

配件
P317, P318, P319, P326, P327 CAN总线控制I/O模块

DIN导轨或螺丝安装

产品代码: P826 / 827

MC405

扩展I/O模块的CAN接口
DEVICENET从站
CANOPEN或用户可编程接口

8路24V直流输入
8路色标采集输入

8路24V双向输入/输出通道

2路模拟量输入
4路模拟量输出
使能继电器

DIN导轨或螺丝安装

显示屏及LED指示灯

RS232/RS485
MODBUS-RTU
HOSTLINK
用户可编程

以太网口、可编程口
MODBUS-TCP
ETHERNET IP

SD卡

5路编码器输入 (6MHZ) 或
脉冲输出 (2MHZ)

MC405是一款高性能的运动协调控制器，其使用性能强劲的ARM11处理器，能够提供四个伺服轴并加一个主编码器轴的配置控制方案，或者也可以实现五个步进轴方式的控制。所有的五个编码器端口都可以做为普通增量编码器接口，并且其中的任何一个编码器端口还可以被配置为常用的绝对值编码器类型，可以连接SSI, Tamagawa或者EnDat等绝对值编码器。此外第五轴可以被用做步进轴、参考编码器输入或者同步编码器输出等功能。

MC405具有16个轴的软件功能，任何没有被分配到实际物理轴的轴都可以被用做虚拟轴。

内置的以太网端口可以用来编程，也可以使用通用协议连接HMI和PLC。用户可以通过使用功能强大的MotionPerfect组态编程软件，采用由Trio自己创造的多任务编程语言TrioBasic编写应用程序，轻松实现复杂的运动控制工程。每个轴都可以通过编程实现各类运动类型，如直线运动、圆弧运动、螺旋线运动、球面插补运动、电子凸轮运动、轴间的联动及电子齿轮运动等。

另外，MC403还支持附加的功能选项，通过使用全功能的PLC编程系统，MC403可以实现支持工业标准IEC61131-3程序的实时运行。

通过一个明亮易读的背光显示屏及两个LED灯的闪亮，可以轻松获悉控制器状态，同时底座采用金属外壳，增强了系统的接地性能，提高了系统在工业现场的抗干扰能力。

特性总结

性能

- 533MHz的ARM11处理器
- 并采用双精度浮点数据格式
- 可选的伺服更新周期: 125、250、500、1000及2000微秒
- 编码器输入频率6MHz
- 脉冲输出频率2MHz
- 用户内存8M字节
- 最大数据 Table区域为64000
- 内置32M字节的Flash芯片
- 及SD卡读卡器
- 64位的位置锁存精度
- 双精度浮点的数学运算方式

驱动器接口

- 脉冲+方向
- 伺服 (+/-10V+编码器反馈)

通讯

- 以太网 (10/100M自适应)
- Ethernet IP
- Modbus-TCP/IP
- Modbus-RTU
- TrioCAN及内部编程协议
- DeviceNet 从站
- 实现输入/输出控制的CANOpen主站功能
- RS232 及 RS485
- HostLink或用户自由协议

反馈

- 5路编码器反馈-可选做为普通增量编码器或SSI、EnDat及Tamagawa绝对值编码器。

I/O能力

- 内置16路24V直流输入
- 内置8 路 24V双向输入/输出通道
- 2路12位精度0-10V模拟量输入
- 6路高速色标捕捉输入点—最小延迟20微秒
- I/O扩展可达512路I/O通道, 通过连接P317、P318、P319、P326及P327模块可以实现32路
- 12位精度的+/-10V模拟量输入, 16路12位精度的0-10V模拟量输出功能。
- CANOpen I/O, 或用户编程方式
- 硬件的到位输出功能 (PSWITCH)

编程

- 使用Motion Perfect软件实现多任务的TrioBasic语言编程
- 6个并行TrioBasic任务
- IEC 61131-3实时运行环境 (可选)
- TrioPC功能支持ActiveX及Telnet
- G代码 (实现中)
- HPGL
- DXF 文件导入

免费支持软件

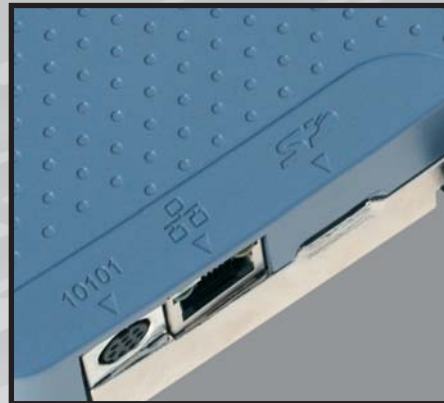
- Motion Perfect
- TrioPC ActiveX
- MC Loader ActiveX
- 软件示波器
- AutoLoader
- 工程加密软件
- DocMaker
- CAD2Motion

电源

- 直流24V 电流消耗300mA + I/O电源供给

其他

- Micro SD卡插槽
- 2个LED状态指示灯
- DIN导轨或螺丝安装孔
- 重量476克
- 长度186毫米
- 宽 122毫米
- 高 35 毫米



Trio Motion Technology 2011. All Trademarks are acknowledged. Specifications may be subject to change without notice. E & O.E