

AMAX-2240™系列

4轴 AMONet 运动控制从站系列模块



特点

- 最大6.5MHz, 4轴脉冲输出
- 2/3轴线性插值功能
- 2轴圆弧插补功能
- 最大20Mbps传输速率
- 28位计数器于增量编码
- 可编程加速和减速
- 支持T曲线和S曲线速度形式
- 可随时改变速度/位置
- 简易安装, 带有RJ-45音频插孔和LED诊断
- 易于安装伺服/步进电机驱动

概述

AMAX-2240系列可基于AMONet RS-485总线用于增减分布式运动轴数控制之网络架构。这些扩展从站模块藉由第5类以太网电缆线串连在一起, 大幅减少了驱动器和控制器之间的布线的复杂度, 这非常适合在高度整合与大型设备的设备自动化应用中使用。

AMONet RS-485具有最大6.5MHz, 4轴脉冲输出, 2/3轴线性插值功能与2轴圆弧插补功能等等驱动特定运动从站模块的功能, 并支持各种常见供应商的电机, 如: Mitsubishi J2-Super系列, Panasonic Minas A型和Yaskawa Sigma-II。请您选择SCSI-20P或SCSI-50P并将这一电缆插入到电机驱动器和运动从站模块上。

规格

脉冲式运动控制	
驱动支持	伺服脉冲驱动
轴数	4
差补	线性与圆弧
最大输出速度	6.5 Mpps
步长范围	± 134217728
脉冲输出型	脉冲/方向 (1脉冲型, 1方向型) CW/CCW(2脉冲型), ±A/B相
位置计数器	± 134217728
原点返回模式	13
速度剖面	T曲线, S曲线
本地I/O 人机界面 伺服驱动接口 位置比较	EL ×4, EL-×4, ORG×4, SD×4 ALM×4, RDY×4, SVON×4, INP×4, ERC×4 LTC×4, CMP×4
编码器接口	
输入形式	AB相位, 顺时针/逆时针
计数周期	x1, x2, x4规格 (只支持AB相位)
输入范围	兼容于TIA/EIA-422差动线路驱动器 I = ± 20毫安, VOD = ± 2 V /分钟
隔离保护	2,500 Vrms
最大输入频率	2 Mhz @ 5伏

一般	
总线类型	AMONet RS - 485
认证	CE ,FCC Class A
连接器	2个 RJ45连接器 SCSI 20针× 8 (AMAX-2242/J2S) SCSI 50针× 4 (AMAX-2241/PMA 和AMAX - 2243/YS2)
尺寸 (长×宽×高)	125 × 47.6 × 156毫米
电源功耗	5瓦@ 24 V典型
电源输入	24伏直流电源输入200 mA的范围内波动
湿度	5~95% RH, 无凝结 (参考IEC 68-2-3)
工作温度	0~60°C (32~140°F)

订货信息

AMAX-2241/PMA-AE	4轴AMONet RS-485支持松下Minas A系列电机运动从模块
AMAX-2242/J2S-AE	4轴AMONet RS-485支持三菱MR-J2S系列电机运动从模块
AMAX-2243/YS2-AE	4轴AMONet RS-485支持安川Sigma-II系列电机运动从模块
PCL-10220M-2E	SCSI 20 针电缆, 2米 (可选的AMAX-2242/J2S)
PCL-10150M-2E	SCSI 50 针电缆, 2米 (可选的 AMAX-2241/PMA和AMAX-2243/YS2)
ADAM-3940-AE	AMAX-2240系列的数字量端子板