

4 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。”

5 公司信息

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

6 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信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!



通信连接

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

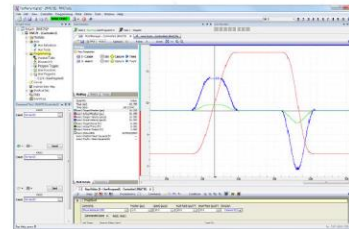
采用了专为高性能电液运动控制设计的数学演算和参数设置,包括位置、速度、加速度、压强/压力的双回路控制。

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任务的调试任务。

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

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。



RMCTools 软件:

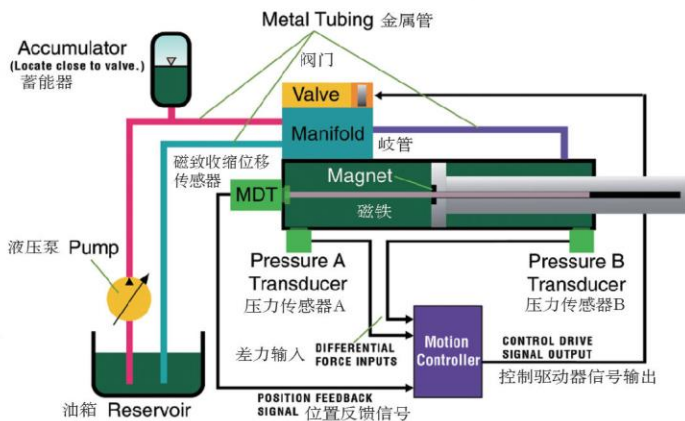
RMCTools 会在比可能想象得到的更短的时间内,让你的机器运行得比以往任何时候都更为顺利。

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。

美国 Delta 计算机系统公司简介

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,并为客户提供高性能自动化系统和解决方案,已经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。

1 产品优势

- 1) 高性能闭环运动控制:位置/速度/压强/压力;
- 2) 电动或液压多轴同步,单控制器可达2~8轴;
- 3) 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;
- 4) 功能强大,易于使用的 RMCTools 软件;
- 5) 免费软件和软件/固件的无限升级;
- 6) 免费24/7通过电话和 E-mail 的技术支持;
- 7) 货期短:收到订单后10天之内发货;
- 8) 积累30年运动控制行业的专业经验;
- 9) 零废弃政策:对早期产品照样支持;
- 10) 美国设计,美国制造。

2 产品信息

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

RMC75E = Ethernet and USB monitor

RMC75P = PROFIBUS-DP and RS-232 monitor
port

RMC75S = Serial RS-232/485 and RS-232

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 config-
urable

Q1= $\frac{1}{2}$ - axis quadrature reference input (5 V dif-
ferential)

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该公司联系,该公
司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,
能够帮助客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

VC2124 VC2100 VC2100-HS

Features

2-axis, Power Supply: 24VDC

2-axis, Power Supply: ± 15 DC

2-axis, Power Supply: ± 15 DC, High-Speed



3 免费设计指南

请到美国 Delta 官方网站: www.deltamotion.com
申请。