

AKD PDMM集成伺服驱动器与自动化控制器

使用集成多轴控制器功能的AKD 驱动器，体验科尔摩根自动化组件 (Kollmorgen Automation Suite) 的可编程性



KOLLMORGEN

Because Motion Matters

利用驱动器内置式机械与运动控制技术， 开发更为简单、效果更好

增加您的设计选择。在无需PLC或PAC的情况下，您可以对多达八个或更多的传动轴进行控制。您还可以降低系统对机柜空间以及布线的要求。与此同时，您仅需一套完全集成式的编程环境，即可针对任意项目实现机械与运动控制的完美编程。使用这种技术，您将能够以更低廉的价格，开发出更为优秀的机械产品。

在一套小巧的、单一的套件中，AKD 驱动器家族的这个新成员将本控制轴和其他伺服轴，以及科尔摩根自动化组件的全部自动化功能融合在了一起。

欢迎您使用 AKD PDMM 可编程驱动器多轴主控制器。

性能技术指标

交流120/240伏 1相或3相	恒电流 (安培)	峰值电流 (安培)	高度 (毫米)	宽度 (毫米)	厚度 (毫米)
AKD-M00306-MCEC-0000	3	9	168	89	156
AKD-M00606-MCEC-0000	6	18	168	89	156
AKD-M01206-MCEC-0000	12	30	196	107	187
交流240/400/480伏 3相	恒电流 (安培)	峰值电流 (安培)	高度 (毫米)	宽度 (毫米)	厚度 (毫米)
AKD-M00307-MCEC-0000	3	9	256	99	185
AKD-M00607-MCEC-0000	6	18	256	99	185
AKD-M01207-MCEC-0000	12	30	256	99	185

产品特性

- 科尔摩根自动化组件提供了完全集成式的编程、测试、安装与调试功能
- 嵌入式的web服务器工具使其检修得到了简化
- 在缩减了机器的占地面积的同时，可控制8个或者更多的轴
 - 厂商将EtherCAT多轴运动主控制器和标准的AKD驱动器集成在一起
 - 机器控制使用了完全符合IEC61131-3标准的软PLC，该PLC可支持全部5种编程语言
 - 针对运动控制选用PLCopen，或者针对运动控制的编程选用Pipe Network
 - 为了避免在电源发生故障之后，在重新启动设备时产生废品，该产品配备了容量为32 kB的非易失性内存，用于存储机械参数
 - 无需使用PC,SD卡槽简化了备份与调试工作
 - 板载的I/O包括了13个数字输入、4个数字输出、1个模拟输入，以及1个模拟输出(可利用AKT远程I/O系列产品来作出扩展)
- 该产品可与科尔摩根可视化编程器(Kollmorgen Visualization Builder)协同工作，实现AKI人机界面的编程



机柜空间、布线成本以及开发时间均有所缩减

在一套小巧的、单一的、可使用科尔摩根自动化组件来进行编程、调整和调试的套件中，AKD PDMM将一台高性能的AKD伺服驱动器和多轴机械与运动控制功能结合在一起。

AKD PDMM 内置一台AKD伺服驱动器，该设备可作为机械与运动控制主站，控制多达7台以上的从轴AKD驱动器。因此，您将可以建造一台拥有多个高性能伺服轴、完整的I/O连接，还有一套人机界面的机器——其中无需使用任何PLC或PAC。与此同时，使用同一套可扩展的集成开发环境，您还可以为您的新机器编程，建造基于PAC多达128个传动轴的机器。

其结果就是，AKD PDMM对您的机器进行了简化，缩短了您的开发周期，并且为您提供了一个灵活的平台，使您可以创建真正与众不同的解决方案，从而赢得新的商机。

减少了占地空间、布线成本，并且缩短了开发时间。AKD PDMM在同一套设备中提供了一台完整的伺服驱动器和可编程的机械与运动控制器，因此在许多种应用中，用户将不再需要另外购置控制器。

加快了设计过程，并且简化了集成工作。使用同一套图形开发环境，即可实现AKD PDMM以及基于PAC、控制多达128个伺服轴的大型应用的编程。

事实证明，使用AKD PDMM可使开发的风险得到最小化、与此同时，其性能则将得到最大化。AKD PDMM将科尔摩根自动化组件久经考验的架构与我们业界出色的AKD驱动器硬件结合在了一起，使它们发挥出了强强联合的功效。

联合研发，使您的设计更上层楼。如果您的客户想要不止一套标准化的解决方案，通过在设计中将Pipe Network 和科尔摩根技术融为一体，您将获得无可辩驳的优势。

不需要另外的控制器，即可对多个高性能的传动轴作出控制。AKD PDMM可作为主站，管理多达7个以上的从轴AKD驱动器，从而控制多达8台以上的任意型号的科尔摩根伺服电机。

建造一套性能最优的完整系统。AKD PDMM可以与AKT I/O模块以及AKI人机界面协同工作，利用同一供应商的产品，实现一套完整的解决方案。



与运动控制方面的技术出色者合作， 联合研发一套更好的解决方案

通过在技术方面进行联合研发，我们可以对产品作出修改并进行量产，使之完美地满足您对机器的独特需求与限制条件，与此同时，这并不会增加定制解决方案的成本与风险。

通过在商业方面的联合开发，我们可以使用看板式（kanban-inspired）的原则和基于不断作出改善（kaizen-driven）的方法来提升您的商务与制造流程，使您的企业得以持续进步并且提高盈利能力。

科尔摩根公司本身之所以能够取得成功，是因为我们拥有着丰富的专业知识，正是这些知识，使我们创造的产品和过程能够立足市场，适应其变化，并且不断取得进步。科尔摩根公司的联合研发策略会为您的公司带来同样的优势，并且帮助您针对客户进行联合研发，从而得到更好的解决方案。

依托一家影响力覆盖全球的可靠供应商

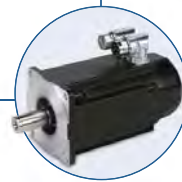
联合研发产品的修改是我们正常制造过程的一部分。我们会根据您的日程安排，以接近现货供应的价格，保质保量地提供最适合您的产品并满足您的需求。与此同时，我们的工程、服务以及支持中心遍及北美、欧洲以及亚洲，无论您与您的客户身在何处，我们都能为您提供同等品质和同等价值的产品与服务。

使用AKD PDMM，使您的机器与众不同

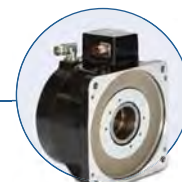
我们最新款的AKD PDMM 多轴主驱动器/控制器系列产品将应您的要求呈现我们最为先进的技术和联合研发能力。要了解更多有关AKD PDMM的信息，并且了解这项技术能为您的机器和您的生意带来何种利益，请第一时间与您的科尔摩根客户代表进行联系。



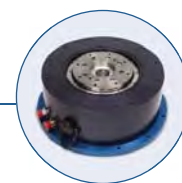
TRUE Planetary 减速机



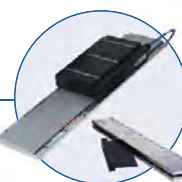
AKM伺服电机



科尔摩根模块化直接驱动旋转电机



有框直接驱动旋转电机



直接驱动直线电机



线性定位器



多轴精密定位平台

单一的、可扩展的开发组件

通过一套统一的软件、硬件、以及联合研发系统，科尔摩根自动化组件可以简化和加速开发过程。无论您要对一个单独的运动轴、一套多轴的AKD PDMM系统，还是一套基于PAC、拥有多达128个伺服轴的系统进行编程，这套可扩展的解决方案都可以为您提供一个适用于任何应用、完全集成式的开发环境。事实证明，科尔摩根自动化组件可以实现以下功能：

- 凭借业界出色的运动带宽，将产品生产能力提升最多25%
- 凭借世界级的伺服精度、无缝电源故障恢复以及高度动态化的切换能力，最多可以将废品率降低50%
- 由于使用了EtherCAT这种具备运动总线性能的现场总线，机器的精度将有所提升，于是产品的质量更好、废料更少，停机时间也将变得更短
- 可以设计和制造出更具适应性、可持续性和创新性的机器，显著地改善产品的适销性与盈利能力。

一系列伺服驱动器

科尔摩根公司的AKD 伺服驱动器仅需占据很小的空间，却提供十分先进的性能。其中包括基本的转矩和速度应用、分度，以及多轴可编程运动，这些功能丰富的驱动器还具备以下的一些特性：

- 与您的伺服电机兼容，可实现即插即用
- 可充分利用科尔摩根公司电机平台的广度优势，包括AKM、CDDR，以及其它直接驱动技术
- 最快的速度与位置回路校正
- 全频自整定，可在全部工作频率范围内实现完美运动
- 可从多种设备获得实时反馈

我们最好的以套件的形式实现的驱动与自动化解决方案

在一套单一的套件之中，新型AKD PDMM 可编程驱动器多轴主机将我们的AKD驱动器平台和科尔摩根自动化组件的全部特性结合在一起，该产品能够提供最多8个以上传动轴的全部机械与运动控制。

您只需要一套开发组件和一个系列的驱动器产品即可满足所有项目的需求。与此同时，您只需要依靠一家货源即可获取建造一台更优秀的机器所需的全部运动部件和联合研发知识。

有了AKD PDMM，您可以实现最为上乘的机械设计，这个过程将变得空前简单快捷，同时也更加符合成本效益。

