

# MAS-3245

## 4轴通用型运动控制器

NEW



### 概述

MAS-3245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

- 认证 CE, FCC Class A
- 尺寸 (长 x 宽 x 高) 250 x 160 x 85 mm
- 功耗 24 W (典型)
- 电源要求 10 ~ 30 V<sub>DC</sub> (e.g. 24 V @ 1 A) (Min. 48 W), AT
- 重量 2.4 kg
- 操作系统 Win7 Embedded

#### 系统硬件

- CPU Intel® Atom™ dual-core E3825, 1.33 G, processor
- 内存 DDR3 2G
- 硬盘 mSATA 32G

#### I/O接口

- 串口 COM1 RS-232  
COM2 RS-232/422/485
- 网口 2 x 10/100/1000M (RJ45)
- USB 4 x USB, EHCI, Rev. 2.0 compliant

#### 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 4通道，支持单轴、多轴比较触发
- 高速锁存 4通道
- 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-curve, S-curve
- 专用I/O LMT+, LMT-, ORG, ALM, INP, CMP, LTC
- 数字量输入 32路隔离通道数字量输入
- 数字量输出 32路隔离通道数字量输入

### 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，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
- 32通道隔离数字量输入、32通道隔离数字量输出

#### 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，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、自定义函数库支持断点操作、单步执行、编译执行
- 程序调试
- 程序加解密
- 行业工艺模块
- 支持虚拟控制器
- 在线编程助手
- 远程监控与诊断

### 订货信息

- MAS-3245-LG10001 4轴通用型运动控制器

#### 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
- PCL-10137-1E/3E DB25 线缆, 1/3 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
- ADAM-3937-AE DB37, 数字量I/O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米
- PCL-10153PA5LS-2E 50针接至松下MINAS A伺服的控制线缆, 2米
- PCL-10153YS5-2E 50针接至安装Sigma V/7伺服的控制线缆, 2米
- PCL-10153MJ3-2E 50针接至三菱J3/J4伺服的控制线缆, 2米
- PCL-10153DA2-2E 50针接至台达A2伺服的控制线缆, 2米
- 968WH021P0 WebAccess HMI Runtime 150点软件授权
- 968WH021P1 WebAccess HMI Runtime 300点软件授权