

Kinco-K6 系列 PLC 产品单页

一：产品简介

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。

二：产品外观图



CPU606



CPU606EA/CPU608

三：产品列表

名 称	订货号	功能描述
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; 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; 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

四：技术参数表

参数		CPU606	CPU606EA	CPU608
I/O 及通信口				
本体开关量		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	
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		
	Ehternet	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） PT00--PT02：最高 200KHz PT03：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℃时误差小于 5 分钟/月		
DC24V 输出电源		交流 500mA，直流 300mA，短路保护		

五：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 I/O 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 16 个节点。

➤ 多路高速脉冲输入和脉冲输出通道

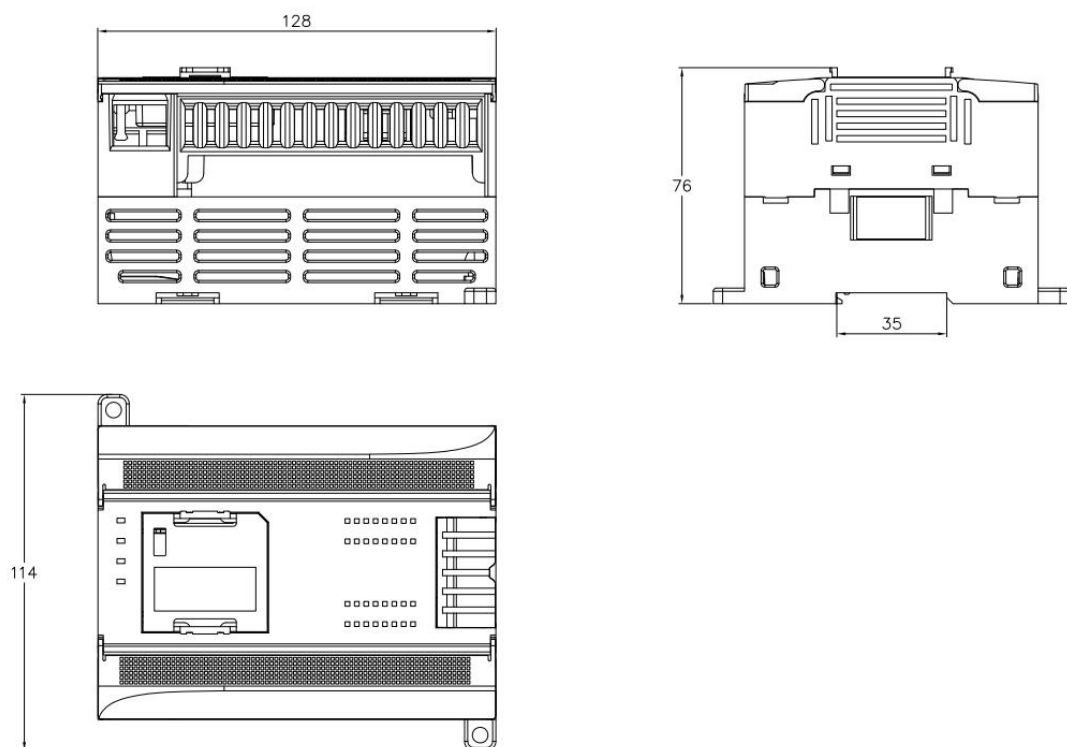
K6 系列 PLC 提供 4 个高速脉冲计数器，支持多种模式计数；其中，HSC0 和 HSC1 最高计数频率为 200KHz，HSC2 和 HSC3 最高计数频率为单相 20KHz 和双相 10KHz。

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。

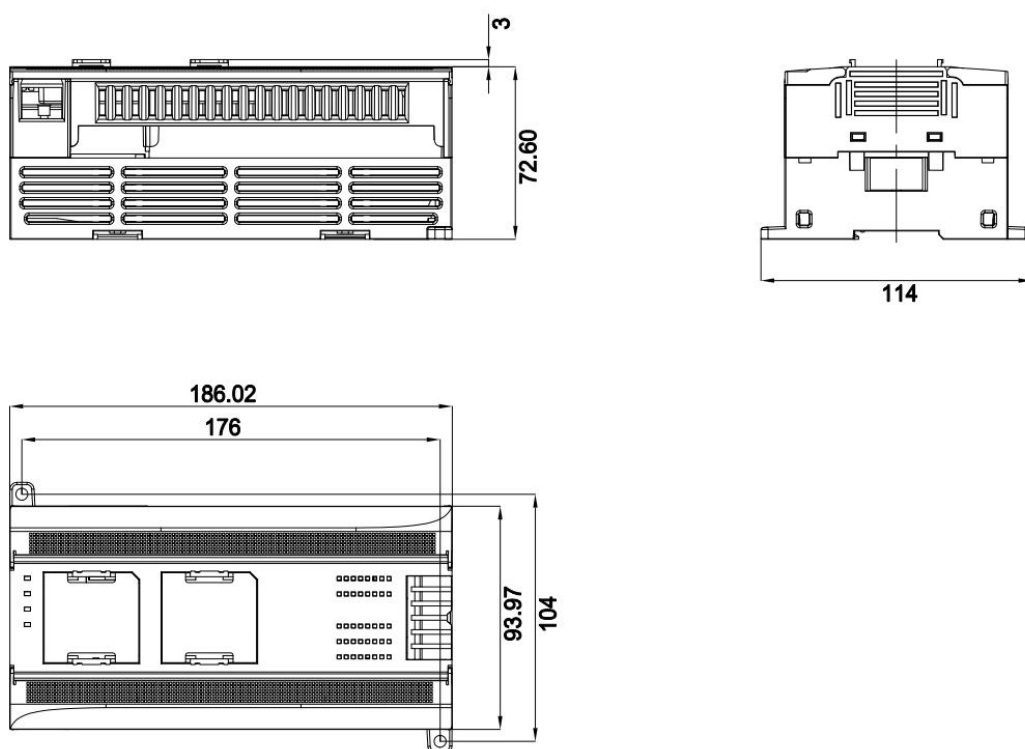
➤ 兼容 K5 系列

K6 系列 PLC 全面兼容 K5 的功能：I/O 通道及供电电源接线完全一致；可以直接运行 K5 的程序；可以直接连接 K5 系列的扩展模块。

六：尺寸图

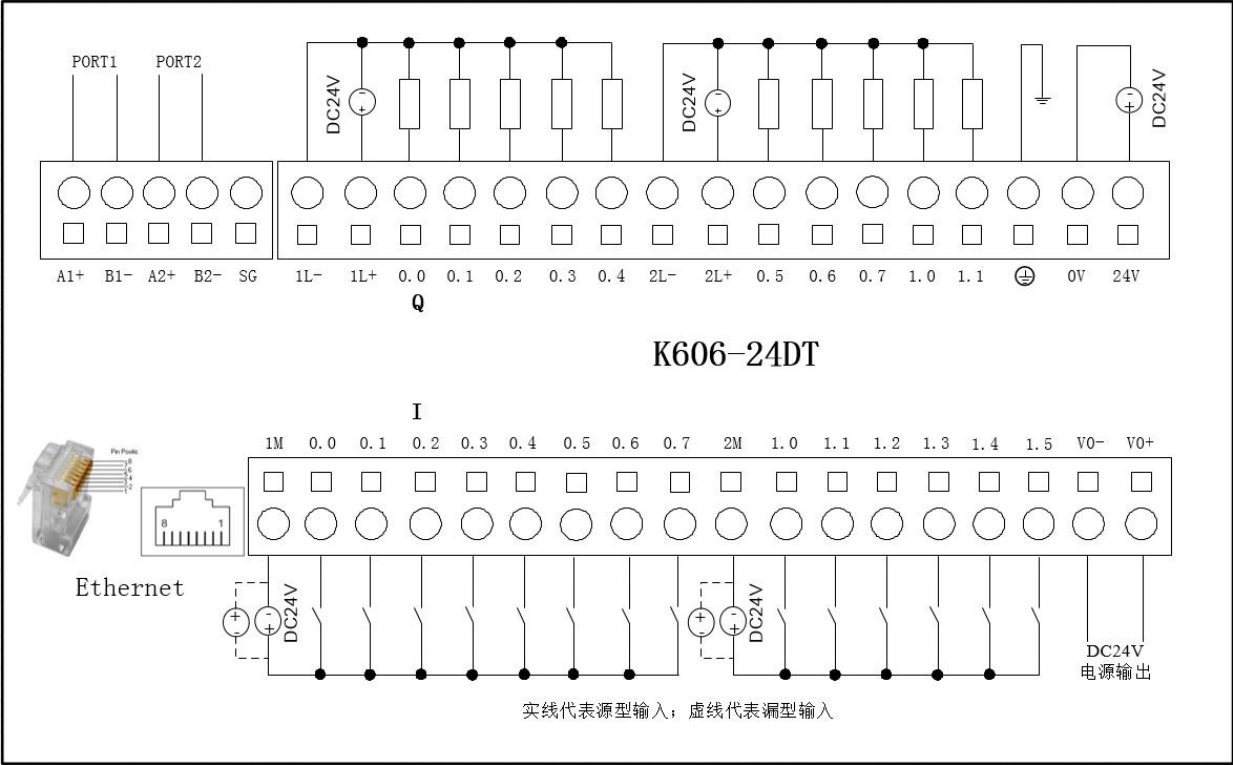


CPU606 尺寸图

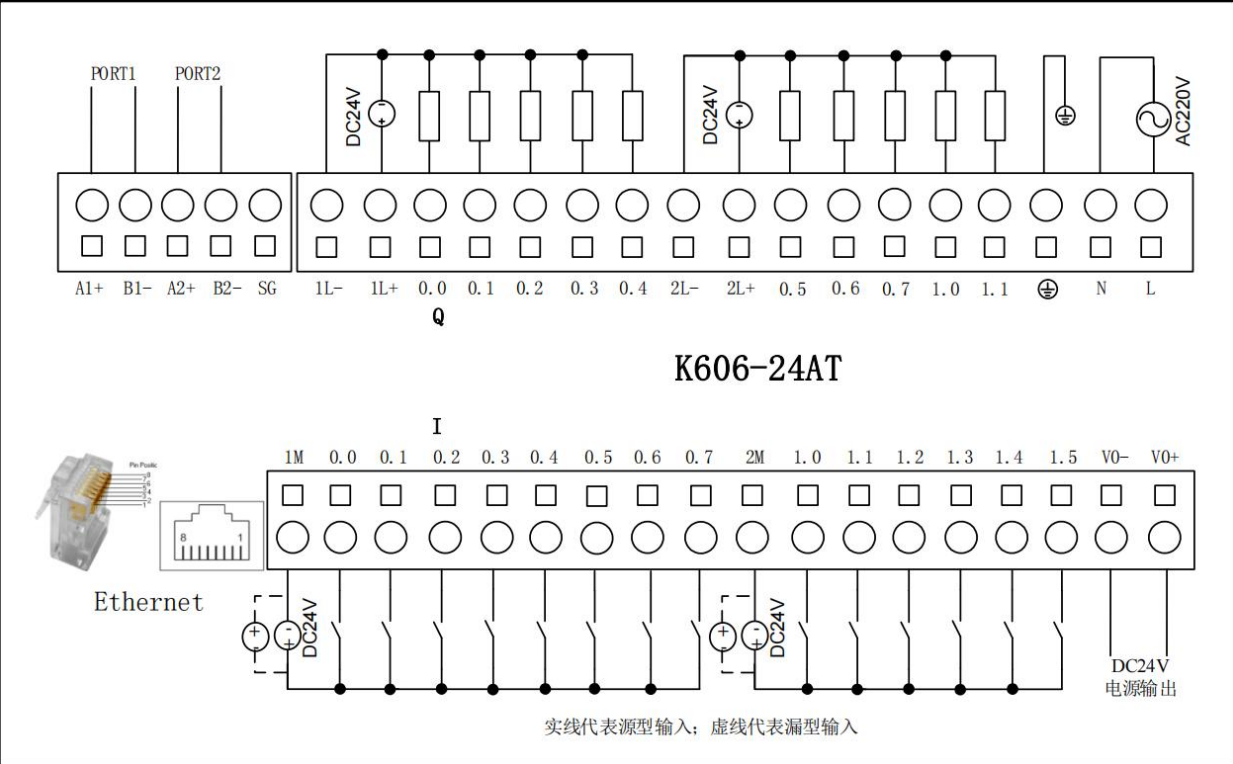


CPU606EA/CPU608 尺寸图

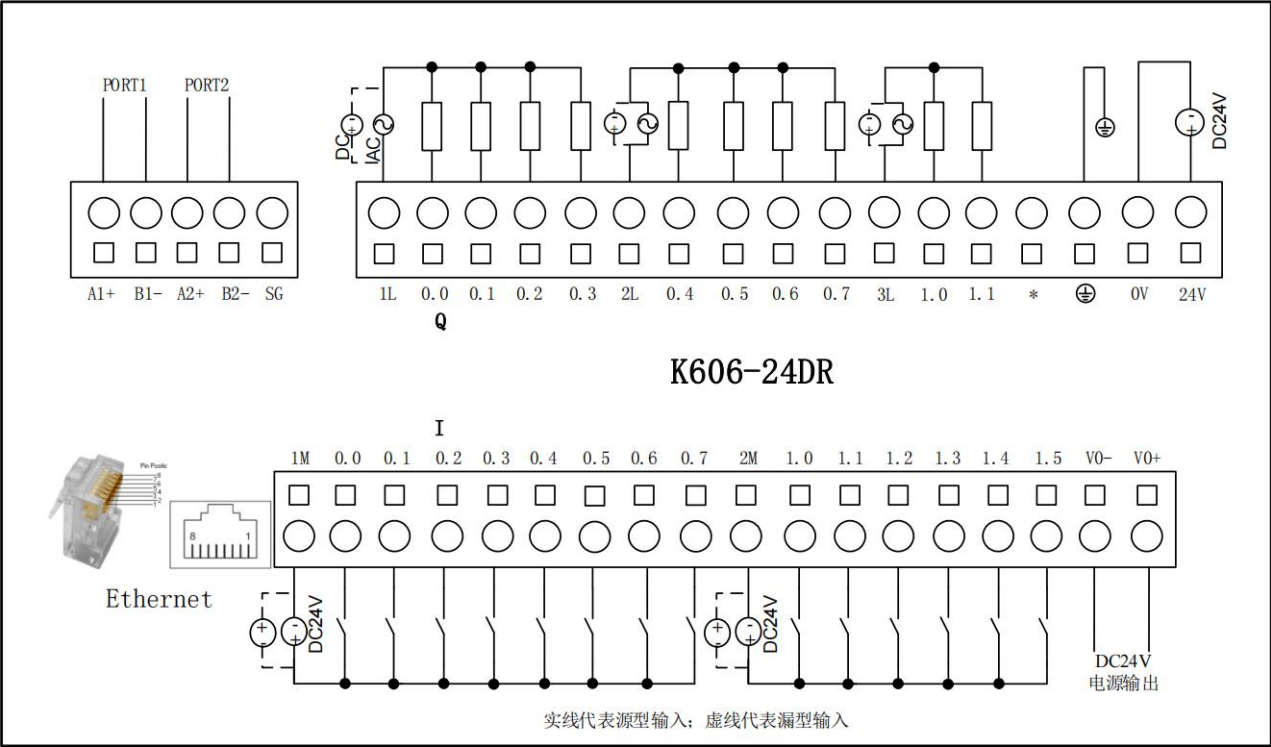
七：硬件接线图



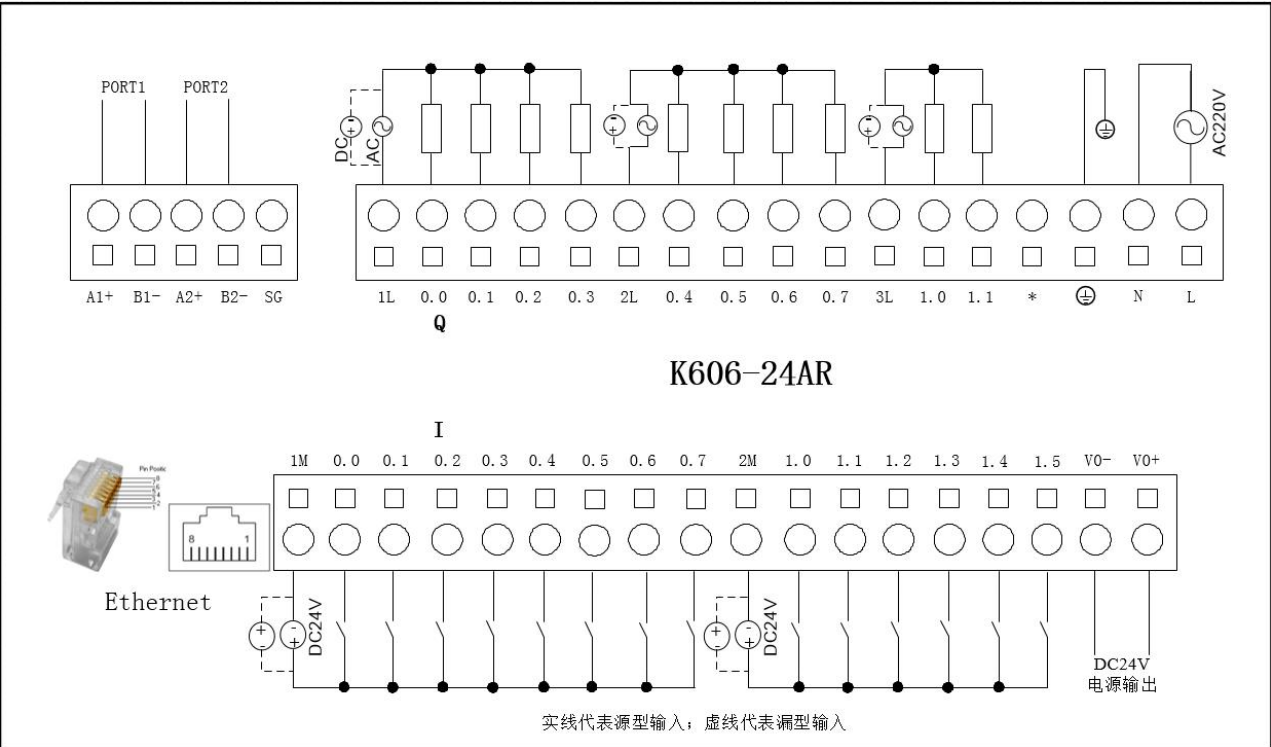
K606-24DT 接线图



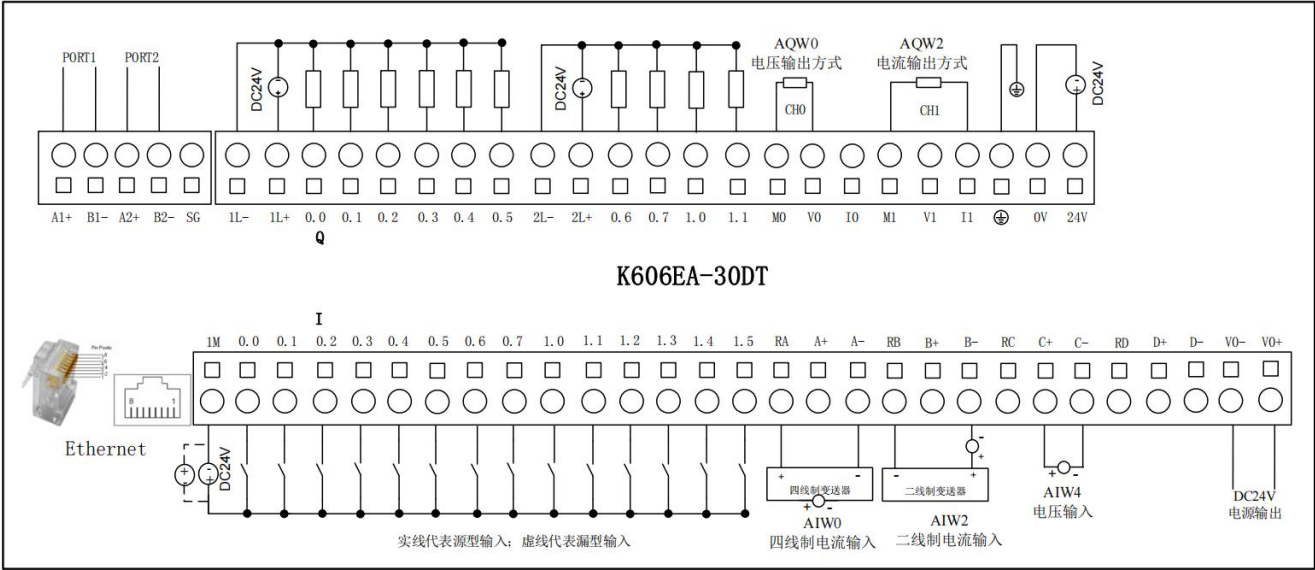
K606-24AT 接线图



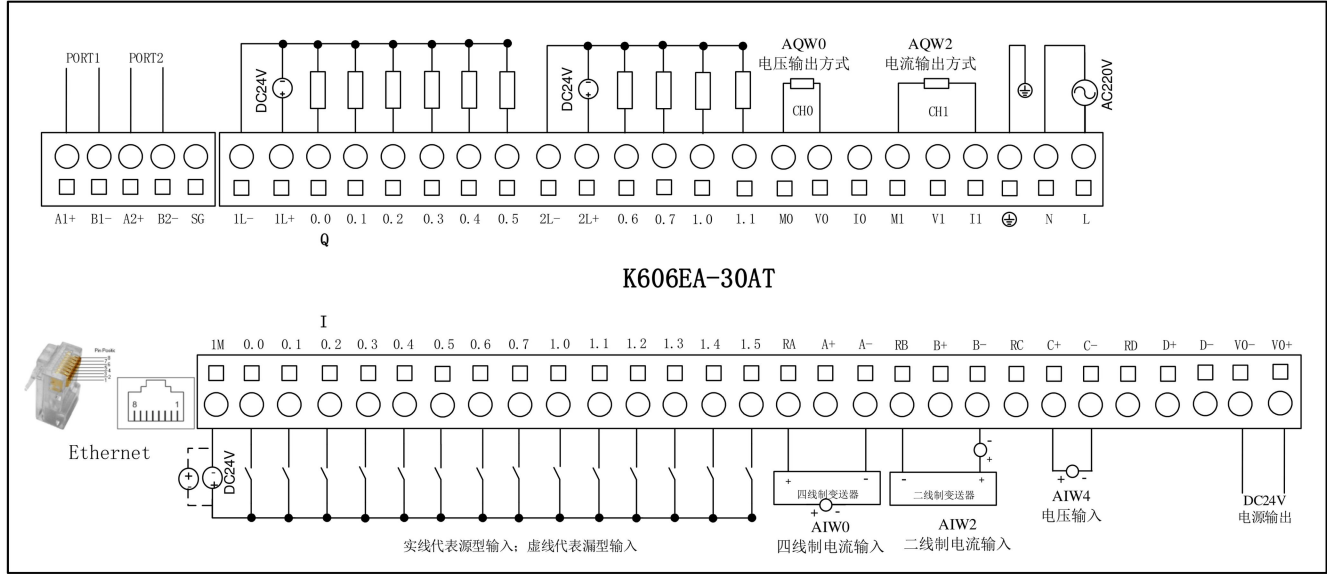
K606-24DR 接线图



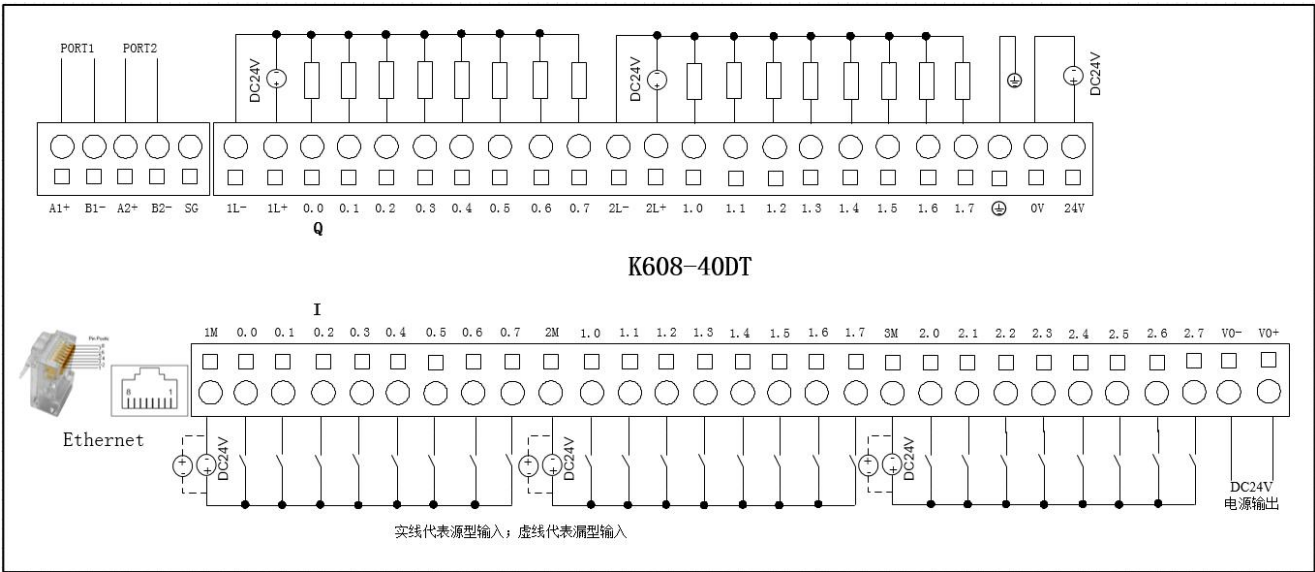
K606-24AR 接线图



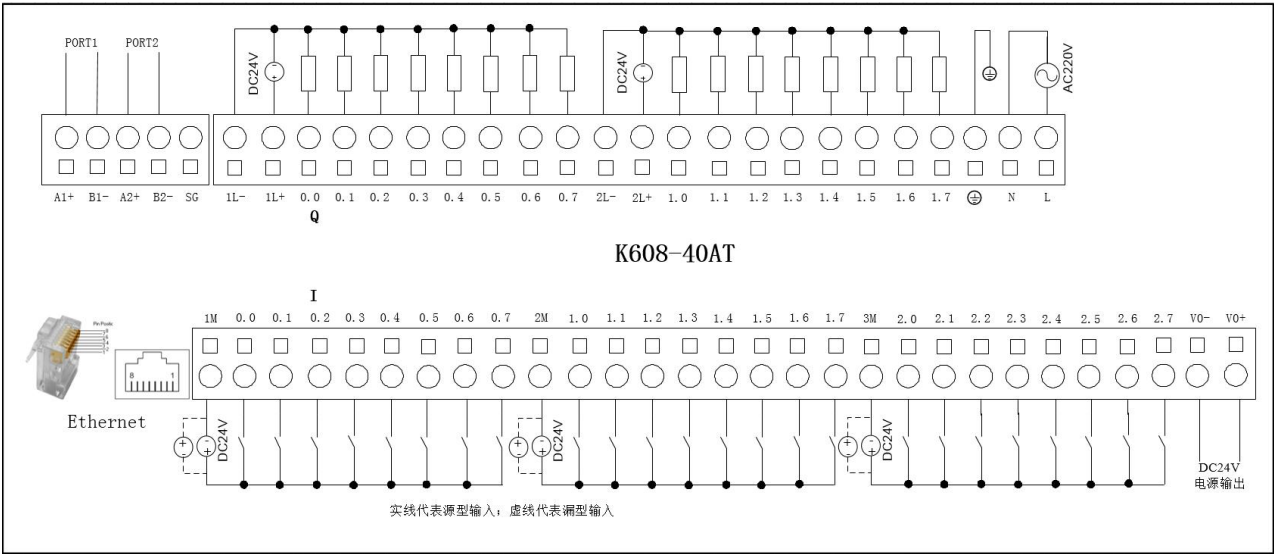
K606EA-30DT 接线图



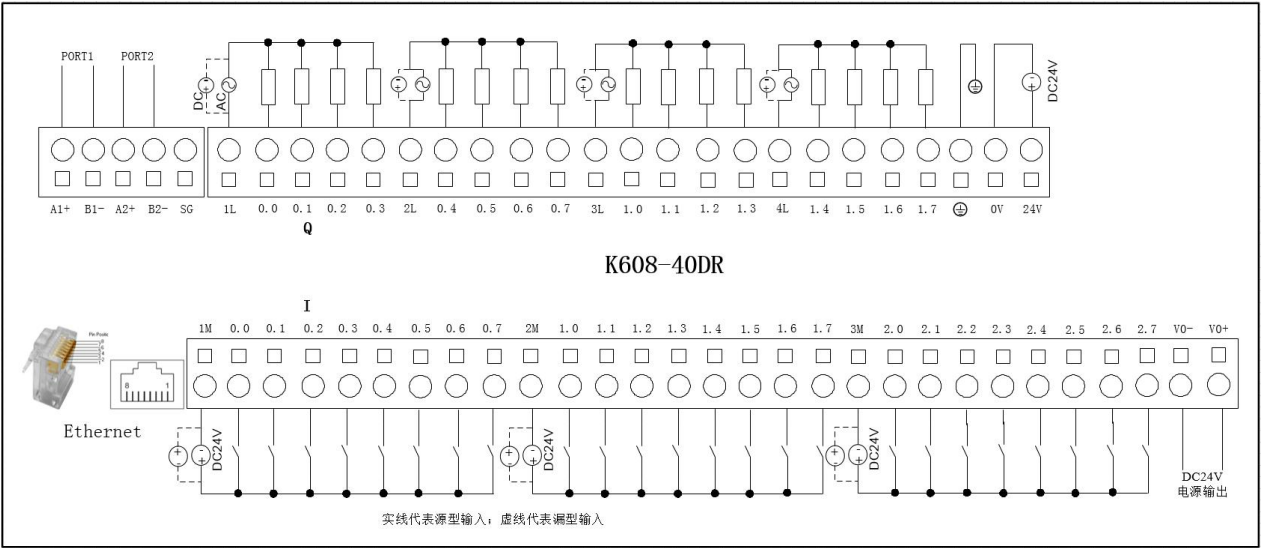
K606EA-30AT 接线图



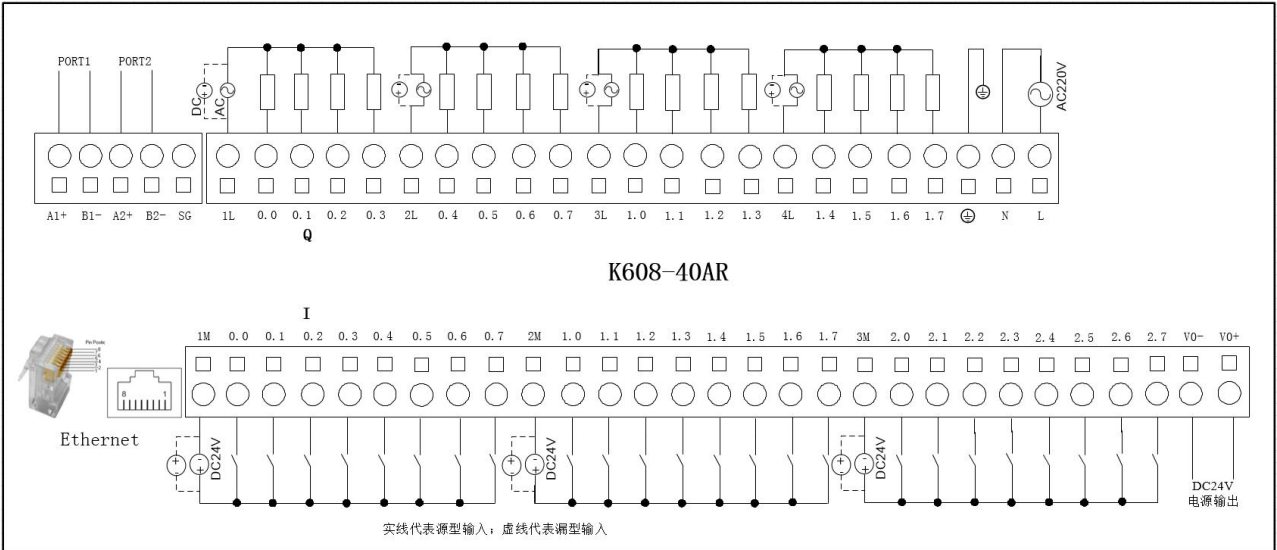
K608-40DT 接线图



K608-40AT 接线图



K608-40DR 接线图



K608-40AR 接线图

KB6-CAN

CAN2（位于RJ45接口内）

	管脚	描述
CAN2	1	CAN_H
	2	CAN_L
	3	CAN_GND

RJ45

KB6-2COM

	孔号	定义	描述
PORT0 (RS232)	2	RxD	接收数据
	3	TxD	发送数据
	5	GND	信号地
PORT3 (RS485)	1	B	RS485-
	6	A	RS485+

PORT0/PORT3

KB6-4DI

I

1M 0.0 0.1 0.2 0.3

实线代表源型输入；虚线代表漏型输入

KB6-4DO

Q

1M 0.0 0.1 0.2 0.3

扩展 BD 板接线图