

Kinco

PROVEN PERFORMANCE

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



可编程
控制器
PLC

Kinco PLC 产品型录

- K2系列PLC
- KS系列PLC
- KW系列PLC
- HP系列一体机
- K5系列PLC

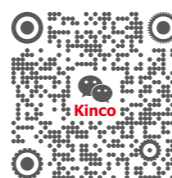


Kinco 上海步科自动化股份有限公司
Shanghai Kinco Automation Co.,Ltd.

[上海]: 上海市浦东新区张江高科技园区秋月路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&企业QQ: **400 700 5281**
Email: sales@kinco.cn

www.kinco.cn



K2系列PLC

- 02 K2系列PLC概述
- 03 K2系列PLC型号参数
- 04 K2系列PLC外形尺寸及型号描述
- 05 K2系列型号描述
- 06 K2系列型号接线图

KS系列PLC

- 08 KS系列PLC概述
- 09 KS系列PLC型号参数
- 10 KS系列CPU型号描述及接线图
- 12 KS系列扩展模块型号描述及接线图

KW系列PLC

- 15 KW系列PLC概述
- 15 KW系列PLC型号参数
- 16 KW系列PLC型号描述及接线图

HP系列一体机

- 18 Hp系列产品概述
- 19 HP系列型号参数及尺寸图
- 20 HP系列尺寸图/接线图

K5系列PLC

- 21 K5系列PLC概述
- 25 K5系列产品列表
- 27 CPU模块参数
- 26 CPU型号描述及接线图
- 33 扩展I/O模块型号描述及接线图
- 40 扩展功能模块型号描述及接线图
- 41 安装方式及尺寸说明

编程软件Kincobuilder**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复用专利技术，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**

- 基于步科的DIO专利技术，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。

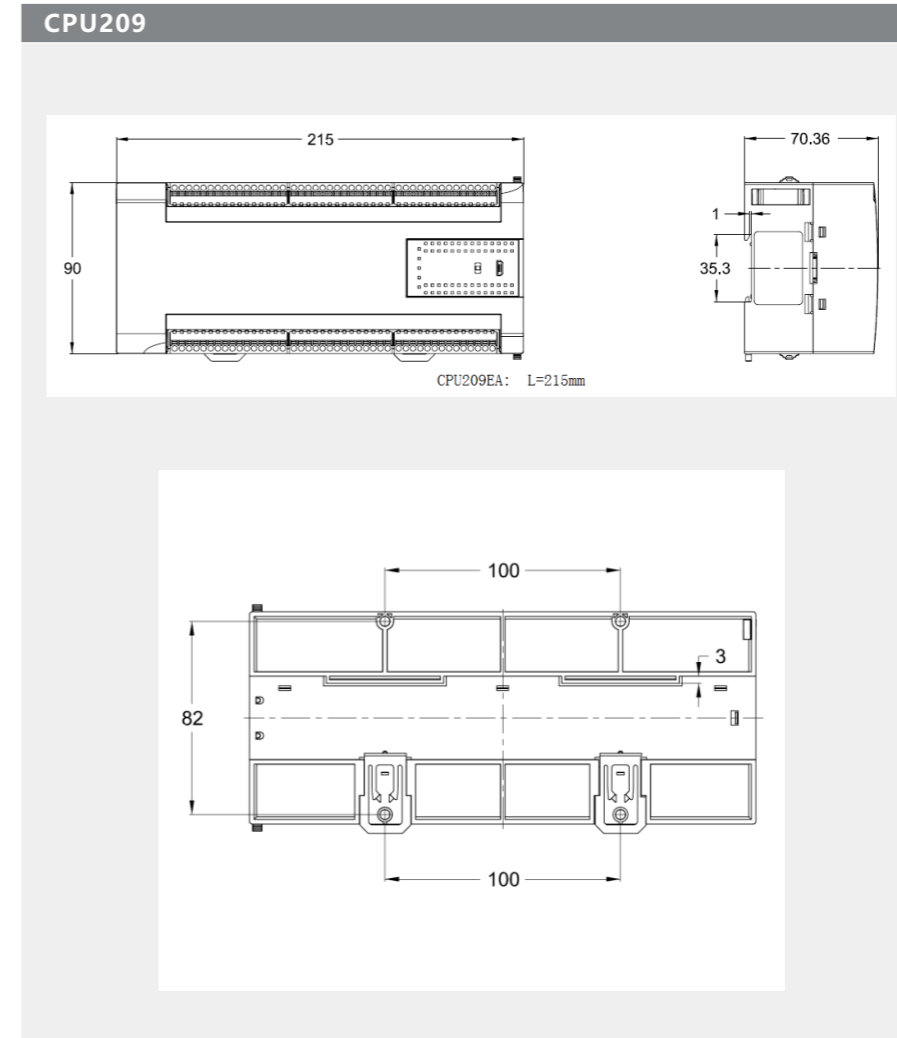
串行通信口

- 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。

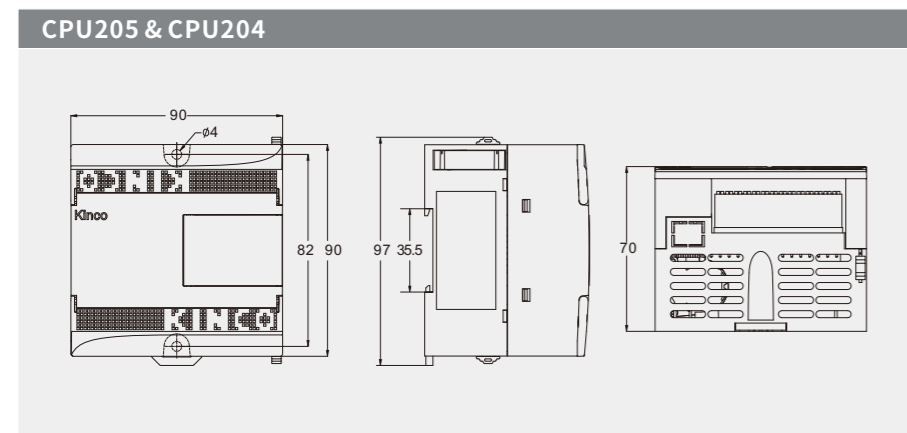
技术参数表

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	无	无	2单/双相 最高计数频率: 200KHz	4 3*最高200KHz 1*最高10KHz	2*CAN 2*RS485 最高115.2kbps				

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

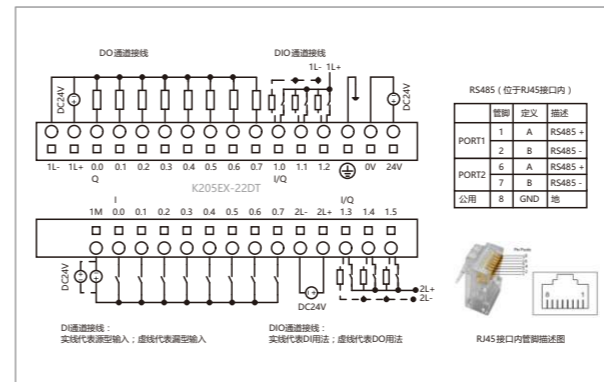
CPU204



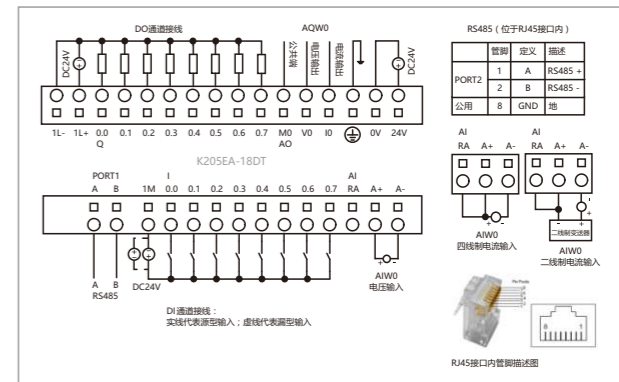
K204ET-16DT

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）

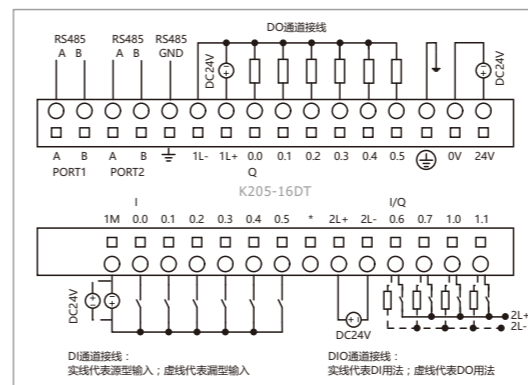
K205EX-22DT



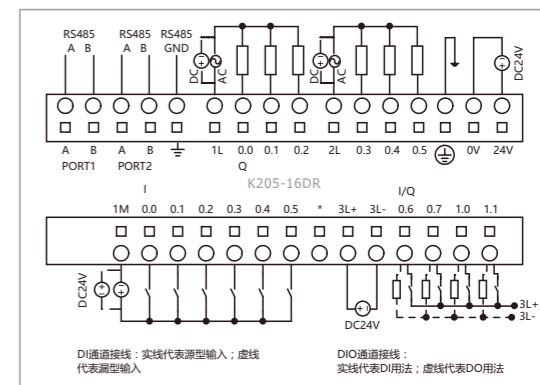
K205EA-18DT



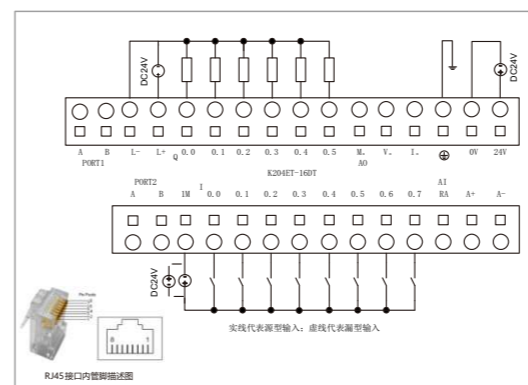
K205-16DT



K205-16DR



K204ET-16DT



CPU209



K209EA-50DX

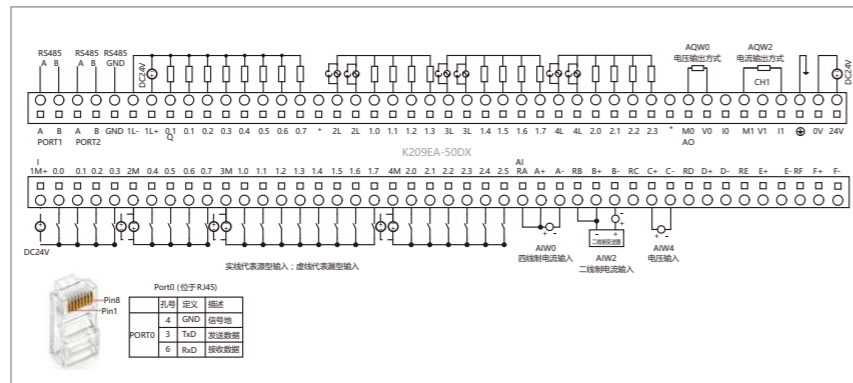
供电电压：DC24V
 集成点数：50点I/O，其中DI 22*DC24V，DO 8*DC24V+12*继电器，6*AI，2*AO
 通信端口：USB2.0编程口，1个RS232，2个RS485通信口
 扩展功能：无，不可扩展模块
 实时时钟：有，在25°C时误差小于5分钟/月
 安装尺寸：215×90×70.36mm（长*宽*高）
 存储区域：用户程序--最大4K条指令；用户数据--M区1K字节，V区4K字节
 数据备份--E2PROM,448字节
 数据保持--4K字节。锂电池，常温下3年



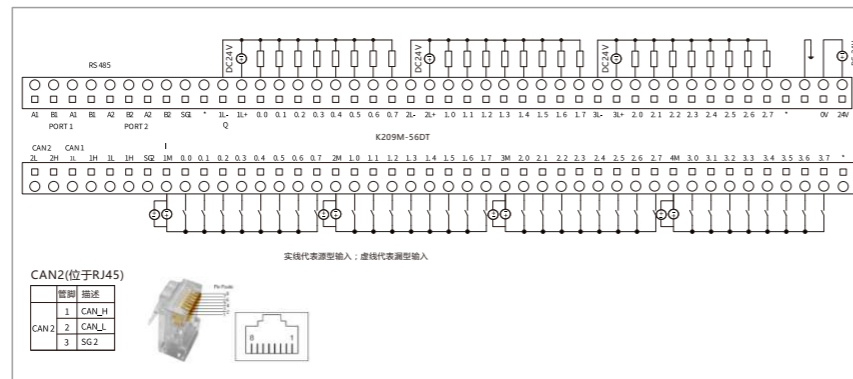
K209M-56DT

供电电压：DC24V
 集成点数：56点I/O，其中DI 32*DC24V，DO 24*晶体管
 通信端口：USB2.0编程口，1*CAN，1*扩展口带扩展模块（也可同时用做CAN接口，支持CAN自由通信）
 2*RS485
 扩展功能：支持，可接KS薄片扩展模块
 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8K条指令；用户数据--M区4K字节，V区16K字节；
 数据备份--E2PROM,V区最后的1K字节，永久存储；
 数据保持--全部V区。锂电池，常温下3年。
 安装尺寸：215*90*70.36mm（长*宽*高）

K209EA-50DX



K209M-56DT



产品概述

Kinco KS系列PLC属于小型一体化PLC，是步科公司推出的高性能薄片型产品。

KS系列PLC在延续了K5/K2系列功能丰富、高性能、高可靠性的前提下，采用了性能更高的CPU，更提供了本体自带CAN总线接口，高性能的高速输入/输出，紧凑型安装，丰富的扩展模块等更贴近用户需求的功能，能满足用户多种应用需求。



主要特点

- 大幅节省安装空间**
薄片式紧凑型设计，厚度小于25mm，可在极小电气柜中安装
- 更高的运算速度**
采用新MCU平台，1000条位指令扫描周期为0.25ms，可达到同类小型PLC上等水平
- 本体提供CANopen接口**
KS105C1和KS105C2本体自带CAN接口，支持CANopen主站、从站和CAN自由协议，配合便利运动控制指令库，为多轴应用场合提供更高性价比的选择
- 4路高速脉冲计数器**
提供4个高速脉冲计数器。最高计数频率200K
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
高速计数器支持多种模式，可以进行单相、双相（Up/Down）、AB相（1倍频和4倍频）等计数。
用户可以利用编程软件中的【HSC配置向导】直观地进行配置
- 4路高速脉冲输出**
提供4路高速脉冲输出，都支持PTO（脉冲串）和PWM（脉宽调制）方式输出其中3路最高输出频率可达200KHz（要求负载电阻不大于1.5KΩ），另外一路最高输出频率为10KHz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
- 串行通信口**
提供了1个RS232和1个RS485串行通信口，分别命名为PORT0、PORT1，通信波特率最高为115.2Kbps
PORT0口既可以用作编程口，也支持Modbus RTU从站协议和自由通信
PORT1口既可以用作编程口，也支持Modbus RTU主站、从站协议和自由通信
- 扩展模块可作为Modbus从站**
扩展模块的RS485接口可作为Modbus从站，为更多应用场合提供更高性价比解决方案

KS系列CPU模块

KS系列CPU模块									
名称	订货号	规格							
		供电电源	DI	DO	扩展模块	高速输入	高速输出	通讯口	尺寸(单位:mm)
CPU101	KS101M-04DX	DC 24V	4	无	最多14	2*最高200KHz 单相和AB相	无	1*以太网口, 2*CAN 1*RS232, 1*RS485 最高115.2kbps	100*84.5*25.4
CPU105	KS105-16DT		8	8* 晶体管	最多14	4*最高200KHz 单相和AB相	3*最高200KHz 1*最高10KHz	1*RS232, 1*RS485 最高115.2kbps	
	KS105C1-16DT		无	1*RS232, 1*RS485 最高115.2kbps, 1*CAN					
	KS105C2-16DT		最多14	1*RS232, 1*RS485 最高115.2kbps, 2*CAN					

KS系列扩展模块

KS系列扩展模块								
名称	订货号	规格						尺寸(单位:mm)
		供电电源	DI	DO	AI	AO	通讯口	
PM121	KS121-16DX	DC 24V	16	无	无	无	1*RS485,可做 Modbus从站	100*84.5*25.4
PM122	KS122-12XR		无	12*继电器				
PM122	KS122-14DT		无	14*晶体管				
PM123	KS123-14DR		8	6*继电器				
PM133	KS133-06IV		无	无	4	2		
PM131	KS131-04RD		4通道热电阻输入, PT100、PT1000、Cu50、R					

CPU101



KS101M-04DX

供电电压: DC24V
 集成点数: 4*DI
 通信端口: USB2.0编程口, 1*以太网口, 1*CAN, 1*扩展口带扩展模块(也可同时用做CAN接口, 支持CAN自由通信), 1*RS232, 1*RS485
 扩展功能: 最大可接14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: 100×84.5×25.4mm (长*宽*高)
 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;
 数据备份--E2PROM, V区最后的1K字节, 永久存储;
 数据保持--全部V区。锂电池, 常温下3年。

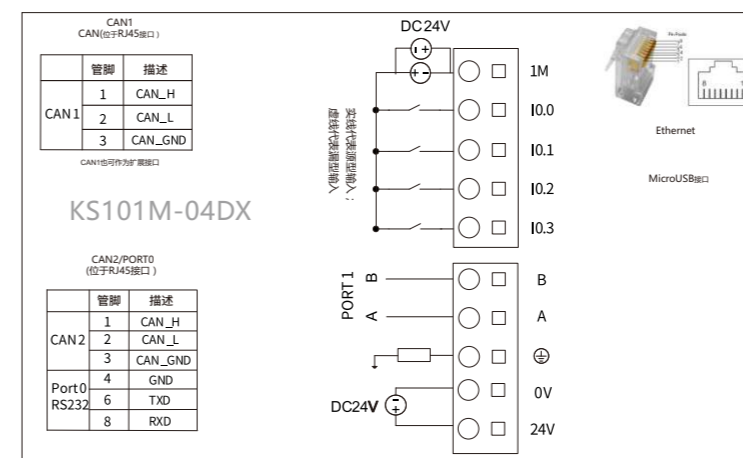
CPU105



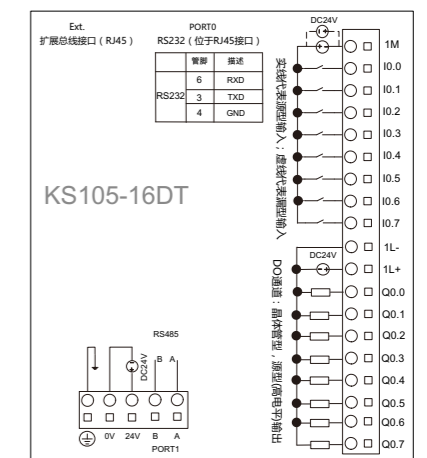
KS105-16DT

供电电压: DC24V
 集成点数: 16点I/O, 其中DI 8*DC24V, DO 8*DC24V晶体管
 通信端口: 1个RS232通讯口, 1个RS485通信口
 扩展功能: 最大可接14扩展模块
 实时时钟: 有, 在25°C时误差小于5分钟/月
 外形尺寸: 100×84.5×25.4mm (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--V区1K字节 (VB0-VB1023), C区 (C0-C64)。锂电池, 常温下3年

KS101M-04DX



KS105-16DT



CPU105



KS105C1-16DT

供电电压：DC24V
 集成点数：16点I/O，其中DI 8*DC24V，DO 8*DC24V 晶体管
 通信端口：1个CAN接口，1个RS232通讯口，1个RS485通信口
 扩展功能：通过CAN总线接入
 实时时钟：有，在25°C时误差小于5分钟/月
 外形尺寸：100×84.5×25.4mm（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--V区1K字节（VB0-VB1023），C区（C0-C64）。锂电池，常温下3年



KS105C2-16DT

供电电压：DC24V
 集成点数：16点I/O，其中DI 8*DC24V，DO 8*DC24V 晶体管
 通信端口：1*CAN，1*扩展口带扩展模块（也可同时用做CAN接口，支持CAN自由通信），
 1个RS232通讯口，1个RS485通信口
 扩展功能：最大可接14扩展模块
 实时时钟：有，在25°C时误差小于5分钟/月
 外形尺寸：100×84.5×25.4mm（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--V区1K字节（VB0-VB1023），C区（C0-C64）。锂电池，常温下3年

扩展模块



KS121-16DX

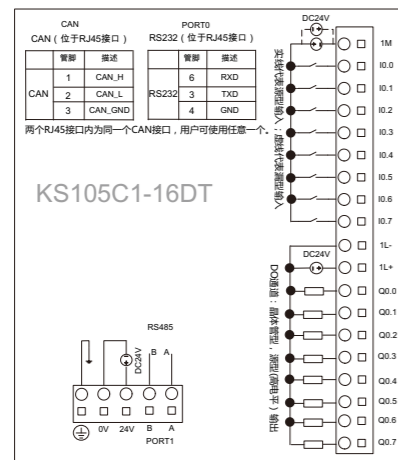
输入点数：16，分为2组，每组8通道
 输入类型：源型/漏型
 输入电压：额定DC24V，逻辑“1”输入电压范围为DC11-30V
 外形尺寸：100*84.5*25.4mm（长*宽*高）
 隔离方式：现场信号与内部电路之间光电隔离，隔离电压500VAC/1分钟



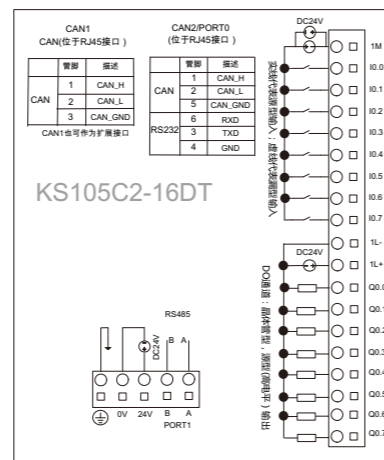
KS122-14DT

输出点数：14，分为2组
 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
 外形尺寸：100*84.5*25.4mm（长*宽*高）
 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

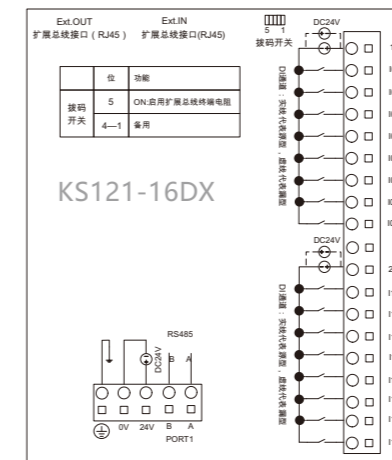
KS105C1-16DT



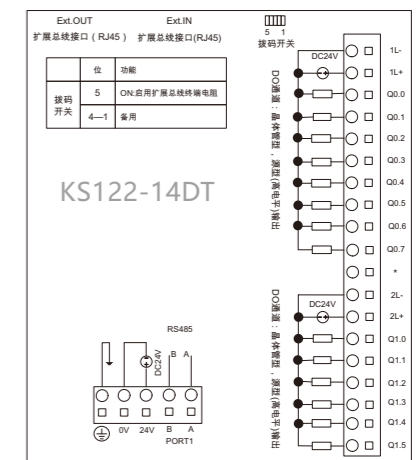
KS105C2-16DT



KS121-16DX



KS122-14DT



扩展模块

扩展模块



KS122-12XR

输出点数：12，分为3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1500VAC/1分钟
 实时时钟：有，在25°C时误差小于5分钟/月
 外形尺寸：100×84.5×25.4mm（长*宽*高）



KS131-04RD

输入通道：4
 输入信号：可选Pt100、Pt1000、Cu50、电阻，两线或者三线制
 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
 外形尺寸：100×84.5×25.4mm（长*宽*高）



KS123-14DR

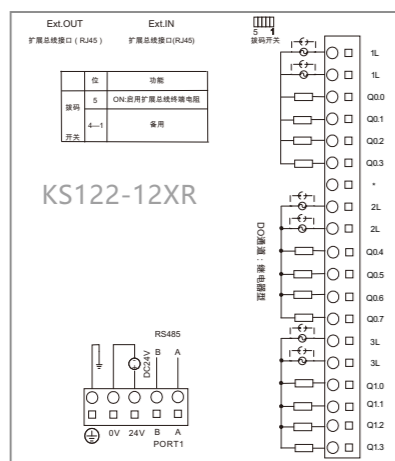
输入点数：8，分为1组
 输入类型：源型/漏型
 输入电压：额定电压DC24V，逻辑“1”输入电压范围DC11-30V
 输出点数：6，分为2组
 输出类型：继电器
 外形尺寸：100×84.5×25.4mm（长*宽*高）
 负载电压：最大DC30V/AC250V，每通道最大负载电流2A
 隔离方式：DI通道采用光耦隔离，DO通道采用继电器隔离



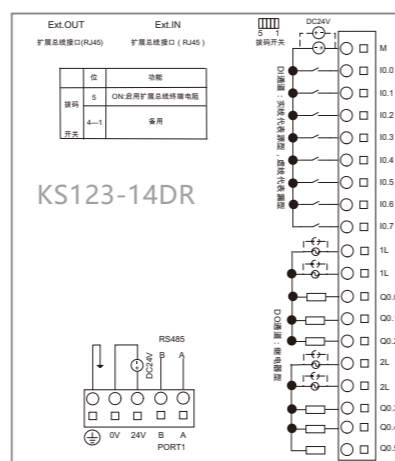
KS133-06IV

输入通道：4，（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：0.5%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
 外形尺寸：100×84.5×25.4mm（长*宽*高）

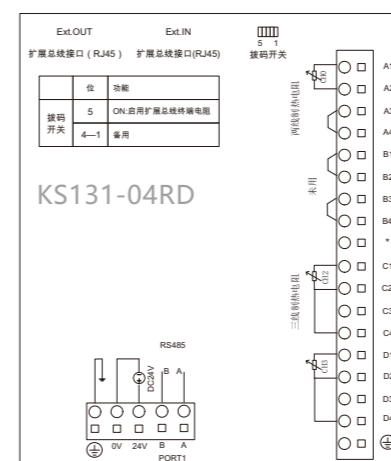
KS122-12XR



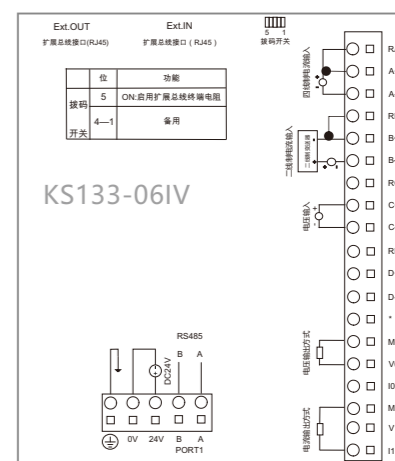
KS123-14DR



KS131-04RD



KS133-06IV



产品概述

Kinco-KW系列PLC属于小型一体化PLC，是步科公司推出的为智慧工厂打造的无线产品。

KW系列PLC在延续K系列功能丰富、高性能、高可靠性的前提下，采用了性能更高的CPU，更提供了本体自带无线网络接口、MicroUSB编程，更性能的高速输入/输出、紧凑型安装等更贴近用户需求的功能，能满足用户多种应用需求。

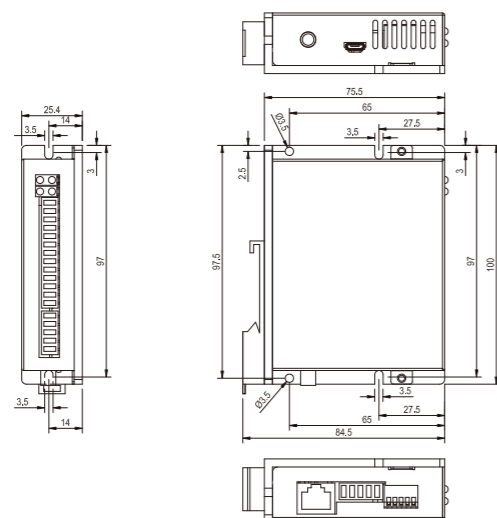


KW系列PLC

KW系列PLC							
名称	订货号	技术规格					
		供电电源	IO	通信口	无线频段	扩展模块	尺寸(单位:mm)
KW1	KW103LF-12DT*	DC 24V	8*DI, 4*DIO	1*RS485, 1*RS232, 1*CAN, 1*LoRa (无线)	410-490MHz	可连接 最多14个 KS扩展模块	100*84.5*25.4 (长*宽*高)
	KW103HF-12DT*		4路高速脉冲输入, 2路高速脉冲输出, 最高200KHz		850-930MHz		
KW2	KW203-12DT-R2		2.4GHz				

注：表格中带*表示即将上市。

尺寸图 (单位:mm)



CPU103



KW103LF-12DT*

供电电压：DC24V (DC20.4V - DC28.8V)
 IO点数：8*DI, 4*DIO
 高速输入：4路，支持单相和AB相，最高输入频率200KHz
 高速输出：2路，支持脉冲+方向，最高输出频率200KHz (要求负载电阻不大于1.5KΩ)
 有线通信口：1*MicroUSB (编程口)，1*RS232, 1*RS485, 1*CAN (可作为扩展通信口)
 无线通信口：1*LoRa, 通信频段410M-490MHz
 无线通信速率：0.22 - 62.5Kbps
 无线通信距离：可视通信距离大于1公里 (晴朗天气，无遮挡，天线增益3dBi, 天线高度2米)
 扩展模块：最多可连接14个KS模块
 实时时钟：有，在25°C时误差小于5分钟/月
 外形尺寸：100*84.5*25.4 (长*宽*高)
 存储区域：用户程序--最大4K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1K字节 (VB0-VB1023)，C区 (C0-C64)。锂电池，常温下3年



KW103HF-12DT*

供电电压：DC24V (DC20.4V - DC28.8V)
 IO点数：8*DI, 4*DIO
 高速输入：4路，支持单相和AB相，最高输入频率200KHz
 高速输出：2路，支持脉冲+方向，最高输出频率200KHz (要求负载电阻不大于1.5KΩ)
 有线通信口：1*MicroUSB (编程口)，1*RS232, 1*RS485, 1*CAN (可作为扩展通信口)
 无线通信口：1*LoRa, 通信频段850-930MHz
 无线通信速率：0.22 - 62.5Kbps
 无线通信距离：可视通信距离大于1公里 (晴朗天气，无遮挡，天线增益3dBi, 天线高度2米)
 扩展模块：最多可连接14个KS模块
 实时时钟：有，在25°C时误差小于5分钟/月
 外形尺寸：100*84.5*25.4 (长*宽*高)
 存储区域：用户程序--最大4K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1K字节 (VB0-VB1023)，C区 (C0-C64)。锂电池，常温下3年

注：*表示即将上市。

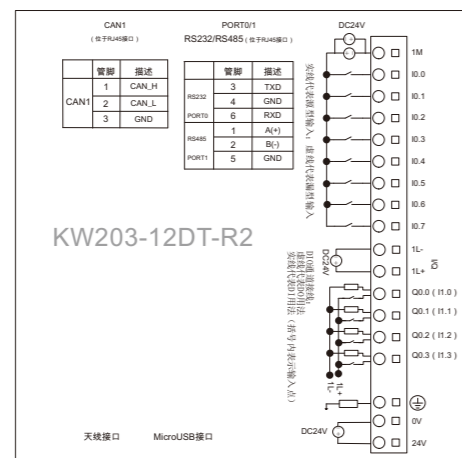
CPU203



KW203-12DT-R2

供电电压：DC24V (DC20.4V - DC28.8V)
IO点数：8*DI, 4*DIO
高速输入：4路，支持单相和AB相，最高输入频率200KHz
高速输出：2路，支持脉冲+方向，最高输出频率200KHz (要求负载电阻不大于1.5KΩ)
有线通信口：1*MicroUSB (编程口)，1*RS232, 1*RS485, 1*CAN (可作为扩展通信口)
无线通信口：1*LoRa, 通信频段2.4GHz
无线通信速率：0.59 - 1300Kbps
无线通信距离：可视通信距离大于1公里 (晴朗天气，无遮挡，天线增益3dBi，天线高度2米)
扩展模块：最多可连接14个KS模块
实时时钟：有，在25°C时误差小于5分钟/月
外形尺寸：100*84.5*25.4 (长*宽*高)
存储区域：用户程序--最大4K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1K字节 (VB0-VB1023)，C区 (C0-C64)。锂电池，常温下3年

KW203-12DT-R2



产品概述

Kinco HP系列将HMI与PLC一体化，是步科公司推出的经济混合型产品。一体机在保证功能丰富、高性能、高可靠性的前提下，优化硬件设计，集成度好，省去了PLC与HMI之间的连线，也省去了两者直接通讯连接的过程，有效降低了用户成本，是具备很高性价比的一体化产品。



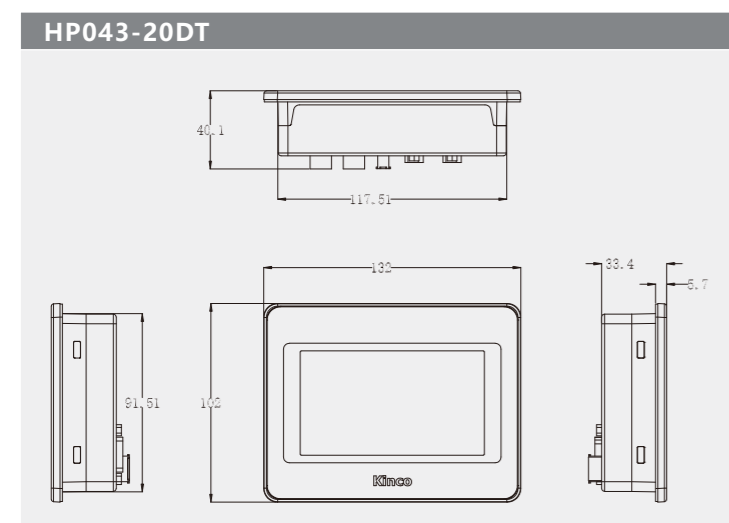
主要特点

- PLC和HMI集成一体，自带多路IO及模拟量，空间安装小且具备极高性价比**
 4.3寸触控显示终端,自带本体开关量9*DI/DO 9*晶体管，模拟量2*AI，外形尺寸132*102*40.1mm
 7寸触控显示终端,自带本体开关量16*DI/DO 14*晶体管，模拟量2*AI，1*AO，外形尺寸204*150*38.55mm
- USB编程口**
 编程口采用了Micro USB接口，支持USB2.0
- 高速脉冲计数器**
 HP043提供4个高速脉冲计数器,HP070提供2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。高速计数器支持多种模式，可以进行单相、双相 (Up/Down)、AB相 (1倍频和4倍频) 等计数。HSC0和HSC1最高计数频率为单相50KHz，双相50KHz；HSC2和HSC3的最高计数频率为单相20KHz，双相为10KHz，用户可以利用编程软件中的【HSC配置向导】直观地进行配置。
- 高速脉冲输出**
 HP043提供3路高速脉冲输出，HP070提供2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。其中，Q0.0和Q0.1通道的最高输出频率可达50KHz (要求负载电阻不大于3KΩ)，Q0.4通道的最高输出频率为10KHz。
- 串行通信口**
 HP043-20DT 1个RS485 接口，为PORT1，通信速率最高115.2kbps，HP043-20DTC&HP070-33DT 2个RS485 接口，为PORT1、PORT2，通信速率最高115.2kbps，PORT1 支持编程协议、Modbus RTU主站和从站、自由通信，PORT2 支持Modbus RTU主站和从站、自由通信
- 可触控显示终端功能强大**
 65536色高清色彩显示，自带USB主口，支持大容量数据存储，采用Kinco HMI常规产品强大编程软件，功能丰富

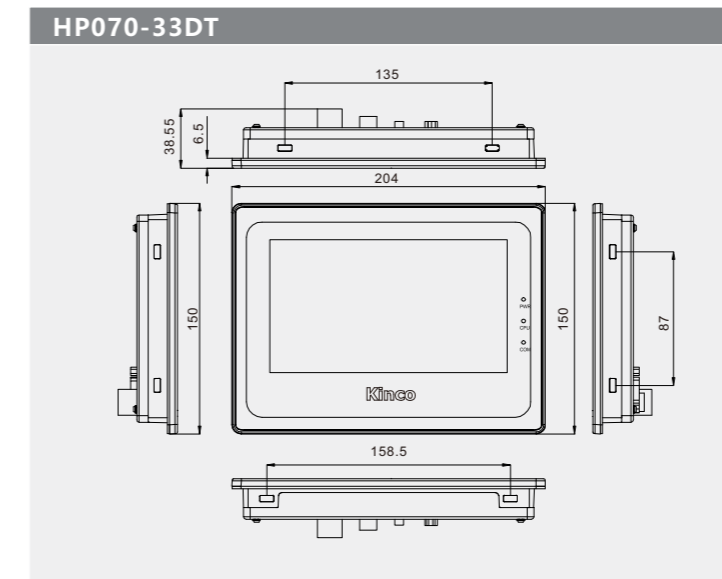
型号参数

参数	HP043-20DT	HP043-20DTC	HP070-33DT
PLC部分规格			
供电电压	DC 24V		
集成点数	20点I/O, 其中DI 9*DC24V, DO 9*DC24V晶体管, 2*AI (仅支持电压输入)	20点I/O, 其中DI 9*DC24V, DO 9*DC24V晶体管, 2*AI (可选J型、K型、E型、S型,冷端内补偿或外补偿)	DI 16*DC24V, DO 14*晶体管, AI 2*IV, AO 1*IV
通信端口	USB2.0编程口, 1*RS485, 最高115.2kbps	USB2.0编程口, 2个RS485通讯口	
扩展模块	不支持		最多可接8个KS扩展模块
程序下载	2 USB下载 (PLC USB&HMI USB)		1 USB下载 (PLC与HMI 共用一个USB)
高速输入	单相, 最高50KHz, 2*最高20KHz; 双相, 2*最高50KHz, 2*最高10KHz		2*最高50KHz
高速输出	2*最高50KHz, 1*最高10KHz		2*最高50KHz
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--4K字节。锂电池, 常温下3年	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: VB0-VB1023 共1K字节; C区: C0-C63。锂电池, 常温下3年	
显示部分规格			
显示尺寸	4.3" TFT (16:9)	4.3" TFT (16:9)	7" TFT
显示色彩	65536彩色	65536彩色	6536彩色
分辨率	480*272像素	480*272像素	800*480 像素
背光类型	LED	LED	LED
亮度	250cd/m ²	250cd/m ²	300cd/m ²
液晶寿命	50000小时	50000小时	50000小时
触控面板	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)
存储器	128M Flash+32M DDR	128M Flash+32M DDR	128M Flash+32M DDR
配方存储器	256KB	256KB	256K+RTC
可扩展存储器	1 USB Host	1 USB Host	1 USB Host
外形尺寸	132*102*40.1mm	132*102*40.1mm	204*150*38.55mm
安装尺寸	119*93mm	119*93mm	192*138mm

尺寸图 (单位:mm)

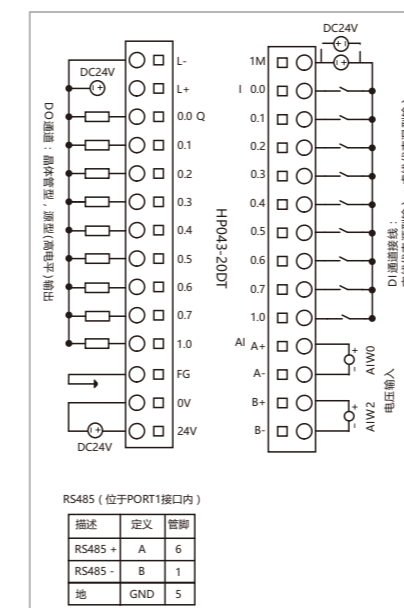


尺寸图 (单位:mm)

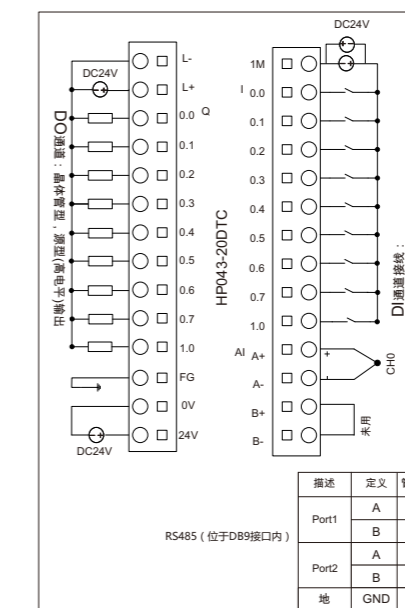


接线图

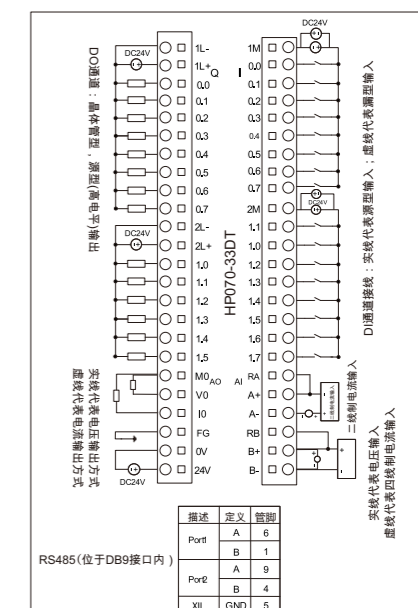
HP043-20DT



HP043-20DTC



HP070-33DT



K5系列PLC是我公司推出的标准型产品，贴近市场需求，功能丰富，具有高性能、高稳定性、高可靠性等优点，是高性价比的小型一体化可编程控制器。K5在CPU本体能够提供高速脉冲输入、高速脉冲输出、CANOpen主站、多个RS485通信口、集成模拟量输入和模拟量输出通道等功能，另外配合种类丰富的扩展模块，能够全面满足小型设备和过程控制的基本需求。
K5结合Kinco MT4000系列经济型人机界面、CD/FD伺服驱动、变频器，为客户提供简单易用的自动化解决方案。

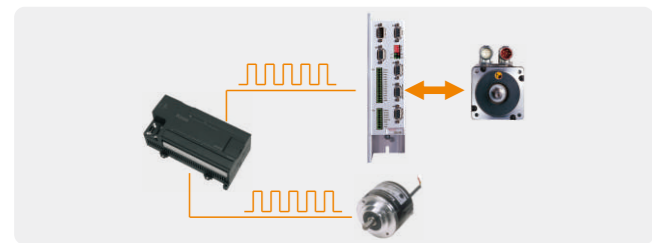
高速脉冲计数



CPU模块内置2路高速计数器，有12种工作模式。输入脉冲频率最高允许单相60KHz，AB相20KHz。
在不同工作模式下，可以使用方向控制、启停控制、复位、设置预置值和计数值等功能。

高速脉冲输出

CPU模块内置2路高达200KHz的高速脉冲输出通道，支持高速脉冲串（PTO）或脉宽调制信号（PWM）功能。
软件提供相对运动、绝对运动、回原点、点动、急停等指令，结合步进电机或伺服系统，能够更方便地实现定位控制应用。



CAN总线通信功能

与CAN总线模块K541配合，CPU模块可以提供CANOpen主站功能和CAN自由通信功能。
CANOpen主站符合标准协议DS301，通信速率高达1Mbps，可以支持72个CANOpen从站，且最多支持256个TPDO和256个RPDO。通过CANOpen总线连接K5和CD/FD/JD/ED系列伺服，配线简单，系统可靠性高，能够方便地实现多轴运动控制系统。

串行通信功能



CPU模块提供1个RS232接口和最多2个RS485接口，支持Modbus RTU主站、从站协议和自由通信。
利用RS485接口，K5既可以作为Modbus RTU从站来连接触摸屏、组态软件或其它主站设备，也可以作为Modbus RTU主站来连接PLC、变频器、仪表、执行器等从站设备。K5的任何一个RS485接口都支持最多32台设备组成通信网络。

中断功能

K5提供了边沿中断、自由通信中断、定时中断、高速计数中断等。用户的中断程序实时运行，不受PLC扫描周期的影响。
CPU本体的DI点I0.0-I0.3支持边沿中断功能，能够快速捕捉到外部信号上升沿和下降沿的变化。
2路定时中断的时基均为0.1ms，能够满足一些要求精确定时的应用。

软件PID功能

K5以功能块（内部默认）的形式提供了软PID控制，用户可以在程序中调用最多4个PID功能块来实现连续PID控制功能。
PID功能块可以直接将AI信号值作为PID的PV值，同时又可以直接将PID的输出值送往AO模块输出。

丰富的模块类型

K5的模块包括CPU和扩展模块两大类。为了满足更多场合的应用需求，K5的模块总共提供了20多种规格型号。
CPU模块本体集成了一定数量的I/O点数，可以独立使用。若CPU本体的I/O点数不能满足系统需求时，就可以通过扩展总线连接最多10个扩展模块，总点数可以达到200点，能够适应大多数小型自动化应用。



在每个系统中，CPU模块排列在最左端，扩展模块从右边的扩展接口连出。
扩展模块左侧设计有蔽线槽，扩展电缆可以滑入蔽线槽，安装后模块之间没有缝隙。

CPU模块集成DC24V输出电源

CPU模块提供了DC24V电源输出（端子标号为VO+、VO-），最大电流为300mA或者500mA。
该电源可以用于为所连接的文本屏、触摸屏供电，也可以用于为DI输入点供电。



K5系列PLC荣获“最具竞争力产品奖”

应用环境要求

环境条件、电气工作条件、机械工作条件等均符合IEC61131-2标准。

运输和存储		
气候条件	温度	气温-40°C ~ +70°C
	相对湿度	10% ~ 95%，无凝露
	大气压	相当于0-3000米海拔高度
机械条件	自由跌落	带运输包装，高度1m，5次跌落于水泥地面
工作条件		
气候条件	温度	自然通风的开放式装置，环境气温-10 ~ 55°C
	相对湿度	10% ~ 95%，无凝露
	大气压	海拔高度不超过2000 m
机械工作条件	污染等级	适用于污染等级2
	正弦振动	5 < f < 8.4Hz，随机：3.5mm位移，连续：1.75mm位移 8.4 < f < 150，随机：1.0g加速度；连续：0.5g加速度
电磁兼容性 (EMC)	冲击	半正弦波、15g、11ms，每轴向6次
	静电放电	空气放电：8kV；接触放电：4kV。性能等级B
	浪涌	交流电源：2KV CM，1KV DM 直流电源：0.5KV CM，0.5KV DM I/O和通信口：1KV CM 性能等级B
	快速瞬变脉冲群	电源耦合：2KV，5KHz I/O及通信耦合：1KV，5KHz 性能等级B
	电压跌落	交流系统，50HZ时，电压0%持续1周波，40%持续10周波，70%持续20周波。性能等级A
辐射电磁场	80~1000 MHz，10V/m，用1kHz正弦波80%调制。性能等级A	
防护等级	防尘防水	IP20
CE认证		
LVD		Test Standard：Safety requirements of EN 61131-2:2007
EMC		Test Standard：Clause 8,9 & 10 of EN 61131-2:2007



Kinco K5系列可编程控制器中K506EA-30AT CPU模块本体集成模拟量、高速脉冲输出、高速计数，定位高性价比全功能一体小型可编程控制器，全面满足小型设备和过程控制的基本需求。结合Kinco MT4000系列经济型人机界面、CD/FD系列伺服系统、FV/SV系列变频器，为客户提供简单易用的自动化解决方案。



名称	订货号	功能描述
CPU模块		
CPU504EX	K504EX-14AT	AC85-265V供电, DI 8*DC24V, DO 6*DC24V 2个串行通信口(1*RS232, 1*RS485), 最多可带4个扩展模块
	K504EX-14AR	AC85-265V供电, DI 8*DC24V, DO 6*继电器 2个串行通信口(1*RS232, 1*RS485), 最多可带4个扩展模块
	K504EX-14DT	DC20.4-28.8V供电, DI 8*DC24V, DO 6*DC24V 2个串行通信口(1*RS232, 1*RS485), 最多可带4个扩展模块
	K504EX-14DR	DC20.4-28.8V供电, DI 8*DC24V, DO 6*继电器 2个串行通信口(1*RS232, 1*RS485), 最多可带4个扩展模块
CPU506	K506-24AT	AC85-265V供电, DI 14*DC24V, DO 10*DC24V 3个串行通信口(1*RS232, 2*RS485), 最多可带10个扩展模块
	K506-24AR	AC85-265V供电, DI 14*DC24V, DO 10*继电器 3个串行通信口(1*RS232, 2*RS485), 最多可带10个扩展模块
	K506-24DT	DC20.4-28.8V供电, DI 14*DC24V, DO 10*DC24V 3个串行通信口(1*RS232, 2*RS485), 最多可带10个扩展模块
	K506-24DR	DC20.4-28.8V供电, DI 14*DC24V, DO 10*继电器 3个串行通信口(1*RS232, 2*RS485), 最多可带10个扩展模块
CPU506EA	K506EA-30AT	AC85-265V供电, DI 14*DC24V, DO 10*DC24V, AI 4*IV, AO 2*IV 3个串行通信口(1*RS232, 2*RS485), 最多可带10个扩展模块
	K506EA-30DT	DC20.4-28.8V供电, DI 14*DC24V, DO 10*DC24V, AI 4*IV, AO 2*IV 3个串行通信口(1*RS232, 2*RS485), 最多可带10个扩展模块
CPU508	K508-40AT	AC85-265V供电, DI 24*DC24V, DO 16*DC24V 3个串行通信口(1*RS232, 2*RS485), 最多可带10个扩展模块
	K508-40AX	AC85-265V供电, DI 24*DC24V, DO 4*DC24V+12*继电器 3个串行通信口(1*RS232, 2*RS485), 最多可带10个扩展模块
	K508-40AR	AC85-265V供电, DI 24*DC24V, DO 16*继电器 3个串行通信口(1*RS232, 2*RS485), 最多可带10个扩展模块
	K508-40DT	DC20.4-28.8V供电, DI 24*DC24V, DO 16*DC24V 3个串行通信口(1*RS232, 2*RS485), 最多可带10个扩展模块
	K508-40DR	DC20.4-28.8V供电, DI 24*DC24V, DO 16*继电器 3个串行通信口(1*RS232, 2*RS485), 最多可带10个扩展模块

注：继电器输出型号的CPU模块，订货号最后位是“R”的（比如K506-24AR），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		
PM521	K521-08DX	DI 8*DC24V
	K521-16DX	DI 16*DC24V
PM522	K522-08XR	DO 8*继电器
	K522-16XR	DO 16*继电器
	K522-08DT	DO 8*DC24V
PM523	K523-16DR	DI 8*DC24V, DO 8*继电器
	K523-08DR	DI 4*DC24V, DO 4*继电器
	K523-16DT	DI 8*DC24V, DO 8*DC24V
PM531	K531-04IV	4通道模拟量输入, 4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V
	K531-04RD	Pt100、Pt1000、Cu50、电阻
	K531-04TC	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
PM532	K532-02IV	2通道模拟量输出, 4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V
PM533	K533-04IV	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		
SM541	K541	CAN通信扩展模块, 可支持CANopen主站和CAN自由通信
电源模块		
PS580	K580	扩展电源模块输入电压: AC85~265V; 输出额定电流: 5V 1A/24V 250mA

概述：CPU模块是Kinco-K5系列PLC的核心，由MCU单元、IO单元、供电电源和各种通信接口组成。根据本体集成IO点数、供电电源电压、通信口等功能的不同，K5提供了丰富的CPU型号，以满足不同系统的应用要求。

下表描述了各种类型CPU的主要特性。

参数	CPU504EX	CPU506	CPU506EA	CPU508
I/O及通信口				
本体开关量	8*DI / 6*DO	14*DI / 10*DO	14*DI / 10*DO	24*DI / 16*DO
本体模拟量	--	--	4*AI / 2*AO	--
最大扩展模块	4	10	10	10
通信口	2个，PORT0为RS232， PORT1为RS485	3个，PORT0为RS232， PORT1、PORT2为RS485		
	PORT0支持编程协议、Modbus RTU从站、自由通信； PORT1和PORT2支持Modbus RTU主站和从站、自由通信			
高速计数器	2			
单相	2，最高60KHz			
双相	2，最高20KHz			
高速输出	2，最高200KHz（要求负载电阻不大于1.5KΩ，否则最高频率达不到200KHz）			
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。			
DI映像区	10字节（80点）	32字节（256点）		
DO映像区	10字节（80点）	32字节（256点）		
AI映像区	32字节（16点）	64字节（32点）		
AO映像区	32字节（16点）	64字节（32点）		
数据备份	FRAM，448字节			
数据保持	4K字节，锂电池供电，常温下累计断电时间最大允许3年			
其它				
定时器	256 1ms时基：4 10ms时基：16 100ms时基：236			
定时中断	2个，时基：0.1ms			
计数器	256			
实时时钟	有，在25°C时误差小于2分钟/月			
DC24V 输出电源	300mA，短路保护	500mA，短路保护		

CPU504EX



K504EX-14AT

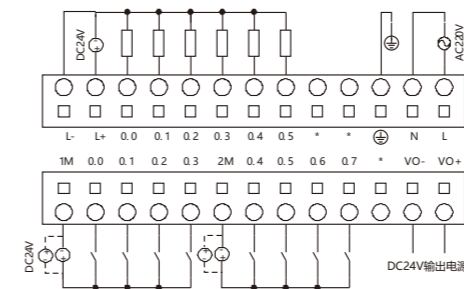
供电电压：AC85~265V供电
 集成点数：14点I/O，其中DI 8*DC24V，DO 6*DC24V。DO是晶体管输出
 通信端口：1个RS232，1个RS485
 扩展功能：有，可接4个扩展模块
 实时时钟：有
 安装尺寸：97×114×70mm(长*宽*高)



K504EX-14AR

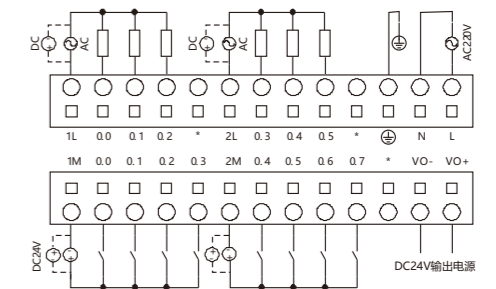
供电电压：AC85~265V供电
 集成点数：14点I/O，其中DI 8*DC24V，DO 6*继电器，DO是继电器型输出
 通信端口：1个RS232，1个RS485
 扩展通信：有，可接4个扩展模块
 实时时钟：有
 安装尺寸：97×114×70mm(长*宽*高)

K504EX-14AT



实线代表源型输入；虚线代表漏型输入

K504EX-14AR



实线代表源型输入；虚线代表漏型输入

CPU504EX



K504EX-14DT

供电电压：DC20.4~28.8V供电
 集成点数：14点I/O，其中DI 8*DC24V，DO 6* DC24V，DO是晶体管输出
 通信端口：1个RS232，一个RS485
 扩展功能：有，可接4个扩展模块
 实时时钟：有
 安装尺寸：97×114×70mm（长*宽*高）



K504EX-14DR

供电电压：DC20.4~28.8V供电
 集成点数：14点I/O，其中DI 8*DC24V，DO 6*继电器，DO是继电器型输出
 通信端口：1个RS232，一个RS485
 扩展功能：有，可接4个扩展模块
 实时时钟：有
 安装尺寸：97×114×70mm（长*宽*高）

CPU506



K506-24AT

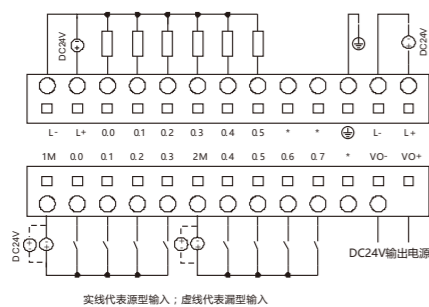
供电电压：AC85~265V供电
 集成点数：24点I/O，其中DI 14*DC24V，DO 10*DC24V，DO是晶体管型输出
 通信端口：1个RS232，2个RS485
 扩展通信：有，可接10个扩展模块
 实时时钟：有
 安装尺寸：125×114×70mm(长*宽*高)



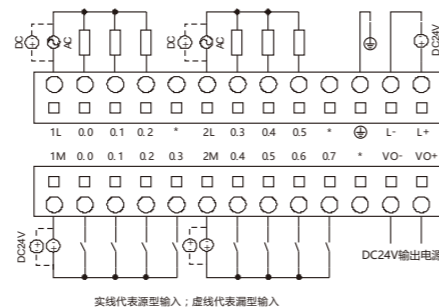
K506-24AR

供电电压：AC85~265V供电
 集成点数：24点I/O，其中DI 14*DC24V，DO 10*继电器，DO是继电器型输出
 通信端口：1个RS232，2个RS485
 扩展通信：有，可接10个扩展模块
 实时时钟：有
 安装尺寸：125×114×70mm(长*宽*高)

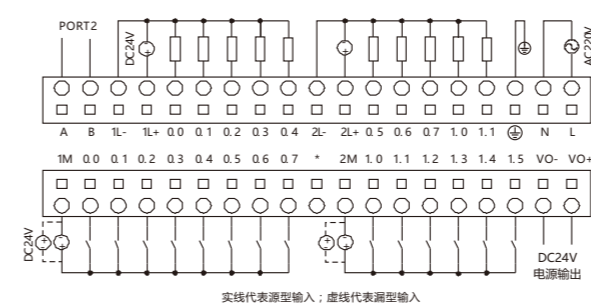
K504EX-14DT



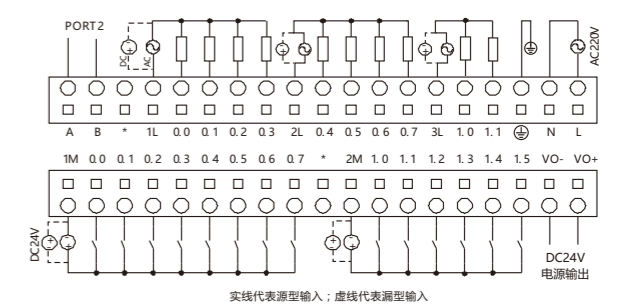
K504EX-14DR



K506-24AT



K506-24AR



CPU506



K506-24DT

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：1个RS232，2个RS485
 扩展通信：有，可接10个扩展模块
 实时时钟：有
 安装尺寸：125×114×70mm(长*宽*高)



K506-24DR

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，DO是继电器型输出
 通信端口：1个RS232，2个RS485
 扩展通信：有，可接10个扩展模块
 实时时钟：有
 安装尺寸：125×114×70mm(长*宽*高)

CPU506EA



K506EA-30AT

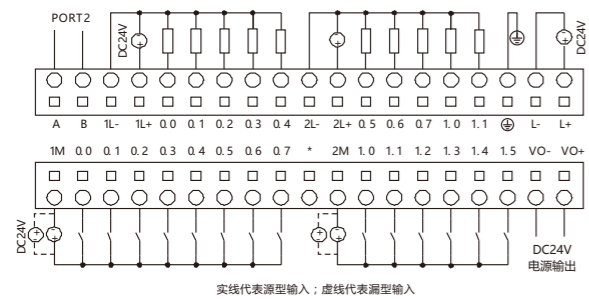
供电电压：AC85~265V供电
 集成点数：30点I/O，其中DI 14*DC24V，DO 10*DC24V，AI 4*IV，AO 2*IV
 DO是晶体管型输出，AI、AO均支持4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V
 通信端口：1个RS232，2个RS485
 扩展通信：有，可接10个扩展模块
 实时时钟：有
 安装尺寸：200×114×70mm(长*宽*高)



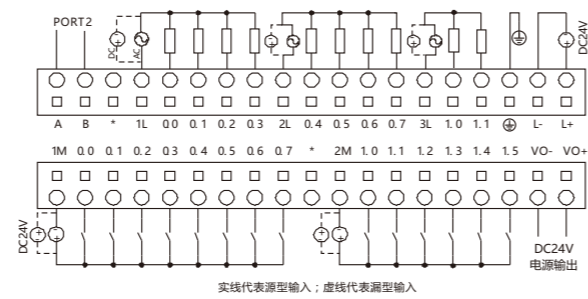
K506EA-30DT

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4-20mA/1-5V/0-20mA/0-10V
 通信端口：1个RS232，2个RS485
 扩展功能：有，可接10个扩展模块
 实时时钟：有
 安装尺寸：200×114×70mm(长*宽*高)

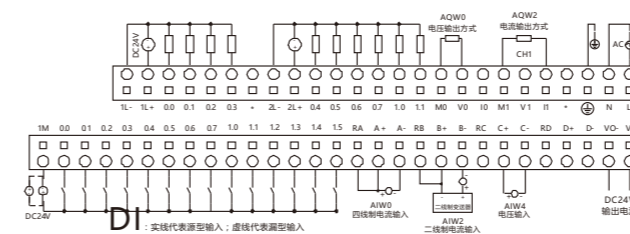
K506-24DT



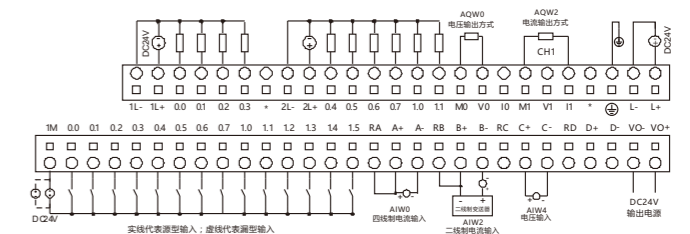
K506-24DR



K506EA-30AT



K506EA-30DT



CPU508

CPU508



K508-40AT

供电电压：AC85~265V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：1个RS232，2个RS485
 扩展通信：有，可接10个扩展模块
 实时时钟：有
 安装尺寸：200×114×70mm(长*宽*高)



K508-40AR

供电电压：AC85~265V供电
 集成点数：40点I/O，其中DI 24*DC24V，DO 16*继电器
 通信端口：1个RS232，2个RS485
 扩展通信：有，可接10个扩展模块
 实时时钟：有
 安装尺寸：200×114×70mm(长*宽*高)



K508-40AX

供电电压：AC85~265V供电
 集成点数：40点I/O，其中DI 24*DC24V，DO 12*继电器 + 4*DC24V
 通信端口：1个RS232，2个RS485
 扩展通信：有，可接10个扩展模块
 实时时钟：有
 安装尺寸：200×114×70mm(长*宽*高)



K508-40DT

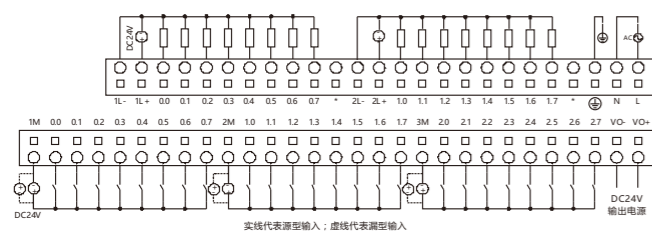
供电电压：DC20.4~28.8V供电
 集成点数：40点I/O，其中DI24*DC24V，DO16* DC24V，DO是晶体管型输出
 通信端口：1个RS232，2个RS485
 扩展功能：有，可接10个扩展模块
 实时时钟：有
 安装尺寸：200×114×70mm (长*宽*高)



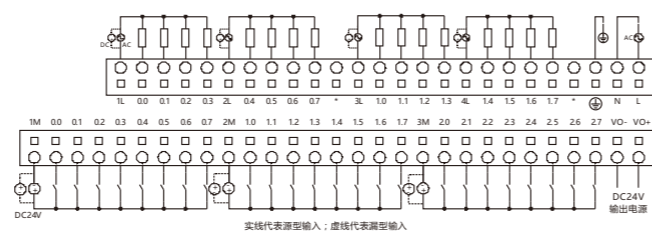
K508-40DR

供电电压：DC20.4~28.8V供电
 集成点数：40点I/O，其中DI24*DC24V，DO16* 继电器
 通信端口：1个RS232，2个RS485
 扩展功能：有，可接10个扩展模块
 实时时钟：有
 安装尺寸：200×114×70mm (长*宽*高)

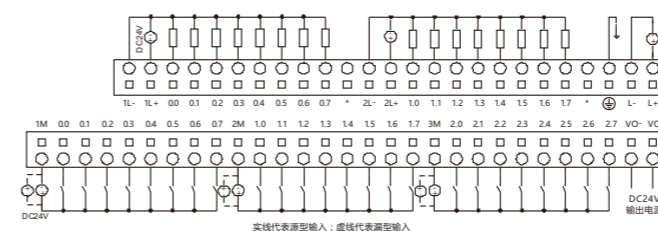
K508-40AT



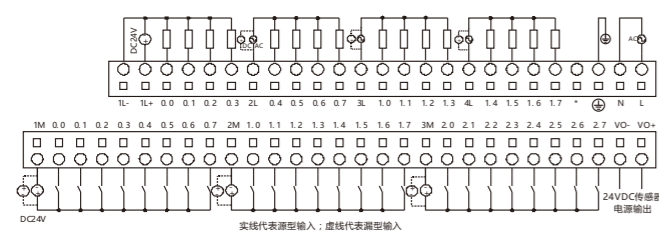
K508-40AR



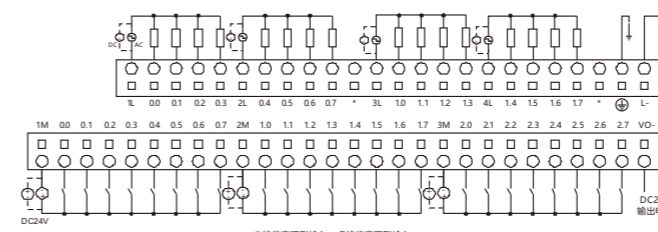
K508-40DT



K508-40AX



K508-40DR



开关量输入模块 PM521



K521-08DX

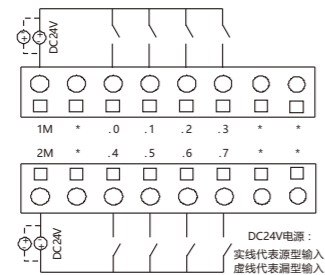
输入点数：8，分为2组，每组4通道
 输入类型：源型/漏型
 输入电压：额定DC24V，逻辑“1”输入电压范围为DC11~30V
 隔离方式：现场信号与内部电路之间光电隔离，隔离电压500VAC/1分钟
 信号指示：每通道独立LED指示
 模块宽度：50mm



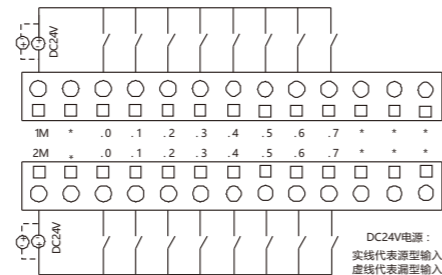
K521-16DX

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

K521-08DX



K521-16DX



开关量输出模块 PM522



K522-08DT

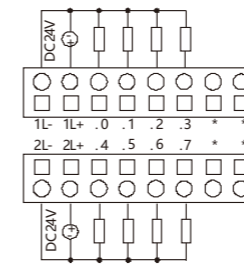
输出点数：8，分为2组，每组4通道
 输出类型：源型
 输出电压：额定DC24V，每通道最大输出电流500mA
 电路保护：供电电源接入极性保护、输出短路保护、感性负载输出保护
 隔离方式：现场信号与内部电路之间光电隔离，隔离电压500VAC/1分钟
 信号指示：每通道独立LED指示
 模块宽度：50mm



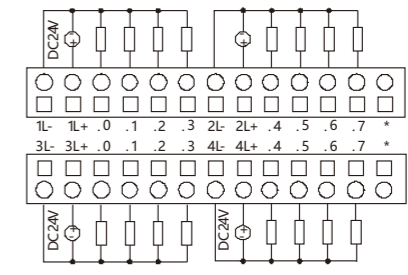
K522-16DT

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

K522-08DT



K522-16DT



开关量输出模块 PM522



K522-08XR

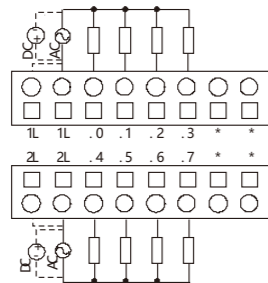
输出点数：8，分为2组，每组4通道
 输出类型：继电器
 负载电压：最大DC30V/AC250V，每通道最大负载电流2A
 隔离方式：继电器，线圈与触点的隔离电压2000Vrms
 信号指示：每通道独立LED指示
 模块宽度：50mm



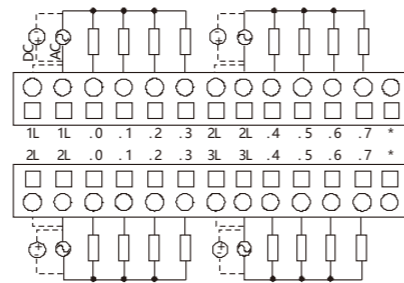
K522-16XR

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

K522-08XR



K522-16XR



开关量输入/输出模块 PM523



K523-08DR

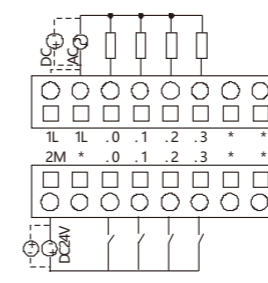
输入点数：4，分为1组
 输入类型：源型/漏型
 输入电压：额定DC24V，逻辑“1”输入电压范围为DC11~30V
 输出点数：4，分为1组
 输出类型：继电器
 负载电压：最大DC30V/AC250V，每通道最大负载电流2A
 隔离方式：DI通道采用光耦隔离，DO通道采用继电器隔离
 信号指示：每通道独立LED指示
 模块宽度：50mm



K523-16DR

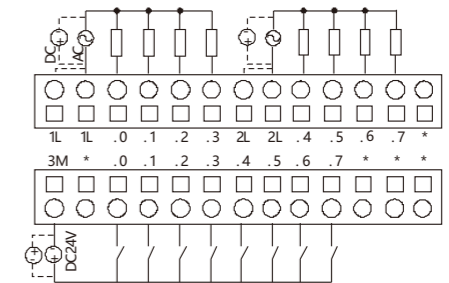
输入点数：8，分为1组
 输入类型：源型/漏型
 输入电压：额定DC24V，逻辑“1”输入电压范围为DC11~30V
 输出点数：8，分为2组
 输出类型：继电器
 负载电压：最大DC30V/AC250V，每通道最大负载电流2A
 隔离方式：DI通道采用光耦隔离，DO通道采用继电器隔离
 信号指示：每通道独立LED指示
 模块宽度：75mm

K523-08DR



实线代表源型输入；虚线代表漏型输入

K523-16DR



实线代表源型输入；虚线代表漏型输入

开关量输入/输出模块 PM523



K523-08DT

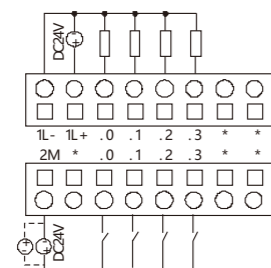
I/O 点数：8点，其中DI 4*DC24V，DO 4*DC24V
 输入类型：源型/漏型
 输入电压：额定DC24V，逻辑“1”输入电压范围为DC11~30V
 输出类型：晶体管
 输出电压：额定DC24V，每通道最大输出电流0.5A
 隔离方式：各通道采用光耦隔离
 信号指示：每通道独立LED指示
 模块宽度：50mm



K523-16DT

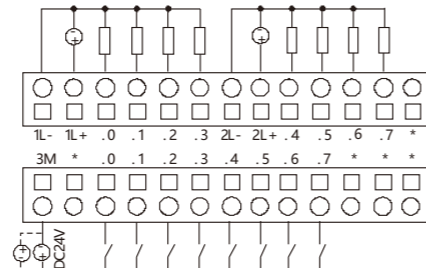
I/O 点数：16点，其中DI 8*DC24V，DO 8*DC24V
 输入类型：源型/漏型
 输入电压：额定DC24V，逻辑“1”输入电压范围为DC11~30V
 输出类型：晶体管
 输出电压：额定DC24V，每通道最大输出电流0.5A
 隔离方式：各通道采用光耦隔离
 信号指示：每通道独立LED指示
 模块宽度：75mm

K523-08DT



实线代表源型输入；虚线代表漏型输入

K523-16DT



实线代表源型输入；虚线代表漏型输入

模拟量输入模块 PM531



K531-04IV

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



K531-04RD

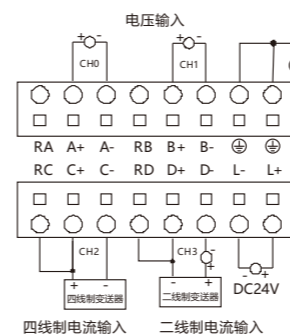
输入通道：4
 输入信号：可选Pt100、Cu50、Pt1000、电阻，两线制或者三线制
 测量范围：Pt100 -200~850°C、Cu50 -50~150°C、Pt1000 -50~300°C、
 电阻 0~2000Ω
 测量精度：温度 ±0.5°C；电阻 ±1Ω
 参数配置：各通道通过Kincobuilder软件单独进行参数配置
 错误指示：各通道红色LED指示输入信号超出选择的范围
 模块宽度：50mm



K531-04TC

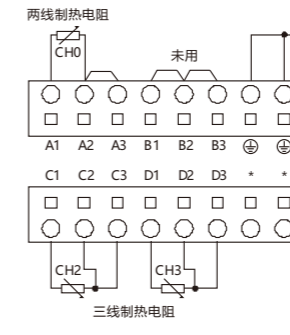
输入通道：4
 输入信号：可选J型、K型、E型、S型，冷端内补偿或外补偿
 测量范围：J型 -210~1200°C、K型 -270~1300°C、E型 -270~1000°C
 S型 -50~1600°C
 测量精度：0.1% F.S.
 参数配置：各通道通过Kincobuilder软件单独进行参数配置
 错误指示：各通道红色LED指示输入信号超出选择的范围
 模块宽度：50mm

K531-04IV



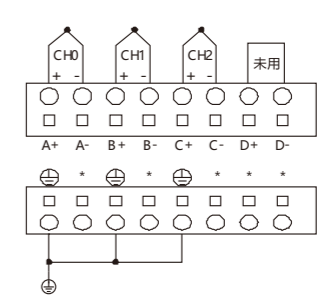
四线制电流输入 二线制电流输入

K531-04RD



三线制热电阻

K531-04TC



模拟量输出模块 PM532



K532-02IV

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

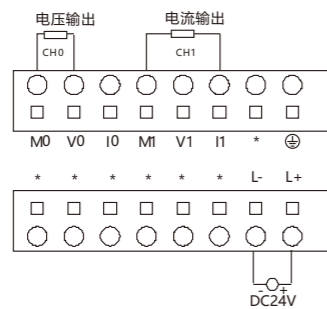
模拟量输入/输出模块 PM533



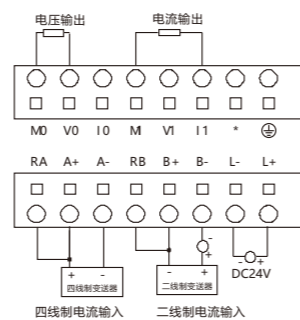
K533-04IV

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

K532-02IV



K533-04IV



CAN通信模块 SM541



K541

模块功能：可实现CANopen主站功能和CAN自由通信功能
 通信速率：支持标准规定的10K-1Mbps
 电气隔离：电源、通信电路均与外部隔离。电源部分耐压最高2500VAC/1分钟
 信号指示：各种LED指示电源、工作状态、通信状态
 模块宽度：50mm

CANopen主站功能参数

- 采用CAN2.0A标准，符合CANopen标准协议 DS301 V4.2.0
- 支持NMT网络管理服务，并作为NMT主站
- 最大支持72个CANopen从站。允许用户在KincoBuilder中为每个从站配置启动过程
- 支持PDO：每个从站最多支持8个TPDO和8个RPDO；总共最多支持256个TPDO和256个RPDO
- 支持客户端SDO，并提供SDO读、写指令；SDO指令支持标准的加速传输模式
- 支持预定义的CANopen报文：紧急报文、节点保护、心跳
- 完善的网络故障管理功能

CAN自由通信功能参数

- 支持CAN2.0A和CAN2.0B标准
- 通信速率支持标准规定的10K-1Mbps
- 提供CAN_Write、CAN_Read、CAN_RX等自由通信指令

扩展电源模块 PS580



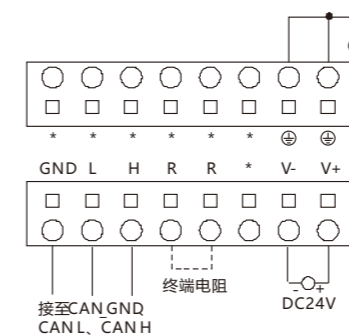
K580

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

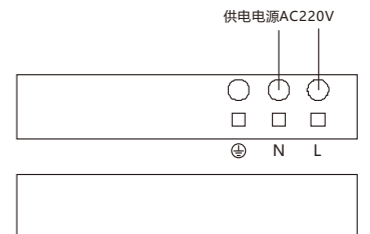
主要特点：

- PS580不需要在KincoBuilder中进行配置
- PS580不占用CPU的I/O映像区中的地址
- PS580不计入CPU支持的扩展IO模块总数
- 扩展模块超过7个，建议在适当位置增加PS580

K541



K580



安装方式

有两种形式将Kinco-K5安装在控制柜内：

- 1) DIN导轨卡接
- 2) M4螺钉安装

安装时既可以横向排列模块，也可以纵向排列模块，甚至如果控制柜内空间零散，CPU模块和扩展模块需要分散安装时，还可以使用加长扩展电缆进行连接。

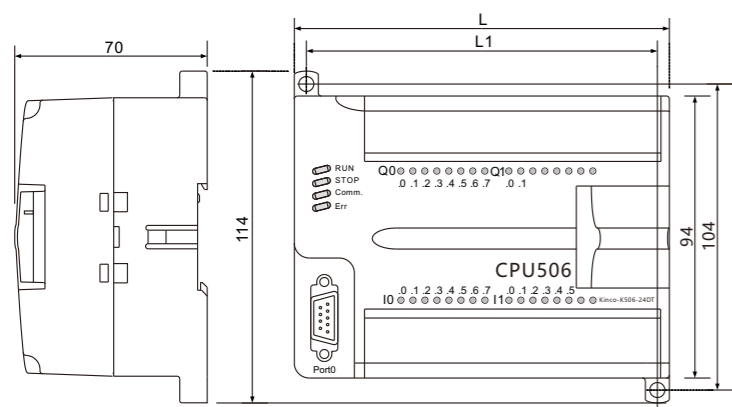


接线端子

K5系列PLC采用插拔式的接线端子，便于接线应用。



不同尺寸的模块安装示意图



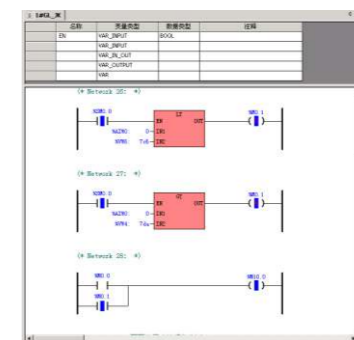
模块安装孔尺寸（打孔直径4.2mm）

- 当L=200mm时，L1=190mm
- 当L=125mm时，L1=115mm
- 当L=97mm时，L1=87mm
- 当L=75mm时，L1=65mm
- 当L=50mm时，L1=40mm

各模块尺寸大小请见模块性能参数表。

KincoBuilder编程环境符合 IEC61131-3 标准，同时也兼顾到了PLC的一些传统。工程结构符合 IEC61131-3 软件模型，支持IL（指令表）和LD（梯形图）语言，基本指令 114条，扩展指令 420条，同时支持多种特殊操作，如中断处理（事件中断和时间中断）、特殊输入/输出功能（高速输入、脉冲输出、脉冲捕捉）等，适应多领域控制应用。

利用KincoBuilder的调试工具，用户可以在线监视、强制变量、程序更新（三级密码保护）、查看诊断信息等，Windows风格的设计可以使用户方便地管理程序，通过工程管理器和工具栏实现快速操作，在文档中添加、删除、查错、交叉索引、打印、备份等。



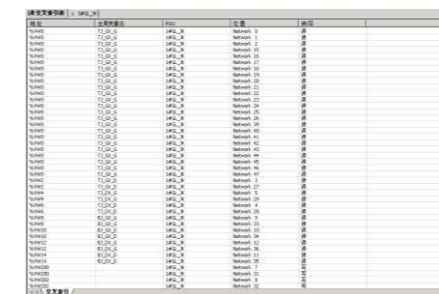
梯形图编程及在线监视



系统配置页面



指令表编程



交叉索引表



变量状态表

KincoBuilder支持的数据类型

分类	数据类型	描述	长度（位）	缺省初始值
布尔/位串型	BOOL	布尔型	1	false
	BYTE	8 位位串	8	0
	WORD	16 位位串	16	0
	DWORD	32 位位串	32	0
数值型	INT	整型，有符号	16	0
	DINT	双整型，有符号	32	0
	REAL	实型	32	0.0

（KincoBuilder是免费软件，用户可以从公司网站 www.kinco.cn 下载最新版本）