ABB伺服产品

E530通用型伺服系统及AC500/AC500-eCo运动控制PLC

简而不凡，品质之选

ABB运动控制系统

E530伺服系统是ABB推出的一款通用型伺服产品，提供脉冲型和EtherCAT总线型两种版本。它简单易用、稳定可靠、性能优越，支持位置控制、转矩控制和速度控制。优秀的伺服性能，可满足高精度定位，提高生产效率，保障设备高效、平稳的运行。

AC500及AC500-eCo运动控制PLC专为运动控制应用而设计，它们与E530伺服系统深度配合，为不同的行业应用提供高性价比的运动控制系统解决方案。

目录

ABB 运动控制系统

E530 伺服驱动器

驱动器类型	脉冲型	总线型
电压	0.2 kW ~ 1.0 kW: 单相 200 V ~ 240 V AC, -15% ~ 10% 1.5 kW ~ 2.0 kW [1]: 单相 / 三相 200 V ~ 240 V AC, -15% ~ 10% 1.5 kW ~ 7.5 kW [2]: 三相 380 V ~ 480 V AC, -15% ~ 10% 50/60 Hz, -5% ~ 5%	
适用的电网制式	TN、TT	
基本控制模式	脉冲位置模式（PTI） 固定位置模式（FP） 速度模式（S） 转矩模式（T）	轮廓位置模式（PP） 轮廓速度模式（PV） 轮廓转矩模式（PT） 周期同步位置模式（CSP） 周期同步速度模式（CSV） 周期同步转矩模式（CST） 回零模式（HM）
通信方式	Modbus TCP/IP	EtherCAT
调试工具	Servo Composer（参见第 6 页）	
防护等级	IP20（柜体安装）	
认证	CE、UKCA、China RoHS、WEEE	
附件	参见第 60 页	

[1] 该驱动器支持单相和三相输入，其中，2.0 kW 驱动器在接入三相电源时，额定输出电流和最大输出电流无降额，在接入单相电源时，该输出值降额至 80%。
[2] 1.5 kW ~ 7.5 kW 的驱动器仅支持 EtherCAT 总线型。

DSM 伺服电机

法兰	220 V 电机：40 mm、60 mm、80 mm、130 mm 400 V 电机：100 mm、130 mm、180 mm
功率范围	0.05 kW ~ 7.5 kW
额定转矩	0.16 N·m ~ 48 N·m
最大转矩	0.48 N·m ~ 120 N·m
额定转速	220 V 电机：3000 rpm、2000 rpm、1500 rpm 400 V 电机：3000 rpm、1500 rpm 详细信息，参见第 39 页
最高转速	220 V 电机：6000 rpm、3000 rpm 400 V 电机：6000 rpm、5000 rpm、3000 rpm 详细信息，参见第 39 页
电机惯量	无抱闸：0.02 kg·cm^2 ~ 27.694 kg·cm^2 带抱闸：0.027 kg·cm^2 ~ 28.598 kg·cm^2
编码器类型	S1 = 单圈绝对值，单圈 20 位 S2 = 多圈绝对值，单圈 20 位 /16 位多圈 T0 = 多圈绝对值，单圈 23 位 /16 位多圈 [1]
防护等级	除轴和连接器外，达到 IP65 防护等级
认证	CE、UKCA、WEEE
电缆	参见第 52 页

[1] 可用作单圈绝对值编码器，单圈分辨率为 23 位。

AC500-eCo 运动控制 PLC

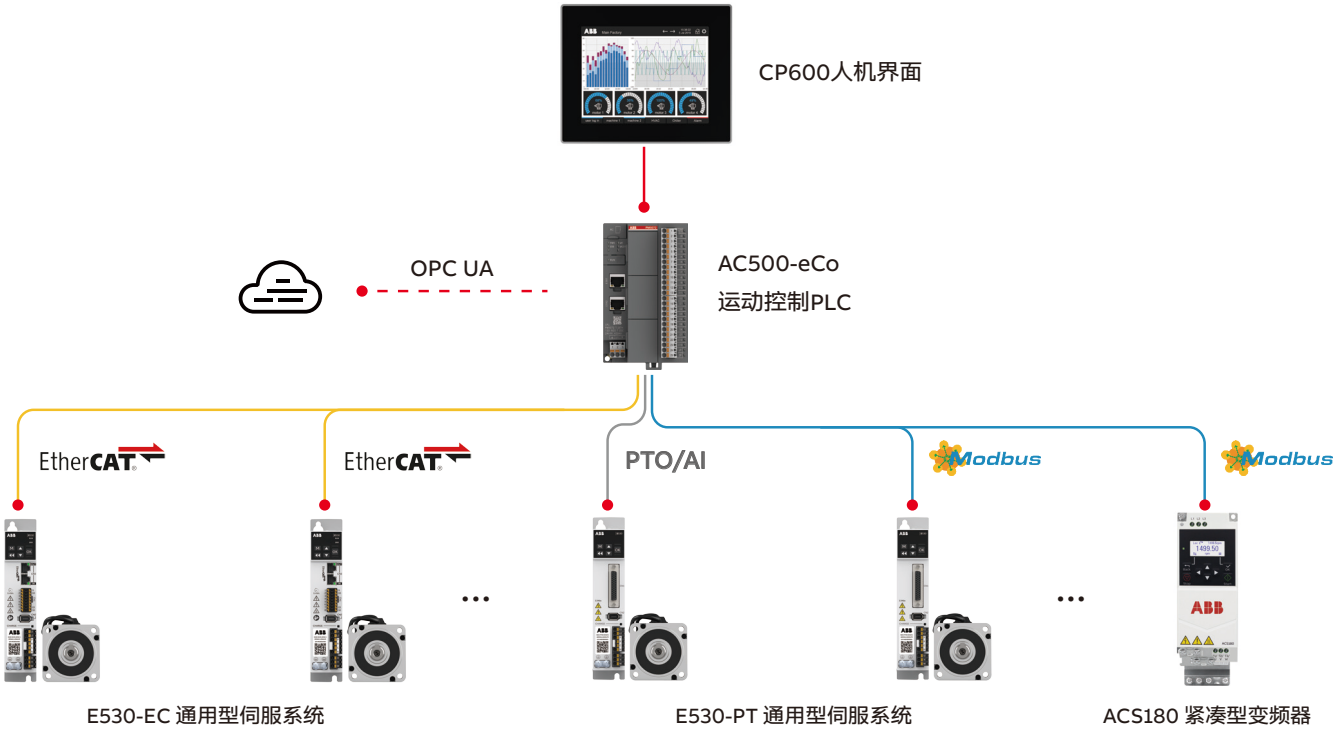
CPU 模块	PM5032、PM5052、PM5072、PM5082
输出方式	PM5032、PM5052：PTO（4 路 200kHz） PM5072、PM5082：EtherCAT & PTO（4 路 200kHz）
EtherCAT 性能 [1]	PM5072：4 轴 @2 ms、8 轴 @4 ms PM5082：8 轴 @2 ms、16 轴 @4 ms
板载 IO	12 个数字量输入 /8 个数字量输出
中断功能	4 路
高速计数器 / 编码器	4 个 100 kHz 高速通道 /2 个 200 kHz 高速通道
高速比较输出	2 路
支持的控制模式 (EtherCAT 型)	周期同步位置模式（CSP） 周期同步速度模式（CSV） 周期同步转矩模式（CST）
运动控制功能	电子凸轮、电子齿轮、直线和圆弧插补、Compare 输出、Move feed 功能、Touch probe 等
板载串口通讯	最多 3 路 RS485（选装扩展模块时）
EtherNet/IP 通讯	主从 /32（PM5072 和 PM5082 的 EIP 型）

[1] 包括脉冲轴

AC500 运动控制 PLC

CPU 模块	PM5650、PM5670
输出方式	EtherCAT
EtherCAT 性能	PM5650：8 轴 @1 ms、16 轴 @2 ms、32 轴 @4 ms PM5670：16 轴 @1 ms、32 轴 @2 ms、64 轴 @4 ms
板载 IO	无
中断功能	无
高速计数器 / 编码器	无
高速比较输出	无
支持的控制模式	周期同步位置模式（CSP） 周期同步速度模式（CSV） 周期同步转矩模式（CST）
运动控制功能	电子凸轮、电子齿轮、直线和圆弧插补等
板载串口通讯	1 路 RS485、1 路 CAN
EtherNet/IP 通讯	主从 /32（PM5650 和 PM5670 的 EIP 型）

整体运动控制系统方案



典型应用

	电子电工	固晶机、PCB 组装设备、点胶机等
	印刷包装	高速贴标机、高速过胶机、复卷机、封装机、装箱机、折纸机、灌装机等
	金属成型	折弯机、激光切割机、雕刻机、裁切机、水刀裁切机等
	机器人	冲床和注塑机用机械手、桁架机械手等
	光伏锂电	模切机、涂布机、叠片机等

简而不凡
E530 伺服系统

E530 通用型伺服驱动器，提供脉冲型（E530-PT）和 EtherCAT 总线型（E530-EC）两种版本。驱动器的工作电压为单 / 三相 200 V ~ 240 V 及三相 380 V ~ 480 V 交流电压，功率范围 0.2 kW ~ 7.5 kW。驱动器提供位置、转矩和速度多种控制模式。E530 脉冲型伺服驱动器支持 Modbus TCP/IP 通信协议，总线型伺服驱动器支持 EtherCAT 通信协议，可快速的与控制器建立通信连接。

DSM 伺服电机是一款高性能高质量的伺服电机，其额定功率范围为 0.05 kW ~ 7.5 kW，额定转矩为 0.16 Nm ~ 48 Nm。电机全系提供 6 种标准法兰尺寸（40 mm、60 mm、80 mm、100 mm、130 mm 及 180 mm），其中法兰尺寸为 40 mm ~ 80 mm 的电机带有电缆型连接器，法兰尺寸为 100 mm ~ 180 mm 的电机带有航空插头，通过使用 ABB 提供的标准电缆，电机的接线更加便捷。

通用配置

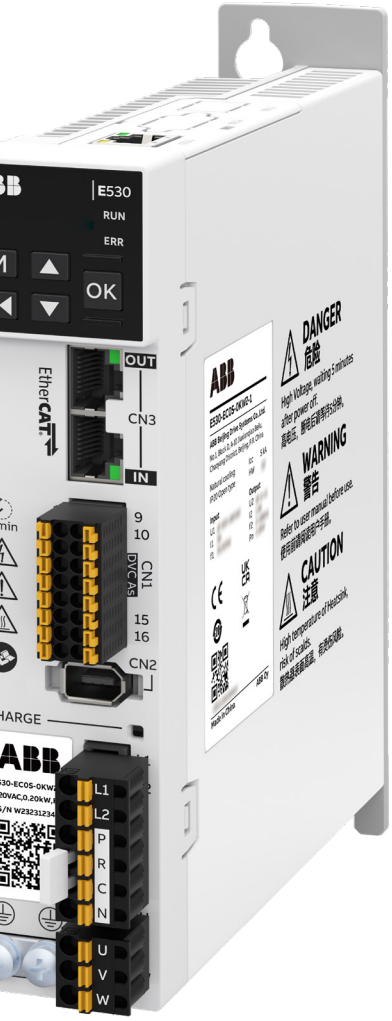
- 系统功率范围覆盖 0.05 kW ~ 7.5 kW，满足大部分的应用场合
- 驱动器支持单 / 三相 200 V ~ 240 V 及三相 380 V ~ 480 V 的交流电压，允许 -15% ~ 10% 的公差，较宽的输入电压范围，可适应较大的电压波动
- E530-EC 400 V 支持动态制动（DB 制动）功能，实现快速停机
- 电机全功率段提供抱闸、编码器及油封的多种选项，为客户应用提供灵活的选择
- 0.75 kW 及以上电机达到 1 级能效等级，有效减少设备的能耗

稳定可靠

- 标配 UV 涂层 PCB 板，适应恶劣环境应用
- 优化设计的独立散热通道和低温升的功率器件，保障约 40000 小时的超长使用寿命
- 充分的元器件可靠性测试，确保驱动器整机质量
- 具有过电压、过电流、过载等多种故障保护机制，保障设备安全
- 接入滤波器后，符合 EMC C2 类标准，降低系统干扰
- 总线型驱动器通过 ETG 的一致性测试，保持与主流 EtherCAT 主站的兼容性
- 除轴孔和连接器外，电机防护等级最高可达 IP67，保证可靠性
- 多圈绝对值编码器电缆的电池盒内自带电容，可在更换电池时，提供短时供电，防止位置数据丢失

简单易用

- 体积小巧，结构紧凑，支持紧贴安装，节省更多电柜空间
- 安装方便，提供预装电缆，总线型通过一根网线即可完成与控制器的连接，快捷完成设备接线
- 提供5组当前报警显示和20组历史报警记录，方便快速解决故障
- 提供标准以太网接口，使用标准网线与调试工具进行连接，高效实现通信调试
- 驱动器连接电机时，提供自动电机数据识别功能，智能匹配电机



性能优越

- 2 kHz高速度环响应频率，实现更高的动态响应
- 脉冲型脉冲输入输出频率最高支持4 MHz，总线型最小同步周期为250 μs，提供更高的定位精度
- 0.75 kW及以上驱动器内置制动电阻，提高产品性能的同时节省用户成本
- 系统过载能力最大300%，电机最高转速可达6000 rpm，满足高动态响应应用需求
- 刚性表、一键调整增益及低频和高频振动抑制功能，大大降低调试难度
- 电机采用5对极设计，有效降低齿槽转矩，使设备运行更加平稳
- 电机的23位编码器高分辨率，提供更高的定位精度

产品和应用技术支持及售后服务保障

- 专业的支持团队，提供高效的基于产品及行业应用的技术支持
- 基于客户需求优化的解决方案，提供更具针对性的服务
- 丰富的线上及线下技术培训课程，全方位为您答疑解惑
- 快速的热线支持，及时响应您的需求

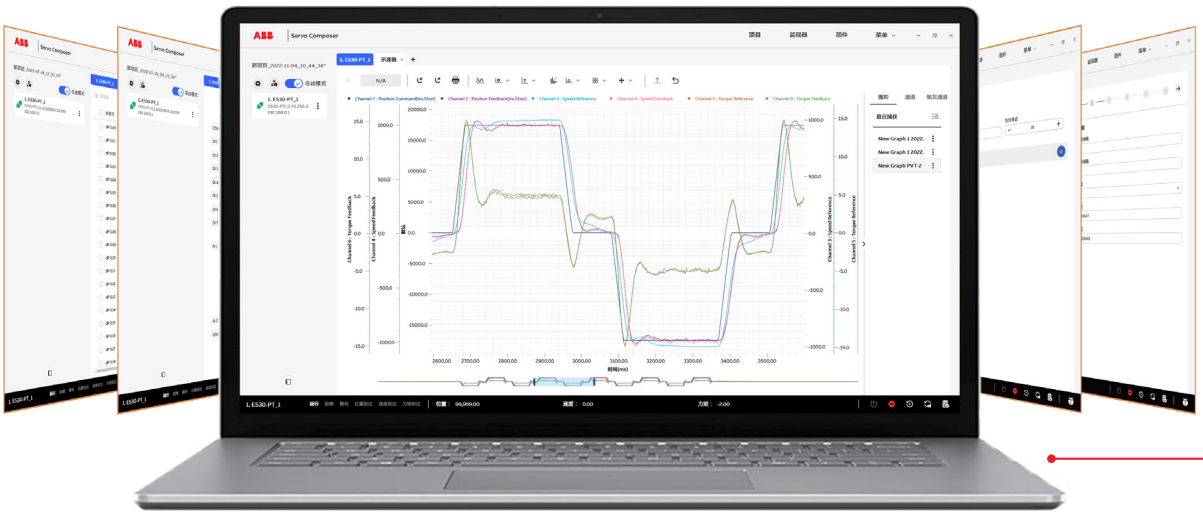
化繁为简
智能调试工具 Servo Composer

Servo Composer 是 ABB 开发的新一代伺服智能调试工具，该软件具有良好的系统兼容性，可在 Windows 7、Windows 10 及 Windows 11 的 32/64 位系统上运行，通过电脑的以太网口可以快速连接至伺服驱动器进行方便快捷的调试工作。

下载方式

智能调试工具 Servo Composer 提供免费的下载和安装，您可以从 ABB 伺服产品官方网站获取。

Servo Composer

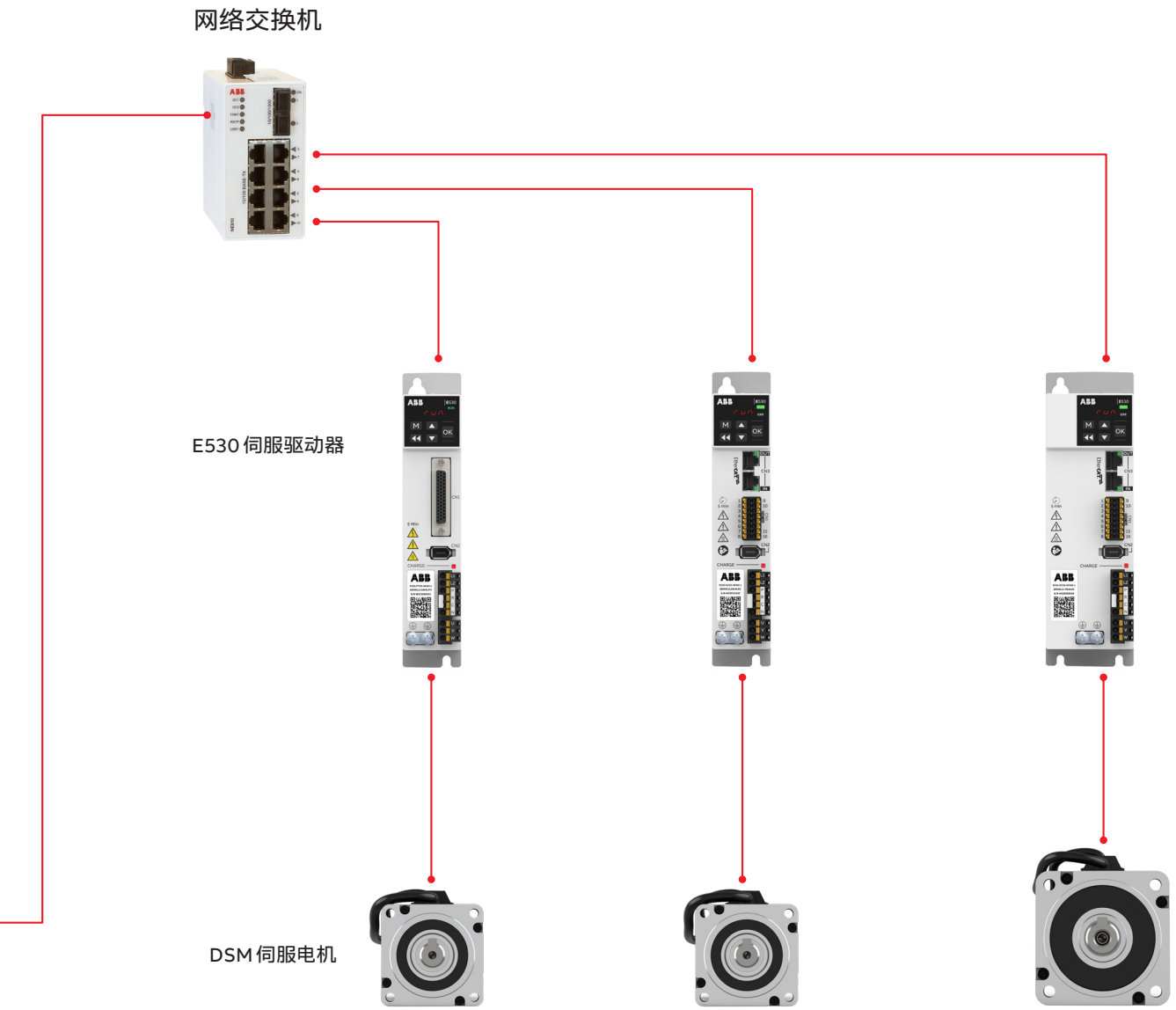


功能丰富

- 离线配置和在线调试功能全面集成，丰富有序
- 离线模式配置参数，在线后下载至驱动器，实现快速参数配置，高效便捷
- 固件升级无需建立项目即可完成，简单快速

通信便捷

- 基于标准以太网接口，快速连接
- 支持多驱动器同时连接，高速通信
- 驱动器自搜索，可快速找出所连接的驱动器，准确识别



界面友好

- 提供中英双语界面，支持随时切换
- 图形化操作界面、向导式配置引导，简化调试步骤
- 全局驱动器状态显示和操作工具栏，方便随时查看和操作

多驱动器管理

- 仅需建立一个项目，即可添加多台驱动器
- 设定值拷贝功能，可实现多台驱动器间的参数值拷贝
- 监控表参数自定义功能，可同时监控多台驱动器

如何进行系统选型
伺服产品选型步骤

1

第 1 步：选择控制器

根据您应用的通信方式、性能要求等选择合适的控制器：

- AC500-eCo 运动控制 PLC
- 第三方产品

AC500-eCo 运动控制 PLC 的技术数据和订货信息，参见第 64 页。

2

第 2 步：选择伺服电机

计算并确认以下技术数据：

- 转矩
- 转速
- 惯量
- 抱闸配置
- 编码器类型

电机技术数据及订货信息，参见第 39 页、第 19 页。

说明：如果您需要根据设备的机械结构选择伺服电机，可选择使用 Servosize 的机械模式。在该模式下，通过输入机械结构的详细参数，可获得更加精确的电机推荐。

3

第 3 步：通过以下技术数据和系统配置选择伺服驱动器

- 输入电压
- 额定功率
- 额定电流

驱动器技术数据及订货信息，参见第 16 页、第 18 页及第 24 页。

4

第 4 步：选择电缆及选件 / 配件

驱动器及电机的电缆及选件 / 配件信息，参见第 52 页及第 60 页。

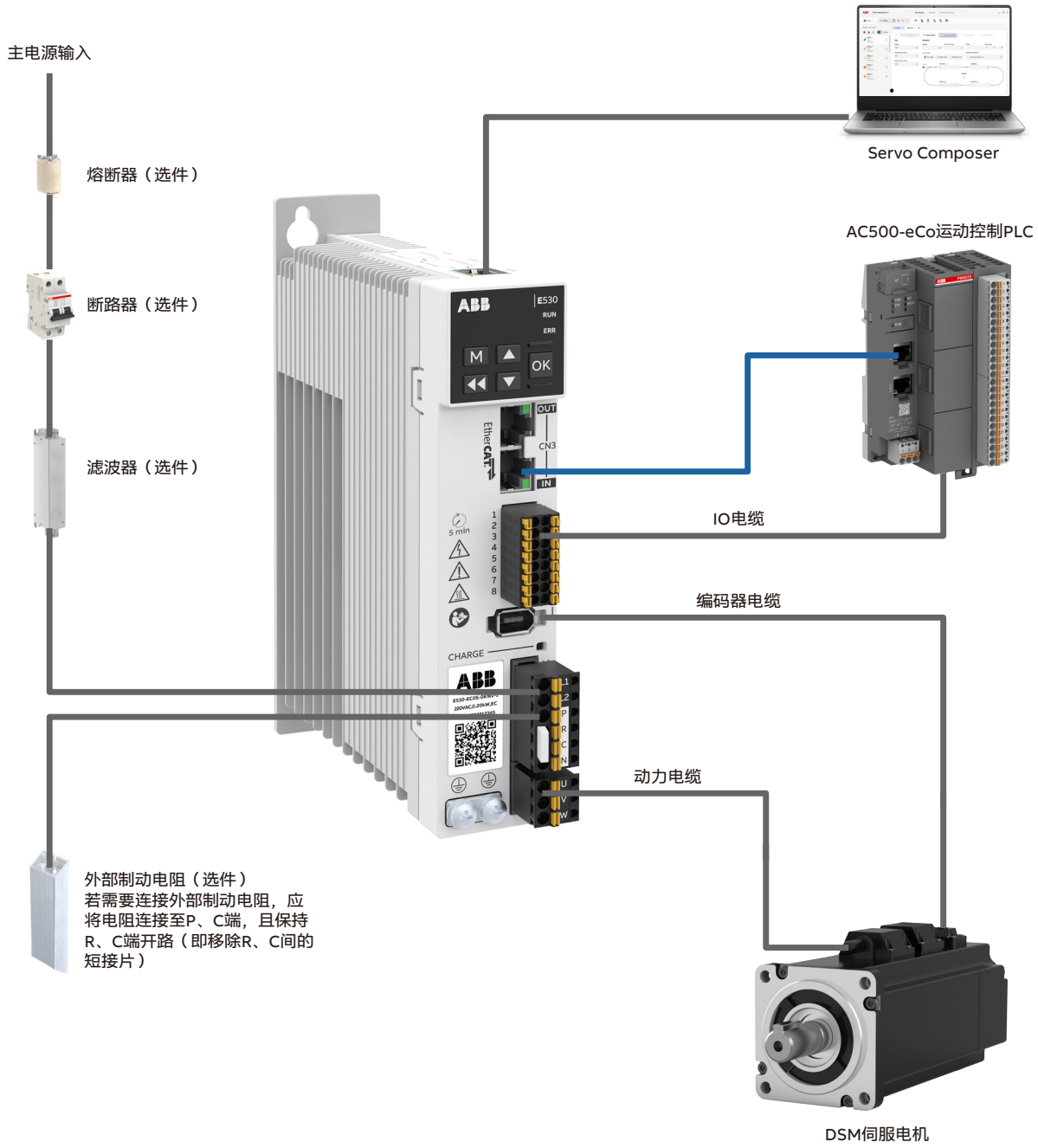
轻松便捷
伺服产品选型工具 Servosize

Servosize是一款操作便捷、易于上手的伺服系统选型工具，它可根据您的实际应用需求推荐适合的伺服驱动器、伺服电机以及系统配件。该工具持多款伺服产品的选型，包括MotiFlex e180、MicroFlex e190和E530伺服驱动器及eSM、DSM和HDS伺服电机。Servosize选型工具提供免费的下载和安装，您可以从ABB伺服产品官方网站获取。

伺服系统配置图

E530-EC 伺服系统（220 V）

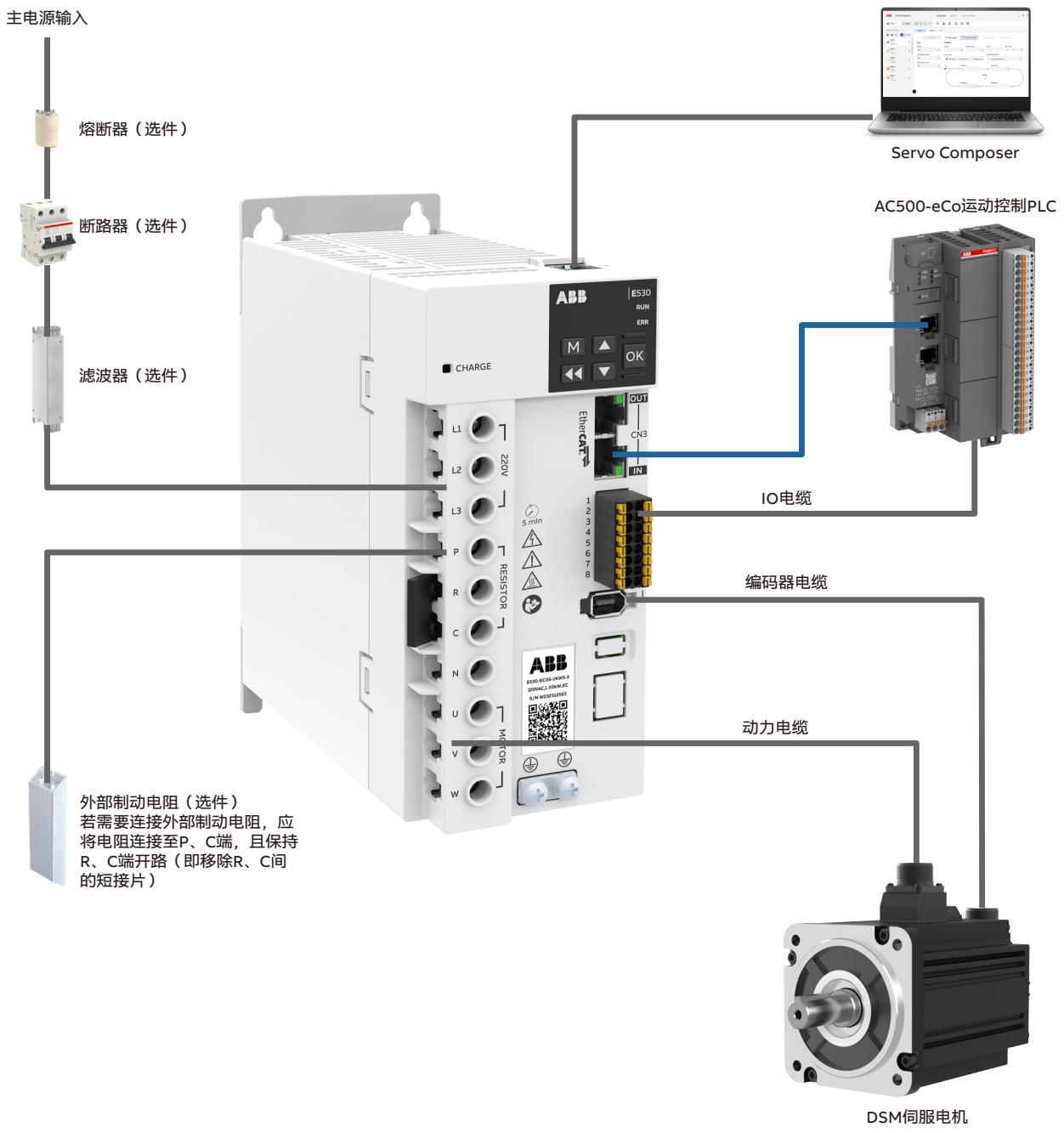
0.2 kW ~ 1.0 kW



[1] 图例中的可选元器件图片仅为示意，请根据实际应用选择合适的型号。

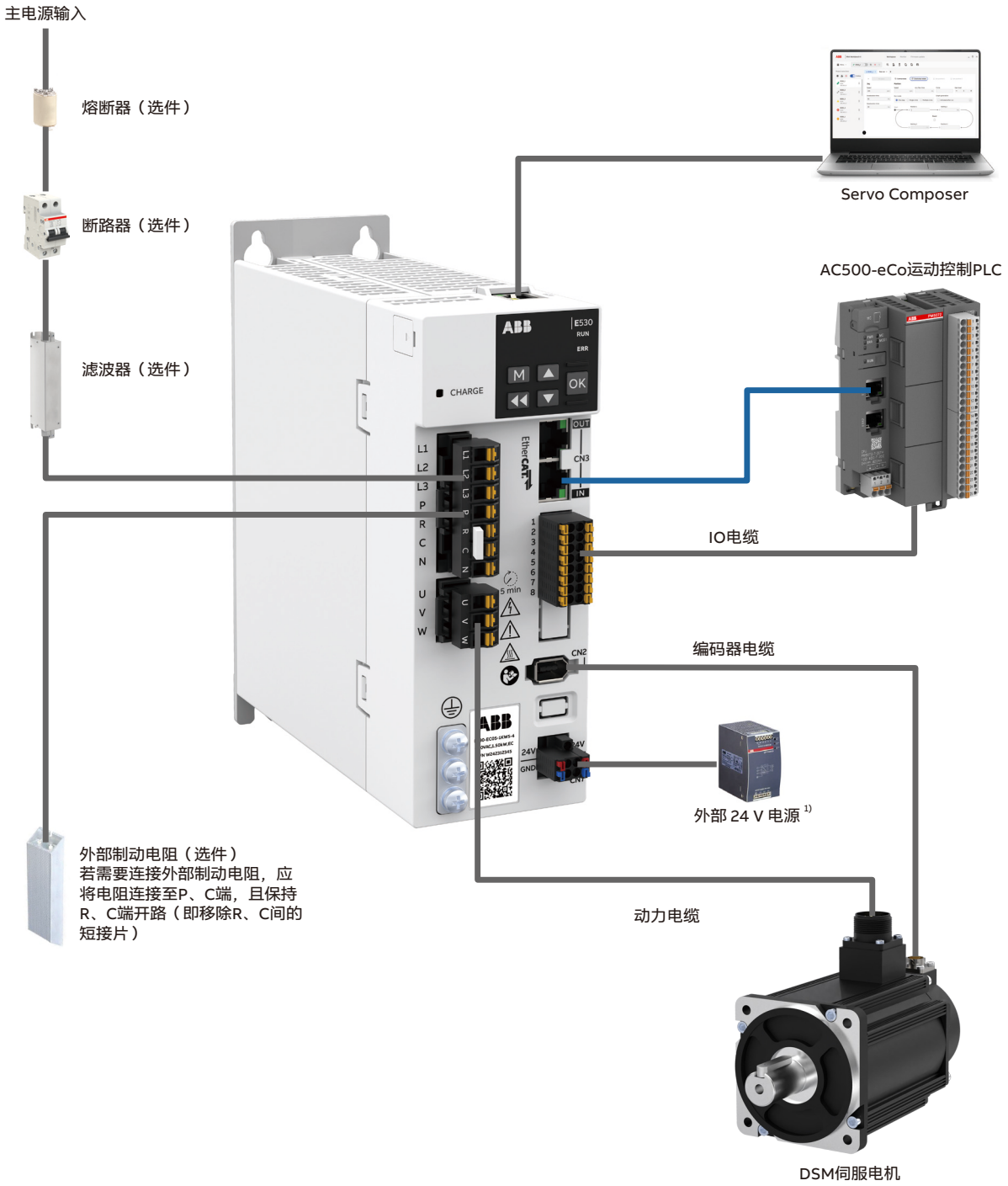
—

1.5 kW ~ 2.0 kW


主电源输入
熔断器（选件）
断路器（选件）
滤波器（选件）
Servo Composer
AC500-eCo运动控制PLC
CHARGE
E530
RUN
ERR
M
OK
OUT
CN3
IN
L1
L2
L3
P
R
C
N
U
V
W
220V
RESISTOR
MOTOR
5 min
IO电缆
编码器电缆
动力电缆
外部制动电阻（选件）
若需要连接外部制动电阻，应
将电阻连接至P、C端，且保持
R、C端开路（即移除R、C间
的短接片）
DSM伺服电机

E530-EC 伺服系统（400 V）

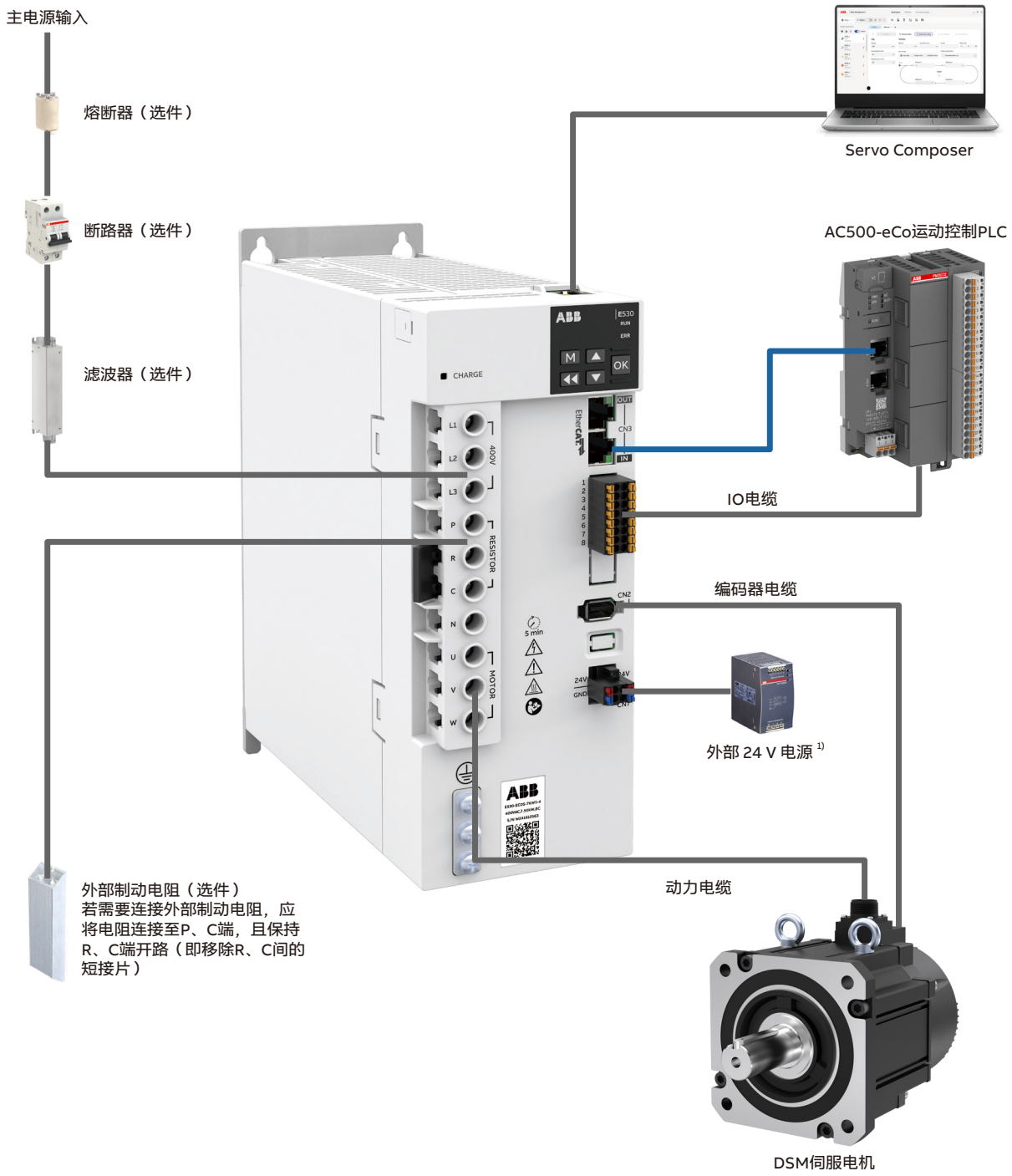
1.5 kW ~ 4.0 kW



[1] 400 V 驱动器需要外部提供控制电 24 V DC（-10% ~ 10%），单台驱动器需要的最大电流为 1.2 A。
[2] 图例中的可选元器件图片仅为示意，请根据实际应用选择合适的型号。

—

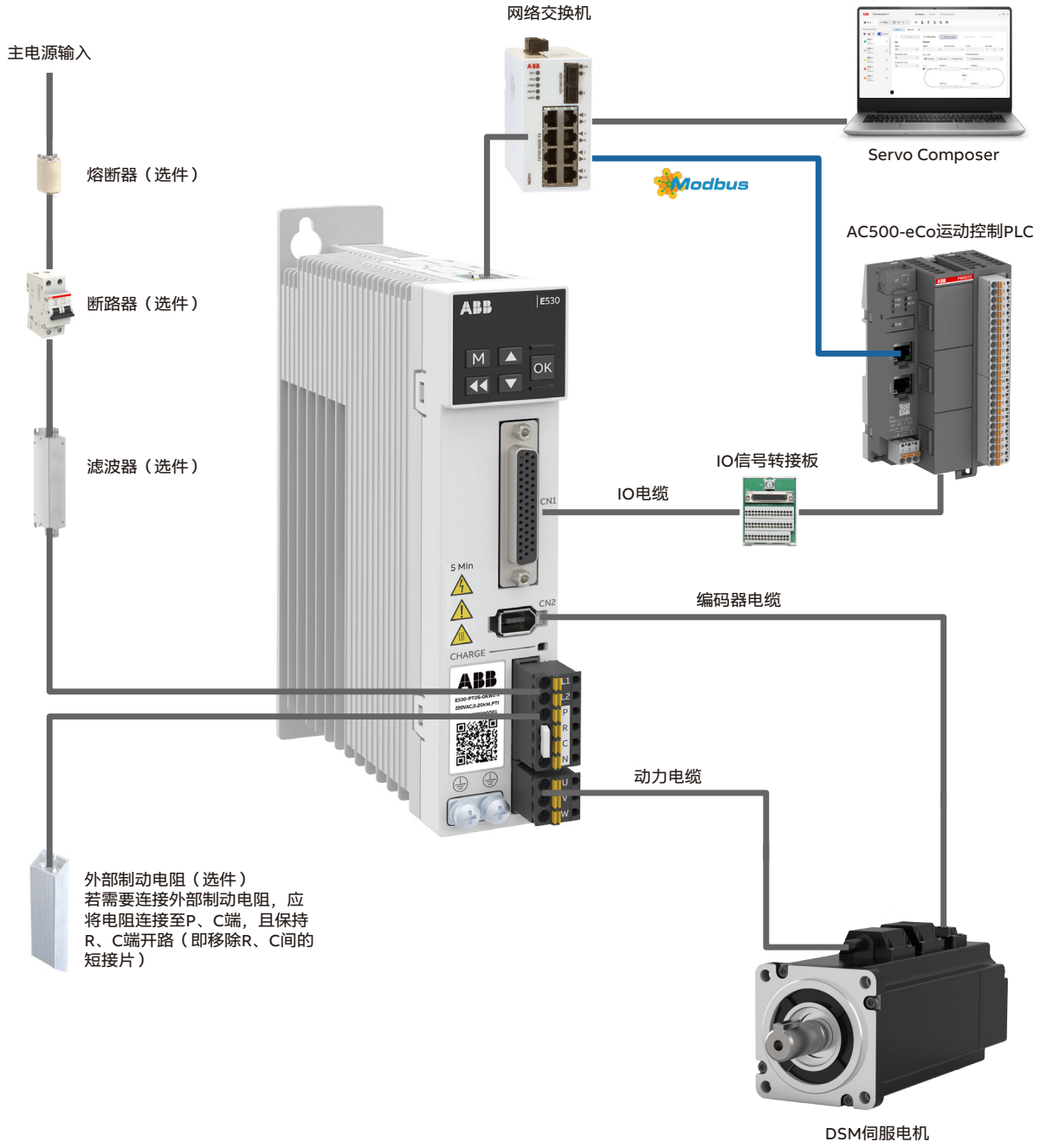
5.0 kW ~ 7.5 kW



1) 400 V 驱动器需要外部提供控制电 24 V DC（-10% ~ 10%），单台驱动器需要的最大电流为1.2 A。
2) 图例中的可选元器件图片仅为示意，请根据实际应用选择合适的型号。

E530-PT 伺服系统（220 V）

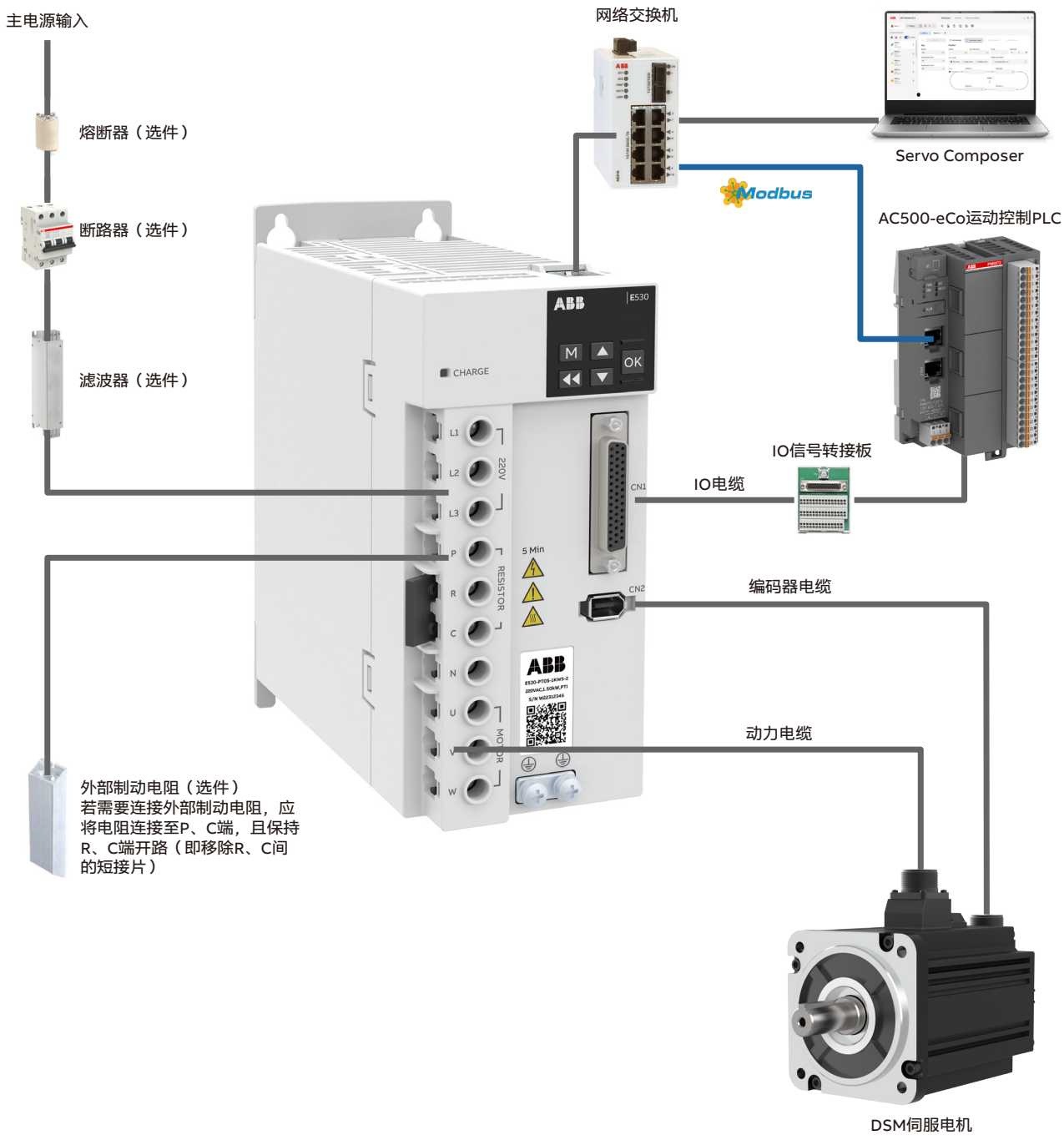
0.2 kW ~ 1 kW



[1] 图例中的可选元器件图片仅为示意，请根据实际应用选择合适的型号。

—

1.5 kW ~ 2.0 kW


主电源输入
熔断器（选件）
断路器（选件）
滤波器（选件）
网络交换机
Servo Composer
Modbus
AC500-eCo运动控制PLC
IO信号转接板
IO电缆
编码器电缆
动力电缆
外部制动电阻（选件）
若需要连接外部制动电阻，应将电阻连接至P、C端，且保持R、C端开路（即移除R、C间的短接片）
DSM伺服电机
ABB
E530
M
OK
CHARGE
L1
L2
L3
P
R
C
N
U
V
W
220V
RESISTOR
MOTOR
5 Min
CN1
CN2

伺服系统配套表

电机型号和额定值													
电机型号					**惯量类型**	**法兰（mm）**	**额定功率（kW）**	**额定转速（rpm）**	**最大转速（rpm）**	**额定转矩（Nm）**	**最大转矩（Nm）**	**额定电流（A）**	**最大电流（A）**
220 V 组合													
DSM04L-0KWA-302-	xx	x	x	0[1]	低	40	0.05	3000	6000	0.16	0.48	0.9	2.7
DSM04L-0KW1-302-	xx	x	x	0[1]		40	0.1	3000	6000	0.32	0.96	0.85	2.55
DSM06L-0KW2-302-	xx	x	x	0		60	0.2	3000	6000	0.64	1.92	1.5	4.5
DSM06L-0KW4-302-	xx	x	x	0	低	60	0.4	3000	6000	1.27	3.81	2.9	8.7
DSM06M-0KW4-302-	xx	x	x	0	中	60	0.4	3000	6000	1.27	3.81	2.8	8.4
DSM08L-0KW8-302-	xx	x	x	0	低	80	0.75	3000	6000	2.39	7.17	5.2	15.6
DSM08M-0KW8-302-	xx	x	x	0	中	80	0.75	3000	6000	2.39	7.17	5.0	15.0
DSM13M-1KW0-202-	xx	x	x	0	中	130	1.0	2000	3000	4.77	14.31	5.35	16.05
DSM13M-1KW5-202-	xx	x	x	0	中	130	1.5	2000	3000	7.16	21.48	7.6	22.8
DSM13H-0KW9-152-	xx	x	x	0	高	130	0.85	1500	3000	5.39	16.17	7.0	21.0
DSM13H-1KW3-152-	xx	x	x	0	高	130	1.3	1500	3000	8.34	25.02	11.0	33.0
DSM13M-2KW0-202-	xx	x	x	0	中	130	2.0	2000	3000	9.55	28.65	10.1	30.3
400 V 组合													
DSM13H-0KW9-154-	T0	x	x	0	高	130	0.85	1500	3000	5.39	13.48	3.5	8.8
DSM13H-1KW3-154-	T0	x	x	0		130	1.3	1500	3000	8.34	20.85	4.8	12.0
DSM10L-1KW0-304-	T0	x	x	0	低	100	1.0	3000	6000	3.18	9.54	4.5	14.5
DSM10L-1KW5-304-	T0	x	x	0		100	1.5	3000	5000	4.9	14.7	5.1	16.0
DSM13H-1KW8-154-	T0	x	x	0	高	130	1.8	1500	3000	11.5	28.75	6.5	16.5
DSM10L-2KW0-304-	T0	x	x	0	低	100	2.0	3000	5000	6.36	19.08	6.5	21.0
DSM18H-2KW9-154-	T0	x	x	0	高	180	2.9	1500	3000	18.6	46.5	11.8	33.2
DSM10L-2KW5-304-	T0	x	x	0	低	100	2.5	3000	5000	7.96	23.88	8.0	25.5
DSM13L-3KW0-304-	T0	x	x	0		130	3.0	3000	5000	9.8	29.4	10.0	30.0
DSM13L-4KW0-304-	T0	x	x	0		130	4.0	3000	5000	12.6	37.8	12.5	37.5
DSM13L-5KW0-304-	T0	x	x	0	低	130	5.0	3000	5000	15.9	47.4	16.2	48.6
DSM18H-4KW4-154-	T0	x	x	0	高	180	4.4	1500	3000	28.4	71.0	16.5	42.0
DSM18H-5KW5-154-	T0	x	x	0	高	180	5.5	1500	3000	35.0	87.5	21.5	53.0
DSM18H-7KW5-154-	T0	x	x	0		180	7.5	1500	3000	48.0	120.0	27.5	64.5

电机型号说明

xx 电机编码器类型：S1 = 单圈绝对值，单圈 20 位；S2 = 多圈绝对值，单圈 20 位 /16 位多圈；T0 = 多圈绝对值，单圈 23 位 /16 位多圈[1]

x 电机抱闸类型：N = 无抱闸；B = 带抱闸

x 电机轴伸类型：A = 轴端装配键槽和键，无轴封；B = 轴端装配键槽和键，有轴封

[1] 可用作单圈绝对值编码器，单圈分辨率为 23 位。220 V DSM 电机的 0.05 kW 和 0.1 kW 暂不支持 T0 编码器，400 V DSM 电机仅支持 T0 编码器。

驱动器型号和额定值							电缆型号					
驱动器型号			外形尺寸	额定功率（kW）	额定输入电流（A）	电源电压（V）	动力电缆			编码器电缆		
E530-	xx	0S-0KW2-1	F2	0.2	2.5	单相220 V	CBL-P CBL-C	xx xx	A-07-1S0（无抱闸） A-73-1S0（带抱闸）	CBL-F CBL-F	xx xx	A-S1-3S0（单圈） A-S2-3S0（多圈）
E530-	xx	0S-0KW4-1	F2	0.4	4.7	单相220 V						
E530-	xx	0S-0KW8-1	F3	0.75	8.5	单相220 V						
E530-	xx	0S-1KW0-1	F3	1.0	10.0	单相220 V	CBL-P CBL-C	xx xx	M-13-1S0（无抱闸） M-35-1S0（带抱闸）	CBL-F CBL-F	xx xx	M-S1-3S0（单圈） M-S2-3S0（多圈）
E530-	xx	0S-1KW5-2[2)]	F4	1.5	15.0/6.4	单/三相220 V	CBL-P CBL-C	xx xx	M-20-2S0（无抱闸） M-25-2S0（带抱闸）			
E530-	xx	0S-2KW0-2[2)]	F4	2.0	16.0/8.0	单/三相220 V						
E530-	EC	0S-1KW5-4	F2	1.5	6.4	三相400 V	CBL-P CBL-C	xx xx	M-15-1S0（无抱闸） M-55-1S0（带抱闸）	CBL-F CBL-F	xx xx	M-M1-3S0（单圈） M-M2-3S0（多圈）
E530-	EC	0S-2KW0-4	F2	2.0	7.3	三相400 V						
E530-	EC	0S-4KW0-4	F3	4.0	10.0	三相400 V	CBL-P CBL-C	xx xx	M-85-1S0（无抱闸） M-58-1S0（带抱闸）			
							CBL-P CBL-C	xx xx	M-B5-1S0（无抱闸） M-5B-1S0（带抱闸）			
E530-	EC	0S-5KW0-4	F4	5.0	13.9	三相400 V	CBL-P CBL-C	xx xx	M-44-2S0（无抱闸） M-54-2S0（带抱闸）			
E530-	EC	0S-7KW5-4	F4	7.5	25.0	三相400 V	CBL-P CBL-C	xx xx	M-84-2S0（无抱闸） M-48-2S0（带抱闸）			

驱动器型号说明

xx 驱动器输入类型：PT = 脉冲型、EC = EtherCAT总线型，400 V驱动器仅提供EtherCAT总线型版本

电缆型号说明

xx 预制电缆电缆长度：03 = 3 m、05 = 5 m、10 = 10 m、15 = 15 m、20 = 20 m、30 = 30 m，其中，30 m电缆为非标准产品，如需订购，请咨询ABB销售

[2)] 该驱动器支持单相和三相输入，其中，2.0 kW 驱动器在接入三相电源时，额定输出电流和最大输出电流无降额，在接入单相电源时，该输出值降额至80%。

伺服系统订货信息概览

E530 伺服驱动器订货信息

E530 - EC0S - 0KW2 - 1

E530 通用型伺服驱动器

产品类型
PT0S：单轴脉冲型（PTI）
EC0S：单轴总线型（EtherCAT）

1 额定功率

额定电压
1：单相 200...240 V AC, -15% ~ 10%
2：三相 200...240 V AC, -15% ~ 10%
4：三相 380...480 V AC, -15% ~ 10%

1

代码	额定功率
0KW2	0.2 kW
0KW4	0.4 kW
0KW8	0.75 kW
1KW0	1.0 kW
1KW5	1.5 kW
2KW0	2.0 kW
4KW0	4.0 kW
5KW0	5.0 kW
7KW5	7.5 kW

电缆订货信息

CBL - P 05 A - 07 - 1 S0

1 电缆类型
2 电缆长度
3 电机侧连接器类型
4 电缆规格
5 驱动器侧端子类型

1

代码	电缆类型
P	动力电缆（无抱闸线）
C	动力电缆（含抱闸线）
F	编码器电缆

3

代码	电机侧连接器类型
A	塑料连接器
M	航空插头连接器

2

代码	电缆长度
03	3 m
05	5 m
10	10 m
15	15 m
20	20 m
30	30 m

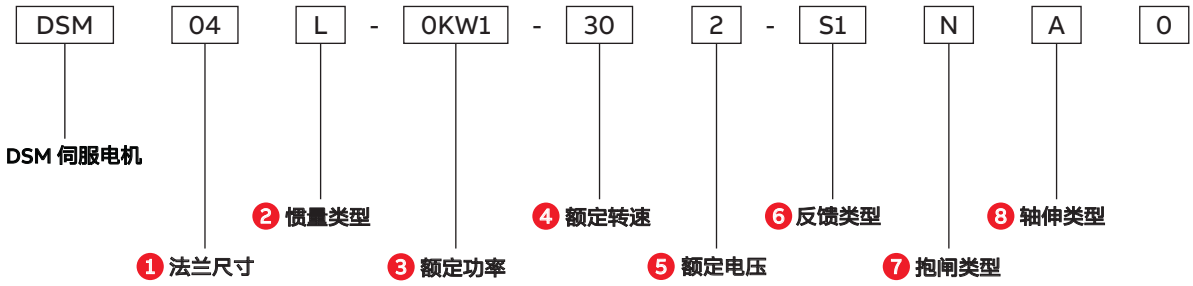
5

代码	驱动器侧连接器类型
1	针型端子
2	U 型端子
3	1394 连接器（6 芯）

4

	代码	电缆规格
220 V	S1	单圈绝对值编码器电缆
	S2	多圈绝对值编码器电缆
	07	0.75 kW 及以下电机动力电缆（无抱闸）
	73	0.75 kW 及以下电机动力电缆（带抱闸）
	13	1 kW 电机动力电缆（无抱闸）
	35	1 kW 电机动力电缆（带抱闸）
	20	0.85 kW、1.3 kW 至 2 kW 电机动力电缆（无抱闸）
	25	0.85 kW、1.3 kW 至 2 kW 电机动力电缆（带抱闸）
400 V	M1	单圈绝对值编码器电缆
	M2	多圈绝对值编码器电缆
	15	0.85 kW 至 2 kW 电机动力电缆（无抱闸）
	55	0.85 kW 至 2 kW 电机动力电缆（带抱闸）
	B5	2.5 kW、3 kW 至 4 kW 电机动力电缆（无抱闸）
	5B	2.5 kW、3 kW 至 4 kW 电机动力电缆（带抱闸）
	85	2.9 kW 电机动力电缆（无抱闸）
	58	2.9 kW 电机动力电缆（带抱闸）
	44	5 kW 电机动力电缆（无抱闸）
	54	5 kW 电机动力电缆（带抱闸）
	84	4.4 kW、5.5 kW 至 7.5 kW 电机动力电缆（无抱闸）
	48	4.4 kW、5.5 kW 至 7.5 kW 电机动力电缆（带抱闸）

DSM 伺服电机订货信息



1

代码	法兰尺寸
04	40 mm
06	60 mm
08	80 mm
10	100 mm
13	130 mm

2

代码	惯量类型
L	低惯量
M	中惯量
H	高惯量

4

代码	额定转速
15	1500 rpm
20	2000 rpm
30	3000 rpm

5

代码	额定电压
2	220 V AC
4	380 V AC

6

代码	反馈类型
S1	单圈绝对值，单圈 20 位
S2	多圈绝对值，单圈 20 位 /16 位多圈
T0*	多圈绝对值，单圈 23 位 /16 位多圈

7

代码	抱闸类型
N	无抱闸
B	带抱闸

8

代码	轴伸类型
A	轴端装配键槽和键，无轴封
B	轴端装配键槽和键，有轴封

3

代码	额定功率
0KWA	0.05 kW
0KW1	0.1 kW
0KW2	0.2 kW
0KW4	0.4 kW
0KW8	0.75 kW
0KW9	0.85 kW
1KW0	1.0 kW
1KW3	1.3 kW
1KW5	1.5 kW
1KW8	1.8 kW
2KW0	2.0 kW
2KW5	2.5 kW
2KW9	2.9 kW
3KW0	3.0 kW
4KW0	4.0 kW
5KW0	5.0 kW
5KW5	5.5 kW
7KW5	7.5 kW

* 可用作单圈绝对值编码器，单圈分辨率为 23 位。400 V DSM 电机仅支持 T0 编码器。

E530 伺服驱动器产品概览

E530-EC 技术数据（220 V）

E530-EC0S-...	0KW2-1	0KW4-1	0KW8-1	1KW0-1	1KW5-2[1)]	2KW0-2[1)]
外形尺寸	**F2**	**F2**	**F3**	**F3**	**F4**	**F4**
主回路与控制回路电源	0.2 kW ~ 1 kW：单相 200...240 V AC，-15% ~ 10% 1.5 kW ~ 2 kW：单相 / 三相 200...240 V AC，-15% ~ 10% 50/60 Hz，-5% ~ 5%					
额定功率（kW）	0.2	0.4	0.75	1.0	1.5	2.0
额定输入电流（A）	2.5	4.7	8.5	10.0	15.0（单相）/ 6.4（三相）	16.0（单相）/ 8.0（三相）
额定输出电流（A）	1.50	2.90	5.00	5.35	7.60	10.10（三相）
最大输出电流（A）	4.50	8.70	15.00	16.05	22.80	30.30（三相）
控制方式	正弦波 PWM 控制、电流控制方式					
适用的电网制式	TN、TT					
最大过载能力	300%					
内置制动电阻（W）	NA	NA	40	40	60	60
保护功能	过电压、欠电压、过电流、过载、IGBT 过温、电机过热（驱动器 I2t 保护）、编码器异常、过速、其他					
过压等级	根据 IEC/EN 60664-1 标准： 单相：类别 II 三相：类别 III					
通信方式	EtherCAT					
通信技术数据 适用的通信标准	IEC 61800-7 CiA402 Drive Profile					
通信技术数据 物理层	100BASE-TX（IEEE802.3）					
通信技术数据 拓扑结构	支持线型结构					
通信技术数据 通信速率	1000 Mbps（全双工）					
通信技术数据 电缆长度	节点间最长 100 m					
通信技术数据 连接从站（轴）数	最多 65535					
通信技术数据 总线连接	CN3 IN（RJ45）：EtherCAT 信号输入 CN3 OUT（RJ45）：EtherCAT 信号输出					
通信技术数据 电缆	超 5 类屏蔽双绞线					
通信技术数据 Sync Manager	SM0：输出邮箱，SM1：输入邮箱 SM2：输出过程数据，SM3：输入过程数据					
通信技术数据 FMMU	FMMU0：映射到过程数据（RxPDO）输出区域 FMMU1：映射到过程数据（TxPDO）发送区域 FMMU2：映射到邮箱状态					
通信技术数据 PDO 数据	动态 PDO 映射（4 个 RxPDO、4 个 TxPDO）					
通信技术数据 PDO 数据最大长度	RxPDO：32 bytes TxPDO：32 bytes					
通信技术数据 邮箱（CoE）	紧急事件、SDO 请求、SDO 响应、SDO 信息					
通信技术数据 同步模式	Free RUN（非同步） DC（SYNC0 事件同步）					
通信技术数据 同步周期（DC）	250 µs、500 µs、1 ms、2 ms、4 ms、8 ms、10 ms					
通信技术数据 控制模式	轮廓位置（PP）控制模式 周期同步位置（CSP）控制模式 轮廓速度（PV）控制模式 周期同步速度（CSV）控制模式 轮廓转矩（PT）控制模式 周期同步转矩（CST）控制模式 回零（HM）控制模式					
通信技术数据 探针功能	2 路快速输入：DI5、DI6					
本地控制功能	面板操作、调试工具操作、内部速度指令、内部转矩指令					
位置比较功能	支持 8 个位置点的比较，3 个 DO 输出比较信号					
运行环境	室内（无阳光直射）、无腐蚀性气体、易燃气体、油气或灰尘					

E530-EC0S-...		0KW2-1	0KW4-1	0KW8-1	1KW0-1	1KW5-2[1]	2KW0-2[1]
外形尺寸		**F2**	**F2**	**F3**	**F3**	**F4**	**F4**
海拔高度		0...1000 m：无降额 1000...2000 m：降额1%/100 m					
防护等级		IP20					
污染等级		PD 2					
环境温度	运行	0...45 ℃：无降额 45...55 ℃：降额2%/1 ℃					
	存放	-20...65 ℃					
环境湿度	运行/存放	0...90%（无凝露）					
振动	运行	符合IEC 60721-3-3：2002，等级3M1。 运行中的振动测试满足标准IEC 61800-5-1： 10...58 Hz：位移幅值0.075 mm 58...200 Hz：1 g振动					
	存储/运输	符合ISTA 1A					
冲击	运行	符合IEC 60721-3-3：2002，等级3M1。 运行中的振动测试满足标准IEC 60068-2-27： 峰值加速度：15 g 冲击持续时间：11 ms					
	存储/运输	符合ISTA 1A					
数字量输入		6 DI（支持NPN和PNP）					
数字量输出		3 DO（支持NPN和PNP）					
参数拷贝/固件升级		通过Servo Composer实现					
冷却方式		自冷却		强制风冷			
紧贴安装		支持[2]					
尺寸（宽×高×深，mm）		40 × 175 × 150		60 × 175 × 150		80 × 175 × 175	
重量（kg）		0.77	0.77	1.08	1.08	1.60	1.60
认证		CE、UKCA、China RoHS、WEEE					

[1] 该驱动器支持单相和三相输入，其中，2 kW驱动器在接入三相电源时，额定输出电流和最大输出电流无降额，在接入单相电源时，输出值降额至80%。
[2] 紧贴安装时，驱动器应降额至80%使用。

E530-EC 技术数据（400 V）

E530-EC0S-...		1KW5-4	2KW0-4	4KW0-4	5KW0-4	7KW5-4
外形尺寸		**F2**	**F2**	**F3**	**F4**	**F4**
主回路电源		三相 380...480 V AC，-15% ~ 10% 50/60 Hz，-5% ~ 5%				
控制回路电源		24 V DC，-10% ~ 10%；单台驱动器最大电流 1.2 A				
额定功率（kW）		1.5	2.0	4.0	5.0	7.5
额定输入电流（A）		6.4	7.3	10.0	13.9	25.0
额定输出电流（A）		5.1	6.5	12.5	16.5	27.5
最大输出电流（A）		16.0	21.0	37.5	48.6	64.5
控制方式		正弦波 PWM 控制、电流控制方式				
适用的电网制式		TN、TT				
最大过载能力		300%				
内置制动电阻（W）		80	80	100	150	150
保护功能		过电压、欠电压、过电流、过载、IGBT 过温、电机过热（驱动器 I2t 保护）、编码器异常、过速、其他				
过压等级		根据 IEC/EN 60664-1 标准： 类别 III				
通信方式		EtherCAT				
通信技术数据	适用的通信标准	IEC 61800-7 CiA402 Drive Profile				
	物理层	100BASE-TX（IEEE802.3）				
	拓扑结构	支持线型结构				
	通信速率	1000 Mbps（全双工）				
	电缆长度	节点间最长 100 m				
	连接从站（轴）数	最多 65535				
	总线连接	CN3 IN（RJ45）：EtherCAT 信号输入 CN3 OUT（RJ45）：EtherCAT 信号输出				
	电缆	超 5 类屏蔽双绞线				
	Sync Manager	SM0：输出邮箱，SM1：输入邮箱 SM2：输出过程数据，SM3：输入过程数据				
	FMMU	FMMU0：映射到过程数据（RxPDO）输出区域 FMMU1：映射到过程数据（TxPDO）发送区域 FMMU2：映射到邮箱状态				
	PDO 数据	动态 PDO 映射（4 个 RxPDO、4 个 TxPDO）				
	PDO 数据最大长度	RxPDO：32 bytes TxPDO：32 bytes				
	邮箱（CoE）	紧急事件、SDO 请求、SDO 响应、SDO 信息				
	同步模式	Free RUN（非同步） DC（SYNC0 事件同步）				
	同步周期（DC）	250 µs、500 µs、1 ms、2 ms、4 ms、8 ms、10 ms				
	控制模式	轮廓位置（PP）控制模式 周期同步位置（CSP）控制模式 轮廓速度（PV）控制模式 周期同步速度（CSV）控制模式 轮廓转矩（PT）控制模式 周期同步转矩（CST）控制模式 回零（HM）控制模式				
	探针功能	2 路快速输入：DI5、DI6				
动态制动功能		支持				
本地控制功能		面板操作、调试工具操作、内部速度指令、内部转矩指令				
位置比较功能		支持 8 个位置点的比较，3 个 DO 输出比较信号				
运行环境		室内（无阳光直射）、无腐蚀性气体、易燃气体、油气或灰尘				

E530-EC0S-...		1KW5-4	2KW0-4	4KW0-4	5KW0-4	7KW5-4
外形尺寸		**F2**	**F2**	**F3**	**F4**	**F4**
海拔高度		0...1000 m：无降额 1000...2000 m：降额1%/100 m				
防护等级		IP20				
污染等级		PD 2				
环境温度	运行	0...45 ℃：无降额 45...55 ℃：降额2%/1 ℃				
	存放	-20...65 ℃				
环境湿度	运行/存放	0...90%（无凝露）				
振动	运行	符合IEC 60721-3-3：2002，等级3M1。 运行中的振动测试满足标准IEC 61800-5-1： 10...58 Hz：位移幅值0.075 mm 58...200 Hz：1 g振动				
	存储/运输	符合ISTA 1A				
冲击	运行	符合IEC 60721-3-3：2002，等级3M1。 运行中的振动测试满足标准IEC 60068-2-27： 峰值加速度：15 g 冲击持续时间：11 ms				
	存储/运输	符合ISTA 1A				
数字量输入		6 DI（支持NPN和PNP）				
数字量输出		3 DO（支持NPN和PNP）				
参数拷贝/固件升级		通过Servo Composer实现				
冷却方式		强制风冷				
紧贴安装		支持[1)]				
尺寸（宽×高×深，mm）		65 × 175 × 175		85 × 175 × 175	90 × 230 × 220	
重量（kg）		1.49	1.50	1.99	3.57	3.67
认证		CE、UKCA、China RoHS、WEEE				

[1)] 紧贴安装时，驱动器应降额至80%使用。

E530-PT 技术数据（220 V）

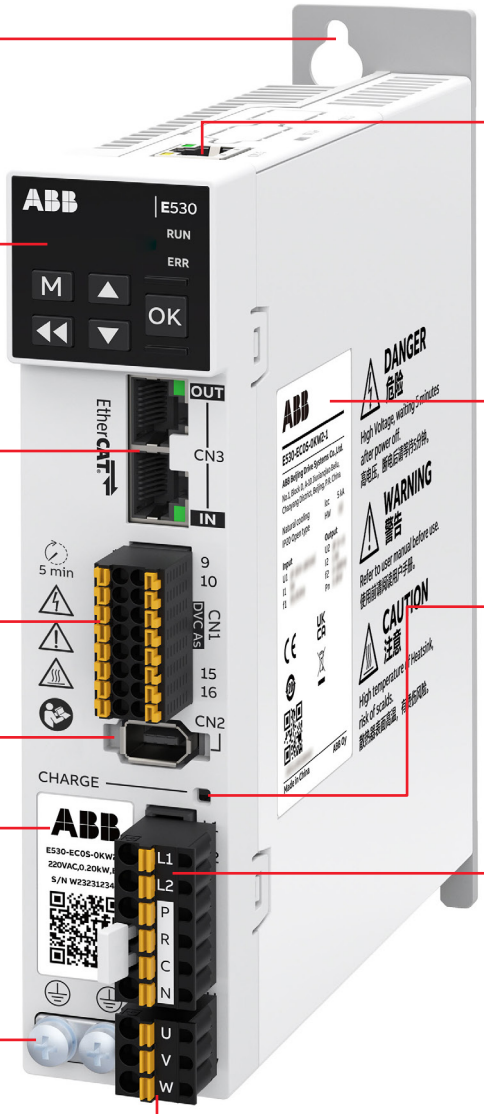
E530-PT0S-...		0KW2-1	0KW4-1	0KW8-1	1KW0-1	1KW5-2[1)]	2KW0-2[1)]
外形尺寸		**F2**	**F2**	**F3**	**F3**	**F4**	**F4**
主回路与控制回路电源		0.2 kW ~ 1 kW：单相 200...240 V AC，-15% ~ 10% 1.5 kW ~ 2 kW：单相 / 三相 200...240 V AC，-15% ~ 10% 50/60 Hz，-5% ~ 5%					
额定功率（kW）		0.2	0.4	0.75	1.0	1.5	2.0
额定输入电流（A）		2.5	4.7	8.5	10.0	15.0（单相）/ 6.4（三相）	16.0（单相）/ 8.0（三相）
额定输出电流（A）		1.50	2.90	5.00	5.35	7.60	10.10（三相）
最大输出电流（A）		4.50	8.70	15.00	16.05	22.80	30.30（三相）
控制方式		正弦波 PWM 控制、电流控制方式					
适用的电网制式		TN、TT					
过载能力		300%					
内置制动电阻（W）		NA	NA	40 W	40 W	60 W	60 W
保护功能		过电压、欠电压、过电流、过载、IGBT 过温、电机过热（驱动器 I2t 保护）、编码器异常、过速、其他					
过压等级		根据 IEC/EN 60664-1 标准： 单相：类别 II 三相：类别 III					
位置控制	控制方式	外部脉冲指令控制（PTI）/ 固定位置控制（FP）					
	脉冲指令模式（仅外部脉冲控制）	5 V 高速差分 /24 V 单端（脉冲 + 方向；A 相 + B 相；CCW 脉冲 + CW 脉冲）					
	最大输入脉冲频率（仅外部脉冲控制）	4 MHz（差分输入）、200 kHz（单端输入）					
	电子齿轮比	电子齿轮比（A/B） 1/35000 < A/B < 35000					
	转矩限制	通过参数或模拟量输入指令进行设置（直流 0 V 至 +10 V/ 最大转矩）					
速度控制	控制方式	外部模拟量指令控制 / 内部速度给定					
	速度控制范围	1:5000					
	模拟量指令输入	直流 -10 V 至 +10 V/ 额定速度					
	转矩限制	通过参数或模拟量输入指令进行设置（直流 0 V 至 +10 V/ 最大转矩）					
转矩控制	控制方式	外部模拟量指令控制 / 内部转矩给定					
	模拟量指令输入	直流 -10 V 至 +10 V/ 额定转矩					
	速度限制	通过参数或模拟量输入指令进行设置（直流 0 V 至 +10 V/ 最大速度）					
运行环境		室内（无阳光直射）、无腐蚀性气体、易燃气体、油气或灰尘					
海拔高度		0...1000 m：无降额 1000...2000 m：降额 1%/100 m					
防护等级		IP20					
污染等级		PD 2					
环境温度	运行	0...45 ℃：无降额 45...55 ℃：降额 2%/1 ℃					
	存放	-20...65 ℃					
环境湿度	运行 / 存放	0...90%（无凝露）					
振动	运行	符合 IEC 60721-3-3：2002，等级 3M1。 运行中的振动测试满足标准 IEC 61800-5-1： 10...58 Hz：位移幅值 0.075 mm 58...200 Hz：1 g 振动					
	存储 / 运输	符合 ISTA 1A					
冲击	运行	符合 IEC 60721-3-3：2002，等级 3M1。 运行中的振动测试满足标准 IEC 60068-2-27： 峰值加速度：15 g 冲击持续时间：11 ms					
	存储 / 运输	符合 ISTA 1A					

E530-PT0S-...	0KW2-1	0KW4-1	0KW8-1	1KW0-1	1KW5-2[1]	2KW0-2[1]
外形尺寸	**F2**	**F2**	**F3**	**F3**	**F4**	**F4**
数字量输入	7 DI（支持 NPN 和 PNP）					
数字量输出	6 DO（支持 NPN 和 PNP）					
模拟量输入	2 AI					
通信方式	Modbus TCP/IP					
参数拷贝 / 固件升级	通过 Servo Composer 实现					
冷却方式	自冷却		强制风冷			
紧贴安装	支持[2]					
尺寸（宽 × 高 × 深，mm）	40 × 175 × 150		60 × 175 × 150		80 × 175 × 175	
重量（kg）	0.75	0.75	1.10	1.10	1.65	1.65
认证	CE、UKCA、China RoHS、WEEE					

[1] 该驱动器支持单相和三相输入，其中，2 kW 驱动器在接入三相电源时，额定输出电流和最大输出电流无降额，在接入单相电源时，输出值降额至 80%。
[2] 紧贴安装时，驱动器应降额至 80% 使用。

E530-EC 接口信息（220 V）

0.2 kW ~ 1.0 kW



简易安装
- 0.2 kW ~ 0.4 kW：2 个安装孔，上下各 1 个
- 0.75 kW ~ 1.0 kW：3 个安装孔，上方 1 个，下方 2 个

集成控制面板
- 5 位七段显示屏
- 5 个控制按键
- EtherCAT状态指示灯：RUN/ERR

EtherCAT 总线通信接口
带有两个 EtherCAT 通信指示灯：
- L/A IN 输入
- L/A OUT 输出

IO 控制信号接口
- 6 个 DI
- 3 个 DO

编码器接口

产品标签
- 产品型号及序列号
- 产品网页二维码

PE 接地端子

以太网接口
1 个带 LED 指示灯的 RJ45 接口：
- 连接调试工具进行驱动器调试

产品标签
- 产品型号及序列号
- 基本技术数据

充电指示灯
用于指示主电源断开后，驱动器内部的电流残留状态，如需触碰驱动器，须在指示灯熄灭后操作

主电源输入
- L1、L2

制动电阻连接*
- P、C

共直流母线连接*
- P、N

电机动力输出
- U、V、W

*** 制动电阻连接**
- P、C

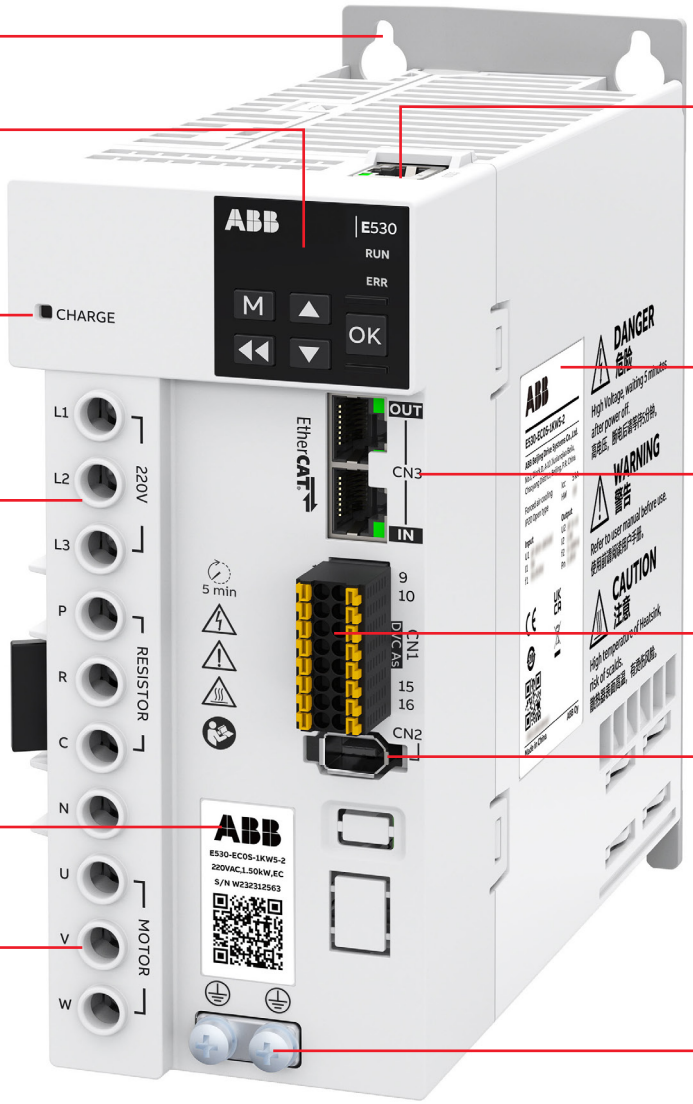
R、C 端出厂时默认短接，即默认仅使用内部制动电阻。若需要连接外部制动电阻，应将电阻连接至 P、C 端，保持 R、C 端开路，并确保端子 N 未做任何连接。

*** 共直流母线连接**
- P、N

若需进行共直流母线连接，应并联驱动器间的 P 端和 N 端，并保持 R、C 端短接。共直流母线连接仅限于相同外形尺寸的驱动器之间彼此并联且数量最多不超过 8 台，并联的驱动器主电源应保持一致。具体使用方法，请联系 ABB 技术支持人员。

—

1.5 kW ~ 2.0 kW



简易安装
- 4个安装孔，上下各2个

集成控制面板
- 5位七段显示屏
- 5个控制按键
- EtherCAT状态指示灯：RUN/ERR

充电指示灯
用于指示主电源断开后，驱动器内部的电流残留状态，如需触碰驱动器，须在指示灯熄灭后操作

主电源输入
- L1、L2、L3

制动电阻连接*
- P、C

共直流母线连接*
- P、N

产品标签
- 产品型号及序列号
- 产品网页二维码

电机动力输出
- U、V、W

以太网接口
1个带LED指示灯的RJ45接口：
- 连接调试工具进行驱动器调试

产品标签
- 产品型号及序列号
- 基本技术数据

EtherCAT总线通信接口
带有两个EtherCAT通信指示灯：
- L/A IN 输入
- L/A OUT 输出

IO控制信号接口
- 6个DI
- 3个DO

编码器接口

PE接地端子

*** 制动电阻连接**
- P、C

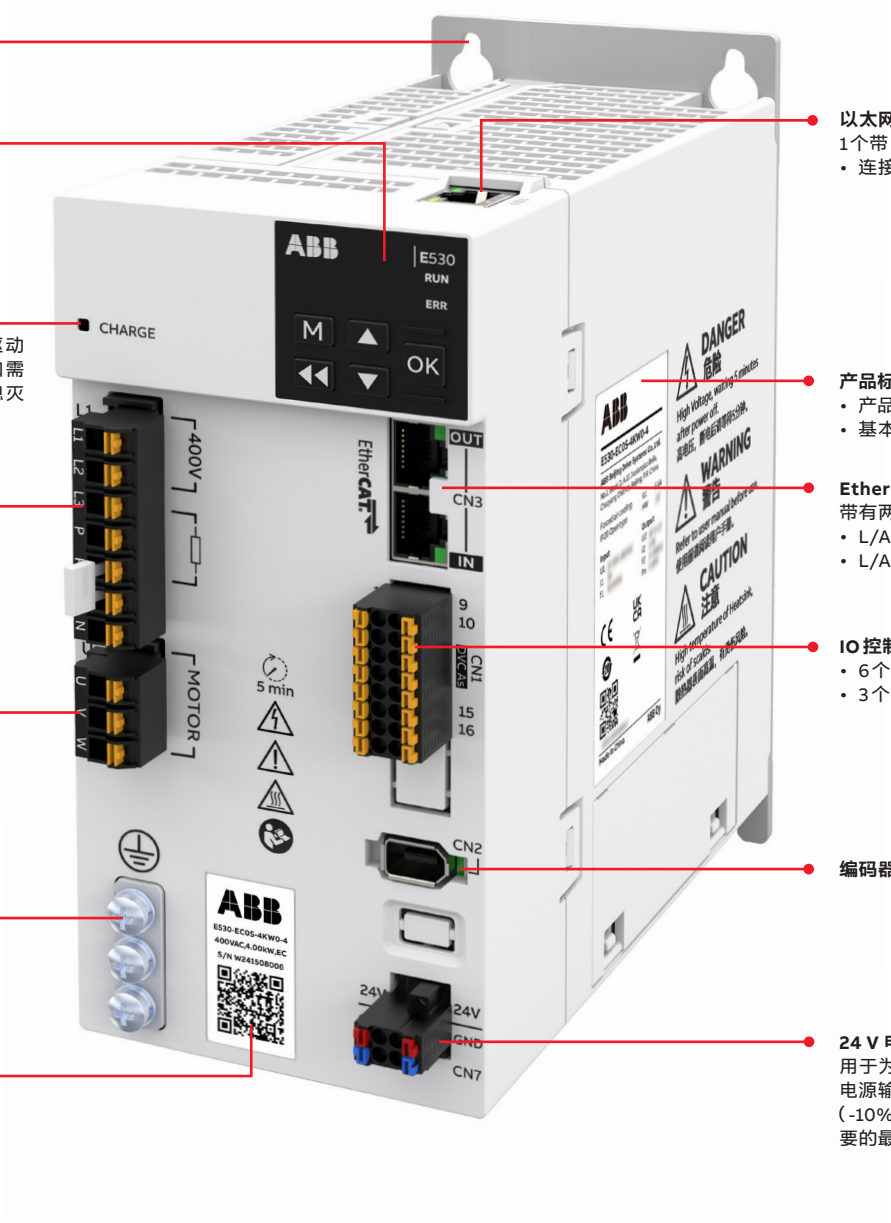
R、C端出厂时默认短接，即默认仅使用内部制动电阻。若需要连接外部制动电阻，应将电阻连接至P、C端，保持R、C端开路，并确保端子N未做任何连接。

*** 共直流母线连接**
- P、N

若需进行共直流母线连接，应并联驱动器间的P端和N端，并保持R、C端短接。共直流母线连接仅限于相同外形尺寸的驱动器之间彼此并联且数量最多不超过8台，并联的驱动器主电源应保持一致。具体使用方法，请联系ABB技术支持人员。

E530-EC 接口信息（400 V）

1.5 kW ~ 4.0 kW



简易安装
- 4个安装孔，上下各2个

集成控制面板
- 5位七段显示屏
- 5个控制按键
- EtherCAT状态指示灯：RUN/ERR

充电指示灯
用于指示主电源断开后，驱动器内部的电流残留状态，如需触碰驱动器，须在指示灯熄灭后操作

主电源输入
- L1、L2、L3

制动电阻连接*
- P、C

共直流母线连接*
- P、N

电机动力输出
- U、V、W

PE 接地端子

产品标签
- 产品型号及序列号
- 产品网页二维码

以太网接口
1个带LED指示灯的RJ45接口：
- 连接调试工具进行驱动器调试

产品标签
- 产品型号及序列号
- 基本技术数据

EtherCAT 总线通信接口
带有两个 EtherCAT 通信指示灯：
- L/A IN 输入
- L/A OUT 输出

IO 控制信号接口
- 6个DI
- 3个DO

编码器接口

24 V 电源输入
用于为驱动器的控制部分提供电源输入，供电电压为 24 V DC（-10% ~ 10%），单台驱动器需要的最大电流为 1.2 A

*** 制动电阻连接**
- P、C

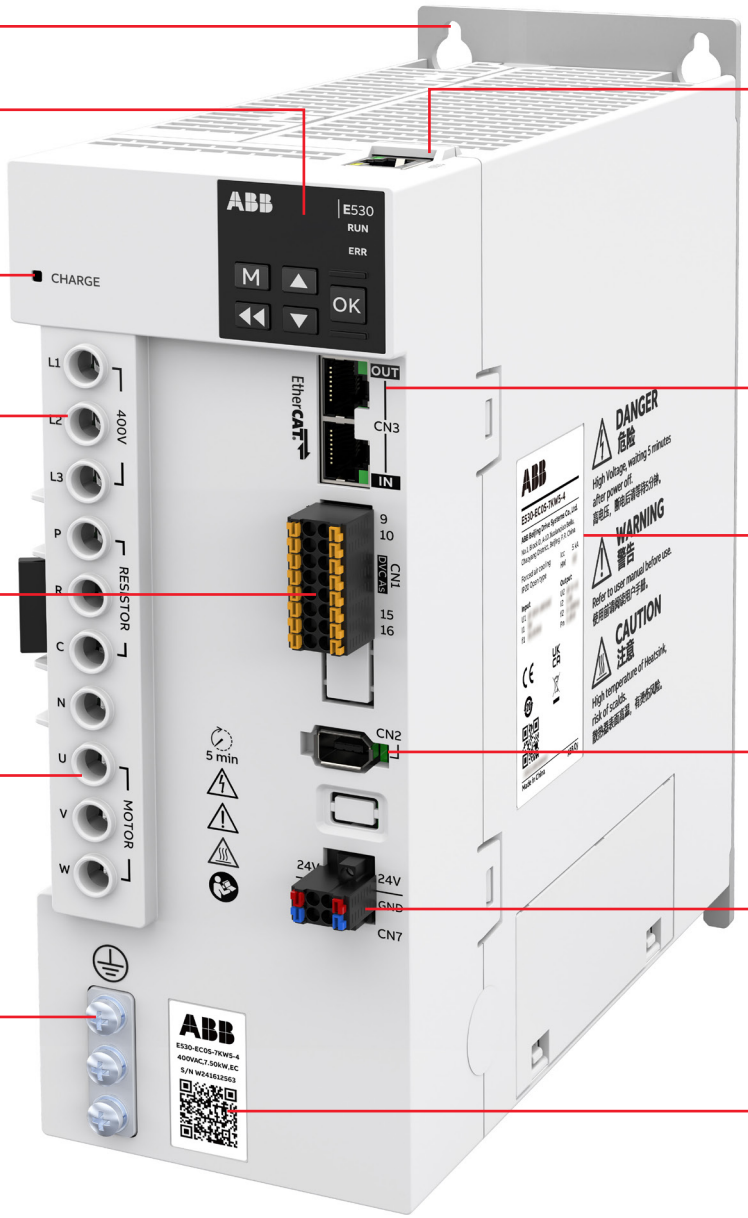
R、C端出厂时默认短接，即默认仅使用内部制动电阻。若需要连接外部制动电阻，应将电阻连接至P、C端，保持R、C端开路，并确保端子N未做任何连接。

*** 共直流母线连接**
- P、N

若需进行共直流母线连接，应并联驱动器间的P端和N端，并保持R、C端短接。共直流母线连接仅限于相同外形尺寸的驱动器之间彼此并联且数量最多不超过8台，并联的驱动器主电源应保持一致。具体使用方法，请联系ABB技术支持人员。

—

5.0 kW ~ 7.5 kW



简易安装
- 4个安装孔，上下各2个

集成控制面板
- 5位七段显示屏
- 5个控制按键
- EtherCAT状态指示灯：RUN/ERR

充电指示灯
用于指示主电源断开后，驱动器内部的电流残留状态，如需触碰驱动器，须在指示灯熄灭后操作

主电源输入
- L1、L2、L3

制动电阻连接*
- P、C

共直流母线连接*
- P、N

IO控制信号接口
- 6个DI
- 3个DO

电机动力输出
- U、V、W

PE接地端子

以太网接口
1个带LED指示灯的RJ45接口：
- 连接调试工具进行驱动器调试

EtherCAT总线通信接口
带有两个EtherCAT通信指示灯：
- L/A IN输入
- L/A OUT输出

产品标签
- 产品型号及序列号
- 基本技术数据

编码器接口

24 V 电源输入
用于为驱动器的控制部分提供电源输入，供电电压为24 V DC（-10% ~ 10%），单台驱动器需要的最大电流为1.2 A

产品标签
- 产品型号及序列号
- 产品网页二维码

*** 制动电阻连接**
- P、C

R、C端出厂时默认短接，即默认仅使用内部制动电阻。若需要连接外部制动电阻，应将电阻连接至P、C端，保持R、C端开路，并确保端子N未做任何连接。

*** 共直流母线连接**
- P、N

若需进行共直流母线连接，应并联驱动器间的P端和N端，并保持R、C端短接。共直流母线连接仅限于相同外形尺寸的驱动器之间彼此并联且数量最多不超过8台，并联的驱动器主电源应保持一致。具体使用方法，请联系ABB技术支持人员。

E530-PT 接口信息（220 V）

0.2 kW ~ 1.0 kW

简易安装
- 0.2 kW ~ 0.4 kW：2 个安装孔，上下各1个
- 0.75 kW ~ 1.0 kW：3 个安装孔，上方1个，下方2个

集成控制面板
- 5 位七段显示屏
- 5 个控制按键
- 运行和报警指示灯：RUN/ERR

IO 控制信号接口
44-pin D-sub 接口，包含：
- 7 个 DI
- 6 个 DO
- 2 个 AI
- PTI 输入
- PTO 输出

编码器接口

产品标签
- 产品型号及序列号
- 产品网页二维码

PE 接地端子

电机动力输出
- U、V、W

以太网接口
1个带 LED 指示灯的 RJ45 接口：
- 通过 Modbus TCP 与上位机通信
- 连接调试工具进行驱动器调试

产品标签
- 产品型号及序列号
- 基本技术数据

充电指示灯
用于指示主电源断开后，驱动器内部的电流残留状态，如需触碰驱动器，须在指示灯熄灭后操作

主电源输入
- L1、L2

制动电阻连接*
- P、C

共直流母线连接*
- P、N

* **制动电阻连接**
- P、C

R、C 端出厂时默认短接，即默认仅使用内部制动电阻。若需要连接外部制动电阻，应将电阻连接至 P、C 端，保持 R、C 端开路，并确保端子 N 未做任何连接。

* **共直流母线连接**
- P、N

若需进行共直流母线连接，应并联驱动器间的 P 端和 N 端，并保持 R、C 端短接。共直流母线连接仅限于相同外形尺寸的驱动器之间彼此并联且数量最多不超过 8 台，并联的驱动器主电源应保持一致。具体使用方法，请联系 ABB 技术支持人员。

—

1.5 kW ~ 2.0 kW

简易安装
- 4个安装孔，上下各2个

集成控制面板
- 5位七段显示屏
- 5个控制按键
- 运行和报警指示灯：RUN/ERR

充电指示灯
用于指示主电源断开后，驱动器内部的电流残留状态，如需触碰驱动器，须在指示灯熄灭后操作

主电源输入
- L1、L2、L3

制动电阻连接*
- P、C

共直流母线连接*
- P、N

电机动力输出
- U、V、W

以太网接口
1个带LED指示灯的RJ45接口：
- 通过Modbus TCP与上位机通信
- 连接调试工具进行驱动器调试

产品标签
- 产品型号及序列号
- 基本技术数据

IO控制信号接口
44-pin D-sub接口，包含：
- 7个DI
- 6个DO
- 2个AI
- PTI输入
- PTO输出

编码器接口

产品标签
- 产品型号及序列号
- 产品网页二维码

PE接地端子

*** 制动电阻连接**
- P、C

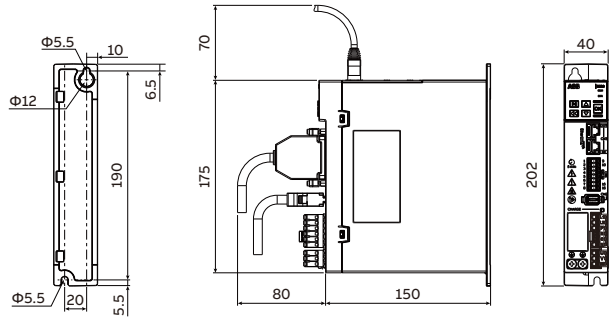
R、C端出厂时默认短接，即默认仅使用内部制动电阻。若需要连接外部制动电阻，应将电阻连接至P、C端，保持R、C端开路，并确保端子N未做任何连接。

*** 共直流母线连接**
- P、N

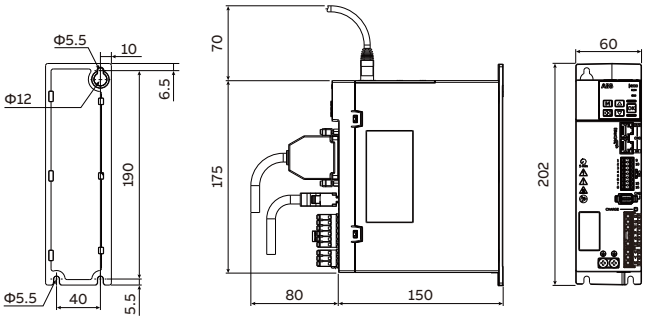
若需进行共直流母线连接，应并联驱动器间的P端和N端，并保持R、C端短接。共直流母线连接仅限于相同外形尺寸的驱动器之间彼此并联且数量最多不超过8台，并联的驱动器主电源应保持一致。具体使用方法，请联系ABB技术支持人员。

E530 伺服驱动器外形尺寸和安装间距

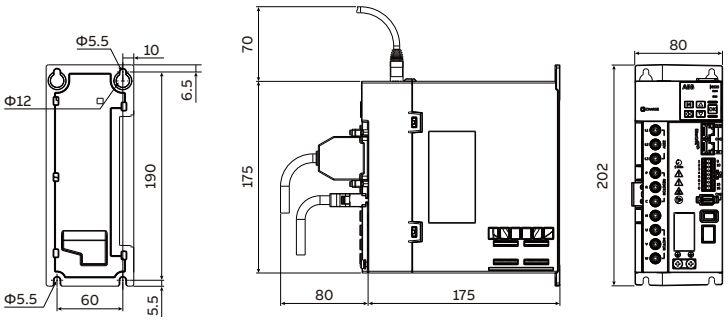
外形尺寸（220 V）



F2 (0.2 kW/0.4 kW)

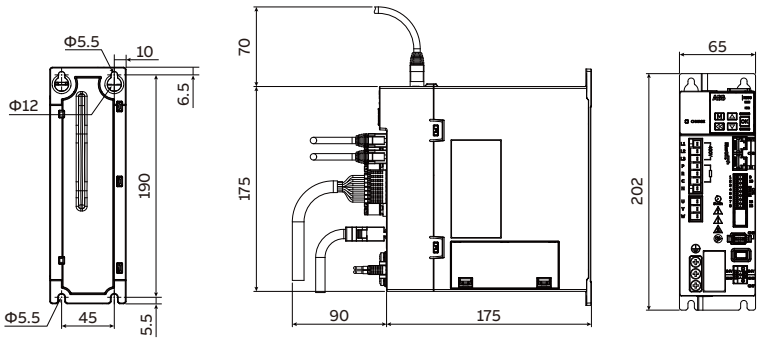


F3 (0.75 kW/1.0 kW)

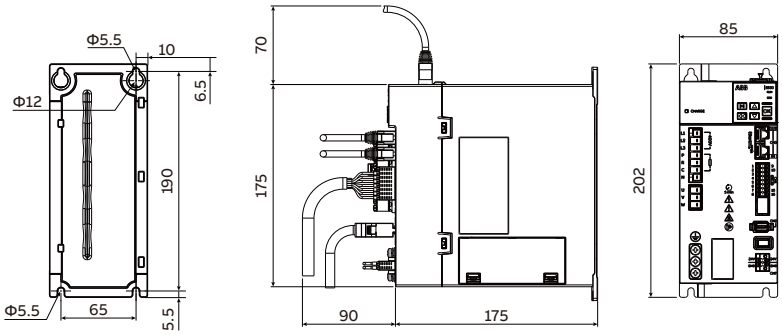


F4 (1.5 kW/2.0 kW)

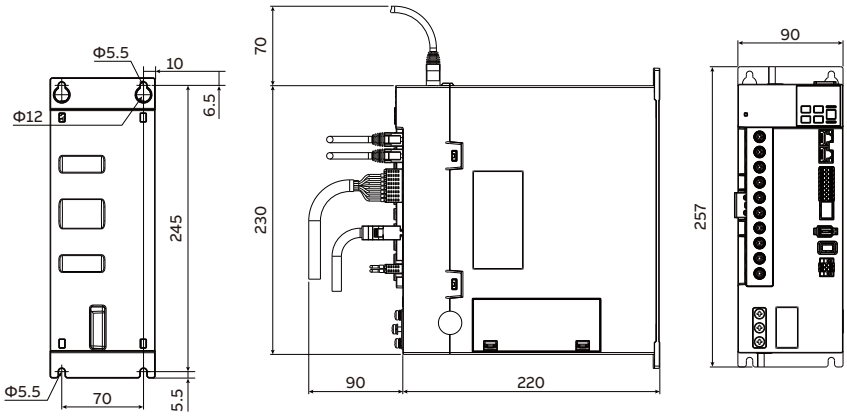
外形尺寸（400 V）



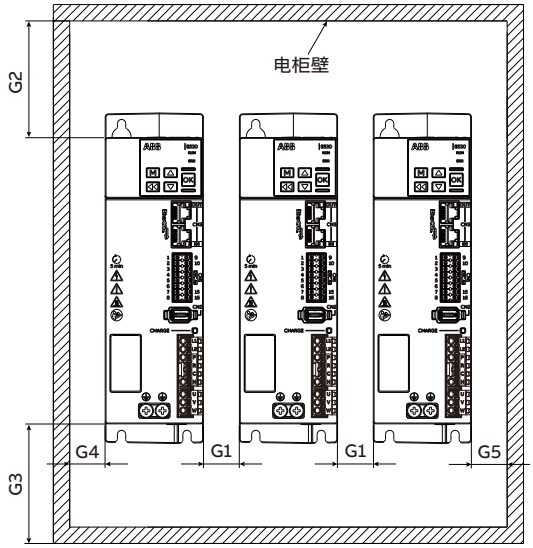
F2 (1.5 kW/2.0 kW)



F3 (4.0 kW)



F4 (5.0 kW/7.5 kW)



安装间距

表中间距值为驱动器在额定功率下工作时推荐的最小安装间距，该间距已将接线需预留的空间考虑在内。
若要对驱动器进行紧贴安装，须降额使用驱动器。环境温度在0 ℃至45 ℃之间时，应降额至80%；环境温度在45 ℃至55 ℃之间时，应降额至64%。

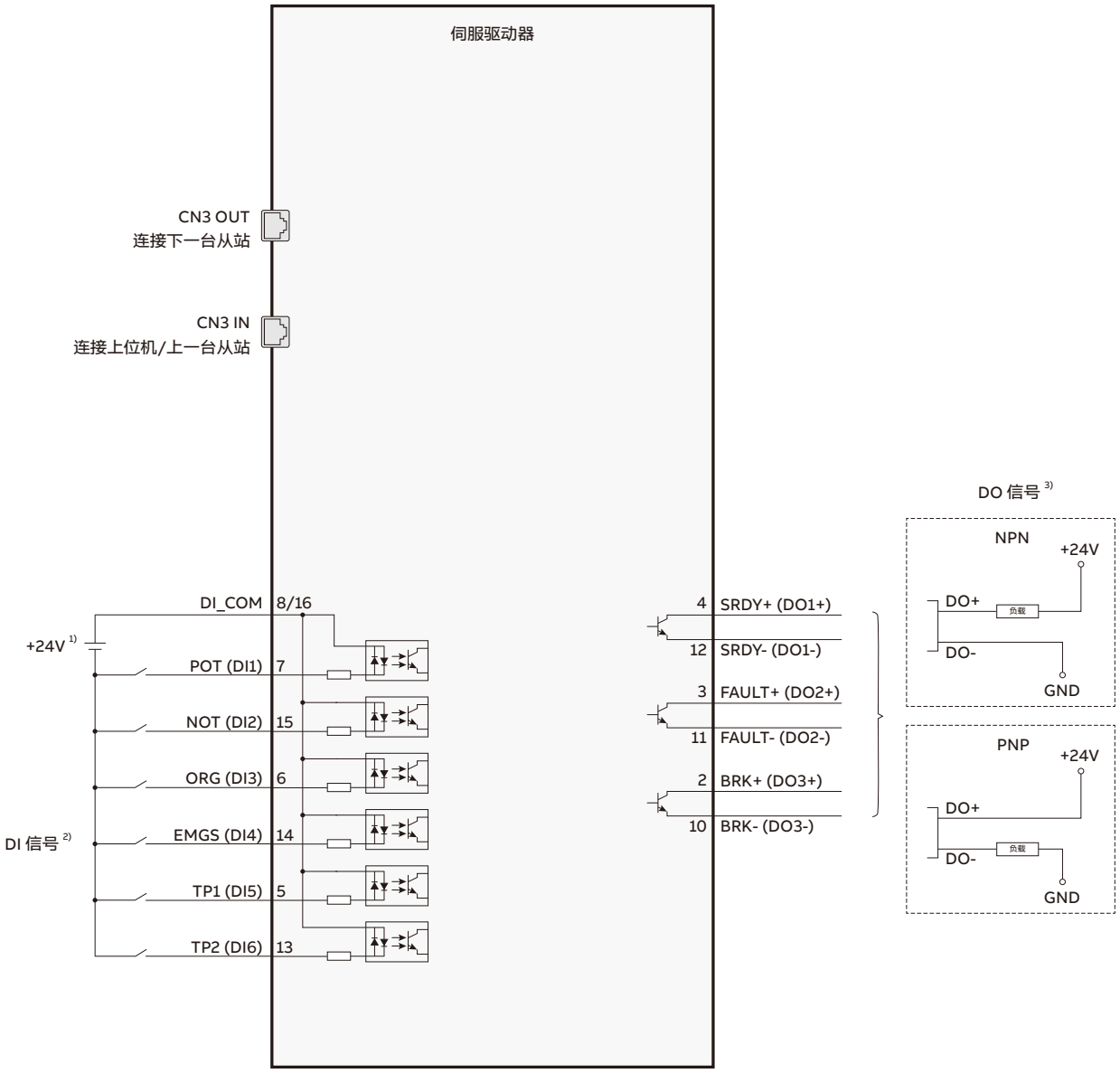
单位：mm

驱动器外形尺寸	G1	G2	G3	G4	G5
F2（220 V/400 V）	10	100	100	10	10
F3（220 V/400 V）	10	100	100	10	10
F4（220 V/400 V）	40[1)]	100	100	40	10

[1)] 若该驱动器左侧设备的深度足够小，左侧空间能够满足接线需求，最小可缩小该间距至10 mm。

说明：对于同一功率段，E530-PT与E530-EC伺服驱动器具有相同的外形尺寸，并且二者的安装间距要求也一致，此处以E530-EC伺服驱动器为示例。

E530-EC 标准接线图

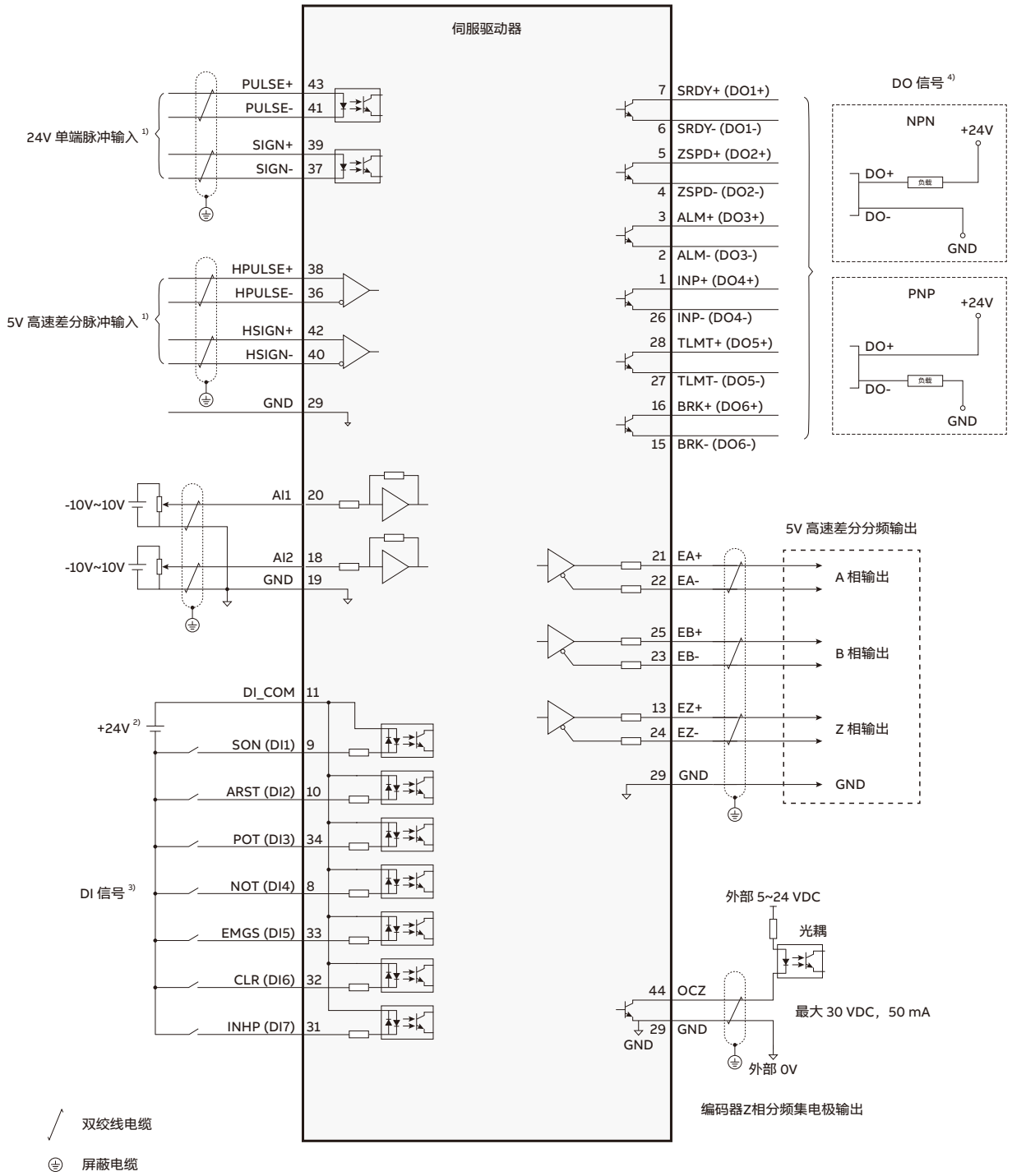


1) DI 信号端子支持 NPN 和 PNP 两种接线方式，但不支持二者混用。此处以 NPN 接线为例。
2) 图中 DI 信号的分配为所有控制模式下的默认配置。
3) DO 信号端子支持 NPN 和 PNP 两种接线方式。DO 端子最大允许电压为 30 V DC，最大允许电流为 50 mA。

E530-PT 标准接线图

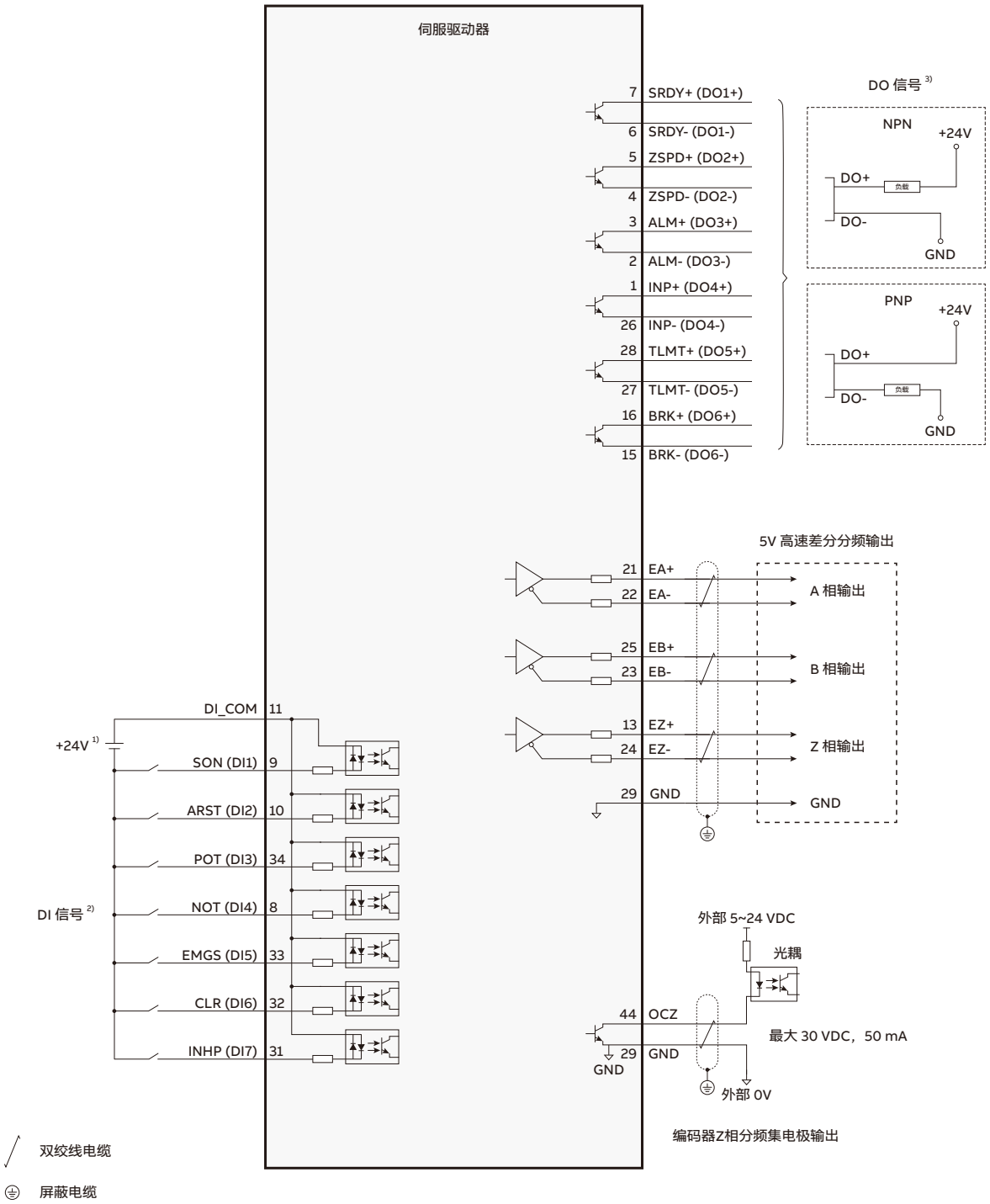
一

脉冲位置控制模式（PTI）



1) PTI 模式下的脉冲输入信号型式，二者选择其一。
2) DI 信号端子支持 NPN 和 PNP 两种接线方式，但不支持二者混用。
3) 图中 DI 信号的分配为该控制模式下的默认配置。
4) DO 信号端子支持 NPN 和 PNP 两种接线方式。DO 端子最大允许电压为 30 V DC，最大允许电流为 50 mA。

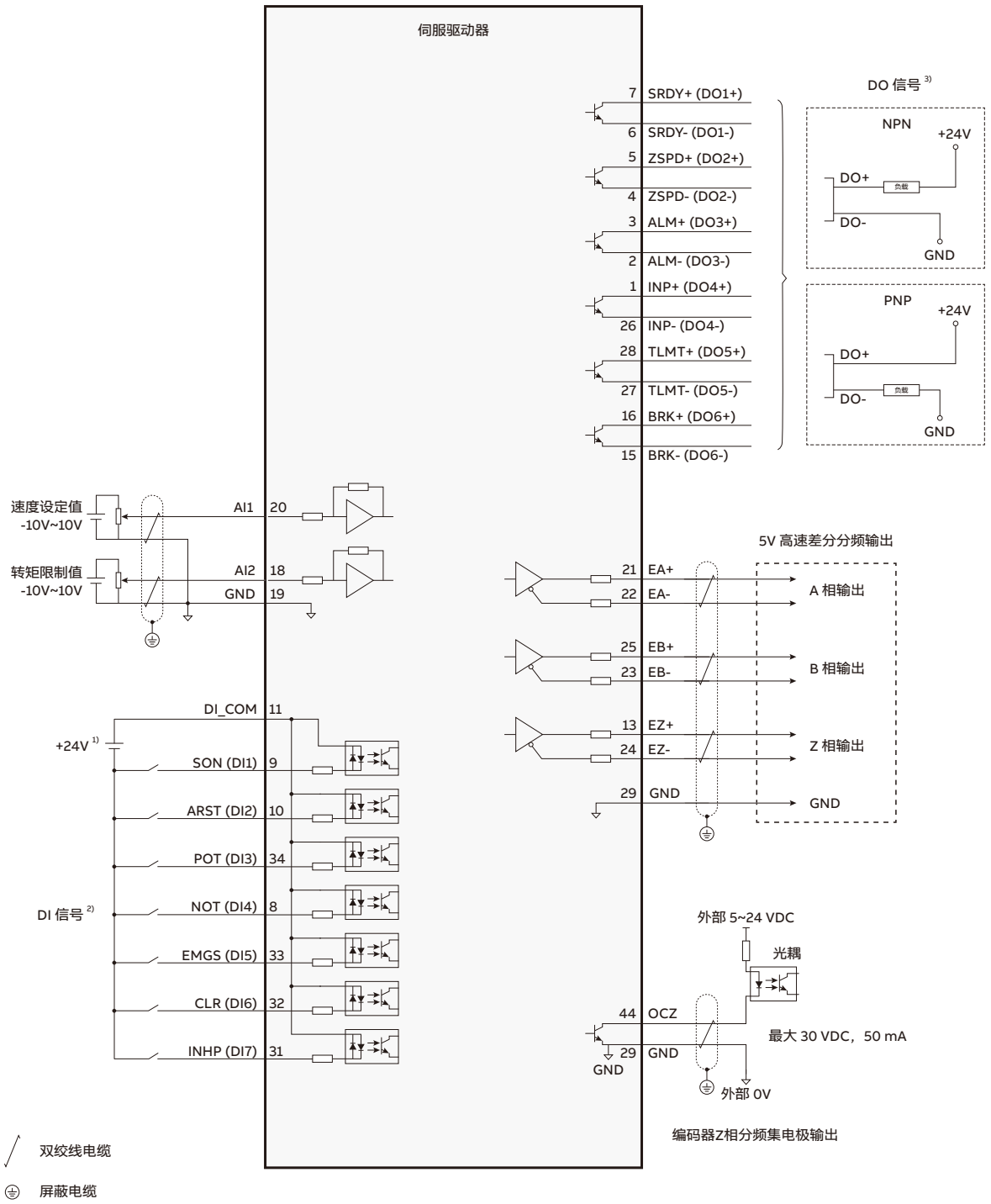
固定位置控制模式（FP）



[1] DI 信号端子支持 NPN 和 PNP 两种接线方式，但不支持二者混用。此处以 NPN 接线为例。
[2] 图中 DI 信号的分配为该控制模式下的默认配置。
[3] DO 信号端子支持 NPN 和 PNP 两种接线方式。DO 端子最大允许电压为 30 V DC，最大允许电流为 50 mA。

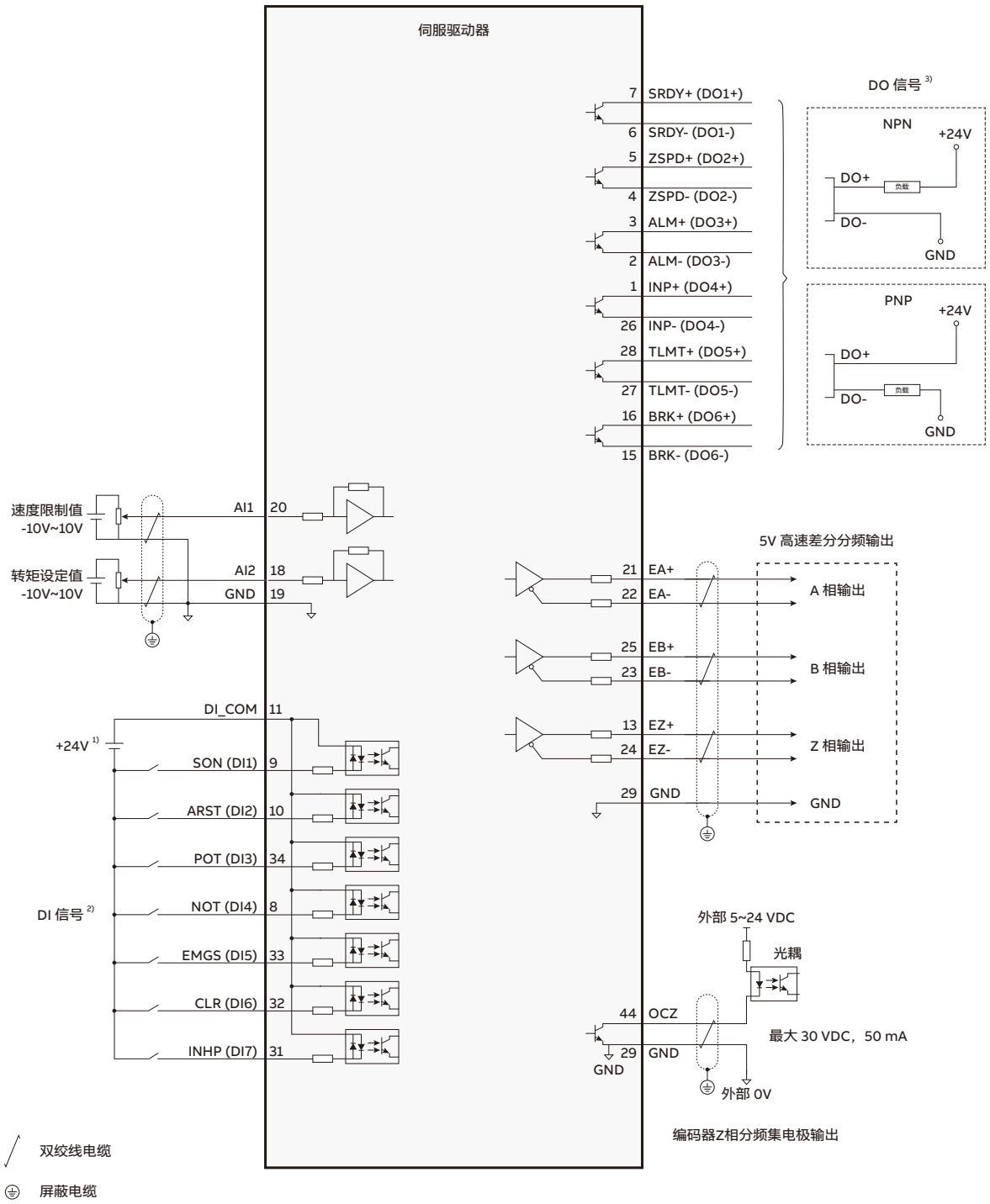
一

速度控制模式（S）



[1] DI 信号端子支持 NPN 和 PNP 两种接线方式，但不支持二者混用。此处以 NPN 接线为例。
[2] 图中 DI 信号的分配为该控制模式下的默认配置。
[3] DO 信号端子支持 NPN 和 PNP 两种接线方式。DO 端子最大允许电压为 30 V DC，最大允许电流为 50 mA。

转矩控制模式（T）



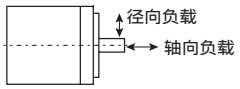
[1] DI 信号端子支持 NPN 和 PNP 两种接线方式，但不支持二者混用。此处以 NPN 接线为例。
[2] 图中 DI 信号的分配为该控制模式下的默认配置。
[3] DO 信号端子支持 NPN 和 PNP 两种接线方式。DO 端子最大允许电压为 30 V DC，最大允许电流为 50 mA。

DSM 伺服电机产品概览

220 V 电机技术数据

法兰尺寸	40	40	60	60	60	80
型号（DSM...）	04L-0KWA-302	04L-0KW1-302	06L-0KW2-302	06L-0KW4-302	06M-0KW4-302	08L-0KW8-302
额定功率 P（kW）	**0.05**	**0.1**	**0.2**	**0.4**	**0.4**	**0.75**
概述						
额定电压（V AC）	220					
额定转矩 T_N（Nm）	0.16	0.32	0.64	1.27	1.27	2.39
最大转矩 T_p（Nm）	0.48	0.96	1.92	3.81	3.81	7.17
连续堵转转矩 T_0（Nm）	0.16	0.32	0.64	1.27	1.27	2.39
额定电流 I_N（A_{rms}）	0.9	0.85	1.5	2.9	2.8	5.2
最大电流 I_p（A_{rms}）	2.7	2.55	4.5	8.7	8.4	15.6
额定转速 n_N（rpm）	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最大转速 n_{max}（rpm）	6000	6000	6000	6000	6000	6000
电气						
转矩常数 K_t（Nm/A）	0.18	0.39	0.454	0.46	0.49	0.46
电压常数 K_e（V_{rms}/krpm）	11.9	26.1	27.5	28	29.86	36.1
绕组电阻 R_L（ohms）	13.5	24.5	6.82	2.79	2.62	1.33
绕组电感 L_L（mH）	12.9	26.7	16	8.2	6.2	8.1
机械						
带抱闸的转子惯量 J_M（kg·cm^2）	0.027	0.042	0.147	0.236	0.51	0.861
无抱闸的转子惯量 J_M（kg·cm^2）	0.02	0.035	0.14	0.23	0.49	0.791
电机极数 p	10	10	10	10	10	10
带抱闸电机的重量 W（kg）	0.66	0.79	1.7	2.1	2.1	2.9
无抱闸电机的重量 W（kg）	0.46	0.59	1.1	1.5	1.6	2.3
最大径向负荷[1]（N）	78	78	245	245	245	392
最大轴向负荷（N）	54	54	75	75	75	147
环境						
绝缘等级	F					
运行温度（℃）	-10...40					
运行湿度（%）	20...80					
存储温度（℃）	-20...60					
抱闸[2]数据						
额定电压（V DC ± 10%）	24	24	24	24	24	24
电流（A）	0.25	0.25	0.3	0.3	0.31	0.33
功率（W）	6.1	6.1	7.2	7.2	7.2	8
最小静态摩擦转矩（Nm）	0.32	0.32	1.3	1.3	1.3	2.5
最大电枢释放时间（ms）	20	20	40	40	40	40
最大电枢吸合时间（ms）	40	40	60	60	60	60

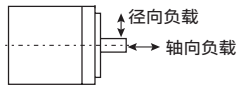
[1] 在电机轴的端部施加径向力。
[2] 在电机运行时，禁止把抱闸用作制动装置。
[3] 轴允许的负载如下图所示。在机械设计时，应防止在伺服电机运行中承受的径向负载和轴向负载超出表中的数值。



220 V 电机技术数据

法兰尺寸	80	130	130	130	130	130
型号（DSM...）	**08M-0KW8-302**	**13M-1KW0-202**	**13H-0KW9-152**	**13M-1KW5-202**	**13H-1KW3-152**	**13M-2KW0-202**
额定功率 P（kW）	**0.75**	**1.0**	**0.85**	**1.5**	**1.3**	**2.0**
概述						
额定电压（V AC）	220					
额定转矩 T_N（Nm）	2.39	4.77	5.39	7.16	8.34	9.55
最大转矩 T_p（Nm）	7.17	14.31	16.17	21.48	25.02	28.65
连续堵转转矩 T_0（Nm）	2.39	4.77	5.39	7.16	8.34	9.55
额定电流 I_N（A_{rms}）	5.0	5.35	7	7.6	11	10.1
最大电流 I_p（A_{rms}）	15.0	16.1	21	22.8	33	30.3
额定转速 n_N（rpm）	3000	2000	1500	2000	1500	2000
最大转速 n_{max}（rpm）	6000	3000	3000	3000	3000	3000
电气						
转矩常数 K_t（Nm/A）	0.48	0.94	0.882	0.98	0.88	0.98
电压常数 K_e（V_{rms}/krpm）	31.25	60.63	53.8	62.36	53.5	62.36
绕组电阻 R_L（ohms）	0.75	0.58	0.75	0.384	0.47	0.384
绕组电感 L_L（mH）	2.6	6.5	5.65	4.5	3.7	4.5
机械						
带抱闸的转子惯量 J_M（kg·cm^2）	1.74	9.38	14.5	14.2	20.5	14.2
无抱闸的转子惯量 J_M（kg·cm^2）	1.72	7.5	12.5	12.32	18.5	12.32
电机极数 p	10	10	10	10	10	10
带抱闸电机的重量 W（kg）	3.3	9.8	8.81	11.5	10.44	11.5
无抱闸电机的重量 W（kg）	2.7	7.0	6.15	9.2	7.82	9.2
最大径向负荷[1]（N）	392	686	686	686	686	686
最大轴向负荷（N）	147	343	343	343	343	343
环境						
绝缘等级	F					
运行温度（℃）	-10...40					
运行湿度（%）	20...80					
存储温度（℃）	-20...60					
抱闸[2]数据						
额定电压（V DC ± 10%）	24	24	24	24	24	24
电流（A）	0.33	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
功率（W）	8	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
最小静态摩擦转矩（Nm）	2.5	17	17	17	17	17
最大电枢释放时间（ms）	40	80	80	80	80	80
最大电枢吸合时间（ms）	60	120	120	120	120	120

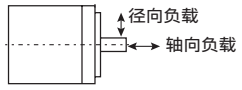
[1] 在电机轴的端部施加径向力。
[2] 在电机运行时，禁止把抱闸用作制动装置。
[3] 轴允许的负载如下图所示。在机械设计时，应防止在伺服电机运行中承受的径向负载和轴向负载超出表中的数值。



400 V 电机技术数据

法兰尺寸	100	100	100	100	130
型号（DSM...）	**10L-1KW0-304**	**10L-1KW5-304**	**10L-2KW0-304**	**10L-2KW5-304**	**13H-0KW9-154**
额定功率 P（kW）	**1.0**	**1.5**	**2.0**	**2.5**	**0.85**
概述					
额定电压（V AC）			380		
额定转矩 T_N（Nm）	3.18	4.9	6.36	7.96	5.39
最大转矩 T_p（Nm）	9.54	14.7	19.08	23.88	13.48
连续堵转转矩 T_0（Nm）	3.18	4.9	6.36	7.96	5.39
额定电流 I_N（A_{rms}）	4.5	5.1	6.5	8	3.5
最大电流 I_p（A_{rms}）	14.5	16	21	25.5	8.8
额定转速 n_N（rpm）	3000	3000	3000	3000	1500
最大转速 n_{max}（rpm）	6000	5000	5000	5000	3000
电气					
转矩常数 K_t（Nm/A）	0.707	0.961	0.978	0.995	1.54
电压常数 K_e（V_{rms}/krpm）	48.6	68.3	64.9	67.6	101.33
绕组电阻 R_L（ohms）	1	1.17	0.692	0.58	3
绕组电感 L_L（mH）	10.36	12.84	8.42	6.92	25.4
机械					
带抱闸的转子惯量 J_M（kg·cm^2）	1.889	2.554	3.296	3.924	14.42
无抱闸的转子惯量 J_M（kg·cm^2）	1.578	2.204	2.881	3.605	13.516
电机极数 p	10	10	10	10	10
带抱闸电机的重量 W（kg）	5.3	6.4	7.7	9	7.3
无抱闸电机的重量 W（kg）	4.1	5.2	6.5	7.8	5.7
最大径向负荷[1]（N）	503	503	503	503	686
最大轴向负荷（N）	196	196	196	196	196
环境					
绝缘等级			F		
运行温度（℃）			-10 ... 40		
运行湿度（%）			20 ... 80		
存储温度（℃）			-20 ... 60		
抱闸[2]数据					
额定电压（V DC ± 10%）	24	24	24	24	24
电流（A）	0.92	0.92	0.95	0.92	0.96
功率（W）	22	22	22	22	23
最小静态摩擦转矩（Nm）	9	9	9	9	12
最大电枢释放时间（ms）	40	40	40	40	40
最大电枢吸合时间（ms）	100	100	100	100	80

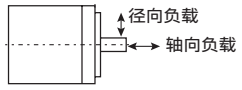
[1] 在电机轴的端部施加径向力。
[2] 在电机运行时，禁止把抱闸用作制动装置。
[3] 轴允许的负载如下图所示。在机械设计时，应防止在伺服电机运行中承受的径向负载和轴向负载超出表中的数值。



400 V 电机技术数据

法兰尺寸	130	130	130	130	130
型号（DSM...）	**13H-1KW3-154**	**13H-1KW8-154**	**13L-3KW0-304**	**13L-4KW0-304**	**13L-5KW0-304**
额定功率 P（kW）	**1.3**	**1.8**	**3.0**	**4.0**	**5.0**
概述					
额定电压（V AC）			380		
额定转矩 T_N（Nm）	8.34	11.5	9.8	12.6	15.8
最大转矩 T_p（Nm）	20.85	28.75	29.4	37.8	47.4
连续堵转转矩 T_0（Nm）	8.34	11.5	9.8	12.6	15.8
额定电流 I_N（A_{rms}）	4.8	6.5	10	12.5	16.2
最大电流 I_p（A_{rms}）	12	16.5	30	37.5	48.6
额定转速 n_N（rpm）	1500	1500	3000	3000	3000
最大转速 n_{max}（rpm）	3000	3000	5000	5000	5000
电气					
转矩常数 K_t（Nm/A）	1.733	1.769	0.98	1.008	0.975
电压常数 K_e（V_{rms}/krpm）	114.7	117.56	66.92	70.75	69.45
绕组电阻 R_L（ohms）	2.11	1.346	0.226	0.162	0.124
绕组电感 L_L（mH）	20.22	14.34	4.74	3.96	2.94
机械					
带抱闸的转子惯量 J_M（kg·cm^2）	19.596	28.598	8.61	11.447	13.718
无抱闸的转子惯量 J_M（kg·cm^2）	18.692	27.694	7.761	10.6	12.869
电机极数 p	10	10	10	10	10
带抱闸电机的重量 W（kg）	8.8	10.3	12	15.4	18
无抱闸电机的重量 W（kg）	7.2	8.7	10.3	13.7	16.3
最大径向负荷[1)]（N）	686	686	1149	1149	1149
最大轴向负荷（N）	196	196	392	392	392
环境					
绝缘等级			F		
运行温度（℃）			-10 ... 40		
运行湿度（%）			20 ... 80		
存储温度（℃）			-20 ... 60		
抱闸[2)]数据					
额定电压（V DC ± 10%）	24	24	24	24	24
电流（A）	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
功率（W）	23	23	23	23	23
最小静态摩擦转矩（Nm）	12	12	20	20	20
最大电枢释放时间（ms）	40	40	20	20	20
最大电枢吸合时间（ms）	80	80	100	100	100

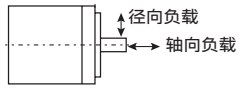
[1)] 在电机轴的端部施加径向力。
[2)] 在电机运行时，禁止把抱闸用作制动装置。
[3)] 轴允许的负载如下图所示。在机械设计时，应防止在伺服电机运行中承受的径向负载和轴向负载超出表中的数值。



400 V 电机技术数据

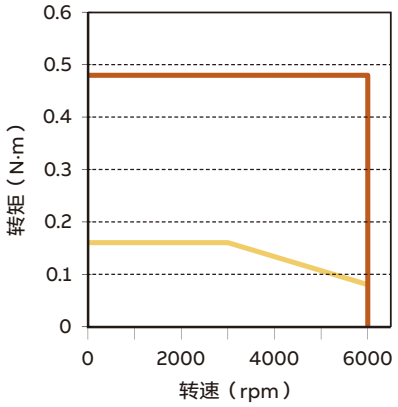
法兰尺寸	180	180	180	180
型号（DSM...）	**18H-2KW9-154**	**18H-4KW4-154**	**18H-5KW5-154**	**18H-7KW5-154**
额定功率 P（kW）	**2.9**	**4.4**	**5.5**	**7.5**
概述				
额定电压（V AC）	380			
额定转矩 T_N（Nm）	18.6	28.4	35	48
最大转矩 T_p（Nm）	46.5	71	87.5	120
连续堵转转矩 T_0（Nm）	18.6	28.4	35	48
额定电流 I_N（A_{rms}）	11.8	16.5	21.5	27.5
最大电流 I_p（A_{rms}）	33.2	42	53	64.5
额定转速 n_N（rpm）	1500	1500	1500	1500
最大转速 n_{max}（rpm）	3000	3000	3000	3000
电气				
转矩常数 K_t（Nm/A）	1.576	1.721	1.628	1.745
电压常数 K_e（V_{rms}/krpm）	108.7	123.3	117.2	124.77
绕组电阻 R_L（ohms）	0.474	0.288	0.166	0.132
绕组电感 L_L（mH）	4.66	8.28	5.28	4.48
机械				
带抱闸的转子惯量 J_M（kg·cm^2）	53.2	90.124	124.107	160.096
无抱闸的转子惯量 J_M（kg·cm^2）	47.4	84.671	118.654	154.643
电机极数 p	10	10	10	10
带抱闸电机的重量 W（kg）	20	25.4	32.5	37.6
无抱闸电机的重量 W（kg）	14.7	20.1	27.2	32.3
最大径向负荷[1]（N）	1486	1486	1625	1625
最大轴向负荷（N）	490	490	588	588
环境				
绝缘等级	F			
运行温度（℃）	-10 ... 40			
运行湿度（%）	20 ... 80			
存储温度（℃）	-20 ... 60			
抱闸[2]数据				
额定电压（V DC ± 10%）	24	24	24	24
电流（A）	1.5	1.5	1.5	1.5
功率（W）	36	36	36	36
最小静态摩擦转矩（Nm）	50	50	50	50
最大电枢释放时间（ms）	120	120	120	120
最大电枢吸合时间（ms）	135	135	135	135

[1] 在电机轴的端部施加径向力。
[2] 在电机运行时，禁止把抱闸用作制动装置。
[3] 轴允许的负载如下图所示。在机械设计时，应防止在伺服电机运行中承受的径向负载和轴向负载超出表中的数值。

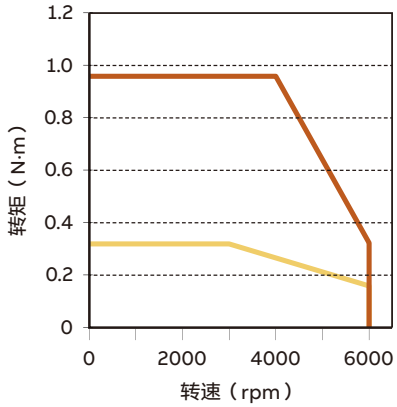


220 V 电机转矩曲线

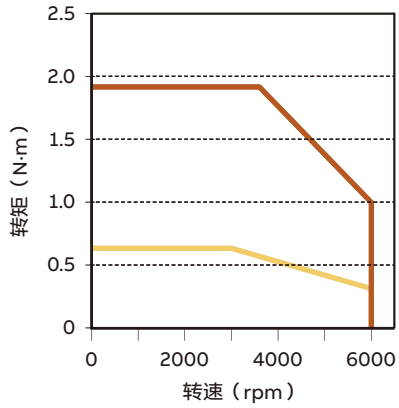
DSM04L-0KWA-302
0.05 kW



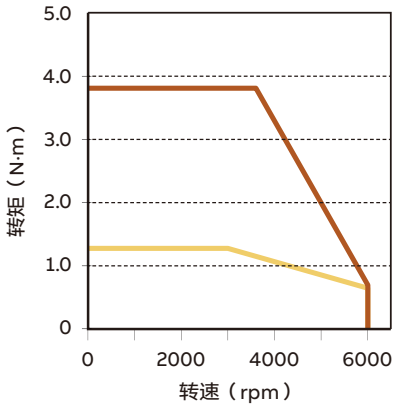
DSM04L-0KW1-302
0.1 kW



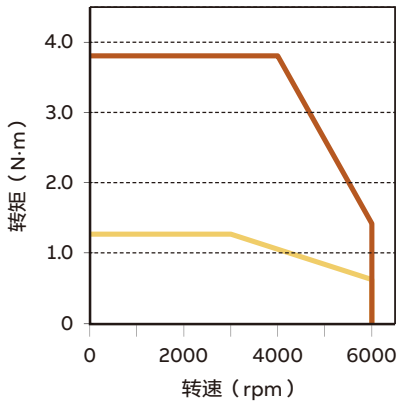
DSM06L-0KW2-302
0.2 kW



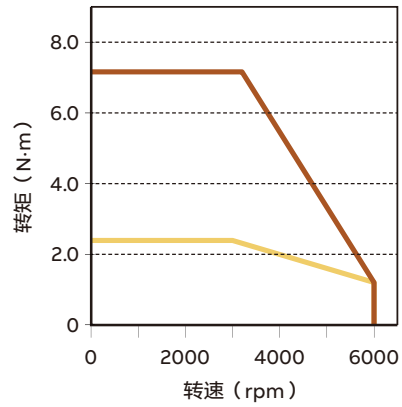
DSM06L-0KW4-302
0.4 kW



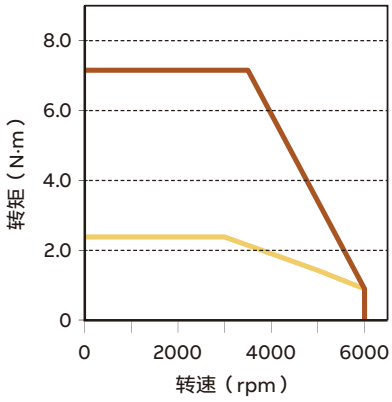
DSM06M-0KW4-302
0.4 kW



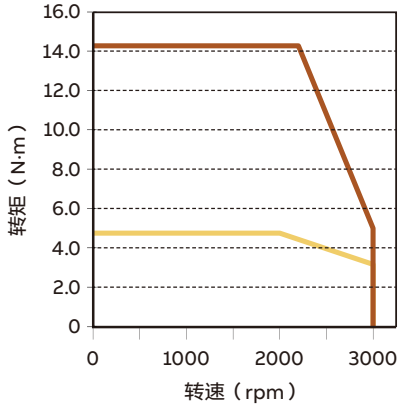
DSM08L-0KW8-302
0.75 kW



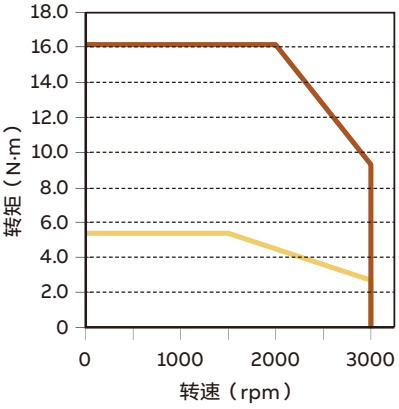
DSM08M-0KW8-302
0.75 kW

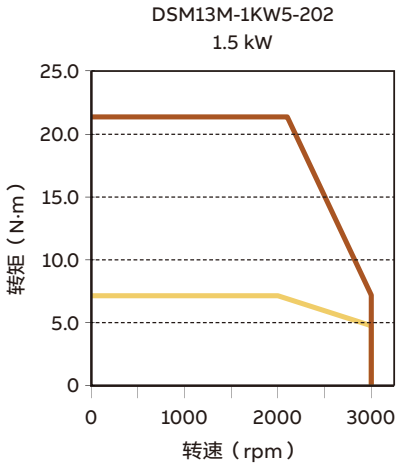


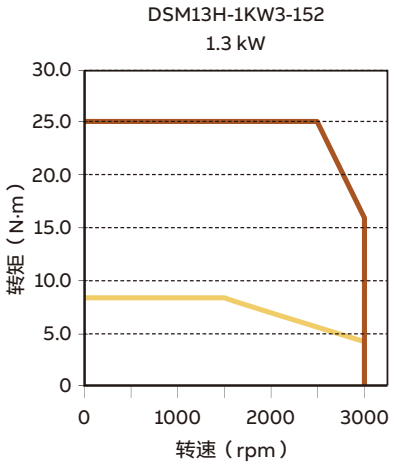
DSM13M-1KW0-202
1.0 kW

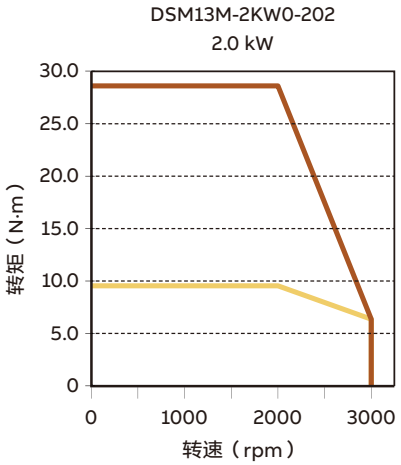


DSM13H-0KW9-152
0.85 kW







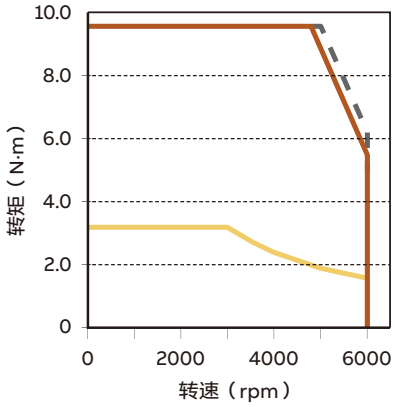


连续转矩 - 转速曲线（220 V）

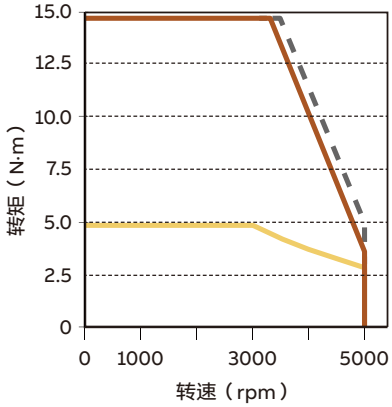
最大转矩 - 转速曲线（220 V）

400 V 电机转矩曲线

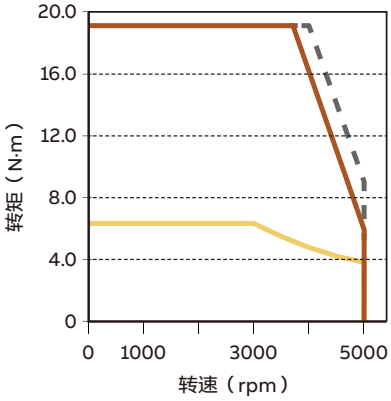
DSM10L-1KW0-304
1.0 kW



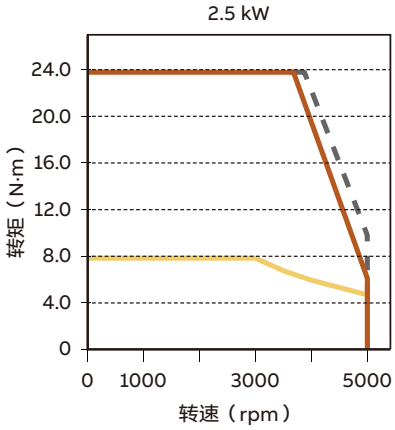
DSM10L-1KW5-304
1.5 kW



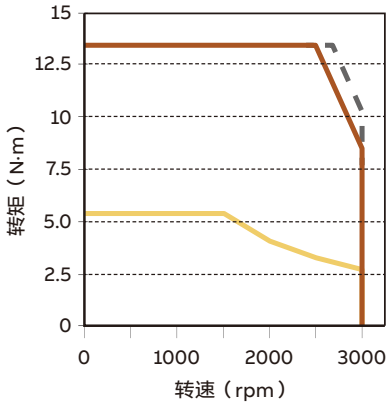
DSM10L-2KW0-304
2.0 kW



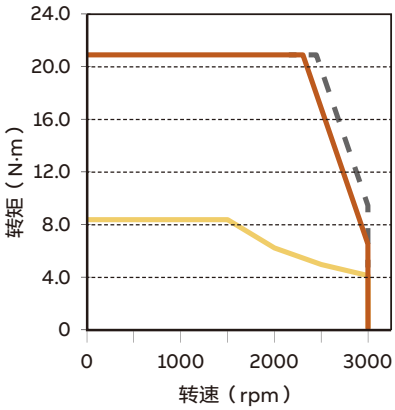
DSM10L-2KW5-304
2.5 kW



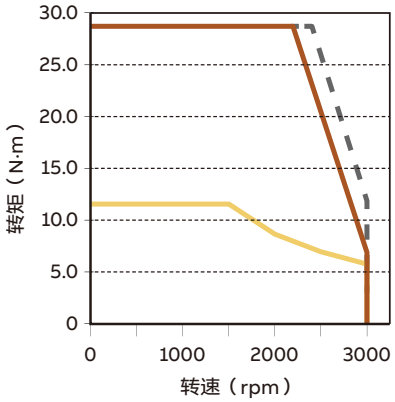
DSM13H-0KW9-154
0.85 kW



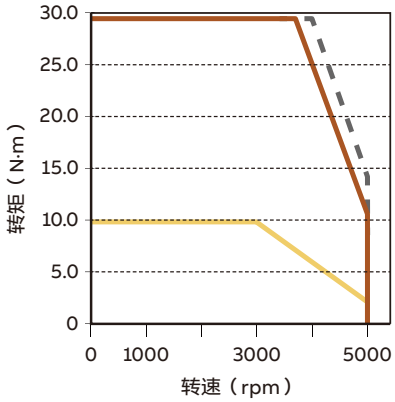
DSM13H-1KW3-154
1.3 kW



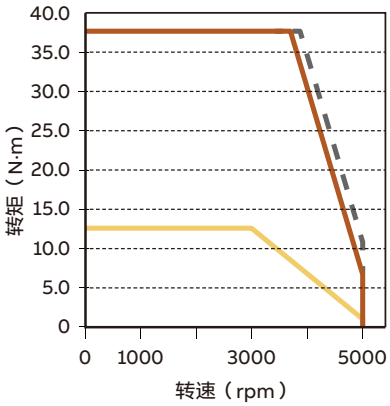
DSM13H-1KW8-154
1.8 kW



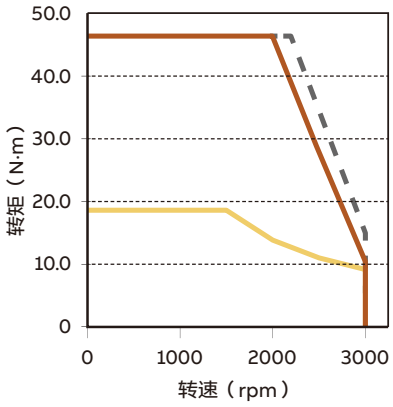
DSM13L-3KW0-304
3.0 kW



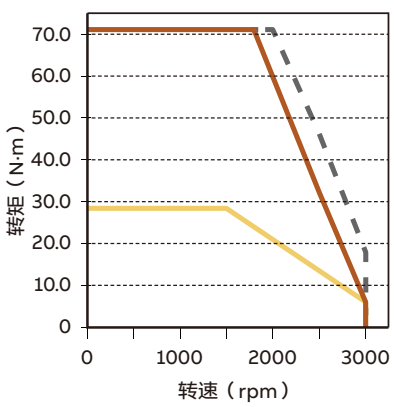
DSM13L-4KW0-304
4.0 kW



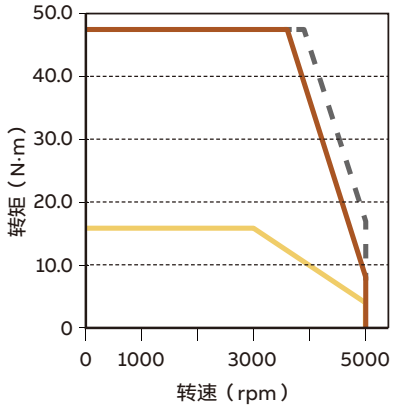
DSM18H-2KW9-154
2.9 kW



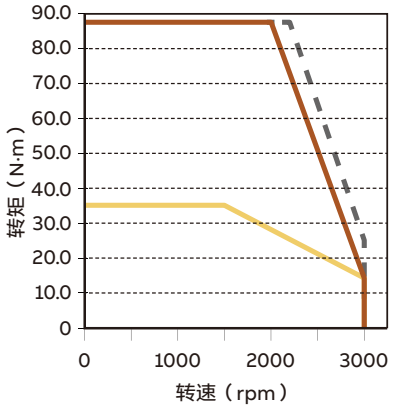
DSM18H-4KW4-154
4.4 kW



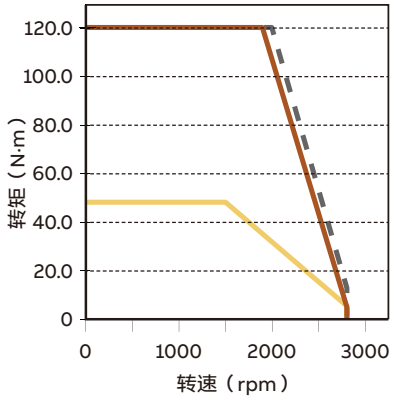
DSM13L-5KW0-304
5.0 kW



DSM18H-5KW5-154
5.5 kW



DSM18H-7KW5-154
7.5 kW



连续转矩 - 转速曲线（380 V）

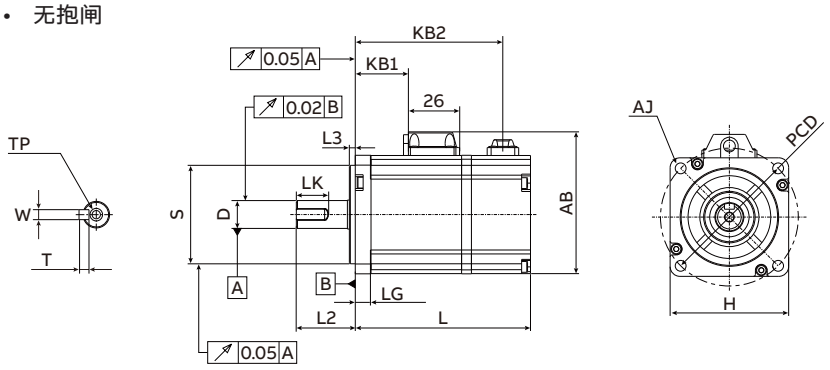
最大转矩 - 转速曲线（380 V）

最大转矩 - 转速曲线（400 V）

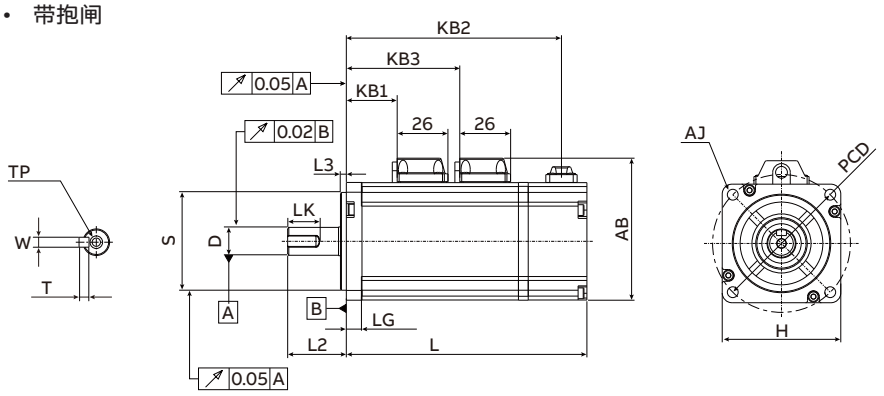
220 V 电机外形尺寸

40 法兰 ~ 80 法兰

- 无抱闸



- 带抱闸



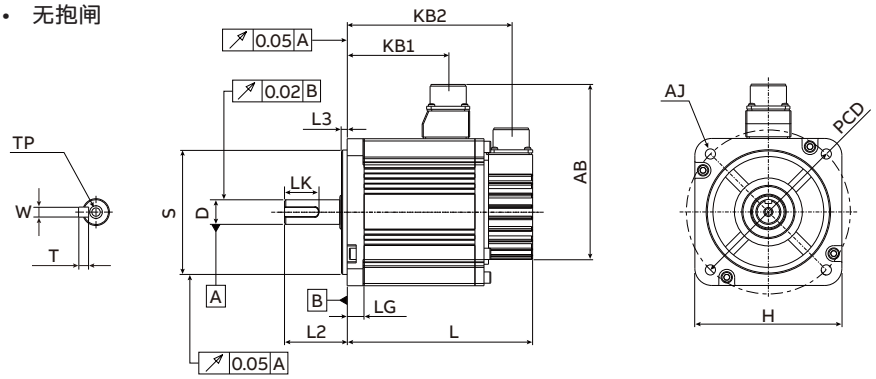
单位：mm

DSM...	04L-0KWA-302	04L-0KW1-302	06L-0KW2-302	06L-0KW4-302	06M-0KW4-302	08L-0KW8-302	08M-0KW8-302
L（无抱闸） [1]	78.5	95	89/86	109/106	122/120	114/112	124/122
KB1（无抱闸）	17	33.5	27	47	60	48	58
KB2（无抱闸） [1]	70	86.5	79/74	99/96	112/110	103/101	113/111
L（带抱闸） [1]	107	123.5	123/120	143/140	156/145	147.5/145.5	157/155
KB1（带抱闸）	17	33.5	26	47	61	51	58
KB2（带抱闸） [1]	98.5	115	113/110	133/130	146/144	136/134	144
KB3（带抱闸） [2]	46	62.5	58	78	92	80	87
L2	25	25	30	30	30	35	35
D	$8^{0}_{-0.009}$	$8^{0}_{-0.009}$	$14^{0}_{-0.011}$	$14^{0}_{-0.011}$	$14^{0}_{-0.011}$	$19^{0}_{-0.013}$	$19^{0}_{-0.013}$
LG	5	5	6.2	6.2	6.2	8.3	9
LK	16	16	16.5	16.5	16.5	25	25
T	3	3	5	5	5	6	6
W	3	3	5	5	5	6	6
TP	M3 × 8	M3 × 8	M5 × 12	M5 × 12	M5 × 12	M6 × 15	M6 × 12
H [3]	40	40	60	60	60	80	80
AB	52	52	72	72	72	92	92.5
L3	2.5	2.5	3	3	3	3	3
S	$30^{0}_{-0.021}$	$30^{0}_{-0.021}$	$50^{0}_{-0.025}$	$50^{0}_{-0.025}$	$50^{0}_{-0.025}$	$70^{0}_{-0.03}$	$70^{0}_{-0.03}$
AJ	2 -Φ4.5	2 -Φ4.5	4 -Φ5.5	4 -Φ5.5	4 -Φ5.5	4 -Φ7	4 -Φ7
PCD	Φ46	Φ46	Φ70	Φ70	Φ70	Φ90	Φ90

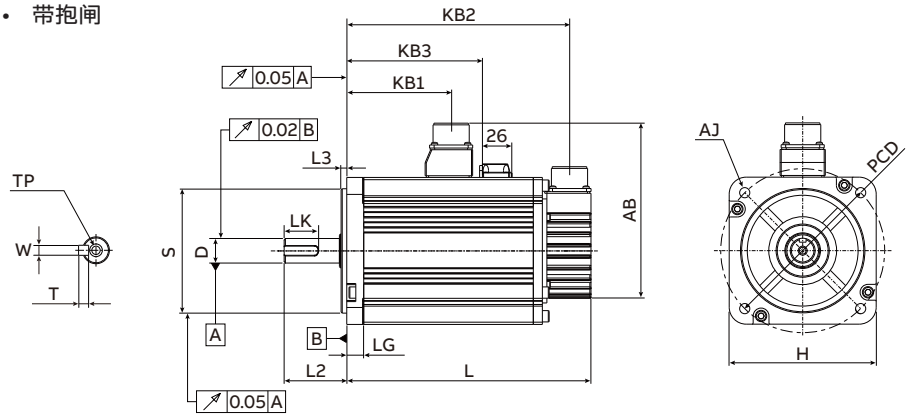
[1] 针对不同的电机机型，该尺寸可能因电机带 20 位或 23 位编码器有所不同。对于有区分的数据，“/”前的值为带 20 位编码器电机的数据，“/”后的值为带 23 位编码器电机的数据。
[2] 该尺寸仅适用于带抱闸电机。
[3] 电机最大外形尺寸存在一定公差，电机不能紧密安装。同时考虑电机散热，并排安装的电机之间需要留出一定空间，除了法兰安装面，建议其它机壳表面与相邻零件间距 100 mm 以上。如须并排安装，需要降额使用，详细请联系 ABB。

130法兰

- 无抱闸



- 带抱闸



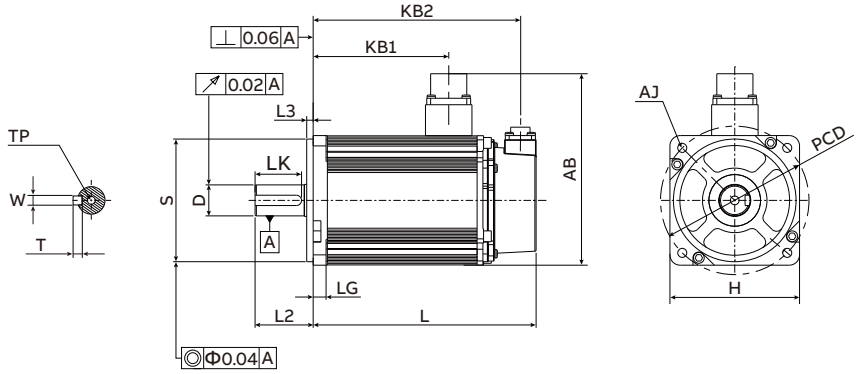
单位: mm

DSM...	13M-1KW0-202	13H-0KW9-152	13M-1KW5-202	13H-1KW3-152	13M-2KW0-202
L（无抱闸）	164	140	186	160	186
KB1（无抱闸）	93.5	66	110	84	110
KB2（无抱闸）	145	121	167	141	167
L（带抱闸）	216	191	236	209	236
KB1（带抱闸）	92	67	112	85	112
KB2（带抱闸）	197	172	217	190	217
KB3（带抱闸）[1]	120	95	140	95	140
L2	55	55	55	55	55
D	$22^{0}_{-0.013}$	$22^{0}_{-0.013}$	$22^{0}_{-0.013}$	$22^{0}_{-0.013}$	$22^{0}_{-0.013}$
LG	14	14	14	14	14
LK	36	36	36	36	36
T	7	7	7	7	7
W	8	8	8	8	8
TP	M6 × 15	M6 × 15	M6 × 15	M6 × 15	M6 × 15
H[2]	130	130	130	130	130
AB	179	179	179	179	179
L3	5	5	5	5	5
S	$110^{0}_{-0.035}$	$110^{0}_{-0.035}$	$110^{0}_{-0.035}$	$110^{0}_{-0.035}$	$110^{0}_{-0.035}$
AJ	4 -Φ9	4 -Φ9	4 -Φ9	4 -Φ9	4 -Φ9
PCD	Φ145	Φ145	Φ145	Φ145	Φ145

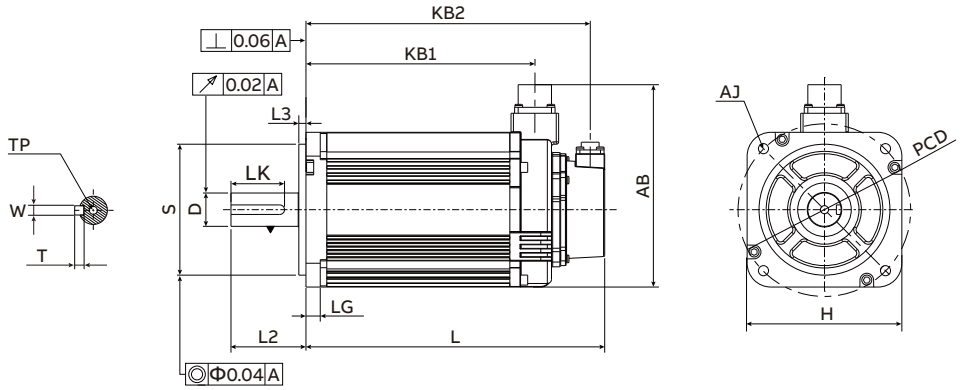
[1] 该尺寸仅适用于带抱闸电机。
[2] 电机最大外形尺寸存在一定公差，电机不能紧密安装。同时考虑电机散热，并排安装的电机之间需要留出一定空间，除了法兰安装面，建议其它机壳表面与相邻零件间距100 mm以上。如须并排安装，需要降额使用，详细请联系ABB。

400 V 电机外形尺寸

100 法兰



130 法兰（低惯量）

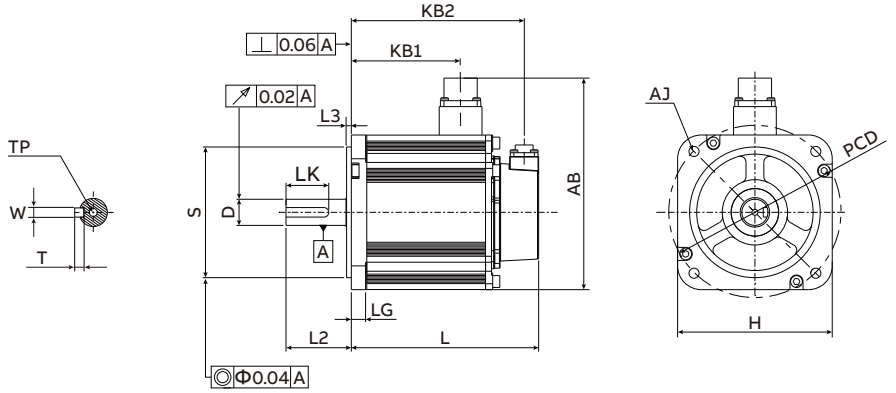


单位：mm

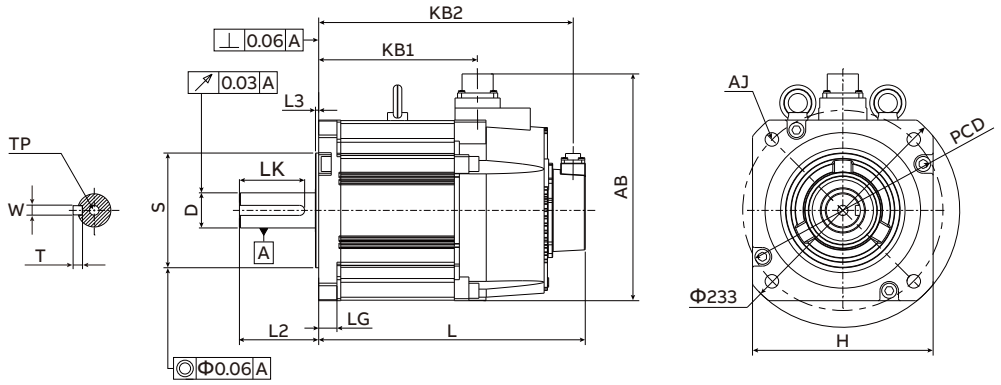
DSM...	10L-1KW0-304	10L-1KW5-304	10L-2KW0-304	10L-2KW5-304	13L-3KW0-304	13L-4KW0-304	13L-5KW0-304
L（无抱闸）	148.7	172.7	202.7	228.7	209	251	281
KB1（无抱闸）	81	105	135	161	150.3	192.3	222.3
KB2（无抱闸）	136.5	160.5	190.5	216.5	196.8	238.8	268.8
L（带抱闸）	188.7	212.7	242.7	268.7	237	279	309
KB1（带抱闸）	121	145	175	201	178.3	220.3	250.3
KB2（带抱闸）	176.5	200.5	230.5	256.5	224.8	266.8	296.8
L2	45	45	45	45	63	63	63
D	$24^{0}_{-0.0013}$	$24^{0}_{-0.0013}$	$24^{0}_{-0.0013}$	$24^{0}_{-0.0013}$	$28^{0}_{-0.013}$	$28^{0}_{-0.013}$	$28^{0}_{-0.013}$
LG	10	10	10	10	12.5	12.5	12.5
LK	36	36	36	36	54	54	54
T	7	7	7	7	7	7	7
W	8	8	8	8	8	8	8
TP	M8 × 16	M8 × 16	M8 × 16	M8 × 16	M8 × 20	M8 × 20	M8 × 20
H[1]	100	100	100	100	130	130	130
AB	148	148	148	148	170	170	170
L3	5	5	5	5	6	6	6
S	$95^{0}_{-0.03}$	$95^{0}_{-0.03}$	$95^{0}_{-0.03}$	$95^{0}_{-0.03}$	$110^{0}_{-0.035}$	$110^{0}_{-0.035}$	$110^{0}_{-0.035}$
AJ	4 -Φ7	4 -Φ7	4 -Φ7	4 -Φ7	4 -Φ8.5	4 -Φ8.5	4 -Φ8.5
PCD	Φ115	Φ115	Φ115	Φ115	Φ145	Φ145	Φ145

[1] 电机最大外形尺寸存在一定公差，电机不能紧密安装。同时考虑电机散热，并排安装的电机之间需要留出一定空间，除了法兰安装面，建议其它机壳表面与相邻零件间距 100 mm 以上。如须并排安装，需要降额使用，详细请联系 ABB。

130法兰（高惯量）



180法兰



单位: mm

DSM...	13H-0KW9-154	13H-1KW3-154	13H-1KW8-154	18H-2KW9-154	18H-4KW4-154	18H-5KW5-154	18H-7KW5-154
L（无抱闸）	139.7	157.7	176.7	182.7	217.7	256.7	299.7
KB1（无抱闸）	74	92	111	123.4	158.4	197.4	240.4
KB2（无抱闸）	127.5	145.5	164.5	218.5	205.5	244.5	287.5
L（带抱闸）	162.7	180.7	199.7	217.7	265.7	304.7	347.7
KB1（带抱闸）	97	115	134	123.4	158.4	197.4	240.4
KB2（带抱闸）	150.5	168.5	187.5	218.5	253.5	292.5	335.5
L2	55	55	55	79	79	113	113
D	$22^{0}_{-0.0013}$	$22^{0}_{-0.0013}$	$22^{0}_{-0.0013}$	$35^{0}_{-0.016}$	$35^{0}_{-0.016}$	$42^{0}_{-0.016}$	$42^{0}_{-0.016}$
LG	12	12	12	18	18	18	18
LK	36	36	36	65	65	96	96
T	7	7	7	8	8	8	8
W	8	8	8	10	10	12	12
TP	M6 × 20	M6 × 20	M6 × 20	M12 × 25	M12 × 25	M16 × 32	M16 × 32
H[1]	130	130	130	180	180	180	180
AB	178	178	178	224.5	224.5	224.5	224.5
L3	4	4	4	3.2	3.2	3.2	3.2
S	$110^{0}_{-0.035}$	$110^{0}_{-0.035}$	$110^{0}_{-0.035}$	$114.3^{0}_{-0.025}$	$114.3^{0}_{-0.025}$	$114.3^{0}_{-0.025}$	$114.3^{0}_{-0.025}$
AJ	4 -Φ8.5	4 -Φ8.5	4 -Φ8.5	4 -Φ13.5	4 -Φ13.5	4 -Φ13.5	4 -Φ13.5
PCD	Φ145	Φ145	Φ145	Φ200	Φ200	Φ200	Φ200

[1] 电机最大外形尺寸存在一定公差，电机不能紧密安装。同时考虑电机散热，并排安装的电机之间需要留出一定空间，除了法兰安装面，建议其它机壳表面与相邻零件间距100 mm以上。如须并排安装，需要降额使用，详细请联系ABB。

电缆产品概览

技术数据

电缆类型	型号	适用电机规格	芯线数 × 线规	电缆外径 D（mm）	最小静态折弯半径	屏蔽率	驱动侧连接器	电机侧连接器
无抱闸动力电缆（220 V）	CBL-PxxA-07-1S0	0.05 kW ~ 0.75 kW	4 × 18 AWG	Φ（6.7±0.2）	10D	-	-	CBL-POW-AMP-PW08
	CBL-PxxM-13-1S0	1.0 kW	4 × 16 AWG	Φ（8.6±0.2）		-	-	CBL-POW-MLC-PB13
	CBL-PxxM-20-2S0	0.85 kW 1.3 kW ~ 2.0 kW	4 × 14 AWG	Φ（8.9±0.2）		-	-	
带抱闸动力电缆（220 V）	CBL-CxxA-73-1S0	0.05 kW ~ 0.75 kW	4 × 18 AWG + 2 × 20 AWG	Φ（8.5±0.2）	10D	-	-	CBL-POW-AMP-PB08
	CBL-CxxM-35-1S0	1.0 kW	4 × 16 AWG + 2 × 18 AWG	Φ（9.8±0.2）		-	-	CBL-POW-MLC-PB13
	CBL-CxxM-25-2S0	0.85 kW 1.3 kW ~ 2.0 kW	4 × 14 AWG + 2 × 18 AWG	Φ（11.4±0.3）		-	-	
编码器电缆（220 V）	CBL-FxxA-S1-3S0	0.05 kW ~ 0.75 kW	6 × 24 AWG + 2 × 22 AWG	Φ（7.1±0.2）	7D	85%	CNS-ENC-10	CBL-ENC-AMP-08
	CBL-FxxA-S2-3S0							
	CBL-FxxM-S1-3S0	0.85 kW ~ 2.0 kW						CBL-ENC-MLC-13
	CBL-FxxM-S2-3S0							
无抱闸动力电缆（400 V）	CBL-PxxM-15-1S0	0.85 kW ~ 2.0 kW	4 × 16 AWG	Φ（7.5±0.3）	7.5D	-	-	CBL-POW-MLC-PB10
	CBL-PxxM-B5-1S0	2.5 kW 3.0 kW ~ 4.0 kW	4 × 14 AWG	Φ（8.6±0.3）		-	-	CBL-POW-MLC-PB10
	CBL-PxxM-85-1S0	2.9 kW	4 × 14 AWG	Φ（8.6±0.3）		-	-	CBL-POW-MLC-PB18
	CBL-PxxM-44-2S0	5.0 kW	4 × 12 AWG	Φ（11.7±0.5）		-	-	CBL-POW-MLC-PB10
	CBL-PxxM-84-2S0	4.4 kW 5.5 kW ~ 7.5 kW	4 × 12 AWG	Φ（11.7±0.5）		-	-	CBL-POW-MLC-PB18
带抱闸动力电缆（400 V）	CBL-CxxM-55-1S0	0.85 kW ~ 2.0 kW	4 × 16 AWG + 2 × 21 AWG	Φ（9±0.4）	7.5D	-	-	CBL-POW-MLC-PB10
	CBL-CxxM-5B-1S0	2.5 kW 3.0 kW ~ 4.0 kW	4 × 14 AWG + 2 × 21 AWG	Φ（10±0.4）		-	-	CBL-POW-MLC-PB10
	CBL-CxxM-58-1S0	2.9 kW	4 × 14 AWG + 2 × 21 AWG	Φ（10±0.4）		-	-	CBL-POW-MLC-PB18
	CBL-CxxM-54-2S0	5.0 kW	4 × 12 AWG + 2 × 21 AWG	Φ（12.6±0.5）		-	-	CBL-POW-MLC-PB10
	CBL-CxxM-48-2S0	4.4 kW 5.5 kW ~ 7.5 kW	4 × 12 AWG + 2 × 21 AWG	Φ（12.6±0.5）		-	-	CBL-POW-MLC-PB18
编码器电缆（400 V）	CBL-FxxM-M1-3S0	0.85 kW ~ 7.5 kW	4 × 24 AWG + 2 × 22 AWG	Φ（6.95±0.3）	7.5D	85%	CNS-ENC-10	CBL-ENC-MLC-10
	CBL-FxxM-M2-3S0							

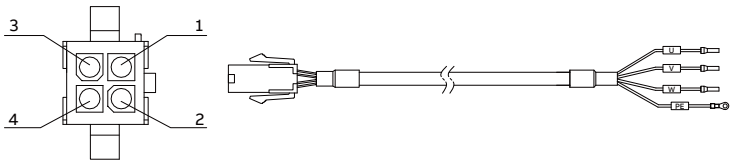
[1] 电缆型号中的 xx 代表预置电缆长度：03 = 3 m、05 = 5 m、10 = 10 m、15 = 15 m、20 = 20 m、30 = 30 m，其中，30 m 电缆为非标准产品，如需订购，请咨询 ABB 销售。

[2] 如需自制多圈编码器电缆，除连接器外，还需订购一个电池盒，并自备合适的电池（推荐规格：EVE ER14505 AA 3.6V 2700mAh）。

信号定义

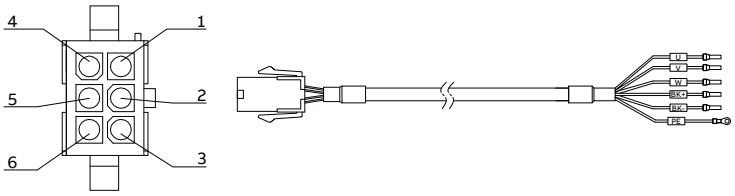
动力电缆，CBL-PxxA-07-1S0
适用于 0.05 kW ~ 0.75 kW 的 220 V DSM 电机，无抱闸接线

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
1	红	U	针型端子
2	白	V	针型端子
3	黑	W	针型端子
4	黄绿	PE	环形端子



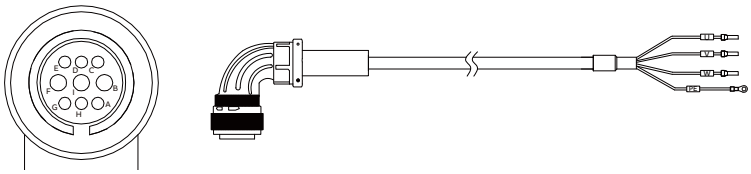
—
动力电缆，CBL-CxxA-73-1S0
适用于0.05 kW ~ 0.75 kW的220 V DSM电机，含抱闸接线

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
1	红	U	针型端子
2	白	V	针型端子
4	黑	W	针型端子
5	黄绿	PE	环形端子
3	蓝	BR+	针型端子
6	棕	BR-	针型端子



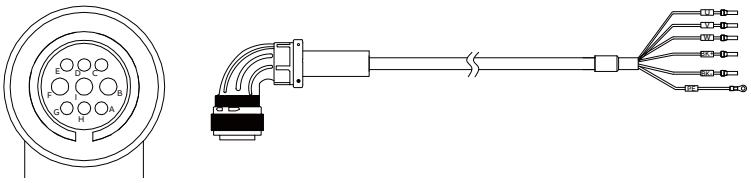
—
动力电缆，CBL-PxxM-13-1S0
适用于1.0 kW的220 V DSM电机，无抱闸接线

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
F	红	U	针型端子
I	白	V	针型端子
B	黑	W	针型端子
E	黄绿	PE	环形端子



—
动力电缆，CBL-CxxM-35-1S0
适用于1.0 kW的220 V DSM电机，含抱闸接线

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
F	红	U	针型端子
I	白	V	针型端子
B	黑	W	针型端子
E	黄绿	PE	环形端子
C	蓝	BR+	针型端子
D	棕	BR-	针型端子

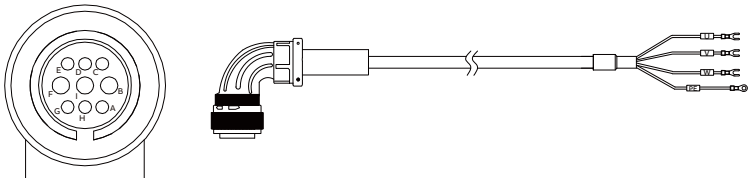


—

动力电缆，CBL-PxxM-20-2S0

适用于 0.85 kW、1.3 kW ~ 2.0 kW 的 220 V DSM 电机，无抱闸接线

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
F	红	U	U 型端子
I	白	V	U 型端子
B	黑	W	U 型端子
E	黄绿	PE	环形端子

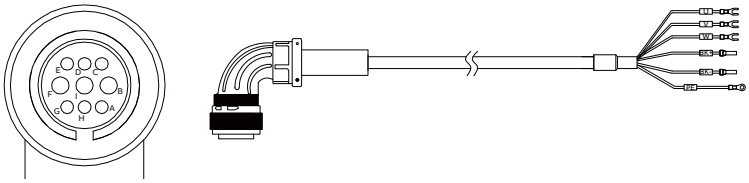


—

动力电缆，CBL-CxxM-25-2S0

适用于 0.85 kW、1.3 kW ~ 2.0 kW 的 220 V DSM 电机，含抱闸接线

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
F	红	U	U 型端子
I	白	V	U 型端子
B	黑	W	U 型端子
E	黄绿	PE	环形端子
C	蓝	BR+	针型端子
D	棕	BR-	针型端子

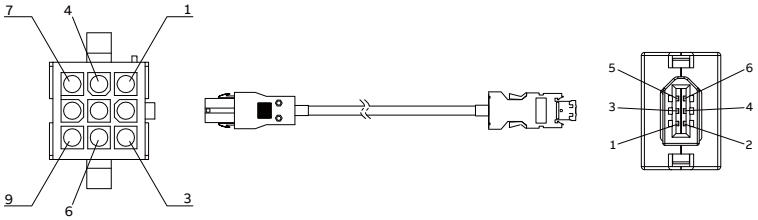


—

编码器电缆，单圈，CBL-FxxA-S1-3S0

适用于 0.05 kW ~ 0.75 kW 的 220 V DSM 电机，单圈绝对值编码器

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
1	蓝	SD+	5
2	蓝黑	SD-	6
6	红	VCC	1
7	黑	GND	2
8	屏蔽层	SHIELD	外壳

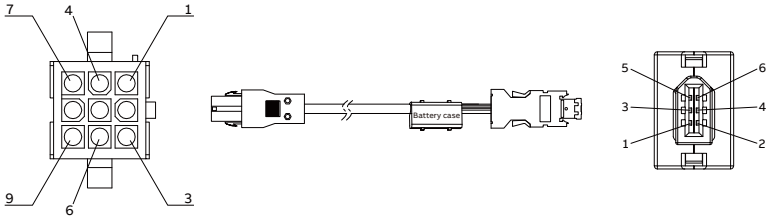


—

编码器电缆，多圈，CBL-FxxA-S2-3S0

适用于0.05 kW ~ 0.75 kW的220 V DSM电机，多圈绝对值编码器

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
1	蓝	PD+	5
2	蓝黑	PD-	6
6	红	+5V	1
7	黑+电池黑	0V	2
4	绿+电池红	BAT+	NA
8	屏蔽层	SHIELD	外壳

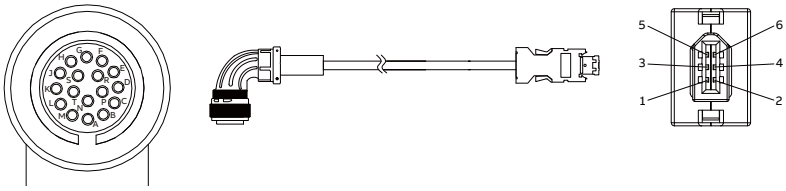


—

编码器电缆，单圈，CBL-FxxM-S1-3S0

适用于0.85 kW ~ 2.0 kW的220 V DSM电机，单圈绝对值编码器

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
E	蓝	SD+	5
F	蓝黑	SD-	6
H	红	VCC	1
G	黑	GND	2
J	屏蔽层	SHIELD	外壳

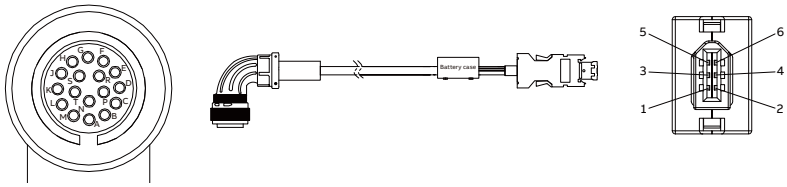


—

编码器电缆，多圈，CBL-FxxM-S2-3S0

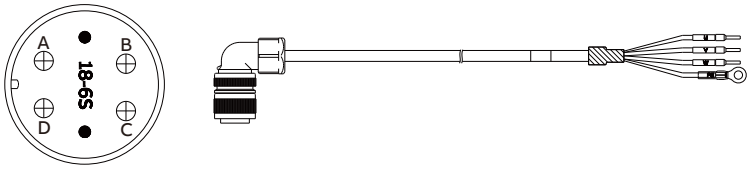
适用于0.85 kW ~ 2.0 kW的220 V DSM电机，多圈绝对值编码器

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
E	蓝	PD+	5
F	蓝黑	PD-	6
H	红	+5V	1
G	黑+电池黑	0V	2
T	绿+电池红	BAT+	NA
J	屏蔽层	SHIELD	外壳



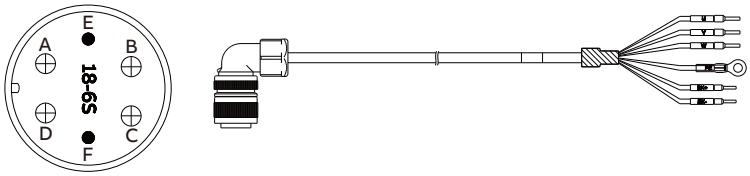
—
动力电缆，CBL-PxxM-15-1S0
适用于 0.85 kW ~ 2.0 kW 的 400 V DSM 电机，无抱闸接线

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
A	黑	U	针型端子
B	黑	V	针型端子
C	黑	W	针型端子
D	黄绿	PE	环形端子



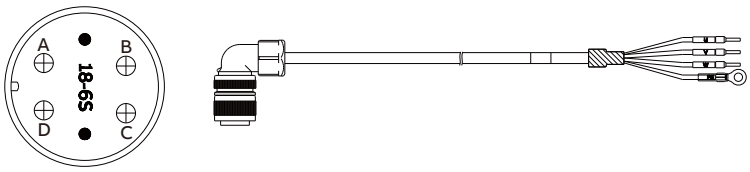
—
动力电缆，CBL-CxxM-55-1S0
适用于 0.85 kW ~ 2.0 kW 的 400 V DSM 电机，含抱闸接线

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
A	黑	U	针型端子
B	黑	V	针型端子
C	黑	W	针型端子
D	黄绿	PE	环形端子
E	黑	BR+	针型端子
F	黑	BR-	针型端子



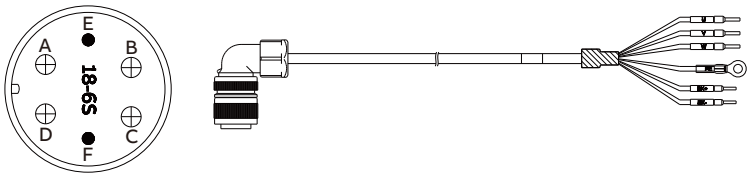
—
动力电缆，CBL-PxxM-B5-1S0
适用于 2.5 kW、3.0 kW ~ 4.0 kW 的 400 V DSM 电机，无抱闸接线

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
A	黑	U	针型端子
B	黑	V	针型端子
C	黑	W	针型端子
D	黄绿	PE	环形端子



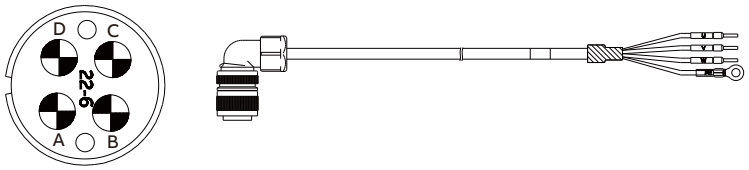
—
动力电缆，CBL-CxxM-5B-1S0
适用于2.5 kW、3.0 kW ~ 4.0 kW的400 V DSM电机，含抱闸接线

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
A	黑	U	针型端子
B	黑	V	针型端子
C	黑	W	针型端子
D	黄绿	PE	环形端子
E	黑	BR+	针型端子
F	黑	BR-	针型端子



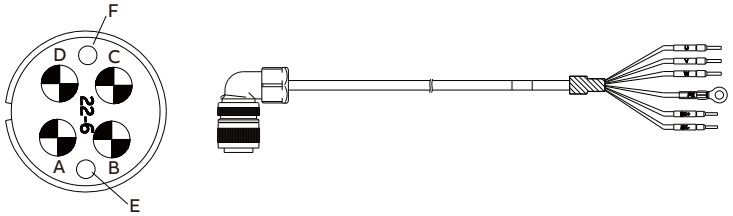
—
动力电缆，CBL-PxxM-85-1S0
适用于2.9 kW的400 V DSM电机，无抱闸接线

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
A	黑	U	针型端子
B	黑	V	针型端子
C	黑	W	针型端子
D	黄绿	PE	环形端子



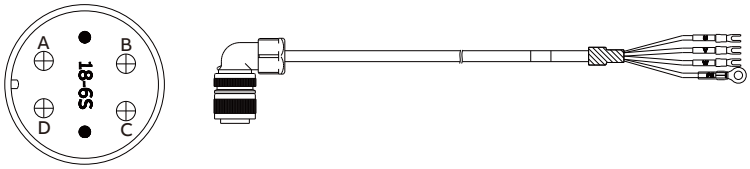
—
动力电缆，CBL-CxxM-58-1S0
适用于2.9 kW的400 V DSM电机，含抱闸接线

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
A	黑	U	针型端子
B	黑	V	针型端子
C	黑	W	针型端子
D	黄绿	PE	环形端子
E	黑	BR+	针型端子
F	黑	BR-	针型端子



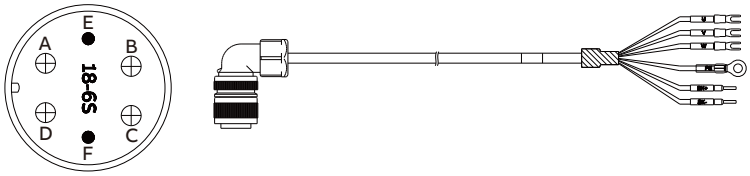
—
动力电缆，CBL-PxxM-44-2S0
适用于 5.0 kW 的 400 V DSM 电机，无抱闸接线

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
A	黑	U	U 型端子
B	黑	V	U 型端子
C	黑	W	U 型端子
D	黄绿	PE	环形端子



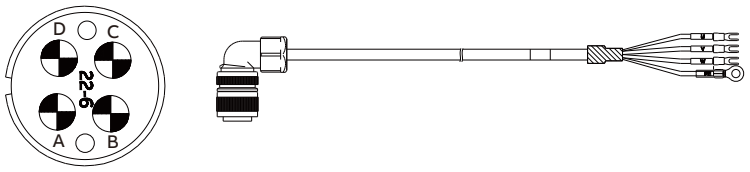
—
动力电缆，CBL-CxxM-54-2S0
适用于 5.0 kW 的 400 V DSM 电机，含抱闸接线

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
A	黑	U	U 型端子
B	黑	V	U 型端子
C	黑	W	U 型端子
D	黄绿	PE	环形端子
E	黑	BR+	针型端子
F	黑	BR-	针型端子



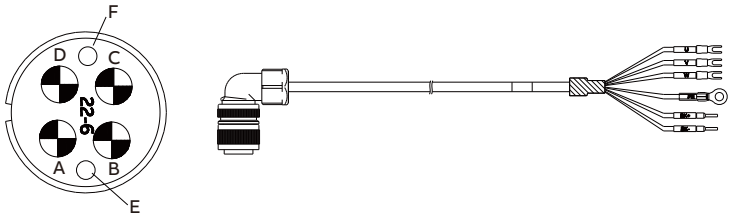
—
动力电缆，CBL-PxxM-84-2S0
适用于 4.4 kW、5.5 kW ~ 7.5 kW 的 400 V DSM 电机，无抱闸接线

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
A	黑	U	针型端子
B	黑	V	针型端子
C	黑	W	针型端子
D	黄绿	PE	环形端子



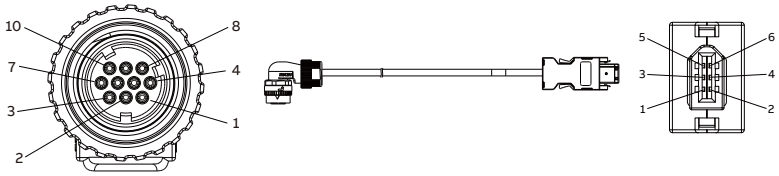
—
动力电缆，CBL-CxxM-48-2S0
适用于4.4 kW、5.5 kW ~ 7.5 kW的400 V DSM电机，含抱闸接线

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
A	黑	U	针型端子
B	黑	V	针型端子
C	黑	W	针型端子
D	黄绿	PE	环形端子
E	黑	BR+	针型端子
F	黑	BR-	针型端子



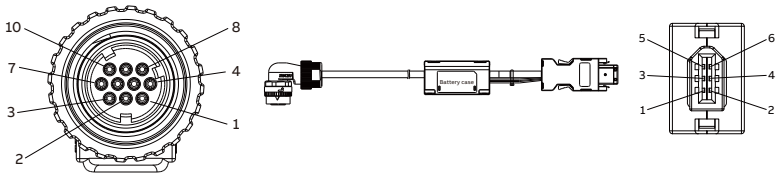
—
编码器电缆，CBL-FxxM-M1-3S0
适用于0.85 kW ~ 7.5 kW的400 V DSM电机，单圈绝对值编码器

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
6	绿	SD+	5
4	黄	SD-	6
7	红	VCC	1
5	黑	GND	2
10	屏蔽层	SHIELD	外壳



—
编码器电缆，CBL-FxxM-M2-3S0
适用于0.85 kW ~ 7.5 kW的400 V DSM电机，多圈绝对值编码器

电机端	芯线颜色	信号	驱动器端
6	绿	SD+	5
4	黄	SD-	6
7	红	VCC	1
5	黑	GND	2
3	粉	BAT+	-
2	蓝	BAT-	-
10	屏蔽层	SHIELD	外壳



伺服系统附件

电缆及连接器

电缆 / 连接器	说明	包装规格	型号
IO 信号电缆（适用于 E530-PT）			
	IO 信号电缆，预装连接器，0.5 m	1 根 / 包	OPT-IO44C-05
	IO 信号电缆，预装连接器，1 m	1 根 / 包	OPT-IO44C-10
IO 信号转接板（适用于 E530-PT）			
	端子排式 IO 信号转接板	1 件 / 包	OPT-IO44A
IO 信号电缆连接器（适用于 E530-PT）			
	IO 信号电缆 44 芯连接器	10 个 / 包	OPT-IO44N-10
通信电缆（适用于 E530-EC）			
	Ethernet 通信电缆，超五类，双绞双屏蔽，0.3 m	1 根 / 包	OPT-RJ45-03
	Ethernet 通信电缆，超五类，双绞双屏蔽，0.5 m	1 根 / 包	OPT-RJ45-05
	Ethernet 通信电缆，超五类，双绞双屏蔽，1 m	1 根 / 包	OPT-RJ45-10
	Ethernet 通信电缆，超五类，双绞双屏蔽，2 m	1 根 / 包	OPT-RJ45-20
动力电缆连接器（电机侧）			
	动力电缆电机侧连接器，4 芯塑料插头，适用于 0.05 kW ~ 0.75 kW 无抱闸的 220 V 电机	10 个 / 包	CBL-POW-AMP-PW08
	动力电缆电机侧连接器，6 芯塑料插头，适用于 0.05 kW ~ 0.75 kW 带抱闸的 220 V 电机	10 个 / 包	CBL-POW-AMP-PB08
	动力电缆电机侧连接器，航空插头，适用于 0.85 kW ~ 2.0 kW 无抱闸及带抱闸的 220 V 电机	1 个 / 包	CBL-POW-MLC-PB13
	动力电缆电机侧连接器，航空插头，适用于 0.85 kW ~ 2.5 kW、3.0 kW ~ 4.0 kW、5.0 kW 无抱闸及带抱闸的 400 V 电机	1 个 / 包	CBL-POW-MLC-PB10
	动力电缆电机侧连接器，航空插头，适用于 2.9 kW、4.4 kW、5.5 kW ~ 7.5 kW 无抱闸及带抱闸的 400 V 电机	1 个 / 包	CBL-POW-MLC-PB18

电缆 / 连接器	说明	包装规格	型号
编码器电缆连接器（驱动器侧）			
	编码器电缆驱动器侧连接器，6芯1394连接器	10个 / 包	CNS-ENC-10
编码器电缆连接器（电机侧）			
	编码器电缆电机侧连接器，9芯塑料插头，适用于0.05 kW ~ 0.75 kW带单圈及多圈绝对值编码器的220 V电机	10个 / 包	CBL-ENC-AMP-08
	编码器电缆电机侧连接器，航空插头，适用于0.85 kW ~ 2.0 kW带单圈及多圈绝对值编码器的220 V电机	1个 / 包	CBL-ENC-MLC-13
	编码器电缆电机侧连接器，航空插头，适用于0.85 kW ~ 7.5 kW带单圈及多圈绝对值编码器的400 V电机	1个 / 包	CBL-ENC-MLC-10
电池盒			
	适用于220 V电机的多圈绝对值编码器电缆的电池盒（不含电池）	1套 / 包	CBL-MTB-CAS-01
	适用于400 V电机的多圈绝对值编码器电缆的电池盒（不含电池）	1套 / 包	CBL-MTB-CAS-02

断路器

型号	适用于 E530-PT0S-/E530-EC0S-						适用于 E530-EC0S-				
	0KW2-1	0KW4-1	0KW8-1	1KW0-1	1KW5-2	2KW0-2	1KW5-4	2KW0-4	4KW0-4	5KW0-4	7KW5-4
S201M-B6NA	•	•									
S201M-B10NA			•	•							
S201M-B16NA					•（单相）	•（单相）					
S203M-B10					•（三相）	•（三相）					
S803S-B10							•	•			
S803S-B16									•		
S803S-B20										•	
S803S-B32											•

推荐使用的断路器为ABB断路器。

EMC 滤波器

型号	适用于 E530-PT0S-/E530-EC0S-						适用于 E530-EC0S-				
	0KW2-1	0KW4-1	0KW8-1	1KW0-1	1KW5-2	2KW0-2	1KW5-4	2KW0-4	4KW0-4	5KW0-4	7KW5-4
FS43849-6-06	•	•									
FN2070-10-06			•	•							
FS43849-16-06-1					• （单相）	• （单相）					
FS43849-16-44					• （三相）	• （三相）					
FN3287-10-44-C28-R65							•	•			
FN3287-16-44-C33-R65									•		
FN3287-25-33-C33-R65										•	•

推荐使用的滤波器为夏弗纳（SCHAFFNER）滤波器。

外部制动电阻

当电机制动回馈能量高于内部制动电阻所能消耗的能量时，需要连接外部制动电阻。推荐连接的最小外部制动电阻阻值如下，请根据实际应用正确选择外部制动电阻阻值及功率，并正确设置外部制动电阻参数。

驱动器型号	内部制动电阻			外部制动电阻	母线电容存储能量（J）
	阻值（Ω）	功率（W）	可处理功率（W）	最小阻值（Ω）	
220 V 驱动器					
E530-xx0S-0KW2-1	-	-	-	50	12
E530-xx0S-0KW4-1	-	-	-	50	12
E530-xx0S-0KW8-1	40	50	15	40	24
E530-xx0S-1KW0-1	40	50	15	40	24
E530-xx0S-1KW5-2	12	60	18	12	30
E530-xx0S-2KW0-2	12	60	18	12	30
400 V 驱动器					
E530-EC0S-1KW5-4	100	80	24	80	10
E530-EC0S-2KW0-4	100	80	24	80	12
E530-EC0S-4KW0-4	50	100	30	40	23
E530-EC0S-5KW0-4	35	150	45	35	28
E530-EC0S-7KW5-4	35	150	45	25	41

220 V 驱动器型号中的 xx 代表输入类型：PT = 脉冲型、EC = EtherCAT 总线型，400 V 驱动器仅提供 EtherCAT 总线型版本。

在使用外部制动电阻时，须将电阻连接至 P、C 端，同时断开内部电阻连接，即移除 R、C 端子间的短接片，使其保持开路。

品质之选
运动控制 PLC

AC500-eCo 通用型运动控制 PLC

AC500-eCo 运动控制 PLC 是专为运动控制应用准备的产品组合套件，支持脉冲输出（PTO）和 EtherCAT 总线通信，可与 ABB E530 伺服系统一起提供极具性价比的整体系统解决方案。产品组合提供丰富的配置，可覆盖 16 轴及以下的市场需求。仅需一个订货号，即可完成对 CPU 模块、接线端子及运动控制库（PS5611）授权的整体订购，通过使用 Automation Builder，您可以高效的完成设备调试。

—
更具性价比的产品
- 基于 Codesys 平台，符合 IEC61131-3 PLCOPEN 编程规范
- 最高可达 8Mb 的用户程序内存
- 无需电池即可实现程序和数据的保存

—
丰富的运动控制功能
- 支持虚轴，编码器轴，轴配置等功能
- 支持电子凸轮、电子齿轮、两轴直线和圆弧插补等功能
- EtherCAT 性能最高可达：8 axes@2 ms、16 axes@4 ms
- 支持脉冲轴与 EtherCAT 轴混合插补
- 集成 Compare 输出，Touch probe 等功能

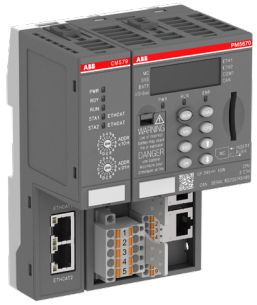
—
广泛的通信选项
- 以太网接口用户自定义可视化界面的 Web 服务器（标配）
- 支持 OPC UA 通讯、标签通讯、MQTT 云连接（标配）
- 可使用选件卡提供多达 3 个串口，实现分布式 I/O 通信
- 支持 EtherNet/IP 通信协议（部分型号）

—
I/O 模块继承与扩展
- 板载集成面向运动控制和轴控制的快速 I/O
- 本体可以扩展三组数字量或模拟量通道选件卡
- 可以扩展多达 10 组 IO 模组
- 兼容所有标准的 I/O 模块（S500 和 S500-eCo）

* 接线端子（TA5212-TSPF）在您订购 AC500-eCo 运动控制 PLC 时已作为标准部件包含在产品套件内。如有需要，您也可以通过其订购代码 1SAP187400R0005 单独订购。

AC500 高阶型运动控制 PLC

AC500 运动控制 PLC 是专为运动控制应用准备的产品组合套件。独立的 EtherCAT 通信模块，在保证 EtherCAT 通信质量的同时，降低 CPU 的资源消耗，大大提升系统的稳定性。产品组合提供丰富的配置，可覆盖 64 轴及以下的市场需求。仅需一个订货号，即可完成对 CPU 模块、CPU 底板、CM579 通信模块及运动控制库（PS5611）授权的整体订购，通过使用 Automation Builder，您可以高效的完成设备调试。



—

更佳性能，更大内存的产品

- 基于 Codesys 平台，符合 IEC61131-3 PLCOPEN 编程规范
- 最高可达 32 MB 的用户程序内存

—

丰富的运动控制功能

- 支持虚轴，编码器轴，轴配置等功能
- 支持电子凸轮、电子齿轮、两轴直线和圆弧插补等功能
- EtherCAT 性能最高可达：16 axes@1 ms、32 axes@2 ms、64 axes@4 ms

—

广泛的通信选项

- 以太网接口用户自定义可视化界面的 Web 服务器（标配）
- 支持 OPC UA 通讯、标签通讯、MQTT 云连接（标配）
- 支持 EtherNet/IP 通信协议（部分型号）

—

I/O 模块继承与扩展

- 可以扩展多达 10 组 IO 模组
- 兼容所有标准的 I/O 模块（S500 和 S500-eCo）

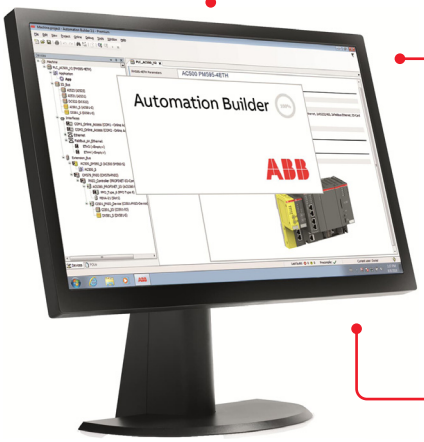
PLC 编程平台 Automation builder

Automation Builder 主要特性：

- 集 PLC、传动、运动控制和控制面板等工程工具于一体，将产品整合成解决方案，为客户创造价值，精确掌控项目、降低风险、节省时间
- 开放系统为业务带来更多创新、价值和选择自由度。可根据需求和工作流程调整工具链。该软件对专用产品和通信技术全面开放，构建您的专用解决方案
- 具备先进特性，进一步提高自动化解决方案的工程生产力

—
运动控制：专属运动控制库，符合 IEC61131-3 PLCOPEN 编程规范，支持电子凸轮、电子齿轮等运动控制功能

—
虚拟仿真：先进仿真功能，支持虚拟测试系统，无需真实硬件



—
轻松组网：支持市场主流通信协议，助力数字化升级

—
提升效率：向导式编程方式，模块化编程风格，加快项目进度

软件	版本	下载地址
Automation Builder	基础版	https://new.abb.com/drives/zh/lv-ac-drive/servo-products/software-tools

运动控制 PLC 产品概览

AC500-eCo 运动控制 PLC（PTO 型）技术数据

产品组合套件	PM5032-MC-KIT	PM5052-MC-KIT	PM5072-MC-KIT
CPU 模块	PM5032	PM5052	PM5072
接线端子	TA5212-TSPF	TA5212-TSPF	TA5212-TSPF
运动控制库（PS5611）授权	纸质 PDF	纸质 PDF	纸质 PDF
电压			
供电电压	24 V DC	24 V DC	24 V DC
CPU 性能			
程序总内存	2 MB	4 MB	8 MB
用户程序容量	512 KB	768 KB	1 MB
永久保存变量	16 KB	16 KB	36 KB
寄存器变量	16 KB	16 KB	64 KB
Web 服务器程序容量	1.5 MB	3 MB	7 MB
单条指令循环时间			
二进制		0.02 µs	
字		0.02 µs	
浮点数		0.6 µs	
程序执行			
循环任务可配置的最小循环时间	5 ms	2 ms	1 ms
集成板载数字量输入输出			
数字量输入		12 个	
数字量输出		8 个	
高速计数器		4 个 100 kHz 高速通道	
A/B 编码器		2 个 200 kHz 高速通道	
PTO 性能			
脉冲和方向		4 个 200 kHz 高速通道	
CW/CCW		2 个 200 kHz 高速通道	
通信及调试			
网口数量	1	1	2
EtherCAT 通信	否	否	否
OPC UA 功能	是	是	是
Tag 数量	125	250	1000
站点数量	5	5	10
最小采样周期	1000 ms	1000 ms	1000 ms
Web Server 功能	是	是	是
EtherNet/IP功能	否	否	否
通信方式		Modubs TCP/IP、Modbus RTU、标签通信、RS232、RS485	
支持的调试工具		Automation Builder	
扩展的选件板插槽			
选件板插槽的最大数量	2	3	3
运动控制功能			
应用		电子凸轮、电子齿轮、直线和圆弧插补、Compare 输出、Touch Probe 等	
CPU 模块尺寸			
宽 × 高 × 深（mm）		82 × 142 × 73.05	
安装方式			
DIN 轨安装		DIN 轨类型：35 mm，深度 7.5 mm 或 15 mm，符合 IEC60715	
螺钉安装		螺钉直径 4 mm，拧紧力矩 1.2 Nm	

AC500-eCo 运动控制 PLC（EtherCAT 总线型）技术数据

产品组合套件	PM5072-MC-KIT-E	PM5082-MC-KIT-E	PM5072-MC-KIT-EIP	PM5082-MC-KIT-EIP
CPU 模块	PM5072	PM5082	PM5072	PM5082
接线端子	TA5212-TSPF	TA5212-TSPF	TA5212-TSPF	TA5212-TSPF
运动控制库（PS5611）授权	纸质 PDF	纸质 PDF	纸质 PDF	纸质 PDF
电压				
供电电压	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
CPU 性能				
程序总内存	8 MB	8 MB	8 MB	8 MB
用户程序容量	1 MB	1 MB	1 MB	1 MB
永久保存变量	36 KB	36 KB	36 KB	36 KB
寄存器变量	64 KB	64 KB	64 KB	64 KB
Web 服务器程序容量	7 MB	7 MB	7 MB	7 MB
单条指令循环时间				
二进制	0.02 µs			
字	0.02 µs			
浮点数	0.6 µs			
程序执行				
循环任务可配置的最小循环时间	1 ms	1 ms	1 ms	1 ms
集成板载数字量输入输出				
数字量输入	12 个			
数字量输出	8 个			
高速计数器	4 个 100 kHz 高速通道			
A/B 编码器	2 个 200 kHz 高速通道			
PTO 性能				
脉冲和方向	4 个 200 kHz 高速通道			
CW/CCW	4 个 200 kHz 高速通道			
通信及调试				
网口数量	2	2	2	2
EtherCAT 通信（使用网口 1）	是	是	是	是
EtherCAT 性能[1]	4 轴 @2ms 8 轴 @4ms	8 轴 @2ms 16 轴 @4ms	4 轴 @2ms 8 轴 @4ms	8 轴 @2ms 16 轴 @4ms
OPC UA 功能	是	是	是	是
Tag 数量	1000	1000	1000	1000
站点数量	10	10	10	10
最小采样周期	1000 ms	1000 ms	1000 ms	1000 ms
Web Server 功能	是	是	是	是
EtherNet/IP 功能	否	否	是（主从 /32）	是（主从 /32）
通信方式	EtherCAT、Modubs TCP/IP、Modbus RTU、标签通信、RS232、RS485			
支持的调试工具	Automation Builder			
扩展的选件板插槽				
选件板插槽的最大数量	3	3	3	3
运动控制功能				
应用	电子凸轮、电子齿轮、直线和圆弧插补、Compare 输出、Touch probe 等			
CPU 模块尺寸				
宽 × 高 × 深（mm）	82 × 142 × 73.05			
安装方式				
DIN 轨安装	DIN 轨类型：35 mm，深度 7.5 mm 或 15 mm，符合 IEC60715			
螺钉安装	螺钉直径 4 mm，拧紧力矩 1.2 Nm			

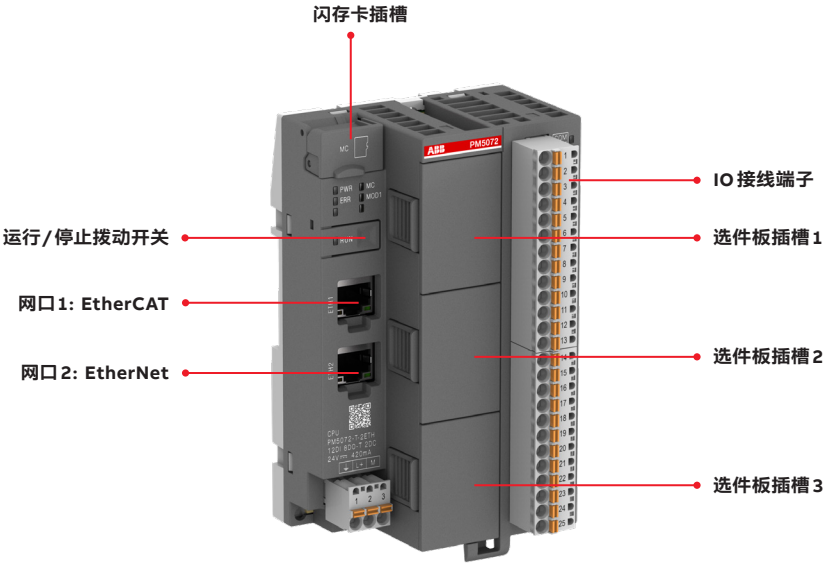
[1] 测试方法：1 根虚轴 + 不同数量实轴，执行 CAM 功能，根据 PLC Load 数值得出相关数据，不包括用户程序。
支持 PTO 与 EtherCAT 轴混合插补，不同时间周期支持轴数为 EtherCAT + PTO 的数量总和。

AC500 运动控制 PLC（EtherCAT 总线型）技术数据

产品组合套件	PM5650-MC-KIT	PM5670-MC-KIT	PM5650-MC-EIP-KIT	PM5670-MC-EIP-KIT
CPU 模块	PM5650	PM5670	PM5650	PM5670
CPU 底座	TB-5610	TB-5610	TB-5610	TB-5610
EtherCAT 通信模组	CM579	CM579	CM579	CM579
运动控制库（PS5611）授权	纸质 PDF	纸质 PDF	纸质 PDF	纸质 PDF
电压				
供电电压	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
CPU 性能				
程序总内存	80 MB	160 MB	80 MB	160 MB
用户程序容量	8 MB	32 MB	8 MB	32 MB
永久保存变量	128 KB	1024 KB	128 KB	1024 KB
寄存器变量	128 KB	512 KB	128 KB	512 KB
Web 服务器程序容量	72 MB	128 MB	72 MB	128 MB
单条指令循环时间				
二进制	0.01 µs	0.002 µs	0.01 µs	0.002 µs
字	0.01 µs	0.002 µs	0.01 µs	0.002 µs
浮点数	0.01 µs	0.002 µs	0.01 µs	0.002 µs
程序执行				
循环任务可配置的最小循环时间	1 ms	0.5 ms	1 ms	0.5 ms
板载接口				
底板 TB 上的网口数量	2（路由功能）			
底板 TB 上通信模块的最大数量	1 个插槽			
板载串口	RS485 × 1			
板载 CAN 通信	1 路（CANopen 主站通信、CAN 2A/2B、J1939 协议、CAN sync）			
允许的最大变量数量（输入 / 输出）	4 KB/4 KB	5 KB/5 KB	4 KB/4 KB	5 KB/5 KB
通信及调试				
EtherCAT 主站的最小周期时间	1 ms	0.5 ms	1 ms	0.5 ms
1 ms 内同步轴的数量	8	16	8	16
2 ms 内同步轴的数量	16	32	16	32
4 ms 内同步轴的数量	32	64	32	64
OPC UA 功能	是	是	是	是
Tag 数量	10000	30000	10000	30000
站点数量	20	50	20	50
最小采样周期	100 ms	50 ms	100 ms	50 ms
Web Server 功能	是	是	是	是
EtherNet/IP 功能	否	否	是（主从 /32）	是（主从 /32）
通信方式	EtherCAT、Modubs TCP/IP、Modbus RTU、标签通信、RS485、MQTT			
支持的调试工具	Automation Builder			
运动控制功能				
应用	电子凸轮、电子齿轮、直线和圆弧插补等			
模块尺寸（底板 + CPU + CM）				
宽 × 高 × 深（mm）	95.5 × 135 × 75			
安装方式				
DIN 轨安装	DIN 轨类型：35 mm，深度 7.5 mm 或 15 mm，符合 IEC60715			
螺钉安装	螺钉直径 4 mm，拧紧力矩 1.2 Nm			

接口信息

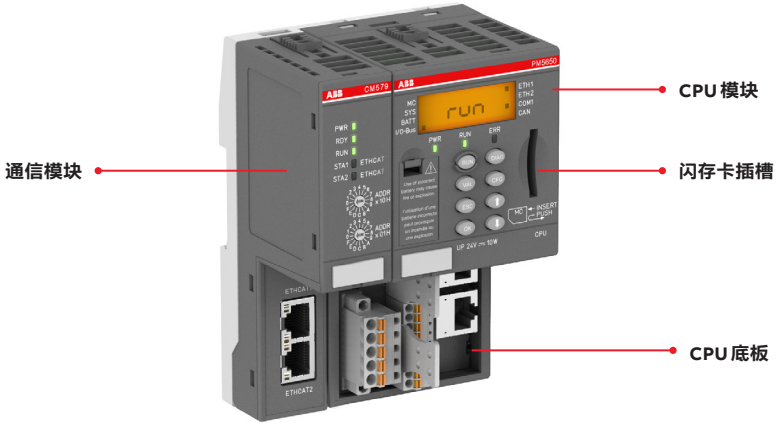
AC500-eCo 运动控制 PLC



选件板插槽和网口的数量根据运动控制 PLC 型号的不同略有区别，如下：

Motion PLC	选件板插槽 1	选件板插槽 2	选件板插槽 3	网口 1	网口 2
PM5032-MC-KIT	•	•		•	
PM5052-MC-KIT	•	•	•	•	
PM5072-MC-KIT	•	•	•	•	•
PM5072-MC-KIT-E	•	•	•	•	•
PM5082-MC-KIT-E	•	•	•	•	•
PM5072-MC-KIT-EIP	•	•	•	•	•
PM5082-MC-KIT-EIP	•	•	•	•	•

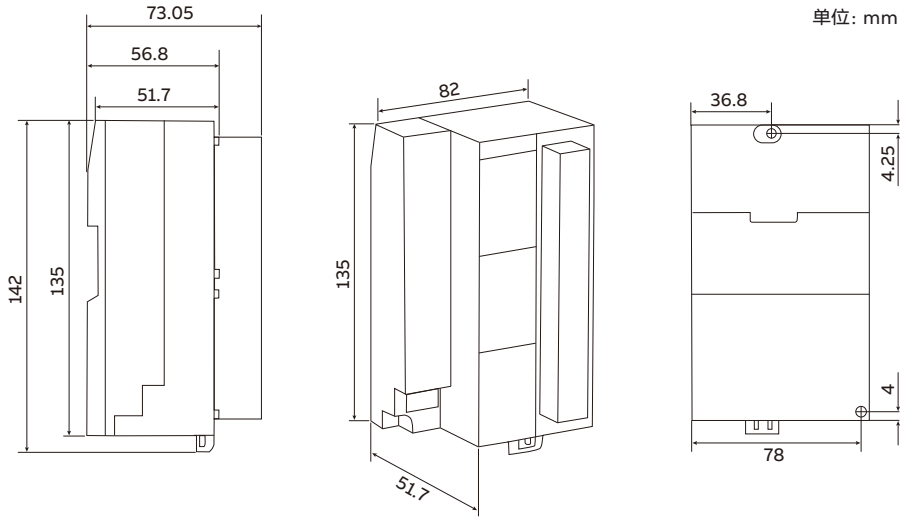
AC500 运动控制 PLC



外形尺寸

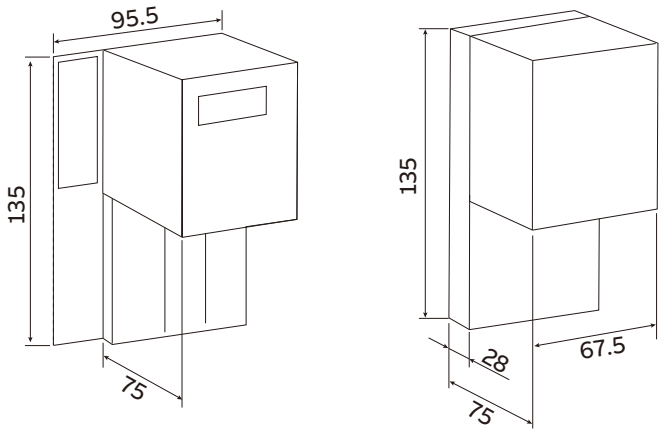
AC500-eCo 运动控制 PLC

单位: mm



AC500 运动控制 PLC

单位: mm



扩展模块

AC500-eCo 板载 I/O 扩展模块

模块说明	I/O 数量	输出类型	型号	订货号
数字量输入 / 输出通道扩展选件卡				
4 个数字量输入通道（DI）24 V DC，5 针弹簧 / 电缆正面端接 3.50 mm 间距	4DI	-	TA5101-4DI	1SAP187000R0001
4 个数字量输出通道（DO）晶体管 24 V DC/0.5 A，7 针弹簧 / 电缆正面端接 3.50 mm 间距	4DO	晶体管	TA5105-4DOT	1SAP187000R0002
2 个数字量输入（DI）/2 个数字量输出（DO）通道晶体管 24 V DC /0.5 A，7 针弹簧 / 电缆正面端接 3.50 mm 间距	2DI/2DO	晶体管	TA5110-2DI2DOT	1SAP187000R0003
2 个模拟量输入（AI）通道 U/I，0 至 10 V/0 至 20 mA，6 针弹簧 / 电缆正面端接 3.50 mm 间距	2AI	-	TA5120-2AI-UI	1SAP187100R0001
2 个模拟量输入（AI）通道 TC 热电偶，6 针弹簧 / 电缆正面端接 3.50 mm 间距	2AI	-	TA5122-2AI-TC	1SAP187100R0004
2 个模拟量输入（AI）通道 RTD PT100、PT1000，8 针弹簧 / 电缆正面端接 3.50 mm 间距	2AI	-	TA5123-2AI-RTD	1SAP187100R0002
2 个模拟量输出（AO）通道 U/I，0 至 10 V/0 至 20 mA，6 针弹簧 / 电缆正面端接 3.50 mm 间距	2AO	-	TA5126-2AO-UI	1SAP187100R0003

模块型号	通信类型	型号	订货号
通信地址设置或实时时钟选件板			
KNX 地址开关选件板，1 按钮	-	TA5130-KNXPB	1SAP187200R0001
基础版 CPU 附件，实时时钟 + 时钟电池	-	TA5131-RTC	1SAP187200R0002
串行通信扩展选件板			
RS232 串行隔离适配器，5 针弹簧 / 电缆正面端接，3.50 mm 间距	RS232 隔离	TA5141-RS232I	1SAP187300R0001
RS485 串行隔离适配器，5 针弹簧 / 电缆正面端接，3.50 mm 间距	RS485 隔离	TA5142-RS485I	1SAP187300R0002
RS485 串行适配器非隔离，5 针弹簧 / 电缆正面端接，3.50 mm 间距	RS485 非隔离	TA5142-RS485	1SAP187300R0003

S500-eCo I/O 模块

I/O 数量	输入信号	输出类型	输出信号	所需的接线端子板		型号	订货号
				TA565-9	TA565-11		
数字量输入输出							
8DI	24 V AC/DC	-	-	1	-	DI561	1TNE968902R2101
16DI	24 V AC/DC	-	-	1	1	DI562	1TNE968902R2102
8DI	100 ~ 240 V AC	-	-	1	1	DI571	1TNE968902R2103
16DI	100 ~ 240 V AC	-	-	1	1	DI572	1SAP230500R0000
8DO	-	晶体管	24 V DC，0.5 A	-	1	DO561	1TNE968902R2201
16DO	-	晶体管	24 V DC，0.5 A	1	1	DO562	1SAP230900R0000
8DO	-	继电器	24 V AC/DC，120/240 V AC，2 A	-	1	DO571	1TNE968902R2202
8DO	-	可控硅	24 V AC，100/240 V AC，0.3 A	1	1	DO572	1TNE968902R2203
16DO	-	继电器	24 V DC，120/240 V AC，2 A	1	1	DO573	1SAP231300R0000
8DI/8DO	24 V DC	晶体管	24 V DC，0.5 A	1	1	DX561	1TNE968902R2301
8DI/8DO	24 V AC/DC	继电器	24 V AC/DC，120/240 V AC，2 A	1	1	DX571	1TNE968902R2302
16DC	24 V DC	晶体管	24 V DC，0.5 A	1	1	DC562	1SAP231900R0000

I/O 数量	输入信号	输出信号	所需的接线端子板		型号	订货号
			TA565-9	TA565-11		
模拟量输入输出						
4AI	±2.5 V，±5 V，0 至 5 V，0 至 10 V，0 至 20 mA，4 至 20 mA	-	1	1	AI561	1TNE968902R1101
2AI	PT100，PT1000，Ni100，Ni1000，电阻：150 Ω，300 Ω	-	-	1	AI562	1TNE968902R1102
4AI	S，T，R，E，N，K，J 电压范围：±80 mV	-	1	1	AI563	1TNE968902R1103
2AO	-	-10 至 +10 V，0 至 20 mA，4 至 20 mA	-	1	AO561	1TNE968902R1201
4AI/2AO	±2.5 V，±5 V，0 至 5 V，0 至 10 V，0 至 20 mA，4 至 20 mA	-10 至 +10 V，0 至 20 mA，4 至 20 mA	1	1	AX561	1TNE968902R1301

AC500 底板

模块说明	输入电源	接口类型	型号	订货号
I/O 模块 晶体管	24 V DC	螺钉	TU515	1SAP212200R0001
		弹簧	TU516	1SAP212000R0001
I/O 模块 AC/ 继电器	230 V AC	螺钉	TU531	1SAP217200R0001
		弹簧	TU532	1SAP217000R0001
大电流 I/O 模块（DO526）	24 V DC	螺钉	TU541	1SAP213000R0001
		弹簧	TU542	1SAP213200R0001
I/O 模块 - 支持热拔插	24 V DC	弹簧	TU516-H	1SAP215000R0001
I/O 模块 AC/ 继电器 - 支持热拔插	230 V AC	弹簧	TU532-H	1SAP215100R0001
大电流 I/O 模块 - 支持热拔插	24 V DC	弹簧	TU542-H	1SAP215200R0001

S500 I/O 模块

I/O 数量	输入信号	输出类型	输出信号	螺钉 / 弹簧接线端子排	型号	订货号
数字量输入输出						
32DI	24 V DC	-	-	TU515/TU516	DI524	1SAP240000R0001
16DC	24 V DC	晶体管	24 V DC，0.5 A	TU515/TU516	DC522	1SAP240600R0001
24DC	24 V DC	晶体管	24 V DC，0.5 A	TU515/TU516	DC523	1SAP240500R0001
16DI/16DC	24 V DC	晶体管	24 V DC，0.5 A	TU515/TU516	DC532	1SAP240100R0001
8DI/8DO	24 V DC	继电器	230 V AC，3 A	TU531/TU532	DX522	1SAP245200R0001
8DI/4DO	230 V AC	继电器	230 V AC，3 A	TU531/TU532	DX531	1SAP245000R0001
32DO	-	晶体管	24 V DC，0.5 A	TU515/TU516	DO524	1SAP240700R0001
8DO	-	晶体管	24 V DC，2 A	TU541/TU542	DO526	1SAP240800R0001

I/O 数量	输入信号	输出信号	螺钉 / 弹簧接线端子排	型号	订货号
模拟量输入输出					
16AI	0 到 10 V，±10 V 0/4 到 20 mA，PT100，PT1000，Ni1000	-	TU515/TU516	AI523	1SAP250300R0001
4AI/4AO		±10 V 0/4 到 20 mA	TU515/TU516	AX521	1SAP250100R0001
8AI/8AO			TU515/TU516	AX522	1SAP250000R0001
16AO	-		TU515/TU516	AO523	1SAP250200R0001
8AI	0 到 5 V，0 到 10 V，±50 mV，±500 mV，1 V，±5 V，±10 V，0/4 到 20 mA，±20mA PT100，PT1000，Ni1000，Cu50，0 到 50 kΩ，S，T，N，K，J	-	TU515/TU516	AI531	1SAP250600R0001

I/O 数量	输入信号	输出类型	输出信号	螺钉 / 弹簧接线端子排	型号	订货号
模拟量数字量混合输入输出						
4AI/2AO/16DI/8DC	24 V DC/0…10 V，-10…+10 V，0…20 mA，4…20 mA，PT100，PT1000，Ni100，Ni1000	晶体管	24 V DC，0.5 A/-10…+10 V，0…20 mA，4…20 mA	TU515/TU516	DA501	1SAP250700R0001
4AI/2AO/16DO/8DC					DA502	1SAP250800R0001
多功能模块（不可热插拔）- 编码器和 PWM 模块						
2DI/8DC	24 V DC 和 2 个编码器输入 A/B/C 差分	2 个 PWM 输出	24 V DC，0.1 A	TU515/TU516	CD522	1SAP260300R0001

E530 伺服系统与ABB广泛的产品系列兼容

CP600

控制盘提供从3.5"到15"的多种触摸图形显示屏。它们配备了友好的配置软件，可以按实际情况定制HMI解决方案。它们还提供丰富的图形符号集，和ABB自动化产品的相关驱动程序。此外还提供了用于AC500网络服务器应用程序可视化的控制盘。

AC500

ABB强大的旗舰PLC产品通过一个简单的方案提供广泛的性能等级和可扩展性，而大多数竞争对手需要多个产品系列才能提供相似功能。它提供适用于所有以太网版本的集成Web服务器和IEC 60870-5-104远程控制协议。

Automation Builder

Automation Builder把PLC、驱动器、运动控制器、HMI和机器人的工程设计和维护集成到一起。它符合IEC 61131-3标准提供用于PLC和驱动器配置的所有五种IEC编程语言。此外，它还提供连续功能图、C语言、扩展功能块库和强大的嵌入式仿真/可视化功能。Automation Builder支持多种语言（英语、德语、法语、中文、西班牙语），并自带新的库、FTP功能、SMTP、SNTP、智能诊断和调试功能。

ACS880

ABB的兼容型驱动器旨在为各行各业的客户提供前所未有的兼容性和灵活性。我们的ACS880传动模块针对盘柜制造进行了优化。它们是针对具体行业的特殊需求定制的，比如石油和天然气、采矿、金属、化学品、水泥、发电厂、材料处理、纸浆和造纸、锯木厂、船舶、水和废水、食品和饮料以及汽车。它们可以控制广泛的应用，包括起重机、挤压机、绞车、输送机、混合机、压缩机、离心机、测试台、升降机、挤压机、泵和风机。

ACS380

ACS380机械类传动是ABB兼容型传动产品组合的一部分。预配置的ACS380机械类传动有多种变型，确保能够与机器无缝集成并与自动化系统完美连接。自带的基于图标的用户界面和其它可选控制盘增强了驱动器的可用性。自适应编程为简单的编程需求提供了便捷的备选方案。传动适用于食品和饮料、材料加工和纺织品等行业。典型的用途有搅拌机、输送机、起重机和其它固定转矩的用途。

ACS180

ACS180机械类传动是ABB的兼容型传动产品组合的一部分。这种传动成本效益高，尺寸小巧，针对电机制造商对易用性和可靠的电机性能的需求进行了优化。它的典型应用包括风机和水泵、物流、物料混合器、自动门。

全生命周期的性能保障

您可以控制自己的伺服产品的各个生命周期阶段。伺服产品服务的核心是四个阶段的产品生命周期管理模型。
这个模型定义了驱动器整个生命周期中不同阶段可获得的服务。

现在，您可以方便的了解自己的伺服产品可用的针对性服务和维护。

ABB 伺服产品生命周期阶段

	活跃期	经典期	限制期	淘汰期
	全部的生命周期服务和支持		有限的生命周期服务和支持	更换和寿命终期服务
产品	产品活跃销售和制造阶段。	批量生产已经终止。产品可能用于工厂扩建，作为备件或更新产品提供。	产品不再供货。	产品不再供货。
服务	提供全系列生命周期服务。	提供全系列生命周期服务。可通过升级和改进解决方案实现产品增强。	提供有限的生命周期服务。备件供货仅限可用库存。	提供置换和寿命终期服务。

保持信息畅通

在生命周期的各个阶段，我们都会使用生命周期状态公告和声明通知您。使您能够清楚地了解自己驱动器的状态和可用的服务。

这些信息可以帮助您提前规划首选的服务措施，并确保始终有持续的支持可用。

第 1 步

生命周期状态公告

提前提供关于即将发生的生命周期状态变化的信息，以及它将如何影响服务的可用性。

第 2 步

生命周期状态声明

提供关于驱动器的当前生命周期状态的信息，产品和服务的可用性，生命周期计划和推荐措施。

注释

补充信息
我们保留在未事先通知的情况下对本文件作技术变更或内容修改的权利。对于采购订单，以商定的细节为准。ABB公司对本文档中的潜在错误或可能缺少的信息不承担任何责任。

联系我们

北京ABB电气传动系统有限公司
中国，北京，100015
北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号401楼
电话：+86 10 58217788
技术热线：400 810 8885
网址：https://new.abb.com/drives/zh/lv-ac-drive/servo-products

ABB传动官方微信　ABB运动控制资料库　ABB伺服产品中文网站

全国各地区销售代表处联系方式

上海
中国 上海市 200023
黄浦区中山南一路768号博荟广场C座8楼
总机：021-23288888
传真：021-23288833

杭州
中国 杭州市 310020
江干区钱江路1366号华润大厦A座802室
总机：0571-87901355
传真：0571-87901151

郑州
中国 郑州市 450007
中原中路220号裕达国际贸易中心A座1006室
总机：0371-67713588
传真：0371-67713873

成都
中国 成都市 610041
四川省成都市人民南路四段三号来福士广场T1-8楼
总机：028-85268800
传真：028-85268900

重庆
中国 重庆市 400043
渝中区华盛路10号企业天地2号楼27层1#1-3单元
总机：023-62826688
传真：023-62805369

广州
中国 广州市 510623
珠江新城珠江西路15号珠江城大厦29楼01-06A单元
总机：020-37850688
传真：020-37850608

西安
中国 西安市 710068
南关正街88号长安国际中心E座1101室
总机：029-8369 5255
传真：029-8369 5277

兰州
中国 兰州市 730050
七里河区西津西路16号兰州国际商贸中心写字楼兰州中心4303&4305
总机：0931-8186799
传真：0931-8186755

呼和浩特
中国 呼和浩特市 010020
中山西路1号海亮广场A座2708室
总机：0471-3819933
传真：0471-5903121

昆明
中国 昆明市 650032
崇仁街1号东方首座24楼2404室
总机：0871-63158188
传真：0871-63158186

济南
中国 济南市 250011
泉城路17号华能大厦6楼8601室
总机：0531-55691599
传真：0531-55691595

青岛
中国 青岛市 266071
香港中路12号丰合广场B区401室
总机：0532-85026396
传真：0532-85026395

贵阳
中国 贵阳市 550022
观山湖区金阳南路6号世纪金源购物中心5号楼10楼
总机：0851-82215890
传真：0851-82215900

无锡
中国 无锡市 214023
永和路6号君来广场1105单元
总机：0510-82791133
传真：0510-82751236

合肥
中国 合肥市 230022
潜山路320号新华国际广场A座12A
总机：0551-65196150
传真：0551-65196160

太原
中国 太原市 030002
府西街69号山西国际贸易中心西塔楼10层1009A号
总机：0351-8689292
传真：0351-8689200

大连
中国 大连市 116011
西岗区中山路147号申贸大厦17楼
总机：0411-39893355
传真：0411-39893359

沈阳
中国 沈阳市 110063
沈河区青年大街1-1号市府恒隆广场办公楼1座3610-3612单元
总机：024-31326688
传真：024-31326699

南宁
中国 南宁市 530021
金湖路59号地王国际商会中心27楼E-F单元
总机：0771-2368316
传真：0771-2368308

哈尔滨
中国 哈尔滨市 150089
南岗区哈尔滨大街507号华润凯旋门大厦B栋2305-2306室
总机：0451-55562227
传真：0451-55562295

烟台
中国 烟台市 264003
莱山区山海路117号内1号烟台总部经济基地企业服务中心1401室
总机：0535-2105198
传真：0535-2105196

南昌
中国 南昌市 330038
红谷滩新区绿茵路129号联发广场写字楼28层2804-2805室
总机：0791-86304927
传真：0791-86304982

深圳
中国 深圳市 518031
福田区华富路1018号中航中心1504A
总机：0755-88313088
传真：0755-88313033

长沙
中国 长沙市 410002
天心区湘江中路36号华远国际中心32楼10A-12单元
总机：0731-82683088
传真：0731-84445519

苏州
中国 苏州市 215123
苏州工业园区翠微路9号月亮湾国际中心8楼801-802室
总机：0512-88881588
传真：0512-88881599

厦门
中国 厦门市 361101
翔安区航山西二路881号
总机：0592-7151881
传真：0592-7211890

长春
中国 长春市 130022
亚泰大街3218号通钢国际大厦A座A4层A403室
总机：0431-88620866
传真：0431-88620899

武汉
中国 武汉市 430060
武昌临江大道96号武汉万达中心写字楼21楼
总机：027-88395888
传真：027-88395999

福州
中国 福州市 350028
仓山区金山街道浦上大道272号福州仓山万达广场A1#楼7层06-09室
总机：0591-87858224
传真：0591-87814889

宁波
中国 宁波市 315000
灵桥路2号南苑饭店6楼616室
总机：0574-87173251
传真：0574-87318179

南京
中国 南京市 210005
建邺区燕山路179号中国人寿大厦15A层
总机：025-86645645

乌鲁木齐
中国 乌鲁木齐市 830011
北京南路506号美克大厦806室
总机：0991-2834455

温州
中国 温州市 325003
温州市上江路198号新世纪商务大厦A幢901-1室
总机：0577-88909292

3ABD00057617 版本D 中文 2024年08月06日