

Kinco MK043E-27DT 物联型一体机单页

一：产品简介

MK043E-27DT 结合了步科 HMI+PLC+物联网的优势技术，是步科公司推出的支持物联网功能的经济型一体机产品。

MK043E-27DT 一体机采用了高性能 CPU 并集成了更多的 IO 点，具有很高的性价比，同时采用新的 Dtools 软件技术平台，可支持丰富画面组件与功能，另外结合步科机器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，以便为广大用户提供更多价值。

二：产品外观图



三：产品列表

名 称	订货号	功能描述
一体机	MK043E-27DT	DC24V 供电，4.3 寸 TFT，DI 10*DC24V，DIO 4*DC24V，DO 10*DC24V，2*AI 1*AO(支持电压电流型)，USB 编程口(PLC 与 HMI 共用一个口)，自带 2 个 RS485 通信口，可扩展 8 个 KS 扩展模块，显示部分提供 1 个 RS232 通讯口，以太网接口，支持接入外网或其他以太网设备。

四：技术参数表

4.1 电源

参数	MK043E-27DT
供电电源	
额定供电电源	DC24V
供电电压范围	DC20.4V—28.8V
额定功率	10W

4.2 PLC 部分规格

参数	MK043E-27DT
I/O 及通信口	
本体开关量	DI 10*DC24V，DIO 4*DC24V DO 10*DC24V
本体模拟量	2*AI，1*AO。支持电压，电流型
扩展模块	可接 8 个扩展模块
编程口	USB
串行通信口	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。
高速计数器	4 支持单相、双相 UP/DOWN、AB 相脉冲输入 4 路最高计数频率：50KHz
高速输出	4 通道 Q0.0、Q0.1 和 Q0.4 最高输出频率 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 可分别设置为上升沿或者下降沿中断。

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：VB0-VB1907 共 1908 字节；C 区：C0-C63。 锂电池，常温下 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，0.1ms 时基。
计数器	256 个
实时时钟	有，在 25℃时误差小于 5 分钟/月

4.3 显示部分规格

显示尺寸	4.3 寸 TFT
分辨率	480*272 像素
显示色彩	256K 彩色
亮度	400cd/m2
背光灯	LED
触摸面板	4 线精密电阻网络（表面硬度 4H）
液晶寿命	50000 小时
处理器	700MHz RISC
串口	1*RS232（COM2）
以太网	10M/100M 自适应
存储器	128MB Flash + 64MB DDR2
配方存储器	256KB+实时时钟
可扩展存储器	USB 主口
程序下载	1*USB 从口/以太网/U 盘
打印端口	USB
软件	Dtools+EdgeAccess+Miot

4.4 尺寸规格

型号	MK043E-27DT
外形尺寸	132*102*45.42mm
安装尺寸	119*93mm

五：主要特点

➤ 物联网功能

内置物联网功能，支持程序上下载，透传 PLC，VNC 监控，设备管理等丰富远程运维功能，简单易用且功能强大，便利了客户各场合的应用需求。

➤ 性能升级

HMI 部分采用工业级 CPU，700MHz 主频，128MB Flash + 64MB DDR2 大容量存储，支持步科新一代触摸屏 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，方便用户连接更多外设。

➤ 扩展功能

PLC 支持种类丰富的扩展模块，可扩展 8 个 KS 扩展模块，能满足用户的多种应用需求，具有更高的性价比。

➤ 高速脉冲计数器

提供 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。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，4 个脉冲计数器最高计数频率为 50KHz。

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

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。

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。

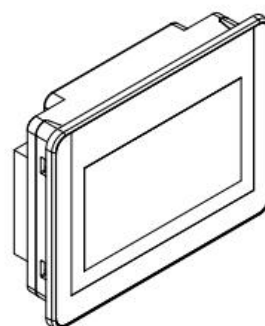
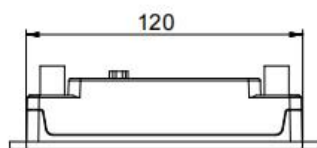
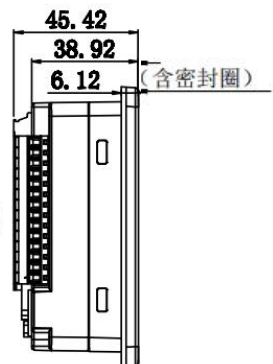
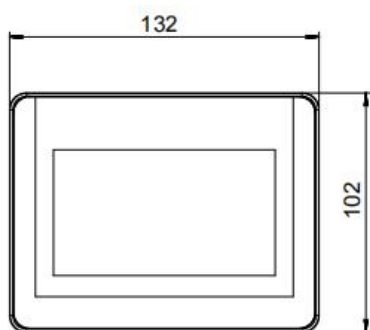
➤ 串行通信口

KPLC 部分包含 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。

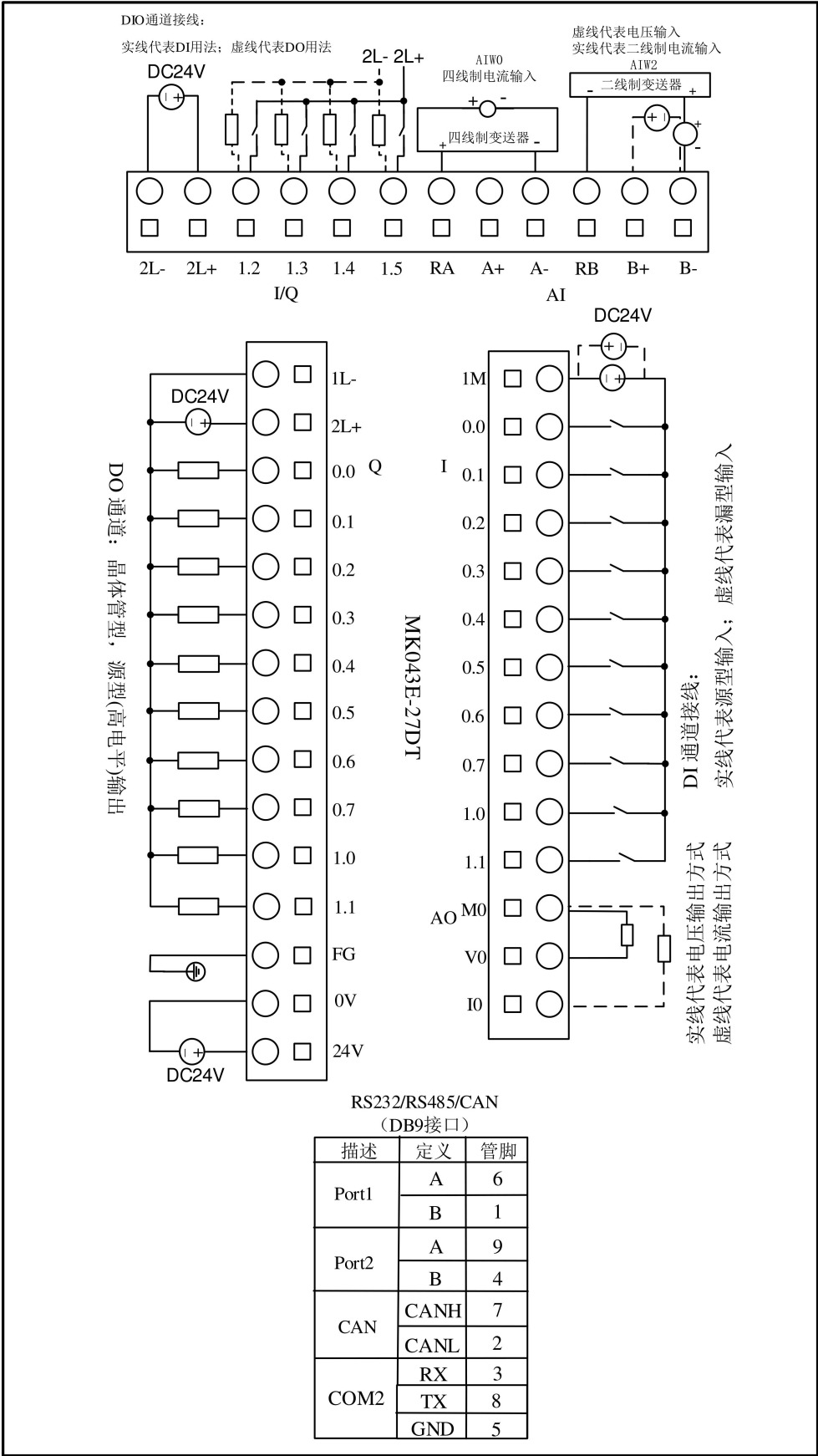
PORT2 支持 Modbus RTU 主站和从站、自由通信。

六：尺寸图



MK043E-27DT 外形尺寸图

七：硬件接线图



MK043E-27DT 接线图