

JUNCAUTO

品质为本 追求卓越

为用户智造好产品 为员工创造好生活

专注你需要的工控解决方案

20
23



军创(厦门)自动化科技有限公司

地址:厦门火炬高新区(翔安)产业区

莲亭路882-7号第五层

网址:www.jc-plc.com

电话:0592-7168796

全系列产品综合样册

PLC可编程控制器 | 运动控制器

▶ 产品目录

▶ PLC主机



总线型PLC--JH2/JE/JT5系列

15



高阶/标准型PLC--JH/JS系列

21



运动控制型PLC--JM/JHM/JH2M/JTM/JT5M系列

25



定制型PLC--JC系列

27



紧凑型PLC--JT系列

32

▶ 扩展模块



标准型扩展--HE/SE/TE系列

34



定制型扩展--CE系列

41

▶ 运动控制器



运动控制器

44

> 公司简介

军创（厦门）自动化科技有限公司（JUNCAUTO）成立于2016年，国家级高新技术企业，专业专注于工业自动化产品自主研发与应用。作为技术创新型企业，军创始终坚持自主研发，深入一线了解设备制造商现场应用及功能需求，不断科研创新具有军创特色的产品，运用先进科研成果，为广大设备制造商提供更具竞争力、先进可靠的产品及个性化行业定制解决方案，助力用户创建市场竞争优势。

公司主营产品：自主研发标准/定制型PLC可编程控制器、运动控制器、人机界面等。产品涵盖EtherCAT总线、Profinet总线、RTEX总线、CANopen总线、电子凸轮、多轴运动控制、多轴联动插补等特色功能。成功开发了立式包装控制系统，枕式包装控制系统，电子凸轮裁切机、追剪机、调直机等控制系统，多头秤包装控制系统，多轴电机控制系统，光伏追日控制系统，平面口罩机控制系统，N95口罩机控制系统，爆米花机控制系统，点胶滴塑控制系统等解决方案。

目前公司以每月至少2款新品的速度丰富产品线，研发周期短、效率高、品质到位。产品主要应用于自动点胶、自动包装、光伏发电、数据采集分析、自动缝纫、编织、印刷、食品、医疗等领域的控制系统和设备厂商。

军创是一家有温度、有民族情怀的企业，我们一直不忘初心，秉承以国际品牌的质量，高性价比满足全球市场设备制造商的需求，让更多的企业用上咱自己的品牌，让国产控制器走向全球！

> 企业文化

企业使命：为用户智造好产品，为员工创造好生活

企业愿景：成为全球知名的工业自动化领域民族品牌

价值观：急用户所急，想用户所想，造用户所需

核心理念：不忘初心，智造国产精品

质量方针：品质为本，追求卓越

社会责任感：追少时梦想，为祖国贡献力量

> 发展历程

2016年3月8日，3人并肩起航，成立军创。创始人曾建军先生将过往10年PLC现场实践经验，成功转型投身研发工业控制器，以个性化定制打进工控市场，凭借产品特色口碑，深得用户认可。

2016年



绕线机专用控制器成功研发
视觉点胶机控制器成功研发
颗粒包装机控制器成功研发
12~16轴定制型控制器成功研发

2017年



入驻翔安火炬园强业楼
24轴PLC控制器成功研发
光伏追日控制器成功研发
国家电网户外温湿度数据采集
控制器成功研发

2018年



乔迁翔安火炬园建业楼，面积扩大4倍
荣获厦门市高新技术企业称号
荣获厦门市智能制造产业协会会员
JS标准系列新品上市，产品线全面扩展

2019年



坚持科研创新，荣获国家级高新技术企业称号
电子凸轮JM系列控制器成功研发
RTX总线控制器成功研发

2020年



成立销售团队，员工人数增长3倍
荣获国家知识产权贯标体系认证
荣获2018-2019守合同重信用企业
推出自主研发PLC编程软件
口罩机成功研发，助力国家防疫工作
EtherCAT/Profinet总线型PLC成功研发

2021年



陆续成立区域办事处
荣获厦门市科技型中小企业称号
JUNCAUTO新商标成功注册
JH高阶型控制器成功研发
电子凸轮运动控制功能新升级

2022年



乔迁八方新厂房，面积扩大5倍
荣获科技成果转化项目
荣获2020-2021守合同重信用企业
JH2总线型系列PLC投入市场
丰富JH系列控制器产品线

荣誉资质

认证证书



计算机软件著作权登记证书



专利证书



> 应用领域



电子凸轮



枕式包装



数据采集



自动点胶



控制柜系统



自动缝纫



自动印刷



医疗设备



自动编织

> 案例展示

枕式包装机



可实现定长，不定长，跟标，防切，防空包，防烫膜等功能。当工作在定长和跟标模式，最快产能1200包/min。工作在防空包，防切料，不定长模式，产能可达300包/min。

全自动茶叶包装机



全自动茶叶包装机可实现内外袋同时包装。可自动完成制袋、计量、充填、封合、分切、计数等工序。具有防潮、防气挥发、保鲜等功能。包装范围广泛，完美代替手工包装，实现包装自动化，大幅度提高生产效率，降低企业成本。采用双电子秤计量包装速度18-20包/分钟。称重精度可达±0.1g。

钢筋调直机



调直机也叫直丝机，调直切断机，用于调直和切断钢筋，可调直切断不锈钢丝、铝丝、冷拔丝、包塑料皮钢丝等。选用本公司JM型运动控制功能PLC切断长度可根据客户要求定制。追剪可根据客户设置的长度来自动计算同步距离，飞剪可根据不同的长度来自动计算送线的最快速度，切长度400mm的产品速度可到达100m/min。切口齐、误差在40丝以内、系统响应快。

视觉点胶机



视觉点胶机主要是通过摄像头来摄取产品的坐标值，再把计算出的坐标值发送到运动控制器，然后驱动机械手运动到产品处进行点胶作业。广泛应用于工艺品、电子、服装等行业。可通过示教及PC图形导入两种方式，以高性能嵌入式运动控制器为核心，集成专业的滴塑加工工艺软件控制功能。内置多种插补算法、路径编辑快捷、支持多种文件格式。

全自动颗粒包装机



全自动颗粒包装机可灵活实现4秤、8秤、12秤等系统搭建。大大提高称重效率。可自动完成制袋、计量、充填、封口、分切、计数等功能。主要适用于：花茶、配方茶、保健茶、中药茶等多种物料。根据物料特性可配置电子秤计量下料系统，电子秤下料系统适合单物料、多物料、形状不规则物料等一般量杯无法称量的物料，可根据要求单独灵活分开控制每一台秤的计量重量。称重精度可达±0.1g。

给袋式真空包装机



给袋式真空包装机能够实现物品的真空包装，操作人员只需将一定数量的包装袋放在设备的取袋处，设备能够自动的取袋、打印日期、开袋、给计量装置信号计量并落料、封口、输出，实现自动化包装。选用本公司JM型运动控制功能PLC，实现高速伺服送料、压料，大大提高了包装速度，可实现100包/min。无论是液体类、块状类、颗粒类或是粉末类产品，都能统统进行包装生产。

珍珠棉追剪机



珍珠棉追剪机用于切割并定型珍珠棉，采用了军创开发的电子凸轮技术，JM运动控制型PLC，应用于珍珠棉包装行业，在原有平均产能的基础上实现了飞跃，较该行业传统方式速度提升近7倍，最大产能可达每分钟15米。可充分解放人工，在提升效率的同时极大地降低了成本。

分光机



分光机用于分选SMD LED，选用了军创JS系列PLC，运行速度可达80K/h，单个产品加工时间45ms，对PLC的扫描周期和稳定性要求高，对比这个行业一直使用的某些产品速度提升了近10%，大大降低了成本，提高了运行效率。

PLC控制器

军创系列PLC现主要分为高阶型、总线型、标准型、定制型、紧凑型、运动控制型，全方位满足不同行业、不同客户、不同设备的各种需求。PLC可编程控制器除了具备市面上传统PLC的功能之外，还具备U盘下载程序、电子凸轮、指令定制、内置特殊算法定制、特殊硬件接口定制等特色功能，单板脉冲轴可驱动多达24轴步进、伺服电机，支持多种通讯技术，连接方便，更具性价比、集成性、智能性。



JH2总线型PLC



JH高阶型PLC



EtherCAT
卡片式PLC



JS标准型PLC



JT紧凑型PLC



PROFINET、
EtherCAT从站



JE总线型PLC



JC定制型PLC

>> 通讯方式多样

- RS232
- RS485
- 4G
- 蓝牙
- USB
- 以太网
- WIFI
- 总线

通讯协议：支持MODBUS RTU、MODBUS ASCII、自定义协议RS、MODBUS TCP/IP、CANOpen、EtherCAT、RTX、Profinet等。

USB接口通讯

功能1： 军创公司独特的USB两用功能，客户只需把加密后的程序通过邮件发给终端用户，用户将程序下载到U盘同时插入PLC控制器的USB接口，系统于1S内自动识别并完成下载。

操作简便，功能实用，且梯形图文件加密处理，程序安全可靠，防止源代码泄露，保护用户权益。



使用U盘下载程序的好处：

- 节省时间：当设备运行稳定后，需要批量下载PLC程序，使用电脑通过串口线下载费时。
- 节省资金：由于设备往往在外地，来回更新程序需花费大量的人力，通过U盘下载，轻松搞定。
- 使用方便：由于U盘方便购买和携带，简单易用，轻松更新程序。
- 安全可靠：U盘中的PLC程序是PLC.UJC文件格式，经加密处理，文件无法打开且占用存储空间小。

功能2： 使用公对公USB数据线连接计算机，实行在线监控，方便与计算机交换数据，其传输速度快，可达12Mbps。



注：JS、JE系列PLC在使用功能1和功能2时，需要通过更改M1293的状态进行功能切换，建议将该地址做到触摸屏上，JH、JH2系列PLC的USB功能除了切换M1293状态外，也可通过PLC上的USB挡位的拨码开关进行模式切换，打开PLC左侧小方盖，位置如下图所示。

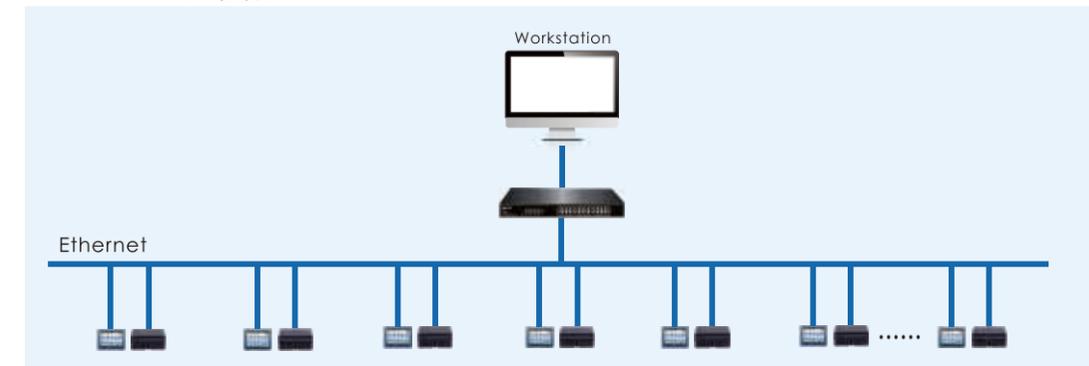


Ethernet通讯

带以太网口，只需轻松填写设置参数即可通过Ethernet通讯，可实现一台PC对多个PLC在线监控，下载程序。可连接云平台，绑定手机微信，连接路由器等。

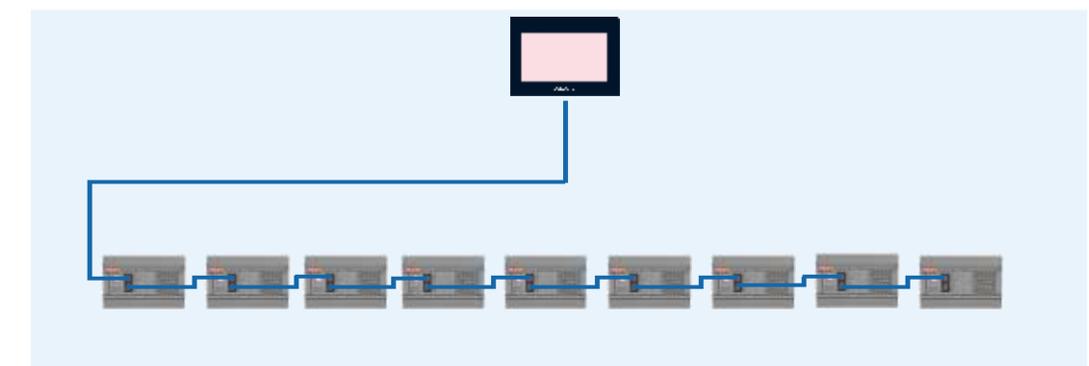
■ 以太网实现多机多屏数据交换

当每个工位都有HMI时，可同时和多台PLC组网通信，任意两台设备可交换数据，数据交换的速度快，效率高，支持Modbus TCP/IP协议。



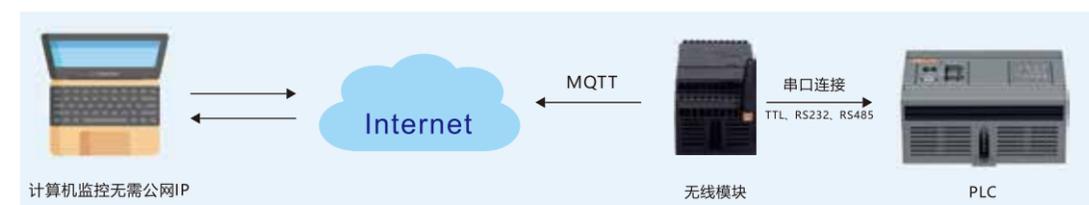
■ 双以太网口实现交换机功能

当一台设备有多个PLC控制器时，无需传统方式接交换机，使用军创带双以太网的PLC，轻松实现一屏多机。



4G/WIFI通讯

- 无需通过端口映射可以随时随地通过ID 读取串口数据，采用先进的P2P网关穿透算法。
- 支持多主机访问，即多个用户同时向设备索要数据时，不会产生混乱。数据将按照先后次序发给所需要的用户。
- P2P建立以后，支持远程管理、设置、搜索设备，方便配置设备名称、波特率等。
- 支持全网通4G以及有线网方式接入因特网，通讯方式冗余自动切换。
- 可用于用户自定义协议设备、Modbus主/从站设备，支持MQTT协议连接至各大云平台。
- 简单、接口类型丰富：透传协议、即插即用，使用方便。
- 产品有无线WIFI模块、4G通信模块。



>> 总线通讯

EtherCAT总线控制



我们的优势

自主研发

使用军创自主研发软件平台。

入门简单

无需导入XML文件，网线即插即用。

灵活分配

本体PLC同时支持脉冲与总线轴。

兼容性高

总线与脉冲运动控制指令完全相同，相同程序可控制脉冲伺服和总线伺服。

支持混搭

支持从站为不同品牌总线伺服、步进、分布式IO。

通讯速率

通讯节点间最长100m，同步周期为1ms。

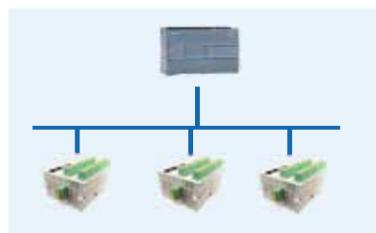
CAN总线通讯

- 支持CANOpen通信协议，更稳定、更智能，接线方便。
- 最高通讯速率1Mbps，提高设备运行效率。



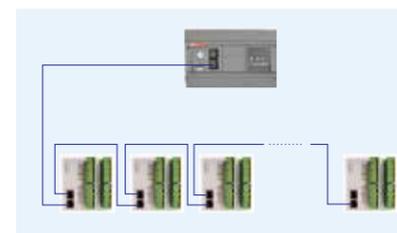
Profinet总线分布式IO

- 一体式、拔插式I/O模块，模块丰富：模拟量、数字量，称重、温度。
- 耦合器本体自带32点IO，外形紧凑小巧，采用插片式结构。
- 支持32个从站连接，每个耦合器支持接16个扩展。



EtherCAT总线分布式IO

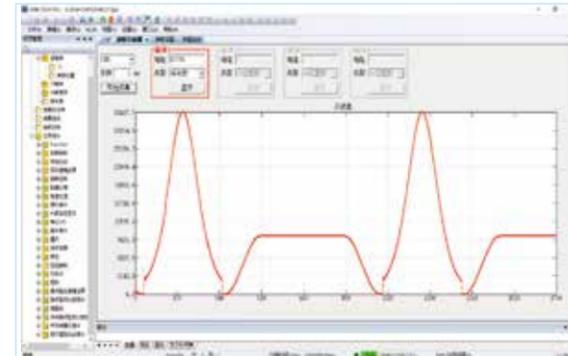
- 一体式、拔插式I/O模块，模块丰富：模拟量、数字量，称重、温度。
- 耦合器本体自带32点IO，外形紧凑小巧，采用插片式结构。
- 支持32个从站连接，每个耦合器支持接16个扩展。



>> 编程软件特点

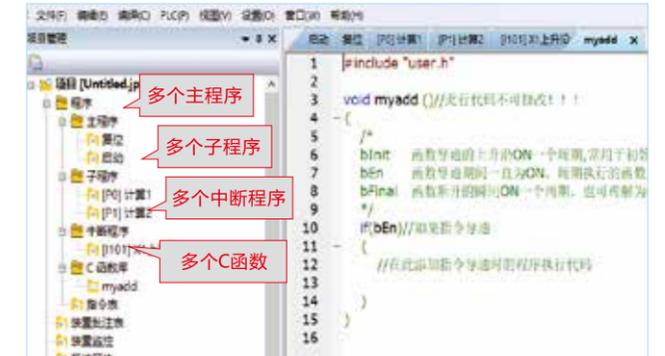
示波器功能

在运行中监控各元件随时间变化的情况，便于分析问题，有效调试。



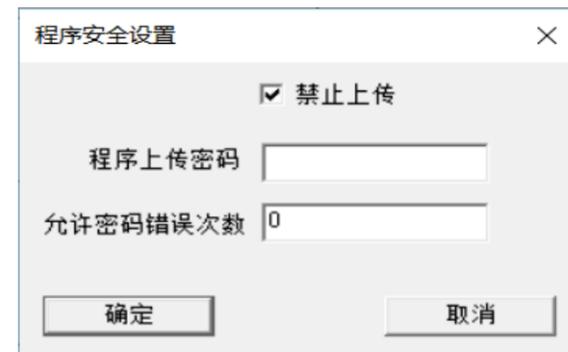
支持新建多个程序

可同时新建多个主程序、子程序、中断程序、C函数、方便分类，功能区分。



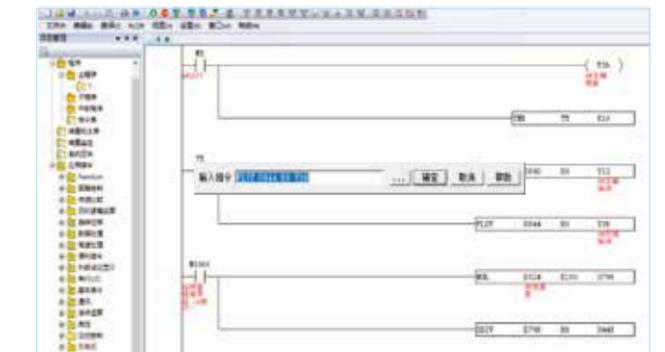
程序安全设置功能

带密码功能，可设定PLC是否支持上传，上传次数可设置，保护用户知识产权。



输入指令，快速写入成功

输入指令后，按“确定”，指令快速生成，无需等待，提高编程效率。

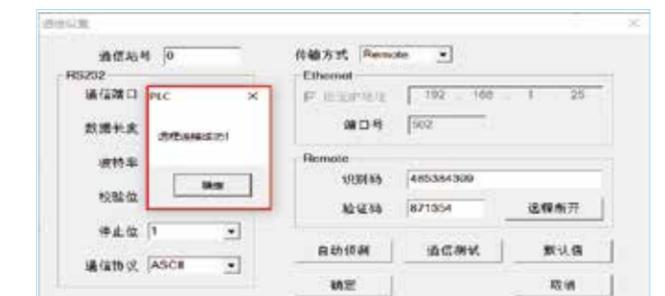


远程通讯PLC功能

- 远程方便：只需运行ID生成软件，“码”上连接。
- 运行流畅：传输数据少，远程高效，无卡顿烦恼。



- 保护隐私：无需操控终端电脑，终端信息无泄露。
- 保护程序：无需发程序至终端，程序保密安全。



操作步骤

1. 终端打开识别码软件（免安装），只需将电脑与PLC使用串口线连接即可，无需打开编程软件。
2. 远程操作端选择远程模式传输方式，输入终端识别码，验证码。则提示远程连接PLC成功。
3. 操作端远程连接成功后，在通讯设置菜单栏自动映射远程串口，便可实现控制PLC“零距离”感。

> 产品特点

>> 支持功能定制

- 高性价比，打造行业专机。
- 一块板搞定，无需多个PLC联机：实现集温度、称重、模拟量输入/出、多路SSR固态输出、多路步进/伺服电机输出、多种通讯接口控制系统等强大功能于一体。

>> 先进的掉电保存技术

- 程序和数据区永久保存，存储于Flash中，无需电池备份。

>> 运动控制功能

高速输出

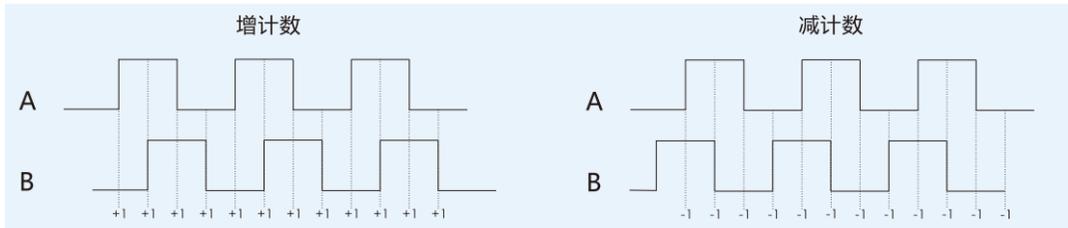
脉冲+方向：单板可驱动多达24台步进/伺服电机，最大频率200kHz高速输出。



高速输入

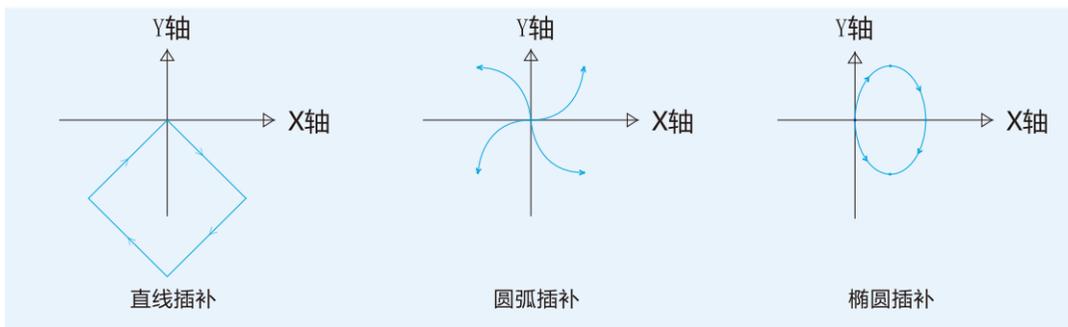
支持单相高速计数多达12路，硬件单相最高频率为100kHz，软件单相最高频率为10kHz。AB相高速计数多达6路：最高频率为200kHz。

AB相计数4倍频模式

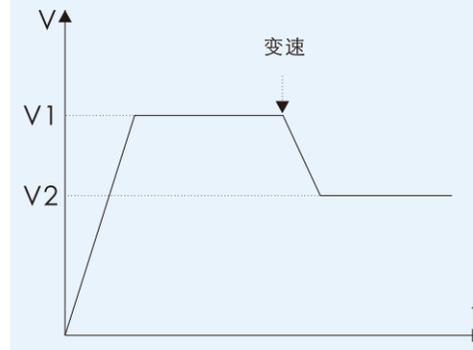


插补功能

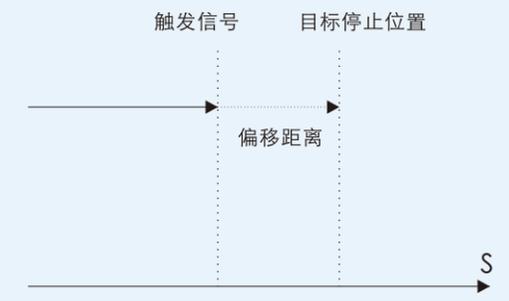
支持两轴联动（直线插补/圆弧插补/椭圆插补）。



动态在线变速



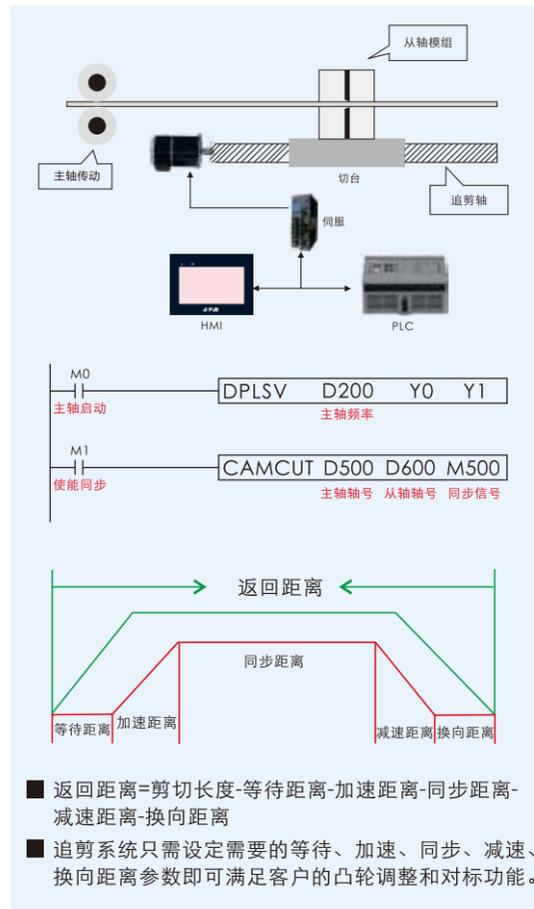
动态修改目标位置



电子凸轮：轮切、滚切、追剪、枕式包装、自定义凸轮

- 支持定标多段不定长追剪。
- 具有定长定标功能，适用于多种场合。
- 加速区、减速区以及返回区具有优化的曲线，系统运行平滑不突兀。
- 采用电子凸轮速度曲线，定位准确高，不产生任何累计偏差。

追剪解决方案



- 返回距离=剪切长度-等待距离-加速距离-同步距离-减速距离-换向距离
- 追剪系统只需设定需要的等待、加速、同步、减速、换向距离参数即可满足客户的凸轮调整和对标功能。

同步解决方案



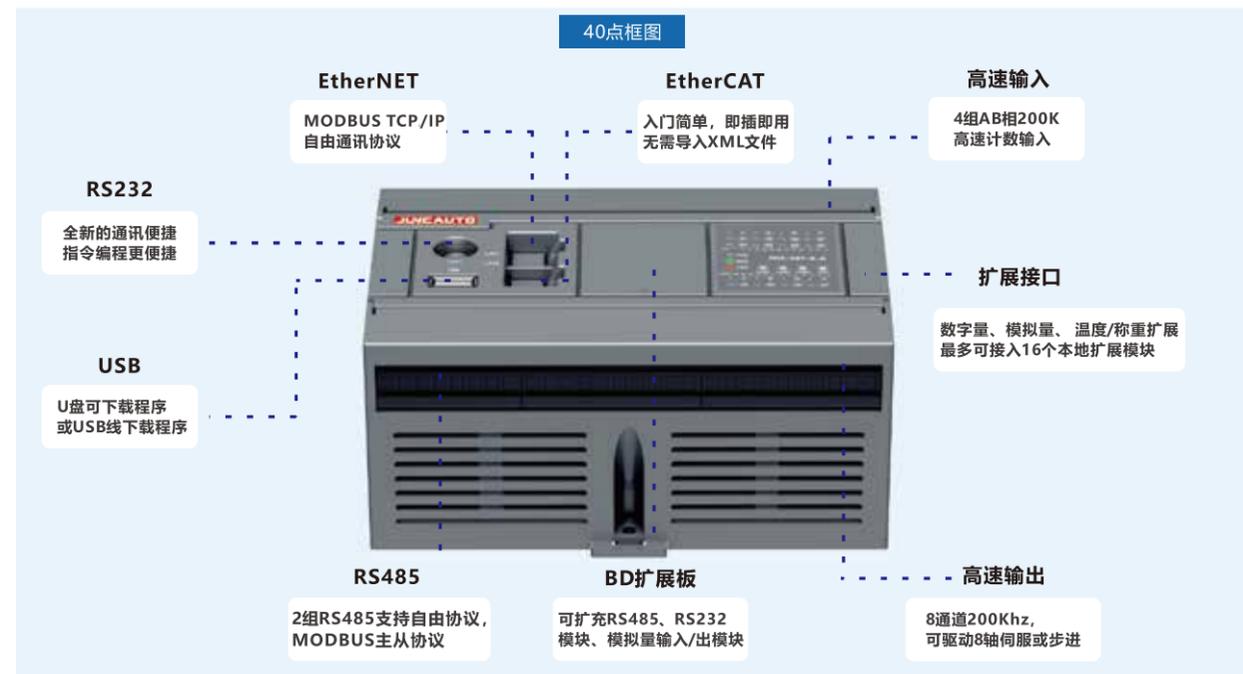
> EtherCAT总线型PLC--JH2系列

基于EtherCAT现场总线的多轴控制器，总线传输速率为100Mbps.采用分布式时钟，脉冲轴和总线轴相结合，可以快速、准确、高效的传输数据，方便用户快速入门。支持位置、速度、扭矩、原点复归等单轴运动指令，支持电子齿轮、电子凸轮、直线插补、圆弧插补等多轴指令。内建多种通讯口，RS232、RS485、USB、以太网供用户选择。带万年历，可扩展IO口。

性能特点

- 脉冲控制方式与总线控制：总线与脉冲轴相结合，可灵活自由分配。
- 高速输入/出：4路AB相输入200Khz,8轴高速输出200Khz。
- 以太网功能，支持在线监控，下载程序，支持MODBUS TCP/IP通讯，自由协议通讯。
- 采用RS232、RS485双通讯口，均可实现HMI或PC通讯，兼容MODBUS ASCII、MODBUS RTU通讯协议。
- 先进的掉电保存技术，程序永久保存。
- 扩展丰富：数字量可扩展到512个，另可搭配模拟量、称重、温度扩展。
- 程序加密处理，可选择是否上传，保护用户的知识产权。
- 可通过插U盘下载程序或使用双头USB线下载和监控程序，通讯速度更快，下载速率可达12Mbps。
- 开发人性化：完全自主研发总线平台，入门更简单。
- 更贴近用户：无需导入XML文件，总线即插即用。

JH2系列



硬件升级

- 全新外观升级。
- 更多通讯口：USB/RS232/RS485*2。
- 直插式端子，拆卸更方便。

软件升级

- MODBUS通讯指令更便捷，PLC程序无需轮询。
- 本体PLC主机间可实现高速联机。
- PLC程序容量扩大到60K。

型号一览

点数	总线轴数	型号	
		A: 交流AC100V~240V	D: 直流DC24V
16点	8~32轴	JH2-16T(/P/R)-A(S)	JH2-16T(/P/R)-D(S)
24点	8~32轴	JH2-24T(/P/R)-A(S)	JH2-24T(/P/R)-D(S)
32点	8~32轴	JH2-32T(/P/R)-E-A(S)	JH2-32T(/P/R)-E-D(S)
40点	8~32轴	JH2-40T(/P/R)-E-A(S)	JH2-40T(/P/R)-E-D(S)
48点	12~32轴	JH2-48T(/P/R)-E-A(S)	JH2-48T(/P/R)-E-D(S)
60点	12~32轴	JH2-60T(/P/R)-E-A(S)	JH2-60T(/P/R)-E-D(S)

注1: T: 表示晶体管NPN输出; P: 表示晶体管PNP输出。R: 继电器输出。带S: 表示输入为NPN/PNP双极性输入。不带S: 默认为NPN输入。

注2: D: 表示PLC为DC24V直流电源供电。A: 表示PLC为AC220V交流电源供电。

注3: JH2系列支持NPN或NPN/PNP双极性输入，支持NPN或PNP输出，具体输入及输出类型由不同的型号机种决定，可官网下载产品型号目录册。

技术参数

系列型号JH2-	JH2-16T(/R/P)	JH2-24T(/R/P)	JH2-32T(/R/P)-E	JH2-40T(/R/P)-E	JH2-48T(/R/P)-E	JH2-60T(/R/P)-E
输出方式	T: 晶体管NPN输出; P: 晶体管PNP输出; R: 继电器输出;					
总点数	16点	24点	32点	40点	48点	60点
数字量输入点数	8	14	16	24	24	36
数字量输出点数	8	10	16	16	24	24
高速输入计数器	3路AB相(X0~X5)	3路AB相(X0~X5)	4路AB相(X0~X7)	4路AB相(X0~X7)	4路AB相(X0~X7)	4路AB相(X0~X7)
高速输入最大频率	200khz	200khz	200khz	200khz	200khz	200khz
右扩展	16个	16个	16个	16个	16个	16个
左扩展	支持通讯扩展	支持通讯扩展	支持通讯扩展	支持通讯扩展	支持通讯扩展	支持通讯扩展
BD板	支持1个	支持1个	支持1个	支持1个	支持2个	支持2个
串行通讯口	RS232/RS485*2	RS232/RS485*2	RS232/RS485*2	RS232/RS485*2	RS232/RS485*2	RS232/RS485*2
USB通讯口	无	无	程序下载/固件升级	程序下载/固件升级	程序下载/固件升级	程序下载/固件升级
以太网通讯口	无	无	支持1个	支持1个	支持1个	支持1个
脉冲轴数量	T/P: 4轴;R: ---	T/P: 5轴;R: ---	T/P: 8轴;R: ---	T/P: 8轴;R: ---	T/P: 8轴;R: ---	T/P: 8轴;R: ---
高速输出最大频率	200khz	200khz	200khz	200khz	200khz	200khz
总线功能	EtherCAT总线	EtherCAT总线	EtherCAT总线	EtherCAT总线	EtherCAT总线	EtherCAT总线
总线轴数	8~32轴	8~32轴	8~32轴	8~32轴	12~32轴	12~32轴
程序容量	60k	60k	60k	60k	60k	60k
万年历	支持	支持	支持	支持	支持	支持
尺寸(mm)	114*100*73	114*100*73	155*100*73	155*100*73	218*100*73	218*100*73
防护等级	IP20					
工作环境温度	5~55℃ (41~131℉) 无结露					
相对湿度	5~95%					
运输环境温度	-25~70℃ (-13~158℉)					
抗振性	10M/S ²					
工作海拔高度	0~2000M 无将容, 2000M以上, 环境温度<40℃ (104℉)					
说明	注: 若总线PLC型号为JH2-32T16-E-D, 表示脉冲与总线轴合计16轴, 可由PLC程序自定义轴数。如定义脉冲轴数为2轴, 则总线轴为14轴					

输入点电气规格

系列型号JH2-	16~24点		32~60点	
输入点	X0~X5	X6~	X0~X7	X10~
输入点类型	数字量输入			
输入电流	5mA			
输入阻抗	4.7KΩ			
最高频率	200kHz	10kHz	200kHz	10kHz
反应时间	Off→On	<2.5μs	<20μs	<2.5μs
	On→Off	<5μs	<50μs	<5μs

输出点电气规格

系列型号JH2-	16T(/P)、24T(/P)、32T(/P)、40T(/P)、48T(/P)、60T(/P)	
输出点	Y0~Y16输出点偶数位, 16T:4点、24T:5点, 32T~60T:8点	Y1、Y3、Y5...Y17 (输出点奇数位)
最高频率	200Khz	10Khz
最大负载	电阻性	0.3A/1点 (2.4A/COM)
	电感性	15W
反应时间	Off→On	<2μs
	On→Off	<3μs

系列型号JH2-	16R、24R、32R、40R、48R、60R
输出点类型	继电器输出
输出点	全部
最大负载	2A AC250V/DC30V
反应时间	约10ms

➤ EtherCAT总线型PLC--JE、JT5系列

JE系列



型号一览

	型号		
	总线轴数		
点数	6轴	16轴	32轴
32点	JE6-1616T-E	JE16-1616T-E	JE32-1616T-E

技术参数

系列型号JE-	JE6-1616T-E	JE16-1616T-E	JE32-1616T-E
总点数	32点	32点	32点
数字量输入点数	16	16	16
数字量输出点数	16	16	16
输出方式	NPN	NPN	NPN
电源电压	DC24V	DC24V	DC24V
高速输入计数器	4路AB相高速计数器	4路AB相高速计数器	4路AB相高速计数器
高速脉冲输入频率	200khz	200khz	200khz
右扩展	16个	16个	16个
左扩展	不支持	不支持	不支持
BD板	不支持	不支持	不支持
串行通讯口	RS232/RS485	RS232/RS485	RS232/RS485
USB通讯口	支持U盘程序下载/固件升级	支持U盘程序下载/固件升级	支持U盘程序下载/固件升级
以太网通讯口	支持1个 (MODBUS TCP/IP)	支持1个 (MODBUS TCP/IP)	支持1个 (MODBUS TCP/IP)
脉冲轴数量	8轴	8轴	8轴
总线功能	EtherCAT总线	EtherCAT总线	EtherCAT总线
总线轴数	6轴	16轴	32轴
程序容量	60k	60k	60k
万年历	支持	支持	支持
尺寸(mm)	176*90*53	176*90*53	176*90*53
防护等级	IP20		
工作环境温度	5~55℃ (41~131°F) 无结露		
相对湿度	5~95%		
运输环境温度	-25~70℃ (-13~158°F)		
抗振性	10M/S ²		
工作海拔高度	0~2000M 无将容, 2000M以上, 环境温度<40℃ (104°F)		
说明	脉冲与总线轴合计6轴	脉冲与总线轴合计16轴	脉冲与总线轴合计32轴
	注: 若总线PLC型号为JE16-1616T-E, 表示脉冲与总线轴合计16轴, 可由PLC程序自定义轴数。如定义脉冲轴数为2轴, 则总线轴为14轴		

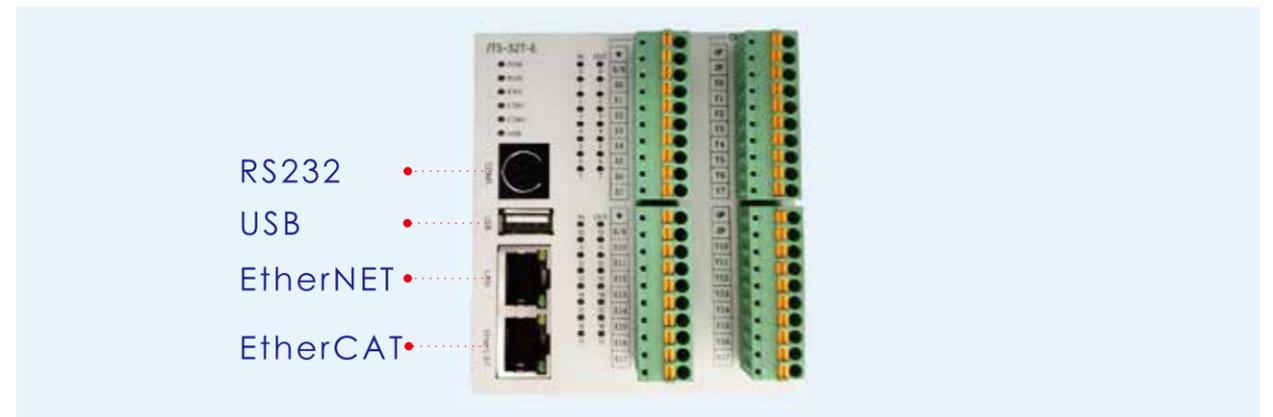
输入点电气规格

系列型号JE	JE系列	
输入点	X0~X7	X10~
输入点类型	数字量输入	
输入形式	直流 (NPN型)	
输入电流	5mA	
输入阻抗	4.7KΩ	
最高频率	200KHz	10KHz
反应时间	Off→On	<2.5μs
	On→Off	<50μs

输出点电气规格

系列型号JE	JE系列	
输出点类型	NPN	
输出点	输出点偶数位8点: 如Y0、Y2...	输出点基数位8点: 如Y1、Y3...
最高频率	200KHz	10KHz
最大负载	电阻性 0.3A/1点 (2.4A/COM)	
	电感性 15W	
反应时间	Off→On	<2μs
	On→Off	<30μs

JT5卡片式系列



型号一览

	型号		
	总线轴数		
点数	总线轴数	晶体管输出 (NPN型)	晶体管输出 (PNP型)
32点	8~32轴	JT5-32T-E	JT5-32P-E

技术参数

系列型号JT5	JT5-32T(/P)8-E	JT5-32T(/P)16-E	JT5-32T(/P)32-E
总点数	32点	32点	32点
数字量输入点数	16	16	16
数字量输出点数	16	16	16
输出方式	T: NPN; P: PNP	T: NPN; P: PNP	T: NPN; P: PNP
电源电压	DC24V	DC24V	DC24V
高速输入计数器	4路AB相高速计数器	4路AB相高速计数器	4路AB相高速计数器
高速脉冲输入频率	200khz	200khz	200khz
右扩展	16个	16个	16个
左扩展	支持	支持	支持
BD板	不支持	不支持	不支持
串行通讯口	RS232/RS485	RS232/RS485	RS232/RS485
USB通讯口	支持U盘程序下载/固件升级	支持U盘程序下载/固件升级	支持U盘程序下载/固件升级
以太网通讯口	支持1个 (MODBUS TCP/IP)	支持1个 (MODBUS TCP/IP)	支持1个 (MODBUS TCP/IP)
脉冲轴数量	8轴	8轴	8轴
总线功能	EtherCAT总线	EtherCAT总线	EtherCAT总线
总线轴数	8轴	16轴	32轴
程序容量	60k	60k	60k
万年历	支持	支持	支持
尺寸(mm)	93*80*60	93*80*60	93*80*60
防护等级	IP20		
工作环境温度	5~55℃ (41~131°F) 无结露		
相对湿度	5~95%		
运输环境温度	-25~70℃ (-13~158°F)		
抗振性	10M/S ²		
工作海拔高度	0~2000M 无将容, 2000M以上, 环境温度<40℃ (104°F)		
说明	注: 若总线PLC型号为JT5-32T16-E, 表示脉冲与总线轴合计16轴, 可由PLC程序自定义轴数。如定义脉冲轴数为2轴, 则总线轴为14轴		

输入点电气规格

系列型号JT5	JT5系列	
输入点	X0~X7	X10~
输入点类型	数字量输入	
输入形式	直流 (NPN型)	
输入电流	5mA	
输入阻抗	4.7KΩ	
最高频率	200KHz	10KHz
反应时间	Off→On	<2.5μs
	On→Off	<50μs

输出点电气规格

系列型号JT5	JT5系列	
输出点	输出点偶数位8点: 如Y0、Y2...	输出点奇数位8点: 如Y1、Y3...
最高频率	200KHz	10KHz
最大负载	电阻性 0.3A/1点 (2.4A/COM)	
	电感性 15W	
反应时间	Off→On	<2μs
	On→Off	<30μs

注: JT5系列支持NPN或NPN/PNP双极性输入, 支持NPN或PNP输出, 具体输入及输出类型由不同的型号机种决定。

> Profinet、EtherCAT总线型分布式I/O

PROFINET 由PROFIBUS 国际组织 (PROFIBUS International, PI) 推出, 是新一代基于工业以太网技术的自动化总线标准。PROFINET 为自动化通信领域提供了一个完整的网络解决方案, 囊括了诸如实时以太网、运动控制、分布式自动化、故障安全以及网络安全等当前自动化领域的热点话题。军创PROFINET 总线产品主要涵盖一体式I/O、插片式I/O、配合西门子S7-1200, 在诸多行业有着广泛的应用。

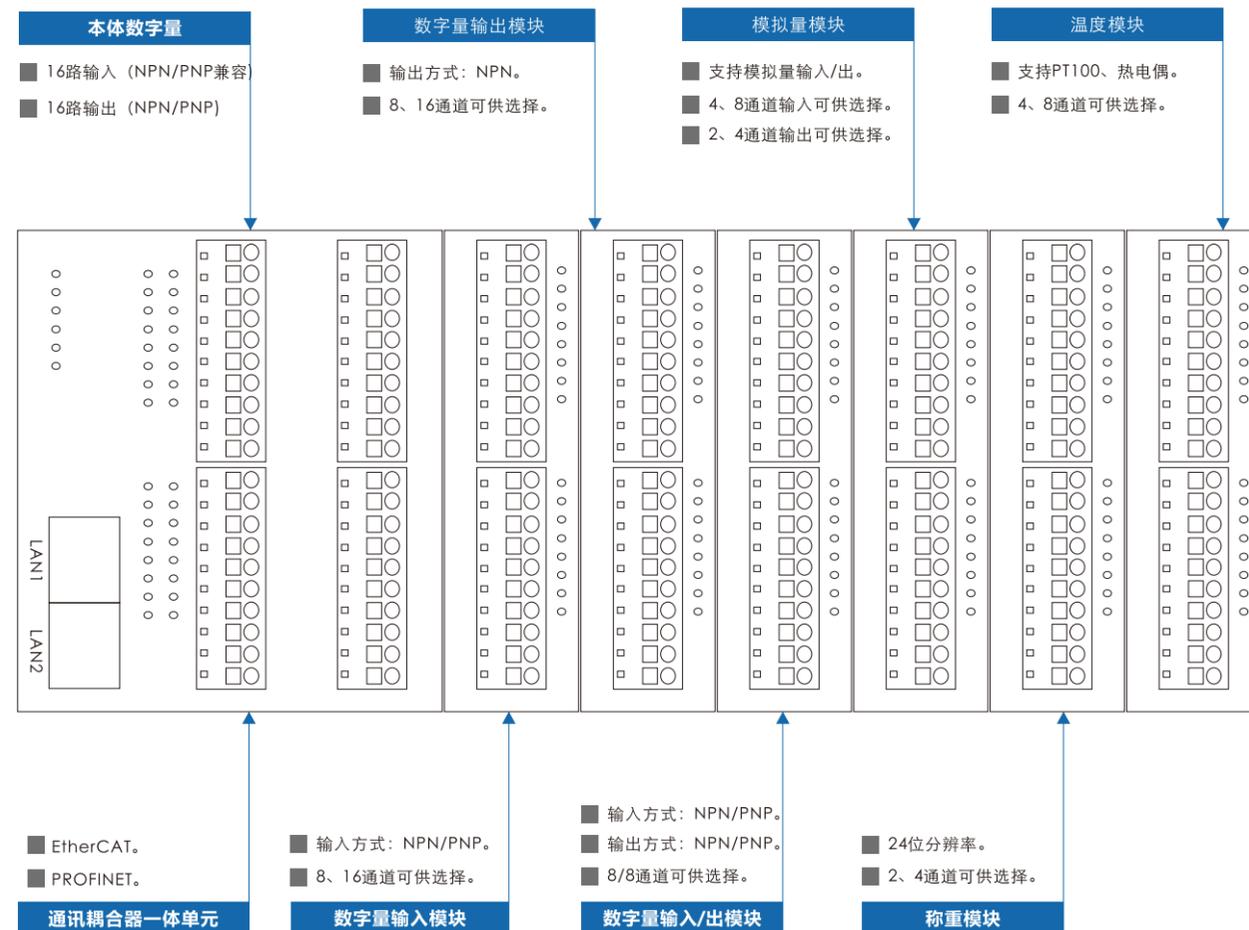
EtherCAT 是确定性的工业以太网, 最早是由德国的Beckhoff 公司研发。自动化对通讯一般会要求较短的更新时间 (或称为周期时间)、资料同步时的通讯抖动量低, 而且硬件的成本要低, EtherCAT 开发的目的是让以太网可以运用在自动化应用中。军创EtherCAT总线产品主要涵盖一体式I/O、插片式I/O。产品种类多样、型号齐全、功能丰富。

性能特点

- 弹簧式可拔插端子, 连接维护更方便。
- I/O种类丰富: 数字量、模拟量、温度、称重。
- 处理速度快: 高速ARM+专用ASIC。
- 性价比更高, 连接更方便。
- 单个模块数字量多达32点, 可扩充16个扩展模块。
- 卡片式机种, 体积小, 占用空间小。



分布式远程模组



耦合器型号一览

耦合器	
TEP-32TP	PROFINET耦合器, 16入 (NPN/PNP型), 16出 (PNP型)
TEE-32TN	EtherCAT耦合器, 16入 (NPN型), 16出 (NPN型)
TEE-32TP	EtherCAT耦合器, 16入 (NPN型), 16出 (PNP型)

扩展型号一览

注: 耦合器可搭配TE系列任一扩展模块, 1个耦合器最多可接16个扩展模块。

数字量	
TE-8X	8通道数字量输入, NPN型
TE-8YT	8通道数字量输出, NPN型
TE-16YT	16通道数字量输出, NPN型
TE-16T	8通道数字量输入, 8通道数字量输出, NPN/NPN型
TE-16YP	16通道数字量输出, PNP型

模拟量	
TE-4AI2AO	4/2通道模拟量输入/出, (0~10V,0~20mA)/(0~10V,0~20mA)可调
TE-4AO	4通道模拟量输出, (-10~10V,0-20mA)可调
TE-8AI	8通道模拟量输入, (0~10V,0-20mA)可调

温度	
TE-4PTY	4通道温度输入, 4通道晶体管NPN输出, 支持PT100, 测量范围-50~300℃, 精度1℃

称重	
TE-2L	2通道称重输入, 分辨率24位, 精度±1%
TE-4L	4通道称重输入, 分辨率24位, 精度±1%

电气规格

数字量输入点电气规格	
输入型式	直流 (漏型)
输入阻抗	4.7kΩ
输入点最高频率	10kHz
输入反应时间	Off→On <20μs On→Off <50μs

数字量输出点电气规格	
输出点最高频率	10kHz
最大负载	电阻性 0.3/1点 电感性 15W
输出反应时间	Off→On <20μs On→Off <30μs

高阶型PLC--JH系列

JH系列

JH高阶型PLC系列提供14~60点数的主机及8~40点数字量输入/输出模块，含主机最大输入/输出扩展最多可达256/256点。另可搭配模拟输入/输出扩展模块、温度扩展模块、称重扩展模块使用，扩展丰富，性能稳定，以满足多种应用场合。

性能特点

- 高速输入/出：支持多达4路AB相高速输入,12轴高速输出。
- 带以太网功能，支持在线监控，下载程序，支持MODBUS TCP/IP通讯，自由协议通讯。
- 采用RS232、RS485*2双通讯口，均可实现HMI或PC通讯，兼容MODBUS ASCII、MODBUS RTU通讯协议。
- 先进的掉电保存技术，程序永久保存。
- 扩展丰富：数字量可扩展到512个，另可搭配模拟量、称重、温度扩展。
- 程序加密处理，可选择是否上传，保护用户的知识产权。
- 可通过插U盘下载程序或使用双头USB线下载和监控程序，通讯速度更快，下载速率可达12Mbps。

系统框图



型号一览

点数	AC电源		DC电源	
	不带以太网	带以太网	不带以太网	带以太网
16点	继电器输出 JH-16R-A(S)	继电器输出 JH-16R-E-A(S)	继电器输出 JH-16R-D(S)	继电器输出 JH-16R-E-D(S)
24点	继电器输出 JH-24R-A(S)	继电器输出 JH-24R-E-A(S)	继电器输出 JH-24R-D(S)	继电器输出 JH-24R-E-D(S)
32点	继电器输出 JH-32R-A(S)	继电器输出 JH-32R-2E-A(S)	继电器输出 JH-32R-D(S)	继电器输出 JH-32R-2E-D(S)
40点	继电器输出 JH-40R-A(S)	继电器输出 JH-40R-2E-A(S)	继电器输出 JH-40R-D(S)	继电器输出 JH-40R-2E-D(S)
48点	继电器输出 JH-48R-A(S)	继电器输出 JH-48R-2E-A(S)	继电器输出 JH-48R-D(S)	继电器输出 JH-48R-2E-D(S)
60点	继电器输出 JH-60R-A(S)	继电器输出 JH-60R-2E-A(S)	继电器输出 JH-60R-D(S)	继电器输出 JH-60R-2E-D(S)

点数	脉冲轴数	AC电源		DC电源	
		不带以太网	带以太网	不带以太网	带以太网
16点	2/4轴	晶体管输出 JH-16T(/P)-A(S)	晶体管输出 JH-16T(/P)-E-A(S)	晶体管输出 JH-16T(/P)-D(S)	晶体管输出 JH-16T(/P)-E-D(S)
24点	4轴	晶体管输出 JH-24T(/P)-A(S)	晶体管输出 JH-24T(/P)-E-A(S)	晶体管输出 JH-24T(/P)-D(S)	晶体管输出 JH-24T(/P)-E-D(S)
32点	4/8轴	晶体管输出 JH-32T(/P)-A(S)	晶体管输出 JH-32T(/P)-2E-A(S)	晶体管输出 JH-32T(/P)-D(S)	晶体管输出 JH-32T(/P)-2E-D(S)
40点	4/8轴	晶体管输出 JH-40T(/P)-A(S)	晶体管输出 JH-40T(/P)-2E-A(S)	晶体管输出 JH-40T(/P)-D(S)	晶体管输出 JH-40T(/P)-2E-D(S)
48点	4/12轴	晶体管输出 JH-48T(/P)-A(S)	晶体管输出 JH-48T(/P)-2E-A(S)	晶体管输出 JH-48T(/P)-D(S)	晶体管输出 JH-48T(/P)-2E-D(S)
60点	4/12轴	晶体管输出 JH-60T(/P)-A(S)	晶体管输出 JH-60T(/P)-2E-A(S)	晶体管输出 JH-60T(/P)-D(S)	晶体管输出 JH-60T(/P)-2E-D(S)

注1：16~24点带1个以太网口（无USB接口），如不带以太网口，则带1个USB接口，32~60点带2个以太网口，默认有带USB接口。
 注2：T：表示晶体管NPN输出；P：表示晶体管PNP输出。带S：表示输入为NPN/PNP双极性输入。不带S：默认为NPN输入。
 注3：D：表示PLC为DC24V直流电源供电。A：表示PLC为AC220V交流电源供电。
 注4：JH系列支持NPN或NPN/PNP双极性输入，支持NPN或PNP输出，具体输入及输出类型由不同的型号机种决定，可官网下载产品型号目录册。

技术参数

以下为带以太网PLC的技术规格，不带以太网口的PLC其他技术规格与之相同。

系列型号JH-	JH-16T(/P/R)-E	JH-24T(/P/R)-E	JH-32T(/P/R)-2E	JH-40T(/P/R)-2E	JH-48T(/P/R)-2E	JH-60T(/P/R)-2E
输出方式	T：晶体管NPN输出；P：晶体管PNP输出；R：继电器输出；					
总点数	16点	24点	32点	40点	48点	60点
数字量输入点数	8	14	16	24	24	36
数字量输出点数	8	10	16	16	24	24
高速输入计数器	3路AB相	3路AB相	4路AB相	4路AB相	4路AB相	4路AB相
高速输入最大频率	200khz	200khz	200khz	200khz	200khz	200khz
右模块	16个	16个	16个	16个	16个	16个
左扩展	支持通讯扩展	支持通讯扩展	支持通讯扩展	支持通讯扩展	支持通讯扩展	支持通讯扩展
BD板	支持1个	支持1个	支持1个	支持1个	支持2个	支持2个
串行通讯口	RS232/RS485*2	RS232/RS485*2	RS232/RS485*2	RS232/RS485*2	RS232/RS485*2	RS232/RS485*2
USB通讯口	无	无	程序下载/固件升级	程序下载/固件升级	程序下载/固件升级	程序下载/固件升级
以太网口	支持1个	支持1个	支持2个	支持2个	支持2个	支持2个
脉冲轴数量	2/4轴 (T/P输出)	4轴 (T/P输出)	4/8轴 (T/P输出)	4/8轴 (T/P输出)	4/12轴 (T/P输出)	4/12轴 (T/P输出)
高速输出最大频率	200khz	200khz	200khz	200khz	200khz	200khz
总线功能	无	无	无	无	无	无
总线轴数	无	无	无	无	无	无
程序容量	30k	30k	30k	30k	30k	30k
万年历	支持	支持	支持	支持	支持	支持
尺寸(mm)	114*100*73	114*100*73	155*100*73	155*100*73	218*100*73	218*100*73
防护等级	IP20					
工作环境温度	5~55℃ (41~131℉) 无结露					
相对湿度	5~95%					
运输环境温度	-25~70℃ (-13~158℉)					
抗振性	10M/S ²					
工作海拔高度	0~2000M 无将容，2000M以上，环境温度<40℃ (104℉)					

输入点电气规格

系列型号JH-	16T(/P/R)、24T(/P/R)		32T(/P/R)、40T(/P/R)、48T(/P/R)、60T(/P/R)	
输入点	X0~X5	X6~	X0~X7	X10~
输入点类型	数字量输入			
输入形式	直流 (NPN型)			
输入电流	5mA			
输入阻抗	4.7KΩ			
最高频率	200kHz	10kHz	200kHz	10kHz
反应时间	Off→On	<2.5μs	<20μs	<2.5μs
	On→Off	<5μs	<50μs	<5μs

输出点电气规格

系列型号JH-	16T/P4、24T/P4、32T/P4、40T/P4、48T/P4、60T/P4		32T/P8、40T/P8		48T/P12、60T/P12	
输出点	Y0、Y2、Y4、Y6	Y1、Y3、Y5、Y7~Y17	Y0、Y2...Y16(8个偶数输出口)	Y0、Y2...Y26(12个偶数输出口)		
最高频率	200Khz	10Khz	200Khz	200Khz		
最大负载	电阻性	0.3A/1点 (2.4A/COM)				
	电感性	15W				
反应时间	Off→On	<2μs	<20μs	<2μs	<2μs	
	On→Off	<3μs	<30μs	<3μs	<3μs	

系列型号JH-	16R、24R、32R、40R、48R、60R	
输出点类型	继电器输出	
输出点	全部	
最大负载	2A AC250V /DC30V	
反应时间	约10ms	

标准型PLC--JS系列

JS系列

JS标准型PLC系列提供14~68点数的主机及8~40点数字量输入/输出模块，含主机最大输入/输出扩展最多可达256/256点。另可搭配模拟输入/输出扩展模块、温度扩展模块、称重扩展模块使用，扩展丰富，性能稳定，以满足多种应用场合。



技术参数

晶体管输出型主机

注：以下型号展示的是输入/输出为NPN型号，如需输入输出为PNP型规格型号，请以每月发布的产品目录型号为准。

型号	I/O总点数	输出方式	输出额定电流	数字量(高速)输入点数	数字量(高速)输出点数	模拟量输入点数	模拟量输出点数	模拟量输入/输出电压范围	输出最大频率	驱动电机	通讯接口
JS-14T3-D	14点	NPN	0.3A	8(2)	6(3)	—	—	—	100kHz	3台	RS232/RS485
JS-16T-D	16点	NPN	0.3A	8(4) ^①	8(-)	—	—	—	10kHz	—	RS232/RS485
JS2-16T1-D	16点	NPN	0.3A	8(2)	8(1)	—	—	—	200kHz	1台	RS232
JS-24T6-D/A	24点	NPN	0.3A	12(2)	12(6)	—	—	—	200kHz	6台	RS232/RS485/USB
JS-24T2-D/A	24点	NPN	0.3A	12(2)	12(2)	—	—	—	200kHz	2台	RS232/RS485/USB
JS-32T4-D/A	32点	NPN	0.3A	16(2)	16(4)	—	—	—	200kHz	4台	RS232/RS485/USB
JS-32TL4-D/A	32点	NPN	0.3A	16(6)	16(4)	—	—	—	200kHz	4台	RS232/RS485/USB
JS-32T8-D/A	32点	NPN	0.3A	16(6)	16(8)	—	—	—	200kHz	8台	RS232/RS485/USB
JS-40T4-D/A	40点	NPN	0.3A	24(6)	16(4)	—	—	—	200kHz	4台	RS232/RS485/USB
JS-40T4-C-D/A	40点	NPN	0.3A	24(6)	16(4)	—	—	—	200kHz	4台	RS232/RS485/USB/CAN
JS-40T4-2AO-D	40点	NPN	0.3A	24(6)	16(4)	—	2	0-10V	200kHz	4台	RS232/RS485/USB
JS-40T4-1AI1AO-D	40点	NPN	0.3A	24(6)	16(4)	1	1	0-10V	200kHz	4台	RS232/RS485/USB
JS-48T4-D/A	48点	NPN	0.3A	24(6)	24(4)	—	—	—	200kHz	4台	RS232/RS485/USB
JS-48T4-6AO-D/A	48点	NPN	0.3A	24(6)	24(4)	—	6	0-10V	200kHz	4台	RS232/RS485/USB
JS-48T4-6AB-D/A	48点	NPN	0.3A	28(12)	20(8)	—	—	—	200kHz	4台	RS232/RS485/USB
JS-60T4-D/A	60点	NPN	0.3A	36(6)	24(4)	—	—	—	200kHz	4台	RS232/RS485/USB
JS-60T12-D/A	60点	NPN	0.3A	36(6)	24(12)	—	—	—	200kHz	12台	RS232/RS485/USB
JS-68T4-D	68点	NPN	0.3A	36(4)	32(4)	—	—	—	200kHz	4台	RS232/USB

继电器输出型主机

型号	I/O总点数	输出方式	输出额定电流	数字量(高速)输入点数	继电器输出点数	模拟量输出点数	模拟量输入/输出电压范围	通讯接口
JS-14R-D	14点	继电器	2A	8(4) ^①	6	—	—	RS232/RS485
JS-14R3-D	14点	继电器	2A	8(4) ^①	6	—	—	RS232*2/RS485
JS-16R-D	16点	继电器	2A	8(4) ^①	8	—	—	RS232
JS-1608R-D/A	24点	继电器	2A	16(-)	8	—	—	RS232/RS485/USB
JS-1410R-D/A	24点	继电器	2A	14(-)	10	—	—	RS232/RS485/USB
JS-32R-D/A	32点	继电器	2A	16(2)	16	—	—	RS232/RS485/USB
JS-40R-D/A	40点	继电器	2A	24(6)	16	—	—	RS232/RS485/USB
JS-48R-D/A	48点	继电器	2A	24(6)	24	—	—	RS232/RS485/USB
JS-48R6AO-D/A	48点	继电器	2A	24(6)	24	6	0-10V	RS232/RS485/USB
JS-60R-D/A	60点	继电器	2A	36(6)	24	—	—	RS232/RS485/USB

注1：输入最高频率为200kHz，①表示高速输入最高频率为50kHz。

注2：产品型号中D表示DC24V，A表示AC100V-AC240V，无D或A后缀区分的表示默认为DC24V。

注3：JH系列支持NPN或NPN/PNP双极性输入，支持NPN或PNP输出，具体输入及输出类型由不同的型号机种决定，可官网下载产品型号目录册。

性能特点

- 脉冲控制方式：可驱动多达12轴步进/伺服电机。
- 支持单相高速计数多达12路，差分高速计数输入多达6路：最大频率200kHz。
- 带以太网功能，支持在线监控，下载程序，支持MODBUS TCP/IP通讯，自由协议通讯。
- 采用RS232、RS485双通讯口，均可实现HMI或PC通讯，兼容MODBUS ASCII、MODBUS RTU通讯协议。
- 先进的掉电保存技术，程序永久保存。
- 可扩展到256个隔离输入/输出口。
- 程序加密处理，可选择是否上传，保护用户的知识产权。
- 可通过插U盘下载程序或使用双头USB线下载和监控程序，通讯速度更快，下载速率可达12Mbps。

输入点电气规格

规格	型号	JS-14R-D	JS-16R-D	JS-16T-D	JS2-16T1-D	JS-14T3-D	JS-24T6-D	JS-32T4/R-D/A	JS-48T4-6AB-D/A
输入点		X0~X3		X4~		X0~X1	X2~X7,X10~		X0~X13 X14~
输入点类型		数字量输入							
输入形式		直流(源型)							
输入电流		DC24V, 5mA							
输入阻抗		4.7KΩ							
最高频率		50kHz		10kHz		200kHz	10kHz		200kHz 10kHz
反应时间	Off→On	<10μs		<20μs		<2.5μs	<20μs		<2.5μs <20μs
	On→Off	<20μs		<50μs		<5μs	<50μs		<5μs <50μs

规格	型号	JS-32T6-D/A	JS-40T4-D/A	JS-60T4-D/A	JS-40T4-C-D/A	JS-40T4-1AI1AO-D/A	JS3-60T4-E-D/A	
输入点		JS-32TL4-D JS-48R-D/A	JS-40R-D/A JS-60T12-D/A	JS-60R-D/A JS-48T4-D	JS-48T4-6AO-D/A JS-40T4-2AO-D/A	JS-48R6AO-D/A JS3-60T12-E-D/A		
输入点		X0~X5				X6~X7,X10~		
输入点类型		数字量输入						
输入形式		直流(源型)						
输入电流		DC24V, 5mA						
输入阻抗		4.7KΩ						
最高频率		200kHz				10kHz		
反应时间	Off→On	<2.5μs				<20μs		
	On→Off	<5μs				<50μs		

输出点电气规格

规格	型号	JS-14R-D	JS-16R-D	JS-32R-D	JS-40R-D	JS-48R-D	JS-48R6AO-D	JS-60R-D
输出点类型		继电器输出						
输出点		全部						
最大负载		2A AC250V/DC30V						
反应时间		约10ms						

规格	型号	JS-16T-D	JS2-16T1-D	JS-24T6-D/A JS-32T8-D/A JS-60T12-D/A	JS-40T4-D/A JS-40T4-C-D/A JS-32(/40)T4-E-D/A JS-68T4-D	JS-40T42AO-D JS-40T4-1AI1AO-D JS-48T4-6AO-D/A JS-60T4-D/A	JS-48T4-6AB-D/A	
输出点类型		NPN	NPN	NPN	NPN	NPN	NPN	
输出点		全部	Y0 Y2~	Y0,Y2,Y4,Y6..... (输出点为偶数)	Y0,Y2,Y4,Y6	Y1,Y3,Y5,Y7~	Y0,Y2,Y4,Y6,Y10,Y12,Y14,Y16 Y1,Y3,Y5,Y7,Y11 Y13,Y15,Y17~	
最高频率		10kHz	200kHz	10kHz 200kHz	200kHz	10kHz	200kHz 10kHz	
最大负载	电阻性	0.3A/1点 (2.4A/COM)						
	电感性	15W						
反应时间	Off→On	<20μs	<2μs	<20μs	<2μs	<2μs	<20μs <2μs <20μs	
	On→Off	<30μs	<3μs	<30μs	<3μs	<3μs	<30μs <3μs <30μs	

运动控制型PLC--JHM/JM/JH2M/JEM/JT5M/JTM系列

JM/JEM/JHM/JH2M/JTM系列PLC-电子凸轮

JM/JEM/JHM/JH2M/JTM系列PLC提供32-60点数的主机，内置电子凸轮功能，包括定长追剪、飞剪、轮切、同步等技术解决方案。采用电子凸轮速度曲线，定位精度高，无累计误差。使用军创自定义指令，应用编程简单，通俗易懂，运行平稳，跟踪精度20丝以内。另可搭配模拟输入/出模块、温度模块、称重模块使用，扩展丰富，性能稳定，以满足多种应用场合。

型号说明

注1：具备电子凸轮的功能的PLC有JM、JEM、JHM、JH2M、JTM系列。

注2：JH2M、JEM、JT5M为总线型且带电子凸轮功能PLC，其他功能与JH2、JE、JT5对应的型号功能一样，可参考前面章节EtherCAT总线型PLC系列说明。

JTM、JM、JHM为非总线型带电子凸轮功能PLC，其他功能与JT、JS、JH功能一致，可参考前章节该系列说明。

例：JM-32T-D型号的PLC比JS-32T-D型号的PLC多了运动控制功能，其他功能一致。

JH2M-32T-E-D型号的PLC比JH2-32T-E-D型号的PLC多了运动控制功能，其他功能一致。其他型号同理。

注3：运动控制型PLC关于电子凸轮及多轴控制使用可参考《JUNCAUTO运动控制使用指南》。

专注运动控制，让电子凸轮更简单精确

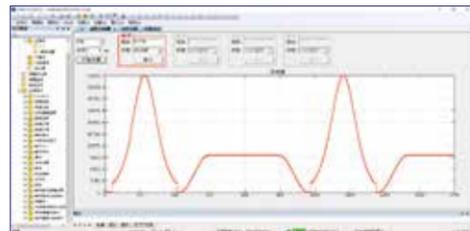
- 功能丰富：追剪、飞剪、同步、跟随、运动叠加、虚拟轴、自定义凸轮等
- 编程方便：专用凸轮指令控制更简单
- 案例应用 枕式包装机：定长、不定长、跟标、防空包，防烫膜，防切料等。当工作在定长和跟标模式，最快产能1200包/min。工作在防空包，防切料，不定长模式，产能可达300包/min。

性能特点

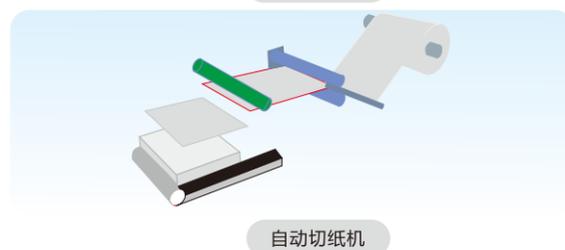
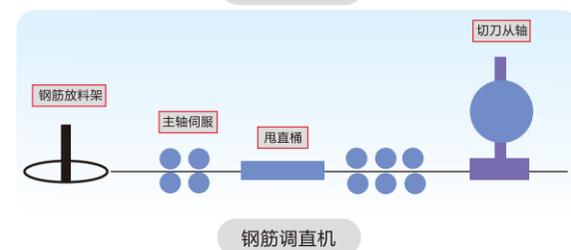
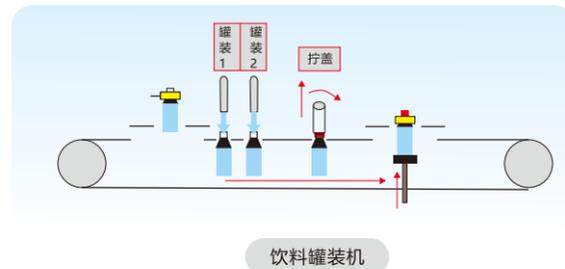
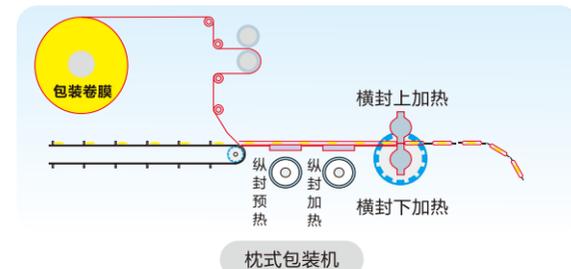
- 可扩展到256个隔离输入/输出口。
- 先进的掉电保存技术，程序永久保存。
- 脉冲控制方式：可驱动多达12轴步进/伺服电机。
- 程序加密处理，可设置是否上传，保护用户的知识产权。
- 可通过插U盘下载程序或使用双头USB线下载和监控程序，通讯速度更快，下载速率可达12Mbps。
- 采用RS232、RS485双通讯口，均可实现HMI或PC通讯，兼容MODBUS ASCII、MODBUS RTU通讯协议。

电子凸轮PLC带示波器功能

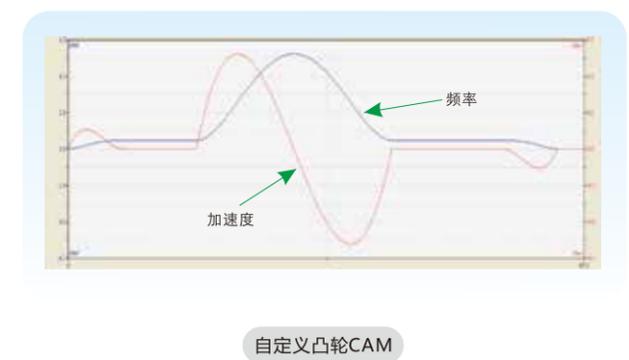
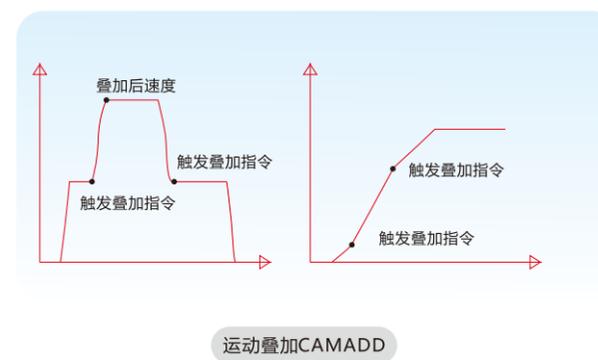
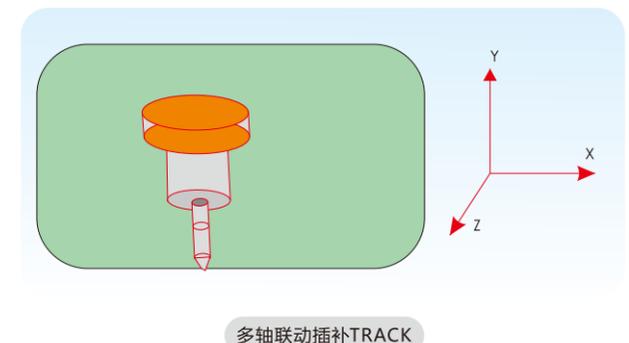
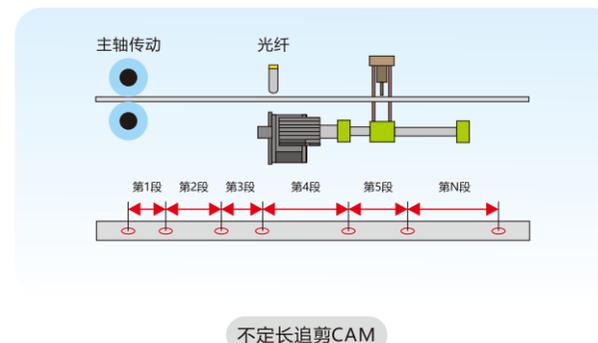
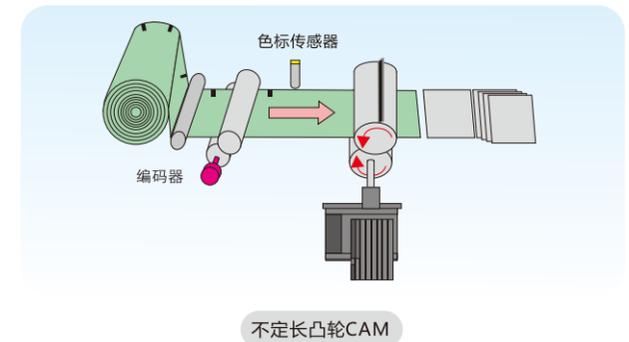
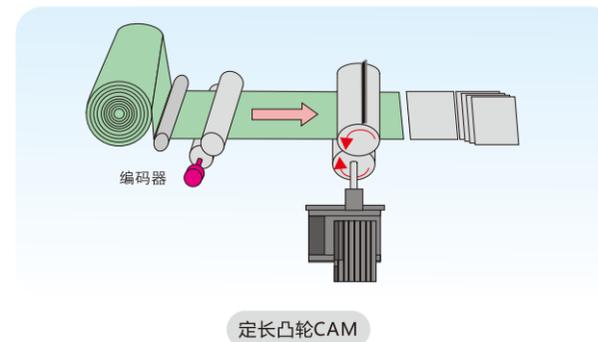
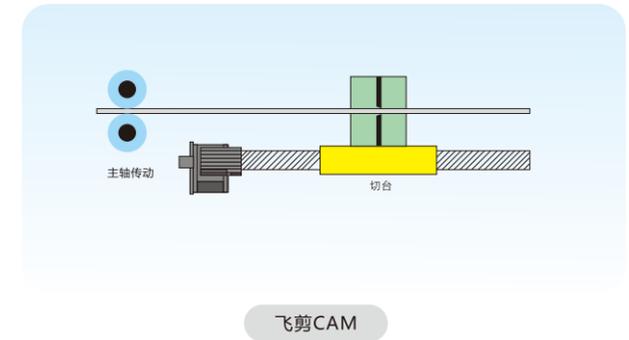
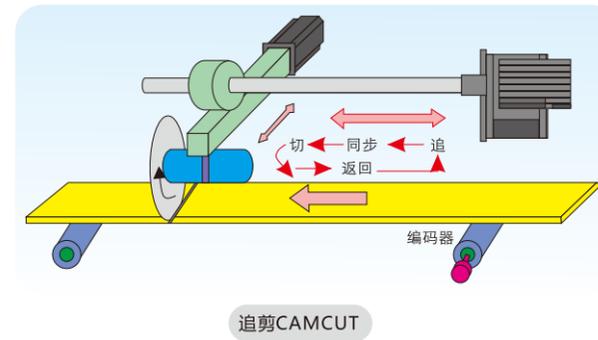
示波器功能：在运行中监控各元件随时间变化的情况，便于分析问题，有效调试。



典型应用



运动控制功能

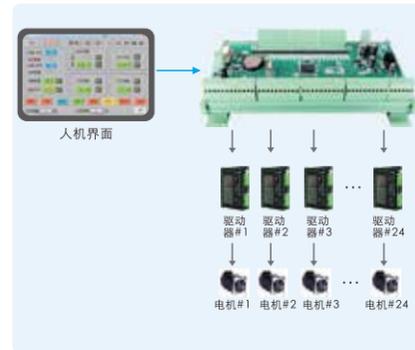


JC系列

输出多轴电机型

传统的PLC控制器由于脉冲加方向的控制方式，单板驱动电机少。在需要同时驱动多台电机的情况下，需使用多个PLC控制器联机驱动。设备接线复杂，成本很高。

军创公司利用PLC控制器本身的高速脉冲输出口来控制步进、伺服电机，该系统通过选用内部带多路硬件定时器的CPU来实现多路的脉冲输出功能，单板可驱动多达24台电机。设计体积小，编程简单，性价比高，不仅减少了控制系统设计的工作量，而且提高了控制系统的可靠性。



性能特点

- 单板驱动电机：脉冲+方向控制方式：可驱动多达24轴步进/伺服电机；总线方式：驱动伺服个数没有限制。
- 通讯方式：采用RS232、RS485双通讯口，均可实现HMI或PC通讯，兼容MODBUS ASCII、MODBUS RTU通讯协议。
- 先进的掉电保存技术：电池没电时程序和数据区也不会丢失，PLC程序安全可靠，保护客户的知识产权。
- 连接扩展模块：可扩展到256个隔离输入/输出口。
- 可通过插U盘下载程序或使用双头USB线下载和监控程序，通讯速度更快，下载速率可达12Mbps。
- 程序加密处理，可设置是否上传，保护用户的知识产权。
- 内置电池，可运行万年历，自动对准时钟，精确定时。

技术参数

型号	JC-1616G	JC-1624G	JC-2436G	JC-3248G
I/O总点数	32点	40点	60点	80点
供电方式	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
输出方式	NPN	NPN	NPN	NPN
输出额定电流	0.3A	0.3A	0.3A	0.3A
数字量输入点数	16	16	24	32
数字量输出点数	16	24	36	48
高速脉冲输出最大频率	200Khz	200Khz	200Khz	50Khz
高速脉冲输入点数	2	4	4	—
高速脉冲输出点数	8	12	16	24
驱动电机数	8台	12台	16台	24台
是否支持万年历	不支持	支持	支持	支持
通讯接口	RS232/RS485/USB			

输入点电气规格

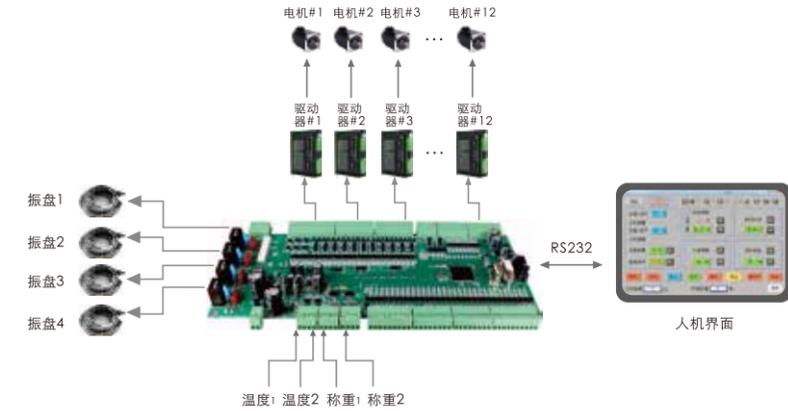
规格	型号	JC-1616G		JC-1624G		JC-2436G		JC-3248G
		X0~X1	X2~	X0~X3	X4~	X0~X3	X4~	全部
输入点								
输入点类型		数字量输入						
输入形式		直流（源型）						
输入电流		DC24V, 5mA						
输入阻抗		4.7KΩ						
最高频率		200kHz	10kHz	200kHz	10kHz	200kHz	10kHz	10kHz
反应时间	Off→On	<2.5μs	<20μs	<2.5μs	<20μs	<2.5μs	<20μs	<20μs
	On→Off	<5μs	<50μs	<5μs	<50μs	<5μs	<50μs	<50μs

输出点电气规格

规格	型号	JC-1616G		JC-1624G		JC-2436G		JC-3248G
		全部		全部		Y0~Y37	Y40~Y43	全部
输出点类型		晶体管NPN						
输出点		全部		全部		Y0~Y37	Y40~Y43	全部
最高频率		200kHz		200kHz		200kHz	10kHz	50kHz
最大负载	电阻性	0.3A/1点 (2.4A/COM)						
	电感性	15W						
反应时间	Off→On	<2μs	<2μs	<2μs	<2μs	<20μs	<20μs	<2μs
	On→Off	<3μs	<3μs	<3μs	<3μs	<30μs	<30μs	<3μs

包装机专用控制系统

传统茶叶包装机设备需要多个PLC模块拼接组装而成，其价格高昂。军创公司针对茶叶包装行业定制开发专属控制器，集称重、温控、多路步进/伺服电机控制系统等强大功能，具备超高性价比及系统可靠性。全自动茶叶包装速度可达20包/分钟，此控制器在全国各地已大量投入使用。



产品亮点

- 智能称重检测功能：**采用双秤设计，提高称重效率。称重输入信号反馈至振动盘控制电路，形成闭环控制系统。重量偏差大，振动快；重量偏差小，振动慢。其称重精度可达±0.1g。
- 智能温控PID功能：**通过PID控制调节加热时间，实现对温度的闭环控制，测量范围为(±1+200)℃，通过系统的自整定功能，得出最佳的PID参数值，精度误差小于1℃。

技术参数

型号	JC-3240T-4S2L2T
供电方式	DC24V
输出方式	晶体管NPN、SSR（4路固态输出，可控制加热棒或振动盘）
I/O	32路DI，40路DO（其中4路10A电流输出）
通讯方式	RS232
模拟量输入	2路温度采集、2路称重输入
高速脉冲输出最大频率	200Khz
高速脉冲输出点数	12点
驱动电机数	12轴步进/伺服电机
USB接口	可插U盘下载程序

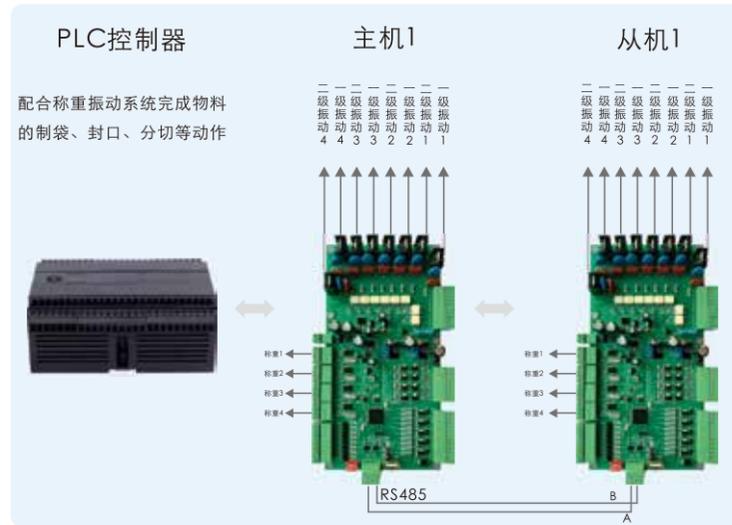
产品优势

- | | |
|---|---|
| <p>其他品牌产品</p>  <ul style="list-style-type: none"> ◆ 标准模块拼装执行元件多,占用面积大,集成度不高 ◆ 外部带数码管按键的控制器来设定调整参数,操作麻烦 ◆ 采用控制器外部接振动盘驱动装置,其称重、温度也采用外接专用的功能模块,功能单一 ◆ 驱动电机少,当需要驱动多台电机时需多个PLC联机控制,成本高 | <p>我们的产品</p>  <ul style="list-style-type: none"> ◆ 称重、温度检测,驱动电机电路,振动送料系统等功能集成在一块板上,体积小 ◆ 采用触摸屏设定参数,可设置多种茶叶的参数配方,画面直观,操作简单方便 ◆ 采用双秤设计,大大提高称重效率,精度可达±0.1g ◆ 单板可同时驱动12台步进/伺服电机,无需多个PLC组装 |
|---|---|

定制型PLC--JC系列

多秤称重振动专用控制系统

称重控制是包装过程中的重要环节，此控制器采用4秤控制可实现轮流工作，使生产效率提高4倍，且可根据实际需要做组合秤的功能。本系统采用双485总线，一路485总线由触摸屏作为主机，主PLC和多个本控制器当从机，实现一屏多机的功能。另一路485总线由外部一个主PLC作为主机，多个本控制器当从机，实现由主PLC当主导控制系统间的协调工作，从而实现4秤、8秤、12秤等系统搭建。



产品优势

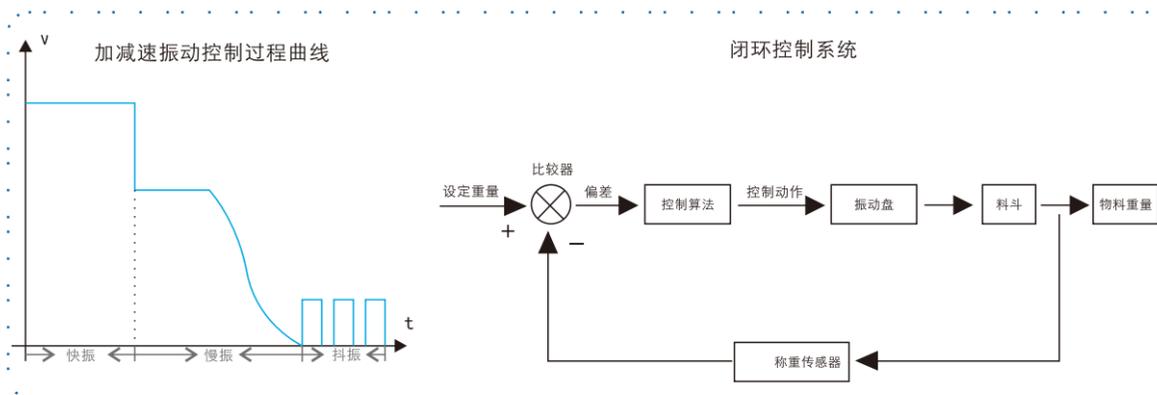
- 单板采用4秤系统，大大提高称重效率
- 单板可满足用户需求，且系统搭建灵活方便
- 采用触摸屏设定参数，简单方便，画面直观
- 通过触摸屏设定界面功能显示，实现多语言设计
- 带4秤的定制型PLC，支持客户梯形图编程

技术参数

型号	JC-0810P-8S4L
供电方式	DC24V
输出方式	晶体管NPN、SSR (8路固态输出，可控制振动盘)
电机输出	4路开门电机正反向控制输出
通讯方式	2组RS485
模拟量输入	4路称重检测输入
数字量输入点数	8
数字量输出点数	10
USB接口	可插U盘下载程序

产品亮点

- 智能称重检测功能** 采用四秤设计，大大提高称重效率。称重输入信号反馈至振动盘控制电路，形成闭环控制系统。重量偏差大，振动快；重量偏差小，振动慢。其称重精度可达 $\pm 0.1g$ 。
- 智能振动供料系统** 采用8路振动盘输出控制，其中4路振动控制配合光电传感器来进行一级进料，另4路配合称重传感器进行精准的称重控制。



绕线机专用控制系统

此控制器适用于6轴以内的绕线机，其内置4轴插补算法，X、Y、Z和A轴（绕线轴，又称主轴），另2轴为辅助轴。如XYZ三轴通过螺旋插补算法完成对引脚的缠绕动作，Y轴或Z轴根据预先设置的线径粗细和排线宽度，跟随主轴的转速快慢而自动调整速度和位置来完成整齐有序的排线动作。内有多种排线方式供用户选择。除4轴内置算法外，其多余的I/O口，用户可自行根据PLC梯形图编程来实现功能扩展，并带一路0-10V输出可控制绕线张力。



技术参数

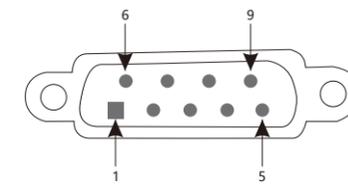
型号	JC-3932T-1A0
供电方式	DC24V
CPU	ARM+DSP
数字量输入点数	39
数字量输出点数	32
高速输入点数	2
高速输出点数	6 (200Khz)
驱动电机	6台
模拟量输入点数	1
模拟量输入范围	电压：0-10V
通讯接口	RS232/USB

性能特点

- 内置多种插补算法：直线、圆弧、螺旋缠绕等。
- 多种排线方式：自由启停、靠边、按层递增或递减、每层启停等。
- 各轴最高脉冲输出频率可达200Khz。
- 多达39路输入32路输出的通用I/O口，可扩展到256个隔离输入/输出口。
- 以32位ARM+DSP为核心，可控制6轴步进、伺服电机，完成各种复杂的单轴、多轴运动。
- 通过输出0-10V可控制张力器。

RS232接口

JC定制型PLC-RS232接口



针脚号	描述	说明
2	TXD	发送数据
3	RXD	接收数据
5	GND	信号地
9	GND	信号地

串口 (RS232/RS485) 通讯参数规格

类别	参数
通讯模式	半双工
波特率	9600bps (出厂默认)、19200bps、38400bps、57600bps、115200bps
数据类型	7 (出厂默认)、8
模式	RTU、ASCII (出厂默认)
站号	1-255 (出厂默认1)

▶ 其他定制型PLC一览表

型号	功能
JC-1624P-1L1T	1、16DI/24DO(NPN晶体管), 12点最大200K脉冲输出, 驱动电机12台 2、1路温度采集输入,支持PT100/热电偶, 具有PID自整定, 测量范围200℃, 精度误差1℃ 3、1路称重采集输入, 精度误差±0.1g 4、通讯接口: RS232/USB,可扩展256/256点, 应用于包装
JC-1624P-2S2T	1、16DI/24DO(NPN晶体管), 12点最大200K脉冲输出, 驱动电机12台 2、2路温度采集输入,支持PT100, 具有PID自整定, 测量范围200℃, 精度误差1℃ 3、2路SSR固态输出, 可控制2路交流振动盘(任何500W内的220V负载) 4、通讯接口: RS232/USB,可扩展256/256点, 应用于包装
JC-1010P-2T	1、10DI/10DO(NPN晶体管), 5点最大200K脉冲输出, 驱动电机5台 2、1路温度采集输入,支持PT100/热电偶, 具有PID自整定, 测量范围200℃, 精度误差1℃ 3、通讯接口: RS232/RS485, 应用于立式包装机
JC-2228P	1、22DI/28DO(NPN晶体管), 2/14点最大200K脉冲输入/输出, 驱动电机14台 2、通讯接口: RS232/RS485/U盘, 可扩展256/256点, 应用于多轴电机
JC-8P-9AB	1、8组4M AB相, 8组4M差分输出 2、通讯接口: RS485, 可扩展256/256点, 应用于纺织横移
JC-BCM7	1、18DI/17DO(15点继电器), 5点最大50K脉冲输入, 1路模拟量输出, 电压范围(0-10V) 2、通讯接口: RS485/RS232, 大圆机专属控制器
JC-0205T-3T	1、02DI/05DO(NPN晶体管), 1点最大200K脉冲输出 2、3路温度采集输入,支持PT100/热电偶, 具有PID自整定, 测量范围200℃, 精度误差1℃ 3、2路SSR固态输出(驱动交流振动盘) 4、通讯接口: RS232/RS485, 应用于点胶加热装置
JC-0406P-2L	1、04DI/06DO(NPN晶体管), 3点最大200K脉冲输出, 驱动电机3台 2、2路称重采集输入, 精度误差±0.1g 3、2路3V直流电机输出 4、通讯接口: 2路RS485, 应用于包装机
JC-1212P-6L	1、12DI/12DO(NPN晶体管), 3点200K脉冲输出, 驱动电机3台 2、6路称重采集输入, 精度误差±0.1g 3、7路3V直流电机输出 4、6路PWM输出, 驱动直流振动盘, I _{max} =10A 5、通讯接口: 1路RS485, 1路USB, 应用于组合秤包装
JC-1616P-2T	1、16DI/16DO(NPN晶体管), 7点最大200K脉冲输出, 驱动电机7台 2、2路温度采集输入, 支持PT100/热电偶, 具有PID自整定, 测量范围200℃, 精度误差1℃ 3、2路温度固态控制输出(1KW以内) 4、通讯接口: 1路RS232、1路RS485、1路USB接口, 应用于包装机
JC-2828T-2AI	1、28DI/28DO(NPN晶体管), 2点最大200K脉冲输出, 驱动电机2台 2、2路模拟量输入, 电压范围(0-10V) 3、通讯接口: 1路RS232、1路RS485、1路USB接口、带万年历
JC-0810P-2S	1、08DI/10DO(NPN晶体管), 5点最大200K脉冲输出, 驱动电机5台 2、可控制2路交流振动盘(任何500W内的220V负载) 3、通讯接口: 1路RS232、1路RS485、1路CAN总线, 应用于带振动控制的小型机
JC-0508P-4L	1、05DI/08DO(NPN晶体管), 4点200K脉冲输出, 驱动电机4台 2、4路称重采集输入, 精度误差±0.1g 3、4路3V直流电机输出 4、4路PWM输出, 驱动直流振动盘, I _{max} =10A 5、通讯接口: 2路RS485, 应用于多秤包装机

▶ 紧凑型PLC--JT系列

JT系列PLC

JT紧凑型PLC系列提供14~16点数的主机及8~40点数字量输入/输出模块, 含主机最大输入/输出扩展最多可达256/256点。另可配模拟输入/输出扩展模块、温度扩展模块、称重扩展模块使用, 扩展丰富, 性能稳定, 以满足多种应用场合。



技术参数

型号	I/O总点数	输出方式	输出额定电流	数字量(高速)输入点数	数字量(高速)输出点数	输出最大频率	驱动电机	通讯接口
JT-14T	14点	NPN	0.3A	8(4) ^①	6(1)	200kHz	1轴	RS232/RS485
JT-14T2	14点	NPN	0.3A	8(4) ^①	6(1)	200kHz	1轴	RS232/RS485*2
JT2-14T	14点	NPN	0.3A	8(2)	6(1)	200kHz	1轴	RS232/RS485
JT-14R	14点	继电器	2A	8(4) ^①	6(-)	200kHz	---	RS232/RS485
JT-16T	16点	NPN	0.3A	8(4) ^①	8(1)	200kHz	1轴	RS232/RS485
JT3-16T	16点	NPN	0.3A	8(4)	8(4)	150kHz	4轴	RS232/RS485
JT3-32T8-2E	32点	NPN	0.3A	16(8)	16(8)	200kHz	8轴	RS232/RS485/USB/Ethernet*2

注: 输入最高频率为200kHz, ①表示高速输入最高频率为50kHz。

注: 紧凑型PLC均为DC24V电源输入。

规格	型号	JT-14T		JT2-14T			JT-14T2	
电源电压		24VDC						
输入形式		直流(源型)						
输入电流		DC24V, 5mA						
输入阻抗		4.7KΩ						
输入点数		8						
输入点		X0~X3	X4~X7	X0~X1	X2~X3	X4~X7	X0~X3	X4~X7
输入最高频率		50kHz	10kHz	200kHz	50kHz	10kHz	50kHz	10kHz
输入响应时间	Off→On	<10μs	<20μs	<2.5μs	<10μs	<20μs	<10μs	<20μs
	On→Off	<20μs	<50μs	<5μs	<20μs	<50μs	<20μs	<50μs
输出点类型		晶体管NPN		晶体管NPN			晶体管NPN	
输出点数		6		6			6	
输出点		Y0	Y1~Y5	Y0	Y1~Y5	Y0	Y1~Y5	
输出最高频率		200kHz	10kHz	200kHz	10kHz	200kHz	10kHz	
输出响应时间	Off→On	<2.5μs	<20μs	<2.5μs	<20μs	<2.5μs	<20μs	<20μs
	On→Off	<5μs	<30μs	<5μs	<30μs	<5μs	<30μs	<30μs

规格	型号	JT-16T		JT3-16T		JT3-32T8-2E		JT-14R	
电源电压		24VDC							
输入形式		直流(源型)							
输入电流		DC24V, 5mA							
输入阻抗		4.7KΩ							
输入点数		8							
输入点		X0~X3	X4~X7	X0~X3	X4~X7	X0~X7	X10~	X0~X3	X4~X7
输入最高频率		50kHz	10kHz	200kHz	10kHz	200kHz	10kHz	50kHz	10kHz
输入响应时间	Off→On	<10μs	<20μs	<10μs	<20μs	<10μs	<20μs	<10μs	<20μs
	On→Off	<20μs	<50μs	<20μs	<50μs	<20μs	<50μs	<20μs	<50μs
输出点类型		晶体管NPN		晶体管NPN		晶体管NPN		继电器	
输出点数		8		8		16		6	
输出点		Y0	Y1~Y7	Y0~Y3	Y4~Y7	Y0, Y2, Y4...Y16(输出8点为偶数)	Y1~Y17(输出点基数)	全部	
输出最高频率		200kHz	10kHz	150kHz	10kHz	200kHz	10kHz	-	
输出响应时间	Off→On	<2.5μs	<20μs	<2.5μs	<20μs	<2.5μs	<20μs	约10ms	
	On→Off	<5μs	<30μs	<5μs	<30μs	<5μs	<30μs		

扩展模块

军创系列扩展模块主要分为标准型、定制型、紧凑型。提供有数字量模块、模拟量模块、温度模块、称重模块、功能模块等。

注1: HE系列扩展与JH、JH2、JHM、JH2M系列主机同款外观及色系, SE系列扩展与JS、JM系列主机同款外观及色系, TE系列扩展与JT、JT5系列主机同款外观及色系, CE系列扩展与JC系列主机同款外观及色系。

各系列扩展搭配各系列主机一览表

扩展系列	主机系列
HE系列	JH、JH2、JHM、JH2M系列
SE系列	JS、JE、JC、JM、JEM系列
TE系列	JT、JT2、JT3、JT5、JTM、JT5M系列
CE系列	JC、JS、JM系列



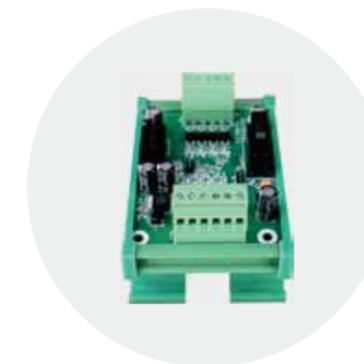
HE系列扩展



SE系列扩展



TE系列扩展



CE系列扩展

> 标准型扩展--HE系列

为满足更多场合的应用需求，主机可配备丰富的扩展模块。军创公司的扩展模块主要分为数字量输入输出扩展模块、模拟量输入输出扩展模块、温度扩展模块、称重扩展模块等几大类。每个类型模块点数多样，可灵活配置本公司各种I/O规模，达到更高的性价比。

注：仅可搭配本公司主机的扩展模块。

性能特点

- 输入输出每通道均采用光电隔离，可靠性高，抗干扰能力强。
- 供电电源有反接保护、浪涌吸收功能，可适用于多种工作环境。
- 数字量最大I/O点数为：256DI/256DO。
- 一个本体主机可带16个扩展模块。

HE系列数字量扩展

注：更多型号请以官网每月发布的产品目录型号为准。

数字量输入扩展



型号	功能	规格
HE-8X	8通道数字量NPN输入	DC24V供电，无需外接电源供电 输入点最高频率10Khz
HE-8X-S	8通道数字量NPN/PNP输入	
HE-16X	16通道数字量NPN输入	
HE-16X-S	16通道数字量NPN/PNP输入	
HE-16X2	16通道数字量NPN输入,1路RS485通讯	

数字量输出扩展



型号	功能	规格
HE-8YT	8通道晶体管NPN输出	DC24V供电，无需外接电源供电 R:继电器输出 T: NPN型晶体管输出 P: PNP型晶体管输出 R响应时间：约10ms T/P响应时间：约50us R最大输出电流：最大2A T/P最大输出电流：每点0.3A
HE-16YT	16通道晶体管NPN输出	
HE-8YR	8通道继电器输出	
HE-16YR	16通道继电器输出	
HE-32YT	32通道晶体管NPN输出	
HE-32YR	32通道继电器输出	

数字量输入/出扩展



型号	功能	规格
HE-8T	4通道数字量输入，4通道晶体管输出	DC24V供电，无需外接电源供电 NPN输入 输入点最高频率10Khz R:继电器输出 T: NPN型晶体管输出 P: PNP型晶体管输出 S: NPN/PNP双极性输入 无S: NPN输入 R响应时间：约10ms T/P响应时间：约50us R最大输出电流：最大2A T/P最大输出电流：每点0.3A
HE-8T(/P)-S	4通道数字量输入，4通道晶体管输出	
HE-16T	8通道数字量输入，8通道晶体管输出	
HE-16T2	8通道数字量输入，8通道晶体管输出,1路RS485通讯	
HE-16T(/P)-S	8通道数字量输入，8通道晶体管输出	
HE-16R	8通道数字量输入，8通道继电器输出	
HE-16R-S	8通道数字量输入，8通道继电器输出	
HE-32T	16通道数字量输入，16通道晶体管输出	
HE-32T(/P)-S	16通道数字量输入，16通道晶体管输出	
HE-32R	16通道数字量输入，16通道继电器输出	
HE-32R-S	16通道数字量输入，16通道继电器输出	
HE-40T	24通道数字量输入，16通道晶体管输出	
HE-40T(/P)-S	24通道数字量输入，16通道晶体管输出	

HE系列HBD板



型号	功能	规格
HBD-1A11AOS	1路模拟量输入，1路模拟量输出	电压范围：0V~10V；电流范围：0-20mA
HBD-2AI	2路模拟量输入	电压范围：0V~10V；电流范围：0-20mA
HBD-2AOS	2路模拟量输出	电压范围：0V~10V；电流范围：0-20mA
HBD-2RS485	2路RS485	带隔离
HBD-2TC	2路温度采集输入	2路K型热电偶温度采集输入

HE系列模拟量扩展

性能特点

- 可靠性高，抗干扰能力强。
- 供电电源有反接保护、浪涌吸收功能，可适用于多种工作环境。

模拟量输入扩展



型号	功能	规格
HE-4AI	4通道模拟量输入	电压范围：0V~10V 电流范围：0-20mA 分辨率：12bit
HE-4AI2	4通道模拟量输入,1路RS485通讯	
HE-8AI	8通道模拟量输入	
HE-8AI2	8通道模拟量输入,1路RS485通讯	

模拟量输出扩展



型号	功能	规格
HE-4AO	4通道模拟量输出	电压范围：-10V~10V 电流范围：0-20mA;4-20mA 分辨率：12bit
HE-8AO	8通道模拟量输出	电压范围：-10V~10V 电流范围：0-20mA;4-20mA 分辨率：12bit

模拟量输入/出扩展



型号	功能	规格
HE-4AI2AO	4通道模拟量输入，2通道模拟量输出	电压范围：（输入：0~5V，0~10V） （输出：-10V~10V） 电流范围：（输入/出：0-20mA;4-20mA） 分辨率：12bit
HE-4AI2AO2	4通道模拟量输入，2通道模拟量输出，1路RS485通讯	
HE-8AI4AOS2	8通道模拟量输入，4通道模拟量输出，1路RS485通讯	电压范围：（输入/出：0~10V） 电流范围：（输入/出：0-20mA;4-20mA） 分辨率：12bit
HE-8AI8AOS2	8通道模拟量输入，8通道模拟量输出，1路RS485通讯	

温度扩展



型号	功能	规格
HE-2TCY	2通道温度输入，2通道晶体管NPN输出	支持K型热电偶，测量范围0~900℃，精度1℃
HE-2TCY2	2通道温度输入，2通道晶体管NPN输出，带RS485	支持K型热电偶，测量范围0~900℃，精度1℃
HE-4TCY	4通道温度输入，4通道晶体管NPN输出	支持K型热电偶，测量范围0~900℃，精度1℃
HE-4TCY2	4通道温度输入，4通道晶体管NPN输出，带RS485	支持K型热电偶，测量范围0~900℃，精度1℃
HE-8TC	8通道温度输入	支持K型热电偶，测量范围0~900℃，精度1℃
HE-8TCY	8通道温度输入，8通道晶体管NPN输出	支持K型热电偶，测量范围0~900℃，精度1℃
HE-8TCY2	8通道温度输入，8通道晶体管NPN输出，带RS485	支持K型热电偶，测量范围0~900℃，精度1℃
HE-4PT	4通道温度输入	支持PT100，测量范围-50~300℃，精度1℃
HE-4PT2	4通道温度输入，带RS485	支持PT100，测量范围-50~300℃，精度1℃
HE-8PT	8通道温度输入	支持PT100，测量范围-50~300℃，精度1℃
HE-8PT2	8通道温度输入，带RS485	支持PT100，测量范围-50~300℃，精度1℃

称重扩展



型号	功能	规格
HE-2L	2通道称重输入	DC24V供电，无需外接电源供电 分辨率24位，精度±1%
HE-4L	4通道称重输入	DC24V供电，无需外接电源供电 分辨率24位，精度±1%

> 标准型扩展--SE系列

为满足更多场合的应用需求，主机可配备丰富的扩展模块。军创公司的扩展模块主要分为数字量输入输出扩展模块、模拟量输入输出扩展模块、温度扩展模块、称重扩展模块等几大类。每个类型模块点数多样，可灵活配置本公司各种I/O规模，达到更高的性价比。

注：仅可搭配本公司主机的扩展模块。

SE系列数字量扩展

性能特点

- 输入输出每通道均采用光电隔离，可靠性高，抗干扰能力强。
- 供电电源有反接保护、浪涌吸收功能，可适用于多种工作环境。
- 数字量最大I/O点数为：256DI/256DO。
- 一个本体主机可带16个扩展模块。

注：以下型号展示的是输入/输出为NPN型号，如需输入输出为PNP型规格型号，请以官网每月发布的产品目录型号为准。

数字量输入扩展



型号	功能	规格
SE-8X	8通道数字量输入	NPN输入 DC24V供电，无需外接电源供电 输入点最高频率10Khz
SE-16X	16通道数字量输入	

数字量输出扩展



型号	功能	规格
SE-8YT	8通道晶体管输出	DC24V供电，无需外接电源供电 R:继电器输出 T: NPN型晶体管输出 R响应时间：约10ms
SE-16YT	16通道晶体管输出	
SE-16YR	16通道继电器输出	T响应时间：约50us
SE-32YT	32通道晶体管输出	R最大输出电流：最大2A T最大输出电流：每点0.3A

数字量输入/出扩展



型号	功能	规格
SE-8T	4通道数字量输入，4通道晶体管输出	DC24V供电，无需外接电源供电 NPN输入 输入点最高频率10Khz R:继电器输出 T: NPN型晶体管输出 R响应时间：约10ms T响应时间：约50us R最大输出电流：最大2A T最大输出电流：每点0.3A
SE-16T	8通道数字量输入，8通道晶体管输出	
SE-16R	8通道数字量输入，8通道继电器输出	
SE-32T	16通道数字量输入，16通道晶体管输出	
SE-32R	16通道数字量输入，16通道继电器输出	
SE-40T	24通道数字量输入，16通道晶体管输出	

SE系列模拟量扩展

性能特点

- 可靠性高，抗干扰能力强。
- 供电电源有反接保护、浪涌吸收功能，可适用于多种工作环境。

模拟量输出扩展



型号	功能	规格
SE-4AO	4通道模拟量输出	电压范围：-10V~10V 电流范围：0~20mA;4~20mA 分辨率：12bit
SE-4AOS	4通道模拟量输出	电压范围：0V~10V 电流范围：0~20mA;4~20mA 分辨率：12bit

模拟量输入/出扩展



型号	功能	规格
SE-4AI2AO	4通道模拟量输入，2通道模拟量输出	电压范围：（输入/出：-10V~10V） 电流范围：（输入/出：0~20mA;4~20mA） 分辨率：12bit
SE-4AI2AOS	4通道模拟量输入，2通道模拟量输出	电压范围：（输入：0V~5V；0~10V，输出：0~10V） 电流范围：0~20mA;4~20mA 分辨率：12bit

温度扩展



型号	功能	规格
SE-4TCY	4通道温度输入，4通道晶体管NPN输出	支持K型热电偶，测量范围0~900℃，精度1℃
SE-4TCY2	4通道温度输入，4通道晶体管NPN输出，带RS485	支持K型热电偶，测量范围0~900℃，精度1℃
SE-8TCY	8通道温度输入，8通道晶体管NPN输出	支持K型热电偶，测量范围0~900℃，精度1℃
SE-8TCY2	8通道温度输入，8通道晶体管NPN输出，带RS485	支持K型热电偶，测量范围0~900℃，精度1℃
SE-8PT	8通道温度输入	支持PT100，测量范围-50~300℃，精度1℃
SE-2TC-A	2通道温度输入，2通道SSR固态继电器输出	支持PT100/K型热电偶，测量范围最大300℃，精度1℃

称重扩展



型号	功能	规格
SE-2L	2通道称重输入	DC24V供电，无需外接电源供电 分辨率24位，精度±1%
SE-4L	4通道称重输入	DC24V供电，无需外接电源供电 分辨率24位，精度±1%

晶闸管输出扩展



型号	功能	规格
SE-4S-A	4通道SSR晶闸管输出	DC24V供电，无需外接电源供电 驱动500W以内的交流振动盘

> 标准型扩展--TE系列

为满足更多场合的应用需求，主机可配备丰富的扩展模块。军创公司的扩展模块主要分为数字量输入输出扩展模块、模拟量输入输出扩展模块、温度扩展模块、称重扩展模块等几大类。每个类型模块点数多样，可灵活配置本公司各种I/O规模，达到更高的性价比。

注：仅可搭配本公司主机的扩展模块。

性能特点

- 输入输出每通道均采用光电隔离，可靠性高，抗干扰能力强。
- 供电电源有反接保护、浪涌吸收功能，可适用于多种工作环境。
- 数字量最大I/O点数为：256DI/256DO。
- 一个本体主机可带16个扩展模块。

TE系列数字量扩展

注：以下型号展示的是输入/输出为NPN型号，如需输入输出为PNP型规格型号，请以官网每月发布的产品目录型号为准。

数字量输入扩展



型号	功能	规格
TE-8X	8通道数字量输入	NPN输入 DC24V供电，无需外接电源供电 输入点最高频率10Khz
TE-16X	16通道数字量输入	

数字量输出扩展



型号	功能	规格
TE-8YT	8通道晶体管输出	DC24V供电，无需外接电源供电 P: PNP型晶体管输出 T: NPN型晶体管输出 响应时间：约50us 最大输出电流：每点0.3A
TE-16YT	16通道晶体管输出	
TE-16YP	16通道晶体管输出	

数字量输入/出扩展



型号	功能	规格
TE-16T	8通道数字量输入，8通道晶体管输出	DC24V供电，无需外接电源供电 NPN输入 输入点最高频率10Khz T: NPN型晶体管输出 T响应时间：约50us T最大输出电流：每点0.3A

TE系列模拟量扩展

性能特点

- 可靠性高，抗干扰能力强。
- 供电电源有反接保护、浪涌吸收功能，可适用于多种工作环境。

模拟量输入扩展



型号	功能	规格
TE-8AI	8通道模拟量输入	电压范围：0V~10V 电流范围：0~20mA;4~20mA 分辨率：12bit

模拟量输出扩展



型号	功能	规格
TE-4AO	4通道模拟量输出	电压范围：-10V~10V 电流范围：0~20mA;4~20mA 分辨率：12bit

模拟量输入/出扩展



型号	功能	规格
TE-4AI2AO	4通道模拟量输入，2通道模拟量输出	电压范围：（输入：0V~5V；0~10V，输出：0~10V） 电流范围：0~20mA;4~20mA 分辨率：12bit

温度扩展



型号	功能	规格
TE-4PTY	4通道温度输入，4通道晶体管NPN输出	支持PT100，测量范围-50~300℃，精度1℃
TE-1TC-1AO	1通道温度输入，1通道模拟量输出	支持K型热电偶，测量范围0~800℃ 电压范围：0~10V

称重扩展



型号	功能	规格
TE-2L	2通道称重输入	DC24V供电，无需外接电源供电 分辨率24位，精度±1%
TE-4L	4通道称重输入	DC24V供电，无需外接电源供电 分辨率24位，精度±1%

> 定制型扩展--CE系列

CE系列数字量扩展模块

数字量输入/出扩展



型号	功能	规格
CE-8T	4通道数字量输入, 4通道晶体管输出	DC24V供电, 无需外接电源供电 NPN输入 输入点最高频率10Khz T: NPN型晶体管输出 T响应时间: 约50us T最大输出电流: 每点0.3A
CE-16T	8通道数字量输入, 8通道晶体管输出	

模拟量输入/出扩展



型号	功能	规格
CE-4AI2AO	4通道模拟量输入, 2通道模拟量输出	电压范围: (输入: 0~10V, 输出: 0~10V) 电流范围: 0-20mA;4-20mA 分辨率: 12bit

称重温度扩展



型号	功能
CE-2L2T-D	2路温度采集输入,支持PT100/热电偶, 具有PID自整定, 测量范围200℃, 精度误差1℃ 2路称重采集输入, 精度误差±0.1g 2路3V直流电机正反向控制输出 4路PWM输出 (驱动直流振动盘),Imax=10A, 配卡槽

称重温度扩展



型号	功能
CE-2L2T-A	2路温度采集输入,支持PT100/热电偶, 具有PID自整定, 测量范围200℃, 精度误差1℃ 2路称重采集输入, 精度误差±0.1g 2路3V直流电机正反向控制输出 4路SSR固态输出 (驱动交流振动盘)

> 物联网模块

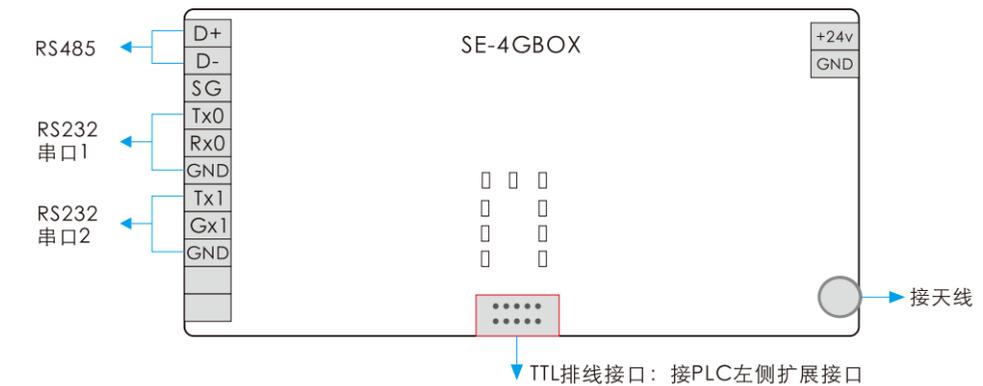
军创系列物联网模块产品, 使得设备监控维护更方便、更经济。主要有WIFI无线通信模块、4G通信模块。可实现数据透明传输。使串口PLC立即具备TCP/IP网络接口功能, 极大拓展了PLC控制器的通讯距离。用户可通物联网模块的串口 (TTL、RS232、RS485) 连接PLC主机, 即可实现网络访问的功能, 广泛应用于工业自动化、智能家居、远程控制等领域。配置方便, 产品稳定、可靠, 兼容性强, 适用于更多、更复杂的控制场合。



功能特点

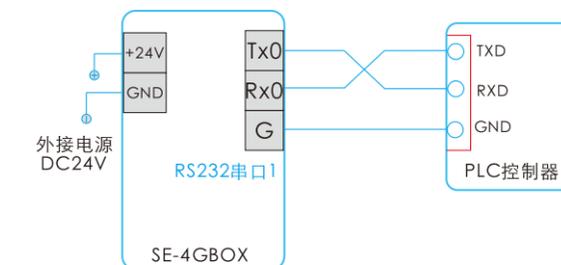
- 无需通过端口映射可以随时随地通过ID读取串口数据, 采用先进的P2P网关穿透算法。
- 支持多主机访问, 即多个用户同时向设备索要数据时, 不会产生混乱。数据将按照先后次序发给所需要的用户。
- P2P建立以后, 支持远程管理、设置、搜索设备, 方便配置设备名称、波特率等。
- 支持全网通4G以及有线网方式接入因特网, 通讯方式冗余自动切换。
- 可用于用户自定义协议设备、Modbus主/从站设备, 支持MQTT协议连接至各大云平台。
- 简单、接口类型丰富: 透传协议、即插即用, 使用方便。
- 产品有无线WIFI模块、4G通信模块。
- 支持断网自动重连, 网络连接断开并重新恢复后, 物联网模块会自动重新连接到目标。

引脚定义

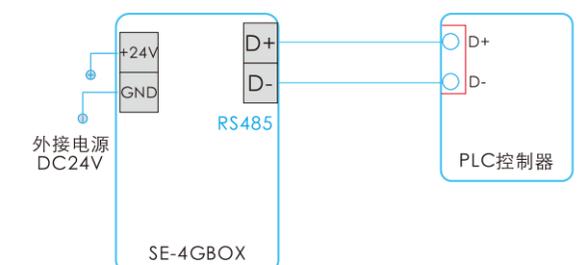


连接方法

■ RS232连接



■ RS485连接



运动控制器

运动控制器从最内核开始完全自主研发，具备多种运动控制功能和强大的扩展性，支持任意空间直线插补、圆弧插补、螺旋插补、空间圆弧、椭圆插补、椭圆螺旋插补、电子凸轮、电子齿轮、追剪、轮切、同步跟踪、运动叠加、虚拟轴、硬件位置锁存、位置比较输出、连续插补、运动暂停等，支持总线扩展IO和运动轴。



产品特点

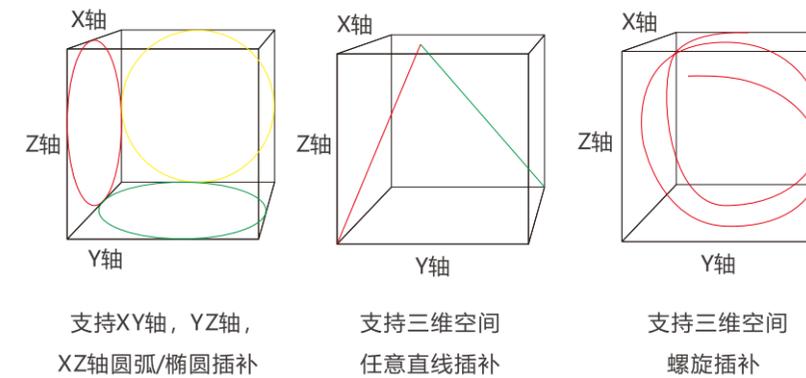
RTEX总线

- 基于RTEX总线主站为核心，通过运动控制器控制伺服电机组建高效、易用的机电一体化平台。
- 基于100Mbps的RTEX的网络通信协议，采用单向通行的环形拓扑，高速通信无串扰，传送效率高。
- 控制器、驱动器之间只需通过网线进行连接，减少接线成本，避免脉冲指令的频率瓶颈，抗干扰性高。

多轴联动运动控制（脉冲）

- 脉冲输出具有单路高达200Khz的脉冲输出频率。
- 运动控制指令丰富：回原点、定位、速度控制等。
- 强大的运算功能保证控制器在处理多轴脉冲运动控制时高效可靠。

插补功能



视觉点胶运动控制器

目前，机器人处在高速发展阶段，“视觉+机械手”是一个典型机器人系统，军创公司在运动控制器内置偏移和旋转算法，主要由摄像机对产品进行拍照，视觉系统识别到产品的位置偏移量和角度旋转量，此数据传递给运动控制器，运动控制器通过内置算法对加工轨迹进行精确纠正加工，此系统可大量代替人工操作，现已广泛投入使用。

系统应用



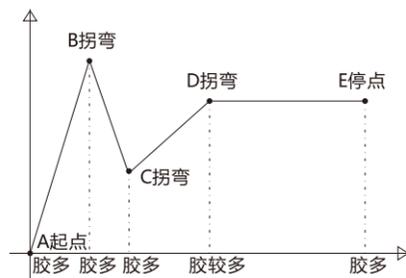
性能特点

- 内置多种插补算法：任意空间直线插补、圆弧插补、螺旋插补、轨迹前瞻、速度平滑过渡等算法。
- 路径编辑快捷：可快速实现常用的偏移、镜像阵列等。
- 支持示教编程：通过示教方式绘制直线、圆弧、圆、任意多线段、矩形、孤立点、MARK点、基准点等。
- 支持多种文件格式：支持AutoCAD、精雕、CNC等文件格式。
- 嵌入式的软件PLC技术：使用PLC编程语言，可实现PLC控制功能，方便用户编程和功能扩展。
- 自动纠正轨迹：具备偏移和旋转算法，配合视觉识别到产品的偏移量和旋转角度。
- 产品任意角度摆放点胶。
- 支持4轴差分输出。

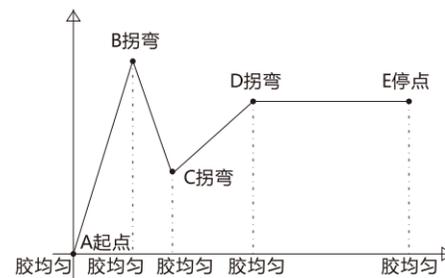
产品优势

其他品牌产品	我们的产品
--------	-------

◆ 胶滴大小不均一，特别是点胶机在起停点及拐弯处存在胶多的问题



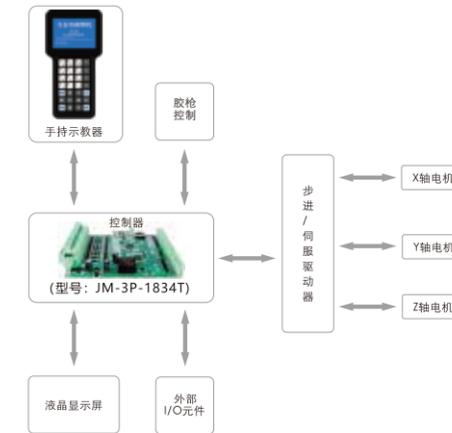
◆ 采用软件驱动高速点胶阀点胶，胶滴大小均一，提高点胶质量



滴塑运动控制器

此控制器适用于16-20色滴塑机(点胶机),配备手持示教器,通过示教及PC图形导入两种方式,以高性能嵌入式运动控制器为核心,集成专业的滴塑加工工艺软件控制功能,适用于点胶行业中各种复杂图形的点漆、点胶及注胶加工等。

系统应用



性能特点

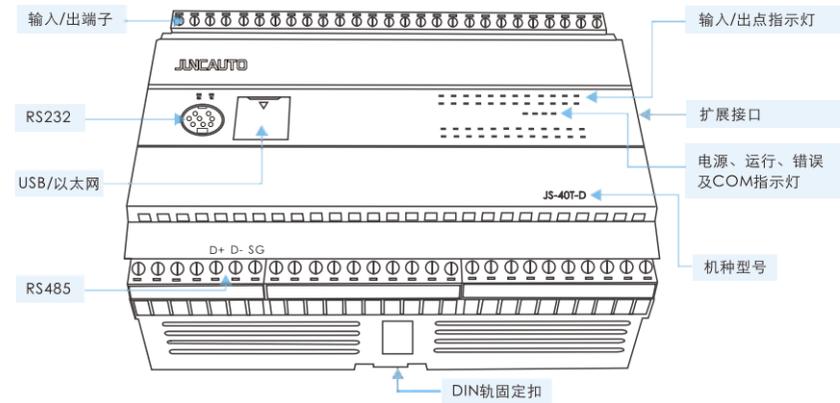
- 内置多种插补算法：支持三维空间任意直线插补、圆弧插补、螺旋插补、轨迹前瞻、速度平滑过渡等算法。
- 路径编辑快捷：可快速实现常用的偏移、镜像阵列等。
- 支持示教编程：通过示教方式绘制直线、圆弧、圆、任意多线段、矩形、孤立点、MARK点、基准点等。
- 支持多种文件格式：支持AutoCAD、精雕、CNC等文件格式。
- 嵌入式的软件PLC技术：使用PLC编程语言，可实现PLC控制功能方便用户编程和功能扩展。
- 产品任意角度摆放点胶。

支持图形

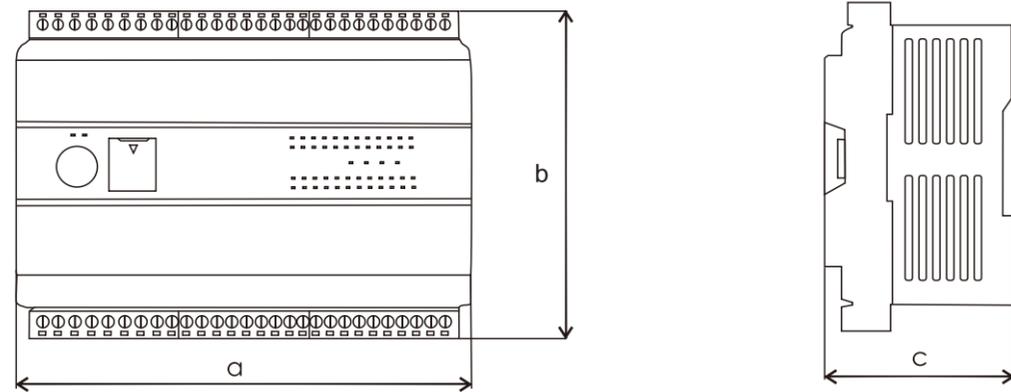
图形	说明	示意图
孤立点	孤立点	
直线	由“直线起点+直线终点”组成	
圆弧	由“圆弧起点+圆弧中点+圆弧终点”3点组成	
整圆	由“整圆起点+整圆中点+整圆终点”4点组成	
样条曲线	由n个控制节点组成，用来拟合光滑的路径	
Mark点	只用来标记，不会运动的点。可用来做旋转的2个参考点	
多线段	由“直线起点+节点+直线终点”n点组成，节点可以是直线中点或圆弧中点	

主机尺寸

JS/M系列PLC产品外观与部位介绍

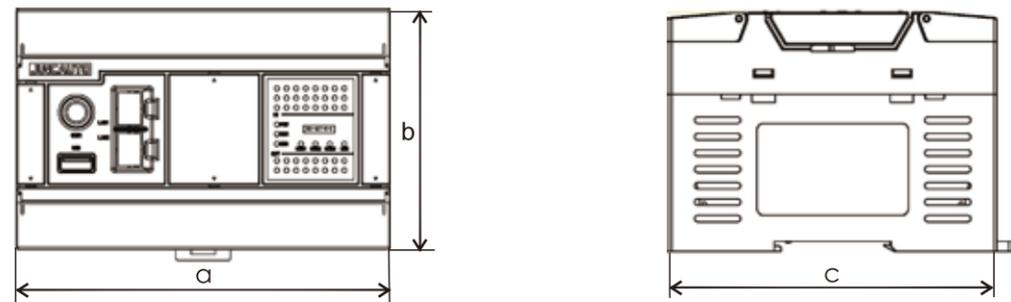


安装尺寸



主机	尺寸 (mm)		
	a	b	c
14-16点	60	110	61
24-40点	141	110	61
48-68点	201	110	61

JH/JH2/JHM/JH2M系列主机安装尺寸

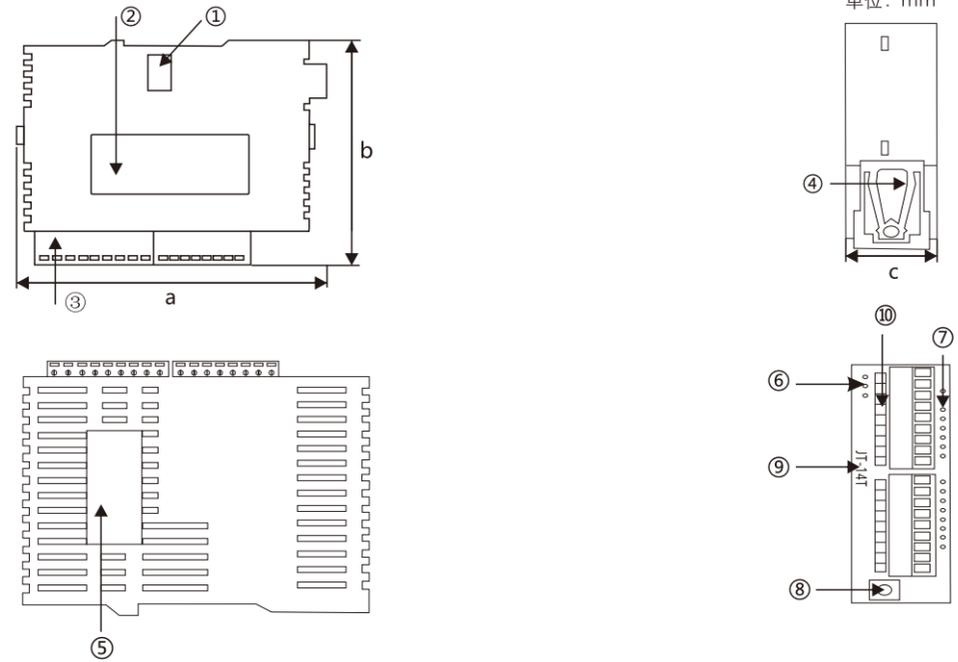


主机	尺寸 (mm)		
	a	b	c
14-24点	114	100	73
32-40点	155	100	73
48-60点	218	100	73

注1: 48-60点外观造型为2个BD扩充板, 14-40点为1个BD扩充板。

注2: 14-24点带以太网口的PLC, 则无USB接口, 带USB接口的PLC则无以太网口。

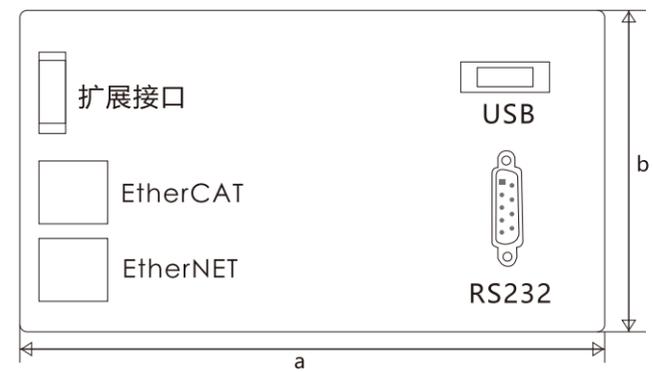
JT/JTM系列主机产品外观尺寸与部位介绍



- ① 扩展接口
- ② 铭牌
- ③ 输入/出端子
- ④ DIN轨固定扣
- ⑤ 公司logo
- ⑥ 电源、运行、出错指示灯
- ⑦ 输入/出指示灯
- ⑧ RS232接口
- ⑨ 机种型号
- ⑩ 输入/出丝印名称

主机	尺寸 (mm)		
	a	b	c
14-16点	90	60	26

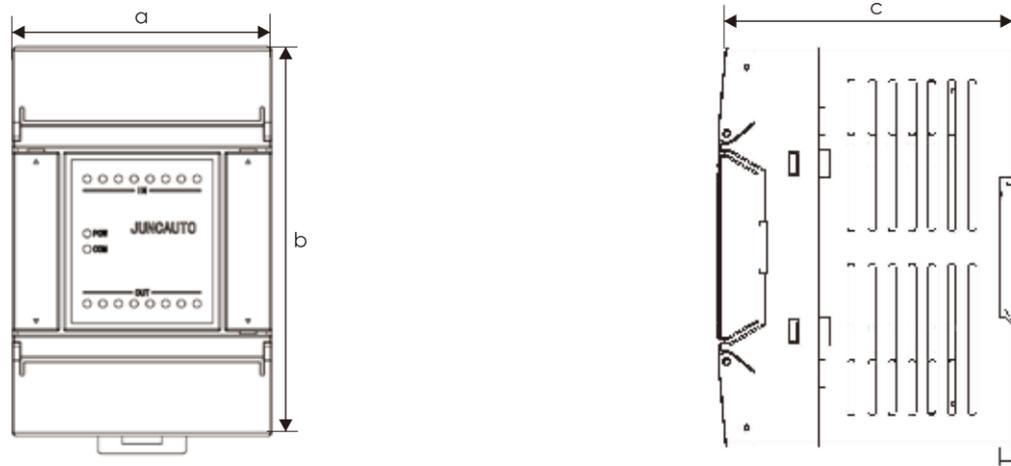
JE/JEM系列主机产品外观尺寸



主机	尺寸 (mm)	
	a	b
JE/JEM系列	176	90

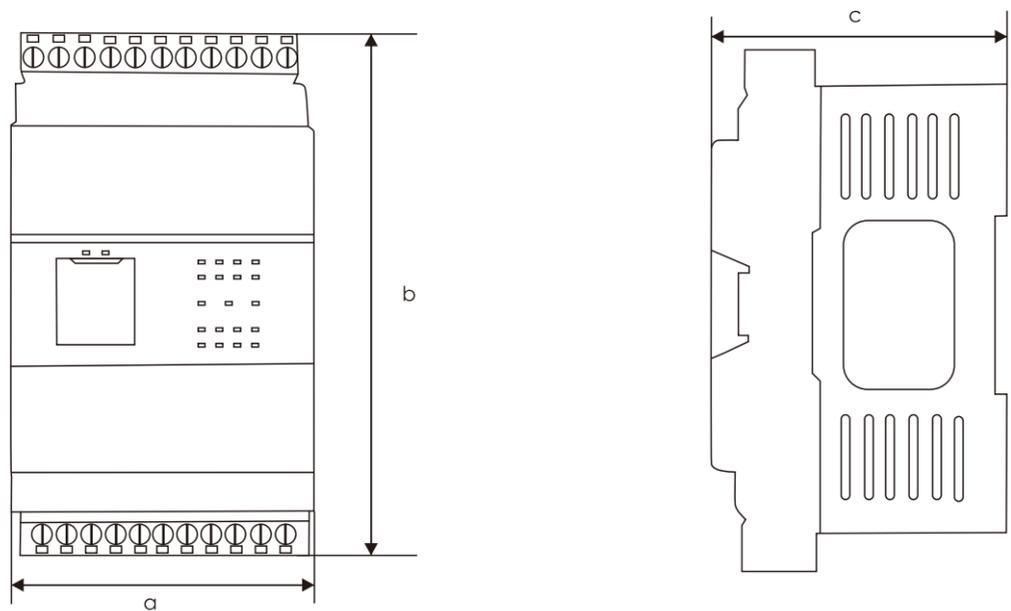
扩展尺寸

HE系列扩展产品外观尺寸



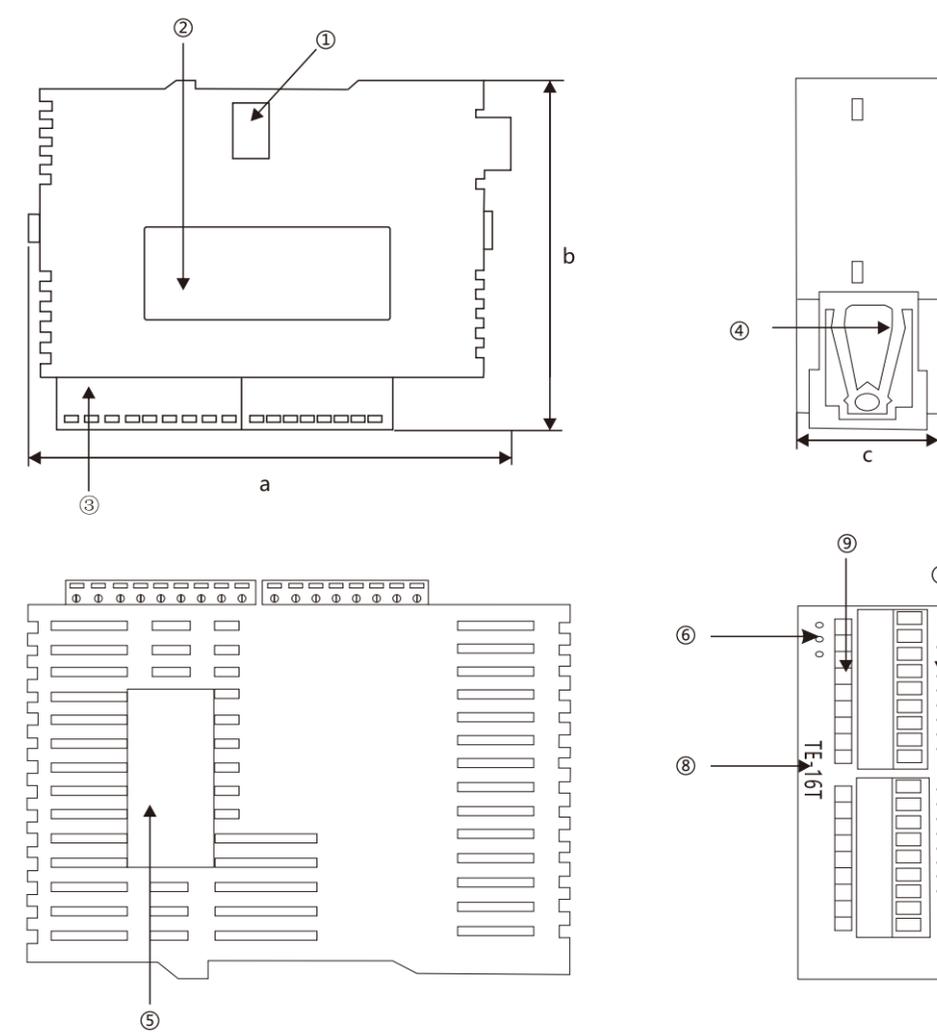
扩展	尺寸 (mm)		
	a	b	c
数字量扩展: 8-16点 模拟量扩展: HE-4AI2AO、HE-4AO、HE-8AO、HE-8AI、HE-2L、HE-4L、HE-2TCY、HE-2TCY2、HE-4TCY、HE-4TCY2、HE-8PT、HE-4PT、HE-4PT2	66	100	73
数字量扩展: 24-32点、HE-8AI4AOS2、HE-8AI8AOS2、HE-8PT2	114	100	73

SE系列扩展产品尺寸图



扩展	尺寸 (mm)		
	a	b	c
数字量扩展: 8-16点 模拟量扩展: SE-4S-A、SE-4AI2AO、SE-4AO、SE-4AOS、SE-4PT、SE-8PT、SE-2L、SE-4L、SE-2TCY、SE-4TCY、SE-2TC-A	60	110	60
数字量扩展: 32-40点 模拟量扩展: SE-8TCY2、SE-8TCY	141	110	60

TE系列扩展外观尺寸图



- ① 扩展接口
- ② 铭牌
- ③ 输入/出端子
- ④ DIN轨固定扣
- ⑤ 公司logo
- ⑥ 电源、运行、出错指示灯
- ⑦ 输入/出指示灯
- ⑧ 机种型号
- ⑨ 输入/出丝印名称

扩展	尺寸 (mm)		
	a	b	c
8-16点	90	60	26

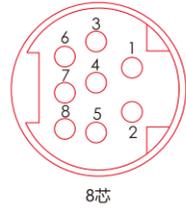
PLC拓展

LED系统状态自诊断

- POW(24VDC/AC220V电源指示灯)
 - 亮: 24VDC/AC220V供电正常
 - 灭: 无24VDC/AC220V供电
- COM(扩展指示灯)
 - 亮: 成功接入扩展模块
 - 灭: 未接入/不正确接入扩展模块

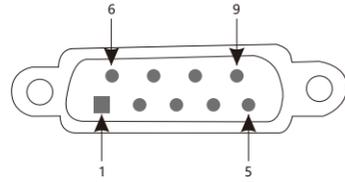
- RUN(运行指示灯)
 - 亮: PLC程序正常运行
 - 灭: PLC程序未运行/DC24V(AC220V)电压不足
- ERR(运行出错指示灯)
 - 闪烁: PLC程序运行出错/或程序非法运行
 - 灭: PLC程序正常运行

圆口RS232接口图



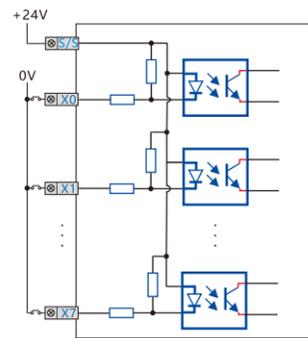
针脚号	描述	说明
5	TXD	发送数据
4	RXD	接收数据
3	GND	信号地
6	GND	信号地
8	GND	信号地

9针RS232接口图

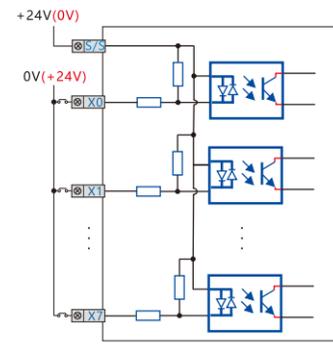


针脚号	描述	说明
2	TXD	发送数据
3	RXD	接收数据
5	GND	信号地
9	GND	信号地

输入接线图

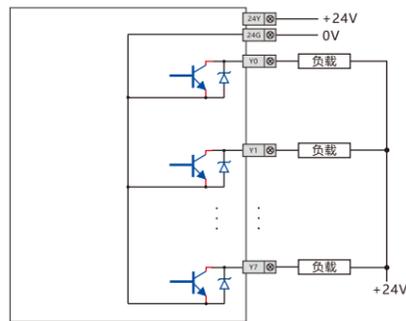


NPN输入

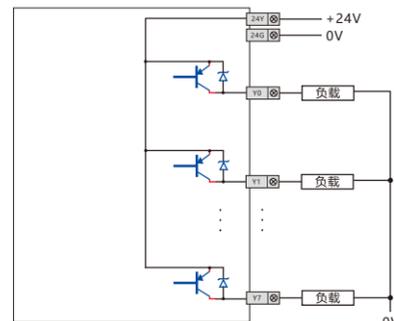


NPN/PNP输入

输出接线图



NPN晶体管输出



PNP晶体管输出

命名规则

主机命名规则

J H - 4 0 T 4 - 2 E - D S

产品系列	产品点数	输出类型	高频输出数	数量	以太网	电源类型	输入类型
JS: JS系列主机	40: 40点主机	T: NPN型晶体管	4:驱动电机4轴	2:2路以太网	E: 以太网	D: 直流	带S: NPN/PNP输入
JH: JH系列主机	32: 32点主机	P: PNP型晶体管	8:驱动电机8轴			A: 交流	无S: NPN输入
JM: JM系列主机	60: 60点主机	R: 继电器	12:驱动电机12轴				
JHM: JHM系列主机	68: 68点主机						
JT: JT系列主机							
JTM: JTM系列主机							
JC: JC系列主机							

J H 2 - 4 0 T 8 - E - D S

产品系列	产品点数	输出类型	总线与脉冲轴数	以太网	电源类型	输入类型
JH2: JH2系列ECAT主机	40: 40点主机	T: NPN型晶体管	8: 8个	E: 以太网	D: 直流	带S: NPN/PNP输入
JH2M: JH2M系列ECAT主机	32: 32点主机	P: PNP型晶体管	12: 12个		A: 交流	无S: NPN输入
JE: JE系列ECAT主机	60: 60点主机	R: 继电器	16: 16个			
JEM: JEM系列ECAT主机	68: 68点主机		32: 32个			
JT5: JT5系列ECAT主机						
JT5M: JT5M系列ECAT主机						

扩展命名规则

H E - 1 6 T - S

产品系列	点数	类型	输入类型
HE: HE系列扩展	8: 8点	X: 纯输入型	带S: 输入为NPN/PNP双极性
SE: SE系列扩展	16: 16点	YT: 纯输出NPN晶体管型	无S: 输入为NPN型
TE: TE系列扩展	32: 32点	YP: 纯输出PNP晶体管型	
CE: CE系列扩展		YR: 纯输出继电器型	
		T: 带输入和输出 (NPN) 型	
		P: 带输入和输出 (PNP) 型	
		R: 带输入和输出 (继电器) 型	

S E - 4 A I 2 A O S

产品系列	点数	输入类型	点数	输出类型
HE: HE系列扩展		模拟量输入		模拟量输出
SE: SE系列扩展				
TE: TE系列扩展				
CE: CE系列扩展				

