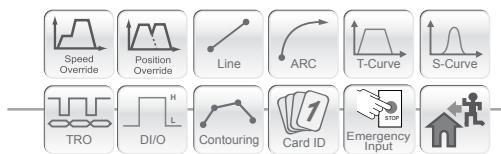


MNET-4XMO / MNET-4XMO-C

Motionnet分布式4轴运动控制模块(带高速触发功能)



新品



特点

- 单Motionnet网络最多可达256轴
- 选传输速度: 2.5/5/10/20 Mbps
- 最大布线距离100米
- 4轴脉冲序列输出通道; 频率高达9.9MHz
- 编码器频率高达20MHz (4xAB 反馈模式)
- 26种归零模式 (包括13路自动归零模式)
- 脉冲输出模式: OUT/DIR, CW/CCW, AB相
- 线性插补: 任意2到4轴
- 圆弧插补: 任意2到4轴
- 位置/速度优先
- 无需三角驱动器
- 可编程加速和减速
- 4通道高速触发脉冲输出, 频率高达100kHz (仅MNET-4XMO-C)
- 一路超高速线性触发脉冲输出, 频率达1MHz (仅MNET-4XMO-C)
- 连续循轨控制坐标表达2,048个坐标点 (仅MNET-4XMO-C)
- 专用运动I/O: EL、ORG、INP、RDY、SVON、ERC和ARM
- 硬件紧急停机接口
- 所有数字输入和输出均为2500VRMS隔离
- 硬件反冲补偿

简介

MNET-4XMO为4轴运动控制器模块, 用于Motionnet分布式运动系统。该模块可产生高频脉冲 (9.9MHz), 可驱动机械自动化现场中的步进电机或伺服电机。作为一个运动控制器, 它可提供多种运动函数, 包括2轴圆周插补、2-4轴线性插补、或连续插补。同时, 也可通过单轴操作在线改变的位置/速度。

除了具有运动功能以外, 凌华科技还提供具有实时运动比较和触发脉冲输出功能的其它型号(MNET-4XMO-C), 并可轻易整合进自动光学检查应用系统。高达100kHz触发输出频率可轻易触发框架采集器或CCD, 以实现线性扫描应用; 路径移动功能可以恒速连续移动。通过使用路径移动功能, 即具有路径自动重新载入功能, 节省了主计算机资源, 也保证了整个运动过程时间确定、连续、平滑。

规格

硬件

可控轴数目	4
脉冲输出速率	0.01 pps至9.9 Mpps
定位范围	-2,147,483,648至+2,147,483,647
加速/减速	1至65,535 (16位)

轨迹

加速/减速类型	纯S, T, 正态分布曲线, 可编程
插补模式	任意2-4轴线性插补 任意2轴圆弧插补

I/O

EMG输入	1
CMP输出	4 (差分形式)

通用规格

尺寸	163.5 mm (W) × 74.9 mm (D) × 52.7 mm (H)
模块电源输入 (I24 V, IGND)	24 V _{DC} ±10% (消耗电流, 最大0.3 A)
I/O 电源输入 (E24 V, EGND)	24 V _{DC} 输入 (可使用跳线器, 与模块电源输入相同)
运行温度	0°C 到 +70°C

下列规格仅适用于MNET-4XMO-C

触发功能 (仅通道间)

触发规格	最大100 KHz (4轴)
坐标表大小	32,768坐标点/4轴 (8,192 点/轴)

高速触发功能 (仅线性功能)

触发脉冲频率	最大1 MHz/1轴
触发脉冲带宽	0.1 us到1 s (可编程)

路径运动

路径编号	总共2,048坐标点 (最小)
自动重载	坐标点索引检查
连续运动	1组 (包括单轴运动或线性/圆弧插值运动)

软件支持

■ Windows® 平台

- 支持Windows® 7/Vista (32位)/XP

订购指南

- MNET-4XMO
Motionnet分布式4轴运动控制模块
- MNET-4XMO-C
Motionnet分布式4轴运动控制模块,
带高速触发功能

配件

更多端子板和线缆配件, 请参考P6-29

布线

■ HSL-4XMO-DM电缆

用于Mitsubishi MR-J2S-A伺服放大器, 长度1米, 2米和3米可选

■ 4XMO-DM-J3线缆

用于Mitsubishi MR-J3伺服放大器, 长度1米可选

■ HSL-4XMO-DP电缆

用于Panasonic MINAS A4伺服放大器, 长度1米, 1.5米和2米可选

■ HSL-4XMO-DY电缆

用于Yaskawa Sigma II/III/V伺服放大器, 长度1米, 2米和3米可选

■ 4XMO-DA电缆

用于Delta ASDA A2伺服, 长度3米

■ 4XMO-开放电缆

控制器至放大器总线 (26-pin SCSI 开放连线), 长度1米和2米可选