

EtherCAT 网络型运动控制卡

AUOTEK-MCN-8532P

概要・特点



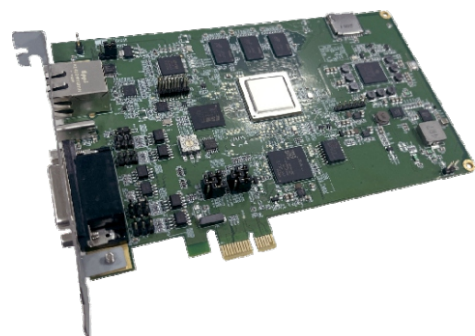
- EtherCAT及时 (Real-Time)网络系统
- 符合EtherCAT Master Classes (ETG.1500)
- 通讯应答时间1 ms.
- 节省配线工时及线材成本
- 单一网络回路可控制32个节点
- 多轴直线/多轴圆弧插补
- 多轴同动(适用于龙门结构)
- 一台PC最多可插16片卡

MCN-8532P 为和椿新一代EtherCAT 网络型运动控制卡 可同时控制32个伺服轴进行运动。运动函式包括32轴单独运动、32轴直线插补、2~3轴圆弧插补、同步移动、跟随移动及多项DLL函式功能，利于使用者进行控制程序开发。MCN-8532P轴卡同时提供使用者计算机端测试界面程序及范例程序，降低程序开发人员入门及开发门槛。

项 目	说 明
EtherCAT 运动控制卡	
支持的电机驱动器种类	AC伺服电机, I/O模块
EtherCAT 主站协议	符合EtherCAT Master Classes (ETG.1500)
最高节点数	32个节点
最长节点间长度	60公尺
接头及电缆	RJ45(符合CAT5)8芯, STP(具遮蔽网)
LED指示环路状态	Link / ACT (RJ45 连接器)
位置范围	32bits (-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647)
Motion	
插补	32轴直线插补 / 2~3轴圆弧插补 (最多为16对2轴/10组3轴圆弧插补)
龙门结构运动	最多31个从属轴电机可做同步位置运动
软 体	
软件工具	MCN-8532P系列运动测试与诊断工具
驱动程序与函式库	Windows XP驱动程序(32bit), Windows 7驱动程序(64bit), Windows应用程序专用DLL函式库
其他 规格	
认证(8532P)	CE (申请中)
尺寸(长 x 宽 x 高)	198x107x19 mm
消耗功率	3.3 V or 500 mA
操作温度	0°C ~ 60°C

EtherCAT 网络型运动控制卡

MCT-8148E / MCT-8132E / MCT-8116E



MCT-8148E系列为PCIExpress 插槽的EtherCAT Mater 控制卡，采用高速的EtherCAT 网路系统可以即时对从端(slave) 控制或状态监测，实现自动化设备的即时控制需求，特别适用于半导体电子设备或其他高速设备的应用。MCT-8148E 系列能够同时支持最多达48 个同步轴，具有专用隔离紧急停止输入(EMG)和可配置的隔离高速数位输出输入点，内建编码器回授输入具备位置比较触发，位置栓锁功能。提供丰富的运动控制动态函式库，范例程式码，诊断测试工具软体，以及专用建置 EtherCAT 系统环境档，以减少程式开发的负担，帮助使用者轻松完成设置和诊断。

特点

- PCI Expressx1相容EtherCAT轴卡
- 最高可控制48轴伺服或步进马达
- 多轴直线及 3D 球面补间功能
- 龙门同动、E-CAM、螺旋补间、螺距补正等功能
- 硬体位置比较触发，位置栓锁功能
- 硬体紧急停止输入
- 内建泛用隔离式数位IO(DOx 8 / DIx 4)

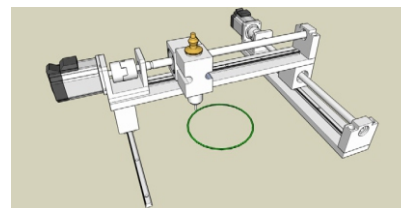
软体支援

- 作业系统:Windows7/10/1132/64-bit
- 函式库:APIfunction library, VS C#VSC++compatible
- 工具软体:AECConfigurator,MCT81XXUtility

产品型号

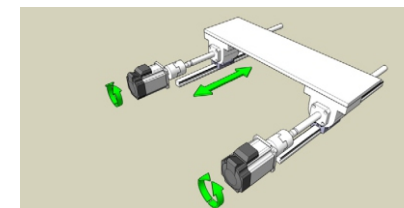
- MCT-8148E48轴控制器
- MCT-8132E32轴控制器
- MCT-8116E16轴控制器

解决方案



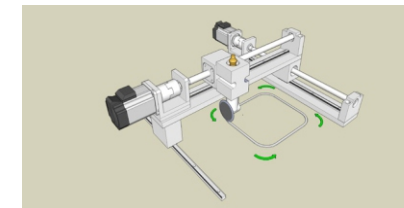
直线与圆弧插补

MCN-8532P支持同时驱动32轴直线插补或16对圆弧插补



龙门结构运动

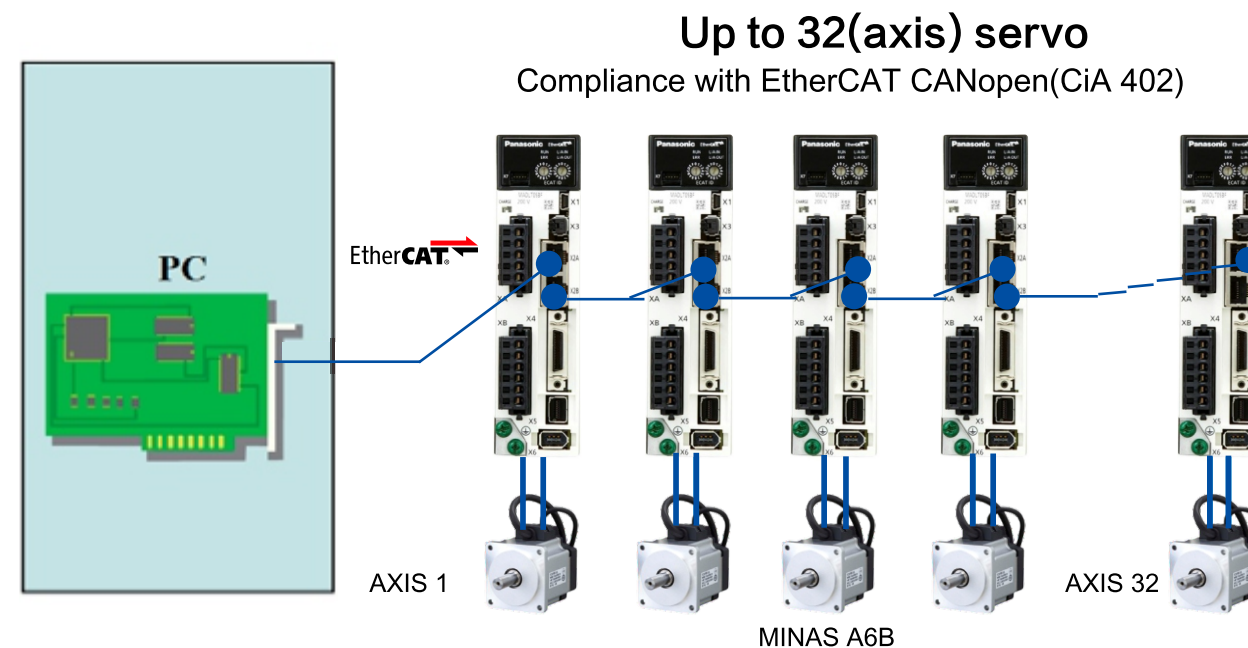
适用于长跨距的移动平台，移动平台的两边各配置电机与传动元件 MCN-8532P可以针对此类龙门结构平台，提供主从式跟随功能，以达到龙门结构平台的控制
*半闭回路



切向跟随功能

当进行2轴直线及圆弧插补时，可指定跟随轴沿着插补路径切线方向旋转，此功能可应用于皮革、布匹切割。

系统构成



和椿科技股份有限公司/台北总公司

地址：台北市内湖区洲子街60号1楼
邮箱：sales@aurotek.com.tw
网址：www.jps.com.tw/tw/product-detail.php?category=1&series=86&model=200&active=()

和椿自动化（上海）有限公司

地址：江苏省昆山市花桥经济开发区鸡鸣塘南路936号
邮箱：sales@aurotek.com.cn