

MAS-5282-EG

8轴MAS扩展型轨迹运动控制器

NEW



概述

MAS-5282-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 Core™ 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	8
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	8通道, 支持单轴、多轴比较触发/8通道高速锁存
手轮/JOG	8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	8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	32DI, 32DO

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
- 32通道隔离数字量输入、32通道隔离数字量输出

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

二次开发软件平台功能

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-5282-EG50003	8轴MAS扩展型轨迹运动控制器
------------------	-----------------

附件

PCL-101100SB-1E/2E/3E	100针mini-SCSI 屏蔽线缆, 1/2/3 米
ADAM-3956-AE	100针SCSI, 4轴转接端子板, 导轨安装方式
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