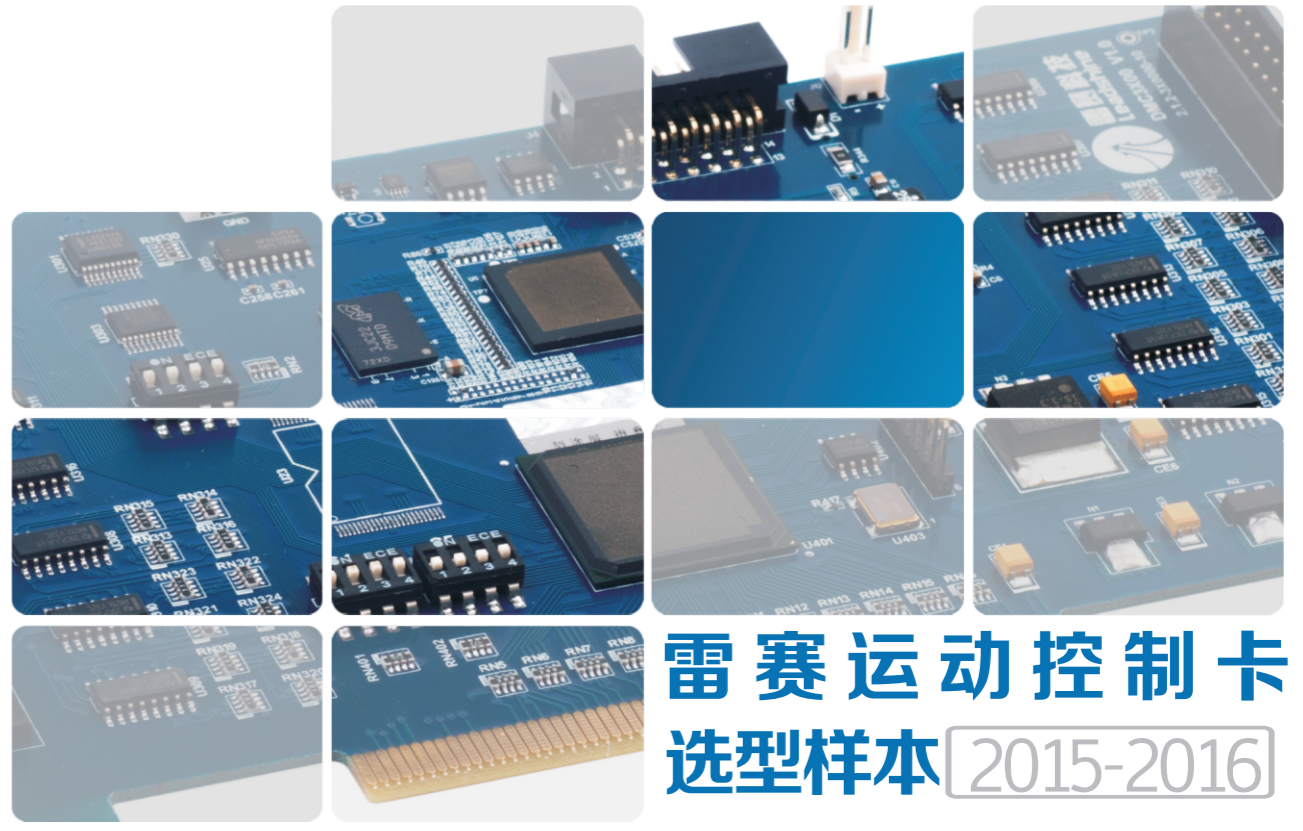
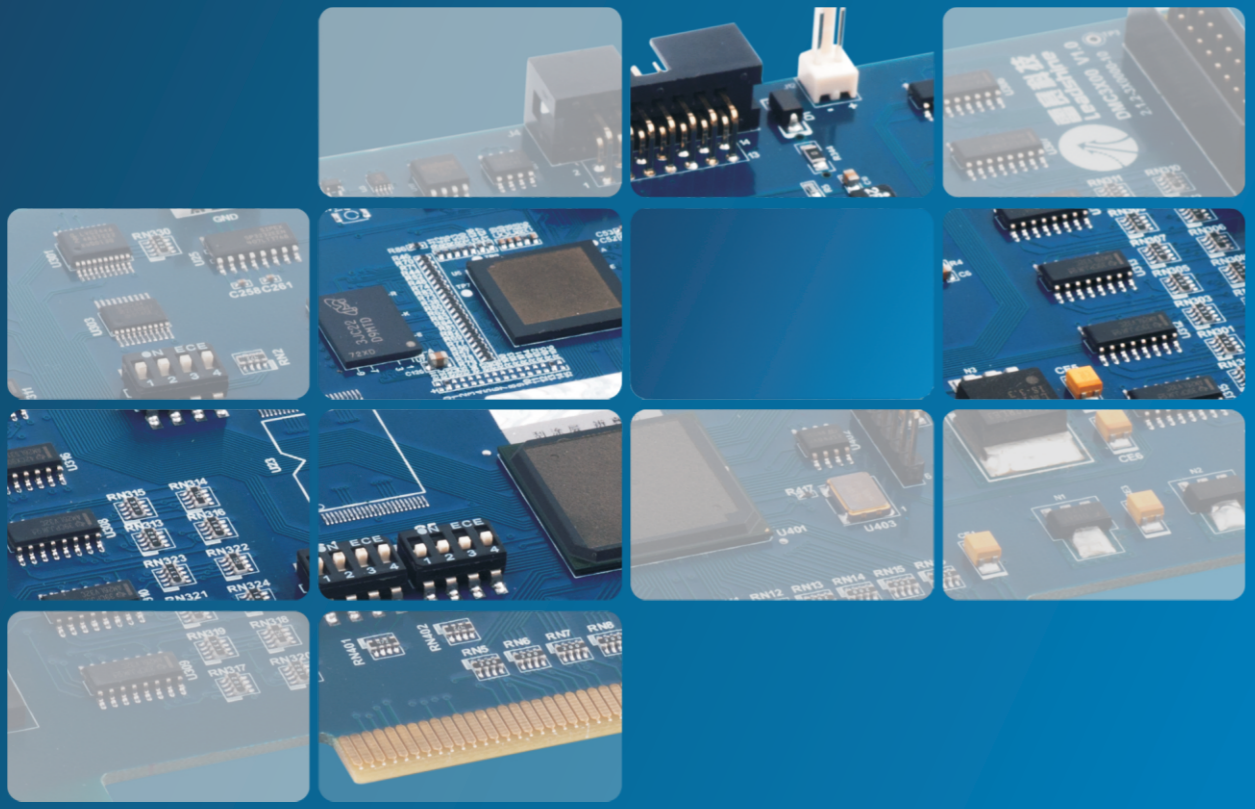




稳定可靠 值得信赖



雷赛运动控制卡 选型样本 [2015-2016]

LEADSHINE MOTION CONTROLLER CATALOG

深圳市雷赛智能控制股份有限公司 控制事业部

地址：深圳市南山区学苑大道1001号南山智园A3栋9楼
电话：0755-26415968 传真：0755-26417609
http://www.szleadtech.com.cn
E-mail:marketing1@leisai.com



关注雷赛智能控制官方微信
获取更多资讯!

深圳市雷赛智能控制股份有限公司

雷赛智能



雷赛智能成立于1997年底，专业从事运动控制系列产品的研发、生产与销售，是国家科技部筛选认定的“国家级高新技术企业”，是实行员工持股的科技企业集团。经过十多年锲而不舍的技术研发和市场拓展，雷赛现已成为中国运动控制行业中经营历史最久、研发实力最强、产品系列配套最全、产销规模最大、市场占有率最高的领导厂商之一。

雷赛运动控制系列产品主要包括多轴PCI运动控制卡、独立式运动控制器、专用数控系统、数字式步进驱动器、步进电机、简易伺服系统、交流伺服系统、数字式直流伺服系统、一体式电机等，产品在电子、机械、测量、激光、医疗、纺织、包装、广告等上百个行业的自动化设备中获得长期广泛使用。雷赛自成立以来，已帮助各行业上万家设备制造商成功实施运动控制解决方案。据权威机构统计，雷赛已名列国内产销规模第一的步进驱动与中小功率伺服产品供应商。系列产品远销美国、德国、英国、印度、新加坡、香港、台湾等六十多个国家和地区，由于产品质量稳定可靠，口碑极佳，雷赛Leadshine已成为运动控制行业国际知名品牌。

运动控制技术是装备制造业的最核心技术，Leadshine代表着Leading Technology（领先的技术）和Shining Value（闪亮的价值）。面对当今“中国制造”（劳动力密集型）向“中国智造”（装备技术密集型）转型这一历史性的重大机遇与艰难挑战，雷赛愿以领先的技术为装备制造业的广大客户提供闪亮的价值，与客户共同成长、携手迈向成功。

企业使命

研制运动控制精品、推动装备制造业进步、减轻人类体力劳动。

企业愿景

成为运动控制行业中国龙头、世界一流的股份制上市企业集团。

经营理念

雷赛智能秉承“追求三赢、创新发展”的核心经营理念，凭借“以市场为导向、以客户为中心、以创新为优势、以优质为根本”的经营方针，坚持“求真务实、开拓创新、团结奉献、追求卓越”的企业精神，实现客户价值、企业价值与员工价值的共同成长。



目录

通用运动控制卡

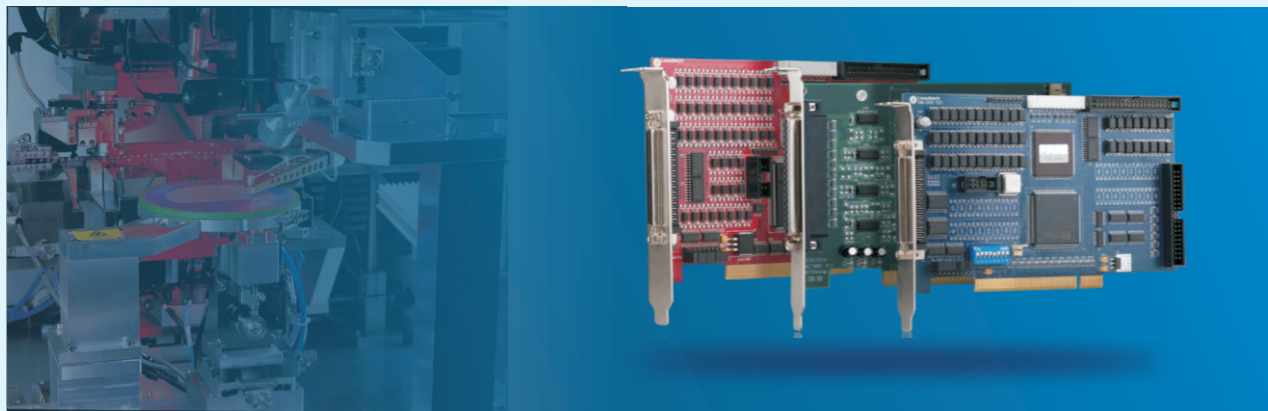
- DMC1000系列经济型点位运动控制卡.....3
- DMC1000系列选型对比表.....6
- DMC2000系列通用型点位运动控制卡.....7
- DMC2000系列选型对比表.....12
- DMC3000系列高性能点位运动控制卡.....13
- DMC3000系列选型对比表.....18
- DMC5000系列高性能轨迹运动控制卡.....19
- DMC5000系列选型对比表.....25

总线运动控制卡

- CANopen总线运动控制卡.....27

编码器接口及I/O扩展卡

- 编码器接口卡.....33
- I/O扩展卡.....35



雷赛运动控制卡概述

雷赛运动控制卡简介

自1997年推出中国第一张运动控制卡以来，雷赛智能一直引领着中国基于PC平台运动控制技术的发展潮流。目前雷赛已拥有PCI总线运动控制卡、总线运动控制卡等多个系列的运动控制卡产品，可满足不同行业的单轴、2轴、3轴、4轴、6轴、8轴、12轴、最多128轴运动控制需求，并已经广泛应用于电子加工、激光、光电产业、生物医疗、包装印刷、纺织服装、机械手、测量、智能机器人等多个自动化领域。

雷赛运动控制卡特点

优秀的软硬件设计

全贴片工艺、集成度高、可靠性高。软硬件工作稳定、可靠，步进电机、伺服电机均可控制。产品系列齐全、品种多、性价比高，可根据客户需求定制软硬件。

领先的行业技术

雷赛自1997年推出第一张运动控制卡以来，专注运动控制技术及产品的研究近18年，无论从技术的积累与前沿技术的研究开发，还是对客户需求的满足方面都站在了中国运动控制的最前沿。强大的研发及技术服务团队，为您提供专业的技术支持与服务。

强大的功能

由于PC机的强大功能和雷赛运动控制卡的先进技术，基于PC机的运动控制系统能够实现单片机系统和PLC系统所无法比拟的无数高级控制功能。

开发便利

用户可以使用VB/VC/Labview/C#等高级编程语言，快速开发人机界面，调用成熟可靠的运动控制函数，在短时间内完成强大的控制软件开发，修改和添加十分便利。

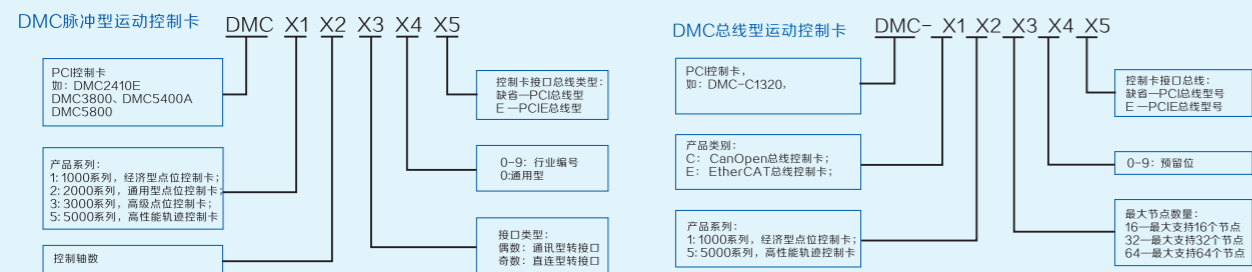
性价比高

由于PC机成本持续下跌，且雷赛运动控制产品具有很高的性价比，使得由此构建的基于PC机和雷赛运动控制卡的运动控制系统在大多数运动控制场合中具有优越的综合成本优势。

典型应用领域

电路板钻/铣设备、超声波焊接设备、丝印机、AOI检测设备、飞针测试设备、固晶机、分光机、LED点胶机、LED贴片机、焊锡机器人、SMT封装设备、半导体封装设备等电子加工及测试设备、手动/自动影像仪、三坐标测量仪、激光焊接设备、雕刻机、喷绘机、机械手、特种机床、工业机器人等各自动化设备领域。

产品命名规则

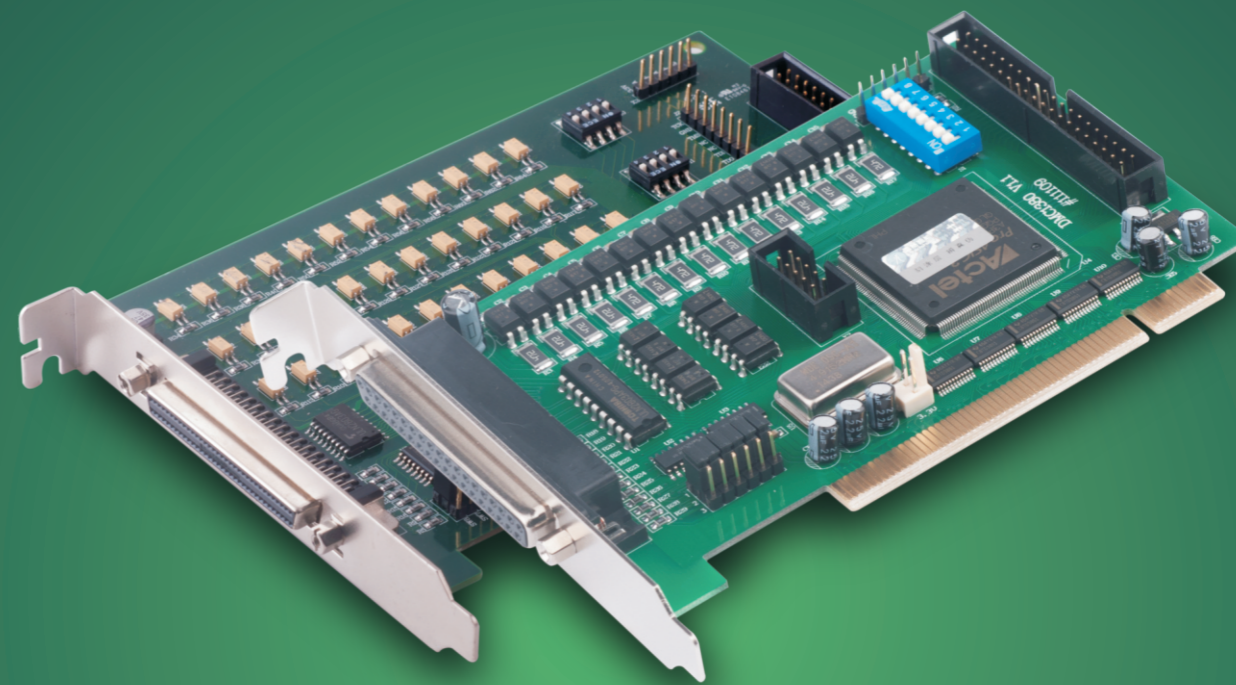


产品系列概述

类别	DMC系列					
	适用场合	DMC1000系列	DMC2000系列	DMC3000系列	DMC5000系列	
外设与接口	轴数	3轴、4轴	2轴、4轴、12轴	4轴、6轴、8轴	4轴、6轴、8轴	
	输出脉冲最高频率	1.2M	4M	4M	4M	
	编码器最高反馈频率		4M	4M	4M	
	手轮最高输入频率		500K	500K	500K	
	伺服信号ALM、RDY、INP、SVON、ERC		√	√	√	
	HOME、限位EL	√	√	√	√	
	通用数字量输入/数字量输出	√	√	√	√	
	回原点运动	√	√	√	√	
	基本运动控制功能	运动类型	JOG运动	√	√	√
			点位运动	√	√	√
速度曲线规划		对称T型曲线运动规划	√	√	√	
		对称S型曲线运动规划	√	√	√	
		速度运动在线变速度功能	√	√	√	
		非对称T型曲线运动规划	√	√	√	
通用点位功能		速度曲线规划	非对称S型曲线运动规划	√	√	
			点位运动在线变位置功能	√	√	
			点位运动在线变速度功能	√	√	
		简单插补	2至8轴直线插补功能	√	√	
	2轴圆弧插补功能		√	√		
	辅助功能	高速位置比较输出(单点)	√	√		
		高速锁存(单点)	√	√		
		手轮脉冲跟随功能	√	√		
		硬件急停功能	√	√		
		软件限位功能	√	√		
高级点位功能	运动功能	点位运动强制变位功能	√	√		
		2组插补同时运行功能	√	√		
	辅助功能	二维位置比较输出	√	√		
		高速位置比较输出(128点)	√	√		
		高速锁存(1000点)	√	√		
		I/O计数功能	√	√		
		I/O输出延时翻转	√	√		
		总线I/O扩展功能	√	√		
	曲线规划	加密功能	√	√		
		PT运动规划	√	√		
连续插补功能	插补坐标系	PVT运动规划	√	√		
		坐标系组数		2组		
	插补段类型	坐标系插补缓存段数		5000段		
		直线插补	√	√		
		平面与空间圆弧插补	√	√		
		平面渐开线与空间锥形线插补	√	√		
	插补速度曲线规划	螺旋线插补	√	√		
		T型速度	√	√		
	高级控制功能	连续插补运动及辅助功能	S型速度	√	√	
			插补速度倍率动态调整	√	√	
连续插补运动及辅助功能		连续插补拐角平滑过渡功能	√	√		
		连续插补运动延时功能	√	√		
		连续插补每段的插补速度可设功能	√	√		
		连续插补辅助轴运动跟随功能	√	√		
连续插补缓存I/O功能		连续插补运动暂停、继续与弃置	√	√		
		反向间隙补偿功能	√	√		
		脉冲当量设置功能	√	√		
		连续插补立即I/O输出	√	√		
特种机床应用功能	连续插补立即I/O输出+延时翻转	√	√			
	轨迹段起点位置I/O延时输出(延时开关I/O)	√	√			
	运动过程中等待I/O输入功能	√	√			
	单段插补可在线变速	√	√			
	螺距补偿	√	√			
	小圆限速	√	√			
DA输出	连续插补起停速度、加减速时间可设	√	√			
	轨迹误差可设	√	√			
	支持2-6轴小线段插补	√	√			
	支持非圆弧过渡和圆弧过渡	√	√			
PWM速度跟随功能	DA输出	√	√			
	PWM速度跟随功能	√	√			

DMC1000系列

DMC1000系列 经济型点位运动控制卡



综合特点

DMC1000系列运动控制卡

DMC1000系列经济型点位运动控制卡，是雷赛智能推出的编程简单，功能丰富的PCI总线运动控制卡。可控制1-4轴伺服或步进电机，每轴最高脉冲频率1.2MHz、具有S型曲线，运动中实时变速等功能。位置指令可用单脉冲（脉冲+方向）或双脉冲（CW脉冲+CCW脉冲）方式输出。可以是单端或者差分式，适合控制各种接口的伺服、步进及其组合。

另外控制卡本身自带多路通用I/O口，扩大了应用范围。对外接口上采用68芯高密度屏蔽电缆线，抗干扰能力更强，连接也更加的紧凑方便。

产品系列配备有WINDOWS系统下的动态链接库，方便编写自己的应用软件，还提供了功能丰富、简单易用的MOTION 1000调试示范系统，无需编程即可测试控制卡硬件接口和运动功能。

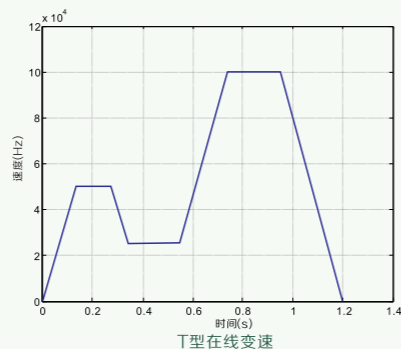
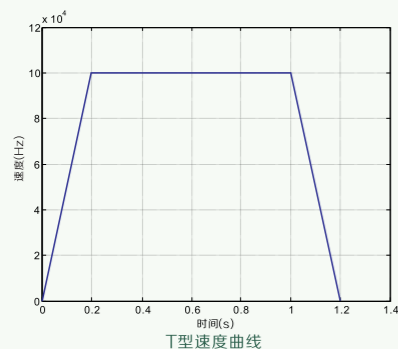
DMC1000系列运动控制卡以其低廉的价格，稳定的品质，优质的产品功能，赢得了广大设备制造商的广泛认可。在各类自动化设备上已稳定运行多年，为客户不断的创造价值。



稳定的运动控制性能

DMC1000系列经济型点位运动控制卡，采用高集成的FPGA架构，拥有优秀的底层算法和丰富可供调用的运动控制函数。相对于同类控制卡/单片机及PLC而言，脉冲更加的平稳，性能更加优越。

- 1.对称的T型速度控制功能，加减速快、平顺稳定。
- 2.在线变速，运动中实时变速，让速度控制变得更加的智能、快捷。



- 3.控制轴数多，且单轴最高脉冲可达1.2MHz，很好弥补了PLC产品及单片机脉冲频率低，速度慢的弱点。

灵活的I/O控制与扩展

DMC1000系列经济型点位运动控制卡，拥有多路光电隔离的I/O口，有效杜绝杂波的干扰。且可通过I/O扩展板，扩展更多的I/O。

便利的开发环境

DMC1000系列经济型点位运动控制卡，运用PC平台，用户可使用VB/VC/C++/C#/LabView等多种高级语言编程，快速开发人机界面，调用成熟可靠的运动控制函数，在几天内完成强大的控制软件开发，且修改和添加十分便利，移植性强。

优秀的硬件设计

硬件架构采用FPGA和专用运动控制芯片的架构，底层修改快速，开发更加便利。元器件采用国际品质的进口产品，充分考虑产品的稳定性和抗干扰能力。

实惠的产品价格

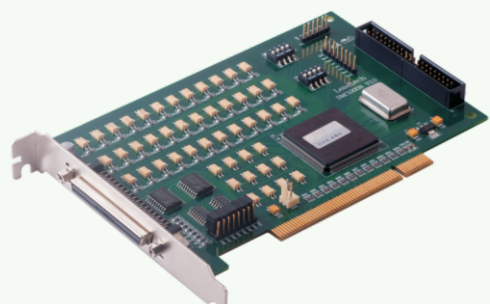
丰富的运动控制及I/O控制功能，性能与欧美同类产品媲美，价格仅其一半。

应用范围

DMC1000系列经济型点位运动控制卡，主要应用于无需编码器反馈和插补运动的多轴自动化设备或实验平台。
例如：电子制造加工检测设备、LED制造加工检测设备、半导体制造加工检测设备、切割设备、点胶设备、喷涂设备、焊接设备、光通讯设备、医疗设备、上下料机械手等等。

产品配置

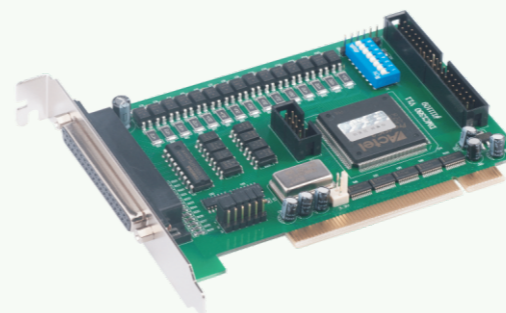
DMC1000B运动控制主卡配置方案



标准配置

	ACC37-7480 功能：转换37Pin SCS插座为接线端子、插座为卧式		ACC68C 功能：转换68Pin SCS插座为接线端子
	CABLE37-DP-20 品名：电缆线 规格：37Pin 长2m DB连接线 带DB插头		CABLE40-IP/DP-03 品名：扁平线 规格：IDE4037连接线 长0.3m
	CABLE68-NP-20 品名：电缆线 规格：68Pin 长2m SCS连接线 带SCS插头		

DMC1380运动控制卡配置方案



标准配置

	ACC37-74ENC 功能：转换37Pin插座为接线端子		CABLE37-DP-20 品名：电缆线 规格：37Pin 长2m DB连接线 带DB插头
--	----------------------------------	--	---

扩展I/O配置

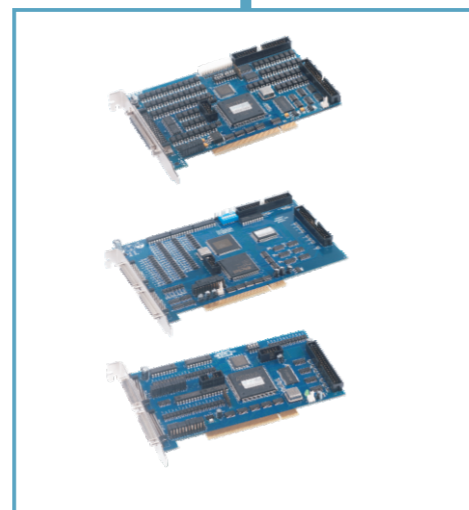
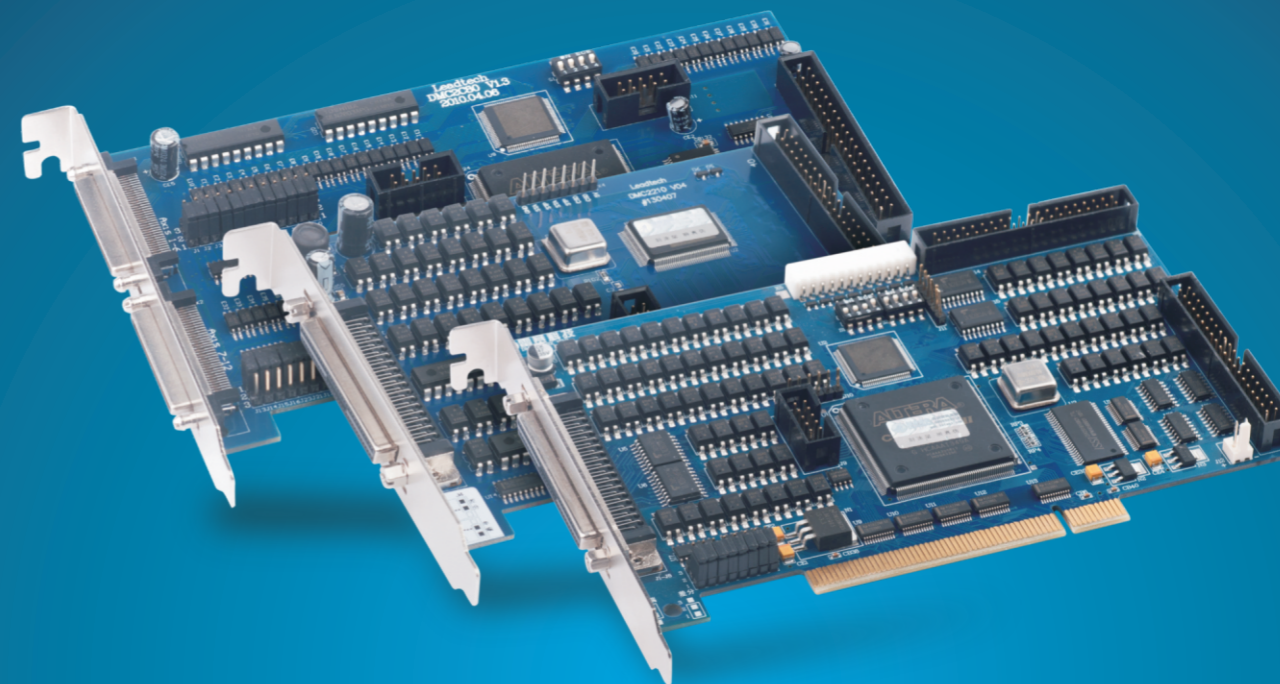
	ACC37-7480 功能：转换37Pin SCS插座为接线端子、插座为卧式		ACC37-74ENC 功能：转换37Pin插座为接线端子
	CABLE37-DP-20 品名：电缆线 规格：37Pin 长2m DB连接线 带DB插头		CABLE40-IP/DP-03 品名：扁平线 规格：IDE4037连接线 长0.3m
	CABLE37-DP-20 品名：电缆线 规格：37Pin 长2m DB连接线 带DB插头		

选型对比表

类别	系列	DMC1000系列		
	型号	DMC1380	DMC1000B	
	适用场合	简单点位运动	简单点位运动	
外设与接口	轴数	3轴	4轴	
	输出脉冲最高频率	1.2M	1.2M	
	编码器轴数	-	-	
	编码器最高反馈频率	-	-	
	手轮最高输入频率	-	-	
	伺服专用IO: ALM、RDY、INP、SVON、ERC	-	-	
	专用输入：HOME、限位EL、减速SD	√	√	
	通用数字量输入	16路，非光电隔离	32路，其中16路光电隔离	
软件	通用数字量输出（50MA）	24路，其中8路光电隔离	27路，其中12路光电隔离	
	演示软件	√	√	
	编程环境	WINDOWS操作系统	WINDOWS操作系统	
	编程语言	VB/VC/C#/Labview	VB/VC/C#/Labview	
基本运动控制功能	函数库	√	√	
	运动类型	回原点运动	√	√
		JOG运动	√	√
		点位运动	√	√
	曲线规划	对称T型曲线运动规划	√	√
		对称S型曲线运动规划	√	√
JOG运动在线变速度功能		√	√	

DMC2000系列

DMC2000系列 通用型点位运动控制卡



综合特点

DMC2000系列运动控制卡

DMC2000系列通用型点位运动控制卡，是雷赛智能推出的高性价比，编程简单，功能丰富、具有编码器反馈等功能的PCI总线运动控制卡。可控制1-12轴伺服或步进电机，每轴最高脉冲频率4MHz，具有T型/S型速度曲线，运动中实时变速、变位置，高速位置锁存、高速位置比较及触发，支持简单直线插补，圆弧插补等功能。位置指令可用单脉冲（脉冲+方向）或双脉冲（CW脉冲+CCW脉冲）等多种脉冲模式，接线方式支持单端或者差分式，适合控制各种接口的伺服/步进电机及其组合。

另外控制卡本身自带多路通用I/O口，扩大了应用范围。对外接口上采用68/37芯高密度屏蔽电缆线，抗干扰能力更强，连接也更加的紧凑方便。

产品系列配备有WINDOWS系统下的动态链接库，方便编写自己的应用软件，还提供了功能丰富、界面友好的MOTION 2000调试示范系统，无需编程即可测试控制卡接口及电机驱动系统。

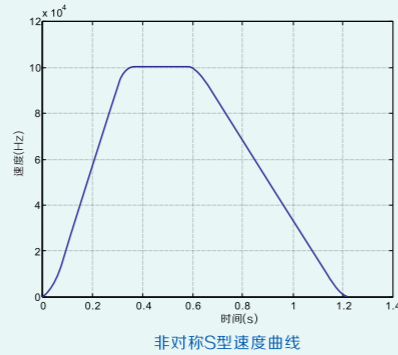
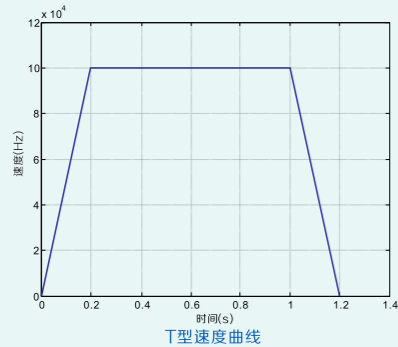
DMC2000系列运动控制卡以其极高的性价比，稳定的品质，优越的产品功能，赢得了广大设备制造商的广泛认可。在各种自动化设备上已稳定运行多年，为客户不断的创造价值。



卓越的运动控制性能

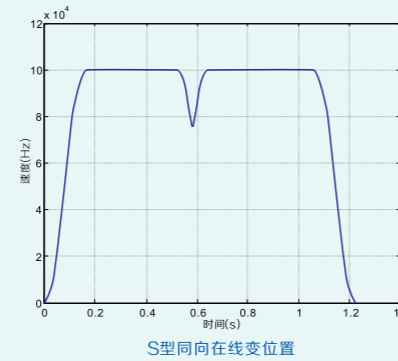
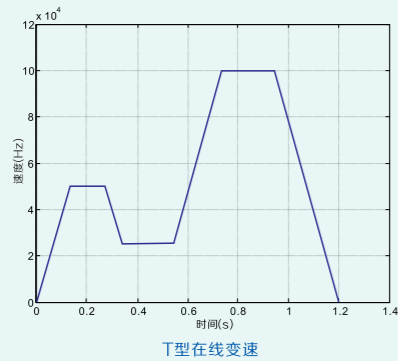
优秀的速度控制

初速度、加速时间和停止速度、减速时间可独立设置，对称和非对称的T型、S型速度控制功能，加减速快、平顺稳定。



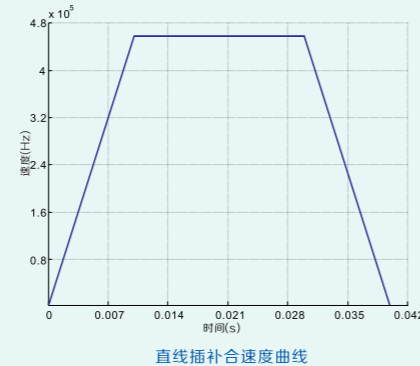
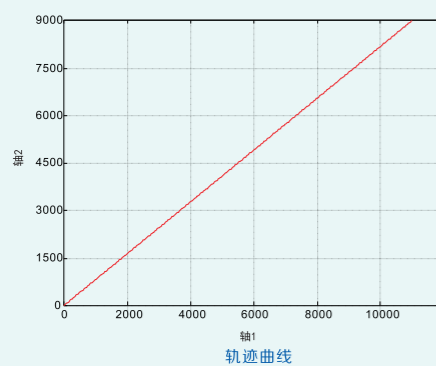
在线变速、在线变位置

T型/S型在线变速、同向或反向在线变速，T型/S型同向或反向变位置，让速度控制变得更加的灵活、方便。



简单直线插补

DMC2000系列运动控制卡支持简单直线插补功能，插补速度快，精度高，最大位置误差在1个脉冲内。



高速位置锁存、比较及触发

DMC2000系列运动控制卡，具有增量式编码器输入，可轻松实现高速位置锁存、高速位置比较及触发等功能。能与视觉相机完美的配合，从而完成高精度的复杂运动。

灵活的I/O控制与扩展

DMC2000系列通用型点位运动控制卡，提供了多路通用I/O口，其中大部分采用光电隔离，有效杜绝杂波的干扰，且可通过I/O扩展板，扩展更多的I/O。

便利的开发环境

DMC2000系列通用型点位运动控制卡，在提供MOTION测试软件平台的同时，运用PC平台，用户可使用多种高级语言编程，如:VB\VC\C++\C#\Labview等高级语言，快速开发人机界面，调用成熟可靠的运动控制函数，在短时间内完成强大的控制软件开发，且修改和添加十分便利，移植性强。

优秀的硬件设计

硬件架构采用FPGA和专用运动控制芯片的架构，底层修改快速，开发更加便利。元器件均采用国际品质的产品，充分考虑产品的稳定性和抗干扰能力。

丰富的信号接口

DMC2000系列通用型点位运动控制卡具有限位、原点、手摇脉冲发生器信号等多个信号接口。

性价比高品质好

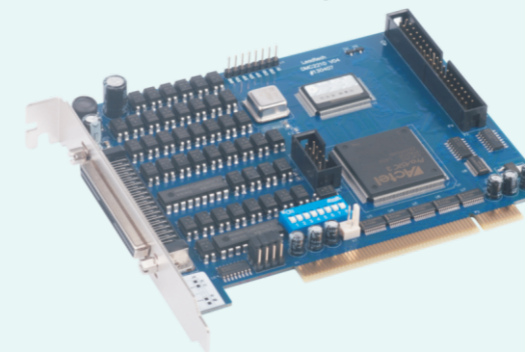
DMC2000系列通用型点位运动控制卡，能够满足您设备生产的众多需求，与同类型的进口产品相比性能高，稳定精准，因此受到众多设备制造厂家的青睐，多年来稳定的运行，为客户不断的创造价值。

应用范围

DMC2000系列通用型点位运动控制卡，主要应用于需要编码器反馈功能和点位运动控制的多轴自动化设备或实验平台。例如：电子制造加工检测设备、LED制造加工检测设备、半导体制造加工检测设备、切割设备、点胶设备、喷涂设备、焊接设备、光通讯设备、医疗设备、上下料机械手等等。

产品配置

DMC2210运动控制卡配置方案



标准配置

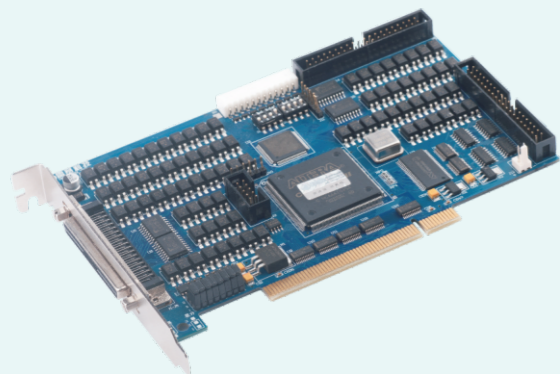
- ACC68C
功能：转换68Pin插座为接线端子
- CABLE68-NP-20
品名：电纜线
规格：68Pin 长2m SCSI
连接线 带SCSI插头

I/O扩展配置

- DMC2210
品名：接线盒
- CABLE40-IP/DP-03
品名：扁平线
规格：IDE4037连接线
长0.3m
- CABLE37-DP-20
品名：电纜线
规格：37Pin 长2m DB连接线
带DB插头



DMC2410C-A运动控制卡配置方案



接线板方式标准配置方案

ACC37-74ENC 功能: 转换37Pin插座为接线端子
TB68C 功能: 转换68Pin插座为接线端子

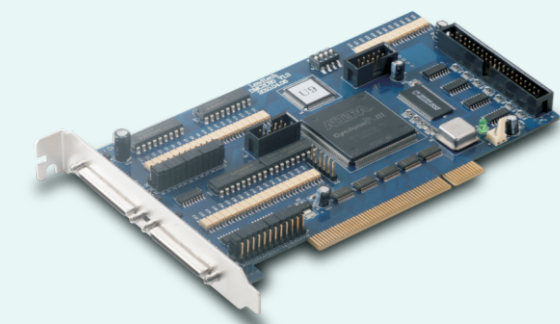
CABLE68-NR-20 品名: 电缆线 规格: 68Pin 长2m HPCN68M×2-2M
CABLE37-DP-20 品名: 电缆线 规格: 37Pin 长2m DB连接线 带DB插头
CABLE40-IP/DP-03 品名: 扁平线 规格: IDE4037连接线 长0.3m

接线盒方式标准配置方案

ACC3410-EX 品名: 接线盒
CABLE68-NR-20 品名: 电缆线 规格: 68Pin 长2m HPCN68M×2-2M

CABLE37-DP-20 品名: 电缆线 规格: 37Pin 长2m DB连接线 带DB插头
CABLE40-IP/DP-03 品名: 扁平线 规格: IDE4037连接线 长0.3m

DMC2C80运动控制卡配置方案



标准配置方案

ACC68C 功能: 转换68Pin插座为接线端子
CABLE68-SR/NP-20-E 品名: 电缆线 规格: 68Pin 长2m带SCSI插头

ACC68C 功能: 转换68Pin插座为接线端子
CABLE68-SR/NP-20-E 品名: 电缆线 规格: 68Pin 长2m带SCSI插头

I/O扩展配置方案

ACC37-74ENC 功能: 转换37Pin插座为接线端子
ACC68C 功能: 转换68Pin插座为接线端子

ACC68C 功能: 转换68Pin插座为接线端子
CABLE37-DP-20 品名: 电缆线 规格: 37Pin 长2m DB 连接线 带DB插头

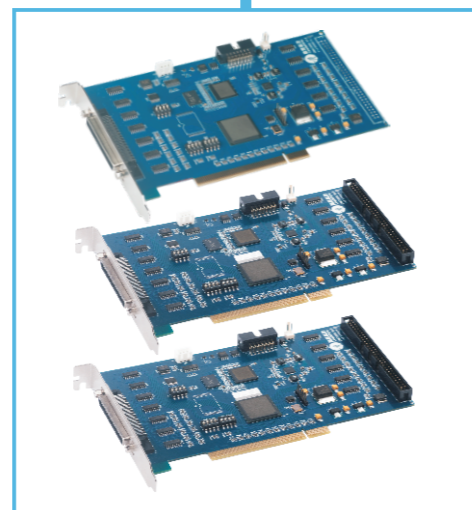
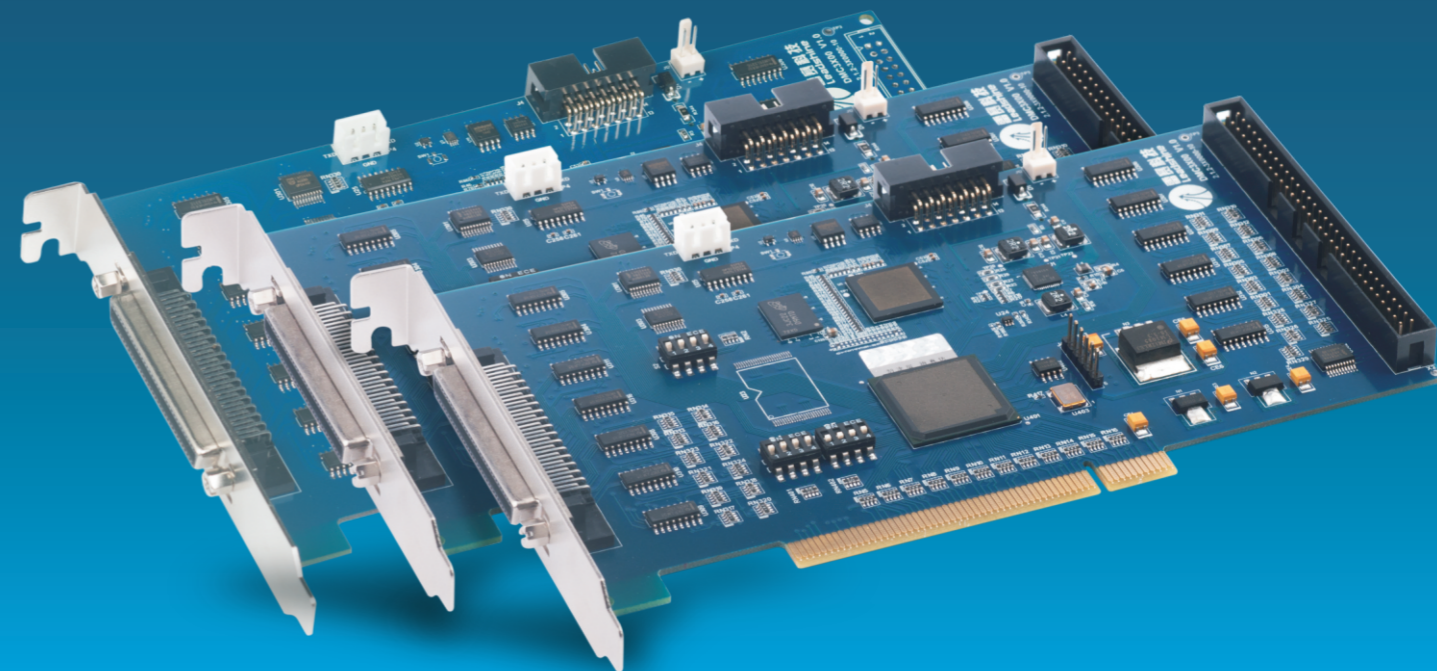
CABLE68-SR/NP-20-E 品名: 电缆线 规格: 68Pin 长2m带SCSI插头
CABLE68-SR/NP-20-E 品名: 电缆线 规格: 68Pin 长2m带SCSI插头
CABLE40-IP/DP-03 品名: 扁平线 规格: IDE4037连接线 长0.3m

选型对比表

类型	系列	DMC2000系列				
	型号名称	DMC2210	DMC2410C-A	DMC2C80		
	适用场合	通用点位运动	通用点位运动	通用点位运动		
外设与接口	轴数	2轴	4轴	12轴		
	输出脉冲最高频率	4M	4M	4M		
	编码器轴数	2轴	4轴	4轴		
	编码器最高反馈频率	4M	4M	4M		
	手轮最高输入频率	500K	500K	-		
	伺服IO:ALM、RDY、INP、SVON、ERC	√	√	只支持ALM和ERC		
	HOME、限位EL	√	√	√		
	通用数字量输入	20路, 其中14路光电隔离	20路	-		
	数字量输出	20路, 其中10路光电隔离	20路	20路		
	软件	演示软件	√	√	√	
编程环境		WINDOWS操作系统	WINDOWS操作系统	WINDOWS操作系统		
编程语言		VB/VC/C#/Labview	VB/VC/C#/Labview	VB/VC/C#/Labview		
函数库		√	√	√		
基本运动控制功能	运动类型	回原点运动	√	√	√	
		JOG运动	√	√	√	
		点位运动	√	√	√	
曲线规划	曲线规划	对称T型曲线运动规划	√	√	√	
		对称S型曲线运动规划	√	√	√	
		速度运动在线变速度功能	√	√	√	
通用点位功能	曲线规划	非对称T型曲线运动规划	√	√	√	
		非对称S型曲线运动规划	√	√	√	
		点位运动在线变位置功能	√	√	√	
		点位运动在线变速功能	√	√	√	
	简单插补	简单插补	多轴直线插补功能	√	√	√
			2轴圆弧插补功能	√	√	√
	辅助功能	辅助功能	位置比较输出	√	√	√
			速度运动在线变速度功能	√	√	√
			高速锁存	√	√	√
			手轮脉冲跟随功能	√	√	-
硬件急停功能			√	√	√	
硬件限位功能			√	√	√	
软件限位功能	-	√	√			

DMC3000系列

DMC3000系列 高性能点位运动控制卡



综合特点

DMC3000系列运动控制卡

DMC3000系列高级点位控制卡，是雷赛智能推出的功能丰富、性能优良的高性能脉冲型点位运动控制卡。可控制1-8轴伺服或步进电机，每轴最高频率4MHz，支持S型曲线，在线变速/变位置，PVT，简单直线插补、圆弧插补，高速位置锁存，高速位置比较输出，编码器反馈等高级点位功能。位置指令可用单脉冲(脉冲+方向)或双脉冲(CW脉冲+CCW脉冲)方式输出，可以是单端或者差分式，适合控制各种接口的伺服、步进及其组合。

另外控制卡本身自带多路通用I/O口，能满足大部分应用场合的I/O需求。同时，支持CAN总线I/O扩展，通过外接总线模块可满足大批量I/O点数的场合，方便控制系统的I/O扩展与升级。

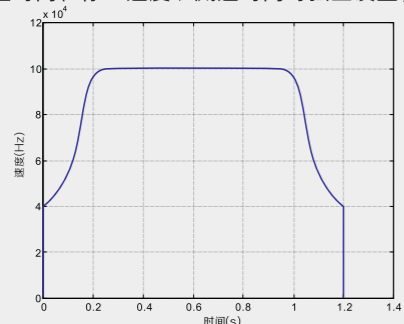
产品系列配备有WINDOWS系统下的动态链接库，方便编写自己的应用软件，还提供了功能丰富、界面友好的MOTION 3000调试示范系统，无需编程即可测试控制卡接口及电机驱动系统。

产品定位于LED固晶、视觉检测、同步检测、探针测试、飞针测试等高速高精度点位运动应用场合。

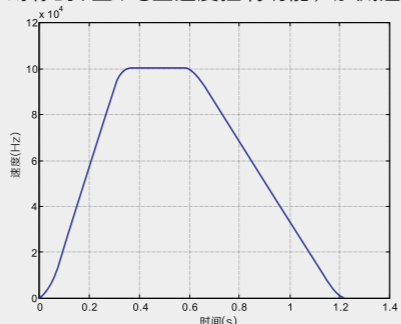
卓越的运动控制性能

优秀的速度控制

初速度、加速时间和停止速度、减速时间可独立设置，对称和非对称的T型、S型速度控制功能，加减速快、平顺稳定。



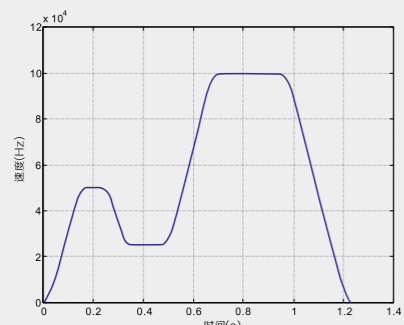
起停速度可设的对称S型速度曲线



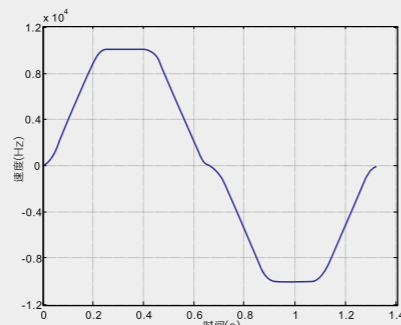
起停速度为0的非对称S型速度曲线

在线变速、在线变位置

速度模式下，T型/S型在线变速(同向/反向)；位置模式下，在线变速/变位置，让速度控制、位置控制更加智能、快捷。



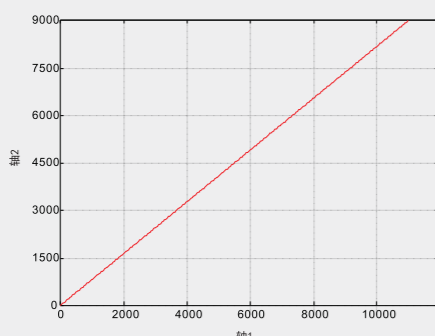
S型在线变速



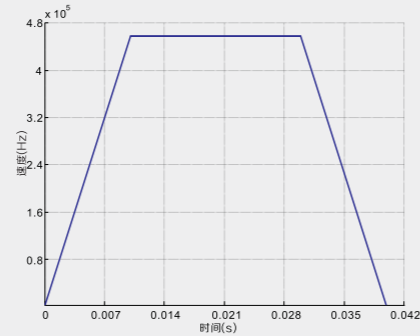
S型反向在线变位置

直线插补

DMC3000系列运动控制卡支持简单直线插补功能，插补速度快，精度高，最大位置误差在1个脉冲内。



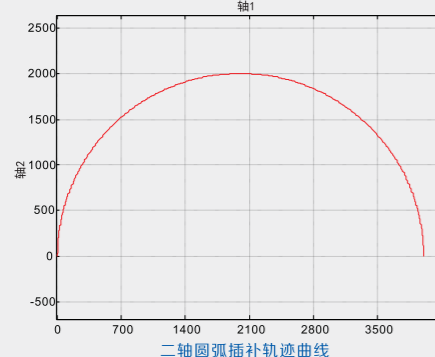
二维直线插补轨迹曲线



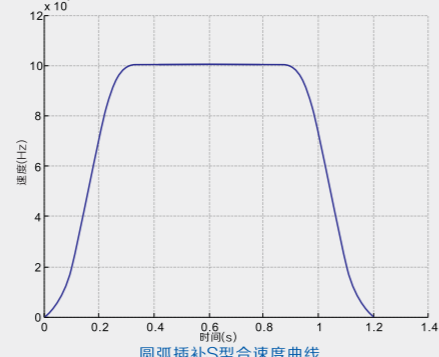
直线插补T型合速度曲线

圆弧插补

DMC3000系列运动控制卡支持简单圆弧插补功能，插补速度快，精度高，最大位置误差在1个脉冲内。



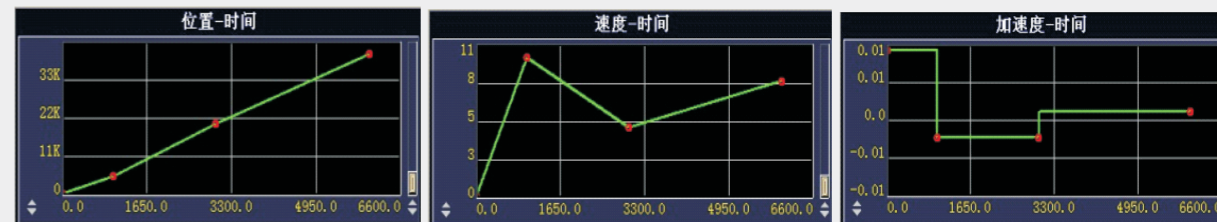
二轴圆弧插补轨迹曲线



圆弧插补S型合速度曲线

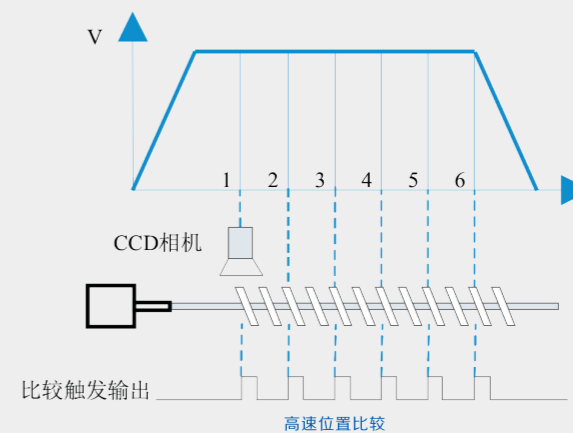
优秀的PVT规划

轻松调用内置PVT函数，您只需要输入位置、时间或位置、速度、时间参数就能实现复杂的轨迹规划，有效缩短开发时间，让应用开发变得更简单。



更强的高速位置锁存、比较及触发

DMC3000系列运动控制卡，具有4-8轴增量式编码器输入，可轻松实现高速位置锁存、高速位置比较及触发等功能。高速位置锁存基于硬件，具有缓冲区存储(最大1000点)，可以锁存内部指令计数器值或外部编码器值，支持连续锁存、原点位置锁存及触发延时急停等功能；具有丰富的一维、二维位置比较功能。高速比较功能触发响应频率能够达到1MHz，并具有单点比较、FIFO比较(256点缓冲区)、线性比较等多种比较模式，以及丰富的触发输出模式，是AOI(自动光学检测)、同步检测应用的理想产品。



丰富的I/O控制与延时翻转

DMC3000系列高性能点位运动控制卡，提供了大量通用I/O口，可以自由定义I/O，并设置了专用I/O信号配置，I/O计数及I/O输出延时翻转等功能。全部采用光电隔离，有效杜绝杂波的干扰，且可通过CAN总线扩展模块，扩展更多的I/O。

便利的开发环境

DMC3000系列高性能点位运动控制卡，在提供MOTION测试软件平台的同时，运用PC平台，用户可使用多种高级语言编程，如:VB\VC\C#\C++\Labview等高级语言，快速开发人机界面，调用成熟可靠的运动控制函数，在短时间内完成强大的控制软件开发，且修改和添加十分便利，移植性强。

优秀的硬件设计

硬件架构采用CPU主频高达1GHz的主控芯片，控制周期提高到了250us，存储空间高达256Mbyte。底层修改快速，开发更加便利。元器件均采用国际品质的产品，充分考虑产品的稳定性和抗干扰能力。

丰富的信号接口

DMC3000系列高性能点位运动控制卡具有限位、原点、手摇脉冲发生器信号等多个信号接口。



性价比高品质好

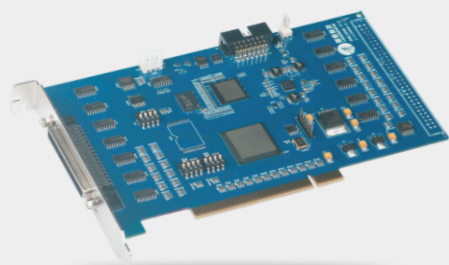
DMC3000系列高性能点位运动控制卡，能够满足您设备生产的众多需求，与同类型的产品相比性价比更高，性能更加优越，因此受到众多设备制造厂家的青睐，多年来稳定的运行，为客户不断的创造价值。

应用范围

DMC3000系列高性能点位运动控制卡，主要应用于需要编码器反馈和需要简单直线插补或圆弧插补运动；需要与视觉完美配合完成相对复杂的点位运动的多轴自动化设备或实验平台。

产品配置

DMC3400A运动控制卡配置方案

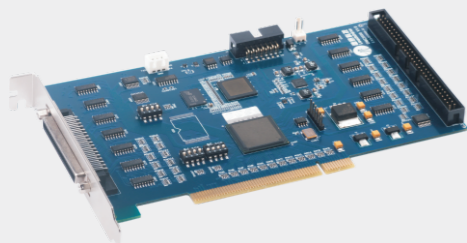


标准配置方案

 接线盒ACC-X400 名称：接线盒	 CABLE68-NR-20 品名：电缆线 规格：68Pin 长2m HPCN68 M×2-2M
--	---

选配：EM-32DX (CANopen总线功能扩展模块)

DMC3600运动控制卡配置方案

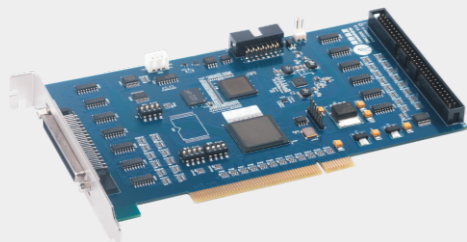


标准配置方案

 接线盒ACC3600 名称：接线盒	 转接板64 TO 68 品名：电缆线 规格：64Pin 转68Pin转接板
 CABLE68-NR-20 品名：电缆线 规格：68Pin 长2m HPCN68 M×2-2M	 CABLE64/64-IP-260 品名：扁平线 规格：64Pin IDE 转64Pin IDE 连接线260mm 带插头
 CABLE68-NR-20 品名：电缆线 规格：68Pin 长2m HPCN68 M×2-2M	

选配：EM-32DX (CANopen总线功能扩展模块)

DMC3800运动控制卡配置方案



标准配置方案

 接线盒ACC-3800 名称：接线盒	 转接板64 TO 68 品名：电缆线 规格：64Pin 转68Pin转接板
 CABLE68-NR-20 品名：电缆线 规格：68Pin 长2m HPCN68 M×2-2M	 CABLE64/64-IP-260 品名：扁平线 规格：64Pin IDE 转64Pin IDE 连接线260mm 带插头
 CABLE68-NR-20 品名：电缆线 规格：68Pin 长2m HPCN68 M×2-2M	

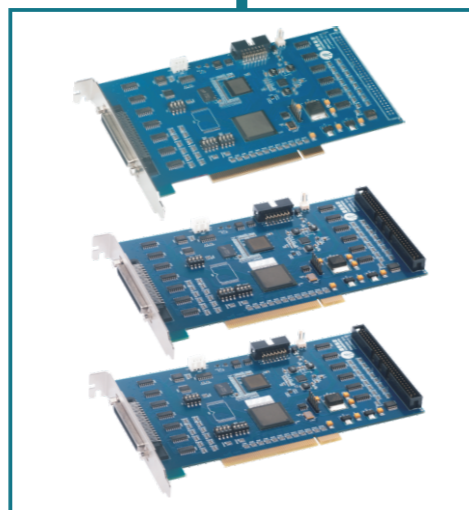
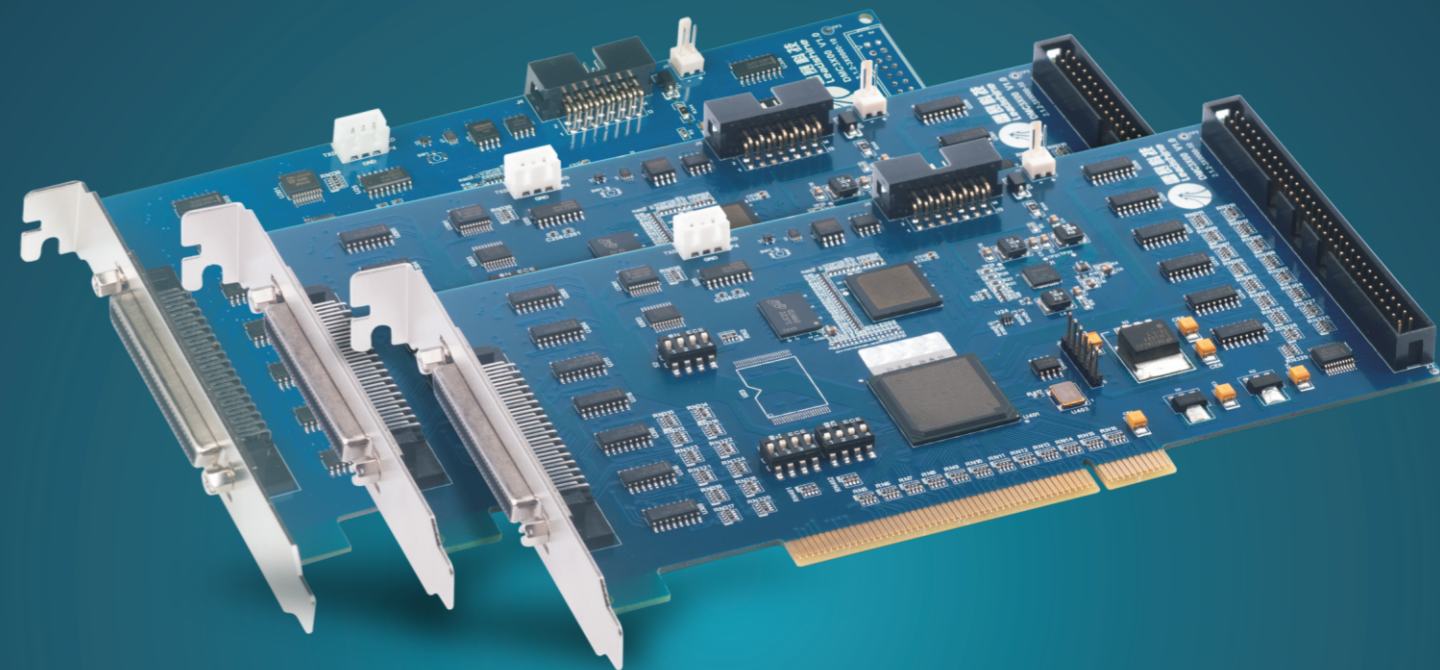
选配：EM-32DX(CANopen总线功能扩展模块)

选型对比表

类型		系列	DMC3000系列
		型号名称	DMC3400A/DMC3600/DMC3800
		适用场合	高级点位运动
外设与接口	轴数		4轴/6轴/8轴
	输出脉冲最高频率		4M
	编码器轴数		4轴/6轴/8轴
	编码器最高反馈频率		4M
	手轮最高输入频率		500K
	伺服IO:ALM、RDY、INP、SVON、ERC		√
	HOME、限位EL		√
	通用数字量输入		14路/16路/16路
	数字量输出		14路/16路/16路
软件	演示软件		√
	编程环境		WINDOWS操作系统
	编程语言		VB/VC/C#/Labview
基本运动控制功能	运动类型	回原点运动	√
		JOG运动	√
		点位运动	√
通用点位功能	曲线规划	对称T型曲线运动规划	√
		对称S型曲线运动规划	√
		速度运动在线变速度功能	√
		非对称T型曲线运动规划	√
		非对称S型曲线运动规划	√
		点位运动在线变位置功能	√
高级点位功能	简单插补	多轴直线插补功能	√
		2轴圆弧插补功能	√
		高速位置比较输出(单点)	√
	辅助功能	高速锁存(单点)	√
		手轮脉冲跟随功能	√
		硬件急停功能	√
		硬件限位功能	√
		软件限位功能	√
		点位运动强制变位功能	√
	运动功能	2组插补同时运行功能	√
		二维位置比较输出	√
		高速位置比较输出(128点)	√
高速锁存(1000点)		√	
辅助功能		I/O计数功能	√
		I/O输出延时翻转	√
	总线I/O扩展功能	√	
曲线规划	加密功能	√	
	PT运动规划	√	
	PVT运动规划	√	

DMC5000系列

DMC5000系列 高性能轨迹运动控制卡



综合特点

DMC5000系列运动控制卡

DMC5000系列高性能轨迹运动控制卡，是雷赛智能推出的高档脉冲式连续轨迹运动控制卡。该系列产品配备了最大5千级指令缓存，实时处理能力强，尤其在连续轨迹运动过程中的指令间的连接没有任何的时间间隙并自动规划段间接速度，因此连续轨迹运动速度更快，轨迹更加平滑。其优秀的轨迹规划及速度前瞻等功能在高速高精度轨迹运动控制方面十分优秀。

DMC5000系列运动控制卡，可控制1-8轴伺服或步进电机，支持2-8轴直线插补、任意2轴平面圆弧插补、任意3轴空间圆弧/螺旋插补。每轴最高脉冲频率4MHz，插补运动具有S型速度曲线，小圆限速，PWM矢量速度跟随，反向间隙补偿，系统最大加速度限制等功能。

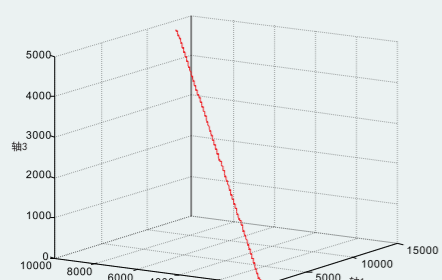
DMC5000系列运动控制卡自带多路通用I/O，支持高速位置锁存及位置比较输出，连续插补缓存I/O，外部CAN总线I/O扩展，极大地满足客户对I/O的各种控制需求。

产品系列配备有WINDOWS系统下的动态链接库，方便编写自己的应用软件，还提供了功能丰富、界面友好的MOTION 5000调试示范系统，无需编程即可测试控制卡接口及电机驱动系统。

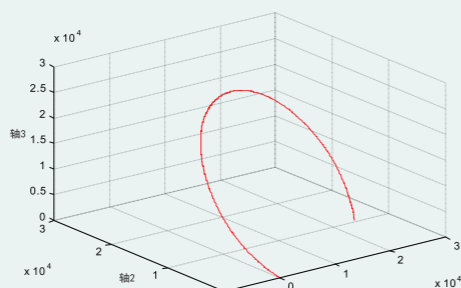
优秀的运动控制性能

超强的空间轨迹控制

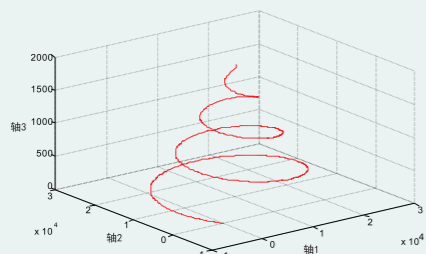
丰富的空间轨迹控制，增强三维空间加工能力。



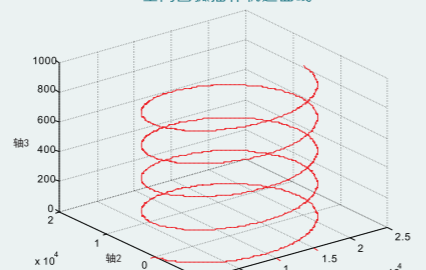
空间直线插补轨迹曲线



空间圆弧插补轨迹曲线



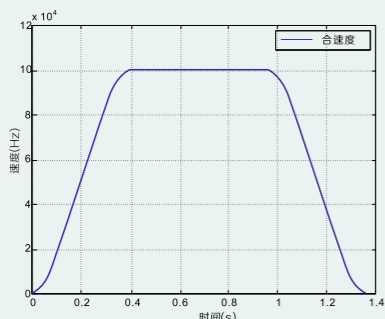
锥形螺旋线插补轨迹



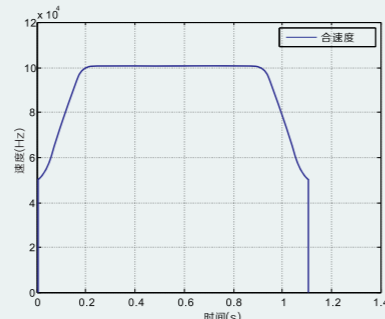
柱面螺旋线插补轨迹

卓越的速度曲线规划

S型速度曲线，让插补运动更加平稳，支持插补运动初末速度可设。



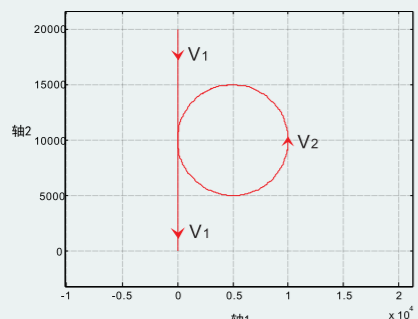
插补运动S型合速度曲线（起停速度为0）



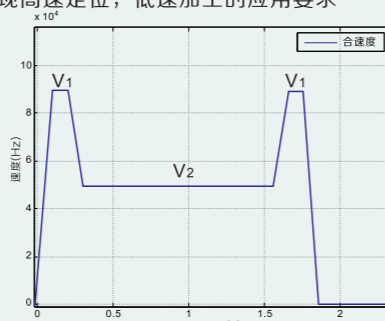
插补运动S型合速度曲线（起停速度可设）

连续轨迹各段速度可设

各段轨迹速度独立设置，灵活控制加工轨迹的运行速度，可实现高速定位，低速加工的应用要求



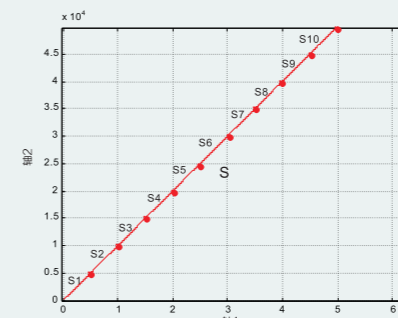
多段连续插补轨迹



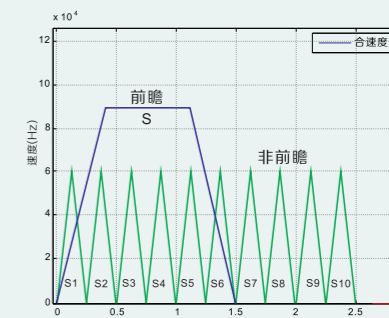
多段连续插补合速度曲线

高性能连续轨迹前瞻控制

高性能连续轨迹运动控制，支持小线段前瞻功能，能够实现小线段高速平滑的连续轨迹运动。优秀的加减速规划及连续轨迹前瞻算法，能很好满足激光切割行业、激光焊接行业和玻璃精雕行业等复杂连续轨迹运动控制场合。



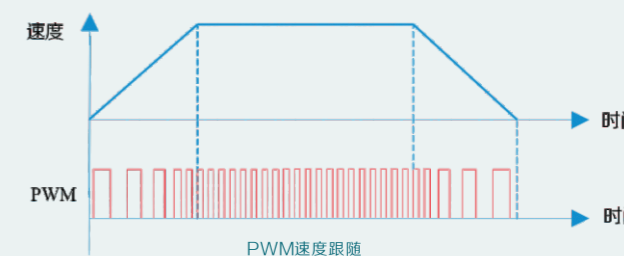
多段直线插补轨迹



多段直线插补速度曲线

PWM速度跟随

PWM速度跟随功能，在激光切割中可根据加工轨迹速度控制PWM的占空比或频率，达到切割深度的精确控制。



PWM速度跟随

反向间隙/螺距补偿

可对机械运动进行反向间隙补偿和螺距补偿，提升轨迹加工精度。

更强的高速位置锁存、比较及触发

DMC5000系列运动控制卡，具有4-8轴增量式编码器输入，可轻松实现高速位置锁存、高速位置比较及触发等功能。高速位置锁存基于硬件，具有缓冲区存储（最大1000点），可以锁存内部指令计数器值或外部编码器值，支持连续锁存、原点位置锁存及触发延时急停等功能；具有丰富的一维、二维位置比较功能。高速比较功能触发响应频率能够达到1MHz，并具有单点比较、FIFO比较（256点缓冲区）、线性比较等多种比较模式，以及丰富的触发输出模式，是AOI（自动光学检测）、同步检测应用的理想产品。

灵活的连续I/O控制

DMC5000系列高性能轨迹运动控制卡，加入了连续I/O控制功能（在轨迹运动过程中不停顿、且在不同位置触发不同的I/O控制功能，非常适合在连续运动过程中视觉相机连续拍摄处理，有效提升设备运行效率）；另外提供了大量通用I/O口，可以自由定义，并设置了多轴专用I/O信号配置，I/O计数及I/O输出延时翻转等功能。全部采用光电隔离，有效杜绝杂波的干扰，且可通过CAN总线扩展模块，扩展更多的I/O。

便利的开发环境

DMC5000系列高性能轨迹运动控制卡，在提供MOTION测试软件平台的同时，运用PC平台，用户可使用多种高级语言编程，如VC\C++\C#\LabView等高级语言，快速开发人机界面，调用成熟可靠的运动控制函数，在几天内完成强大的控制软件开发，且修改和添加十分便利，移植性强。



优秀的硬件设计

硬件架构采用CPU主频高达1GHz的主控芯片，控制周期提高到了250us，存储空间高达256Mbyte。底层修改快速，开发更加便利。另外具有缓冲寄存器结构，让连续运动指令之间的连接没有任何时间间隔，使得连续插补运动十分连续、平滑。元器件均采用国际品质的产品，充分考虑产品的稳定性和抗干扰能力。

丰富的信号接口

DMC5000系列高性能轨迹运动控制卡具有限位、原点、手摇脉冲发生器信号等多个信号接口。

性价比高品质好

DMC5000系列高性能轨迹运动控制卡，能够满足您设备生产的众多需求，与同类型的产品相比价格平实，性能优越，得到了广大设备制造商的信赖。

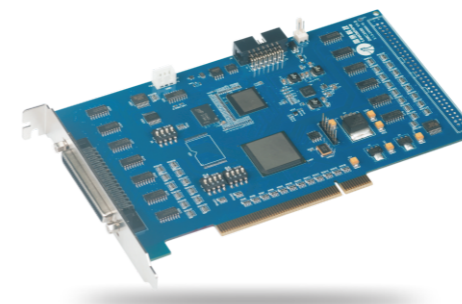
应用范围

DMC5000系列高性能轨迹运动控制卡，主要应用于需要编码器反馈和需要高速、高精度直线插补、圆弧插补运动、连续轨迹运动的高要求运动控制需求的多轴自动化设备或实验平台。

例如：电子制造加工检测设备、LED制造加工检测设备、半导体制造加工检测设备、切割设备、点胶设备、喷涂设备、焊接设备、光通讯设备、医疗设备、上下料机械手等等。

产品配置

DMC5400A运动控制卡配置方案



标准配置方案



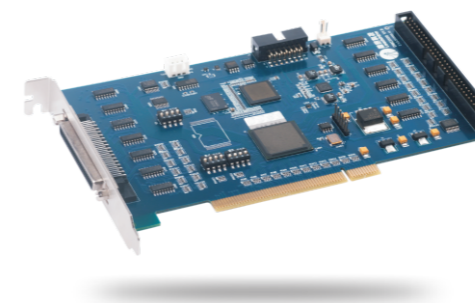
ACC-X400
名称：接线盒



CABLE68-NR-20
品名：电缆线
规格：68Pin 长2m HPCN68 M×2-2M

选配：EM-32DX (CANOpen总线功能扩展模块)

DMC5600运动控制卡配置方案



标准配置方案



接线盒ACC3600
名称：接线盒



转接板64 TO 68
品名：电缆线
规格：64Pin 转68Pin转接板



CABLE68-NR-20
品名：电缆线
规格：68Pin 长2m HPCN68 M×2-2M



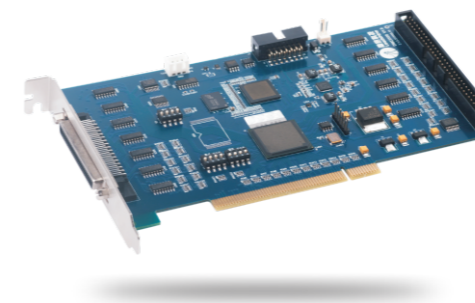
CABLE64/64-IP-260
品名：扁平线
规格：64Pin IDE 转64Pin IDE 连接线260mm 带插头



CABLE68-NR-20
品名：电缆线
规格：68Pin 长2m HPCN68 M×2-2M

选配：EM-32DX (CANOpen总线功能扩展模块)

DMC5800运动控制卡配置方案



标准配置方案



接线盒ACC3800
名称：接线盒



转接板64 TO 68
品名：电缆线
规格：64Pin 转68Pin转接板



CABLE68-NR-20
品名：电缆线
规格：68Pin 长2m HPCN68 M×2-2M



CABLE64/64-IP-260
品名：扁平线
规格：64Pin IDE 转64Pin IDE 连接线260mm 带插头



CABLE68-NR-20
品名：电缆线
规格：68Pin 长2m HPCN68 M×2-2M

选配：EM-32DX (CANOpen总线功能扩展模块)



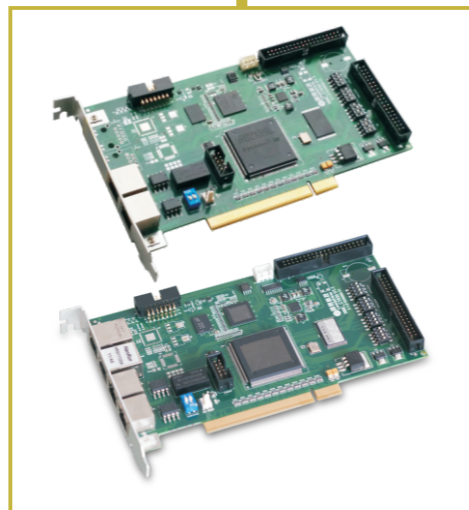
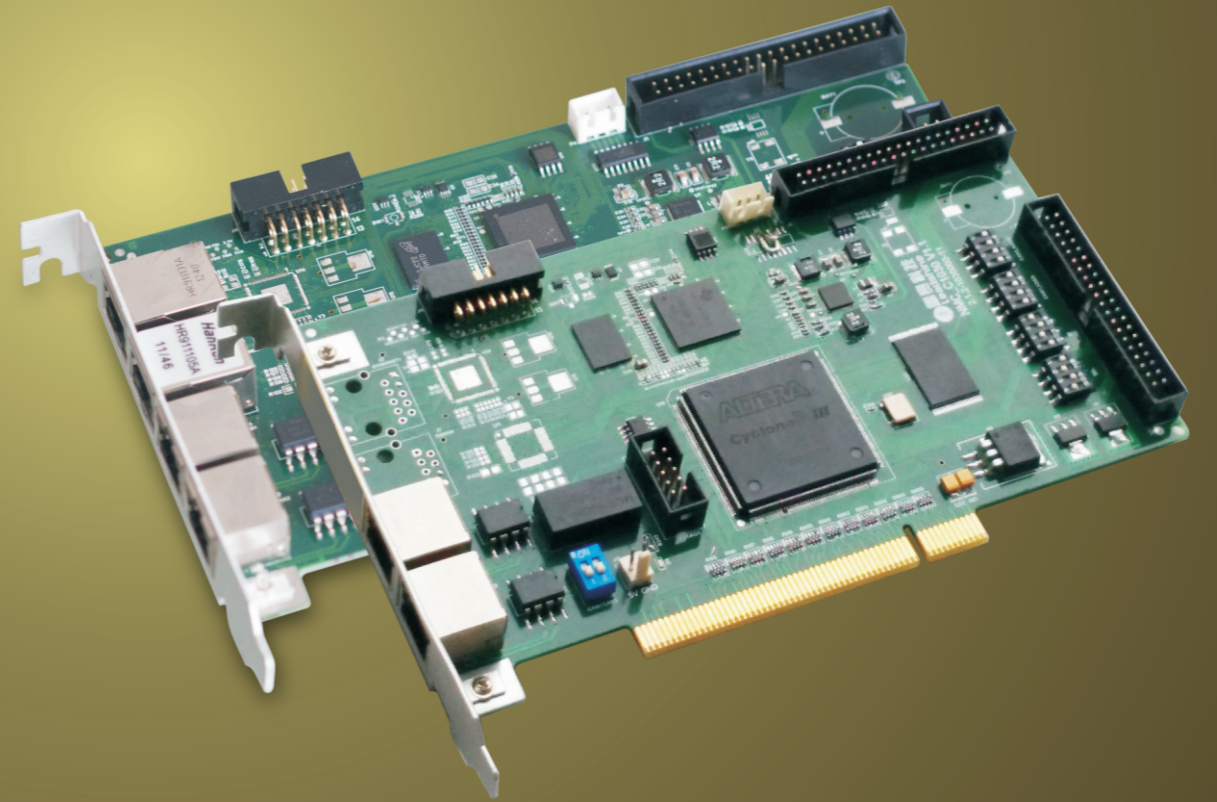
选型对比表

类型		系列	DMC5000系列	
		型号名称	DMC5400A/DMC5600/DMC5800	
		适用场合	高性能轨迹运动	
外设与接口	轴数		4/6/8轴	
	输出脉冲最高频率		4M	
	编码器轴数		4/6/8轴	
	编码器最高反馈频率		4M	
	手轮最高输入频率		500K	
	伺服IO:ALM、RDY、INP、SVON、ERC		√	
	HOME、限位EL		√	
	通用数字量输入		14路/16路/16路	
	数字量输出		14路/16路/16路	
软件		演示软件	√	
		编程环境	WINDOWS操作系统	
		编程语言	VB/VC/C#/Labview/delphi/BCB	
		函数库	√	
基本运动控制功能	运动类型	回原点运动	√	
		JOG运动	√	
		点位运动	√	
	曲线规划	对称T型曲线运动规划	√	
		对称S型曲线运动规划	√	
	速度运动在线变速度功能	√		
通用点位功能	曲线规划	非对称T型曲线运动规划	√	
		非对称S型曲线运动规划	√	
		点位运动在线变位置功能	√	
		点位运动在线变速功能	√	
	简单插补	多轴直线插补功能	√	
		2轴圆弧插补功能	√	
	辅助功能	高速位置比较输出	硬件级	
		高速锁存	√	
		手轮脉冲跟随功能	√	
		硬件急停功能	√	
		硬件限位功能	√	
		软件限位功能	√	
	高级点位功能	运动功能	点位运动强制变位功能	√
			2组插补同时运行功能	√
辅助功能		二维位置比较输出	√	
		高速位置比较输出(128点)	√	
		高速锁存 (1000点)	√	
		I/O计数功能	√	
		I/O输出延时翻转	√	
		总线I/O扩展功能	√	
曲线规划		加密功能	√	
		PT运动规划	√	
	PVT运动规划	√		

类型		系列	DMC5000系列	
		型号名称	DMC5400A/DMC5600/DMC5800	
		适用场合	高性能轨迹运动	
插补坐标系	插补坐标系	坐标系组数	2组	
		坐标系插补缓存段数	5000段	
	插补段类型	直线插补	√	
		平面与空间圆弧插补	√	
		平面渐开线与空间锥形插补	√	
		螺旋线插补	√	
	插补速度曲线规划	T型速度	√	
		S型速度	√	
		插补速度倍率动态调整	√	
		连续插补拐角平滑过渡功能	√	
连续插补功能	连续插补运动及辅助功能	连续插补运动延时功能	√	
		连续插补每段的插补速度可设功能	√	
		连续插补辅助轴运动跟随功能	√	
		连续插补运动暂停、继续与弃置	√	
		反向间隙补偿功能	√	
		脉冲当量设置功能	√	
	连续插补缓存I/O功能	连续插补立即I/O输出	√	
		连续插补立即I/O输出+延时翻转	√	
		轨迹段起点位置I/O延时输出(延时开关I/O)	√	
		运动过程中等待I/O输入功能	√	
高级控制功能	特种机床应用功能	单段插补可在变速	√	
		螺距补偿	√	
		小圆限速	√	
		连续插补起停速度、加减速时间可设	√	
		小线段前瞻功能	轨迹误差可设	√
			支持2-6轴小线段插补	√
			支持非圆弧过渡和圆弧过渡	√
		DA输出	√	
PWM速度跟随功能	√			

总线型运动控制卡

总线型运动控制卡



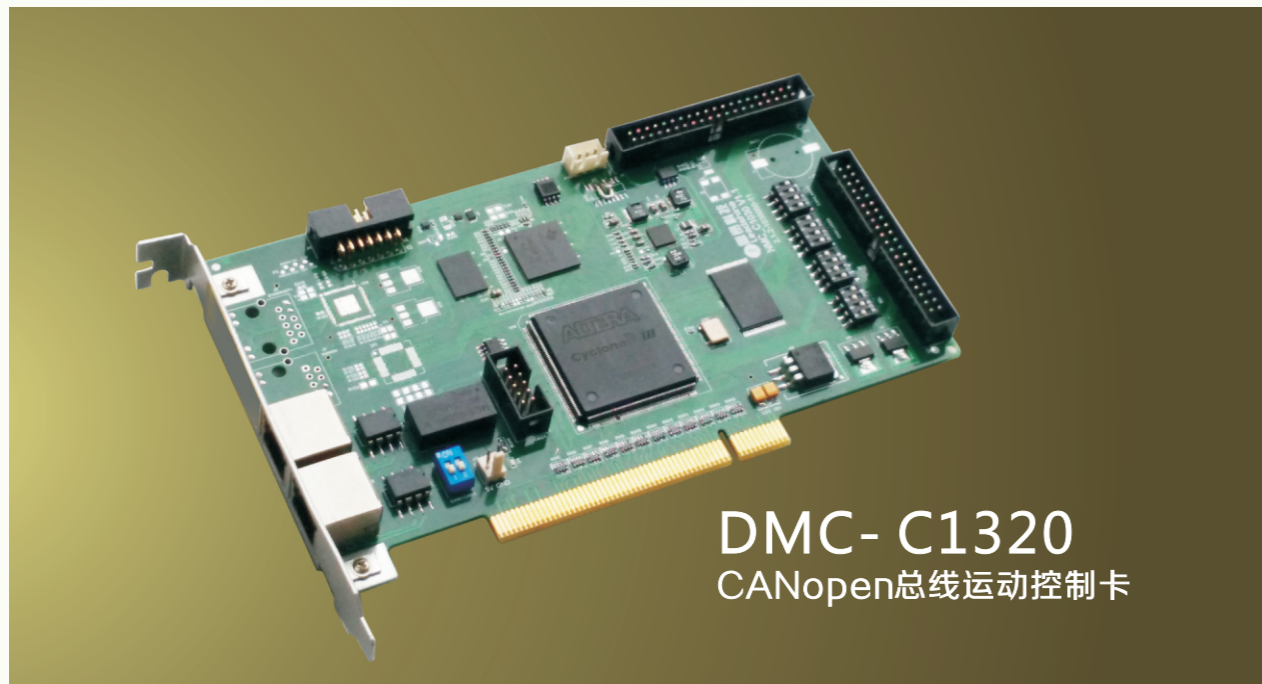
综合特点

总线型运动控制卡

雷赛智能推出的总线型PCI运动控制卡，可控制1-32轴总线型伺服或步进电机，亦可通过总线型脉冲模块控制脉冲型伺服或步进电机。支持回原点，单轴定长，JOG运动等运动功能。

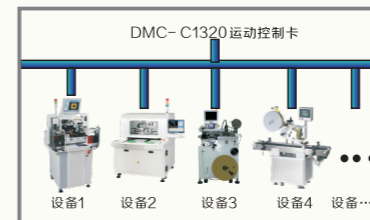
总线型多轴运动控制卡和普通运动控制卡相比，最大的区别是：其输出信号不是脉冲信号，而是指令和参数。因此，其计算量更小，可控制更多电机、外设，并且接线简单，成本更低。

产品系列配备有WINDOWS系统下的动态链接库，方便编写自己的应用软件，且提供了功能丰富、界面友好的调试示范系统，无需编程即可测试控制卡接口及电机驱动系统。



综合优势

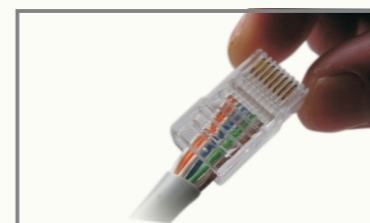
控制设备数量多



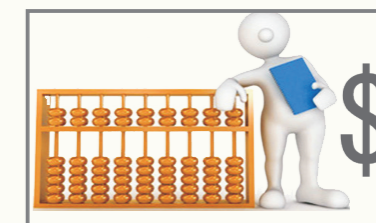
通讯方便、灵活



接线简单，可靠性高



系统成本低



综合特点

雷赛智能公司自主研发的DMC- C1320 CANopen总线多轴运动控制卡遵循CANopen DS301基本通讯协议、DS401通用I/O模块协议和DSP402运动控制协议，可控制各种具有CANopen总线接口的设备、元件，如：具有CANopen总线接口的步进电机驱动器、伺服电机驱动器、运动控制器、I/O模块等。

通过CANopen总线，一张DMC- C1320运动控制卡可控制多达32个CAN节点设备，可对步进电机、伺服电机、I/O设备进行精密、快速的控制，以完成自动化设备上的速度控制、位置控制、I/O控制等功能。

总线型多轴运动控制卡和普通运动控制卡相比，最大的区别是：其输出信号不是脉冲信号，而是指令和参数。因此，其计算量小，可以控制更多的电机、外设；且接线简单、便宜。

软件平台

MOTION测试软件：

- 设置CAN总线参数、从站参数
- 具有CANopen接口电机的点位运动、连续运动、回原点运动测试
- I/O测试

Windows平台下的函数库功能：

- 设置CAN总线参数、从站参数
- 控制具有CANopen接口电机的单轴点位运动、连续运动、回原点运动，多轴同步启动等
- 向控制器发送直线插补、圆弧插补指令
- 读写I/O

技术参数

CAN总线指标：

- CAN总线最大通讯速率：1Mbit/s
- 2路CAN总线接口共可连接32个节点
- CAN总线刷新周期：小于2ms

运动控制功能：

- 单轴点位运动，运动过程中终点位置可调整
- 单轴连续运动，运动过程中速度可调
- 多轴同步启动
- 回原点运动
- 直线插补、圆弧插补运动，可通过节点上的运动控制器完成

数字 I/O：

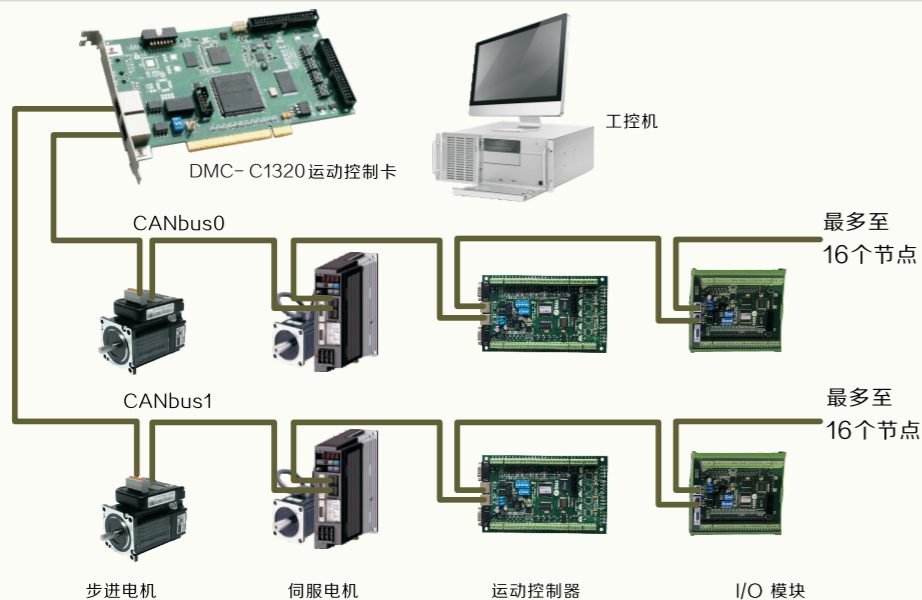
- 通过CAN总线可控制I/O模块
- 板上自带2个I/O接口
- 每个I/O接口含16路输入、16路输出，3.3V LVTTTL电平

应用范围

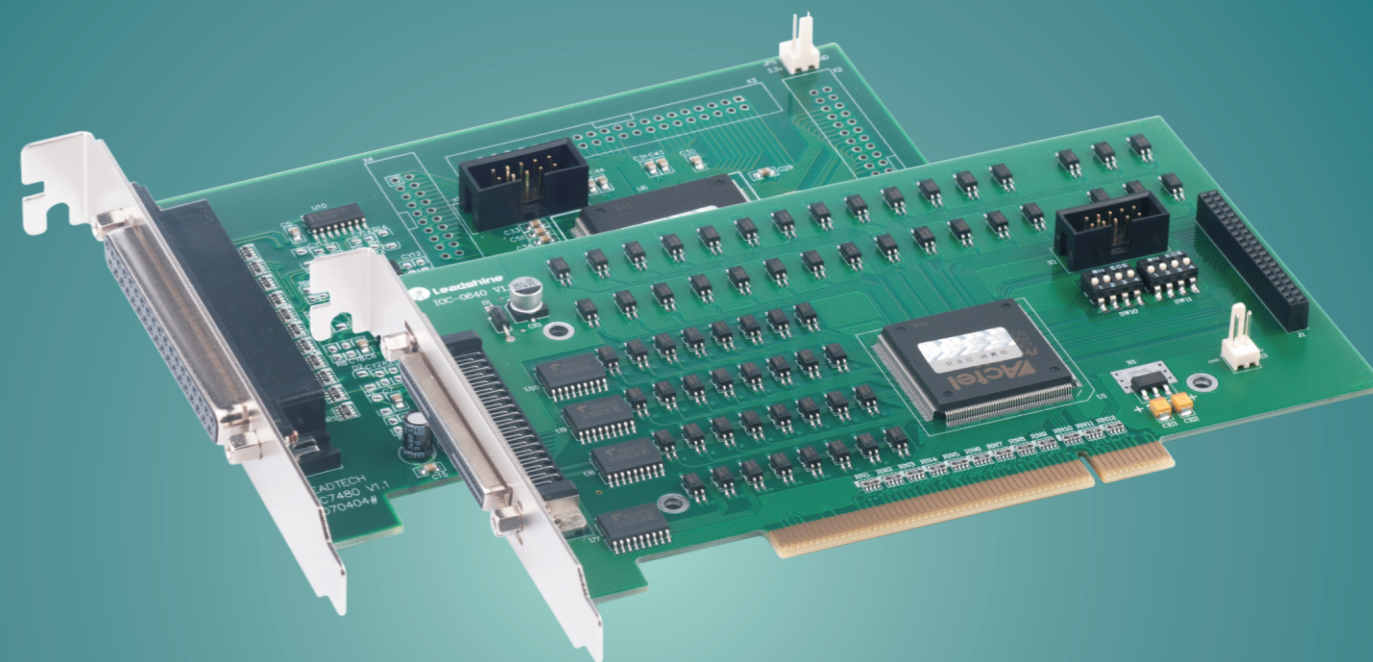
多轴自动化设备： 医疗检测设备、多工位设备、带配套机械手，各种上下料机构的设备等

小型自动生产线： 电子加工生产线、冲压生产线等

系统架构



编码器接口卡及I/O扩展卡

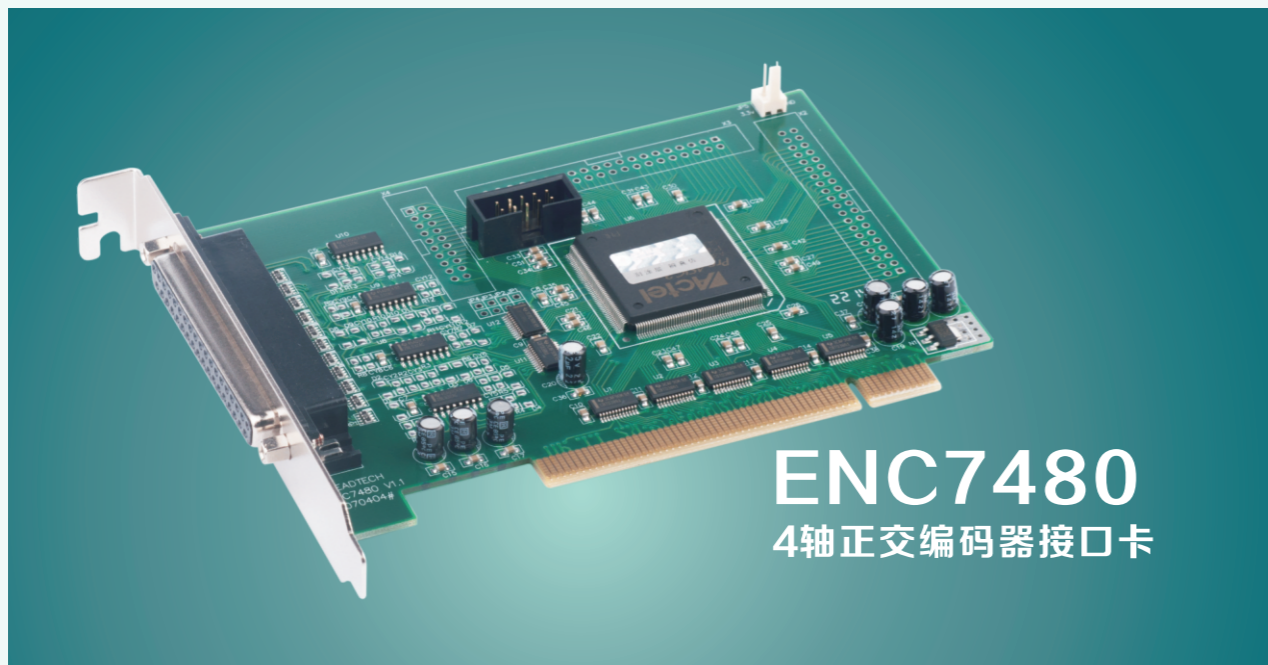
ENC/IOC系列
编码器接口卡及I/O扩展卡

功能概述

ENC系列增量式编码器接口卡为旋转编码器、光栅尺等工业测量元件提供了PC机信号采集接口，使位置、速度和加速度的测量变得十分简便，可以广泛应用于坐标测量机、机床测量系统等自动化设备。

基于专用芯片设计的ENC系列接口卡，可以采集4轴正交编码器信号，计数器为28位，采样频率为4MHz，并且具有外部信号触发后硬件自动锁存位置的功能；同时也为客户提供了大量的I/O端口。ENC系列产品配有功能完善的软件，包括驱动程序、函数库、例程等内容。在同一台PC机中可以同时使用5张ENC系列接口卡，可采集20个编码器信号。

IOC系列接口卡是基于ASIC技术的高性能、高可靠的I/O扩展卡，最多支持47路通用输入，48路通用输出，支持输入口中断功能。输入、输出均采用光电隔离和滤波技术，可以有效隔离外部电路的干扰，以提高系统的可靠性且软件具有专用的可调用的滤波函数进行软件滤波。同时也为客户提供了简单易用的I/O函数库及软件。



ENC7480
4轴正交编码器接口卡

产品规格配置

规格		型号		ENC7480			
编码器	编码器输入	有 (4路增量式)		工作环境	工作温度、湿度	温度: 0°C~50°C, 湿度: 5~85%, 非结露	
	编码器类型	AB相正交信号/脉冲、方向信号			电源输入	5V DC±5%, 最大100mA	
	编码器输入频率	14MHz			外部电源	±12~24V DC±5%, 最大2A	
	高速位置锁存	LTC(2个)			尺寸	167.6mm*106.7mm	
I/O控制	计数器位数	28位		配件	接线板	ACC37-74ENC 37Pin接线板 ACC37-7480 V1.0 扩展I/O接线板	
	通用数字输入	32路 (非光电隔离)			连接线	CABLE37-DP-20 37PIN连接线2m带DB插头 CABLE37-DP-10-5-ES电缆线 CABLE40-IP/DP-03 扁平连接线	
	通用数字输出	32路 (非光电隔离)				接线盒	-
软件	I/O信号类型	LVTTTL电平		编程环境	WINDOWS操作系统		
	演示软件	√		编程语言	VB/VC/C++/C#等		
	编程环境	WINDOWS操作系统		函数库	√		
	函数库	√					

注: 使用ENC7480进行一般测量应用时, 请选用CABLE37电缆线和ACC37-74ENC接线板;
如果还要进行I/O控制, 则还需要EB37扩展支架、CABLE37电缆线和ACC37-74ENC接线板
ENC7480应用于在手动坐标测量机上时, 可以根据光栅尺类型直接使用CABLE37-0.15-5B-分五电缆线, 或向雷赛定制。

特点

ENC系列编码器接口卡

高性能 高可靠性

ENC7480采用专用芯片设计, 运行速度快、可靠性高。

信号接口丰富

ENC7480可以采集4轴正交编码器信号, 计数器为28位, 采样频率为4MHz, 并具有外部信号触发后硬件自动锁存位置的功能。

I/O接口多

ENC7480提供了32路通用数字输入和32路通用数字输出。

信号接口

ENC系列编码器接口卡

37针插座X₁ (用于编码器)

5V	1	GND	20
GND	2	EA2+	21
EA1+	3	EA2-	22
EA1-	4	EB2+	23
EB1+	5	EB2-	24
EB1-	6	EZ2+	25
EZ1+	7	EZ2-	26
EZ1-	8	TR2+	27
LTC1-	9	TR2-	28
5V	10	GND	29
GND	11	EA4+	30
EA3+	12	EA4-	31
EA3-	13	EB4+	32
EB3+	14	EB4-	33
EB3-	15	TR1+	34
EZ3+	16	TR1-	35
EZ3-	17	3.3V	36
EZ4+	18	BUF	37
EZ4-	19	LED	
5V		GND	

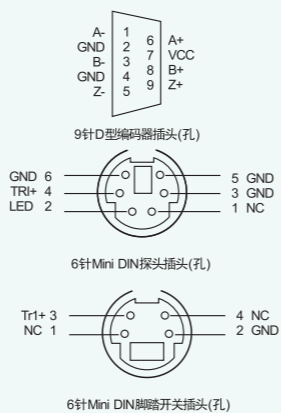
37针插座X₂ (用于I/O)

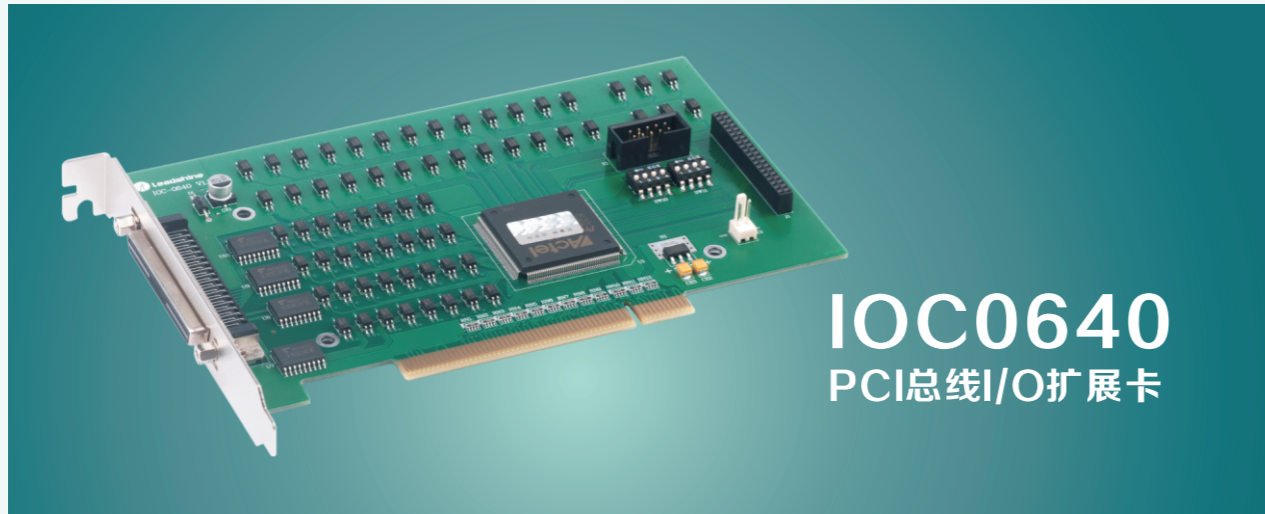
IN1	1	GND	20
IN2	2	OUT1	21
IN3	3	OUT2	22
IN4	4	OUT3	23
IN5	5	OUT4	24
IN6	6	OUT5	25
IN7	7	OUT6	26
IN8	8	OUT7	27
IN9	9	OUT8	28
IN10	10	OUT9	29
IN11	11	OUT10	30
IN12	12	OUT11	31
IN13	13	OUT12	32
IN14	14	OUT13	33
IN15	15	OUT14	34
IN16	16	OUT15	35
3.3V	17	OUT16	36
3.3V	18	GND	37
GND	19		

37针插座X₃ (用于I/O)

IN17	1	GND	20
IN18	2	OUT17	21
IN19	3	OUT18	22
IN20	4	OUT19	23
IN21	5	OUT20	24
IN22	6	OUT21	25
IN23	7	OUT22	26
IN24	8	OUT23	27
IN25	9	OUT24	28
IN26	10	OUT25	29
IN27	11	OUT26	30
IN28	12	OUT27	31
IN29	13	OUT28	32
IN30	14	OUT29	33
IN31	15	OUT30	34
IN32	16	OUT31	35
3.3V	17	OUT32	36
3.3V	18	GND	37
GND	19		

电缆线接口定义





IOC0640

PCI总线I/O扩展卡

稳定可靠 值得信赖

特点

IOC系列I/O扩展卡

高性能 高可靠性

IOC0640基于高性能、高稳定性的ASIC技术设计，运行稳定、可靠性高。

抗干扰能力强

IOC0640所有通用输入、输出均采用光电隔离和滤波技术，且有专用的可调用的滤波函数进行软件滤波，有效保障信号不受外部电路的干扰，从而进一步提升设备的稳定性。

I/O接口多 扩展便捷

IOC0640提供了47路通用数字输入和48路通用数字输出。可用于各类开关信号、传感器信号及其他信号的输入；可用于对继电器、电磁阀、信号灯或其他设备的控制。

产品规格配置

规格	型号	IOC0640			
I/O控制	通用数字输入	47路（光电隔离）	配件	接线板	ACC68C接线板（可选）
	通用数字输出	48路（光电隔离）		连接板	ACC-0640接线板（可选）
	I/O信号类型	LVTTL电平		连接线	CABLE68-NP-20 68PIN连接线2m带SCSI插头
软件	演示软件	MOTION0640演示软件	工作温度、湿度	温度：0℃-50℃，湿度：5-85%非结露	
	编程环境	WINDOWS操作系统	尺寸	167.6mm*106.7mm	
	编程语言	VB/VC/C++/C#/I.NET等			

更多产品资讯，请登陆雷赛智能控制事业部官方网站：www.szleadtech.com.cn