产品特点

通讯方式多样

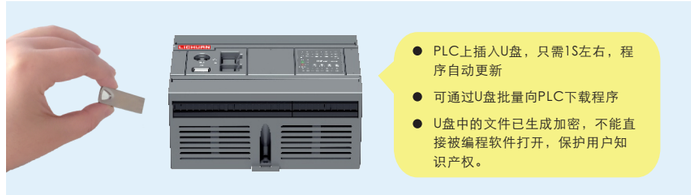
- RS232
- RS485
- 4G
- 蓝牙
- USB
- 以太网
- WIFI
- 总线

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：独特的USB双用功能，客户只需把加密过后的程序通过邮件发给终端用户，用户将程序下载存储到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。

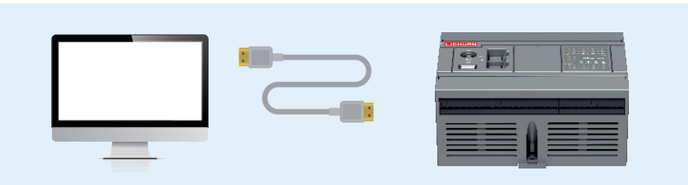
操作简便，功能实用，且梯形图文件加密处理，程序安全可靠，防止源代码泄露，保护用户权益。



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。

拨码开关在挡位“2”时，工作在功能1U盘模式

拨码开关在挡位“ON”时，工作在功能2电脑模式

Ethernet通讯

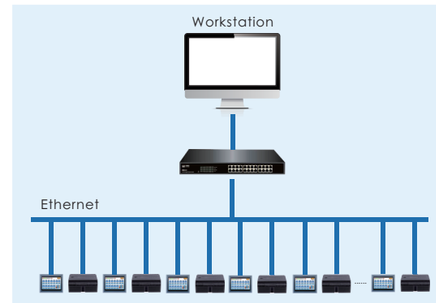
带以太网口，只需轻松填写设置参数即可通过Ethernet通讯，可实现一台PC对多个PLC在线监控，下载程序。可连接云平台，绑定手机微信，连接路由器等。

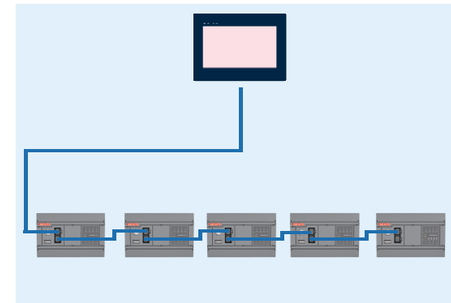
- 以太网实现多机多屏数据交换

  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

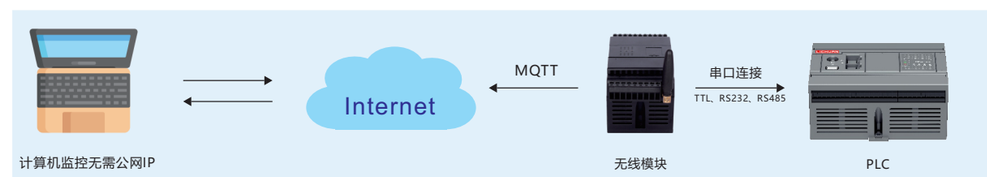
  当一台设备有多个PLC控制器时，无需传统方式接交换机，使用带双以太网的PLC，轻松实现一屏多机。





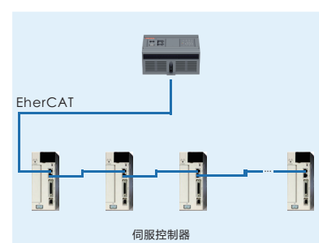
4G/WIFI通讯

- 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。



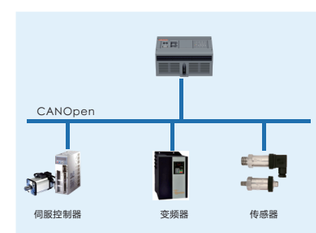
EtherCAT通讯

- 支持EtherCAT通信，接线方便，最高通讯速率100Mbps。
- 编程简单，为您在安装及调试中节约更多时间和成本。



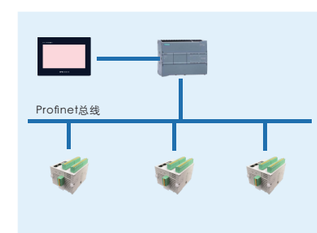
CANopen通讯

- 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通讯

- 一体式、拔插式I/O模块，模块丰富：模拟量、数字量，称重、温度。
- 处理速度快：高速ARM+专用ASIC。



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。

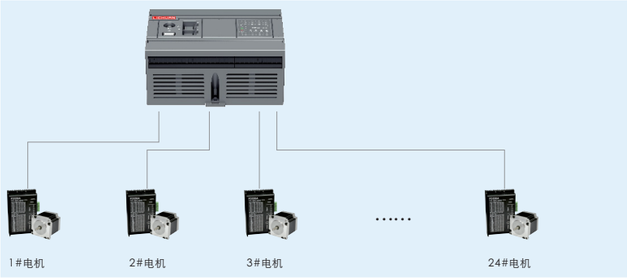
先进的掉电保存技术

- 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

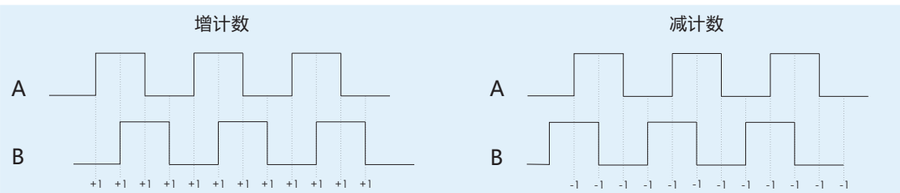
脉冲+方向：单板可驱动多达24台步进/伺服电机，最大频率200khz高速输出。



高速输入

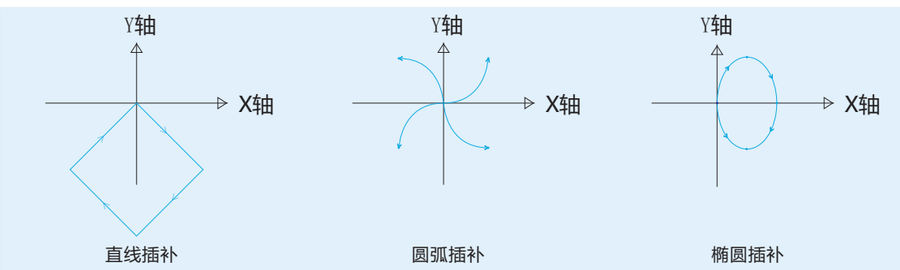
支持单相高速计数多达12路，AB相高速计数多达6路：最大频率200khz，可连接旋转编码器，编码器转动，PLC对编码器的输入进行计数。

AB相计数4倍频模式

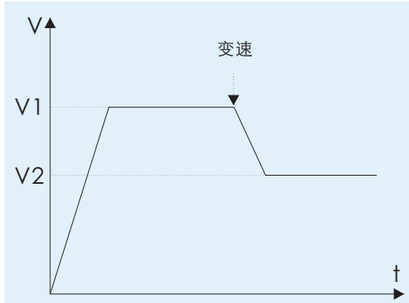


插补功能

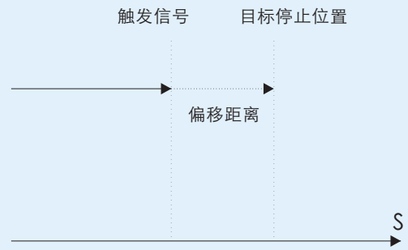
支持两轴联动（直线插补/圆弧插补/椭圆插补）。



动态在线变速



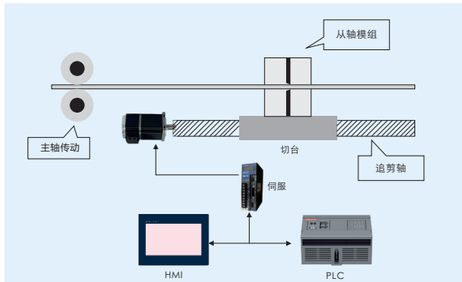
动态修改目标位置

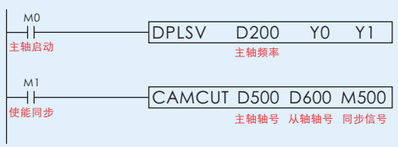


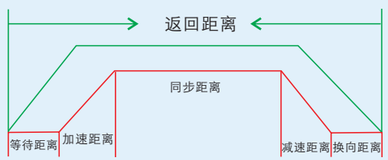
轮切、滚切、追剪、枕式包装

- 精度高，正常运行速度误差正负20丝以内。
- 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

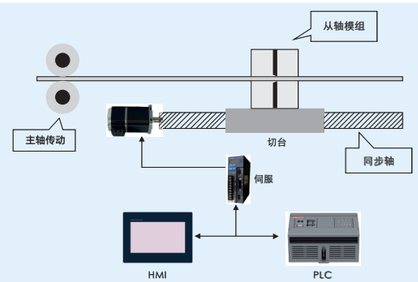


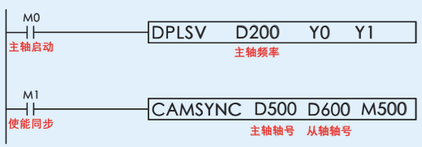




- 返回距离=剪切长度-等待距离-加速距离-同步距离-减速距离-换向距离
- 追剪系统只需设定需要的等待、加速、同步、减速、换向距离参数即可满足客户的凸轮调整和对标功能。

同步解决方案





- 电子凸轮同步编程简单，使用自定义的CAMSYNC指令即可实现从轴与主轴同步动作。

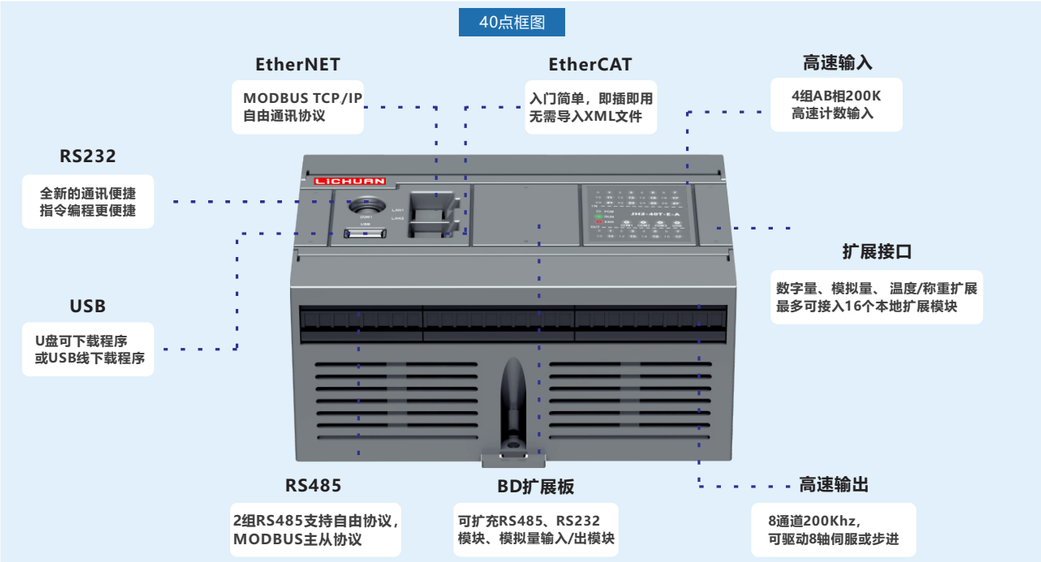
EtherCAT总线型PLC--JH2系列

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。
- 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。
- 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			
		AC电源		DC电源	
		继电器输出	晶体管输出(NPN型)	继电器输出	晶体管输出(NPN型)
16点	8轴	JH2-16R-E-A	JH2-16T-E-A	JH2-16R-E-D	JH2-16T-E-D
24点	8轴	JH2-24R-E-A	JH2-24T-E-A	JH2-24R-E-D	JH2-24T-E-D
32点	8轴	JH2-32R-E-A	JH2-32T-E-A	JH2-32R-E-D	JH2-32T-E-D
32点	16轴		JH2-32T2-E-A		JH2-32T2-E-D
32点	32轴		JH2-32T4-E-A		JH2-32T4-E-D
40点	8轴	JH2-40R-E-A	JH2-40T-E-A	JH2-40R-E-D	JH2-40T-E-D
48点	8轴	JH2-48R-E-A	JH2-48T-E-A	JH2-48R-E-D	JH2-48T-E-D
60点	8轴	JH2-60R-E-A	JH2-60T-E-A	JH2-60R-E-D	JH2-60T-E-D

技术参数

系列型号JH2-	JH2-16T/R-E	JH2-24T/R-E	JH2-32T/T2/T4/R-E	JH2-40T/R-E	JH2-48T/R-E	JH2-60T/R-E
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
输出方式	T：NPN / R：继电器	T：NPN / R：继电器	T：NPN / R：继电器	T：NPN / R：继电器	T：NPN / R：继电器	T：NPN / R：继电器
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：4轴 / R：---	T：5轴 / R：---	T：8轴 / R：---	T：8轴 / R：---	T：8轴 / R：---	T：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轴	8轴	T:8轴/T2:16轴/T4:32轴 /R:8轴	8轴	8轴	8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	155*100*73	278*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：若脉冲与总线轴合计16轴，程序可自定义自由分配。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-		16T/R、24T/R		32T/T2/T4/R、40T/R、48T/R、60T/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	<20μs
	On→Off	<5μs	<50μs	<5μs	<50μs

输出点电气规格

系列型号JH2-		16T、24T、32T、40T、48T、60T	
输出点类型		NPN	
输出点		Y0~Y16输出点偶数位，16T为4点、24T为5点，32T~60T为8点	Y1、Y3、Y5....Y17（输出点基数位）
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	<20μs
	On→Off	<3μs	<30μs

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

高阶型PLC--JH系列

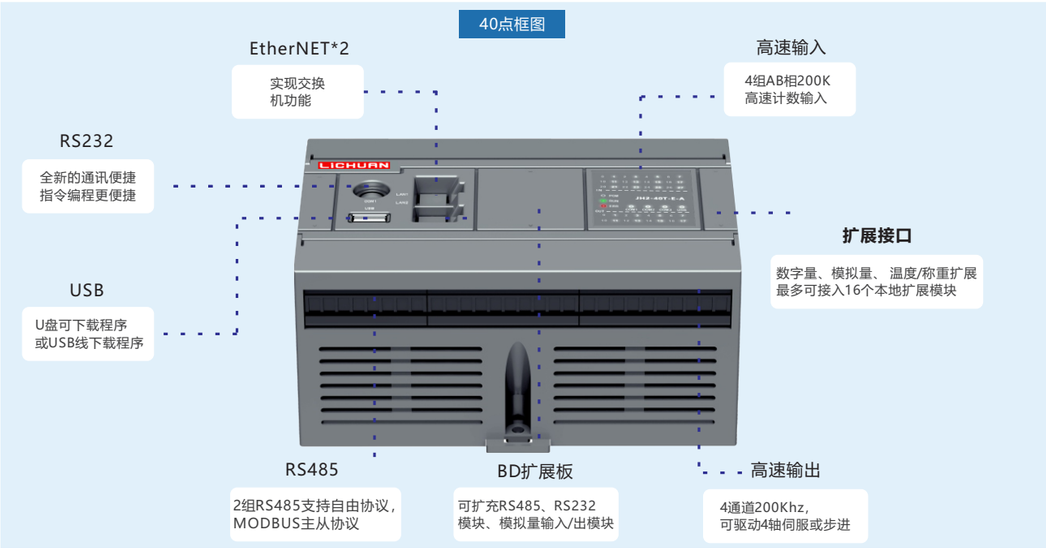
JH系列

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：4路AB相输入200Khz,4轴高速输出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*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线下载程序，通讯速度更快，下载速率可达12Mbps。

系统框图



型号一览

不带以太网				
	AC电源		DC电源	
点数	继电器输出	晶体管输出(NPN型)	继电器输出	晶体管输出(NPN型)
16点	JH-16R-A	JH-16T-A	JH-16R-D	JH-16T-D
24点	JH-24R-A、JH-1212R-A	JH-24T-A、JH-1212T-A	JH-24R-D、JH-1212R-D	JH-24T-D、JH-1212T-D
32点	JH-32R-A	JH-32T/P-A	JH-32R-D	JH-32T/P-D
40点	JH-40R-A	JH-40T/P-A	JH-40R-D	JH-40T/P-D
48点	JH-48R-A	JH-48T/P-A	JH-48R-D	JH-48T/P-D
60点	JH-60R-A	JH-60T/P-A	JH-60R-D	JH-60T/P-D

带以太网				
	AC电源		DC电源	
点数	继电器输出	晶体管输出(NPN型)	继电器输出	晶体管输出(NPN型)
16点	JH-16R-E-A	JH-16T-E-A	JH-16R-E-D	JH-16T-E-D
24点	JH-24R-E-A	JH-24T-E-A	JH-24R-E-D	JH-24T-E-D
32点	JH-32R-2E-A	JH-32T/P-2E-A	JH-32R-2E-D	JH-32T/P-2E-D
40点	JH-40R-2E-A	JH-40T/P-2E-A	JH-40R-2E-D	JH-40T/P-2E-D
48点	JH-48R-2E-A	JH-48T/P-2E-A	JH-48R-2E-D	JH-48T/P-2E-D
60点	JH-60R-2E-A	JH-60T/P-2E-A	JH-60R-2E-D	JH-60T/P-2E-D

注1：16-24点带1个以太网口，32-60点带2个以太网口，JH-1212T/R型号无以太网口。

技术参数

以下为带以太网口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/R-E	JH-24T/R-E	JH-32T/P/R-2E	JH-40T/P/R-2E	JH-48T/P/R-2E	JH-60T/P/R-2E
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
输出方式	T：NPN / R：继电器	T/：NPN / R：继电器	T/P:NPN / R:继电器	T/P：NPN / R:继电器	T：NPN / R:继电器	T：NPN / R：继电器
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	T：4轴 / R:无	T：4轴 / R:无	T:4轴/P:8轴 / R:无	T:4轴/P:8轴/R:无	T:4轴/P:12轴/R:无	T:4轴/P:12轴/R:无
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	278*100*73	278*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/R、24T/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	<20μs
	On→Off	<5μs	<50μs	<5μs	<50μs

输出点电气规格

系列型号JH-		16T、24T、32T、40T、48T、60T		32P、40P	48P、60P
输出点类型		NPN			
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		
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	
	On→Off	<3μs		<30μs	

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

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。使用自定义指令，应用编程简单，通俗易懂，运行平稳，跟标精度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。

型号一览

系列	点数	型号	
		AC电源	DC电源
JM系列	32点	JM-32T-A	JM-32T-D
JM系列	32点	JM-32P-A	JM-32P-D
JM系列	40点	JM-40T-A	JM-40T-D
JM系列	60点	JM-60P-A	JM-60P-D
JHM系列	32点	JHM-32T-A	JHM-32T-D
JHM系列	32点	JHM-32T-2E-A	JHM-32T-2E-D
JHM系列	40点	JHM-40T-A	JHM-40T-D
JH2M系列	16点	JH2M-16T-E-A	JH2M-16T-E-D
JH2M系列	24点	JH2M-24T-E-A	JH2M-24T-E-D
JH2M系列	32点	JH2M-32T-E-A	JH2M-32T-E-D
JH2M系列	32点	JH2M-32T2-E-A	JH2M-32T2-E-D
JH2M系列	32点	JH2M-32T4-E-A	JH2M-32T4-E-D
JH2M系列	40点	JH2M-40T-E-A	JH2M-40T-E-D
JEM系列	32点		JEM6-1616T-E
JEM系列	32点		JEM12-1616T-E
JEM系列	32点		JEM32-1616T-E
JT5M系列	32点		JT5M-32T-E
JTM系列	16点		JTM-16T

注1：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，其他功能一样。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，其他功能一样。其他型号同理。

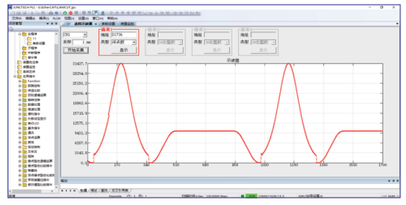
注3：运动控制型PLC关于电子凸轮及多轴控制使用可参考《运动控制使用指南》。

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
- 定位准确：采用电子凸轮速度曲线，精度达20丝
- 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。

电子凸轮PLC带示波器功能

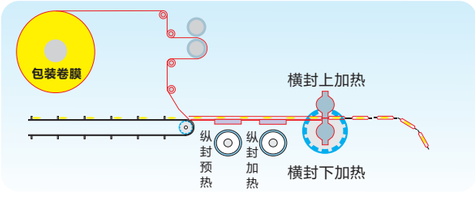
示波器功能：在运行中监控各元件随时间变化的情况，便于分析问题，有效调试。



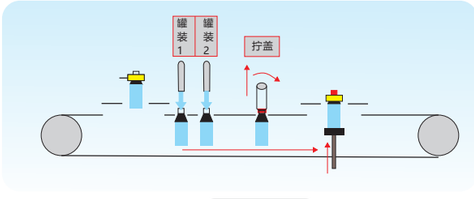
性能特点

- 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。

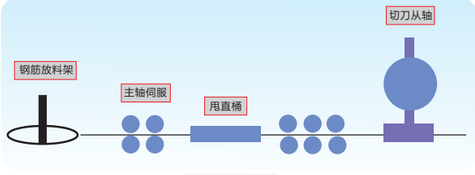
典型应用



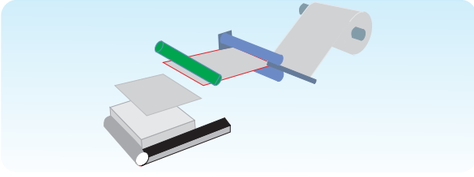
枕式包装机



饮料罐装机

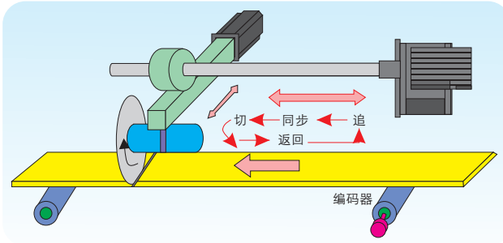


钢筋调直机

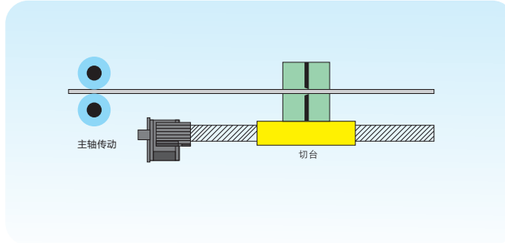


自动切纸机

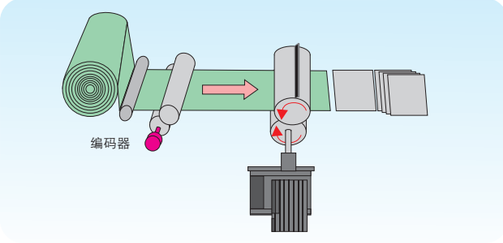
运动控制功能



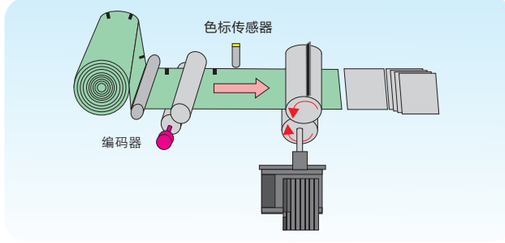
追剪CAMCUT



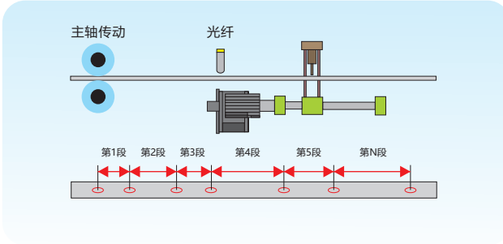
飞剪CAM



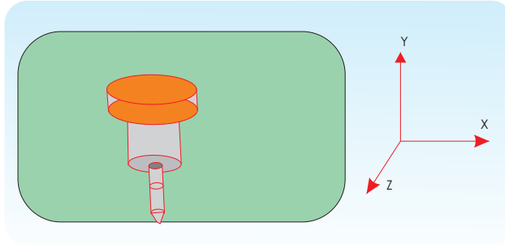
定长凸轮CAM



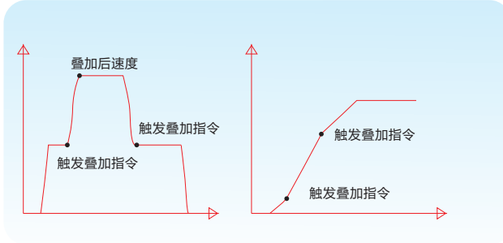
不定长凸轮CAM



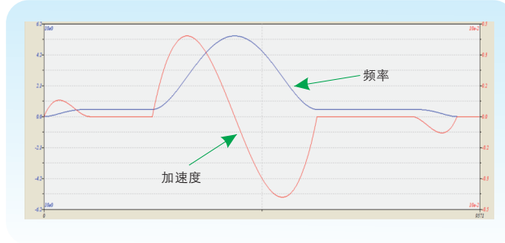
不定长追剪CAM



多轴联动插补TRACK



运动叠加CAMADD



自定义凸轮CAM

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。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

数字量输入扩展

型号	功能	规格
HE-8XT	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
HE-16XT	16通道数字量输入	

数字量输出扩展

型号	功能	规格
HE-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 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
HE-16YT	16通道晶体管输出	
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 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
HE-16T	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-32T	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-40T	24通道数字量输入，16通道晶体管输出	

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

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-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
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

温度扩展

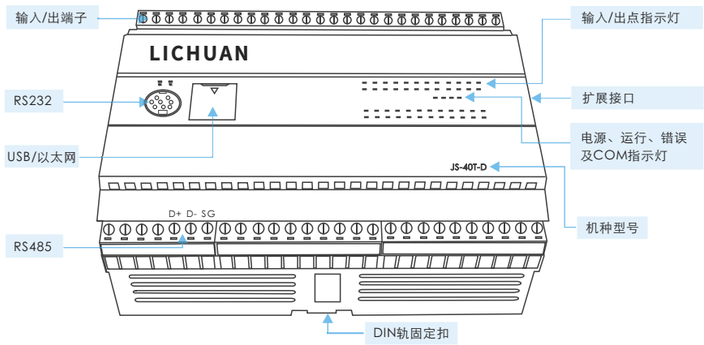
型号	功能	规格
HE-2TCY	2通道温度输入，2通道晶体管NPN输出	支持K型热电偶，测量范围0~900℃，精度1℃
HE-2TCY2	2通道温度输入，2通道晶体管NPN输出，带RS485	支持K型热电偶，测量范围0~900℃，精度1℃
HE-4TCY	4通道温度输入，4通道晶体管NPN输出	支持K型热电偶，测量范围0~900℃，精度1℃
HE-4TCY2	4通道温度输入，4通道晶体管NPN输出，带RS485	支持K型热电偶，测量范围0~900℃，精度1℃
HE-8TCY	4通道温度输入，4通道晶体管NPN输出	支持K型热电偶，测量范围0~900℃，精度1℃
HE-8TCY2	4通道温度输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

称重扩展

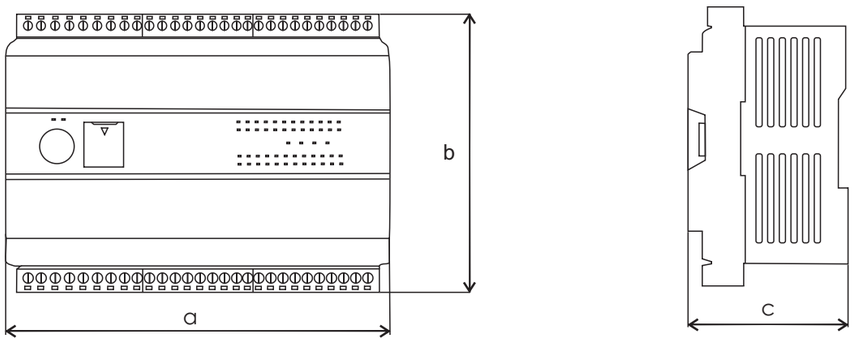
型号	功能	规格
HE-2L	2通道称重输入	DC24V供电，无需外接电源供电 分辨率24位，精度±1%
HE-4L	4通道称重输入	DC24V供电，无需外接电源供电 分辨率24位，精度±1%

主机尺寸

JS/M系列PLC产品外观与部位介绍

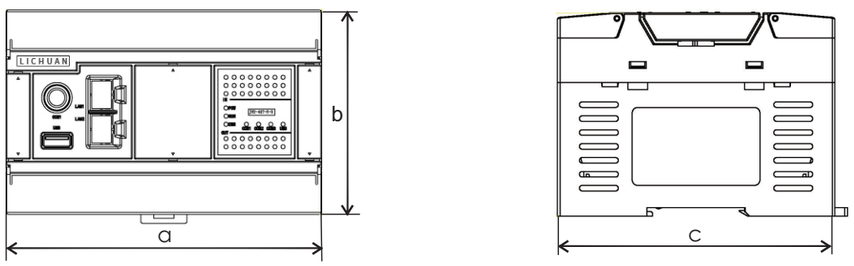


安装尺寸



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

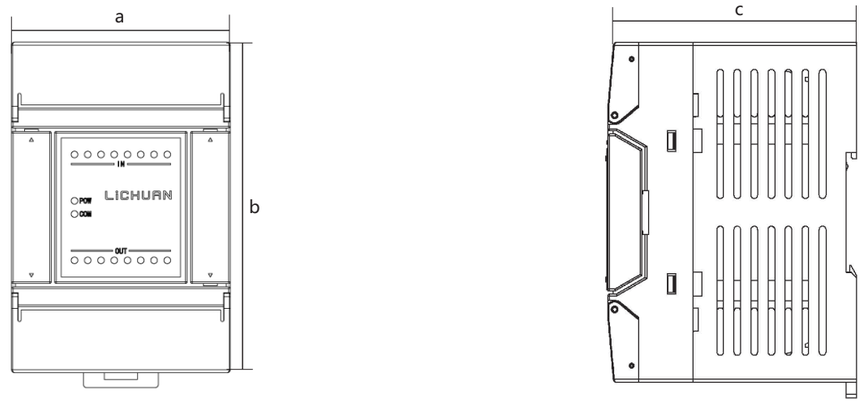
JH/JH2/JHM/JH2M系列主机安装尺寸



主机	尺寸（mm）		
	a	b	c
14-24点	114	100	73
32-40点	155	100	73
48-60点	278	100	73

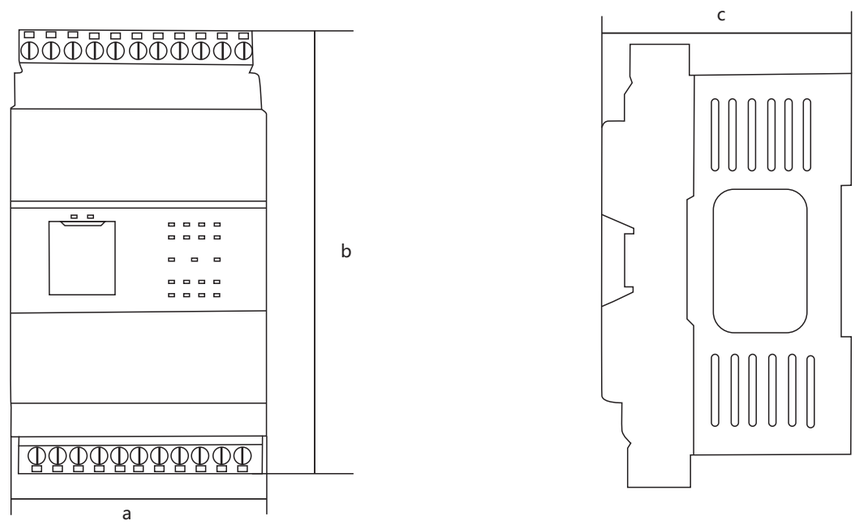
注1：48-60点外观造型为2个BD扩充板，14-40点为1个BD扩充板。
注2：14-24点带以太网口的PLC，则无USB接口，带USB接口的PLC则无以太网口。

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-2L?HE-4L?HE-2TCY?HE-2TCY2?HE-4TCY?HE-4TCY2	66	100	73
数字量扩展：24-32 点	114	100	73

SE系列扩展产品尺寸图



扩展	尺寸（mm）		
	a	c	b
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	60	110
数字量扩展：32-40 点 模拟量扩展：SE-8TCY?SE-8TC	141	60	110

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

- 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

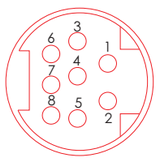
- COM(扩展指示灯)

  亮：成功接入扩展模块
  灭：未接入/不正确接入扩展模块

- 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

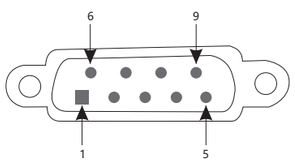
圆口RS232接口图



8芯

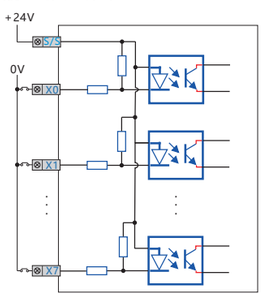
针脚号	描述	说明
5	TXD	发送数据
4	RXD	接收数据
3	GND	信号地
6	GND	信号地
8	GND	信号地

9针RS232接口图



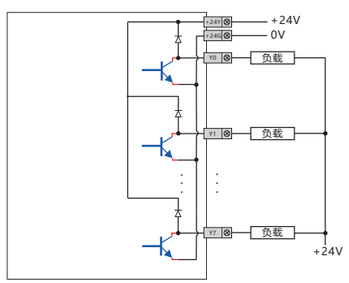
针脚号	描述	说明
2	TXD	发送数据
3	RXD	接收数据
5	GND	信号地
9	GND	信号地

输入接线图



NPN输入

输出接线图



NPN晶体管输出

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）、19200bpsbps、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）

命名规则

主机命名规则

JH-40T-2E-D

产品系列	产品点数	输出类型	点数	以太网	电源类型
JS：JS系列主机 JH：JH系列主机 JH2：JH2系列主机 JM：JM系列主机 JT：JT系列主机 JC：JC系列主机	40：40点主机 32：32点主机 60：60点主机 68：68点主机	T：NPN型晶体管 P：NPN型晶体管 R：继电器		E：以太网	D：直流 A：交流

JH2-40T-E-D

产品系列	产品点数	输出类型	总线口	电源类型
JS：JS系列主机 JH：JH系列主机 JH2：JH2系列主机 JM：JM系列主机 JT：JT系列主机 JC：JC系列主机	40：40点主机 32：32点主机 60：60点主机 68：68点主机	T：NPN型晶体管 P：NPN型晶体管 R：继电器	E：EtherCAT	D：直流 A：交流

JS-40T-E-D

产品系列	产品点数	输出类型	以太网	电源类型
JS：JS系列主机 JH：JH系列主机 JH2：JH2系列主机 JM：JM系列主机 JT：JT系列主机 JC：JC系列主机	40：40点主机 32：32点主机 60：60点主机 68：68点主机	T：NPN型晶体管 P：NPN型晶体管 R：继电器	E：以太网 C:CAN总线	D：直流 A：交流

JS-40T-1AI1AO

产品系列	产品点数	输出类型	点数	模拟量	点数	模拟量
JS：JS系列主机 JH：JH系列主机 JH2：JH2系列主机 JM：JM系列主机 JT：JT系列主机 JC：JC系列主机	40：40点主机 32：32点主机 60：60点主机 68：68点主机	T：NPN型晶体管 P：NPN型晶体管 R：继电器		模拟量输入		模拟量输出

扩展命名规则

HE-16T

产品系列	点数	输入/出类型
HE：HE系列扩展 SE：SE系列扩展 TE：TE系列扩展 CE：CE系列扩展		T：NPN型晶体管输出 R：继电器输出 TC：热电偶型温度输入 PT：PT100温度输入 L：称重输入 S：SSR晶闸管输出

SE-4AI2AOS

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