

PROVEN PERFORMANCE

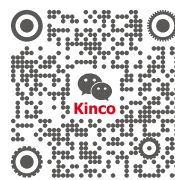
Customers in over 60 countries and in diverse markets and sectors.



Kinco 上海步科自动化股份有限公司
Kinco Automation (Shanghai) Co.,Ltd

[上海]: 中国(上海)自贸区申江路5709号, 秋月路26号3幢 (201210)
电话: 021-6879 8588 传真: 021-6879 7688
[深圳]: 深圳市南山区高新科技园北区朗山一路6号1栋 (518057)
电话: 0755-2658 5555 传真: 0755-2661 6372

技术支持热线: **400 700 5281**
Email: sales@kinco.cn
www.kinco.cn

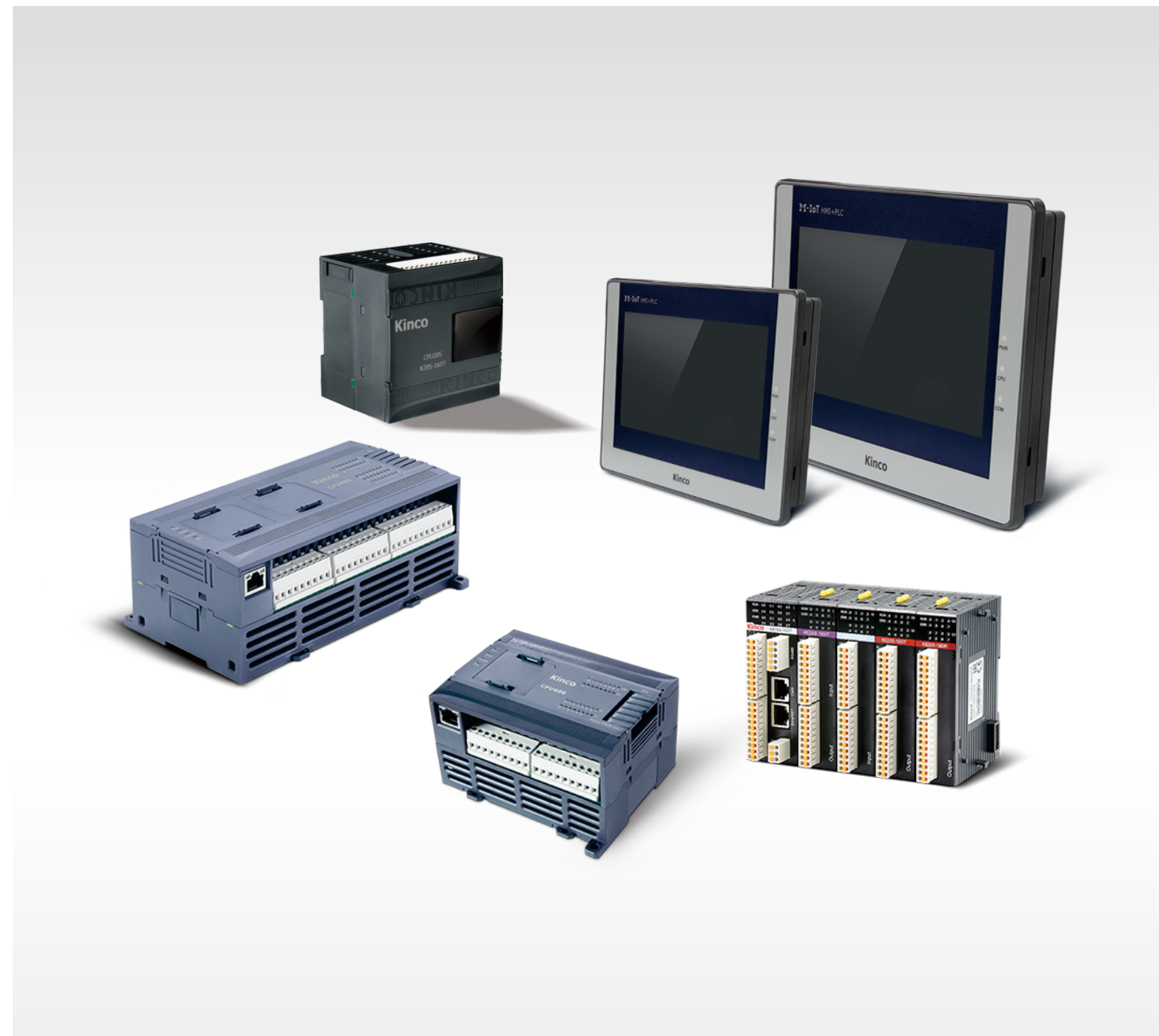


Kinco

可编程
控制器
PLC

Kinco PLC 产品型录

- MK系列 HMI+PLC 一体机
- K6S系列 PLC
- K6系列 PLC
- K2系列 PLC



MK系列HMI+PLC一体机

- 02 MK系列HMI+PLC一体机概述
- 03 MK系列型号参数及接线图
- 10 MK系列尺寸图

K6S系列PLC

- 12 K6S系列PLC概述
- 13 K6S系列产品列表及接线图
- 14 K6S系列扩展模块及接线图
- 18 K6S系列尺寸图
- 19 K6S系列快速选型列表

K6系列PLC

- 20 K6系列PLC概述
- 21 K6系列产品列表
- 23 K6系列CPU模块参数
- 24 K6系列PLC CPU模块及尺寸图
- 26 K6系列PLC描述及接线图
- 32 K6扩展I/O模块型号描述及接线图
- 39 K6扩展功能模块型号描述及接线图

K2系列PLC

- 40 K2系列PLC概述
- 41 K2系列PLC型号参数
- 42 K2系列PLC外形尺寸及型号描述
- 43 K2系列型号描述
- 44 K2系列型号接线图

编程软件Kincobuilder



产品概述

MK系列一体机是步科结合 HMI+PLC+物联网的优势技术推出的支持物联网功能的经济型一体机产品。

Mk系列一体机采用了高性能 CPU，结合Dtools 软件技术平台和步科机器人物联网技术平台，提供远程上下载、透传 PLC、VNC 监控、设备管理等丰富远程运维功能，为广大用户提供更多价值。

主要特点

显示部分：

- 物联网功能：支持程序上下载、透传PLC、VNC监控、设备管理等远程运维功能；
- 硬件加持：采用工业级CPU，700MHz 主频，128MB Flash + 64MB DDR2 大容量存储，支持步科 Dtools 编程软件，进一步提升了产品的性能。
- 标配以太网接口，可接入以太网设备，支持USB扩展存储等，方便连接更多外设。

逻辑控制部分：

- 支持拓展：可扩展8个 KS模块，能满足用户的多种应用需求；
- 支持4路高速输入通道：最高计数频率为50kHz，支持单相双相 (Up/Down)、AB 相计数；
- 支持4路高速脉冲输出：支持PTO(脉冲串)和PWM(脉宽调制)方式；
- 提供2路RS485接口 (PORT1和PORT2)：通信速率最高支持115.2kbps；
- 选配CAN功能：支持Kinco运动控制、CANopen主站或CAN自由通信等功能。

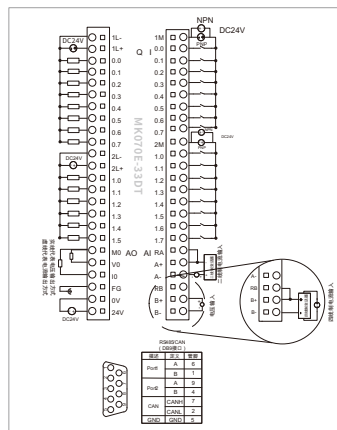
标准型 (PLC部分)

标准型			
型号	MK070E-33DT	MK070E-32DX	MK043E-20DT
电源规格			
额定供电电源	DC24V	DC24V	DC24V
供电电压范围	DC20.4V~DC 28.8V	DC20.4V~DC28.8V	DC20.4V~DC28.8V
最大功率	≈10W	≈10W	≈8W
PLC部分			
本体开关量	DI 16*DC24V(源型/漏型) DO 14*DC24V(PNP)	DI 16*DC24V(源型/漏型) DO 4*DC24V(PNP)+12*Relay	DI 9*DC24V(源型/漏型) DO 9*DC24V(PNP)
本体模拟量	2*AI, 1*AO 均支持4-20mA/1-5V/0-20mA/ 0-10V信号	无	2*AI 支持0-10V信号
扩展能力	支持 8 个KS系列扩展模块		
编程接口	USB SLAVE(USB-B)/RS485(PORT1)		
CAN通信接口	1路 支持Kinco运动控制功能, CAN自由通信功能	1路 支持CANopen Master 功能, CAN自由通信功能	1路 支持CAN自由通信功能
串行通信接口	*Kinco运动控制功能和CANopen主站功能不可与扩展总线功能同时使用 2路RS485接口(PORT1/PORT2), 通信速率最高支持115.2kbps PORT1支持编程协议、Modbus RTU主/从站、自由通信 PORT2支持Modbus RTU主/从站、自由通信		
高速输入	4路 支持单相、双相UP/DOWN、AB相脉冲输入, 最高支持50kHz频率计数		
高速输出	4路 通道Q0.0、Q0.1和Q0.4最高输出频率为50kHz(最高频率时要求负载电阻不大于3kΩ);通道Q0.5最高输出频率10kHz		
边沿中断	4路, I0.0-I0.3, 支持上升沿/下降沿中断		
程序容量	4k条指令		
数据容量	M区:1k字节 V区:4k字节		
数据备份容量	E2PROM, 448字节		
数据保持容量	V区:VB0-VB1907, 共1908字节 C区:C0-C63		
实时时钟	锂电池, 常温下3年		
编程软件	KincoBuilder		

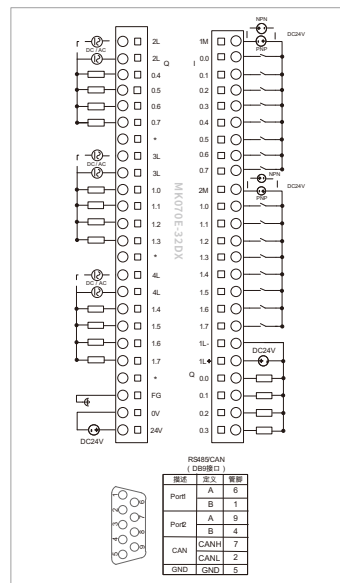
标准型 (HMI部分)

标准型			
型号	MK070E-33DT	MK070E-32DX	MK043E-20DT
HMI部分			
液晶尺寸	7寸 TFT	7寸 TFT	4.3寸 TFT
分辨率	800*480 像素	800*480 像素	480*272像素
显示色彩	256k 彩色	256k 彩色	256k 彩色
亮度	250cd/m2	250cd/m2	400cd/m2
背光灯	LED	LED	LED
触摸屏	4线 精密电阻网络(表面硬度4h)	4线 精密电阻网络(表面硬度4h)	4线 精密电阻网络(表面硬度4h)
液晶寿命	50000h	50000h	50000h
处理器	700MHz RISC	700MHz RISC	700MHz RISC
串口	无	无	无
以太网接口	10M/100M 自适应	10M/100M 自适应	10M/100M 自适应
存储器	128MB Flash + 64MB DDR2	128MB Flash + 64MB DDR2	128MB Flash + 64MB DDR2
配方存储器	256KB + 实时时钟	256KB + 实时时钟	256KB + 实时时钟
扩展存储器	USB HOST(USB-A)	USB HOST(USB-A)	USB HOST(USB-A)
程序下载方式	USB SLAVE(USB-B)/以太网/ USB HOST(USB-A)	USB SLAVE(USB-B)/以太网/ USB HOST(USB-A)	USB SLAVE(USB-B)/以太网/ USB HOST(USB-A)
打印端口	USB SLAVE(USB-B)	USB SLAVE(USB-B)	USB SLAVE(USB-B)
组态软件	DTools + EdgeAccess + MIoT		
外形尺寸	204*150*33.9 mm	204*150*33.9 mm	132*102*31.5 mm
安装尺寸	192*138 mm	192*138 mm	119*93 mm
认证			
CE认证	有	有	有

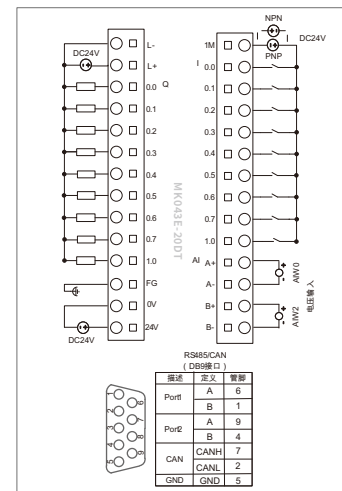
MK070E-33DT



MK070E-32DX



MK043E-20DT



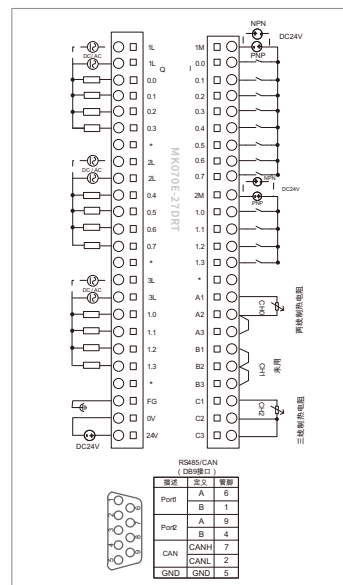
增强型 (PLC部分)

增强型			
型号	MK070E-27DRT	MK043E-20DTC	MK043E-27DT
电源规格			
额定供电电源	DC24V	DC24V	DC24V
供电电压范围	DC20.4V~DC28.8V	DC20.4V~DC28.8V	DC20.4V~DC28.8V
最大功率	≈10W	≈10W	≈8W
PLC部分			
本体开关量	DI 12*DC24V(源型/漏型) DO 12*Relay	DI 9*DC24V(源型/漏型) DO 9*DC24V(PNP)	DI 10*DC24V(源型/漏型) DIO 4*DC24V DO 10*DC24V(PNP)
本体模拟量	3*RD 支持Pt100型热电阻, 测温范围-40°C~240°C	2*TC 支持J/K/E/T型热电偶	2*AI, 1*AO 支持4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V信号
扩展能力	支持 8 个KS系列扩展模块		
编程接口	USB SLAVE(USB-B)/RS485(PORT1)	USB SLAVE(USB-B)/RS485(PORT1)	USB SLAVE(USB-C)/RS485(PORT1)
CAN通信接口	1 支持CAN自由通信功能 *Kinco运动控制功能和CANopen主站功能不可与扩展总线功能同时使用	1 支持CAN自由通信功能	1 支持Kinco运动控制功能,CAN自由通信功能
串行通信接口	2 路 RS485 接口 (PORT1/PORT2), 通信速率最高支持 115.2kbps PORT1 支持编程协议、Modbus RTU 主/从站、自由通信 PORT2 支持 Modbus RTU 主/从站、自由通信		
高速输入	4路 支持单相、双相 UP/DOWN、AB 相脉冲输入, 最高支持50kHz频率计数		
高速输出	4路 通道 Q0.0、Q0.1和 Q0.4 最高输出频率为50kHz(最高频率时要求负载电阻不大于 3kΩ);通道 Q0.5 最高输出频率10kHz		
边沿中断	4路,I0.0-I0.3, 支持上升沿/下降沿中断		
程序容量	4k条指令		
数据容量	M区:1k字节 V区:4k字节		
数据备份容量	E2PROM, 448字节		
数据保持容量	V区:VB0-VB1907, 共 1908 字节 C区:C0-C63 锂电池, 常温下 3 年		
实时时钟	内置实时时钟, 在25°C时误差小于5分钟/月		
编程软件	KincoBuilder		

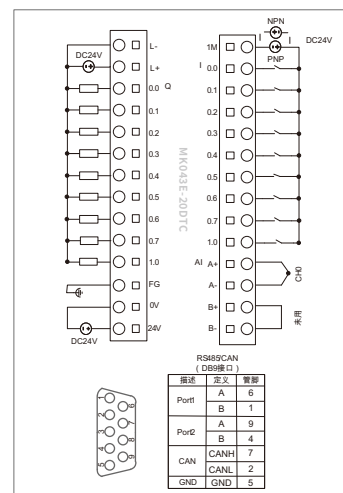
增强型 (HMI部分)

增强型			
型号	MK070E-27DRT	MK043E-20DTC	MK043E-27DT
HMI部分			
液晶尺寸	7 寸 TFT	4.3 寸 TFT	4.3 寸 TFT
分辨率	800*480 像素	480*272像素	480*272像素
显示色彩	256k 彩色	256k 彩色	256k 彩色
亮度	250cd/m2	400cd/m2	400cd/m2
背光灯	LED	LED	LED
触摸屏	4线 精密电阻网络(表面硬度4h)	4线 精密电阻网络(表面硬度4h)	4线 精密电阻网络(表面硬度4h)
液晶寿命	50000h	50000h	50000h
处理器	700MHz RISC	700MHz RISC	700MHz RISC
串口	无	无	1*RS232(COM2)
以太网接口	10M/100M 自适应	10M/100M 自适应	10M/100M 自适应
存储器	128MB Flash + 64MB DDR2	128MB Flash + 64MB DDR2	128MB Flash + 64MB DDR2
配方存储器	256KB + 实时时钟	256KB + 实时时钟	256KB + 实时时钟
扩展存储器	USB HOST(USB-A)	USB HOST(USB-A)	USB HOST(USB-A)
程序下载方式	USB SLAVE(USB-B)/以太网/ USB HOST(USB-A)	USB SLAVE(USB-B)/以太网/ USB HOST(USB-A)	USB SLAVE(USB-C)/以太网/ USB HOST(USB-A)
打印端口	USB SLAVE(USB-B)	USB SLAVE(USB-B)	USB SLAVE(USB-C)
组态软件	DTools + EdgeAccess + MIoT		
外形尺寸	204*150*33.9 mm	132*102*31.5 mm	132*102*45.42 mm
安装尺寸	192*138 mm	119*93 mm	119*93 mm
认证			
CE认证	有	有	有

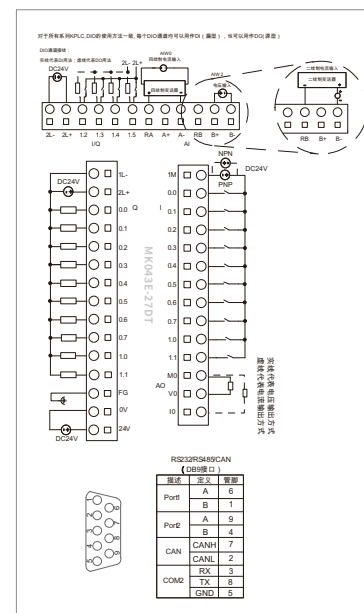
MK070E-27DRT



MK043E-20DTC



MK043E-27DT



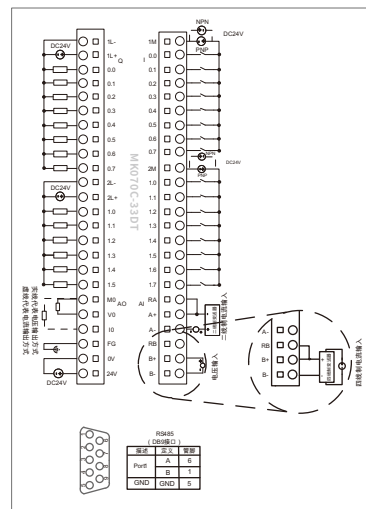
经济型 (PLC部分)

经济型		
型号	MK070C-33DT	MK043C-20DT
电源规格		
额定供电电源	DC24V	DC24V
供电电压范围	DC20.4V ~ DC 28.8V	DC20.4V ~ DC28.8V
最大功率	≈10W	≈8W
PLC部分		
本体开关量	DI 16*DC24V(源型/漏型) DO 14*DC24V(PNP)	DI 9*DC24V(源型/漏型) DO 9*DC24V(PNP)
本体模拟量	2*AI, 1*AO, 均支持4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V信号	2*AI, 支持0-10V信号
扩展能力	不支持拓展	
编程接口	USB SLAVE(USB-B)/RS485(PORT1)	USB SLAVE(USB-B)/RS485(PORT1)
CAN通信接口	无	
串行通信接口	1个RS485接口(PORT1),通信速率最高支持115.2kbps 支持编程协议、Modbus RTU主/从站、自由通信	
高速输入	4路 支持单相、双相UP/DOWN、AB相脉冲输入,最高支持50kHz频率计数	
高速输出	4路 通道Q0.0、Q0.1和Q0.4最高输出频率为50kHz(最高频率时要求负载电阻不大于3kΩ);通道Q0.5最高输出频率10kHz	
边沿中断	4路,I0.0-I0.3,支持上升沿/下降沿中断	
程序容量	4k条指令	
数据容量	M区:1k字节 V区:4k字节	
数据备份容量	E2PROM, 448字节	
数据保持容量	V区:VB0-VB1907,共1908字节 C区:C0-C63	
实时时钟	锂电池,常温下3年	
编程软件	KincoBuilder	

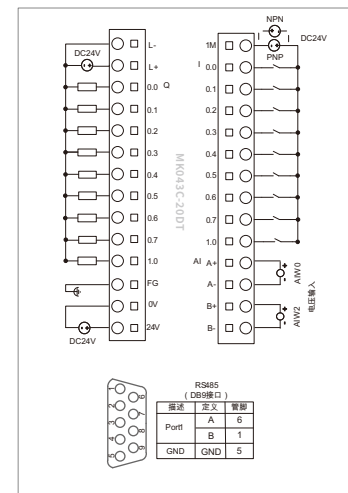
经济型 (HMI部分)

经济型		
型号	MK070C-33DT	MK043C-20DT
HMI部分		
液晶尺寸	7寸 TFT	4.3寸 TFT
分辨率	800*480 像素	480*272像素
显示色彩	256k 彩色	256k 彩色
亮度	250cd/m2	400cd/m2
背光灯	LED	LED
触摸屏	4线 精密电阻网络(表面硬度4h)	4线 精密电阻网络(表面硬度4h)
液晶寿命	50000h	50000h
处理器	700MHz RISC	700MHz RISC
串口	无	无
以太网接口	无	无
存储器	128MB Flash + 64MB DDR2	128MB Flash + 64MB DDR2
配方存储器	256KB + 实时时钟	256KB + 实时时钟
扩展存储器	USB HOST(USB-A)	USB HOST(USB-A)
程序下载方式	USB SLAVE(USB-B)/USB HOST(USB-A)	USB SLAVE(USB-B)/USB HOST(USB-A)
打印端口	USB SLAVE(USB-B)	USB SLAVE(USB-B)
组态软件	DTools(*经济型不支持IoT功能)	
外形尺寸	204*150*33.9 mm	132*102*31.5 mm
安装尺寸	192*138 mm	119*93 mm
认证		
CE认证	有	有

MK070C-33DT



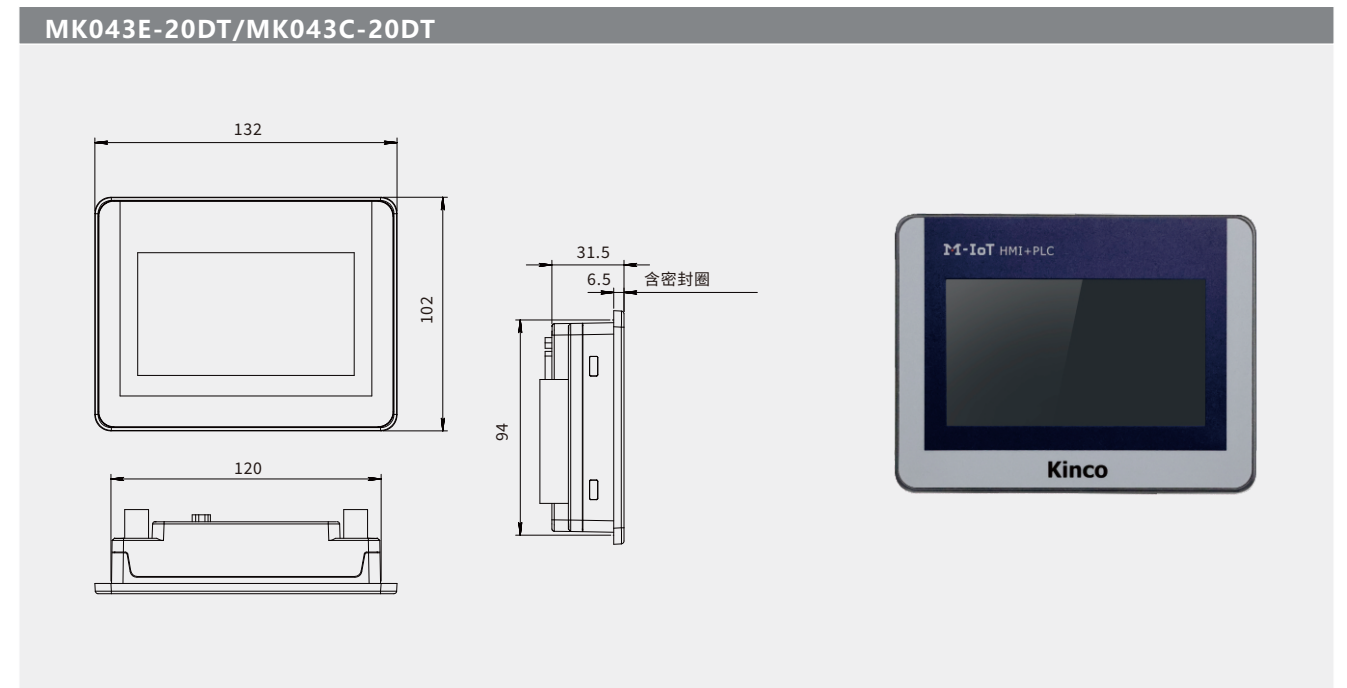
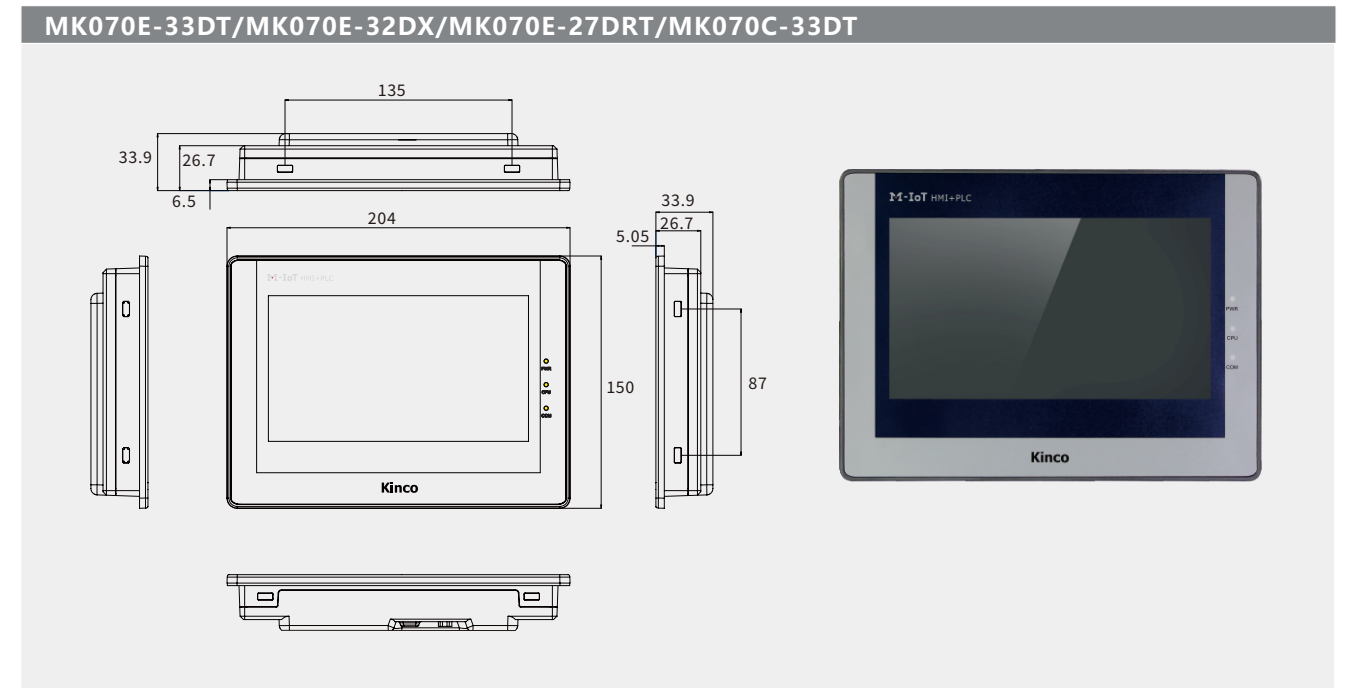
MK043C-20DT



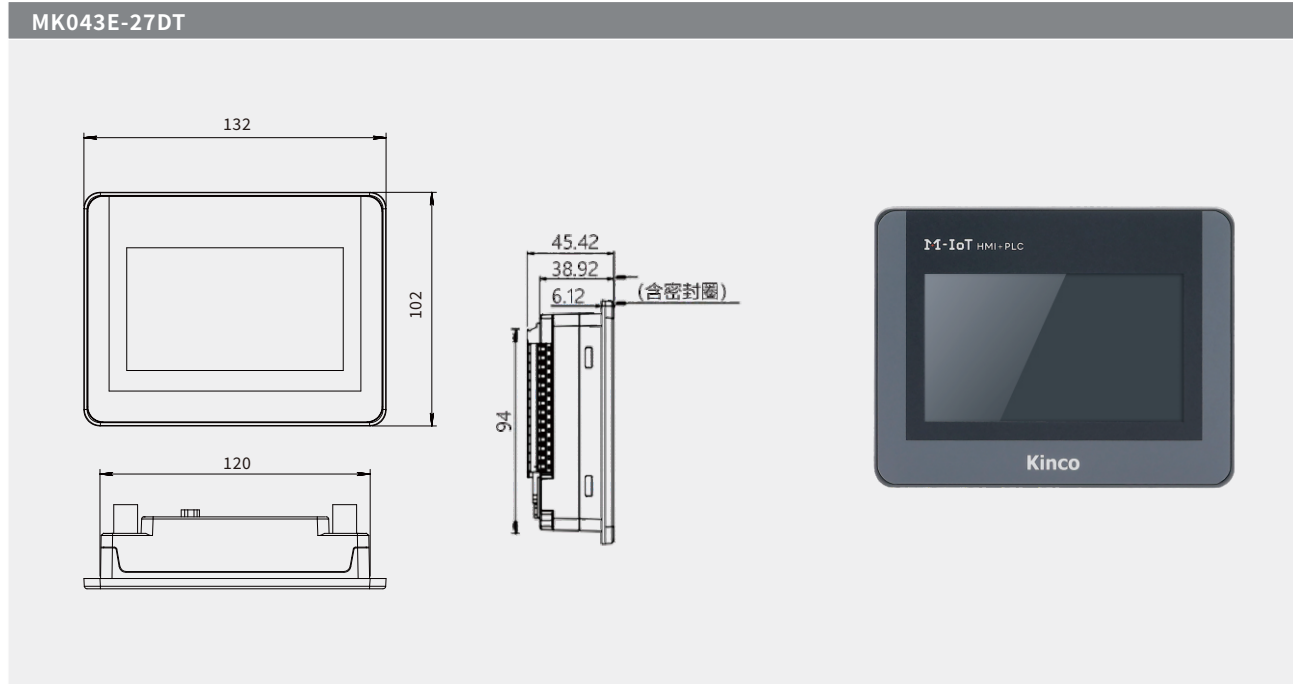
快速选型列表

快速选型列表		
分类	型号	功能描述
标准型	MK070E-33DT	DC24V供电, USB SLAVE编程接口(USB-B, PLC 与 HMI共用); 逻辑控制部分:DI 16*DC24V(源型/漏型), DO 14*DC24V(PNP), AI 2*IV, AO 1*IV, 2*RS485, 1*扩展接口(可连接8个KS系列扩展模块); 显示部分:7寸TFT, 1*USB HOST(USB-A), 1*以太网接口, 支持M-IoT功能。
	MK070E-32DX	DC24V供电, USB SLAVE编程接口(USB-B, PLC 与 HMI共用); 逻辑控制部分:DI 16*DC24V(源型/漏型), DO 4*DC24V(PNP)+12*继电器, 2*RS485, 1*扩展接口(可连接8个KS系列扩展模块); 显示部分:7寸TFT, 1*USB HOST(USB-A), 1*以太网接口, 支持M-IoT功能。
	MK043E-20DT	DC24V供电, USB SLAVE编程接口(USB-B, PLC 与 HMI共用); 逻辑控制部分:DI 9*DC24V, DO 9*晶体管, AI 2*电压输入, 2*RS485, 1*扩展接口(可连接8个KS系列扩展模块); 显示部分:4.3寸TFT, 1*USB HOST(USB-A), 1*以太网接口, 支持M-IoT功能。
增强型	MK043E-27DT	DC24V供电, USB SLAVE编程接口(Type-C, PLC 与 HMI共用); 逻辑控制部分:DI 10*DC24V(源型/漏型), DO 10*DC24V(PNP), DIO 4*DC24V, AI 2*IV, AO 1*IV, 2*RS485, 1*扩展接口(可连接8个KS系列扩展模块); 显示部分:4.3寸TFT, 1*USB HOST(USB-A), 1*RS232(COM2), 1*以太网接口, 支持M-IoT功能。
	MK043E-20DTC	DC24V供电, USB SLAVE编程接口(USB-B, PLC 与 HMI共用); 逻辑控制部分:DI 9*DC24V(源型/漏型), DO 9*DC24V(PNP), AI 2*TC (支持J/K/E/T型热电阻, 冷端内补偿、外补偿可选), 2*RS485通信口, 1*扩展接口(可连接8个KS系列扩展模块); 显示部分:4.3寸TFT, 1*USB HOST(USB-A), 1*以太网接口, 支持M-IoT功能。
	MK070E-27DRT	DC24V供电, USB SLAVE编程接口(USB-B, PLC 与 HMI共用); 逻辑控制部分:DI 12*DC24V(源型/漏型), DO 12*DC24V(PNP), AI 3*RD (支持Pt100型热电阻, 测温范围-40°C~240°C), 2*RS485通信口, 1*扩展接口(可连接8个KS系列扩展模块); 显示部分:7寸TFT, 1*USB HOST(USB-A), 1*以太网接口, 支持M-IoT功能。
经济型	MK070C-33DT	DC24V供电, USB SLAVE编程接口(USB-B, PLC 与 HMI共用); 逻辑控制部分:DI 16*DC24V(源型/漏型), DO 14*DC24V(PNP), AI 2*IV, AO 1*IV, 1*RS485; 显示部分:7寸TFT, 1*USB HOST(USB-A)。
	MK043C-20DT	DC24V供电, USB SLAVE编程接口(USB-B, PLC 与 HMI共用); 逻辑控制部分:DI 9*DC24V(源型/漏型), DO 9*DC24V(PNP), AI 2*电压输入, 1*RS485; 显示部分:4.3寸TFT, 1*USB HOST(USB-A)。此型号不支持M-IoT功能。
扩展模块		
	KS122-12XR	DC 20.4V~28.8V, DO 12*继电器, 可作为 Modbus 从站
	KS123-14DR	DC 20.4V~28.8V, DI 8*DC 24V, DO 6*继电器, 可作为 Modbus 从站
	KS133-06IV	DC 20.4V~28.8V, AI*4 + AO *2, 4~20mA/1~5V/0~20mA/0~10V可选, 可作为 Modbus 从站
	KS121-16DX	DC 20.4V~28.8V, DI 16* DC24V,可作为 Modbus 从站
	KS122-14DT	DC 20.4V~28.8V, DO 14* DC24V(PNP),可作为 Modbus 从站
	KS131-04RD	DC 20.4V~28.8V, RTD*4, 支持两线、三线制接线方式, 支持PT100、PT1000、Cu50、R类型, 可作为 Modbus从站

尺寸图 (单位:mm)

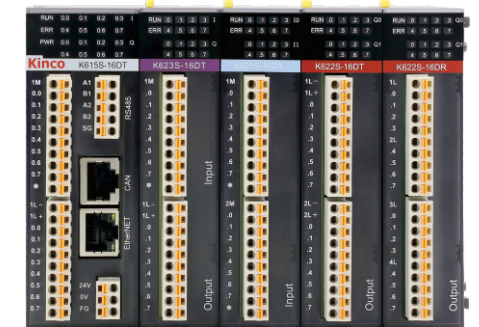


尺寸图 (单位:mm)



产品概述

Kinco K6S系列PLC是步科公司推出的一款紧凑模块式PLC，模块式接插设计使得横向安装空间节省了50%以上，可免工具紧固接线，使得安装和维护过程更加简单高效。而“精简”的外观设计同样搭载强劲的内核，集成了高速输入/输出、以太网、CAN、RS485等常规功能接口，进一步提升了步科PLC在灵活性、可靠性、高效控制等性能上的指标，为工业自动化系统提供了可靠的控制解决方案。



主要特点

- 搭载全新MCU平台，执行速度更进一步。同时提供了8k条指令的程序存储空间及20k字节（V区+M区）的数据存储空间，为复杂控制程序的实现提供了保证。
- 标配10/100M以太网口，支持Modbus TCP Client/Server、Modbus UDP工业总线协议，简单易用且功能强大，适用于更多场合的应用需求。
- CAN接口支持CANopen主站功能，最大允许连接64个从站，每个从站最大允许8个TPDO和8个RPDO，支持节点保护和心跳等错误控制方式。支持Kinco运动控制协议并提供简单易用的定位控制指令，用户可以通过CAN总线轻松连接Kinco的伺服和驱动器，Kinco运动控制协议最大支持连接16个节点。
- 集成实时时钟（RTC），4路高速脉冲输出（所有通道均支持PTO/PWM方式），4路告诉计数输入（支持单\双相，AB正交计数模式），1路以太网接口，2路RS485接口，其中CAN和RS485均自带隔离。
- 支持数组功能，最多支持使用16个数组，每个数组最多允许1024个元素（元素可为K系列PLC支持的任意数据类型）。用户可利用数组功能进行求最大值、最小值、平均值、排序等功能，也可以利用数组进一步扩展数据存储空间。
- 支持堆栈功能，最多支持使用2个堆栈，每个堆栈最多允许1024个元素（元素可为K系列PLC支持的任意数据类型）。用户可利用堆栈功能来实现相应需求，也可以利用堆栈进一步扩展数据存储空间。
- 模块式接插设计，安装空间可节省50%以上。右侧可最大扩展16个扩展模块，模块的类型丰富，带给用户更多更灵活的解决方案。
- KincoBuilder软件提供方便易用的运动控制指令，更配备了导向功能，帮助用户零门槛上手，快速配置，高效编程。

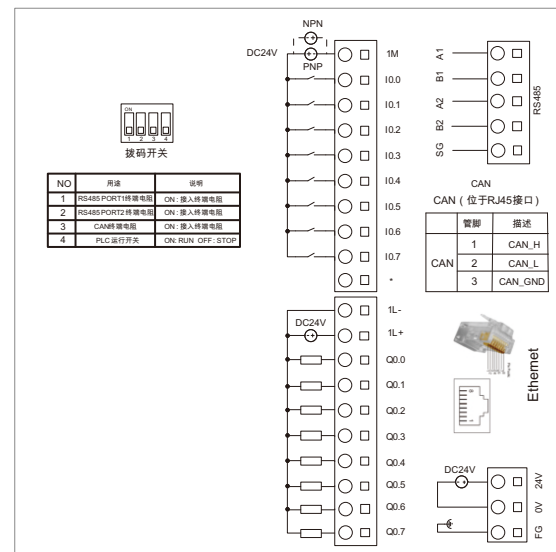
CPU K615S

K615S-16DT



型号	K615S-16DT
电源规格	24V DC±10% (21.6V DC ~ 26.4V DC) @ 5W
程序容量	8K条指令
数据容量	M区:4K Bytes V区:16K Bytes
集成I/O	8DI:源型/漏型,DC24V,最高允许DC30V 8DO:晶体管PNP输出,300mA@24VDC
高速输入	支持4路高速脉冲输入,支持AB相、P(脉冲)/D(方向)模式 其中3路输入最高频率200KHz,1路最高频率为单相20KHz/双相10KHz
高速输出	支持4路高速脉冲输出,支持PWM功能 其中3路输出最高频率200KHz(负载电流大于20mA),1路最高频率10KHz
RS485	集成2路RS485(隔离,带终端电阻) 均支持编程协议、Modbus RTU主站和从站、自由通信
EtherNet	集成1路以太网口,支持Modbus TCP Client/Server工业总线协议, TCP client/TCP server自由收发,UDP peer自由收发,程序上传下载和固件升级
CAN	集成1路CAN(RJ45,带终端电阻) 支持CANOPEN,CAN自由通信,支持Kinco运动控制功能,Kinco运动控制协议最大支持连接16个节点
拓展能力	支持16个K6S系列模块拓展
掉电保持	V区:1908 Bytes(VB0-VB1907) C区:C0~C63
RTC	支持RTC,25°C时误差小于5分钟/月
尺寸	38.00mm × 75.15mm × 106.00 mm

K615S-16DT



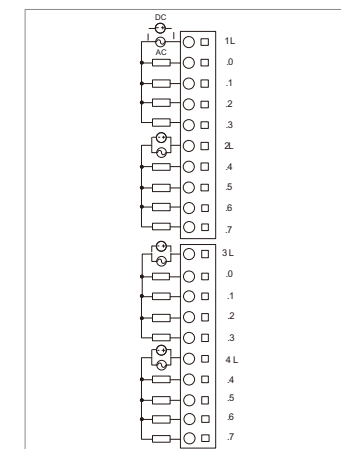
K6S系列扩展模块 —— 数字量模块

K622S-16DT



型号	K622S-16DT
概述	16通道晶体管PNP型数字量输出模块
输出类型	晶体管PNP输出(源型)
通道数	16通道(8通道/组)
额定电源输入	由拓展总线提供
额定输出电压	DC 24V 允许范围: DC20.4V-DC28.8V
每通道输出电流	最大300mA@24VDC
输出漏电流	最大10μA
输出阻抗	最大0.2Ω
输出延迟	接通 < 30μs 断开 < 50μs
保护	感性负载输出保护 短路保护 输出极性反向保护(10s)
隔离	光电隔离,500VAC/1分钟
尺寸	27.00mm × 75.15mm × 106.00 mm

K622S-16DT

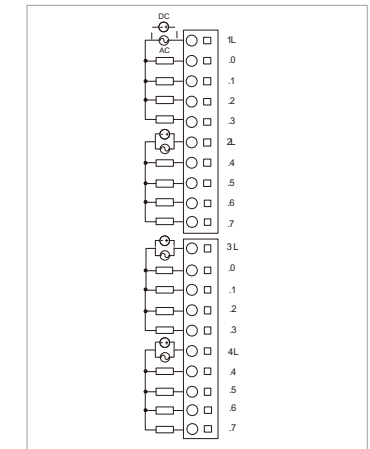


K622S-16DR



型号	K622S-16DR
概述	16通道继电器型输出模块
输出类型	继电器型输出
通道数	16通道(4通道/组)
额定电源输入	由拓展总线提供
允许负载电压	DC 24V/AC250V
电阻负载电流	2A/点, 4A/组
电容负载电流	1A/点, 4A/组
输出延时	接通 ≤ 10ms 断开 ≤ 5ms
预期机械寿命	空载20,000,000次(1200次/分钟)
预期电气寿命	额定负载1000,000次(6次/分钟)
隔离特性	继电器隔离 隔离电压2000Vms
尺寸	27.00mm × 75.15mm × 106.00 mm

K622S-16DR



K623S-16DT



K621S-16DX



型号	K623S-16DT	K621S-16DX
概述	16通道晶体管输入输出混合模块 (8DI/8DO)	16通道晶体管输入模块 (NPN/PNP)
输入/输出类型	晶体管输入 (NPN/PNP) 晶体管输出PNP	晶体管输入 (NPN/PNP)
通道数	16通道 (8通道/组) 8DI/8DO	16通道 (8通道/组)
额定电源	由拓展总线提供	由拓展总线提供
输入范围	逻辑“0”最大输入电压 5V,0.8mA 逻辑“1”最小输入电压 11V,2mA	逻辑“0”最大输入电压 5V,0.8mA 逻辑“1”最小输入电压 11V,2mA
输入延迟	接通 < 18μs 断开 < 50μs	接通 < 18μs 断开 < 50μs
隔离	光电隔离,500VAC/1分钟	光电隔离,500VAC/1分钟
额定输出	DC 24V 允许范围: DC20.4V-DC28.8V	-
每通道输出电流	最大300mA@24VDC	-
最大输出漏电流	最大10μA	-
输出阻抗	最大0.2Ω	-
输出延迟	接通 < 30μs 断开 < 50μs	-
输出保护	感性负载输出保护 短路保护 输出极性反向保护 (10s)	-
尺寸	27.00mm × 75.15mm × 106.00 mm	27.00mm × 75.15mm × 106.00 mm

K621S-16DTN

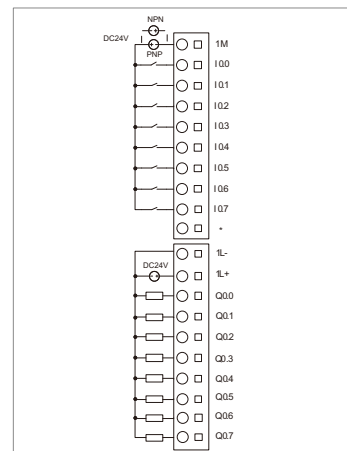


K633S-06IV

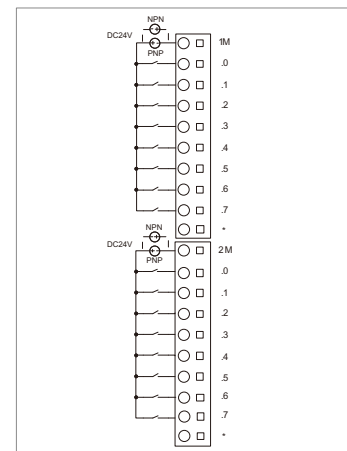


型号	K621S-16DTN	型号	K633S-06IV
输出类型	晶体管NPN	AI通道数	4
输出通道数	16 (8通道/组)	信号形式	4-20mA、1-5V、0-20mA、0-10V
输出电压	DC 24V。允许范围: DC20.4V-DC28.8V 最大300mA@24V DC	分辨率	12 bits
每通道输出电流	最大10μA	测量精度	0.3% F.S.
输出漏电流	最大0.3Ω	信号限值	电流输入不超过24mA, 电压输入不超过12V
输出阻抗	接通延时小于 30μs	转换速率 (每通道)	约15次/秒
输出延迟时间	断开延时小于 50μs	输入阻抗	电流模式: ≤250Ω 电压模式: >4MΩ
保护功能	感性负载输出保护 短路保护, 允许在输出施加反极性信号不超过10s 输出极性反向保护	AO通道数	2
通道并联功能	有 (同一组内)	信号形式	4-20mA、1-5V、0-20mA、0-10V
隔离方式	光电隔离, 500VAC/1分钟	分辨率 (含符号位)	12 bits
状态指示	有输出信号则对应的LED灯亮	输出信号精度	0.3% F.S.
Do映像区	2字节	转换速率 (每通道)	约15次/秒
尺寸	27.00mm × 75.15mm × 106.00 mm	外部负载	电流模式: 最大500Ω 电压模式: 最小10KΩ
其它			
状态指示		AI对应通道红色LED指示输入值超出了所选范围	
占用地址空间			
AI映像区		8字节 (每通道2字节)	
Ao映像区		4字节 (每通道2字节)	
尺寸		27.00mm × 75.15mm × 106.00 mm	

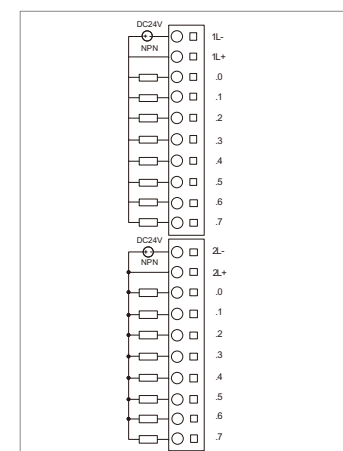
K623S-16DT



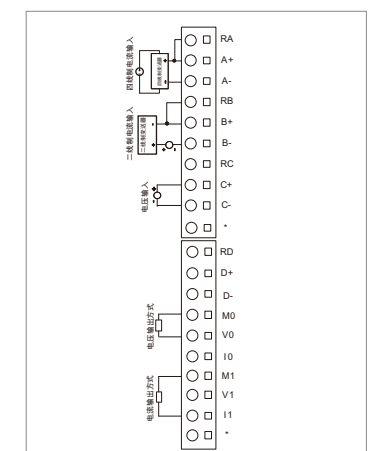
K621S-16DX



K621S-16DTN



K633S-06IV



K631S-04TC



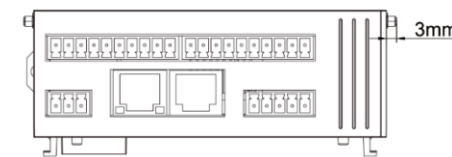
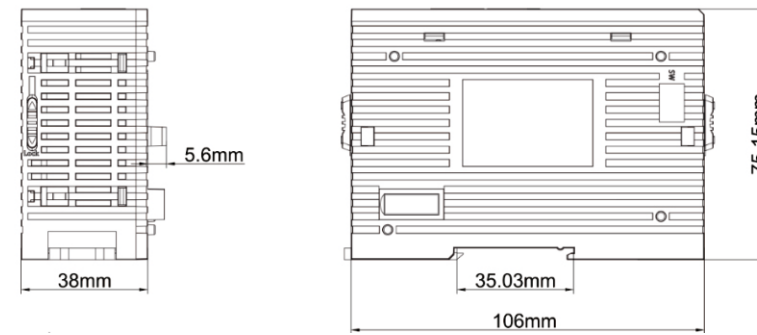
K631S-04RD



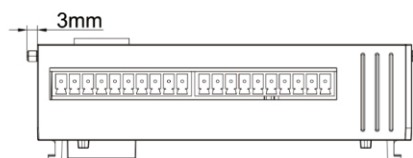
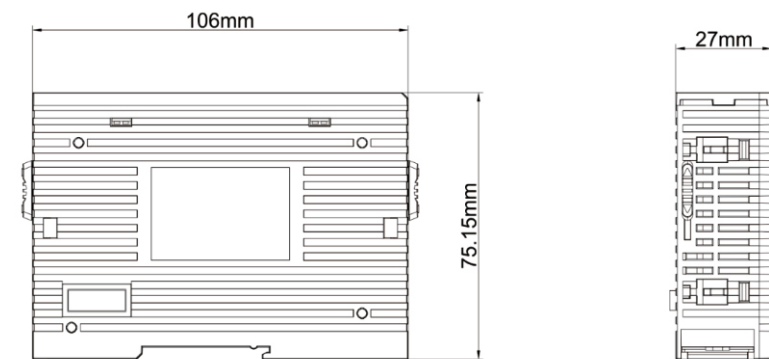
型号	K631S-04TC
通道数	4
信号形式	J型、K型、E型、S型、T型
补偿形式	冷端内补偿、外补偿可选
分辨率(含符号位)	24 bits
测量精度	0.1% F.S.
转换速率(每通道)	约1次/秒
输入阻抗	>20KΩ
状态指示	各通道红色LED指示输入值超出了所选范围
占用地址空间	
AI映像区	8字节(每通道2字节)
Ao映像区	-
尺寸	27.00mm × 75.15mm × 106.00 mm

型号	K631S-04TC
通道数	4
额定供电电源	DC 24V, ≥100mA
信号形式	Pt100、Cu50、Pt1000、电阻
接线形式	两线制、三线制
分辨率(含符号位)	24 bits
测量精度	温度: ±0.6°C; 电阻: ±1Ω
转换速率(每通道)	约1次/秒
状态指示	各通道红色LED指示输入值超出所选范围
占用地址空间	
AI映像区	8字节(每通道2字节)
Ao映像区	-
尺寸	27.00mm × 75.15mm × 106.00 mm

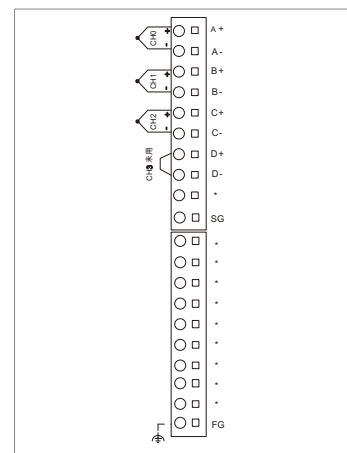
CPU尺寸图(mm)



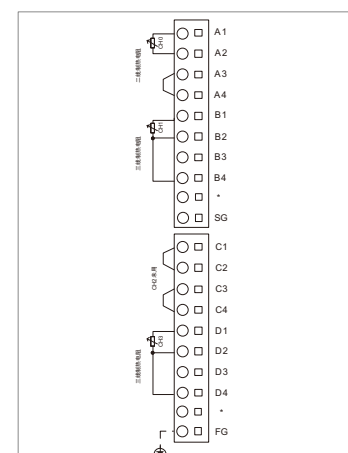
扩展模块尺寸图(mm)



K631S-04TC



K631S-04RD



K6S系列快速选型列表

型号	描述
CPU	
K615S-16DT	DC24V供电, DI 8*DC24V (PNP/NPN), DO 8*DC24V (PNP) 支持3路200KHz高速计数输入, 1路单相20KHz/双相10KHz 支持3路200KHz高速脉冲输出, 1路最高10KHz高速脉冲 集成通讯接口: 2*RS485, 1*Ethernet, 1*CAN 最大支持16个K6S模块拓展
拓展模块	
K621S-16DX	DI 16*DC24V (NPN/PNP)
K622S-16DT	DO 16*DC24V (PNP)
K622S-16DR	DO 16*继电器
K623S-16DT	DI 8*DC24V (NPN/PNP), DO 8*DC24V (PNP)
K622S-16DTN	DO 16*DC24V (NPN)
K633S-06IV	DC24V供电, 12位分辨率, 精度0.3% F.S. AI * 4 : 4-20mA、1-5V、0-20mA、0-10V AO * 2 : 4-20mA、1-5V、0-20mA、0-10V
K631S-04TC	4通道热电偶输入, 支持J型、K型、E型、S型、T型热电偶, 冷端内补偿、外补偿可选 24位分辨率, 精度0.1% F.S.
K631S-04RD	4通道热电阻输入 支持PT100、Cu50、PT1000、电阻形式 支持两线制、三线制接线方式 24位分辨率, 温度: ±0.6°C; 电阻: ±1Ω

产品概述

Kinco-K6系列PLC属于小型PLC产品, 是步科公司推出的高性能标准型PLC, 采用了全新的技术平台, 在保证高性能、高可靠性的前提下, 提供了以太网、CAN总线、扩展BD板接口等更贴近用户需求的功能, 并有运行速度更快、存储空间更大、功能显著提升等明显优势, 可满足用户的多样化需求。



主要特点

• 以太网接口

标配10/100M以太网口, 支持TCP Server、TCP Client、UDP等通信协议, 支持Modbus TCP Client/Server工业总线协议, 简单易用且功能强大, 适于更多场合的应用需求。

• 多样化的扩展单元

支持扩展BD板和扩展模块。

扩展模块 (Expansion Module) 是用于扩展 CPU 本体功能的模块, 扩展模块种类丰富且点数较多, K6系列CPU最多可连接14个扩展模块, 从而组成一个规模较大的控制系统。

扩展BD板 (Basic Unit Expansion Board, CPU模块上的扩展电路板) 提供了少量的IO通道和通信口, 可以直接插在CPU模块上使用。与扩展模块相比, BD板的点数少但是成本低, 可以进一步丰富CPU模块的功能。

• 更高的运算速度, 更强大的功能

采用全新的平台, 具有更快的处理速度, 1000条常用指令的扫描周期为0.3ms。同时提供了8K条指令的程序存储空间及20K字节 (V区+M区) 的数据存储空间, 为复杂控制程序的实现提供了保证。

支持数组功能, 最多支持使用16个数组, 每个数组最多允许1024个元素 (元素可以为KPLC支持的任意数据类型)。用户可以利用数组功能进行求最大值、最小值、平均值、排序等功能, 也可以利用数组进一步扩展数据存储空间。

支持堆栈功能, 最多支持使用2个堆栈, 每个堆栈最多允许1024个元素 (元素可以为KPLC支持的任意数据类型)。用户可以利用堆栈功能来实现相应的需求, 也可以利用堆栈进一步扩展数据存储空间。

• CAN总线接口支持CANOpen主站、Kinco运动控制功能

K6系列PLC可以通过BD板增加1路CAN总线接口。

CAN接口支持CANOpen主站功能, 最大允许连接64个从站, 每个从站最大允许8个TPDO和8个RPDO, 支持节点保护和心跳等错误控制方式。

CAN接口支持Kinco运动控制协议并提供简单易用的定位控制指令, 用户可以通过CAN总线轻松连接Kinco的伺服和步进驱动器, Kinco运动控制协议最大支持连接32个节点。

• 多路高速脉冲输入和脉冲输出通道

K6系列PLC提供4个高速脉冲计数器, 支持多种模式计数; 其中, HSC0和HSC1最高计数频率为200KHz, HSC2和HSC3最高计数频率为单相最高20KHz, 双相最高10KHz。

K6系列PLC提供4路高速脉冲输出通道, 其中通道0--2最高输出频率为200KHz, 通道3最高输出频率为10KHz。所有通道均支持PTO (脉冲串, 脉冲+方向) 和 PWM (脉宽调制) 方式输出, 同时软件提供 PLS (PWM 或 PTO)、定位控制指令组、

PFLO_F (跟随指令) 等, 便于用户实现简单的运动控制应用。

• 兼容K5系列

K6系列PLC全面兼容K5的功能: 可以直接运行K5的程序; 可以直接连接K5系列的扩展模块。

名称	订货号	功能描述
CPU模块		
CPU606	K606-24DT	DC24V供电, DI 14*DC24V, DO 10*DC24V 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet 可连接1个扩展BD板 (1*RS232+1*RS485或者1*CAN) 可连接14个扩展模块
	K606-24AT	AC100-240V供电, DI 14*DC24V, DO 10*DC24V 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet 可连接1个扩展BD板 (1*RS232+1*RS485或者1*CAN) 可连接14个扩展模块
	K606-24DR	DC24V供电, DI 14*DC24V, DO 10*继电器 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet 可连接1个扩展BD板 可连接14个扩展模块
	K606-24AR	AC100-240V供电, DI 14*DC24V, DO 10*继电器 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet 可连接1个扩展BD板 可连接14个扩展模块
CPU606EA	K606EA-30DT	DC24V供电, DI 14*DC24V, DO 10*DC24V, AI 4*IV, AO 2*IV 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet 可连接2个扩展BD板 可连接14个扩展模块
	K606EA-30AT	AC100-240V供电, DI 14*DC24V, DO 10*DC24V, AI 4*IV, AO 2*IV 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet 可连接2个扩展BD板 可连接14个扩展模块
CPU608	K608-40DT	DC24V供电, DI 24*DC24V, DO 16*DC24V 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet 可连接2个扩展BD板 可连接14个扩展模块
	K608-40AT	AC100-240V供电, DI 24*DC24V, DO 16*DC24V 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet 可连接2个扩展BD板 可连接14个扩展模块
	K608-40DR	DC24V供电, DI 24*DC24V, DO 16*继电器 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet 可连接2个扩展BD板 可连接14个扩展模块
	K608-40AR	AC100-240V供电, DI 24*DC24V, DO 16*继电器 通讯口: 2*RS485, 1*Ethernet 可连接2个扩展BD板 可连接14个扩展模块
扩展BD板	KB6-CAN	提供1个CAN接口 1*CAN (CAN2)
	KB6-2COM	提供2个串行通信口 1*RS232(Port0),1*RS485(Port3)
	KB6-4DI	提供DI 4*DC24V
	KB6-4DO	提供DO 4*DC24V

继电器输出型号的CPU模块, 订货号最后位是"R"的(比如K606-24AR), 不支持高速脉冲输出功能

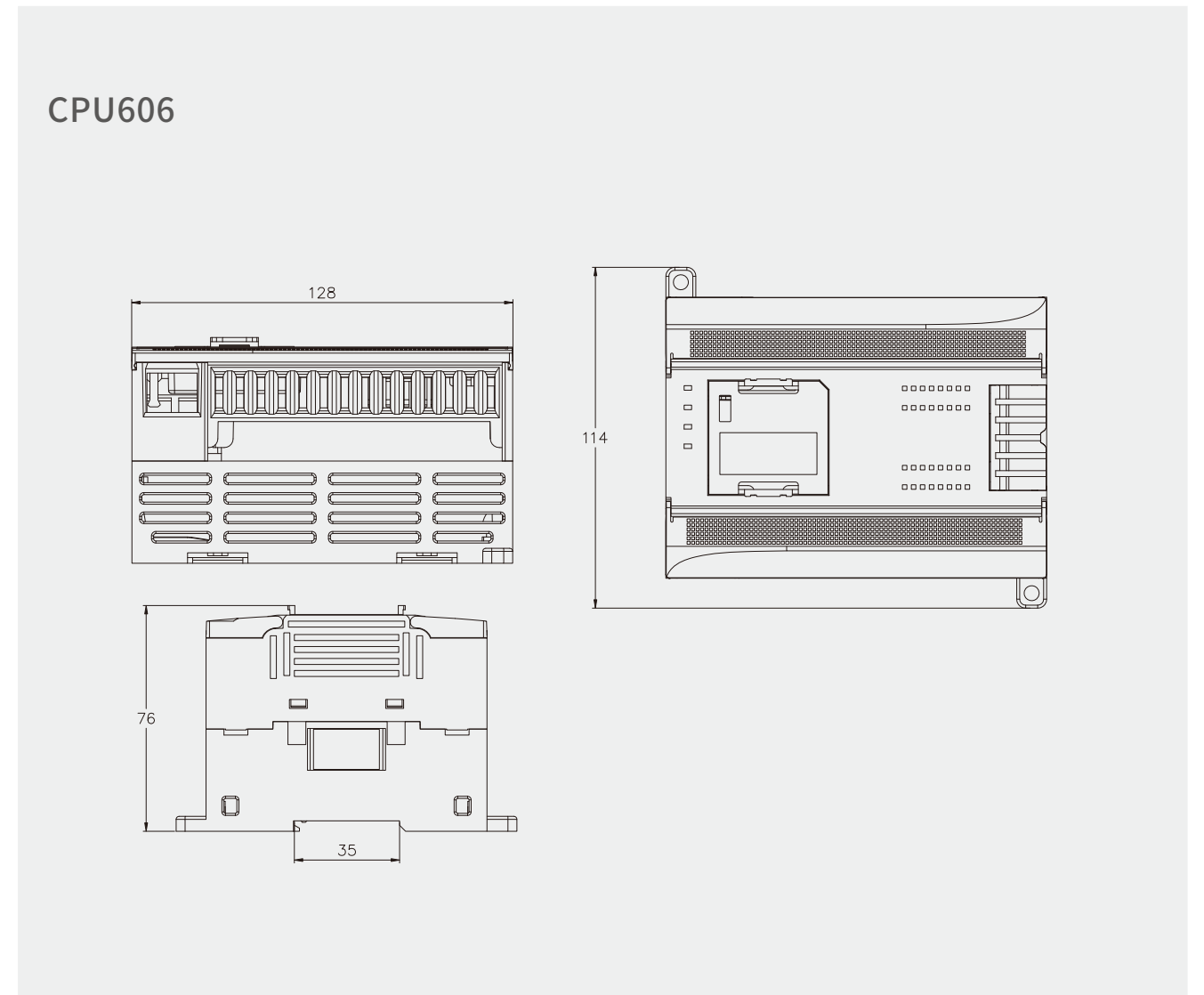


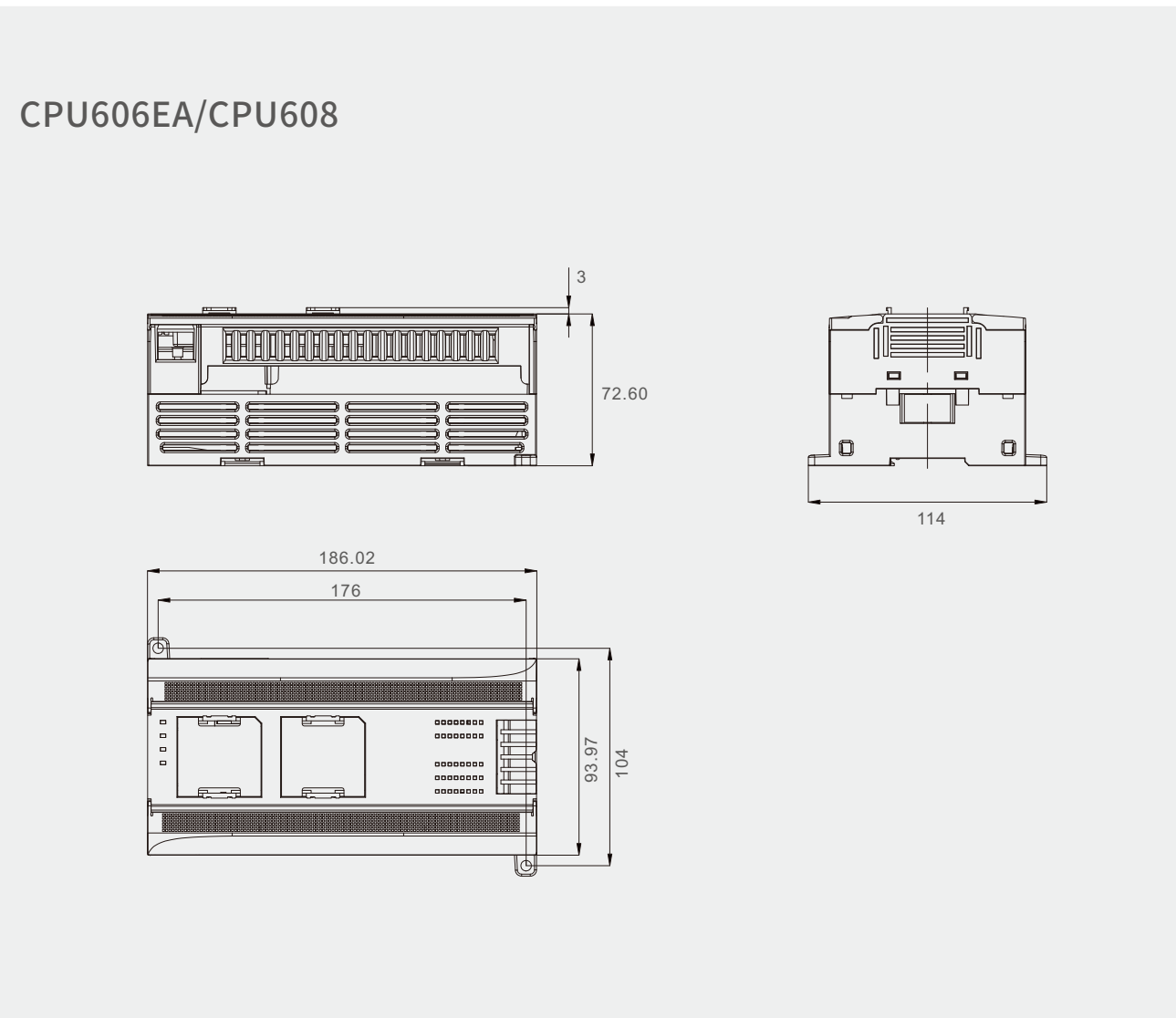
名称	订货号	功能描述
扩展IO模块		
PM621	K621-08DX	DI 8*DC24V
	K621-16DX	DI 16*DC24V
PM622	K622-08XR	DO 8*继电器
	K622-16XR	DO 16*继电器
	K622-08DT	DO 8*DC24V
	K622-16DT	DO 16*DC24V
PM623	K623-16DR	DI 8*DC24V, DO 8*继电器
	K623-08DR	DI 4*DC24V, DO 4*继电器
	K623-16DT	DI 8*DC24V, DO 8*DC24V
	K623-08DT	DI 4*DC24V, DO 4*DC24V
PM631	K631-04IV	4通道模拟量输入, 4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V
	K631-04RD	Pt100、Pt1000、Cu50、电阻
	K631-04TC	4通道热电偶输入, 冷端内补偿、外补偿可选, J型、K型、E型、S型、T型
PM632	K632-02IV	2通道模拟量输出, 4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V
PM633	K633-04IV	2通道模拟量输入, 4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V
		2通道模拟量输出, 4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V
扩展功能模块		
电源模块		
PS680	K680	扩展电源模块输入电压: AC85~265V; 输出额定电流: 5V 1A/24V 250mA

型号参数

参数	CPU606	CPU606EA	CPU608
I/O及通信口			
本体开关量	14*DI/10*DO	14*DI/10*DO	24*DI/16*DO
本体模拟量	--	4*AI / 2*AO	--
可连接扩展BD板数量	1	2	2
可连接扩展模块数量	14		
通信口	串口	本体: 2*RS485; BD板: 1*RS232 + 1*RS485	
	CAN	本体: 无; BD板: 1*CAN	
	Ethernet	本体: 1*Ethernet	
高速计数器	4		
单相	HSC0和HSC1: 最高200KHz; HSC2和HSC3: 最高20KHz		
双相	HSC0和HSC1: 最高200KHz; HSC2和HSC3: 最高10KHz		
高速输出	4 (输出类型为继电器的不支持高速输出功能) PTO0--PTO2: 最高200KHz PTO3: 最高10KHz (各通道均要求负载电阻不大于1.5KΩ, 否则达不到最高输出频率)		
边沿中断	4路, 可分别设置为上升沿或者下降沿。		
存储区域			
用户程序	最大8K条指令		
用户数据	M区4K字节; V区16K字节。		
定时器	256 1ms时基: 4 10ms时基: 16 100ms时基: 236		
计数器	256个		
数据备份	EEPROM, 最多1K字节		
数据保持	V区 (16K字节) + C区 (计数器, 512字节)。锂电池, 常温下3年		
其它			
定时中断	2个, 0.1ms时基。		
实时时钟	有, 在25°C时误差小于5分钟/月		
DC24V输出电源	交流500mA, 直流300mA, 短路保护		

尺寸图





CPU606



K606-24DT

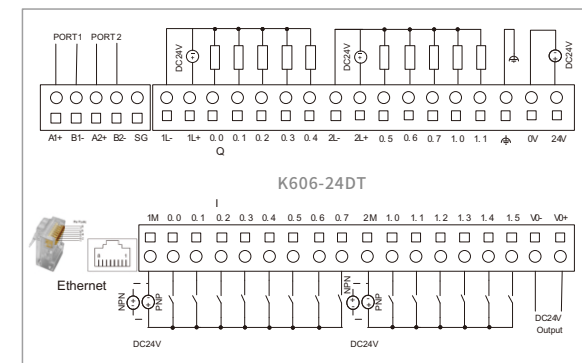
供电电压: DC20.4~28.8V供电
 集成点数: 24点I/O, 其中DI 14*DC24V, DO 10*DC24V, DO是晶体管型输出
 通信端口: 2个RS485, 1*Ethernet
 扩展通信: 有, BD板: 1*CAN 或者 1*RS232 + 1*RS485
 扩展模块: 14
 扩展BD槽: 1
 实时时钟: 有
 安装尺寸: 128×114×76mm(长*宽*高)



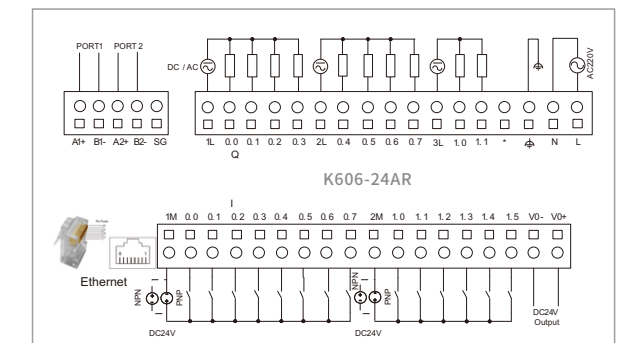
K606-24AR

供电电压: AC100-240V供电
 集成点数: 24点I/O, 其中DI 14*DC24V, DO 10*继电器
 通信端口: 2个RS485, 1*Ethernet
 扩展通信: 有, BD板: 1*CAN 或者 1*RS232 + 1*RS485
 扩展模块: 14
 扩展BD槽: 1
 实时时钟: 有
 安装尺寸: 128×114×76mm(长*宽*高)

K606-24DT



K606-24AR



CPU606

CPU606EA



K606-24DR

供电电压: DC20.4~28.8V供电
 集成点数: 24点I/O, 其中DI 14*DC24V, DO 10*继电器
 通信端口: 2个RS485, 1*Ethernet
 扩展通信: 有, BD板: 1*CAN 或者 1*RS232 + 1*RS485
 扩展模块: 14
 扩展BD槽: 1
 实时时钟: 有
 安装尺寸: 128×114×76mm(长*宽*高)

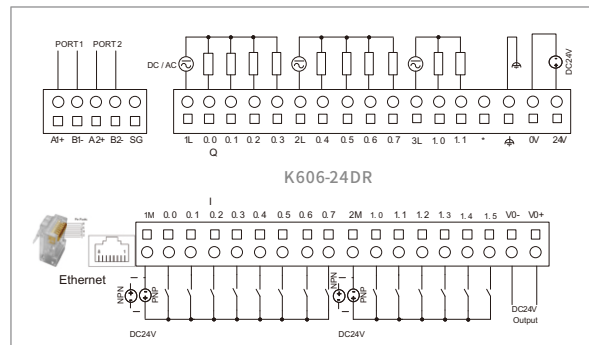


K606-24AT

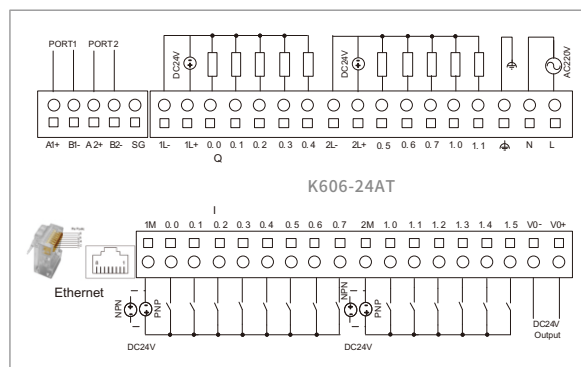
供电电压: AC100-240V供电
 集成点数: 24点I/O, 其中DI 14*DC24V, DO 10*DC24V, DO是晶体管型输出
 通信端口: 2个RS485, 1*Ethernet
 扩展通信: 有, BD板: 1*CAN 或者 1*RS232 + 1*RS485
 扩展模块: 14
 扩展BD槽: 1
 实时时钟: 有
 安装尺寸: 128×114×76mm(长*宽*高)

K606-24AT

K606-24DR



K606-24AT



K606EA-30DT

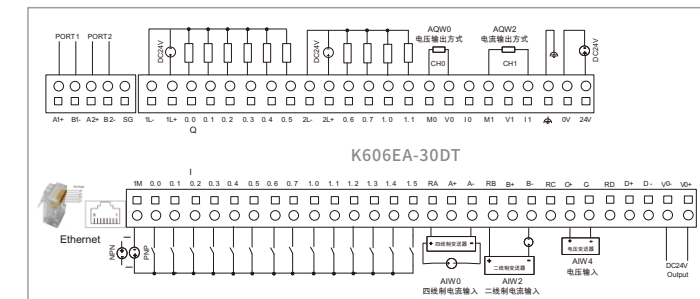
供电电压: DC20.4~28.8V供电
 集成点数: 30点I/O, 其中DI 14*DC24V, DO 10*DC24V, AI 4*IV, AO 2*IV, DO是晶体管型输出, AI、AO均支持4-20 mA/1-5 V/0-20 mA/0-10V
 通信端口: 2个RS485, 1*Ethernet
 扩展通信: 有, BD板: 1*CAN 或者 1*RS232 + 1*RS485
 扩展模块: 14
 扩展BD槽: 2
 实时时钟: 有
 安装尺寸: 186×114×76mm(长*宽*高)



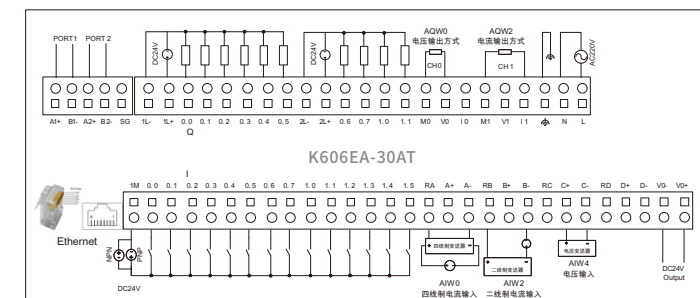
K606EA-30AT

供电电压: AC100-240V供电
 集成点数: 30点I/O, 其中DI 14*DC24V, DO 10*DC24V, AI 4*IV, AO 2*IV, DO是晶体管型输出, AI、AO均支持4-20 mA/1-5 V/0-20 mA/0-10V
 通信端口: 2个RS485, 1*Ethernet
 扩展通信: 有, BD板: 1*CAN 或者 1*RS232 + 1*RS485
 扩展模块: 14
 扩展BD槽: 2
 实时时钟: 有
 安装尺寸: 186×114×76mm(长*宽*高)

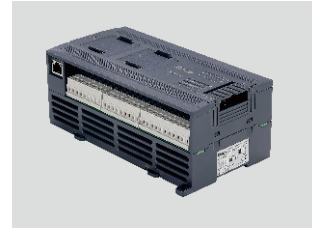
K606EA-30DT



K606EA-30AT

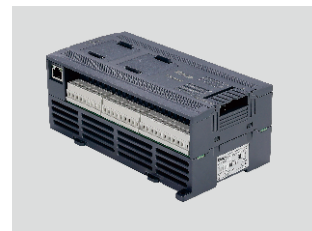


CPU608



K608-40DT

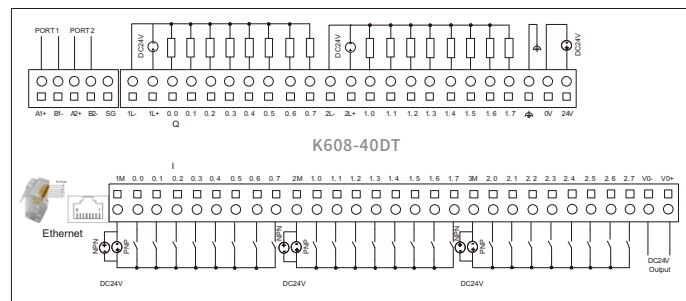
供电电压: DC20.4~28.8V供电
 集成点数: 40点I/O, 其中DI 24*DC24V, DO 16*DC24V, DO是晶体管型输出
 通信端口: 2个RS485, 1*Ethernet
 扩展通信: 有, BD板: 1*CAN 或者 1*RS232 + 1*RS485
 扩展模块: 14
 扩展BD槽: 2
 实时时钟: 有
 安装尺寸: 186×114×76mm(长*宽*高)



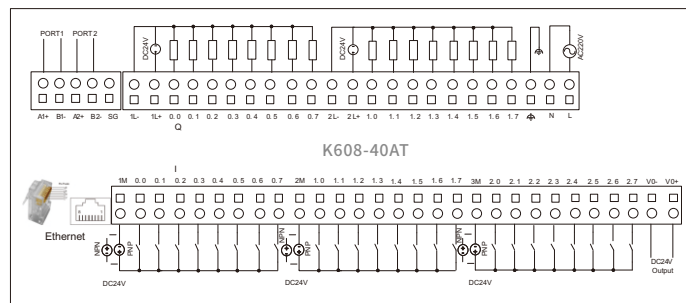
K608-40AT

供电电压: AC100-240V供电
 集成点数: 40点I/O, 其中DI 24*DC24V, DO 16*DC24V, DO是晶体管型输出
 通信端口: 2个RS485, 1*Ethernet
 扩展通信: 有, BD板: 1*CAN 或者 1*RS232 + 1*RS485
 扩展模块: 14
 扩展BD槽: 2
 实时时钟: 有
 安装尺寸: 186×114×76mm(长*宽*高)

K608-40DT



K608-40AT



CPU608



K608-40AR

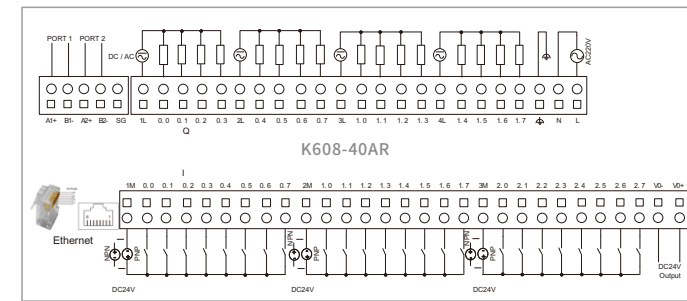
供电电压: AC100-240V供电
 集成点数: 40点I/O, 其中DI 24*DC24V, DO 16*继电器
 通信端口: 2个RS485, 1*Ethernet
 扩展通信: 有, BD板: 1*CAN 或者 1*RS232 + 1*RS485
 扩展模块: 14
 扩展BD槽: 2
 实时时钟: 有
 安装尺寸: 186×114×76mm(长*宽*高)



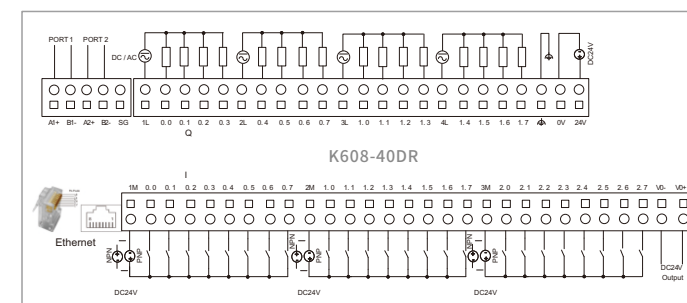
K608-40DR

供电电压: DC20.4~28.8V供电
 集成点数: 40点I/O, 其中DI 24*DC24V, DO 16*继电器
 通信端口: 2个RS485, 1*Ethernet
 扩展通信: 有, BD板: 1*CAN 或者 1*RS232 + 1*RS485
 扩展模块: 14
 扩展BD槽: 2
 实时时钟: 有
 安装尺寸: 186×114×76mm(长*宽*高)

K608-40AR



K608-40DR



BD板接线图

KB6-CAN

CAN2 (位于RJ45接口内)

管脚	描述
1	CAN_H
2	CAN_L
3	CAN_GND

RJ45

KB6-2COM

孔号	定义	描述
2	RxD	接收数据
3	TxD	发送数据
5	GND	信号地
1	B	RS 485-
6	A	RS 485+

PORT0 (RS232)
PORT3 (RS485)

PORT0/PORT3

KB6-4DI

M 0.0 0.1 0.2 0.3

DC

KB6-4DO

L 0.0 0.1 0.2 0.3

DC

开关量输入模块 PM621



K621-08DX

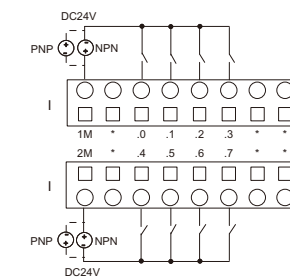
输入点数:8,分为2组,每组4通道
 输入类型:源型/漏型
 输入电压:额定DC24V,逻辑“1”输入电压范围为DC11~30V
 隔离方式:现场信号与内部电路之间光电隔离,隔离电压500VAC/1分钟
 信号指示:每通道独立LED指示
 模块宽度:50mm



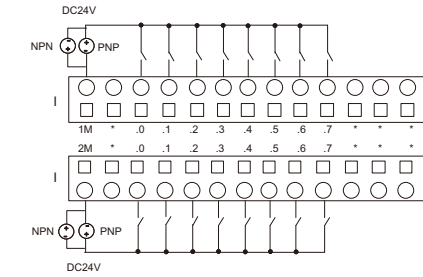
K621-16DX

输入点数:16,分为2组,每组8通道
 输入类型:源型/漏型
 输入电压:额定DC24V,逻辑“1”输入电压范围为DC11~30V
 隔离方式:现场信号与内部电路之间光电隔离,隔离电压500VAC/1分钟
 信号指示:每通道独立LED指示
 模块宽度:75mm

K621-08DX



K621-16DX



开关量输出模块 PM622

开关量输出模块 PM622



K622-08DT

输出点数:8,分为2组,每组4通道
 输出类型:源型
 输出电压:额定DC24V,每通道最大输出电流500mA
 电路保护:供电电源接入极性保护、输出短路保护、感性负载输出保护
 隔离方式:现场信号与内部电路之间光电隔离,隔离电压500VAC/1分钟
 信号指示:每通道独立LED指示
 模块宽度:50mm



K622-08XR

输出点数:8,分为2组,每组4通道
 输出类型:继电器
 负载电压:最大DC30V/AC250V,每通道最大负载电流2A
 隔离方式:继电器,线圈与触点的隔离电压2000Vrms
 信号指示:每通道独立LED指示
 模块宽度:50mm



K622-16DT

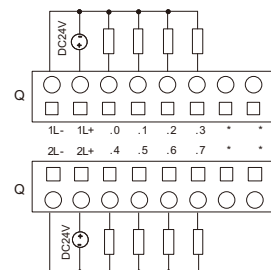
输出点数:16,分为4组,每组4通道
 输出类型:源型
 输出电压:额定DC24V,每通道最大输出电流500mA
 电路保护:供电电源接入极性保护、输出短路保护、感性负载输出保护
 隔离方式:现场信号与内部电路之间光电隔离,隔离电压500VAC/1分钟
 信号指示:每通道独立LED指示
 模块宽度:75mm



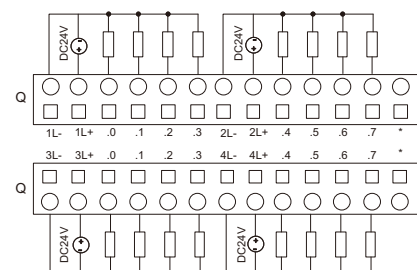
K622-16XR

输出点数:16,分为4组,每组4通道
 输出类型:继电器
 负载电压:最大DC30V/AC250V,每通道最大负载电流2A
 隔离方式:继电器,线圈与触点的隔离电压2000Vrms
 信号指示:每通道独立LED指示
 模块宽度:75mm

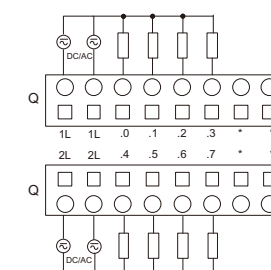
K622-08DT



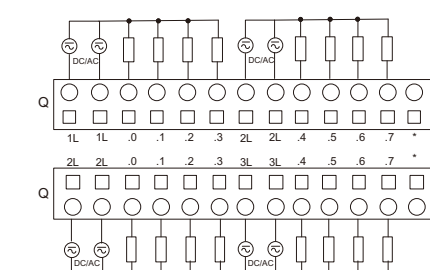
K622-16DT



K622-08XR



K622-16XR



开关量输入/输出模块 PM623

开关量输入/输出模块 PM623



K623-08DR

输入点数:4,分为1组
 输入类型:源型/漏型
 输入电压:额定DC24V,逻辑“1”输入电压范围为DC11~30V
 输出点数:4,分为1组
 输出类型:继电器
 负载电压:最大DC30V/AC250V,每通道最大负载电流2A
 隔离方式:DI通道采用光耦隔离,DO通道采用继电器隔离
 信号指示:每通道独立LED指示
 模块宽度:50mm



K623-16DR

输入点数:8,分为1组
 输入类型:源型/漏型
 输入电压:额定DC24V,逻辑“1”输入电压范围为DC11~30V
 输出点数:8,分为2组
 输出类型:继电器
 负载电压:最大DC30V/AC250V,每通道最大负载电流2A
 隔离方式:DI通道采用光耦隔离,DO通道采用继电器隔离
 信号指示:每通道独立LED指示
 模块宽度:75mm



K623-08DT

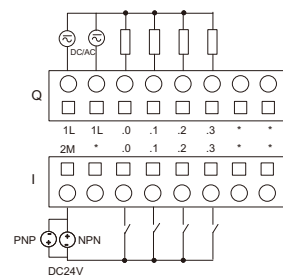
I/O点数:8点,其中DI 4*DC24V,DO 4*DC24V
 输入类型:源型/漏型
 输入电压:额定DC24V,逻辑“1”输入电压范围为DC11~30V
 输出类型:晶体管
 输出电压:额定DC24V,每通道最大输出电流0.5A
 隔离方式:各通道采用光耦隔离
 信号指示:每通道独立LED指示
 模块宽度:50mm



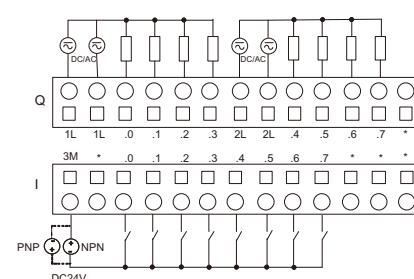
K623-16DT

I/O点数:16点,其中DI 8*DC24V,DO 8*DC24V
 输入类型:源型/漏型
 输入电压:额定DC24V,逻辑“1”输入电压范围为DC11~30V
 输出类型:晶体管
 输出电压:额定DC24V,每通道最大输出电流0.5A
 隔离方式:各通道采用光耦隔离
 信号指示:每通道独立LED指示
 模块宽度:75mm

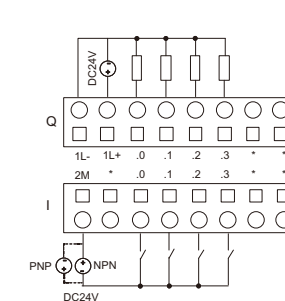
K623-08DR



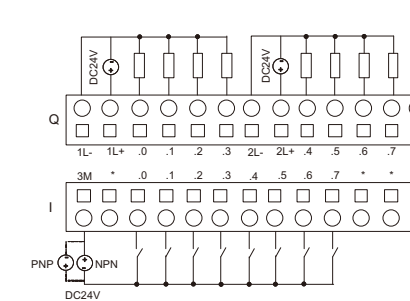
K623-16DR



K623-08DT



K623-16DT



模拟量输入模块 PM631

模拟量输出模块 PM632



K631-04IV

输入通道:4
 输入信号:可选4-20mA、1-5V、0-20mA、0-10V信号
 测量精度:0.3% F.S.
 参数配置:各通道通过Kincobuilder软件单独进行参数配置
 信号限值:电流输入不允许超过24mA,电压输入则不允许超过12V
 错误指示:各通道红色LED指示输入信号超出选择的范围
 模块宽度:50mm



K631-04RD

输入通道:4
 输入信号:可选Pt100、Cu50、Pt1000、电阻,两线制或者三线制
 测量范围:Pt100 -200~850°C、Cu50 -50~150°C、Pt1000 -50~300°C、
 电阻 0~2000Ω
 测量精度:温度 ±0.5°C;电阻 ±1Ω
 参数配置:各通道通过Kincobuilder软件单独进行参数配置
 错误指示:各通道红色LED指示输入信号超出选择的范围
 模块宽度:50mm



K631-04TC

输入通道:4
 输入信号:可选J型、K型、E型、S型,冷端内补偿或外补偿
 测量范围:J型 -210~1200°C、K型 -270~1300°C、E型 -270~1000°C
 S型 -50~1600°C
 测量精度:0.1% F.S.
 参数配置:各通道通过Kincobuilder软件单独进行参数配置
 错误指示:各通道红色LED指示输入信号超出选择的范围
 模块宽度:50mm



K632-02IV

输出通道:2
 信号形式:可选4-20mA、1-5V、0-20mA、0-10V信号
 输出精度:0.3% F.S.
 参数配置:各通道通过Kincobuilder软件单独进行参数配置
 信号限值:各通道输出值不允许超出所选范围
 模块宽度:50mm

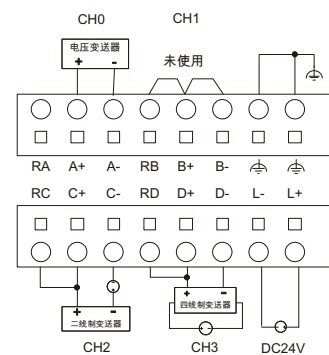
模拟量输入/输出模块 PM633



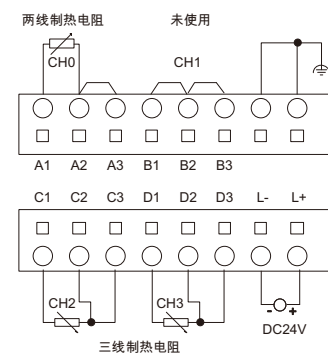
K633-04IV

输入通道:2,可选4-20mA、1-5V、0-20mA、0-10V信号
 测量精度:0.3% F.S.
 输出通道:2,可选4-20mA、1-5V、0-20mA、0-10V信号
 输出精度:0.3% F.S.
 参数配置:各通道通过Kincobuilder软件单独进行参数配置
 信号限值:输入电流不允许超过24mA,输入电压则不允许超过12V
 输出通道值不允许超出所选范围
 错误指示:各AI通道红色LED指示输入信号超出选择的范围
 模块宽度:50mm

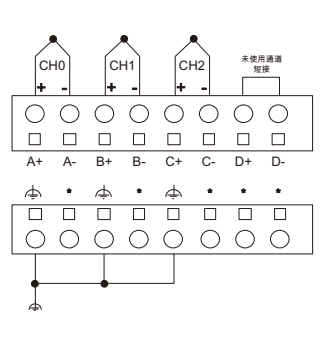
K631-04IV



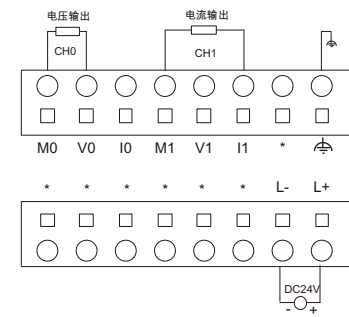
K631-04RD



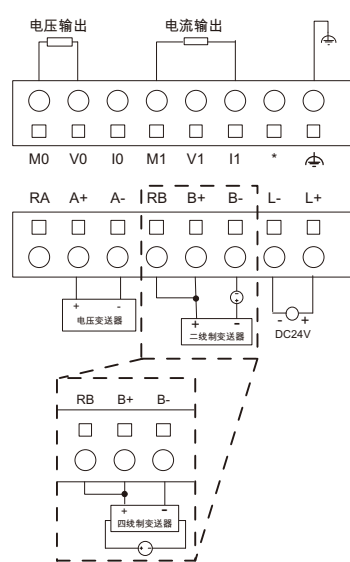
K631-04TC



K632-02IV



K633-04IV



扩展电源模块 PS680



K680

供电电压:AC85-265V

输出额定电流:5V 1A / 24V 250mA

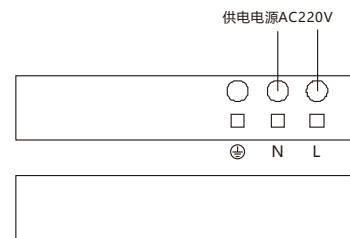
信号指示:当供电电源正常时,PW指示灯亮

模块宽度:75mm

主要特点:

- PS680不需要在KincoBuilder中进行配置
- PS680不占用CPU的 I/O映像区中的地址
- PS680不计入CPU支持的扩展I/O模块总数
- 扩展模块超过7个,建议在适当位置增加PS680

K680



产品特点:

K2系列PLC是K系列经济型单品(不可扩展),在K5系列基础上提升了性能且同时降低成本,具备极高性价比。

主要特性

- 提供USB编程口,且可由USB供电调试,便利性大幅提高;
- DIO复用技术,同样型号可满足更多场合应用;
- 4路高速计数输入,3路高速脉冲输出;
- 2路RS485,波特率最高115.2kbps;
- 支持实时时钟;
- 紧凑型,节省安装空间。



晶体管型DIO(DI、DO复用)点

- K2 CPU模块提供了DIO点,既可作为DI,也可作为DO使用,无需配置,接线即可使用。

USB编程口

- 采用了MicroUSB编程接口,支持USB2.0,兼容常见的MicroUSB手机数据线。

高速脉冲计数器

- 4个高速脉冲计数器。每个高速计数器都最大允许配置32个PV值,并且支持32段"CV=PV"中断;
- 支持多种模式,可以进行单相、双相(Up/Down)、AB相(1倍频和4倍频)等计数;
- 计数频率为10~50KHz

高速脉冲输出

- 3路高速脉冲输出,通道分别为Q0.0、Q0.1和Q0.4,都支持PTO(脉冲串)和PWM(脉宽调制)方式输出;
- 输出频率为10~50KHz;
- 软件提供PLS(PWM或PTO)、定位控制指令组、PFLO_F(跟随指令)等。

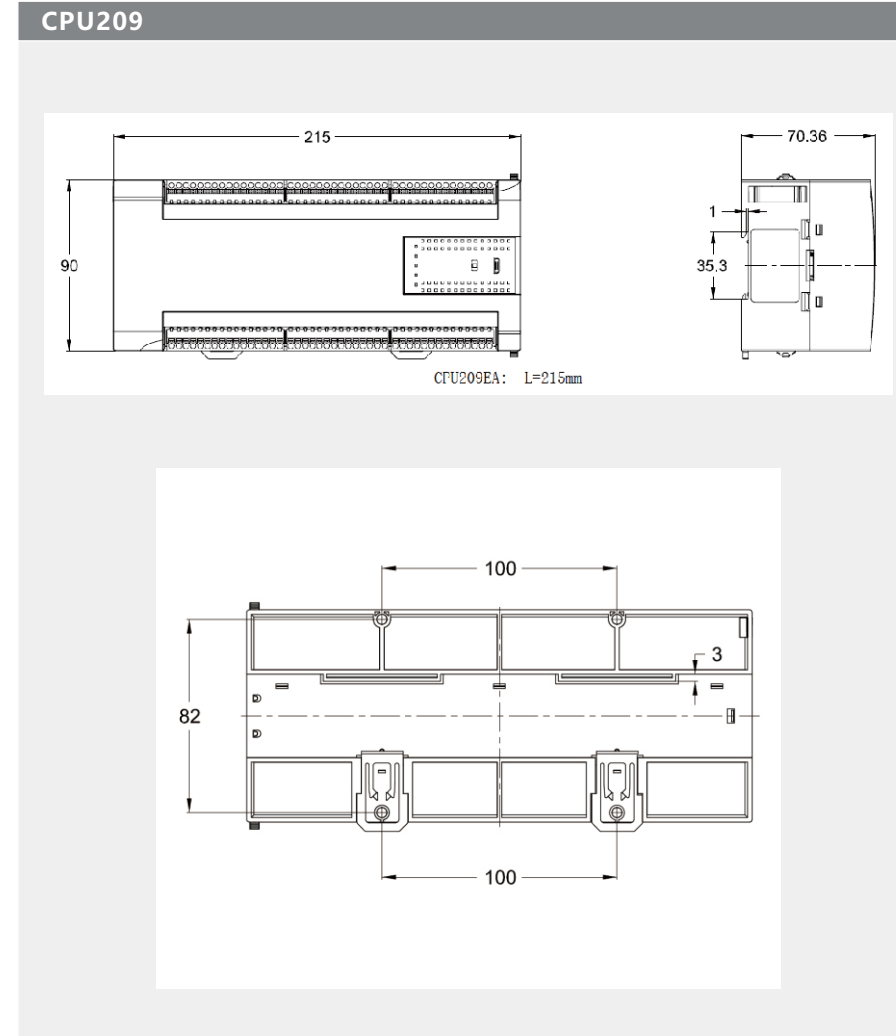
串行通信口

- CPU模块提供了2个RS485串行通信口,分别命名为PORT1、PORT2,通信特率最高为115.2k;
- PORT1口既可以用作编程口,也支持Modbus RTU主、从站协议和自由通信;
- PORT2口支持Modbus RTU主、从协议和自由通信。

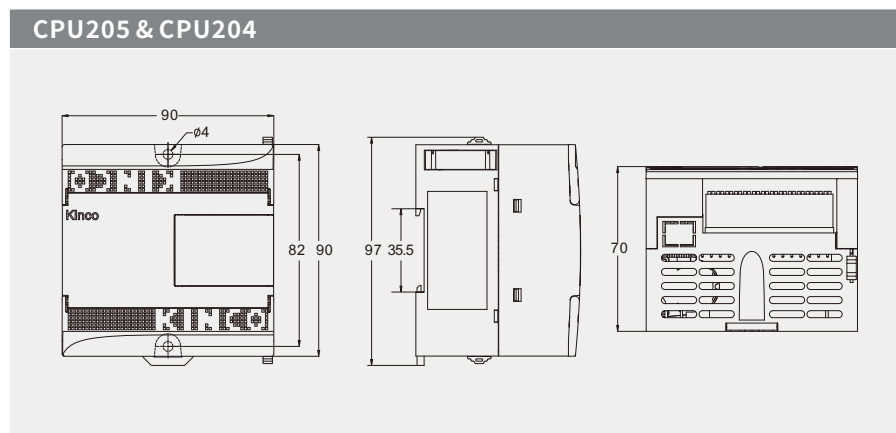
技术参数表

名称	订货号	供电电压	规格								外形尺寸 (单位:mm) (长*宽*高)		
			DI	DO	DIO	AI	AO	高速输入	高速输出	通讯口		扩展模块	
CPU205	K205-16DR	DC 24V	6	6*继电器	4	无	单相, 2*最高50KHz 2*最高20KHz 双相, 2*最高50KHz 2*最高10KHz	无	2*RS485 最高115.2kbps	不支持	90*97*70		
	K205-16DT		6	6*晶体管	4								
	K205EX-22DT		8	8*晶体管	6							1	1
	K205EA-18DT		8										
CPU204	K204ET-16DT	8	6*晶体管	无	1	1	4 单/双相 最高计数频率: 200KHz	3 最高输出频率 200KHz	1个以太网口 2*RS485 最高115.2kbps	不支持	215*90* 70.36		
CPU209	K209EA-50DX	22	8*晶体管 + 12*继电器	无	6	2	单相, 2*最高200KHz 2*最高20KHz 双相, 2*最高100KHz 2*最高10KHz	3 2*最高200KHz 1*最高10KHz	1*RS232 2*RS485 最高115.2kbps	支持 KS系列 扩展 最多14			
							K209M-56DT	32	24*晶体管			无	2单/双相 最高计数频率: 200KHz

尺寸图 (单位:mm)



尺寸图 (单位:mm)



CPU205



K205-16DT

供电电压: DC24V
 集成点数: 16点I/O, 其中DI 6*DC24V, DIO 4*DC24V, DO 6*DC24V晶体管
 通信端口: USB2.0编程口, 2个RS485通信口
 扩展功能: 无, 不可接扩展模块
 实时时钟: 有, 在25°C时误差小于5分钟/月
 安装尺寸: 90×97×70mm (长*宽*高)
 存储区域: 用户程序--最大4K条指令; 用户数据--M区1K字节, V区4K字节
 数据备份--E2PROM, 448字节
 数据保持--4K字节。锂电池, 常温下3年

CPU205



K205-16DR

供电电压: DC24V
 集成点数: 16点I/O, 其中DI 6*DC24V, DIO 4*DC24V, DO 6*继电器
 通信端口: USB2.0编程口, 2个RS485通信口
 扩展功能: 无, 不可接扩展模块
 实时时钟: 有, 在25°C时误差小于5分钟/月
 安装尺寸: 90×97×70mm (长*宽*高)
 存储区域: 用户程序--最大4K条指令; 用户数据--M区1K字节, V区4K字节
 数据备份--E2PROM, 448字节
 数据保持--4K字节。锂电池, 常温下3年



K205EX-22DT

供电电压: DC24V
 集成点数: 22点I/O, 其中DI 8*DC24V, DIO 6*DC24V, DO 8*DC24V晶体管
 通信端口: USB2.0编程口, 2个RS485通信口
 扩展功能: 无, 不可接扩展模块
 实时时钟: 有, 在25°C时误差小于5分钟/月
 安装尺寸: 90×97×70mm (长*宽*高)
 存储区域: 用户程序--最大4K条指令; 用户数据--M区1K字节, V区4K字节
 数据备份--E2PROM, 448字节
 数据保持--4K字节。锂电池, 常温下3年



K205EA-18DT

供电电压: DC24V
 集成点数: 18点I/O, 其中DI 8*DC24V, DO 8*DC24V晶体管, 1AI, 1AO
 通信端口: USB2.0编程口, 2个RS485通信口
 扩展功能: 无, 不可接扩展模块
 实时时钟: 有, 在25°C时误差小于5分钟/月
 安装尺寸: 90×97×70mm (长*宽*高)
 存储区域: 用户程序--最大4K条指令; 用户数据--M区1K字节, V区4K字节
 数据备份--E2PROM, 448字节
 数据保持--4K字节。锂电池, 常温下3年

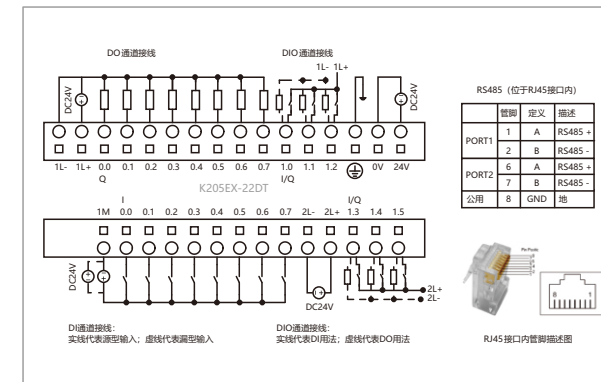
CPU204



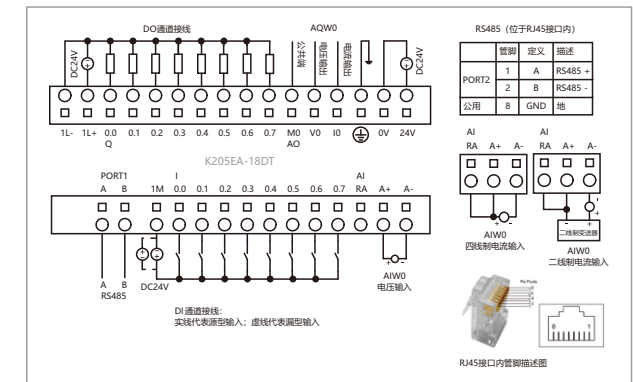
K204ET-16DT

供电电压: DC24V
 集成点数: 16点I/O, 其中DI 8*DC24V, DO 6*DC24V晶体管, 1*AI, 1*AO
 通信端口: USB2.0编程口, 2个RS485通信口, 1个以太网口
 扩展功能: 无, 不可接扩展模块
 实时时钟: 有, 在25°C时误差小于5分钟/月
 存储区域: 用户程序--最大4K条指令; 用户数据--M区1K字节, V区4K字节;
 数据备份--E2PROM, 448字节;
 数据保持--V区2K字节 (VB0-VB2047) 锂电池, 常温下3年。
 安装尺寸: 90×97×70mm (长*宽*高)

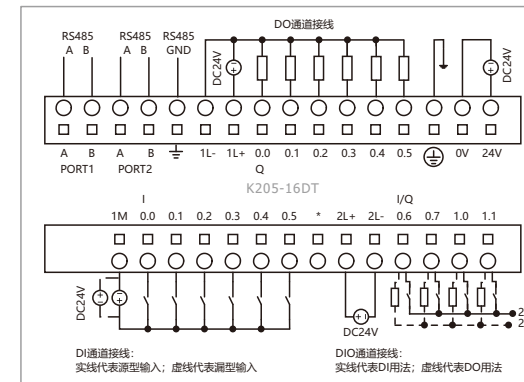
K205EX-22DT



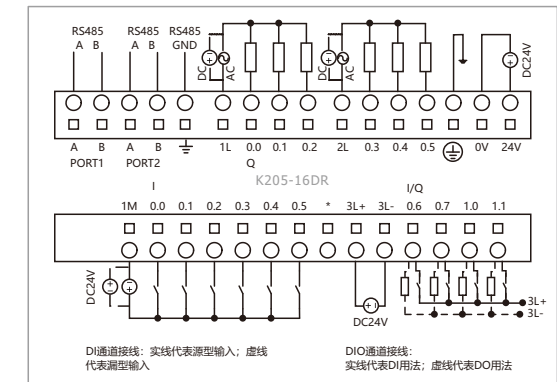
K205EA-18DT



K205-16DT



K205-16DR



K204ET-16DT

