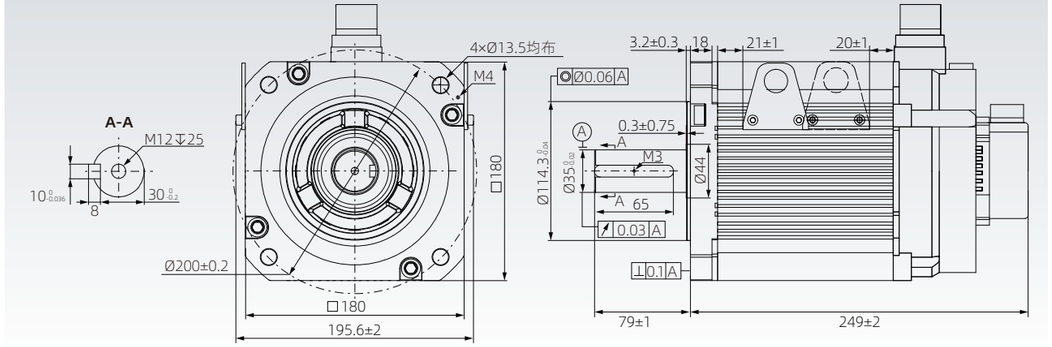
单位：mm

2900W（180 机座）

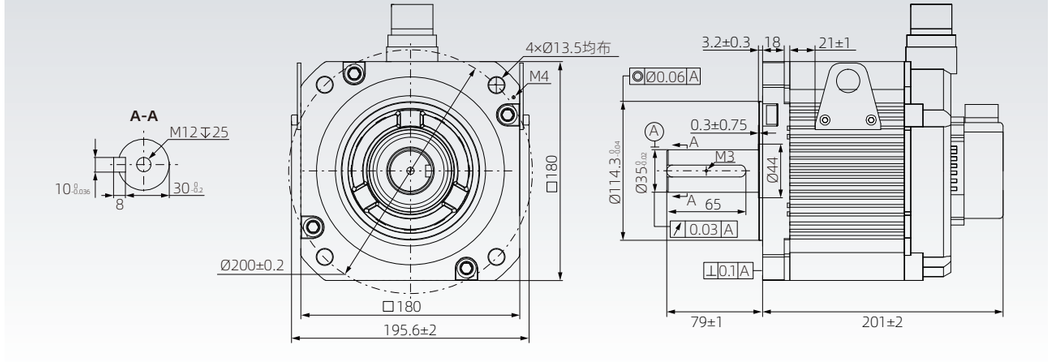
1500 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L18-229P15CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L18-229P15CE6P7A-1（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}·kg·m²）	65.3	56.8
额定转速（rpm）	1500	
最大转速（rpm）	3000	
额定电压（V）	380	

ES1L18-229P15CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L18-229P15CE6P7A-1（非抱闸）



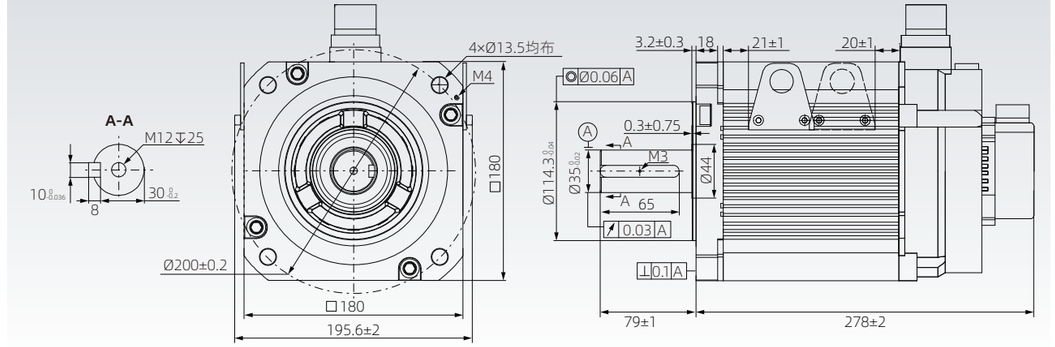
单位：mm

4400W（180 机座）

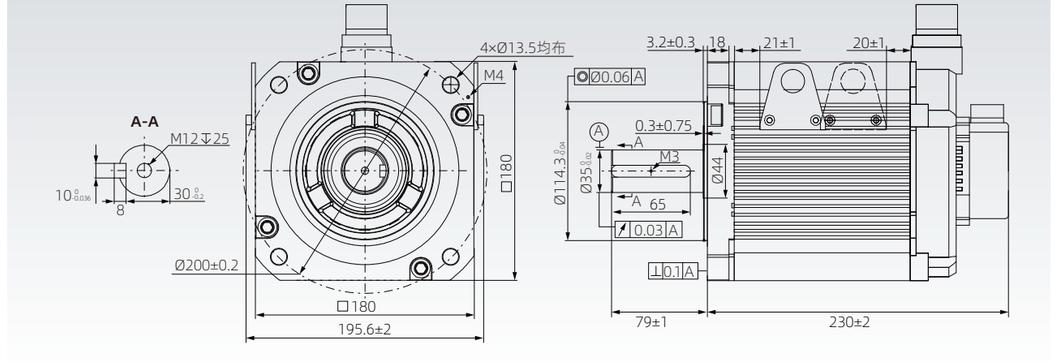
1500 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L18-244P15CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L18-244P15CE6P7A-1（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}·kg·m²）	86	78.2
额定转速（rpm）	1500	
最大转速（rpm）	3000	
额定电压（V）	380	

ES1L18-244P15CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L18-244P15CE6P7A-1（非抱闸）



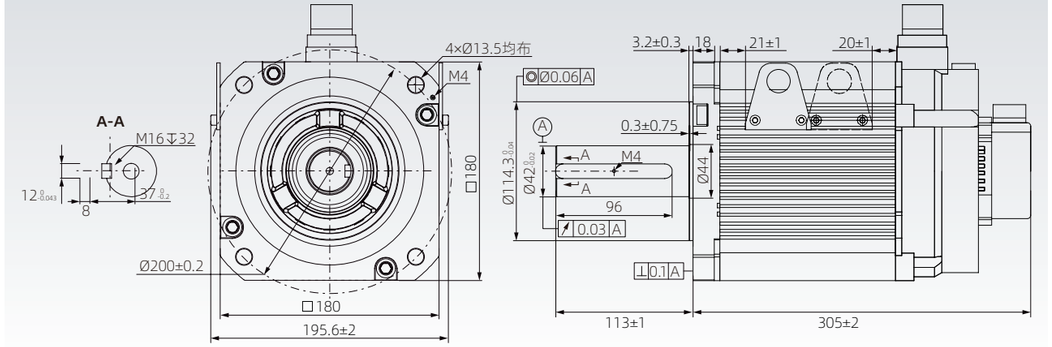
单位：mm

■ 5500W（180 机座）

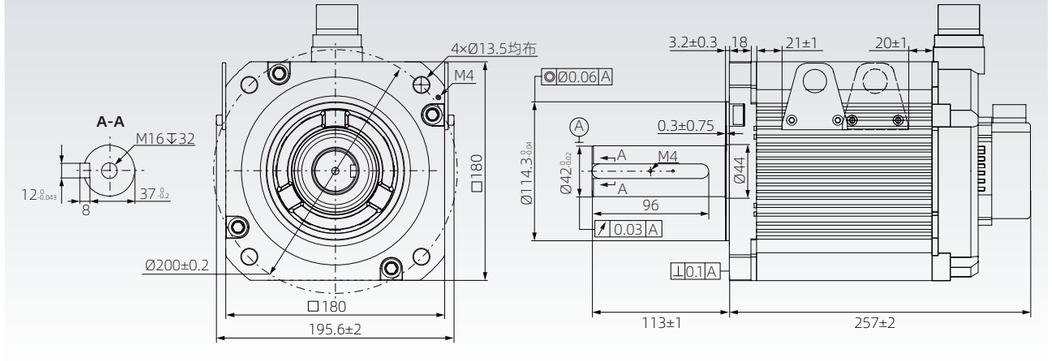
1500 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L18-255P15CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L18-255P15CE6P7A-1（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}·kg·m²）	118	109
额定转速（rpm）	1500	
最大转速（rpm）	3000	
额定电压（V）	380	

ES1L18-255P15CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L18-255P15CE6P7A-1（非抱闸）



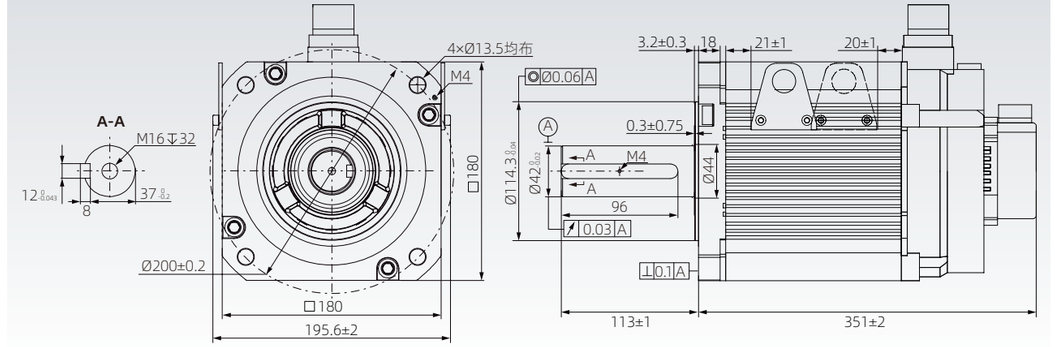
单位：mm

■ 7500W（180 机座）

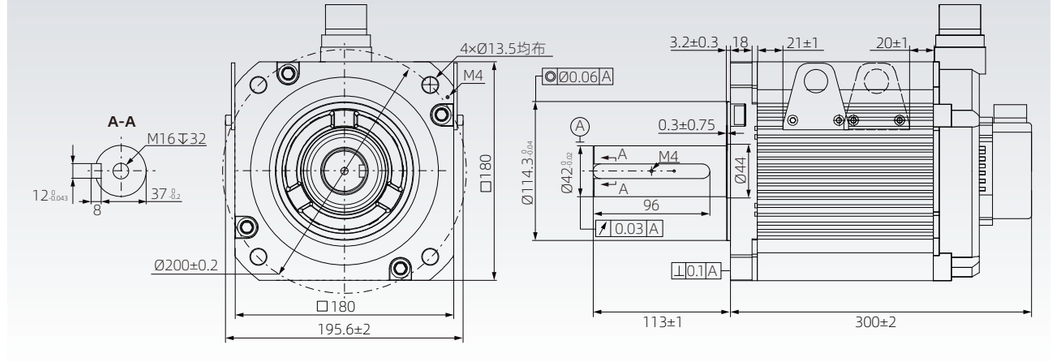
1500 rpm 机型

项目（ES1L-XXXXXXXXXX）	ES1L18-275P15CE6P7BA-1（抱闸）	ES1L18-275P15CE6P7A-1（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}·kg·m²）	140	130
额定转速（rpm）	1500	
最大转速（rpm）	3000	
额定电压（V）	380	

ES1L18-275P15CE6P7BA-1（抱闸）



ES1L18-275P15CE6P7A-1（非抱闸）



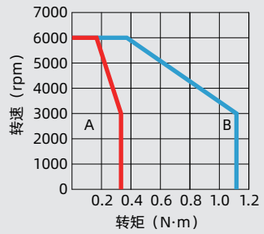
单位：mm

ES1L 电机转矩 - 转速特性

3000 rpm 机型

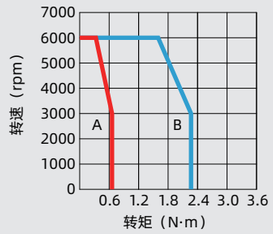
100W（40 机座）

ES1L04-110W30C***



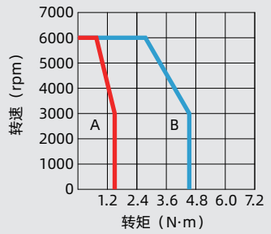
200W（60 机座）

ES1L06-120W30C***



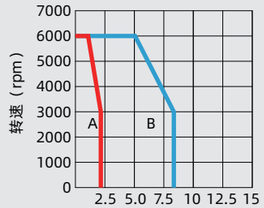
400W（60 机座）

ES1L06-140W30C***



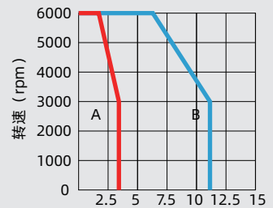
750W（80 机座）

ES1L08-175W30C***



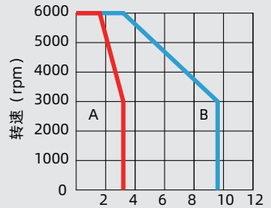
1000W（80 机座）

ES1L08-110P30C***



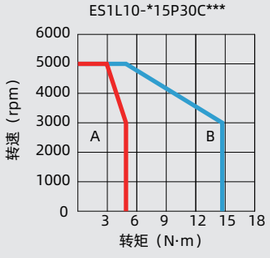
1000W（100 机座 / 220V＆380V）

ES1L10-*10P30C***



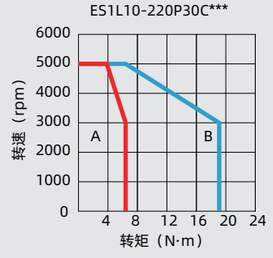
1500W（100 机座 / 220V＆380V）

ES1L10-*15P30C***



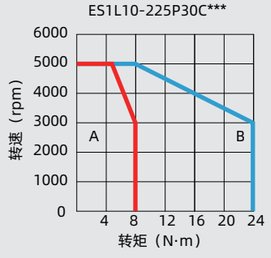
2000W（100 机座）

ES1L10-220P30C***



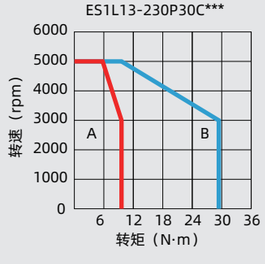
2500W（100 机座）

ES1L10-225P30C***



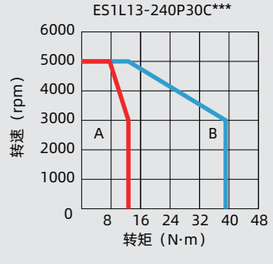
3000W（130 机座）

ES1L13-230P30C***



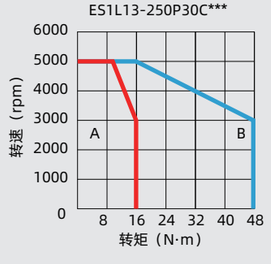
4000W（130 机座）

ES1L13-240P30C***



5000W（130 机座）

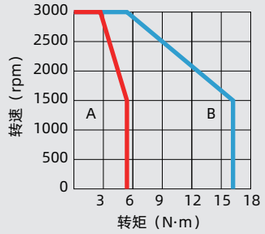
ES1L13-250P30C***



1500 rpm 机型

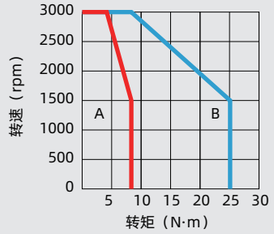
850W（130 机座 / 220V＆380V 机型）

ES1L13-*85W15C***



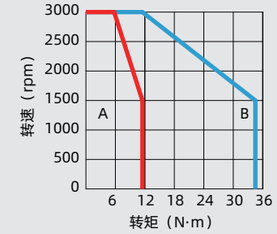
1300W（130 机座 / 220V＆380V 机型）

ES1L13-113P15C***



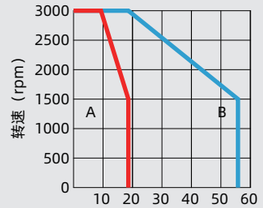
1800W（130 机座）

ES1L13-218P15C***



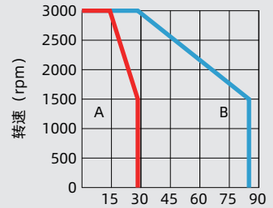
2900W（180 机座）

ES1L18-229P15C***



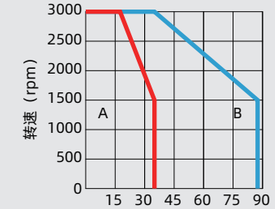
4400W（180 机座）

ES1L18-244P15C***



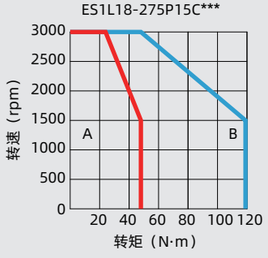
5500W（180 机座）

ES1L18-255P15C***



7500W（180 机座）

ES1L18-275P15C***



A 连续工作区域

B 短时间工作区域

应用领域

Hi617S 系列伺服驱动器设计用于 3C、光伏、电池、包装及其它众多行业领域的标准应用，卓越的性能，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

光伏行业

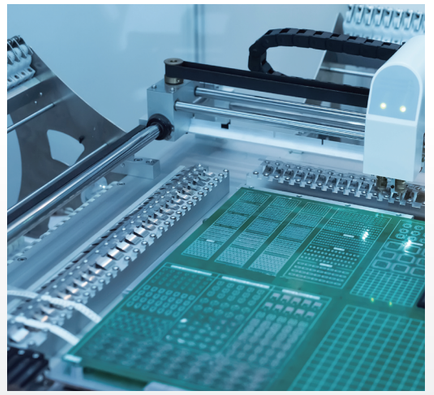
性能出众、组态调试简单，非常适合需要精准定位、高生产率和高稳定性要求的光伏生产设备。

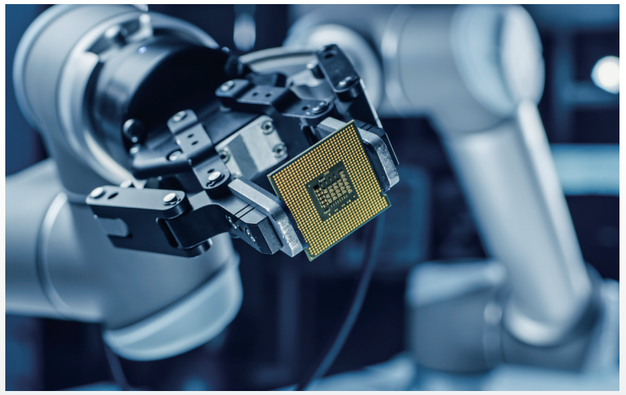
如：设备上下料、电池片制绒、串焊、单晶炉等等。

电子和 3C 行业

紧凑的设计和高动态性能，能够帮助电子和 3C 行业提高效率和精度。

非常适合电子和 3C 行业的组织、测试、包装以及其他工艺流程，如：分拣、检验、涂胶、贴片等。

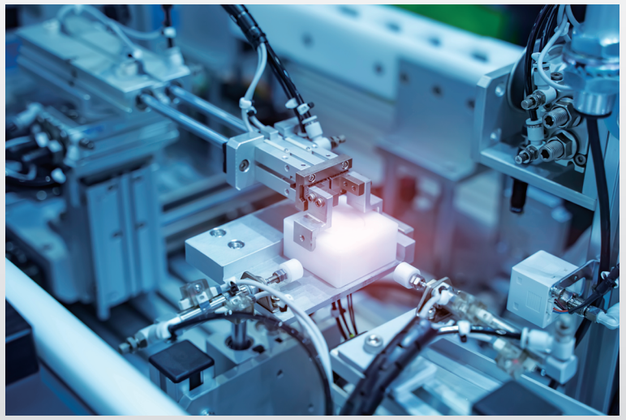




用户收益

Hi617S 伺服系统与生产过程、用户、业务目标更好地契合，您能获得诸多益处：

- 驱动更快、更稳、更准，提高生产率
- 系统稳定可靠，延长设备的使用寿命
- 安装和调试便捷，减少工作量和成本



印刷和包装行业

可实现高速测量、位置抓取功能，能够大幅提高机器设备的控制精度和效率，是包装行业的优化解决方案。

适用于：贴标机、装袋机、包装机、吸塑机、印刷机等。

产品选型

第 1 步

高精密伺服电机

ES1L 系列，

提升动态响应能力。

ES1L06 - 140W30CE6P7BA-1

非标	客户定制　空：自研
风冷、自然冷、液冷	A: 自然冷 F: 强制风冷 W: 液冷
制动器	B: 有　空：无
出线方式	0: 左侧 前端出线 1: 左侧 前端出线 2: 右侧 前端出线 3: 右侧 后端出线 4: 上侧 前端出线 5: 上侧 后端出线 6: 后侧 上端出线 7: 插座 8: 接线盒、插座组合 9: 直接引出
轴	G: 光轴 P: 带键槽 JW: 日本标准外花键 齿数 x 模数 JN: 日本标准内花键 齿数 x 模数 AW: 美国标准外花键 齿数 x 模数 AN: 美国标准内花键 齿数 x 模数
编码器类型	N: 无编码器 (R1,R2,...,Rn): 旋变 (E1,E2,...,En): 绝对值 E6:23bit 光编 E7:17bit 磁编 (L1,L2,...,Ln): 光电增量式
转速	A:X1 B:X10 C:X100 D:X1000
功率 (W)	V:X1 W:X10 P:X100 S:X1000
电压等级	1:AC220V 2:AC380V 3:AC480V 9: 客户定制
机座号	04、06、08、10、11、13、15、18...
惯量类型	L: 低惯量 H: 高惯量
系列代号	ES1L 系列伺服系统

第 2 步

高性能伺服驱动器

Hi617S 系列，

性能优化、应用广泛。

Hi617S-N2S2R8-R

总线类型	R=EtherCAT with RJ45 P=Pulse; F=ProfiNet
额定电流	2R2=2.2A;... P=Pulse;
输入类型	2S=200V 单相：2T=200V 三相，支持单相输入 4T=400V 三相；
散热方式	N= 自然散热；F= 强制风冷； W= 穿墙风冷；L= 液冷
产品分类	15；编码器 17bit 16；编码器 23bit！ ProfiNet 才选此款 17；编码器 23bit

第 3 步

匹配电缆

Hi615S 系列，

标准线缆、易于连接。

驱动器 & 电机配置关系

注：图示仅以 **Hi617S-P** 机型为例展示各 SIZE 驱动器的外观，**Hi617S-R** 机型外观存在差异，详情请参照实物。

驱动器 Hi617SR/P-	SIZE A		SIZE B	SIZE C	SIZE D
	单相 220 V		单相 220 V	单相 / 三相 220 V	单相 / 三相 220 V
	2S1R6	2S2R8	2S5R5	2T7R6	2T012
电机 ES1L	100 W	400 W	750 W	850 W	1.3 kW
	ES1L04-110W30CE7P7A-1 ES1L04-110W30CE6P7A-1 ES1L04-110W30CE7P7BA-1 ES1L04-110W30CE6P7BA-1	ES1L06-140W30CE7P7A-1 ES1L06-140W30CE6P7A-1 ES1L06-140W30CE7P7BA-1 ES1L06-140W30CE6P7BA-1	ES1L08-175W30CE7P7A-1 ES1L08-175W30CE6P7A-1 ES1L08-175W30CE7P7BA-1 ES1L08-175W30CE6P7BA-1	ES1L13-185W15CE7P7BA-1 ES1L13-185W15CE6P7BA-1 ES1L13-185W15CE7P7A-1 ES1L13-185W15CE6P7A-1	ES1L13-113P15CE7P7BA-1 ES1L13-113P15CE6P7BA-1 ES1L13-113P15CE7P7A-1 ES1L13-113P15CE6P7A-1
	200 W			1 kW	1.5 kW
	ES1L06-120W30CE7P7A-1 ES1L06-120W30CE6P7A-1 ES1L06-120W30CE7P7BA-1 ES1L06-120W30CE6P7BA-1			ES1L08-110P30CE7P7BA-1 ES1L08-110P30CE6P7BA-1 ES1L08-110P30CE7P7A-1 ES1L08-110P30CE6P7A-1	ES1L10-115P30CE7P7BA-1 ES1L10-115P30CE6P7BA-1 ES1L10-115P30CE7P7A-1 ES1L10-115P30CE6P7A-1

驱动器 Hi617SR/P-	SIZE C		SIZE D		SIZE E		
	三相 380 V		三相 380 V		三相 380 V		
	4T3R5	4T5R4	4T8R4	4T012	4T017	4T021	4T026
电机 ES1L	850 W	1.0 kW	1.8 kW	2.9 kW	4.0 kW	5.5 kW	7.5 kW
	ES1L13-285W15CE7P7BA-1 ES1L13-285W15CE6P7BA-1 ES1L13-285W15CE7P7A-1 ES1L13-285W15CE6P7A-1	ES1L10-210P30CE7P7BA-1 ES1L10-210P30CE6P7BA-1 ES1L10-210P30CE7P7A-1 ES1L10-210P30CE6P7A-1	ES1L13-218P15CE7P7BA-1 ES1L13-218P15CE6P7BA-1 ES1L13-218P15CE7P7A-1 ES1L13-218P15CE6P7A-1	ES1L18-229P15CE7P7BA-1 ES1L18-229P15CE6P7BA-1 ES1L18-229P15CE7P7A-1 ES1L18-229P15CE6P7A-1	ES1L13-240P30CE7P7BA-1 ES1L13-240P30CE6P7BA-1 ES1L13-240P30CE7P7A-1 ES1L13-240P30CE6P7A-1	ES1L18-255P15CE7P7BA-1 ES1L18-255P15CE6P7BA-1 ES1L18-255P15CE7P7A-1 ES1L18-255P15CE6P7A-1	ES1L18-275P15CE7P7BA-1 ES1L18-275P15CE6P7BA-1 ES1L18-275P15CE7P7A-1 ES1L18-275P15CE6P7A-1
		1.3 kW	2.0 kW	3.0 kW	4.4 kW		
		ES1L13-213P15CE7P7BA-1 ES1L13-213P15CE6P7BA-1 ES1L13-213P15CE7P7A-1 ES1L13-213P15CE6P7A-1	ES1L10-220P30CE7P7BA-1 ES1L10-220P30CE6P7BA-1 ES1L10-220P30CE7P7A-1 ES1L10-220P30CE6P7A-1	ES1L13-230P30E7P7BA-1 ES1L13-230P30E6P7BA-1 ES1L13-230P30E7P7A-1 ES1L13-230P30E6P7A-1	ES1L18-244P15CE7P7BA-1 ES1L18-244P15CE6P7BA-1 ES1L18-244P15CE7P7A-1 ES1L18-244P15CE6P7A-1		
		1.5 kW	2.5 kW		5.0 kW		
		ES1L10-215P30CE7P7BA-1 ES1L10-215P30CE6P7BA-1 ES1L10-215P30CE7P7A-1 ES1L10-215P30CE6P7A-1	ES1L10-225P30CE7P7BA-1 ES1L10-225P30CE6P7BA-1 ES1L10-225P30CE7P7A-1 ES1L10-225P30CE6P7A-1		ES1L13-250P30CE7P7BA-1 ES1L13-250P30CE6P7BA-1 ES1L13-250P30CE7P7A-1 ES1L13-250P30CE6P7A-1		

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 P56 页表单“**Hi615S** 系列线缆信息”。

电机机座号	电机功率	电机型号 ES1L-	编码器类型		制动器	油封	轴径	电机适配附件	
			17 bit 磁编	23 bit 光编				动力线	编码器线
3000 rpm									
40	100 W (220 V)	ES1L04-110W30CE7P7A-1	☼				Ø8	⑦	⑬ 或 ⑮
		ES1L04-110W30CE6P7A-1		☼					
		ES1L04-110W30CE7P7BA-1	☼		☼			①	
		ES1L04-110W30CE7BA-1		☼	☼				
60	200 W (220 V)	ES1L06-120W30CE7P7A-1	☼			☼	Ø14	⑦	⑬ 或 ⑮
		ES1L06-120W30CE6P7A-1		☼		☼			
		ES1L06-120W30CE7P7BA-1	☼		☼	☼		①	
		ES1L06-120W30CE6P7BA-1		☼	☼	☼			
60	400 W (220 V)	ES1L06-140W30CE7P7A-1	☼			☼		⑦	⑬ 或 ⑮
		ES1L06-140W30CE6P7A-1		☼		☼			
		ES1L06-140W30CE7P7BA-1	☼		☼	☼		①	
		ES1L06-140W30CE6P7BA-1		☼	☼	☼			
80	750 W (220 V)	ES1L08-175W30CE7P7A-1	☼			☼	Ø19	⑦	⑬ 或 ⑮
		ES1L08-175W30CE6P7A-1		☼		☼			
		ES1L08-175W30CE7P7BA-1	☼		☼	☼		①	
		ES1L08-175W30CE6P7BA-1		☼	☼	☼			
80	1 kW (220 V)	ES1L08-110P30CE7P7A-1	☼			☼		⑦	⑬ 或 ⑮
		ES1L08-110P30CE6P7A-1		☼		☼			
		ES1L08-110P30CE7P7BA-1	☼		☼	☼		①	
		ES1L08-110P30CE6P7BA-1		☼	☼	☼			
100	1 kW (220 V)	ES1L10-110P30CE7P7A-1	☼			☼	Ø24	⑧	⑭ 或 ⑯
		ES1L10-110P30CE6P7A-1		☼		☼			
		ES1L10-110P30CE7P7BA-1	☼		☼	☼		②	
		ES1L10-110P30CE6P7BA-1		☼	☼	☼			
100	1 kW (380 V)	ES1L10-210P30CE7P7A-1	☼			☼		⑧	⑭ 或 ⑯
		ES1L10-210P30CE6P7A-1		☼		☼			
		ES1L10-210P30CE7P7BA-1	☼		☼	☼		②	
		ES1L10-210P30CE6P7BA-1		☼	☼	☼			
100	1.5 kW (220 V)	ES1L10-115P30CE7P7A-1	☼			☼		⑧	⑭ 或 ⑯
		ES1L10-210P30CE6P7A-1		☼		☼			
		ES1L10-210P30CE7P7BA-1	☼		☼	☼		②	
		ES1L10-210P30CE6P7BA-1		☼	☼	☼			

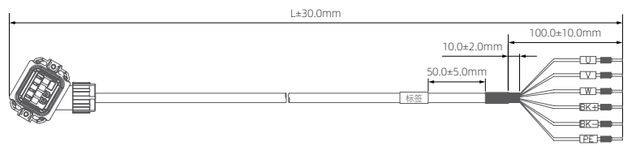
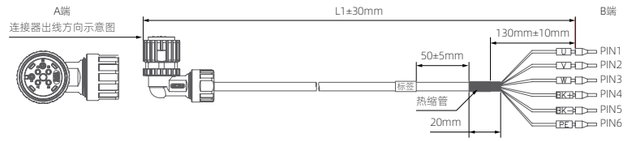
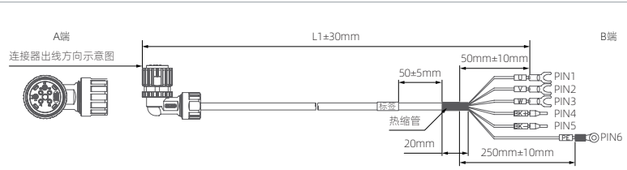
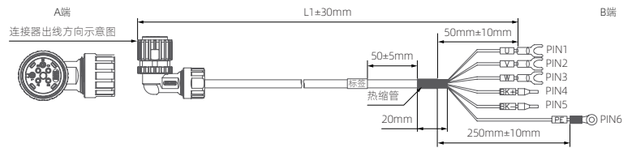
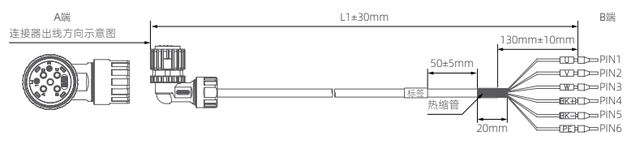
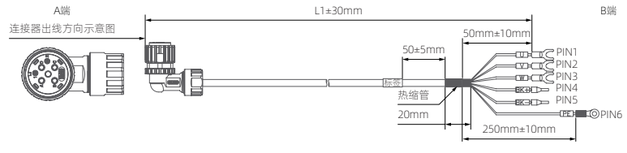
续上页

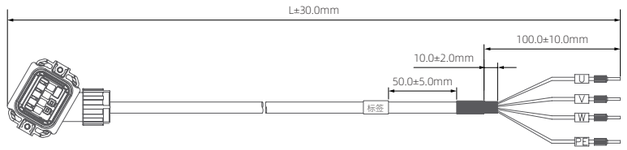
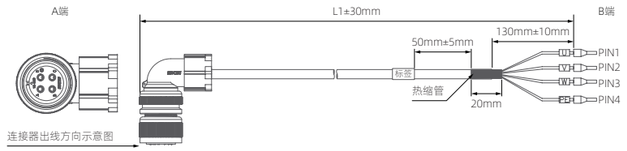
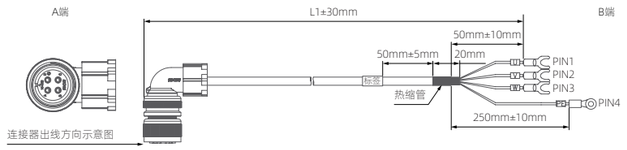
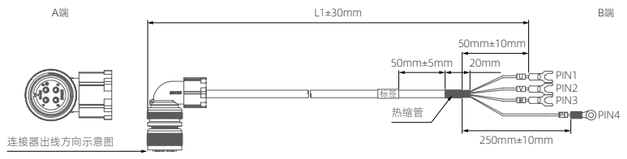
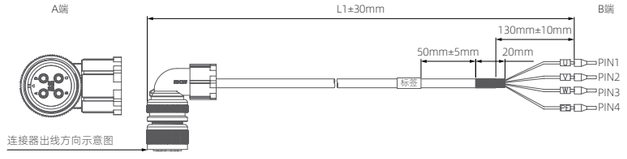
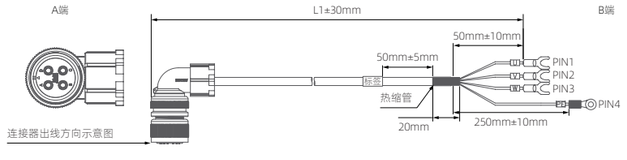
电机机座号	电机功率	电机型号 ES1L-	编码器类型		制动器	油封	轴径	电机适配附件	
			17 bit 磁编	23 bit 光编				动力线	编码器线
100	1.5 kW (380 V)	ES1L10-215P30CE7P7A-1	☼			☼	Ø24	⑧	⑭ 或 ⑯
		ES1L10-215P30CE6P7A-1		☼		☼			
		ES1L10-215P30CE7P7BA-1	☼		☼	☼		②	
		ES1L10-215P30CE6P7BA-1		☼	☼	☼			
100	2.0 kW (380 V)	ES1L10-220P30CE7P7A-1	☼			☼		⑧	⑭ 或 ⑯
		ES1L10-220P30CE6P7A-1		☼		☼			
		ES1L10-220P30CE7P7BA-1	☼		☼	☼		②	
		ES1L10-220P30CE6P7BA-1		☼	☼	☼			
100	2.5 kW (380 V)	ES1L10-225P30CE7P7A-1	☼			☼		⑧	⑭ 或 ⑯
		ES1L10-225P30CE6P7A-1		☼		☼			
		ES1L10-225P30CE7P7BA-1	☼		☼	☼		②	
		ES1L10-225P30CE6P7BA-1		☼	☼	☼			
130	3.0 kW (380 V)	ES1L13-230P30CE7P7A-1	☼			☼	Ø28	⑧	⑭ 或 ⑯
		ES1L13-230P30CE6P7A-1		☼		☼			
		ES1L13-230P30CE7P7BA-1	☼		☼	☼		②	
		ES1L13-230P30CE6P7BA-1		☼	☼	☼			
130	4.0 kW (380 V)	ES1L13-240P30CE7P7A-1	☼			☼		⑨	⑭ 或 ⑯
		ES1L13-240P30CE6P7A-1		☼		☼			
		ES1L13-240P30CE7P7BA-1	☼		☼	☼		③	
		ES1L13-240P30CE6P7BA-1		☼	☼	☼			
130	5.0 kW (380 V)	ES1L13-250P30CE7P7A-1	☼			☼		⑩	⑭ 或 ⑯
		ES1L13-250P30CE6P7A-1		☼		☼			
		ES1L13-250P30CE7P7BA-1	☼		☼	☼		④	
		ES1L13-250P30CE6P7BA-1		☼	☼	☼			
1500 rpm									
130	850 W (220 V)	ES1L13-185W15CE7P7A-1	☼			☼	Ø22	⑧	⑭ 或 ⑯
		ES1L13-185W15CE6P7A-1		☼		☼		⑧	
		ES1L13-185W15CE7P7BA-1	☼		☼	☼		②	
		ES1L13-185W15CE6P7BA-1		☼	☼	☼		②	
130	850 W (380 V)	ES1L13-285W15CE7P7A-1	☼			☼		⑧	⑭ 或 ⑯
		ES1L13-285W15CE6P7A-1		☼		☼		⑧	
		ES1L13-285W15CE7P7BA-1	☼		☼	☼		②	
		ES1L13-285W15CE6P7BA-1		☼	☼	☼		②	
130	1.3 kW (220 V)	ES1L13-113P15CE7P7A-1	☼			☼		⑧	⑭ 或 ⑯
		ES1L13-113P15CE6P7A-1		☼		☼		⑧	
		ES1L13-113P15CE7P7BA-1	☼		☼	☼		②	
		ES1L13-113P15CE6P7BA-1		☼	☼	☼		②	

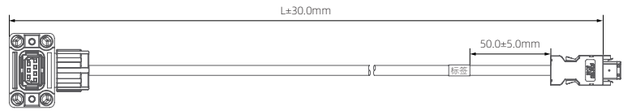
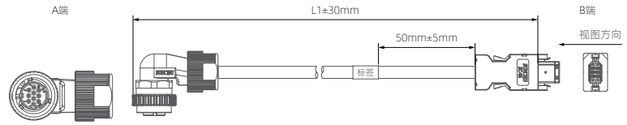
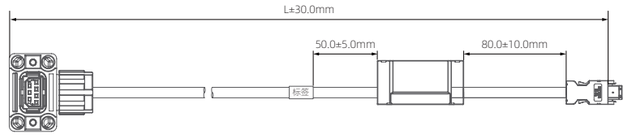
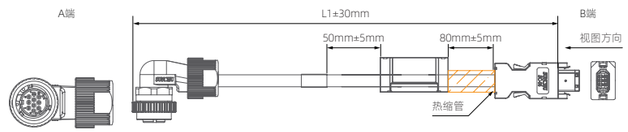
续上页

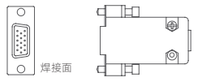
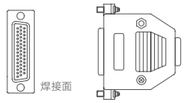
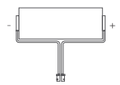
电机机座号	电机功率	电机型号 ES1L-	编码器类型		制动器	油封	轴径	电机适配附件	
			17 bit 磁编	23 bit 光编				动力线	编码器线
130	1.3 kW (380 V)	ES1L13-213P15CE7P7A-1	☼			☼	Ø22	⑧	⑭ 或 ⑯
		ES1L13-213P15CE6P7A-1		☼		☼			
		ES1L13-213P15CE7P7BA-1	☼		☼	☼		②	
		ES1L13-213P15CE6P7BA-1		☼	☼	☼			
130	1.8 kW (380 V)	ES1L13-218P15CE7P7A-1	☼			☼		⑧	⑭ 或 ⑯
		ES1L13-218P15CE6P7A-1		☼		☼			
		ES1L13-218P15CE7P7BA-1	☼		☼	☼		②	
		ES1L13-218P15CE6P7BA-1		☼	☼	☼			
180	2.9 kW (380 V)	ES1L18-229P15CE7P7A-1	☼			☼	Ø35	⑪	⑭ 或 ⑯
		ES1L18-229P15CE6P7A-1		☼		☼			
		ES1L18-229P15CE7P7BA-1	☼		☼	☼		⑤	
		ES1L18-229P15CE6P7BA-1		☼	☼	☼			
180	4.4 kW (380 V)	ES1L18-244P15CE7P7A-1	☼			☼	Ø35	⑫	⑭ 或 ⑯
		ES1L18-244P15CE6P7A-1		☼		☼			
		ES1L18-244P15CE7P7BA-1	☼		☼	☼		⑥	
		ES1L18-244P15CE6P7BA-1		☼	☼	☼			

Hi615S 系列线缆信息

编号	型号	长度	外观示意图
带抱闸动力线			
①	Hi615S-C-PWB075-3.0	3.0 m	
	Hi615S-C-PWB075-5.0	5.0 m	
	Hi615S-C-PWB075-10.0	10.0 m	
②	Hi615S-C-PWB062-3.0	3.0 m	
	Hi615S-C-PWB062-5.0	5.0 m	
	Hi615S-C-PWB062-10.0	10.0 m	
③	Hi615S-C-PWB152-3.0	3.0 m	
	Hi615S-C-PWB152-5.0	5.0 m	
	Hi615S-C-PWB152-10.0	10.0 m	
④	Hi615S-C-PWB142-3.0	3.0 m	
	Hi615S-C-PWB142-5.0	5.0 m	
	Hi615S-C-PWB142-10.0	10.0 m	
⑤	Hi615S-C-PWB053-3.0	3.0 m	
	Hi615S-C-PWB053-5.0	5.0 m	
	Hi615S-C-PWB053-10.0	10.0 m	
⑥	Hi615S-C-PWB143-3.0	3.0 m	
	Hi615S-C-PWB143-5.0	5.0 m	
	Hi615S-C-PWB143-10.0	10.0 m	

编号	型号	长度	外观示意图
非抱闸动力线			
⑦	Hi615S-C-PWR075-3.0	3.0 m	
	Hi615S-C-PWR075-5.0	5.0 m	
	Hi615S-C-PWR075-10.0	10.0 m	
⑧	Hi615S-C-PWR062-3.0	3.0 m	
	Hi615S-C-PWR062-5.0	5.0 m	
	Hi615S-C-PWR062-10.0	10.0 m	
⑨	Hi615S-C-PWR152-3.0	3.0 m	
	Hi615S-C-PWR152-5.0	5.0 m	
	Hi615S-C-PWR152-10.0	10.0 m	
⑩	Hi615S-C-PWR142-3.0	3.0 m	
	Hi615S-C-PWR142-5.0	5.0 m	
	Hi615S-C-PWR142-10.0	10.0 m	
⑪	Hi615S-C-PWR053-3.0	3.0 m	
	Hi615S-C-PWR053-5.0	5.0 m	
	Hi615S-C-PWR053-10.0	10.0 m	
⑫	Hi615S-C-PWR143-3.0	3.0 m	
	Hi615S-C-PWR143-5.0	5.0 m	
	Hi615S-C-PWR143-10.0	10.0 m	

编号	型号	长度	外观示意图
单圈编码器线			
⑬	Hi615S-C-ENC075-3.0	3.0 m	
	Hi615S-C-ENC075-5.0	5.0 m	
	Hi615S-C-ENC075-10.0	10.0 m	
⑭	Hi615S-C-ENC072-3.0	3.0 m	
	Hi615S-C-ENC072-5.0	5.0 m	
	Hi615S-C-ENC072-10.0	10.0 m	
多圈编码器线			
⑮	Hi615S-C-ENC075-BAT-3.0	3.0 m	
	Hi615S-C-ENC075-BAT-5.0	5.0 m	
	Hi615S-C-ENC075-BAT-10.0	10.0 m	
⑯	Hi615S-C-ENC072-BAT-3.0	3.0 m	
	Hi615S-C-ENC072-BAT-5.0	5.0 m	
	Hi615S-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			
	Hi615S-C-NET-0.3	0.3 m	
	Hi615S-C-NET-3	3.0 m	
DB15 端子配件			
	Hi615S-DB15		
DB44 端子配件			
	Hi615S-DB44		
电池配件			
	Hi615S-BAT		
终端匹配电阻（脉冲型使用）			
	Hi615S-RJ45-120R		

更多资料