

公司简介:

美国 Delta 计算机系统公司研发和制造运动控制器、色标传感器和其他工业控制元器件。我们为客户提供的高性能自动化系统和解决方案, 广泛应用于工业生产、测试平台、航天航空、石油天然气以及舞台影视娱乐等行业。

产品优势:

- 高性能闭环运动控制 - 位置/速度/压强/压力
- 电动或液压多轴同步, 单控制器可达2-8轴
- 与任何电液系统配套, 与众多厂家的传感器连接, 轻松集成于全新设备或用于老设备升级改造
- 功能强大, 易于使用的 RMCTools 软件
- 免费软件和软件/固件的无限升级
- 免费24/7通过电话和 E-mail 的技术支持
- 货期短 - 收到订单后10天之内发货
- 积累30年运动控制行业的专业经验
- 零废弃政策 - 对早期产品照样支持
- 美国设计, 美国制造

免费设计指南

请到美国 Delta 官方网站

www.deltamotion.com 申请



客户反馈:

“我们已经能够很熟练方便地使用 Delta 运动控制器来实现一些要求不同的测试方案。现在我们更加有信心, 可以继续为航空航天工业提供优质的产品。”

Gary Burdorf, HTC直升机技术公司 总工程师

产品信息:

RMC70 Base Module (1-2 Axes) RMC75E-MA1

CPU Module

RMC75E = Ethernet and USB monitor port
RMC75P = PROFIBUS-DP and RS-232 monitor port
RMC75S = Serial RS-232/485 and RS-232 monitor port

Axis Module

AA1 = Analog input (± 10 V or 4-20 mA), ± 10 V analog control output, 1 axis
AA2 = Analog input (± 10 V or 4-20 mA), ± 10 V analog control output, 2 axes
MA1 = Magnetostrictive (Start/Stop, PWM) or SSI input, ± 10 V analog control output, 1 axis
MA2 = Magnetostrictive (Start/Stop, PWM) or SSI input, ± 10 V analog control output, 2 axes
QA1 = Quadrature encoder input (5 V differential), ± 10 V analog control output, 1 axis
QA2 = Quadrature encoder input (5 V differential), ± 10 V analog control output, 2 axes



RMC70 Expansion Modules EXP70-AP2

Expansion Module

A2 = 2 analog reference inputs (± 10 V or 4-20 mA)
AP2 = 2 analog inputs (± 10 V or 4-20 mA) for position-pressure and position-force control
D8 = 8 discrete I/O, 12-24 VDC, software configurable
Q1 = 1/2-axis quadrature reference input (5 V differential)

RMC150/151 Module (Up to 8 Axes)

Control and synchronize multiple axes with same communications and I/O requirements and Dual-Loop Pressure/Force Controls as of the RMC70 series.

- RMC150/151 运动控制器有 500 种以上的组合配置。请根据您的具体应用需求与我们联系, 我们将按照要求提供帮助。
- RMC 运动控制器集成了美国 DELTA 在多轴同步-电液伺服运动控制方面多年的实际经验和专业知识, 能帮助用户灵活而方便地设计任何规模的电液系统, 满足其技术指标要求。



Voltage-to-Current Converters (电压-电流转换器)

把驱动器的驱动输出电压转换为驱动输出电流, 用来对不自带放大功能的伺服阀进行控制。

VC Converter	Features
VC2124	2-axis, Power Supply: 24VDC
VC2100	2-axis, Power Supply: ± 15 VDC
VC2100-HS	2-axis, Power Supply: ± 15 VDC, High-Speed



DELTA
COMPUTER SYSTEMS

Delta Computer Systems, Inc.
1818 SE 17th Street
Battle Ground, WA 98604, USA
电话: +1 360-254-8688
官网: www.deltamotion.com

中国代理:

北京市思路盛自动化系统集成有限公司
北京市顺义金马工业区 邮编: 101300
电话: +86 400-070-0767 手机: +86 135-0531-3125
官网: www.slsheng.com.cn



美国 DELTA
RMC 运动控制器

连接. 控制. 优化.
Connect. Control. Optimize.

- 最优化工业运动控制
- 闭环双回路对位置, 速度, 压强/压力控制
- 2至8轴同步运动
- 控制多种电动、液压和气动执行器

可以与市面上绝大多数的电动、液压和气动等工业运动控制的PLC进行通讯, 模式包括:



DELTA
COMPUTER SYSTEMS

广泛的行业应用:

由于 RMC 运动控制器具备难以置信的灵活多功能和通用性，所以它成为在许多行业中广泛应用的理想选择。

- 压机, 成型机, 挤出/拉伸机
- 循环测试台
- 铸造/锻压设备
- 切割机, 剪切机, 组装线
- 码垛机, 堆叠器
- 分拣机, 传输管线, 升降机
- 夹送辊, 复卷机, 包装机
- 磨边机, 钻井平台, 木皮旋切车床
- 飞剪机, 曲线锯木机
- 注塑/吹塑机
- 机器人技术
- 6 自由度万向支架/平台



市场范围:

- 通用制造业
- 冶金和金属加工
- 石油和天然气
- 汽车制造
- 航空航天
- 科研/工业测试
- 林业/木加工业
- 塑料加工业
- 橡胶轮胎
- 影视舞台娱乐行业

运动控制难题的最佳解答：

Delta 在运动控制领域积累了三十年的创新，研发和系统集成经验。Delta 的 RMC 运动控制器具备广泛的通讯连接和灵活的可配置性，让你在弹指间就能提升机器性能。功能强大且易于使用的 RMCTools 软件工具，会让你的设计，诊断和系统优化速度更快，而且比任何同类控制编程软件都更容易掌握。依靠 Delta 来帮助你优化系统，提高效率！

连接 Connect

通讯连接

- 以太网 EtherNet/IP
- PROFINET 和 PROFIBUS
- Modbus TCP / RTU
- 串行Serial RS-232/485
- … 其他通讯模式

反馈连接

- SSI 接口
- 磁致伸缩位移传感器 (MTS美特斯, Balluff巴鲁夫, 等等)
- TTL 增量编码器接口 Quadrature
- 16位+/-10V, 4-20mA 模拟接口
- ... 其他反馈模式

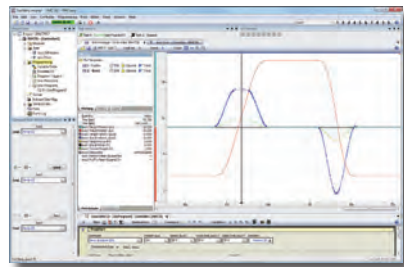
控制 Control

采用了专为高性能电液运动控制设计的数学演算和参数设置,包括位置、速度、加速度、压强/压力的双回路控制。

用户可以选择通过上位 PLC 来下达运动指令,也可以选择通过 RMCTools 预先编辑运动序列存在 RMC 控制器来执行。这样可以减轻 PLC 的工作负荷又可以提高关键任务的响应时间。

优化 Optimize

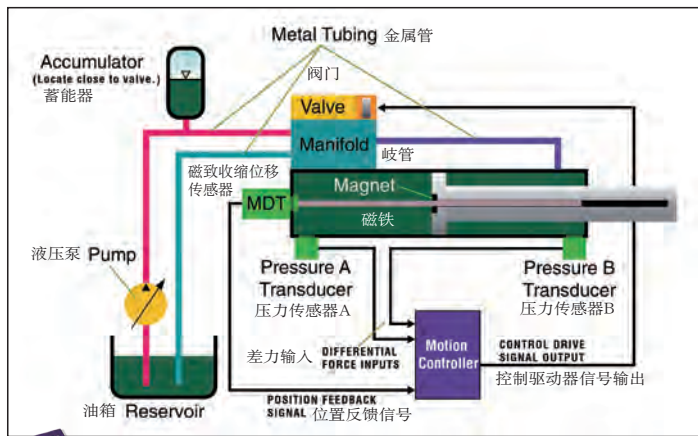
Delta 的软件为你提供了前所未有的运动图形的视觉细节。它的调试向导 Tuning Wizard 能帮你最迅速地完成控制系统的调试任务。



RMCTools 软件

RMCTools 会在比可能想象得到的更短的时间内，让你的机器运行得比以往任何时候都更为顺利。

- 图形显示运动和压力分布曲线
- 自动调试向导 Auto-tuning wizard
- 自定义的运动序列
- 数学表达式
- 曲线工具编辑样条，分析曲线运动关系
- 丰富的文字关联帮助功能
- 打印图形或导入到 Excel 的电子表格



致力于液压运动控制的研发是 **Delta** 三十年来的一贯追求。为了帮助你的液压系统设计达到最佳的控制效果，欢迎到 **Delta** 的官方网站 www.deltamotion.com 来申请一份免费的设计指南。