

Reckonic

运动控制

力矩、直线和定制电机
步进、伺服和牵引电机
驱动电子设备和控制器
执行器和传感器
CAE工具和工程
运动控制系统

电机控制器

标准&定制设计



RECKONIC -标准和定制设计

控制器产品组合 RECKONIC & 合作伙伴

我们的驱动器合作伙伴

- Copley Controls
www.copleycontrols.com
- Ingenia
www.ingeniamc.com
- Kollmorgen
www.kollmorgen.com
- LTI Motion
www.lti-motion.com
- QCI
www.quicksilvercontrols.com
- Servotronics
www.servotronics.com

RECKONIC与合作伙伴们

我们不仅提供功率范围高达250kW的电动机而且还提供控制所需的驱动器。这些驱动器为大多数电机技术提供了高性能、高功率密度和强大的控制功能，包括伺服电机（直流有刷和无刷）和步进电机（微步进和混合伺服电机）。

连续工作电压范围为12-650V，RMS相电流范围为3-450A。

高级功能

包括现场总线(CANopen、EtherCAT、以太网/IP)、正弦换向、磁场定向控制和无传感器控制、先进的PID滤波器等更多功能。

为匹配而生的驱动电子设备

RECKONIC是设计定制驱动器和逆变器，使之完全符合用户需求方面的专家。在符合生产成本要求的同时，客户定制能为产品的造型、适应性以及功能提供最佳解决方案。还可能使您在行业中具有竞争优势，例如自有品牌解决方案。通常，这种设计方案是适应在尺寸、功能、及/或环境需求上有特殊限制的唯一方法。



150 kVA 牵引驱动 (MACCON)



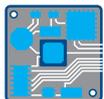
42 kVA 控制器 (kollmorgen)



迷你OEM控制器 (ingenia)



电机控制器模块(Copley)



Drive Electronics
to match!

Our Partners for Drives



RECKONIC -标准和定制设计

用于工业和自动化的标准伺服驱动器

控制接口

我们的驱动器支持多种主机控制接口，包括：

- RS232/RS442
- CANbus, CANopen or Private CAN
- USB
- EtherCAT
- Ethernet/IP
- Profibus
- MILbus



伺服之星图形用户界面 (Kollmorgen)

反馈接口

我们的驱动器还支持多种反馈设备，包括：

- 旋转变压器（无刷和磁阻） MoSolver
- 增量式编码器：
A/B/Z, 正弦/余弦, 磁共振
- 绝对值编码器：
EnDat, SSI, BiSS, Hiperface
- 模拟量
- 温度传感器
- 开关、限位器和参考
- 数字量输入和输出



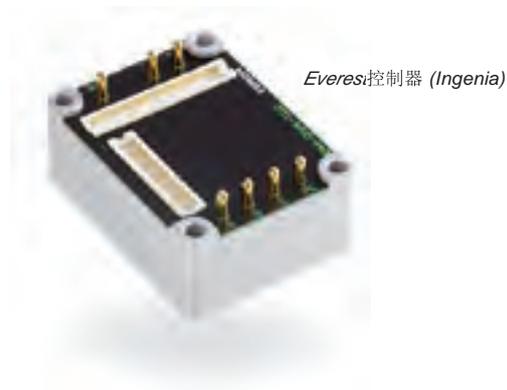
Argus 控制器(Copley)



伺服之星驱动系列(Kollmorgen)



2轴XENUS控制器(Copley)



Everest控制器 (Ingenia)



ServoONE 系列 (LTI)

Reckonic

运动控制

RECKONIC -标准和定制设计

车辆、国防、航空航天等定制电机控制器



加固型控制器 (MACCON)



加固型控制器 (Copley)



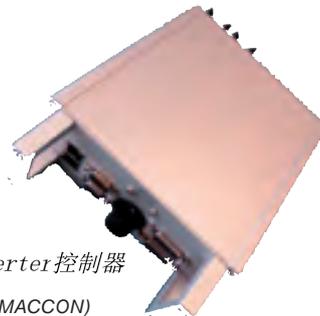
太空级别加固型控制器 (MACCON)



分布式电机控制器 (Kollmorgen)



大功率控制器 (Ingenia)



MACinverter 控制器 (MACCON)

MACinverter

MACinverter是基于FPGA的模块化伺服驱动器平台。它包括几个构建块（硬件、软件和固件），可以快速和简单的组合来创建客户特定的伺服驱动器，从而缩短上市时间

定制的伺服算法可以在模拟 Simulink（激活）中建模，并通过MATLAB的HDL编码器直接转换为MACinverter编码。

MACinverter能够在任何功率级别上以特定的功能或拓扑需求解决客户特定的驱动器问题，快速、有效，开发风险小

太空

RECKONIC拥有在航天领域运行的电子产品。我们的2通道冗余MCDE包括动力、位置反馈、控制和主机接口 (SPacE线)。它已经在轨道上成功地运行了多年。

MACinverter 开发工具



RECKONIC -标准和定制设计

驱动和控制应用 运行中的驱动器

极端环境

我们的许多驱动系统在使用时都处于，且需要承受恶劣环境条件，如冲击、低温和真空。我们的“自旋天线”驱动器，包括我们的SWM电机控制器，已经能够胜任部署在-60°C和低气压的高层大气中的无人机上。

如同我们的电机产品一样，我们的驱动器可以根据需要，特殊定制。

此处仅展示部分运动控制产品、技术和服务的示例。



Gondola项目用直接驱动器 (MACCON)



SOFIA 电机控制架 (MACCON)



差速器牵引机 (MACCON)

天文学

- 天文馆投影定位



天文馆投影仪

- 水下推进器



120 kVA 控制器 (MACCON)

- 机载雷达



旋转天线驱动器 (MACCON)



Reckonic

运动控制

力矩, 直线和定制电机	RECKONIC测控技术有限公司
步进、伺服和牵引电机	德国乌波塔尔市拉文斯伯格大街103号
驱动电子设备和控制器	电话: 0049-202-89799258 0510-88552003
执行器和传感器	info@Reckonic.net
CAE工具和工程	www.Reckonic.net
运动控制系统	

公司介绍

RECKONIC是一家领先的供应商, 致力于1W到250kW功率范围内电动马达, 电磁驱动器, 驱动和控制电子产品。公司成立于2001年。

RECKONIC提供驱动器解决方案, 以满足苛刻的系统要求。我们与许多有信誉的产品制造商合作, 结合他们高质量的产品与我们自己定制的设计, 创造高性能而经济的驱动系统。

我们的任务是为用户解决他们在机器、加工和实验中的实时运动控制问题。我们将确保目标机器展现出:

精确、动态、流畅的运动

与电气和机械接口以及主机控制的兼容性

对物理环境的完美适应性

我们致力于为客户提供高质量的产品和性能, 以及专业的技术支持。我们力求成为运动控制系统的技术领导者。

公司介绍 (德语)

RECKONIC ist ein technisch führender Anbieter von Elektromotoren, EM-Aktuatoren, Antriebs- und Steuerelektronik in der Leistungsklasse 1 W bis 250 kW. Das Unternehmen wurde 2001 gegründet. RECKONIC löst anspruchsvolle Antriebsaufgaben, die hohe, technischen Anforderungen stellen. Wir arbeiten mit vielen renommierten Partnerunternehmen zusammen, deren hochwertige Produkte, kombiniert mit unseren eigenen Entwicklungen, die Realisierung leistungsfähiger und zugleich wirtschaftlicher Antriebssysteme ermöglichen.

Es ist unsere Aufgabe, Anwender bei der Lösung ihrer Echtzeitbewegungsprobleme in Maschinen, Anlagen und Experimenten zu unterstützen. Wir stellen in der Zielmaschine sicher:

- eine genaue, dynamische und gleichläufige Bewegung
 - die Anpassung unserer Produkte an die Hoststeuerung sowie an die mechanischen und elektrischen Schnittstellen
 - eine perfekte Anpassung an die physikalische Umgebung
- Wir sind dem Grundsatz verpflichtet, unseren Kunden sowohl eine erstklassige Produktqualität und -performance als auch eine gute technische Beratung zu liefern. Wir streben die fachliche Führung im Bereich der elektronischen Antriebstechnik an.

