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，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器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
- 100BaseT以太网连接，支持UDP、HTTP、Modbus TCP、EthernetIP
- PROFINET标准通讯，可与主PLC、计算机或网络与其他许多生产系统进行便捷的交互
- 周期时间最快为2us，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测
- 模块化机器和柔性制造系统的设计

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场套自动化的解决方案
- 通过UDP、HTTP、Modbus TCP、Ethernet/IP协议以及PROFINET实现网络通讯，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
总体特点与技术参数

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

PCMM 说明

| 1 | 系列 | AKC = 高级科尔摩根控制器 |
| 2 | 型号 | PCM = PCMM                 |
| 3 | 处理器 | MC-080 = 800Mhz标准多轴控制器 |
|   |       | M1-120 = 1.3Ghz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工具。

- 嵌入式网络服务器使用户能够通过任意浏览器实现远程控制，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（KVB），为机器操作创建定义的人机界面。
- 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。