

# MAS-5242-LG

## 4轴MAS扩展型点位运动控制器

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
- T型/S型速度曲线规划, 直线插补
- 16通道隔离数字量输入、16通道隔离数字量输出

### 概述

MAS-5242-LG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。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<sub>AC</sub>
- 重量 5 kg
- 操作系统 Win7

#### 系统硬件

- CPU 4th Generation Intel® Core™ i7/i5/i3 (LGA1150)
- 内存 4/8 GB DDR3
- 硬盘 500 GB/1 TB

#### 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 2轴直线插补
- 手轮/JOG 4通道
- 最大脉冲输出频率 1 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
- 视窗化调试工具 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-LG30003 4轴MAS扩展型点位运动控制器

#### 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
- 96PD-S1P0-SYSE WebAccess/HMI Runtime 500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