

强大而易操作的小型运动控制器

从整条生产线到小型自动化台式机器，OEM需要能够适应不同范围要求的控制平台。

PCMM™ 可编程运动控制器作为一款小而强大、高性价比的硬件平台，是模块化机器或独立机器的理想选择，帮助它们实现高度灵活性和卓越的性能表现。

PCMM控制器利用科尔摩根自动化系统组件（KAS）的集成开发环境（IDE）编程，并与科尔摩根的大部分运动控制方案实现了即插即用的兼容性。

通过简单易用的编程界面、内置程序、配置屏幕以及一键仿真，KAS能够帮助减少您的开发时间。

PCMM 特点

硬件特点

- 高达1.2GHz处理器，能够满足大多数机器的性能要求
- 多达32轴的同步控制
- 高达100B快速以太网连接，支持UDP, HTTP, Modbus TCP, Ethernet/IP 协议以及PROFINET 标准通信，可与主 PLC、计算机或网络与大多数生产系统进行更便捷的交互
- 周期时间最快为 0 μs，行业领先
- 字母数字显示器可用于快速诊断和系统故障分析
- 可插拔SD卡便于数据备份/恢复以及文件存储
- 板载数字I/O支持并通过EtherCAT进行I/O扩展
- 紧凑型设计减少了机柜空间和成本

软件特点

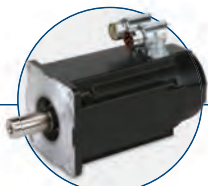
- IEC 61131-3 可编程运动控制器
- EtherCAT 控制保证了高性能运动控制和设备同步
- PipeNetwork 提供可视化运动控制编程
- 嵌入式RTOS保证了性能与稳定
- 集成网络服务器可用于远程诊断和状态检查
- 模块化机器和柔性制造系统的理想设计

系统集成

- 与科尔摩根AKD 伺服驱动器、AKM 伺服电机、AKI HMIs以及AKT 现场总线I/O模块能够进行无缝集成以实现全套自动化的解决方案
- 通过UDP、HTTP、Modbus TCP、Ethernet/IP 协议以及PROFINET 实现网络通信，使其快速集成到您的机器或工厂
- KAS IDE自带直观的EtherCAT配置工具，使网络配置变得简单
- 集成的科尔摩根Workbench 可用于快速伺服调谐和机器优化



HMI



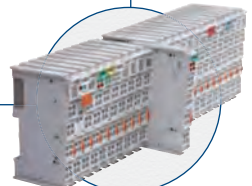
AKM 伺服电机



AKD-N 伺服驱动



AKD 伺服驱动

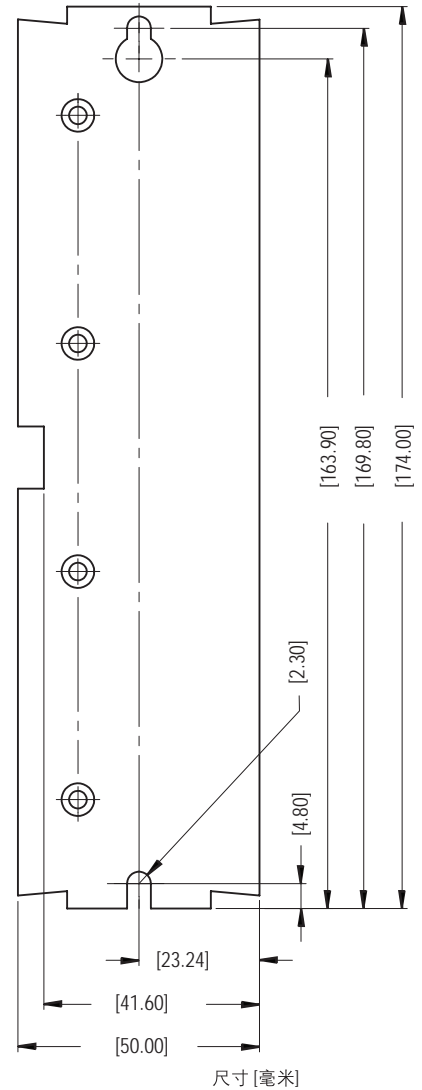


I/O



总体特点与技术参数

处理器	1.2GHz 和 800MHz CPU 可选
内部存储	64 MB 闪存用于程序存储
外部存储	提供SD卡槽 (不包含SD卡)
输入电源	24 Vdc @ 1.25 A
操作温度	0 °C - 55 °C
密封	IP20
本地 I/O	6个数字输入, 2个数字输出
运动控制网络	EtherCAT, 最大更新频率4KHz
PLC 编程	IEC-61131-3, 支持全部5种语言
运动控制编程	PLCopen 或 PipeNetwork
HMI 编程	AKI面板中的KVB编程
尺寸	174 mm (高) x 50 mm (宽) x 111.5 mm (深)
许可证	CE / UL



PCMM 说明

AKC - PCM - M1-120 - 00N - 00 - E00

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 系列	AKC = 高级科尔摩根控制器		
② 型号	PCM = PCMM		
③ 处理器	MC-080 = 800 Mhz 标准多轴控制器		
	M1-120 = 1.3 Ghz 高性能多轴控制器		
④ 硬件	00N = 无硬件选项		
⑤ 选项	00 = (保留)		
⑥ 文件	000 = 标准	E00 = 英语	D00 = 德语

软件：编程与功能

KAS IDE 为集成编程、配置以及诊断多功能于一体的工具。

- 嵌入式网络服务器使用户能够通过任意浏览器实现安全远程控制, 以进行快速诊断、机器状态检查以及进行应用程序的启动/停止/恢复/下载
- 启动KAS IDE的科尔摩根可视化编程器 (KVB), 为机器操作创建定制的人机界面
- 集成AKD Workbench使驱动器调试与调谐变得更加简单
- 多通道数字示波器用于机器检验和故障检修
- 一键仿真使软件测试和校验变得简单



kollmorgen