

SSDC 步进伺服驱动器与电机

Step-Servo Drives and Motors

- 智能型，内藏运动控制器
- 总线控制，支持多种总线通讯
- 闭环步进，步进系统融合伺服控制技术
- 低振动，低噪音，低发热
- 小体积，大力矩，长寿命
- 高效率，高精度，高响应



支持多种工业现场总线
Industrial Field Bus Control

EtherCAT

EtherNet/IP

CANopen

Modbus

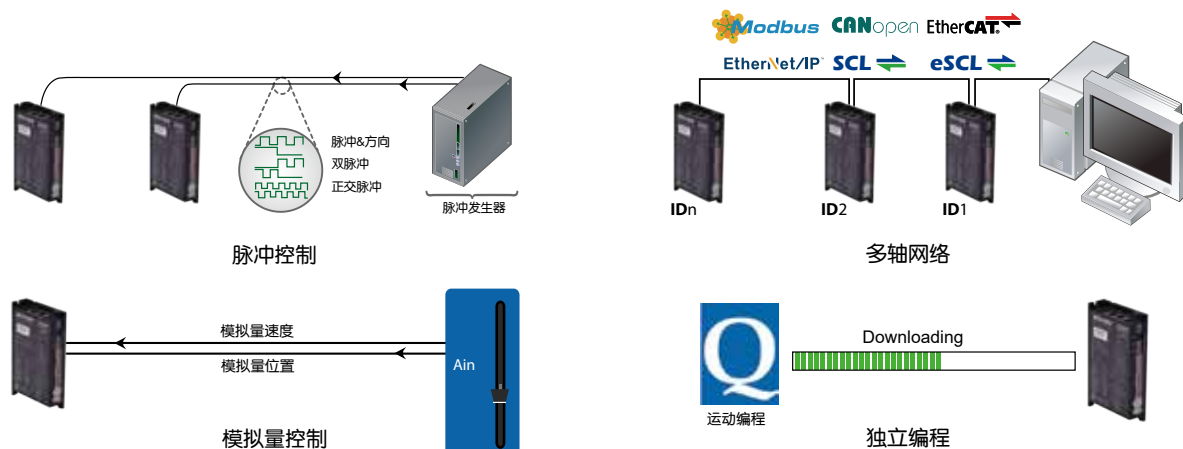
SCL



SSDC 系列是一款高性能、智能型总线步进伺服驱动系统。将伺服控制技术融入步进系统中实现闭环控制，创造出开环步进系统难以实现的优异性能。支持多种控制模式，既支持传统的脉冲控制，也可以通过 SCL 指令，Modbus，CANopen，eSCL 指令，EtherNet/IP 或 EtherCAT 协议对驱动器和电机进行实时控制，还可以预先将运动控制程序存储到驱动器里（Q 程序），再通过各种总线通讯指令灵活调用。

■ 多种控制模式

- 脉冲控制
- 模拟量控制
- 多轴总线控制
- 程序驻留（Q 程序）



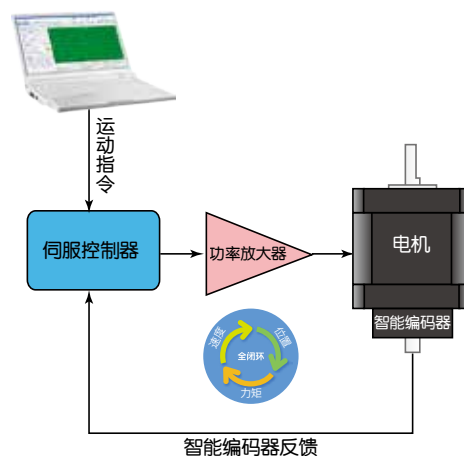
■ 闭环控制

■ 智能编码器

步进伺服电机内置高分辨率的智能编码器，除了可以为客户提供精确的位置定位，驱动器接上智能编码器电机后还可以自动识别电机型号以及电机参数，免去电机配置步骤，同时一款驱动器可以兼容匹配多款智能编码器电机，并且具有两种分辨率编码器 20000 脉冲 / 圈和 4096 脉冲 / 圈可供选择，还可以支持多种闭环控制模式。

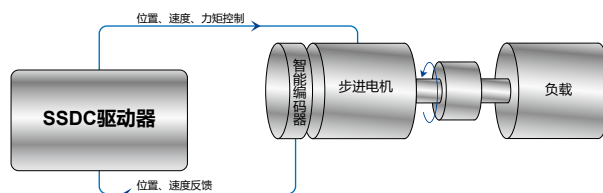
普通编码器只有 A/B 信号，电机的初始对位通过给电机绕组通电锁轴来实现。如果没有摩擦负载，锁轴对位是比较准确的。但如果有摩擦负载存在（例如垂直轴的应用），初始对位会产生电角度的误差，这会产生力矩损失。摩擦负载越大，力矩损失越大。当摩擦负载大到一定程度，可能导致电机无法运行甚至飞车。

鸣志步进伺服电机搭载的智能编码器，除了 A/B 信号，还有辅助定位信号，驱动器可以实时知道电机的准确位置。即使有摩擦负载存在，也不会有电角度的误差，力矩不会有任何损失。



■ 闭环伺服模式

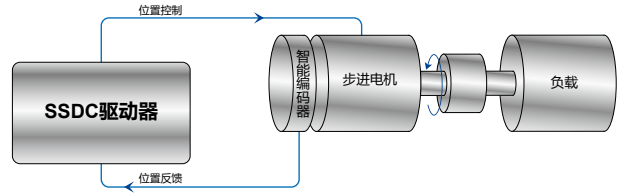
位置、速度和电流闭环控制。精确的位置及速度控制以满足苛刻的应用要求；根据实际负载情况实时调整电流大小；高鲁棒性的伺服控制可适应宽范围的惯性负载和摩擦负载变化。



■ 闭环步进模式 **NEW**

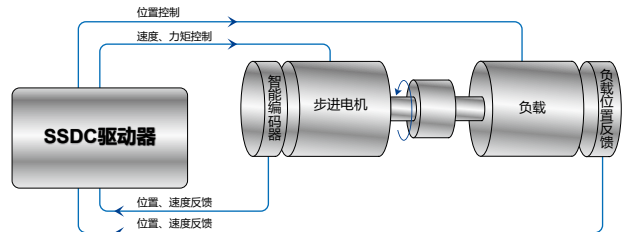
位置闭环控制。极强的易用性，无需参数整定，静止无抖振，防堵转。

闭环步进模式适用于一些对于抖动要求特别高的特殊应用，如：视觉系统、纳米科技、半导体制造、喷墨打印机等。



■ 全闭环模式 —— 两路位置反馈 **NEW**

支持两路位置反馈，一路接电机内部编码器反馈，另一路可接负载端外部位置反馈，可避免传动机构机械误差带来的位置误差，实现更精确地位置控制。负载外部位置反馈类型：光栅尺



■ 安全 & 便捷

- 支持总线通讯及电机断线保护——使设备更安全 **NEW**
- 支持通过总线下载配置文件和固件升级——使操作更便捷 **NEW**

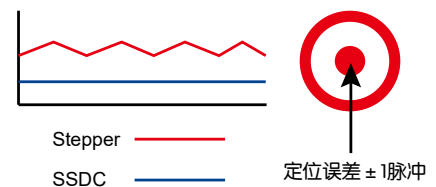
■ 低发热 / 高效率

- 闭环伺服模式下，根据实际负载情况实时调整电流的大小，将发热降至最低。
- 闭环伺服模式下，静止时，电流几乎为零，无发热。
- 接近100%力矩输出能力，在紧凑的空间内发挥出最大的能量转化。



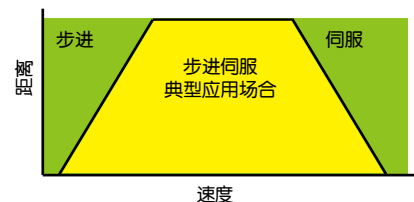
■ 平滑精确

- 基于高精度编码器的空间矢量电流控制算法，在全速度范围内均有优异的性能表现，即使在低速应用时仍可保持平稳、安静的运行。
——有效解决传统步进电机低速振动噪声问题
- 利用高速响应的伺服控制技术升级强化了步进电机固有的刚性特质。
——在运行和静止时都确保定位的精确



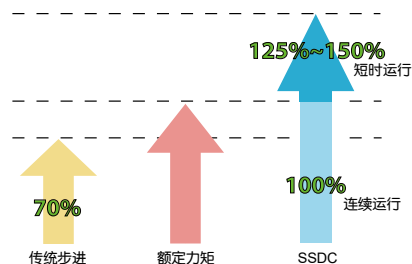
■ 高速响应

- 在点到点快速定位的运动场合，先进的伺服控制技术提供了大力矩输出，使得系统具有极高动态响应，大大超越了传统步进系统极限。



■ 大力矩

- 在闭环伺服模式下运行，电机的力矩可以被100%充分利用，系统设计时无需考虑力矩冗余。
- 在大多数应用场合，电机可以最大瞬时输出125%-150%的额定力矩，大力矩输出在某些情况下可以简化减速机构的复杂度。
- 25%-50%过载能力在短距离，高加减速的应用场合将系统优化得更加高效。



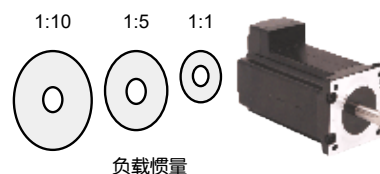
■ 运动检测

- 对某些实时性运动有极为苛刻精确性要求的应用场合，Stepper Suite 提供了一个简单实用的工具用来监测实际运动轨迹。
- 可用来监测诸如实际速度和位置误差等常用指标，以此评估系统当前实际性能表现。
- 交互式监控与整定结合的界面可以最快地获得优化的性能输出。



■ 参数整定

- 使用预定义的整定参数即可获得优异的性能表现及系统稳定性。
- 根据不同等级的控制要求，提供多种整定参数选择。
- 对于绝大多数应用场合，默认参数即可满足使用，无需手工整定。
- 闭环步进模式不需要参数整定。



■ 丰富的调试软件



Stepper Suite

特点

- 友好的用户界面
- 设置简单，只需三步
- 驱动器设置与配置
- 伺服参数整定与采样
- 集成Q语言编程界面
- 运动调试与监控
- 编写并保存SCL命令脚本
- 集成在线帮助
- 支持RSM/SSM/TSM/TXM/RS/SS/SSDC系列步进伺服及STF系列步进产品



RS485 Bus Utility

特点

- 支持SCL指令
- 简洁的用户界面、强大的功能
- 支持多达32轴的RS-485运动控制网络
- 可监控I/O状态、驱动器状态、报警状态及9种常用的运动参数
- 编写并保存SCL指令脚本
- 集成在线帮助
- 支持全系列RS-485驱动器



CANopen Test Tool

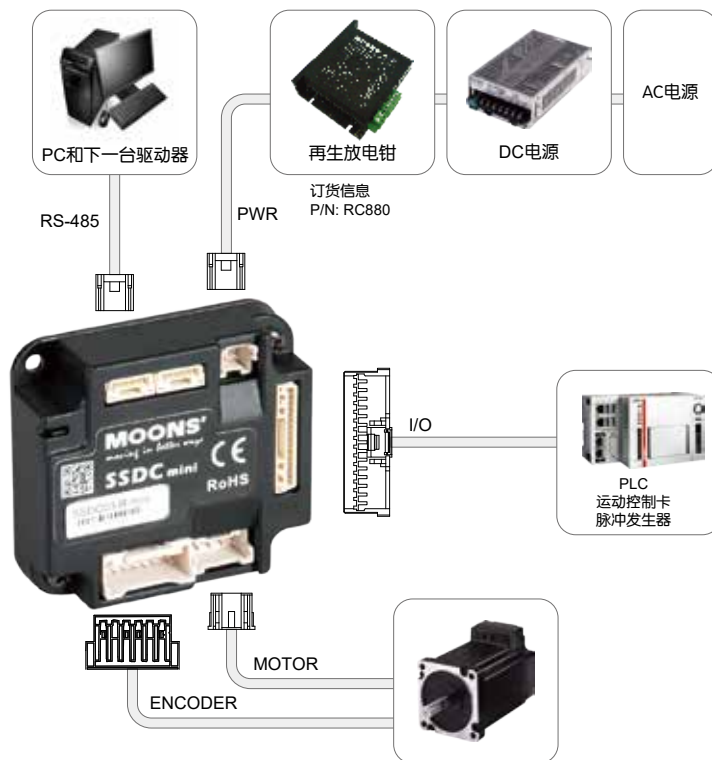
特点

- 友好的用户界面
- 支持多种工作模式
- 采用多线程技术，运行效率高
- CAN总线监控与日志记录功能
- 支持Kvaser/PEAK/ZLG适配器

免费下载

软件和相关使用手册请到 MOONS' 官网下载
www.moons.com.cn

■ 系统构成



SSDC03-R-mini, RS-485 通讯型

- 支持 RS-485 总线, Modbus RTU 协议 (多轴)
- 支持 SCL 指令控制
- 支持程序驻留功能 (Q 编程)
- 网络最高支持 32 轴

SSDC03-R-mini 包装配件

型号	数量	类别	描述
1148-0100	1	线束	1m 电源线
1147-0100	1	线束	1m I/O线
2144-0100	1	线束	1m RS-422通讯线
SXA-001T-P0.6	5	插针	电机连接器 插针
XAP-04V-1	1	连接器	电机连接器
501648-1000	20	插针	编码器连接器 插针
501646-1600	1	连接器	编码器连接器

可选购配件 *

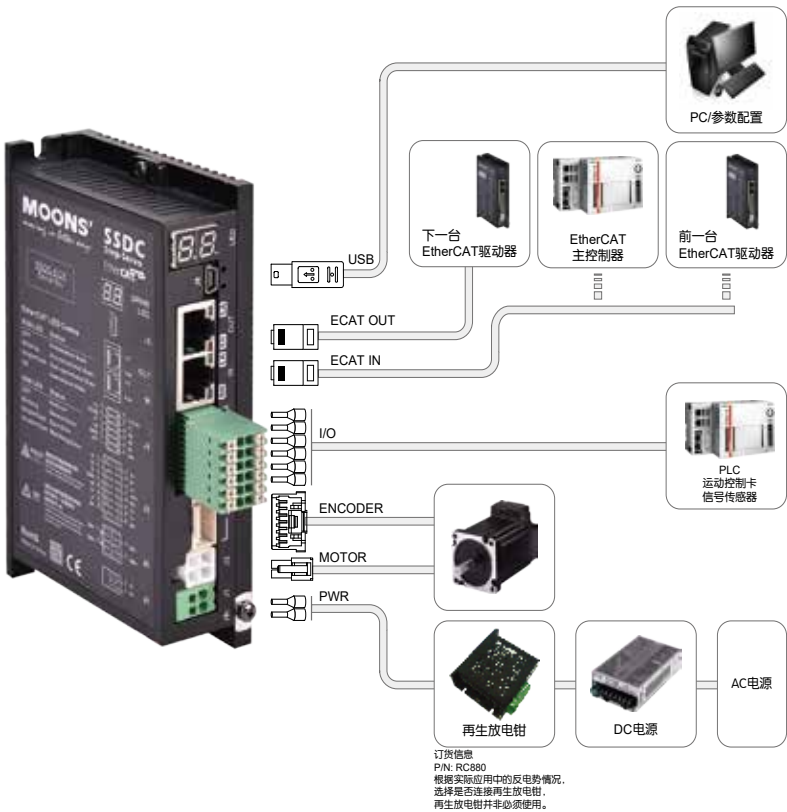
型号	数量	类别	描述	备注
1148系列	1	线束	电源延长线	/
1147系列	1	线束	I/O延长线	/
2144系列	1	线束	通讯延长线	/
2141系列	1	线束	AM08RS电机延长线	/
2024系列	1	线束	AM08RS电机编码器延长线	/
2142系列	1	线束	AM11RS电机延长线	/
2118系列	1	线束	AM11RS电机编码器延长线	/
2143系列	1	线束	AM17RS/SS电机延长线	/
2117系列	1	线束	AM17/23/24/34SS-N电机编码器延长线	SS电机编码器延长线
2116系列	1	线束	AM17/23/24/34RS电机编码器延长线	RS电机编码器延长线

* 详细信息 P-23 页



SSDC-ECX-J, EtherCAT 通讯型

- 支持 EtherCAT 总线，符合 CoE (CiA402 标准)
- 支持程序驻留功能 (Q 编程)



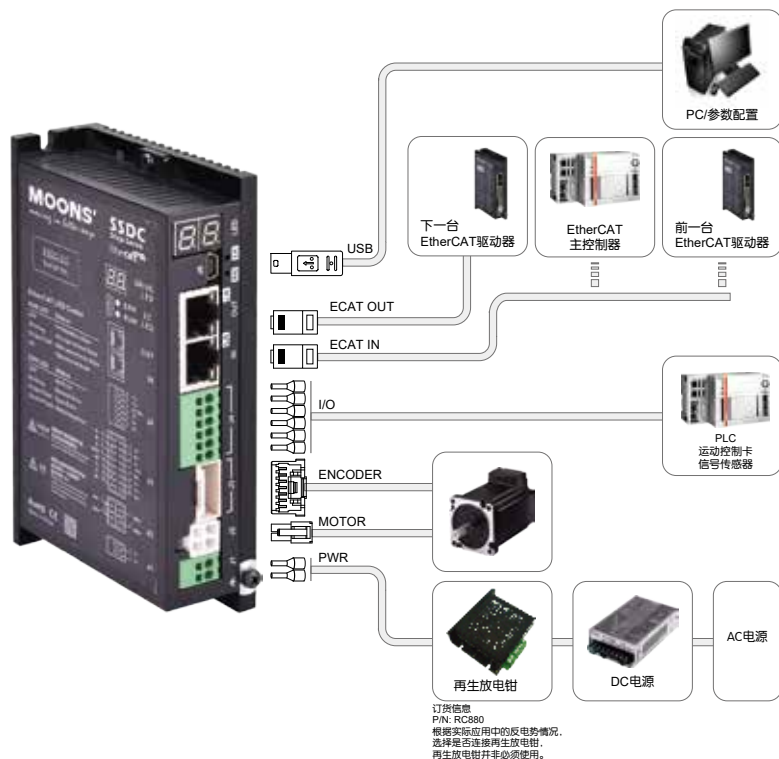
SSDC-ECX-J 包装配件

型号	数量	类别	描述
39-01-3048	1	连接器	电机连接器 塑壳(J2)
39-00-0038	5	插针	电机连接器 插针(J2)
501646-1600	1	连接器	编码器连接器 塑壳(J3)
501648-1000	16	插针	编码器 插针(J3)
15EDGKNHB-3.5-12P-14-07A(H)	1	连接器	I/O连接器插拔端子

可选购配件 *

型号	数量	类别	描述	备注
RC880	1	线束	再生放电电阻	吸收反电势装置
2013系列	1	线束	RJ45通讯网线带屏蔽	/
2620-150	1	线束	USB通讯线	与配套软件通讯用
2136系列	1	线束	AM08RS电机延长线	AM08RS电机专用线束
2024系列	1	线束	AM08RS电机编码器延长线	
2109系列	1	线束	AM11RS电机延长线	AM11RS电机专用线束
2118系列	1	线束	AM11RS电机编码器延长线	
2103系列	1	线束	AM17/23/24/34普通电机延长线	RS/SS通用电机延长线
2128系列	1	线束	AM17/23/24/34超柔电机延长线	
2117系列	1	线束	AM17/23/24/34SS-N电机编码器延长线	SS电机编码器延长线
2116系列	1	线束	AM17/23/24/34RS电机编码器延长线	RS电机编码器延长线

* 详细信息 P-23 页



SSDC-ECX-H, EtherCAT 通讯型

- 支持 EtherCAT 总线，符合 CoE (CiA402 标准)
- 支持程序驻留功能 (Q 编程)

SSDC-ECX-H 包装配件

型号	数量	类别	描述
39-01-3048	1	连接器	电机连接器 塑壳(J2)
39-00-0038	5	插针	电机连接器 插针(J2)
501646-1600	1	连接器	编码器连接器 塑壳(J3)
501648-1000	16	插针	编码器 插针(J3)

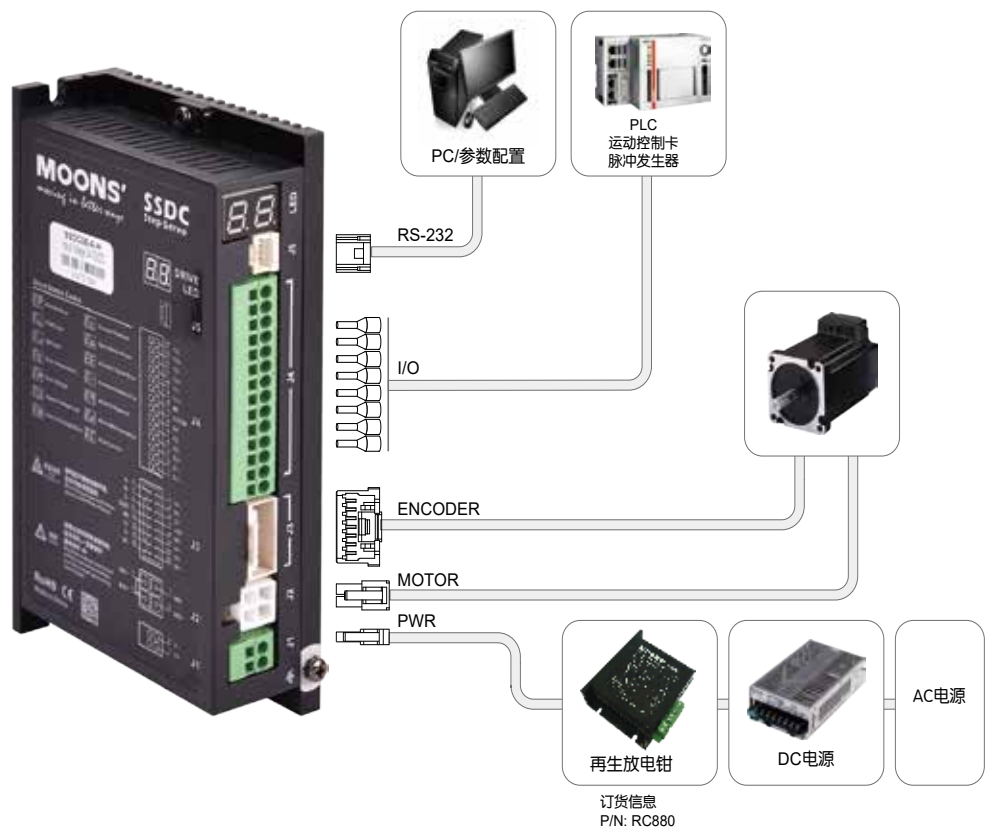
可选购配件 *

型号	数量	类别	描述	备注
RC880	1	线束	再生放电电阻	吸收反电势装置
2013系列	1	线束	RJ45通讯网线带屏蔽	/
2620-150	1	线束	USB通讯线	与配套软件通讯用
2136系列	1	线束	AM08RS电机延长线	AM08RS电机专用线束
2024系列	1	线束	AM08RS电机编码器延长线	
2109系列	1	线束	AM11RS电机延长线	AM11RS电机专用线束
2118系列	1	线束	AM11RS电机编码器延长线	
2103系列	1	线束	AM17/23/24/34普通电机延长线	RS/SS通用电机延长线
2128系列	1	线束	AM17/23/24/34超柔电机延长线	
2117系列	1	线束	AM17/23/24/34SS-N电机编码器延长线	SS电机编码器延长线
2116系列	1	线束	AM17/23/24/34RS电机编码器延长线	RS电机编码器延长线

* 详细信息 P-23 页

SSDC-A-H, RS-232 通讯型

- 支持 Modbus RTU (单轴)
- 支持脉冲控制
- 支持速度模式
- 支持 SCL 指令控制
- 支持程序驻留功能 (Q 编程)



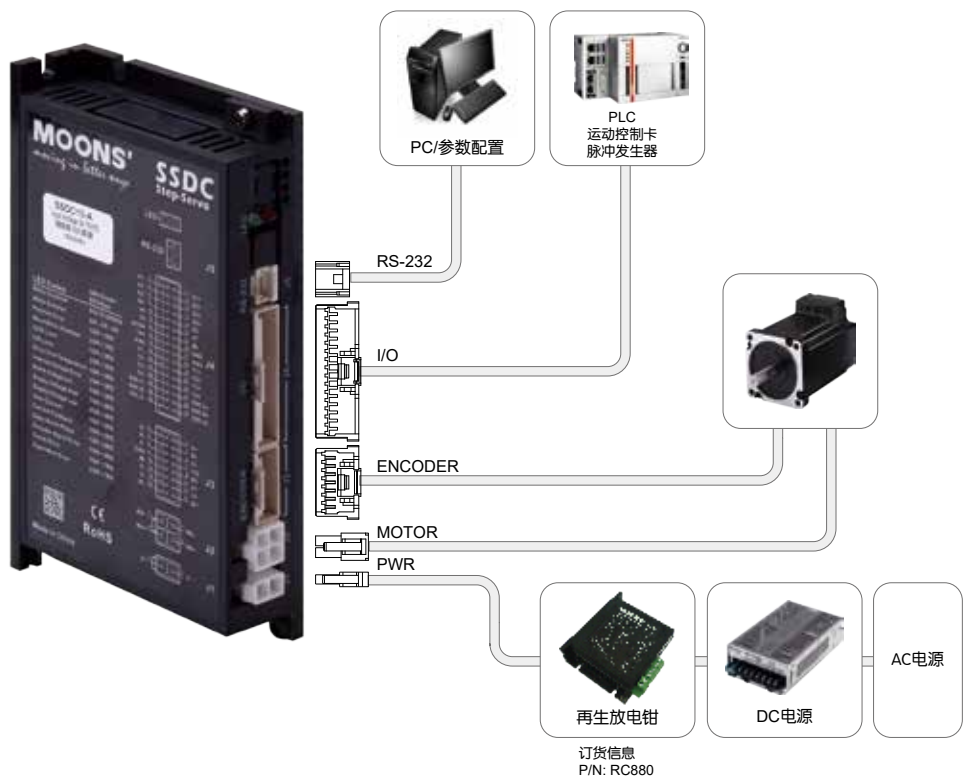
SSDC-A-H 包装配件

型号	数量	类别	描述
2101-150	1	线束	RS-232 配置通讯线
39-01-3048	1	连接器	电机连接器 塑壳 (J2)
39-00-0038	5	插针	电机连接器 插针 (J2)
501646-1600	1	连接器	编码器连接器 塑壳 (J3)
501648-1000	16	插针	编码器 插针 (J3)

可选购配件 *

型号	数量	类别	描述	备注
USB-RS232	1	线束	USB-RS-232转换器	软件通讯协议转换器
RC880	1	线束	再生放电钳	/
2136系列	1	线束	AM08RS电机延长线	AM08RS电机专用线束
2024系列	1	线束	AM08RS电机编码器延长线	
2109系列	1	线束	AM11RS电机延长线	AM11RS电机专用线束
2118系列	1	线束	AM11RS电机编码器延长线	
2103系列	1	线束	AM17/23/24/34普通电机延长线	RS/SS通用电机延长线
2128系列	1	线束	AM17/23/24/34超柔电机延长线	
2117系列	1	线束	AM17/23/24/34SS-N电机编码器延长线	SS电机编码器延长线
2116系列	1	线束	AM17/23/24/34RS电机编码器延长线	RS电机编码器延长线

* 详细信息 P-23 页



SSDC-A, RS-232 通讯型

- 支持 Modbus RTU (单轴)
- 支持脉冲控制
- 支持模拟量控制
- 支持速度模式
- 支持 SCL 指令控制
- 支持程序驻留功能 (Q 编程)

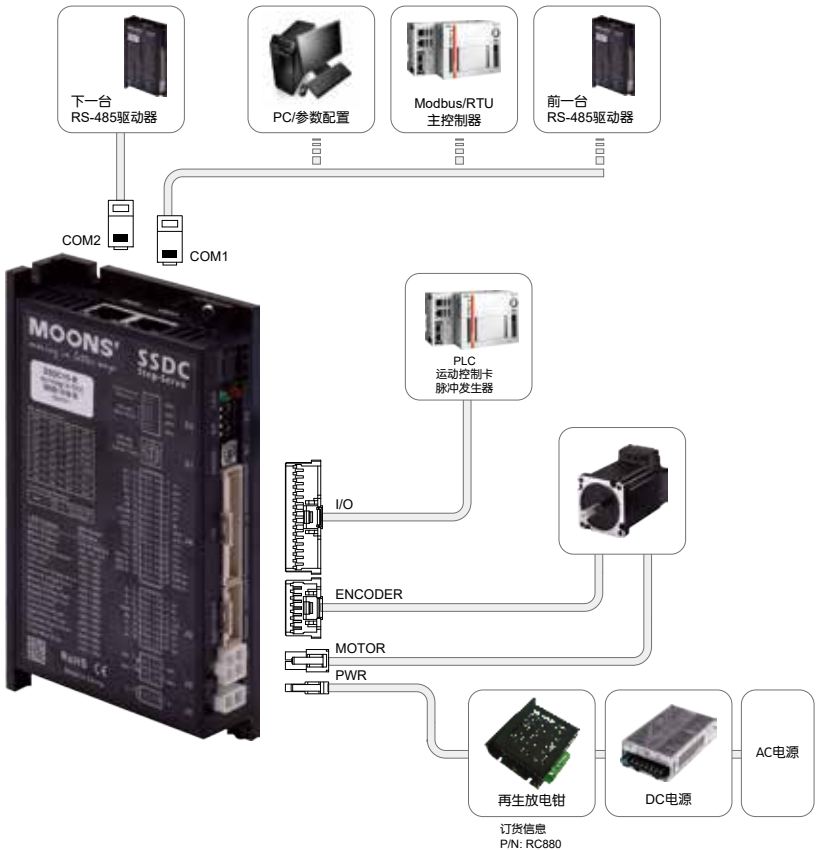
SSDC-A 包装配件

型号	数量	类别	描述
1103-200	1	线束	2m电源线
2101-150	1	线束	RS-232配置通讯线
39-01-3048	1	连接器	电机连接器 塑壳(J2)
39-00-0038	5	插针	电机连接器 插针(J2)
501646-1600	1	连接器	编码器连接器 塑壳(J3)
501646-3200	1	连接器	I/O连接器 塑壳(J4)
501648-1000	52	插针	编码器和I/O连接器 插针(J3和J4)

可选购配件 *

型号	数量	类别	描述	备注
1117系列	1	线束	I/O延长线	/
USB-RS232	1	线束	USB-RS-232转换器	软件通讯协议转换器
RC880	1	线束	再生放电钳	/
2136系列	1	线束	AM08RS电机延长线	AM08RS电机专用线束
2024系列	1	线束	AM08RS电机编码器延长线	
2109系列	1	线束	AM11RS电机延长线	AM11RS电机专用线束
2118系列	1	线束	AM11RS电机编码器延长线	
2103系列	1	线束	AM17/23/24/34普通电机延长线	RS/SS通用电机延长线
2128系列	1	线束	AM17/23/24/34超柔电机延长线	
2117系列	1	线束	AM17/23/24/34SS-N电机编码器延长线	SS电机编码器延长线
2116系列	1	线束	AM17/23/24/34RS电机编码器延长线	RS电机编码器延长线

* 详细信息 P-23 页



SSDC-R, RS-485 通讯型

- 支持 RS-485 总线，Modbus RTU 协议（多轴）
- 支持脉冲控制
- 支持模拟量控制
- 支持速度模式
- 支持 SCL 指令控制
- 支持程序驻留功能（Q 编程）
- 网络最高支持 32 轴

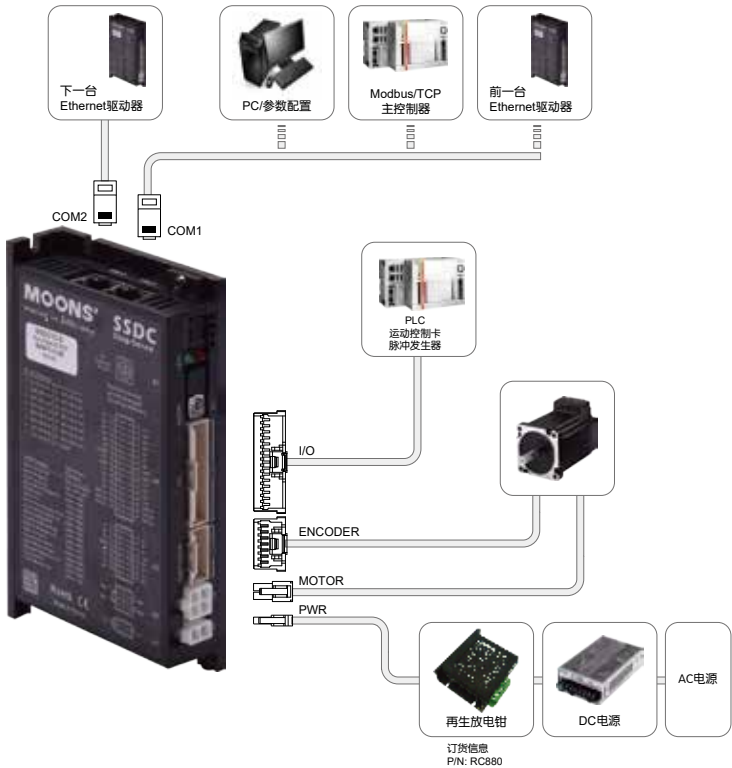
SSDC-R 包装配件

型号	数量	类别	描述
1103-200	1	线束	2m电源线
2012-030	1	线束	0.3m普通网线
39-01-3048	1	连接器	电机连接器 塑壳(J2)
39-00-0038	5	插针	电机连接器 插针(J2)
501646-1600	1	连接器	编码器连接器 塑壳(J3)
501646-3200	1	连接器	I/O连接器 塑壳(J4)
501648-1000	52	插针	编码器和I/O连接器 插针(J3和J4)

可选购配件 *

型号	数量	类别	描述	备注
1117系列	1	线束	I/O延长线	/
USB-RS485	1	线束	USB-RS-485转换器	软件通讯协议转换器
RC880	1	线束	再生放电钳	吸收反电势装置
2013系列	1	线束	RJ45通讯网线带屏蔽	/
2136系列	1	线束	AM08RS电机延长线	AM08RS电机专用线束
2024系列	1	线束	AM08RS电机编码器延长线	
2109系列	1	线束	AM11RS电机延长线	AM11RS电机专用线束
2118系列	1	线束	AM11RS电机编码器延长线	
2103系列	1	线束	AM17/23/24/34普通电机延长线	RS/SS通用电机延长线
2128系列	1	线束	AM17/23/24/34超柔电机延长线	
2117系列	1	线束	AM17/23/24/34SS-N电机编码器延长线	SS电机编码器延长线
2116系列	1	线束	AM17/23/24/34RS电机编码器延长线	RS电机编码器延长线

* 详细信息 P-23 页



EtherNet/IP™

PROFINET®

SSDC-D/IP/PN

- 支持 Ethernet 总线
- 支持脉冲控制
- 支持模拟量控制
- 支持 eSCL 指令控制
- 支持内置软 PLC 功能 (Q 编程)

SSDC-D/IP/PN 包装配件

型号	数量	类别	描述
1103-200	1	线束	2m电源线
2012-030	1	线束	0.3m普通网线
39-01-3048	1	连接器	电机连接器 塑壳(J2)
39-00-0038	5	插针	电机连接器 插针(J2)
501646-1600	1	连接器	编码器连接器 塑壳(J3)
501646-3200	1	连接器	I/O连接器 塑壳(J4)
501648-1000	52	插针	编码器和I/O连接器 插针(J3和J4)

可选购配件 *

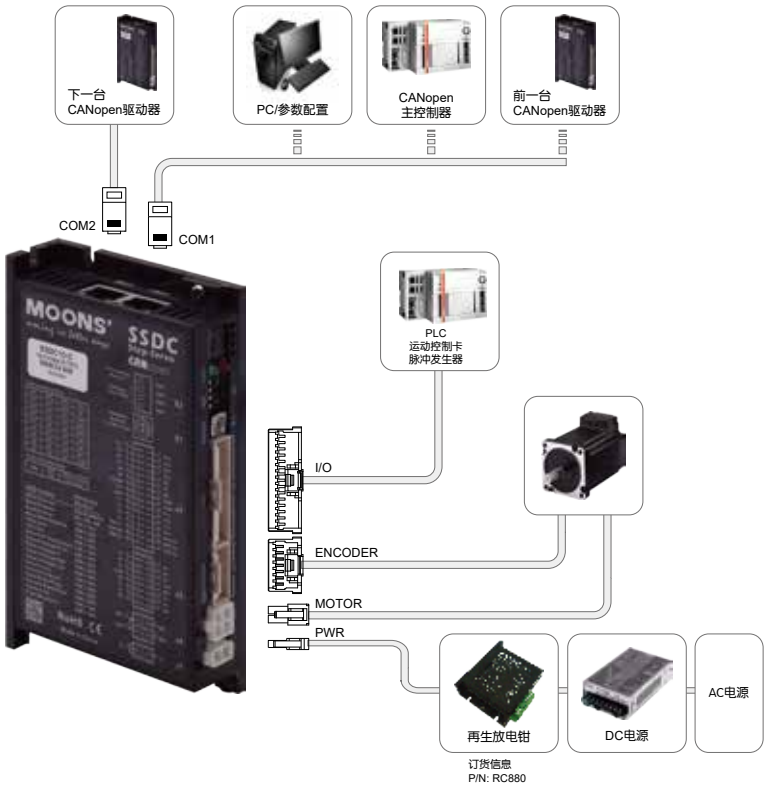
型号	数量	类别	描述	备注
1117系列	1	线束	I/O延长线	/
RC880	1	线束	再生放电钳	吸收反电势装置
2013系列	1	线束	RJ45通讯网线带屏蔽	/
2136系列	1	线束	AM08RS电机延长线	AM08RS电机专用线束
2024系列	1	线束	AM08RS电机编码器延长线	
2109系列	1	线束	AM11RS电机延长线	AM11RS电机专用线束
2118系列	1	线束	AM11RS电机编码器延长线	
2103系列	1	线束	AM17/23/24/34普通电机延长线	RS/SS通用电机延长线
2128系列	1	线束	AM17/23/24/34超柔电机延长线	
2117系列	1	线束	AM17/23/24/34SS-N电机编码器延长线	SS电机编码器延长线
2116系列	1	线束	AM17/23/24/34RS电机编码器延长线	RS电机编码器延长线

* 详细信息 P-23 页

CANopen

SSDC-C, CANopen 通讯型

- 支持 CAN 总线，CANopen 协议，符合 CiA301 和 CiA402 标准
- 支持程序驻留功能（Q 编程）
- 网络最高支持 112 轴



SSDC-C 包装配件

型号	数量	类别	描述
1103-200	1	线束	2m电源线
2012-030	1	线束	0.3m普通网线
39-01-3048	1	连接器	电机连接器 塑壳(J2)
39-00-0038	5	插针	电机连接器 插针(J2)
501646-1600	1	连接器	编码器连接器 塑壳(J3)
501646-3200	1	连接器	I/O连接器 塑壳(J4)
501648-1000	52	插针	编码器和I/O连接器 插针(J3和J4)

可选购配件 *

型号	数量	类别	描述	备注
1117系列	1	线束	I/O延长线	/
RC880	1	线束	再生放电钳	吸收反电势装置
2013系列	1	线束	RJ45通讯网线带屏蔽	/
2019-150	1	线束	软件配置通讯线	搭配RS232通讯线与配套软件通讯
2136系列	1	线束	AM08RS电机延长线	AM08RS电机专用线束
2024系列	1	线束	AM08RS电机编码器延长线	
2109系列	1	线束	AM11RS电机延长线	AM11RS电机专用线束
2118系列	1	线束	AM11RS电机编码器延长线	
2103系列	1	线束	AM17/23/24/34普通电机延长线	RS/SS通用电机延长线
2128系列	1	线束	AM17/23/24/34超柔电机延长线	
2117系列	1	线束	AM17/23/24/34SS-N电机编码器延长线	SS电机编码器延长线
2116系列	1	线束	AM17/23/24/34RS电机编码器延长线	RS电机编码器延长线

* 详细信息 P-23 页

AM08RS 电机包装配件

型号	数量	类别	描述
ZHR-6	1	连接器	电机连接器 塑壳
SZH-002T-P.05	5	插针	电机连接器 插针
1004H-10A-N0HFNC	1	连接器	编码器连接器 塑壳
1004T-PNS	12	插针	编码器连接器 插针

AM11RS 电机包装配件

型号	数量	类别	描述
51065-0600	1	连接器	电机连接器 塑壳
50212-8000	6	插针	电机连接器 插针
501646-1200	1	连接器	编码器连接器 塑壳
501648-1000	15	插针	编码器连接器 插针

AM17/23/24/34RS 电机包装配件

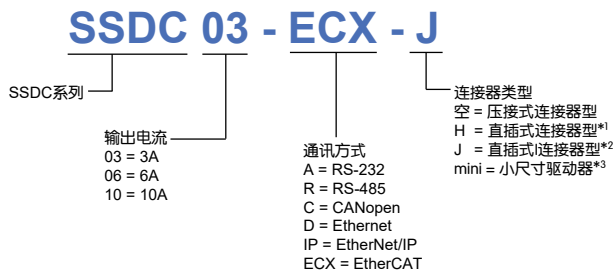
型号	数量	类别	描述
39-01-3049	1	连接器	电机连接器 塑壳
39-00-0040	5	插针	电机连接器 插针
1-1903130-6	1	连接器	编码器连接器 塑壳
190-3120-1	15	插针	编码器连接器 插针

AM17/23/24/34SS-N 电机包装配件

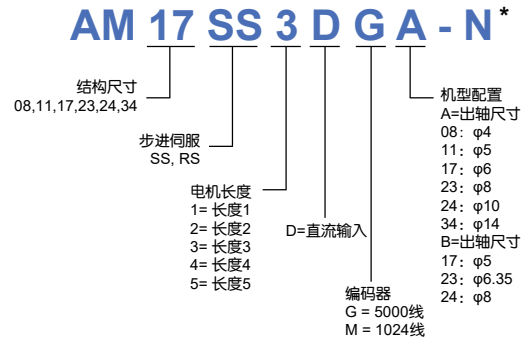
型号	数量	类别	描述
39-01-3049	1	连接器	电机连接器 塑壳
39-00-0040	5	插针	电机连接器 插针
1-1903130-0	1	连接器	编码器连接器 塑壳
190-3120-1	15	插针	编码器连接器 插针

命名规则

驱动器命名规则



电机命名规则



*1 注：仅限 SSDC06-ECX-H, SSDC10-ECX-H

*2 注：仅限 SSDC06-ECX-J, SSDC10-ECX-J

*3 注：仅限 SSDC03-R-mini

* 注：1、与 SSDC 驱动器配套的 AM17/23/24/34SS 电机有 -N 尾缀。

2、与 SSDC 驱动器配套的 AM08/11/17/23/24/34RS 电机没有 -N 尾缀。

驱动器订货信息

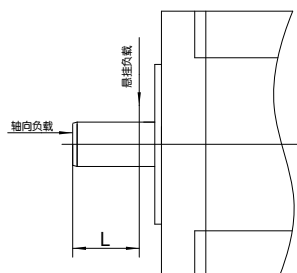
型号	电流	电压	脉冲	模拟量	Modbus/ RTU	CANopen	Modbus/ TCP	EtherNet/ IP	EtherCAT	Profinet	SCL/Q
★ SSDC06-ECX-H	0.1-6.0A	24-70VDC							√		√
★ SSDC10-ECX-H	0.1-10.0A	24-70VDC							√		√
★ SSDC06-ECX-J	0.1-6.0A	24-70VDC							√		√
★ SSDC10-ECX-J	0.1-10.0A	24-70VDC							√		√
★ SSDC06-A-H	0.1-6.0A	24-70VDC	√								√
★ SSDC10-A-H	0.1-10.0A	24-70VDC	√								√
★ SSDC03-R-mini	0.1-3.0A	12-48VDC			√						√
★ SSDC06-PN-01	0.1-6.0A	24-70VDC								√	√
★ SSDC10-PN-01	0.1-10.0A	24-70VDC								√	√
SSDC03-A	0.1-3.0A	12-48VDC	√	√							√
SSDC06-A	0.1-6.0A	24-70VDC	√	√							√
SSDC10-A	0.1-10.0A	24-70VDC	√	√							√
SSDC03-R	0.1-3.0A	12-48VDC	√	√	√						√
SSDC06-R	0.1-6.0A	24-70VDC	√	√	√						√
SSDC10-R	0.1-10.0A	24-70VDC	√	√	√						√
SSDC03-C	0.1-3.0A	12-48VDC				√					√
SSDC06-C	0.1-6.0A	24-70VDC				√					√
SSDC10-C	0.1-10.0A	24-70VDC				√					√
SSDC03-D	0.1-3.0A	12-48VDC	√	√			√				√
SSDC06-D	0.1-6.0A	24-70VDC	√	√			√				√
SSDC10-D	0.1-10.0A	24-70VDC	√	√			√				√
SSDC03-IP	0.1-3.0A	12-48VDC	√	√			√	√			√
SSDC06-IP	0.1-6.0A	24-70VDC	√	√			√	√			√
SSDC10-IP	0.1-10.0A	24-70VDC	√	√			√	√			√

★：推荐产品

■ 电机订货信息

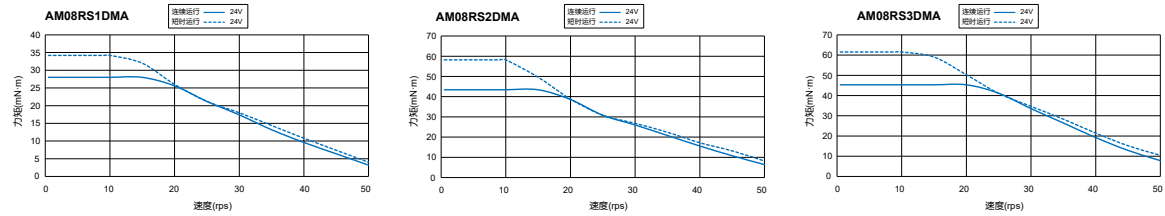
型号	推荐 驱动器	静力矩	转子 惯量	编码器 分辨率	最高 转速	重量	安装 尺寸	容许悬挂负载（N）					容许轴 向负载 （N）						
		N·m	gcm ²	脉冲 / 圈	rpm	g	mm	距轴端的距离（mm）											
								0	5	10	15	20							
AM08RS1DMA	SSDC03	0.03	1.6	4096	3000	50	20	12	15	20	-	-	电机本身重量以下						
AM08RS2DMA		0.042	2.9			70													
AM08RS3DMA		0.05	4.2			90													
AM11RS1DMA		0.065	9			118	28	20	25	34	52	-							
AM11RS2DMA		0.08	12			168													
AM11RS3DMA		0.125	18			218													
AM17RS1DM □	SSDC03 或 SSDC06	0.26	38	20000		390	42	35	44	58	85	-							
AM17RS2DM □		0.42	57			440													
AM17RS3DM □		0.52	82			520													
AM17RS4DM □		0.7	123			760													
AM17SS1DG □ -N		0.26	38			390													
AM17SS2DG □ -N		0.42	57			440													
AM17SS3DG □ -N		0.52	82			520													
AM17SS4DG □ -N		0.7	123			760													
AM23RS2DM □		0.95	260			850								56	63	75	95	130	190
AM23RS3DM □		1.5	460			1250													
AM23RS4DMA	2.4	365	1090																
AM23SS2DG □ -N	SSDC06 或 SSDC10	0.95	260	20000		850	60	90	100	130	180	270							
AM23SS3DG □ -N		1.5	460			1250													
AM23SS4DGA-N		2.4	365			1090													
AM24RS3DM □ -N		2.5	900			1650													
AM24SS3DG □ -N	2.5	900	20000	1650		86	260	290	340	390	480								
AM34RS1DMA	2.7	915	4096	2000															
AM34RS3DMA	5.2	1480		3100															
AM34RS5DMA	7.0	2200		4200															
AM34SS1DGA-N	2.7	915	20000	2000															
AM34SS3DGA-N	5.2	1480		3100															
AM34SS5DGA-N	7.0	2200		4200															

□ : A 或 B , 详见电机命名规则

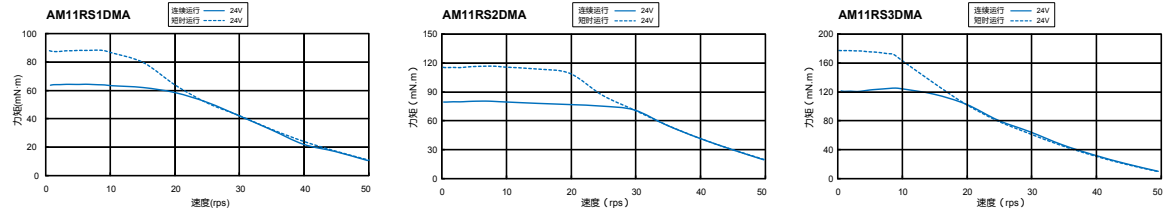


■ 转速 - 转矩曲线

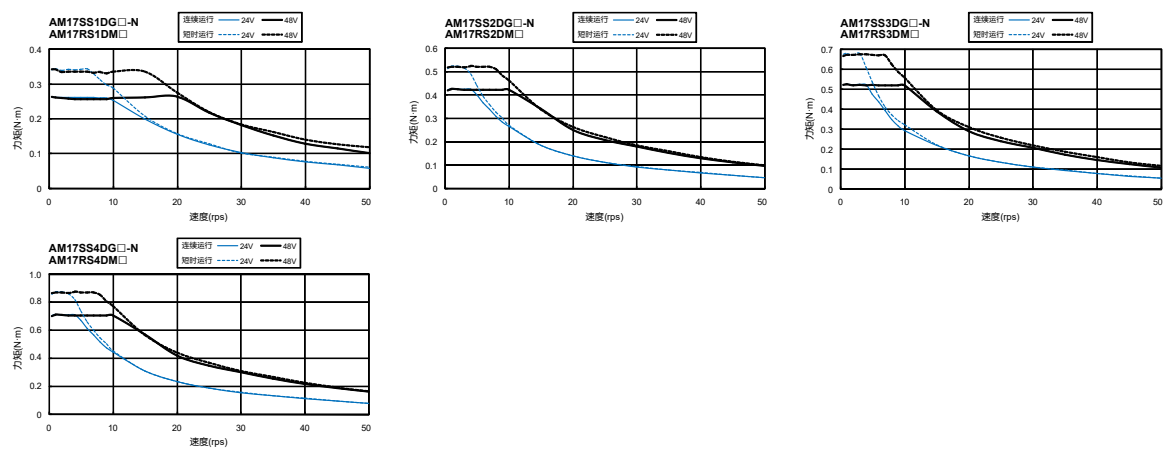
AM08RS 系列



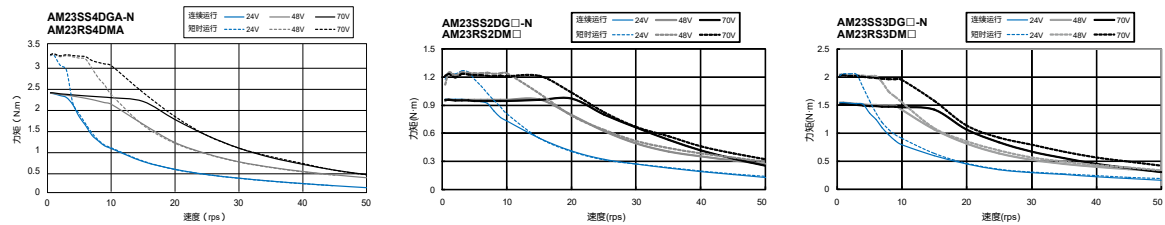
AM11RS 系列



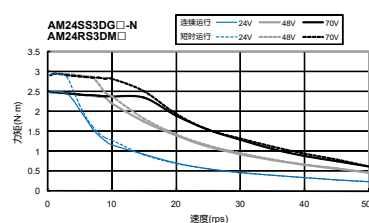
AM17SS/RS 系列



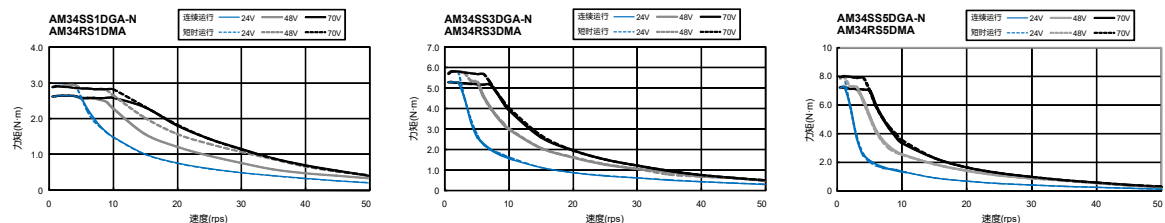
AM23SS/RS 系列



AM24SS/RS 系列



AM34SS/RS 系列



■ 通用规格

驱动器	SSDC03	SSDC06	SSDC10
输入电压	12-48VDC	24-70VDC	
输出电流 (正弦峰值)	最大3A, 瞬时4A(1.5s)	最大6A, 瞬时7.5A(1.5s)	最大10A, 瞬时15A(1.5s)
保护	过压保护, 欠压保护, 过温保护, 过流保护等		
速度范围	速度最高可达3000rpm		
滤波器	数字输入噪音滤波器、模拟输入滤波器、平滑滤波器、PID滤波器、陷波器		
非易失性存储器	配置参数存储在DSP芯片内部的FLASH中		
使用环境温度	0~40℃(32~104°F)(安装合适的散热器)		
使用环境湿度	最大90%, 无结露		
驱动器重量	约0.25kg		
匹配电机	20000脉冲/圈光电编码器: AM17/23/24/34SS-N电机		
	4096脉冲/圈磁性编码器: AM08/11/17/23/24/34RS电机		

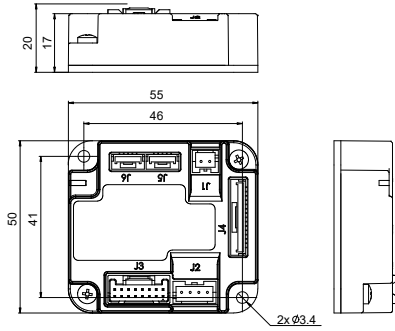
■ 技术规格

类型	RS232		EtherCAT	
驱动器	SSDC**-A	SSDC**-A-H	SSDC**-ECX-H	SSDC**-ECX-J
数字输入	8DI	4DI	3DI	5DI
数字输出	4DO	3DO	1DO	2DO
模拟量输入	2路模拟量	不支持	不支持	1路模拟量
编码器输出	ABZ差分	不支持	不支持	
电源输出	5VDC, 100mA	不支持	不支持	5VDC, 100mA
总线协议	SCL	SCL	EtherCAT	
脉冲I/O	支持	支持	不支持	
软PLC(Q编程)	支持	支持	支持	

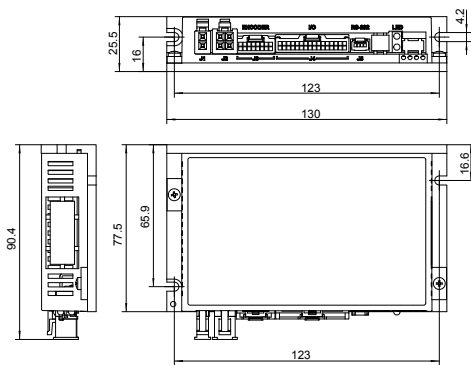
类型	RS485		CANopen	Ethernet		
驱动器	SSDC**-R-mini	SSDC**-R	SSDC**-C	SSDC**-D	SSDC**-PN	SSDC**-IP
数字输入	2DI	8DI	8DI	8DI		
数字输出	1DO	4DO	4DO	4DO		
模拟量输入	不支持	2路模拟量	2路模拟量	2路模拟量		
编码器输出	不支持	ABZ差分	ABZ差分	ABZ差分		
电源输出	不支持	5VDC, 100mA	5VDC, 100mA	5VDC, 100mA		
总线协议	Modbus/RTU SCL		CANopen	Modbus/TCP eSCL	Profinet Modbus/TCP eSCL	Ethernet/IP Modbus/TCP eSCL
脉冲I/O	不支持	支持	不支持	支持		
软PLC(Q编程)	支持	支持	支持	支持		

■ 驱动器机械尺寸 (单位: mm)

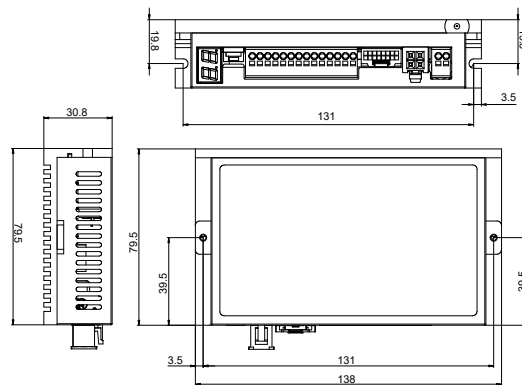
SSDC03-R-mini



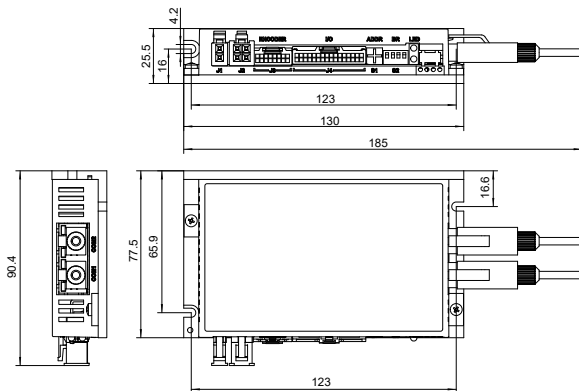
SSDC03/06/10-A



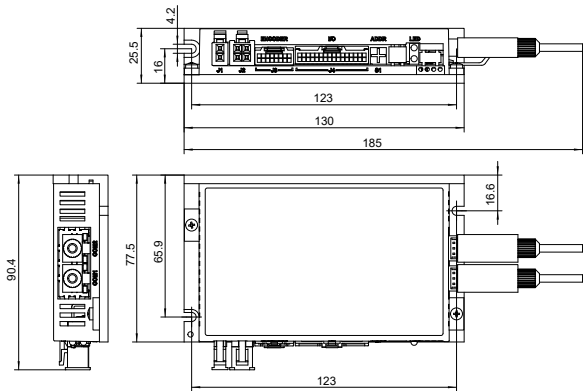
SSDC06/10-A-H



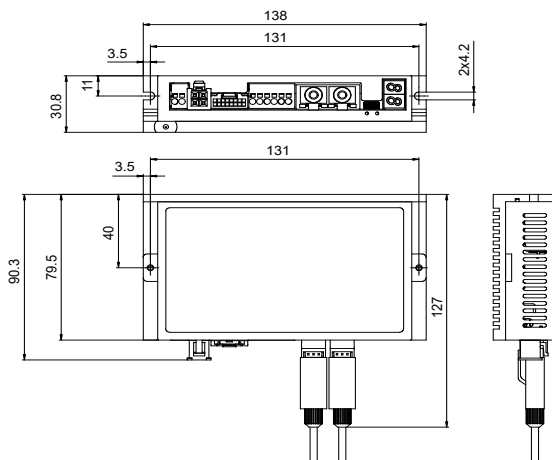
SSDC03/06/10-R , SSDC03/06/10-C



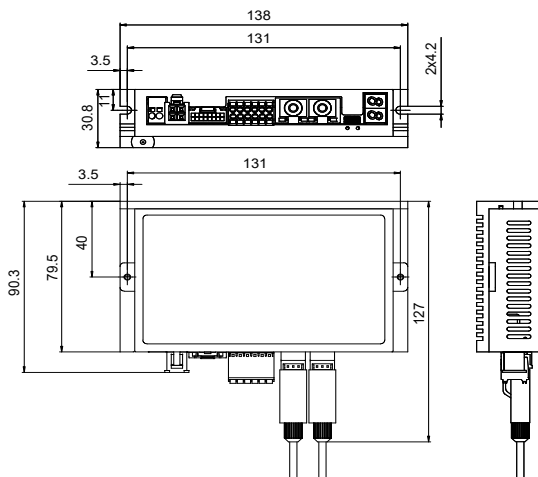
SSDC03/06/10-D/IP/PN



SSDC06/10-ECX-H

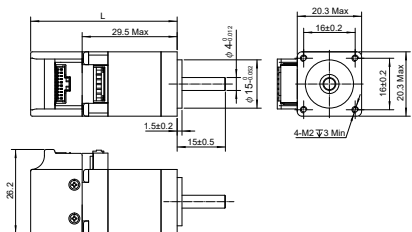


SSDC06/10-ECX-J



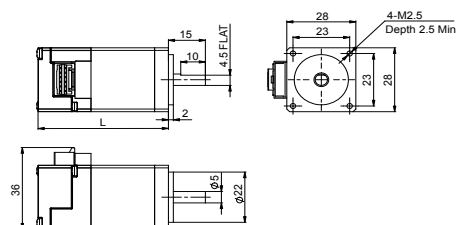
■ 电机机械尺寸 (单位: mm)

◇ AM08 系列



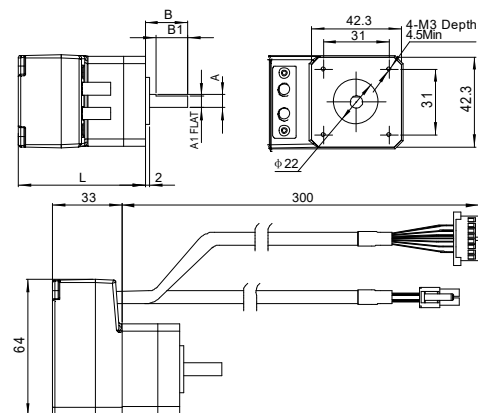
型号	L
AM08RS1DMA	45.5
AM08RS2DMA	55.5
AM08RS3DMA	62.5

◇ AM11 系列



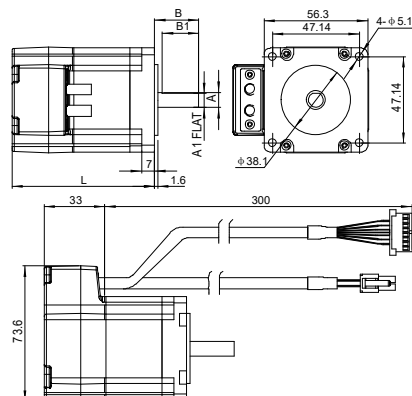
型号	L
AM11RS1DMA	43.8
AM11RS2DMA	52.9
AM11RS3DMA	64.1

◇ AM17 系列



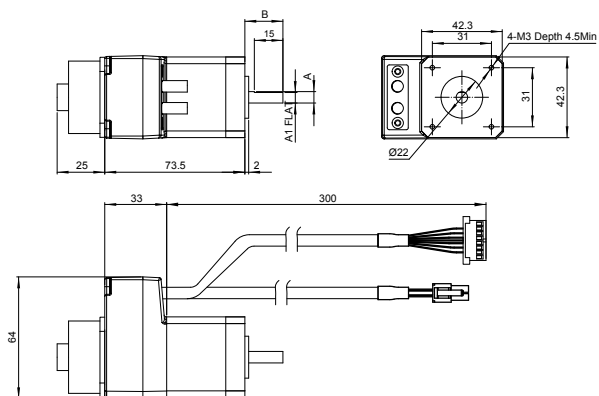
型号	A	A1	B	B1	L
AM17RS1DMA	φ6	5.5	20	15	59.5
AM17RS1DMB	φ5	4.5	24	15	59.5
AM17RS2DMA	φ6	5.5	20	15	65
AM17RS2DMB	φ5	4.5	24	15	65
AM17RS3DMA	φ6	5.5	20	15	73.5
AM17RS3DMB	φ5	4.5	24	15	73.5
AM17RS4DMA	φ6	5.5	20	15	89
AM17RS4DMB	φ5	4.5	24	15	89
AM17SS1DGA-N	φ6	5.5	20	15	59.5
AM17SS1DGB-N	φ5	4.5	24	15	59.5
AM17SS2DGA-N	φ6	5.5	20	15	65
AM17SS2DGB-N	φ5	4.5	24	15	65
AM17SS3DGA-N	φ6	5.5	20	15	73.5
AM17SS3DGB-N	φ5	4.5	24	15	73.5
AM17SS4DGA-N	φ6	5.5	20	15	89
AM17SS4DGB-N	φ5	4.5	24	15	89

◇ AM23 系列



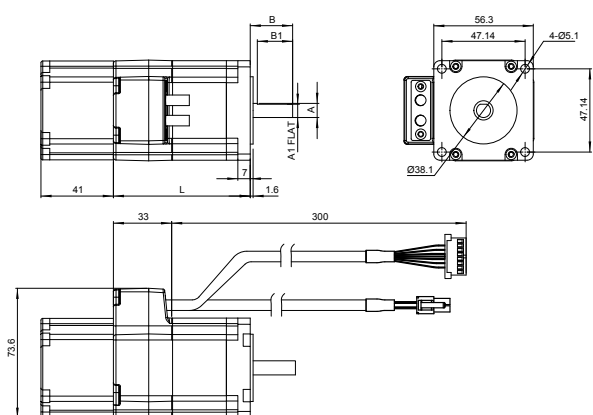
型号	A	A1	B	B1	L
AM23RS2DMA	φ8	7.5	24	20	77.5
AM23RS2DMB	φ6.35	5.85	20	15	77.5
AM23RS3DMA	φ8	7.5	24	20	99.5
AM23RS3DMB	φ6.35	5.85	20	15	99.5
AM23RS4DMA	φ8	7.5	24	20	102.5
AM23SS2DGA-N	φ8	7.5	24	20	77.5
AM23SS2DGB-N	φ6.35	5.85	20	15	77.5
AM23SS3DGA-N	φ8	7.5	24	20	99.5
AM23SS3DGB-N	φ6.35	5.85	20	15	99.5
AM23SS4DGA-N	φ8	7.5	24	20	102.5

◇ AM17 系列带刹车



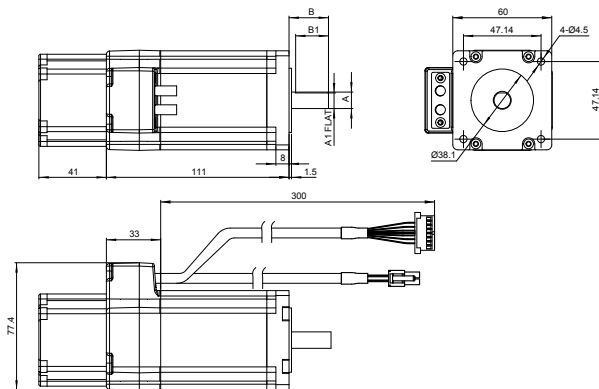
型号	A	A1	B	L
AM17SS1DGA-N-BR01	φ 6	5.5	20	59.5
AM17SS1DGB-N-BR01	φ 5	4.5	24	59.5
AM17SS2DGA-N-BR01	φ 6	5.5	20	65
AM17SS2DGB-N-BR01	φ 5	4.5	24	65
AM17SS3DGA-N-BR01	φ 6	5.5	20	73.5
AM17SS3DGB-N-BR01	φ 5	4.5	24	73.5
AM17SS4DGA-N-BR01	φ 6	5.5	20	89
AM17SS4DGB-N-BR01	φ 5	4.5	24	89

◇ AM23 系列带刹车



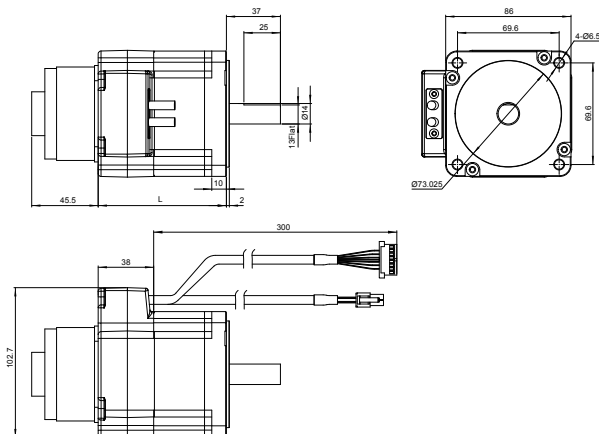
型号	A	A1	B	B1	L
AM23SS2DGA-N-BR01	φ 8	7.5	24	20	77.5
AM23SS2DGB-N-BR01	φ 6.35	5.85	20	15	77.5
AM23SS3DGA-N-BR01	φ 8	7.5	24	20	99.5
AM23SS3DGB-N-BR01	φ 6.35	5.85	20	15	99.5
AM23SS4DGA-N-BR01	φ 8	7.5	24	20	102.5

◇ AM24 系列带刹车



型号	A	A1	B	B1
AM24SS3DGA-N-BR01	φ 10	9.5	24	20
AM24SS3DGB-N-BR01	φ 8	7.5	20.6	15

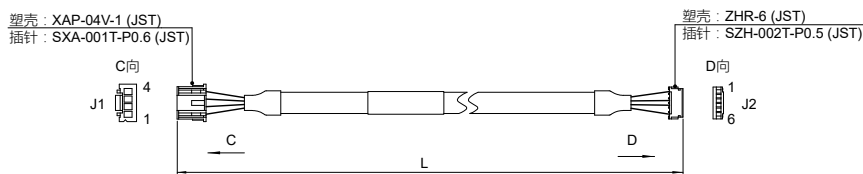
◇ AM34 系列带刹车



型号	L
AM34SS1DGA-N-BR01	88
AM34SS3DGA-N-BR01	117.5
AM34SS5DGA-N-BR01	147

■ 可选配件 (需另购)

◇ 电机延长线 (用于AM08RS电机) (SSDC03-R-mini系列驱动器专用)

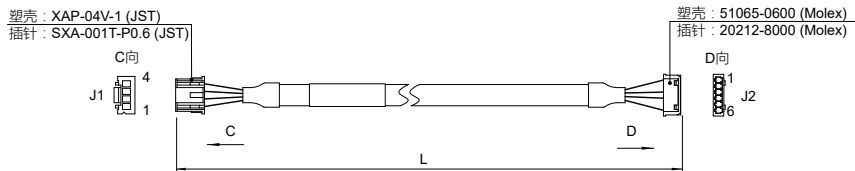


型号	长度 (L)	描述
2141-0100-C05	1m	超柔型, 500 万次
2141-0300-C05	3m	超柔型, 500 万次
2141-0500-C05	5m	超柔型, 500 万次
2141-1000-C05	10m	超柔型, 500 万次

注意：柔性线在折弯半径 100mm，行程 600mm，频率 60 回 / 分钟的条件
下折弯次数 500 万次。

接线定义		
塑壳位号 (J1)	颜色 (超柔型)	塑壳位号 (J2)
1	蓝 (B-)	6
2	红 (B+)	4
3	绿 (A-)	3
4	黑 (A+)	1

◇ 电机延长线 (用于AM11RS电机) (SSDC03-R-mini系列驱动器专用)

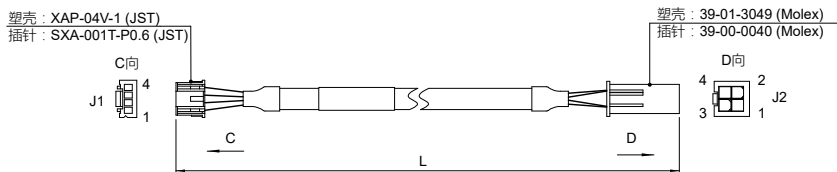


型号	长度 (L)	描述
2142-0100-C05	1m	超柔型, 500 万次
2142-0300-C05	3m	超柔型, 500 万次
2142-0500-C05	5m	超柔型, 500 万次
2142-1000-C05	10m	超柔型, 500 万次

注意：柔性线在折弯半径 100mm，行程 600mm，频率 60 回 / 分钟的条件
下折弯次数 500 万次。

接线定义		
塑壳位号 (J1)	颜色 (超柔型)	塑壳位号 (J2)
1	蓝 / 黑 (B-)	1
2	蓝 (B+)	3
3	黑 (A-)	4
4	红 (A+)	6

◇ 电机延长线 (用于AM17RS/SS-N电机) (SSDC03-R-mini系列驱动器专用)

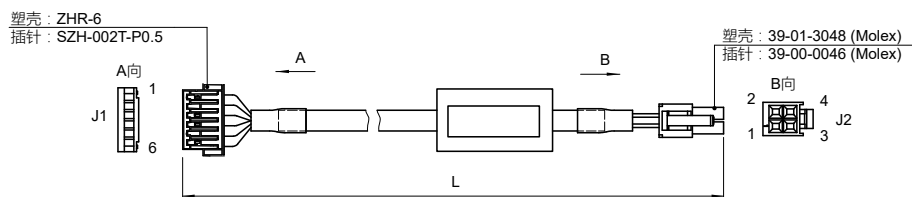


型号	长度 (L)	描述
2143-0100-C05	1m	超柔型, 500 万次
2143-0300-C05	3m	超柔型, 500 万次
2143-0500-C05	5m	超柔型, 500 万次
2143-1000-C05	10m	超柔型, 500 万次

注意：柔性线在折弯半径 100mm，行程 600mm，频率 60 回 / 分钟的条件
下折弯次数 500 万次。

接线定义		
塑壳位号 (J1)	颜色 (超柔型)	塑壳位号 (J2)
1	蓝 (B-)	1
2	红 (B+)	2
3	绿 (A-)	3
4	黑 (A+)	4

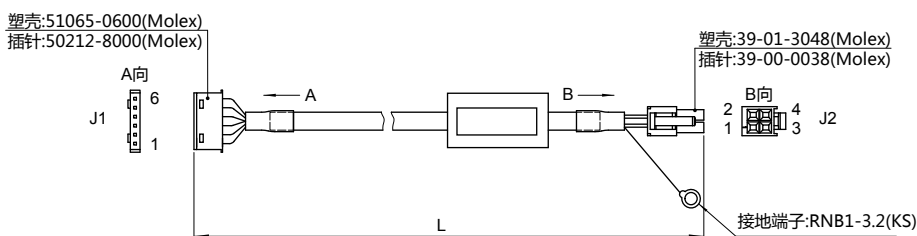
◇ 电机延长线 (用于AM08RS电机)



型号	长度 (L)	描述
2136-100	1m	普通型
2136-300	3m	普通型
2136-500	5m	普通型
2136-1000	10m	普通型

接线定义		
塑壳位号 (J1)	颜色 (普通型)	塑壳位号 (J2)
6	蓝 (B-)	1
4	红 (B+)	2
3	绿 (A-)	3
1	黑 (A+)	4

◇ 电机延长线 (用于AM11RS电机)

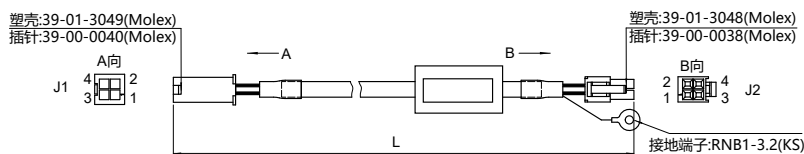


型号	长度 (L)	描述
2109-100	1m	普通型
2109-300	3m	普通型
2109-500	5m	普通型
2109-1000	10m	普通型
2109-100-C05	1m	超柔型, 500 万次
2109-300-C05	3m	超柔型, 500 万次
2109-500-C05	5m	超柔型, 500 万次
2109-1000-C05	10m	超柔型, 500 万次

接线定义			
塑壳位号 (J1)	颜色 (普通型)	颜色 (超柔型)	塑壳位号 (J2)
1	蓝 (B-)	蓝 / 黑 (B-)	1
3	红 (B+)	蓝 (B+)	2
4	绿 (A-)	黑 (A-)	3
6	黑 (A+)	红 (A+)	4

注意：柔性线在折弯半径 100mm，行程 600mm，频率 60 回 / 分钟的条件下折弯次数 500 万次。

◇ 电机延长线 (用于AM17/23/24/34RS电机和AM17/23/24/34SS-N电机)

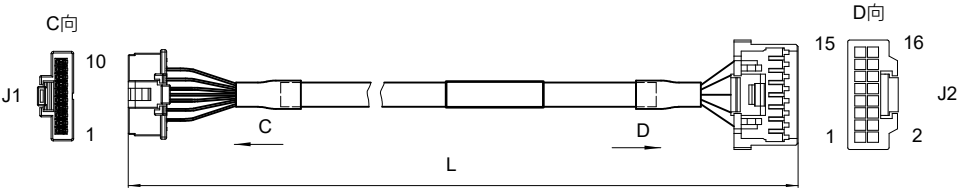


型号	长度 (L)	描述
2103-100	1m	普通型
2103-300	3m	普通型
2103-500	5m	普通型
2103-1000	10m	普通型
2128-100-C05	1m	超柔型, 500 万次
2128-300-C05	3m	超柔型, 500 万次
2128-500-C05	5m	超柔型, 500 万次
2128-1000-C05	10m	超柔型, 500 万次

接线定义			
塑壳位号 (J1)	颜色 (普通型)	颜色 (超柔型)	塑壳位号 (J2)
1	蓝 (B-)	蓝 (B-)	1
2	红 (B+)	红 (B+)	2
3	绿 (A-)	黄 / 绿 (A-)	3
4	黑 (A+)	黄 (A+)	4

注意：柔性线在折弯半径 100mm，行程 600mm，频率 60 回 / 分钟的条件下折弯次数 500 万次。

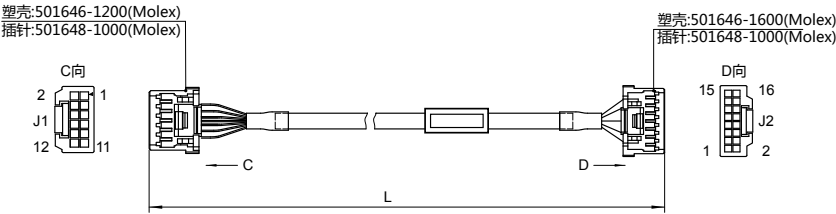
◇ 编码器延长线 (用于AM08RS电机)



型号	长度 (L)	描述
2024-100	1m	普通型
2024-300	3m	普通型
2024-500	5m	普通型
2024-1000	10m	普通型

接线定义		
塑壳位号 (J1)	颜色	塑壳位号 (J2)
4	蓝 (A+)	1
3	蓝 / 黑 (A-)	2
6	绿 (B+)	3
5	绿 / 黑 (B-)	4
8	黄 (Z+)	5
7	黄 / 黑 (Z-)	6
2	红 (+5V)	7
1	黑 (GND)	8
剪掉	棕 (U+)	剪掉
剪掉	棕 / 黑 (U-)	剪掉
剪掉	灰 (V+)	剪掉
剪掉	灰 / 黑 (V-)	剪掉
9	白 (W+)	15
10	白 / 黑 (W-)	16
剪掉	屏蔽线	10

◇ 编码器延长线 (用于AM11RS电机)

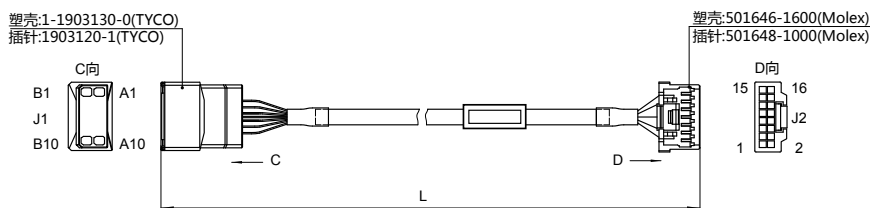


型号	长度 (L)	描述
2118-100	1m	普通型
2118-300	3m	普通型
2118-500	5m	普通型
2118-1000	10m	普通型
2118-100-C05	1m	超柔型, 500 万次
2118-300-C05	3m	超柔型, 500 万次
2118-500-C05	5m	超柔型, 500 万次
2118-1000-C05	10m	超柔型, 500 万次

注意：柔性线在折弯半径 100mm，行程 600mm，频率 60 回 / 分钟的条件折弯次数 500 万次。

接线定义		
塑壳位号 (J1)	颜色	塑壳位号 (J2)
10	蓝 (A+)	1
9	蓝 / 黑 (A-)	2
8	绿 (B+)	3
7	绿 / 黑 (B-)	4
6	黄 (Z+)	5
5	黄 / 黑 (Z-)	6
3	红 (+5V)	7
4	黑 (GND)	8
12	屏蔽线	10
NC	棕	NC
NC	棕 / 黑	NC
NC	灰	NC
NC	灰 / 黑	NC
1	白 (W+)	15
2	白 / 黑 (W-)	16

◇ 编码器延长线 (用于AM17/23/24/34SS-N电机)

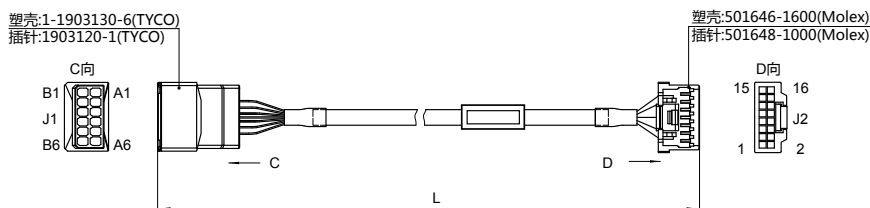


型号	长度 (L)	描述
2117-100	1m	普通型
2117-300	3m	普通型
2117-500	5m	普通型
2117-1000	10m	普通型
2117-100-C05	1m	超柔型, 500 万次
2117-300-C05	3m	超柔型, 500 万次
2117-500-C05	5m	超柔型, 500 万次
2117-1000-C05	10m	超柔型, 500 万次

注意：柔性线在折弯半径 100mm，行程 600mm，频率 60 回 / 分钟的条件折弯次数 500 万次。

接线定义		
塑壳位号 (J1)	颜色	塑壳位号 (J2)
A9	蓝 (A+)	1
B9	蓝 / 黑 (A-)	2
A8	绿 (B+)	3
B8	绿 / 黑 (B-)	4
A7	黄 (Z+)	5
B7	黄 / 黑 (Z-)	6
A6	红 (+5V)	7
B6	黑 (GND)	8
B5	屏蔽线	10
A4	棕	11
B4	棕 / 黑	12
A3	灰	13
B3	灰 / 黑	14
A2	白 (W+)	15
B2	白 / 黑 (W-)	16

◇ 编码器延长线 (用于AM17/23/24/34RS电机)



型号	长度 (L)	描述
2116-100	1m	普通型
2116-300	3m	普通型
2116-500	5m	普通型
2116-1000	10m	普通型
2116-100-C05	1m	超柔型, 500 万次
2116-300-C05	3m	超柔型, 500 万次
2116-500-C05	5m	超柔型, 500 万次
2116-1000-C05	10m	超柔型, 500 万次

注意：柔性线在折弯半径 100mm，行程 600mm，频率 60 回 / 分钟的条件折弯次数 500 万次。

接线定义		
塑壳位号 (J1)	颜色	塑壳位号 (J2)
A6	蓝 (A+)	1
B6	蓝 / 黑 (A-)	2
A5	绿 (B+)	3
B5	绿 / 黑 (B-)	4
A4	黄 (Z+)	5
B4	黄 / 黑 (Z-)	6
A3	红 (+5V)	7
B3	黑 (GND)	8
A1	屏蔽线	10
NC	棕	NC
NC	棕 / 黑	NC
NC	灰	NC
NC	灰 / 黑	NC
A2	白 (W+)	15
B2	白 / 黑 (W-)	16

◇ 通用IO线 (SSDC03-R-mini系列驱动器专用)



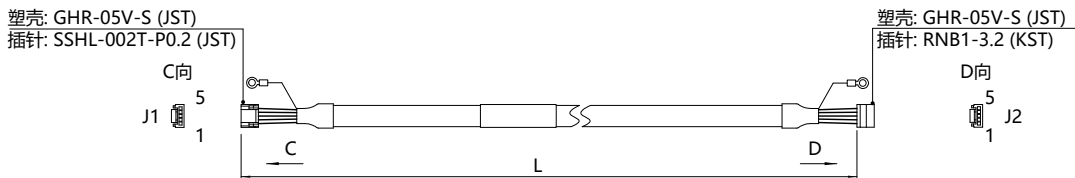
型号	长度 (L)	接线定义			
1147-0100	1m	塑壳位号 (J1)	颜色	塑壳位号 (J1)	颜色
1147-0200	2m	1	黑 (X1+)	9	灰 (XCOM)
1147-0300	3m	2	棕 (X1-)	10	白 (Y1+)
		3	红 (X2+)	11	粉 (Y1-)
		4	橙 (X2-)	12	黑 / 白 (Y2+)
		5	黄 (X3)	13	棕 / 白 (Y2-)
		6	绿 (X4)	14	红 / 白 (Y3+)
		7	蓝 (X5)	15	蓝 / 白 (Y3-)
		8	紫 (X6)	16	绿 / 白 (剪掉)

◇ 电源线 (SSDC03-R-mini系列驱动器专用)



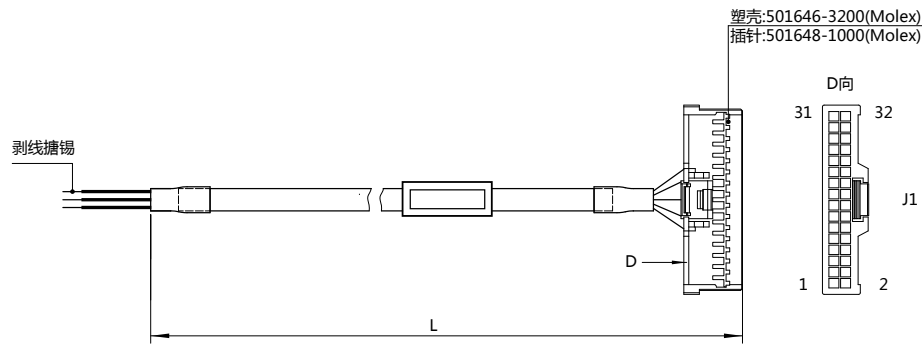
型号	长度 (L)	接线定义			
1148-0100	1m	塑壳位号 (J1)	颜色	塑壳位号 (J1)	颜色
1148-0200	2m	1	棕	2	蓝
1148-0300	3m				

◇ 通讯线 (SSDC03-R-mini系列驱动器专用)



型号	长度 (L)	描述	接线定义		
2144-0100	1m	屏蔽型	塑壳位号 (J1)	颜色	塑壳位号 (J2)
2144-0300	3m	屏蔽型	1	蓝 (RX+)	1
2144-0500	5m	屏蔽型	2	蓝 / 黑 (RX-)	2
2144-1000	10m	屏蔽型	3	黄 (TX+)	3
			4	黄 / 黑 (TX-)	4
			5	黑 (GND)	5
			剪掉	红	剪掉
			剪掉	绿	剪掉
			剪掉	绿 / 黑	剪掉

◇ 通用IO线



型号	长度 (L)	描述
1117-100	1m	屏蔽型
1117-200	2m	屏蔽型

接线定义			
塑壳位号 (J1)	颜色	塑壳位号 (J1)	颜色
1	蓝 / 白 (X1+)	17	无连接
2	蓝 / 黑 (X1-)	18	无连接
3	绿 / 白 (X2+)	19	棕 / 白 (Y1+)
4	绿 / 黑 (X2-)	20	棕 / 黑 (Y1-)
5	红 (X3+)	21	灰 / 白 (Y2+)
6	橙 (X3-)	22	灰 / 黑 (Y2-)
7	蓝 (X4+)	23	紫 / 白 (Y3+)
8	紫 (X4-)	24	紫 / 黑 (Y3-)
9	黄 (X5)	25	粉 / 红 (Y4+)
10	绿 (X6)	26	黄 / 绿 (Y4-)
11	棕 (X7)	27	红 / 白 (ENC A+)
12	灰 (X8)	28	红 / 黑 (ENC A-)
13	屏蔽线	29	橙 / 白 (ENC B+)
14	白 (XCOM)	30	橙 / 黑 (ENC B-)
15	黑 (GND)	31	黄 / 白 (ENC Z+)
16	无连接	32	黄 / 黑 (ENC Z-)

◇ 网线

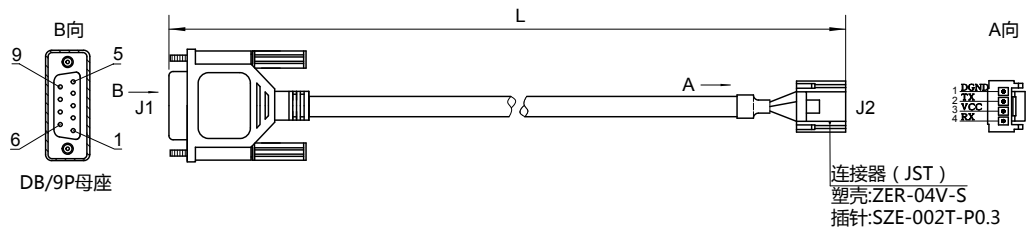


型号	长度 (L)	描述
2012-030*	0.3m	普通型
2012-300	3m	普通型
2013-030	0.3m	带屏蔽型
2013-300	3m	带屏蔽型

*2012-030 已随产品附带 (SSDC-A 型号除外)

◇ 用于软件配置的配置通讯线

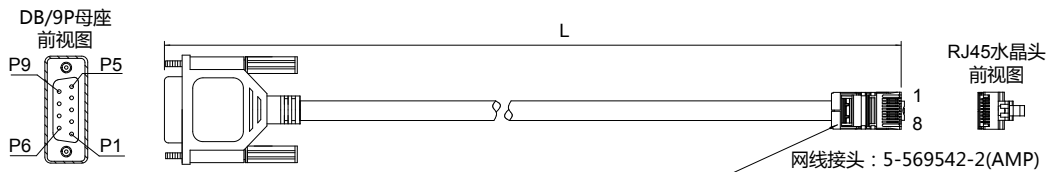
■ SSDC-A配置通讯线



型号	长度 (L)	描述
2101-150*	1.5m	普通型

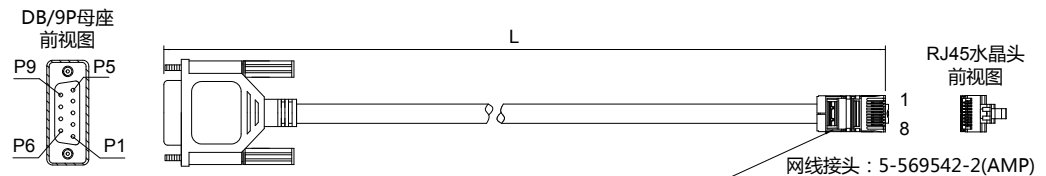
*2101-150 在 SSDC-A 中已随产品附带

■ SSDC-R配置通讯线



型号	长度 (L)	描述
2102-150	1.5m	普通型

■ SSDC-C配置通讯线



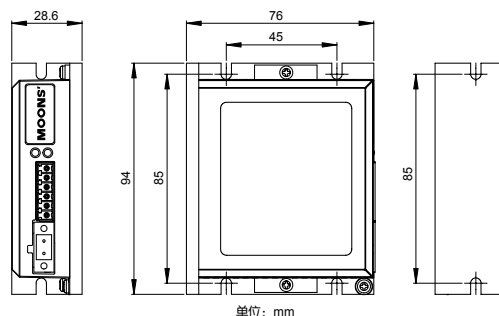
型号	长度 (L)	描述
2019-150	1.5m	普通型

◇ 再生放电钳

型号: **RC880**

使用鸣志的反电势钳位吸收模块 RC880(如下图所示) 可以有效地解决再生放电的问题。

利用 RC880 来检测自己的应用中是否存在反电势再生电源的问题, 将 RC880 串联在 SSDC 系列与供电电源之间并正常工作, 如果 RC880 上的“Regen”LED 指示灯从未闪烁过, 说明您的电路中没有过多的反电势, 不必使用 RC880。



◇ USB通讯转换器

型号: MS-USB-RS232-01
描述: USB-RS-232转换器

型号: MS-USB-RS485-01
描述: USB-RS-485转换器

型号: MS-USB-CAN-01
描述: USB-CAN转换器



客户咨询中心



400-820-9661

■ 鸣志总部

上海市闵行区闵北工业区鸣嘉路168号
邮编: 201107

■ 国内办事处

深圳

深圳市南山区桃源街道平山社区留仙大道4168号
众冠时代广场A座39楼3901室
邮编: 518000

北京

北京市朝阳区东三环中路16号京粮大厦1206室
邮编: 100022

南京

南京市江宁区天元中路126号新城发展中心2号楼11楼
1101/1102室
邮编: 211106

青岛

青岛市市北区凤城路16号卓越大厦1710室
邮编: 266000

武汉

武汉市江汉区解放大道686号世贸大厦3001室
邮编: 430022

成都

成都市锦江区东御街19号茂业天地3907室
邮编: 610066

西安

西安市唐延路1号旺座国际城D座1006室
邮编: 710065

宁波

浙江省宁波市江东区惊驾路565号泰富广场B座309室
邮编: 315040

广州

广州市天河区林和西路9号耀中广场B座40层06室
邮编: 510610

重庆

重庆市江北区福泉路18号源著南区20栋2108室
邮编: 400000

合肥

合肥市蜀山区井岗路甘泉路拓基广场B座1521室
邮编: 230088

苏州

苏州市姑苏区南环东路758号汇邻广场4号北楼1103-1105室
邮编: 215007

■ 北美公司

MOONS' INDUSTRIES (AMERICA), INC. (Chicago)
1113 North Prospect Avenue, Itasca, IL 60143 USA

MOONS' INDUSTRIES (AMERICA), INC. (Boston)
36 Cordage Park Circle, Suite 310 Plymouth, MA 02360 USA

APPLIED MOTION PRODUCTS, INC.
18645 Madrone Parkway, Morgan Hill, CA 95037, USA

LIN ENGINEERING, INC.
16245 Vineyard Blvd., Morgan Hill, CA 95037

■ 欧洲公司

MOONS' INDUSTRIES (EUROPE) S.R.L.
Via Torri Bianche n.1 20871 Vimercate(MB) Italy

AMP & MOONS' AUTOMATION(GERMANY)GMBH
Börsenstr. 14
60313 Frankfurt am Main Germany

■ 东南亚公司

MOONS' INDUSTRIES (SOUTH-EAST ASIA) PTE. LTD.
33 Ubi Avenue 3 #08-23 Vertex Singapore 408868

■ 日本公司

MOONS' INDUSTRIES JAPAN CO., LTD.
Room 601, 6F, Shin Yokohama Koushin Building
2-12-1, Shin-Yokohama, Kohoku-ku, Yokohama
Kanagawa, 222-0033, Japan

■ 印度公司

MOONS' INTELLIGENT MOTION SYSTEM INDIA PVT. LTD.
Rm. 908, 9th Floor, Amar Business Park,
Tal. Haveli, Baner, Pune-411045, Maharashtra, India



<http://www.moons.com.cn>

E-mail: ama-info@moons.com.cn

MOONS' 安浦鸣志
moving in better ways

• 本产品目录所列产品规格、技术参数等仅供参考, 我公司保留变更的权利, 恕不另行通知。如需了解产品详情, 请和我公司销售部门联系。