

MAS-5242-EG

4轴MAS扩展型轨迹运动控制器

NEW



特点

- Motion Studio快速二次开发软件平台
- 多任务Basic语言编程
- 大量设备常用开发指令, 行业工艺模块
- Softmotion核心, 高性能4轴步进伺服
- Modbus RTU/TCP, RS232和TCP/IP通讯指令
- 快速组态用户界面接口
- 编程加密, 保护知识产权
- 内建快速编程助手功能
- 外部动态链接库接口
- 直线、圆弧、螺旋线和空间圆弧插补
- 单轴、多轴比较触发、高速位置锁存
- 16通道隔离数字量输入、16通道隔离数字量输出

概述

MAS-5242-EG是一款嵌入式PC-BASE运动控制器, 该运动控制器基于研华快速二次开发软件平台Motion Studio, 内建丰富的视窗化工具, 采用多任务Basic编程语言, 适用于多种场合下的应用, 大幅缩短设备开发周期。

控制器采用研华Softmotion核心, 集成了高性能的DSP和FPGA, 可以容易地计算运动轨迹, 同步实时做运动控制以及IO处理, 支持的功能如直线、圆弧、螺旋线、空间圆弧插补、多轴比较触发、高速位置锁存、T/S加减速曲线等。此外, 研华提供的二次开发软件平台, 可轻松完成系统配置和诊断, 使用户通过简单快速操作就可以实现复杂的运动控制功能。

规格

一般

- 尺寸(宽x高x深) 350x 190 x 330 mm
- 电源要求 100 ~ 240 V_{AC}
- 重量 5 kg
- 操作系统 Win7

系统硬件

- CPU Intel 4th gen CoreTM i7/i5/i3 CPU (LGA1150)
- 内存 DDR3 4G/8G
- 硬盘 500G/1T

I/O接口

- 串口 2 x RS-232
- 网口 2 x 10/100/1000M (RJ45)
- USB 4 x USB
- 扩展槽 1 x (PCIe x 4)

运动控制功能

- 轴数 4
- 插补 直线、圆弧、螺旋线和空间圆弧插补; 连续路径插补
- 比较触发/高速锁存 4通道, 支持单轴、多轴比较触发/4通道高速锁存
- 手轮/JOG 4通道
- 最大脉冲输出频率 5 Mpps
- 脉冲输出类型 CW/CCW or Pulse/Direction
- 编码器 4路; 支持CW/CCW、AB相脉冲类型
- 速度曲线 T型曲线, S型曲线
- 数字量输入输出 16DI, 16DO

支持扩展的I/O卡

- PCIE-1730-AE 16DI, 16DO隔离数字量卡
- PCIE-1756-AE 32DI, 32DO隔离数字量卡

二次开发软体平台功能

- 编程语言 MAS Basic
- 程序任务数 10个任务程序独立、同时执行
- 通讯 Modbus RTU/TCP, RS232和TCP/IP通讯指令
- 视窗化工具 终端交互工具、变量监测、I/O监测、轴参数监测、变量监测、VR全域变量配置、轴测试、轴状态监测、自定义函数库
- 程序调试 支持断点操作、单步执行, 编译执行
- 其他功能 程序加解密; 行业工艺模块; 支持虚拟控制器; 在线编程助手

订货信息

- MAS-5242-EG40003 4轴MAS扩展型轨迹运动控制器

附件

- PCL-101100M-1E/2E/3E 100针 SCSI 屏蔽线缆, 1/2/3 米
- PCL-10251-1E/2E/3E 100针SCSI分成两个50针SCSI 线缆, 1/2/3 米
- ADAM-3956-AE 100针SCSI, 4轴转接端子板, 导轨安装方式
- ADAM-3955-AE 50针SCSI, 2轴转接端子板, 导轨安装方式
- ADAM-3952-AE 50针SCSI, 2轴转接端子板, 导轨安装方式
- PCL-10153PA5-2E 50针接至松下A4/A5伺服的控制线缆, 2 m
- PCL-10153PA5LS-2E 50针接至松下MINAS A伺服的控制线缆, 2 m
- PCL-10153YS5-2E 50针接至安装Sigma V/7伺服的控制线缆, 2 m
- PCL-10153MJ3-2E 50针接至三菱J3/J4伺服的控制线缆, 2 m
- PCL-10153DA2-2E 50针接至台达A2伺服的控制线缆, 2 m
- 968WH021P0 WebAccess HMI Runtime 150点软件授权
- 968WH021P1 WebAccess HMI Runtime 300点软件授权
- PCIE-1730-AE 16DI, 16DO隔离数字量卡
- PCIE-1756-AE 32DI, 32DO隔离数字量卡