



客户咨询中心
目录索取·技术咨询·产品解惑
0755-26415968 销售热线



关注雷赛控制技术官方微信
获取更多资讯!



雷赛智能
Leadshine

稳定可靠的运动控制专家



▼ 北京
▼ 济南
▼ 南京
▼ 合肥 ▼ 上海
▼ 武汉 ▼ 杭州
 ▼ 温州
▼ 深圳

雷赛运动控制卡 选型样本

2020-2021

LEADSHINE MOTION CONTROLLER CATALOG

深圳市雷赛控制技术有限公司
Shenzhen Leadshine Control Technology Co., Ltd

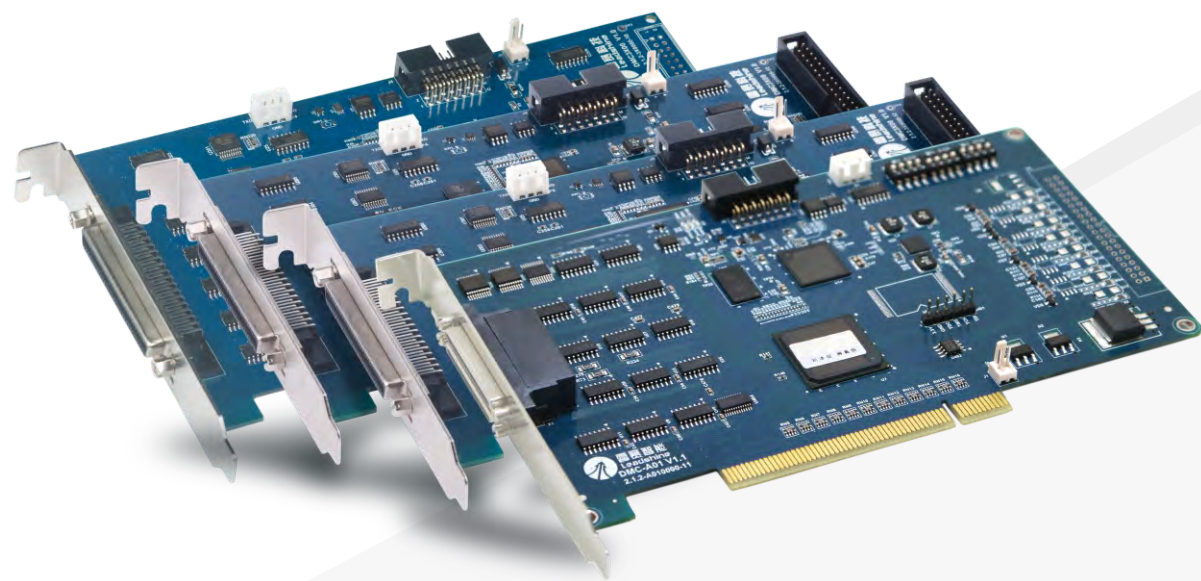
深圳市南山区学苑大道1001号南山智园A3栋9楼
邮 编: 518052
电 话: 0755-26415968 传 真: 0755-26417609
网 址: www.szleadtech.com.cn E-Mail: marketing1@leisai.com

苏州办事处
江苏省苏州市苏州工业区琼姬路66号澳韵花园21栋
电话: 15818682660

济南办事处
济南市槐荫区西客站绿地中央广场C3地块A座2302室
电话: 13306418611

武汉办事处
武汉市洪山区佳园路学府佳园3区5栋
电话: 18802736577

北京办事处
北京市朝阳区立水桥明天第一城7号院7号楼
电 话: 13810571429



※本产品目录中所刊载的产品性能和规格, 如因产品改进等原因发生变更时, 恕不另行通知, 敬请谅解。
2019年10版

公司介绍



深圳市雷赛控制技术有限公司是深圳雷赛集团子公司，专业从事运动控制系列产品的研发、生产与销售。自1997年成立以来，雷赛一直以"聚焦客户关注的挑战和压力，提供有竞争力的运动控制产品与方案，持续为客户创造最大价值！"为企业使命，以"成就客户、共创共赢"为企业经营理念，聚焦于运动控制卡、运动控制器、伺服电机驱动系统、步进电机驱动系统等系列精品的研发、生产、销售和服务，并通过锲而不舍、点点滴滴的持续努力来成就客户梦想和实现共同成长。

经过二十年如一日的产品创新、市场开拓和应用服务，雷赛已经成为产销规模先进的运动控制产品和解决方案提供商。由于雷赛产品兼具稳定可靠和性能优越的双重优势，在电子、机器人、机床、激光、医疗、纺织等行业获得上万家优秀设备厂家的长期使用，且远销美国、德国、印度等60多个国家。

企业使命

聚焦客户关注的挑战和压力,提供有竞争力的运动控制产品与方案,持续为客户创造最大价值!

企业愿景

成为中国龙头、世界一流的运动控制企业集团。

价值观

以客户为中心、以奋斗者为本、坚持自我批判、坚持团队协作！

宗旨

为客户服务是雷赛存在的唯一理由！

索引 INDEX

1.控制卡原理/特征/产品一览表

2.总线型控制卡产品概览

2.1 总线型控制卡子系列

2.2 总线型控制卡产品配件

3.脉冲型控制卡产品概览

3.1 脉冲型控制卡子系列

3.2 脉冲型控制卡产品配件

4.编码器卡/IO卡产品介绍

1

2

3

4

5

6

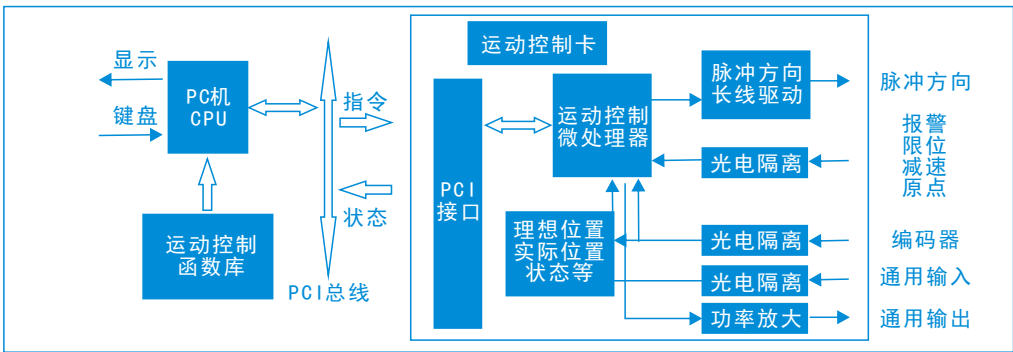
7

8

运动控制卡原理概述

运动控制卡是一种安装在PC机中专门用于步进和伺服电机控制的板卡（与图象卡和MODEM类似）。它与PC机构成主从式控制结构：PC机负责人机界面的管理和其它管理工作（如键盘和鼠标的输入、图形显示、网络通讯等）；而控制卡负责运动控制方面的所有细节（如升降速处理/脉冲输出/直线圆弧插补/原点限位监测等）。

运动控制卡原理结构图



PC平台运动控制技术特点

近几年来,基于PC平台的运动控制技术获得了越来越广泛的应用。

主要原因为:

友好界面

PC平台控制系统受到机器操作员的普遍欢迎。与单片机和PLC方案的界面相比，PC机(显示器/键盘/鼠标/通讯端口/硬盘/软驱等)具有无可比拟的用户体验。

强大功能

由于PC机的强大功能以及控制卡的强大功能，基于PC机的运动控制系统能够实现单片机系统和PLC系统所无法应付的高级功能。

开发便利

用户可使用VB/VC/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函数,在几天或几周时间内完成强大控制软件的开发。修改和添加功能十分便利，而且开发好的软件极易移植到类似的机器中。

成本优势

由于PC机成本持续下跌且雷赛控制卡具有很高的性价比，使得由此构成的基于PC机和雷赛控制卡的运动控制系统在大多数运动控制场合中具有良好的综合成本优势。

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，雷赛控制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、生物医药、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20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强大功能，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。

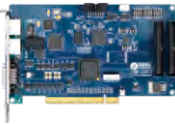
性价比高

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。

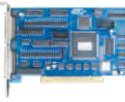
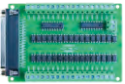
典型应用领域

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。

总线型控制卡产品系列

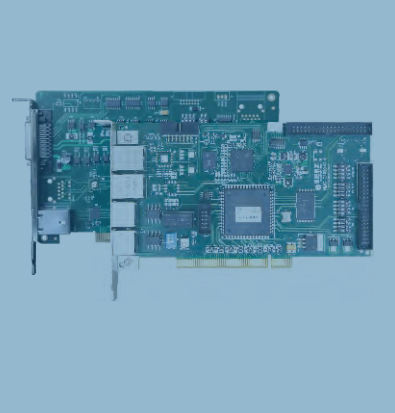
软件						
	EtherCAT		RTEX Realtime Express		CANopen	
经运 济动 型控 点制 位卡						
高运 性动 能控 点制 位卡						
	DMC-E3032		DMC-R3032			
						
高运 性动 能控 轨制 迹卡	DMC-E5032		DMC-R5032			
卧 式 模 块	16入16出数字量扩展模块				16入16出数字量扩展模块	
						
	EM32DX-E1				EM32DX-C1	
卧 式 模 块	4入2出模拟量扩展模块				4入2出模拟量扩展模块	
						
	EM06AX-E1				EM06AX-C1	
	16入16出数字量扩展模块		16入16出数字量扩展模块			
						
	EM32DX-E4		EM32DX-R4			
立 式 模 块	32输入扩展模块	32输出扩展模块	32入数字量扩展模块			
						
	EM32DI-E4	EM32DO-E4	EM32DI-R4			
立 式 模 块	3路编码器扩展模块		32出数字量扩展模块			
						
	EM03DE-E4		EM32DO-R4			

脉冲型控制卡产品系列

软件						
	2轴	3轴	4轴	6轴	8轴	12轴
简运 易动 型控 点制 位卡		DMC1380	DMC1000B			DMC1C80
						
		DMC2420				
通运 用动 型控 点制 位卡						
高运 性动 能控 点制 位卡			DMC3400A	DMC3600	DMC3800	DMC3C00
						
			DMC5400A	DMC5600	DMC5800	DMC5C00
高运 性动 能控 轨制 迹卡						
接 线 盒	2轴	3轴	4轴	6轴	8轴	12轴
	ACC2210-EX		ACC-X400B	ACC3600	ACC3800	ACC-XC00
						
支持型号	DMC2210		DMC3400A DMC5400A	DMC3600 DMC5600	DMC3800 DMC5800	DMC3C00 DMC5C00
接 线 盒	ACC3410-EX					
						
			DMC2410C-A			
C A N 扩 展 模 块	EM32DX-C1	EM06AX-C1				
						
	16DI/16DO	4AI/2AO				
接 线 板	ACC68	ACC68C	TB68B	TB68C	ACC37-74ENC	ACC37-7480
						

总线型运动控制卡

- 产品概览
- 总线型控制卡系列
- 总线控制卡配件



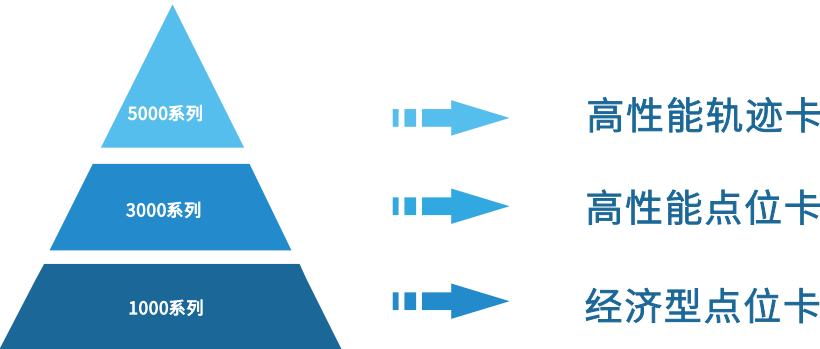
综合特点

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。

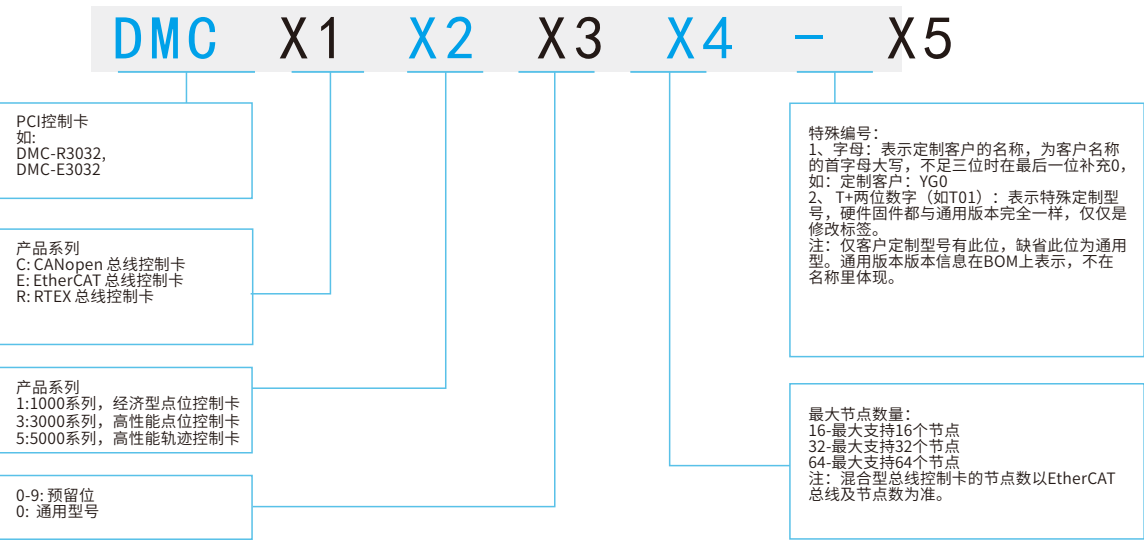
总线型多轴运动控制卡和普通运动控制卡相比，最大的区别是：其输出信号不是脉冲信号，而是指令和参数。通过总线扩展，可以控制更多电机及外设，并且接线简单，布线成本更低。

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。

控制卡产品系列



DMC总线型运动控制卡命名规则

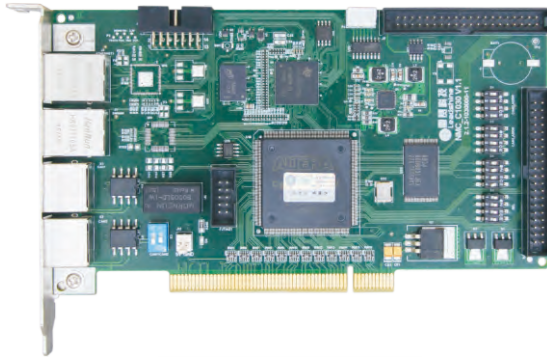


CANopen总线 经济型点位运动控制卡

DMC-C1032

特点

- 最快1ms控制周期
- 点位运动、连续运动
- 可编程T型曲线加/减速
- 运动过程中改变 速度/位置
- 最多32路CANopen从站



简介

雷赛智能公司自主研发的CANopen总线运动控制卡遵循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CANopen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。

技术规格

系统特性	支持在PC机中同时工作的卡数	8
	单卡可扩展电机轴数	最多32轴
	总线通讯速率	1Mbps
	支持的总线周期	最快1ms
	支持的插补坐标系个数	0
	工作温度	0~50℃
	贮存温度	-20~80℃
	湿度	5~85% 非结露
	PCI总线插槽电源（输入）	+5VDC±5% 最大1100mA
	外部电源（输入）	24VDC±5% 10A
编程功能	尺寸大小（mm）	182.00（长）X106.68（高）
	驱动程序	Windows XP、Windows 7
	运动控制函数库	VC、VB6.0、C#、VB.NET、LabVIEW、Delphi多种语言
	调试软件	控制卡Motion软件

技术规格

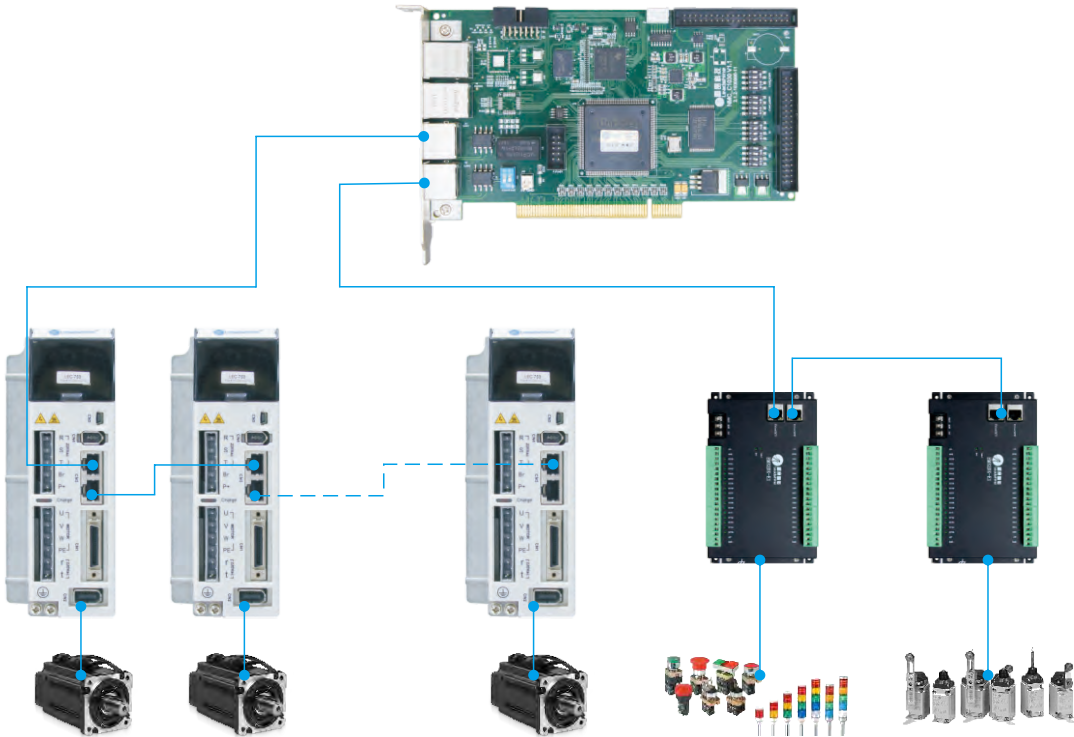
运动功能	速度曲线（T型）	支持
	PT/PV/Home	支持
	直线插补、圆弧插补、螺旋插补	不支持
	连续插补、小段前瞻	不支持
	位置比较、位置锁存	不支持
	手轮	不支持
	GNC	不支持
	电子齿轮/电子凸轮	不支持

应用领域

DMC-C1032 CANopen总线经济型点位运动控制卡，主要应用于需求CANopen总线方案，需要简单点位运动及IO控制，完成相对简单的多轴自动化设备或实验平台。

例如：流水线上下料、3C加工上下料设备。

系统架构

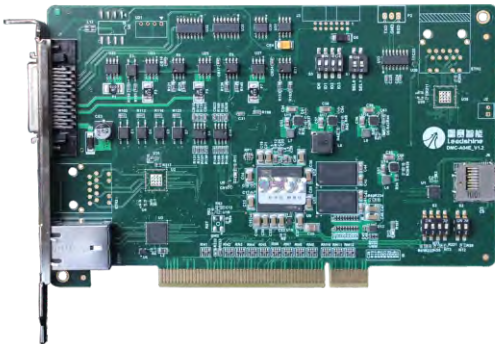


EtherCAT总线
高性能点位运动控制卡

DMC-E3032

特点

- 最快250us控制周期
- 点位运动、连续运动
- 可编程T/S曲线加/减速
- 运动过程中改变 速度/位置
- 直线/圆弧插补运动
- 2路高速位置比较/锁存
- 最多32路EtherCAT从站



简介

雷赛控制技术有限公司自主研发的EtherCAT总线运动控制卡遵循EtherCAT协议，可控制多达32个具有EtherCAT接口的设备、元件。可对步进电机、伺服电机，IO进行精密的控制。

技术规格

系统特性	支持在PC机中同时工作的卡数	8
	单卡可扩展电机轴数	最大32轴
	总线通讯速率	100Mbps
	支持的总线周期数	250us、500us、1ms、2ms
	支持的插补坐标系个数	4
	工作温度	0~50℃
	贮存温度	-20~80℃
	湿度	5.85% 非结露
	PCI总线插槽电源（输入）	+5VDC±5% 最大1100mA
	外部电源（输入）	24VDC±5% 10A
	尺寸大小（mm）	182.00（长）X106.68（高）
外设接口	辅助编码器信号输入个数	2
	辅助编码器输入信号频率	4MHz（4倍频后为16MHz）
	通用数字输入口数量	8（可扩展）
	通用数字输出口数量	8（可扩展）
	通用数字输入口	光电隔离 RC滤波
	通用数字输入口输入电流	5~10mA
	通用数字输入口最高响应频率	4kHz
	通用数字输出口	光电隔离 集电极开路
	通用数字输出口最大电流	500mA（5~24Vdc 吸入）
	高速位置锁存输入口数量（LTC）	4
	高速位置比较输出口数量（CMP）	6
编程功能	驱动程序	Windows XP、Windows 7、Windows 10
	运动控制函数库	VC、VB6.0、C#、VB.NET、LabVIEW、Delphi多种语言
	调试软件	控制卡Motion软件

技术规格

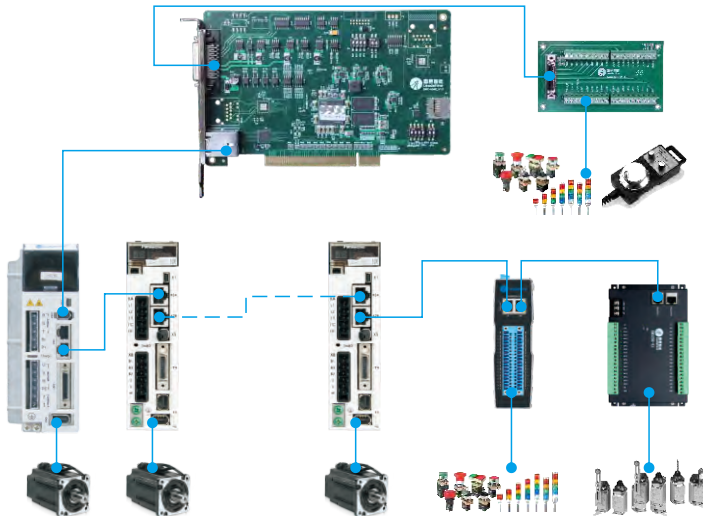
运动功能	速度曲线（T型/S型）	支持
	PT/PVT	支持
	直线插补、圆弧插补、螺旋插补	支持
	连续插补、小线段前瞻	不支持
	位置比较、位置锁存	支持
	手轮	支持
	CNC	不支持
	电子齿轮/电子凸轮	不支持
	转矩控制	支持

应用领域

DMC-E3032 EtherCAT总线高性能点位运动控制卡，主要应用于需求EtherCAT总线方案，需要高速点位运动、高精度直线插补、圆弧插补运动、需要与视觉完美配合完成相对复杂的多轴自动化设备或实验平台。

例如：3C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、探针测试、上下料机械手等等。

系统架构



产品配置



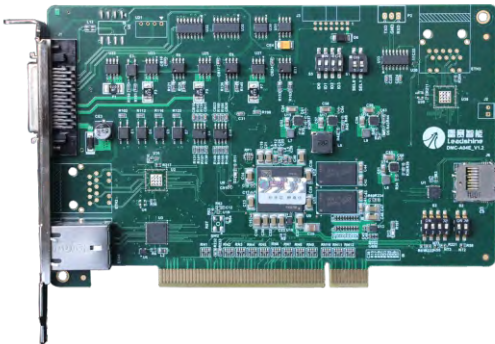
配件			
类别	货品编号	货品名称	数量
标准配置	80.00.09.010480	运动控制卡DMC-E3032	1
	10.25.03.010328	电缆线CABLE36-NR-20	1
	80.15.03.012060	接线板ACC36-IO	1

EtherCAT总线
高性能轨迹运动控制卡

DMC-E5032

特点

- 最快250us控制周期
- 点位运动、连续运动
- 可编程T/S曲线加/减速
- 运动过程中改变 速度/位置
- 直线/圆弧插补运动/连续轨迹、前瞻预处理
- 2路高速位置比较/锁存
- 最多32路EtherCAT从站



简介

雷赛控制技术有限公司自主研发的EtherCAT总线运动控制卡遵循EtherCAT协议，可控制多达32个具有EtherCAT接口的设备、元件。可对步进电机、伺服电机，IO进行精密的控制。

技术规格

系统特性	支持在PC机中同时工作的卡数	8
	单卡可扩展电机轴数	最大32轴
	总线通讯速率	100Mbps
	支持的总线周期数	250us、500us、1ms、2ms
	支持的插补坐标系个数	4
	工作温度	0~50℃
	贮存温度	-20~80℃
	湿度	5.85% 非结露
	PCI总线插槽电源（输入）	+5VDC±5% 最大1100mA
	外部电源（输入）	24VDC±5% 10A
	尺寸大小（mm）	182.00（长）X106.68（高）
外设接口	辅助编码器信号输入个数	2
	辅助编码器输入信号频率	4MHz（4倍频后为16MHz）
	通用数字输入口数量	8（可扩展）
	通用数字输出口数量	8（可扩展）
	通用数字输入口	光电隔离 RC滤波
	通用数字输入口输入电流	5~10mA
	通用数字输入口最高响应频率	4kHz
	通用数字输出口	光电隔离 集电极开路
	通用数字输出口最大电流	500mA（5~24Vdc 吸入）
	高速位置锁存输入口数量（LTC）	4
	高速位置比较输出口数量（CMP）	6
编程功能	驱动程序	Windows XP、Windows 7、Windows 10
	运动控制函数库	VC、VB6.0、C#、VB.NET、LabVIEW、Delphi多种语言
	调试软件	控制卡Motion软件

3

总线型控制卡子系列

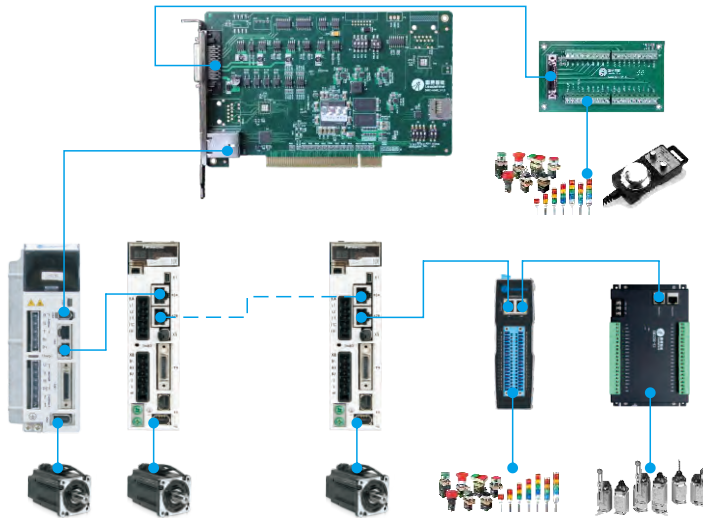
技术规格

运 动 功 能	速度曲线（T型/S型）	支持
	PT/PVT	支持
	直线插补、圆弧插补、螺旋插补	支持
	连续插补、小线段前瞻	支持
	位置比较、位置锁存	支持
	手轮	支持
	CNC	不支持
	电子齿轮/电子凸轮	不支持
	转矩控制	支持

应用领域

DMC-E5032 EtherCAT总线高性能轨迹运动控制卡，主要应用于需求EtherCAT总线方案，需要高速、高精度直线插补、圆弧插补运动、连续前瞻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：3C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。

系统架构



产品配置



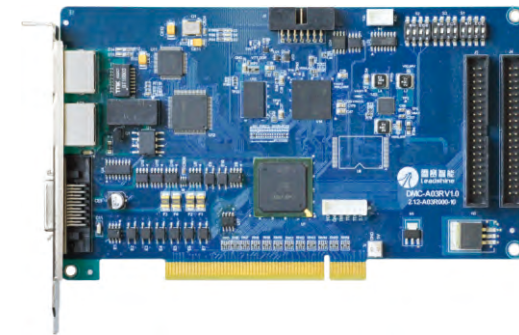
配件			
类别	货品编号	货品名称	数量
标准配置	80.00.24.010500	运动控制卡DMC-E5032	1
	10.25.03.010328	电缆线CABLE36-NR-20	1
	80.15.03.012060	接线板ACC36-IO	1

RTEX总线
高性能点位运动控制卡

DMC-R3032

特点

- 最快250us控制周期
- 可编程T/S曲线加/减速
- 运动过程中改变 速度/位置
- 直线/平面、空间圆弧/螺旋线插补
- 2路高速位置比较/锁存
- 最多32路RTEX从站



简介

雷赛控制技术有限公司自主研发的Rtex总线控制卡是一款基于PCI总线的、遵循日本松下(Panasonic) RTEX网络规范、可控制多达32轴电机或32个从站模块的性能优越、功能强大的运动控制卡。

技术规格

系统特性	支持在PC机中同时工作的卡数	8
	单卡可扩展电机轴数	最大32轴
	总线通讯速率	100Mbps
	支持的总线周期	250us、500us、1ms、2ms
	支持的插补坐标系个数	4
	工作温度	0~50℃
	贮存温度	-20~80℃
	湿度	5.85% 非结露
	PCI总线插槽电源（输入）	+5VDC±5% 最大1100mA
	外部电源（输入）	24VDC±5% 10A
	尺寸大小（mm）	182.00（长）X106.68（高）
外设接口	辅助编码器信号输入个数	1
	辅助编码器输入信号频率	4MHz（4倍频后为16MHz）
	通用数字输入口数量	8（可扩展）
	通用数字输出口数量	4（可扩展）
	通用数字输入口	光电隔离 RC滤波
	通用数字输入口输入电流	5~10mA
	通用数字输入口最高响应频率	4kHz
	通用数字输出口	光电隔离 集电极开路
	通用数字输出口最大电流	500mA（5~24Vdc 吸入）
	高速位置锁存输入口数量（LTC）	2
	高速位置比较输出口数量（CMP）	2
编程功能	驱动程序	Windows XP、Windows 7、Windows 10
	运动控制函数库	VC、VB6.0、C#、VB.NET、LabVIEW、Delphi多种语言
	调试软件	控制卡Motion软件

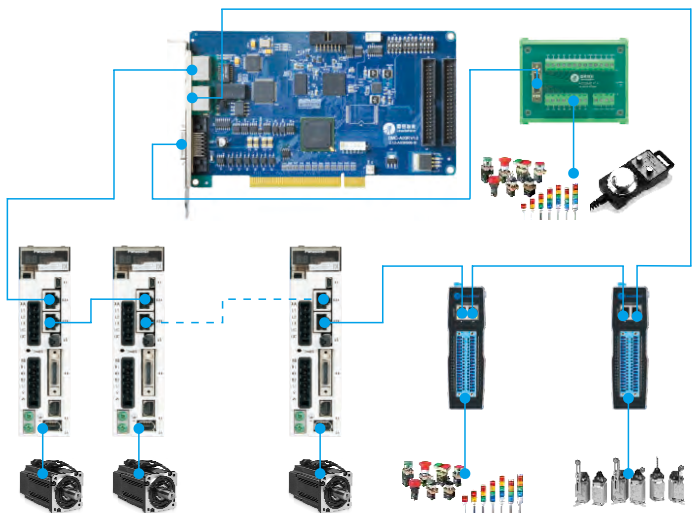
技术规格		
运动功能	速度曲线（T型/S型）	支持
	PT/PVT	支持
	直线插补、圆弧插补、螺旋插补	支持
	连续插补、小线段前瞻	不支持
	位置比较、位置锁存	支持
	手轮	支持
	CNC	不支持
	电子齿轮/电子凸轮	不支持

应用领域

DMC-R3032 RTEX总线高性能点位运动控制卡，主要应用于需求RTEX总线方案，需要高速点位运动、高精度直线插补、圆弧插补运动、需要与视觉完美配合完成相对复杂的多轴自动化设备或实验平台。

例如：3C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、探针测试、上下料机械手等等。

系统架构



产品配置

DMC-R3032运动控制卡配置方案

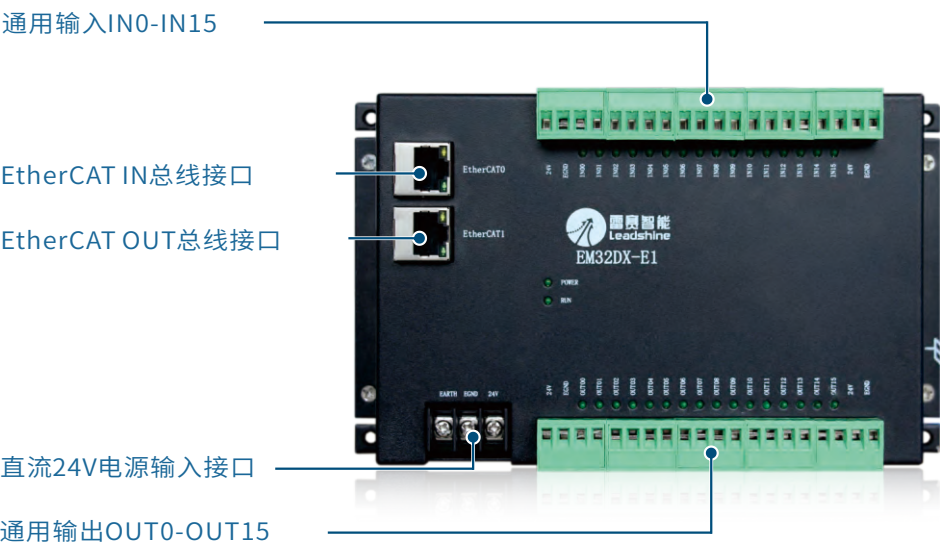


DMC-R3032

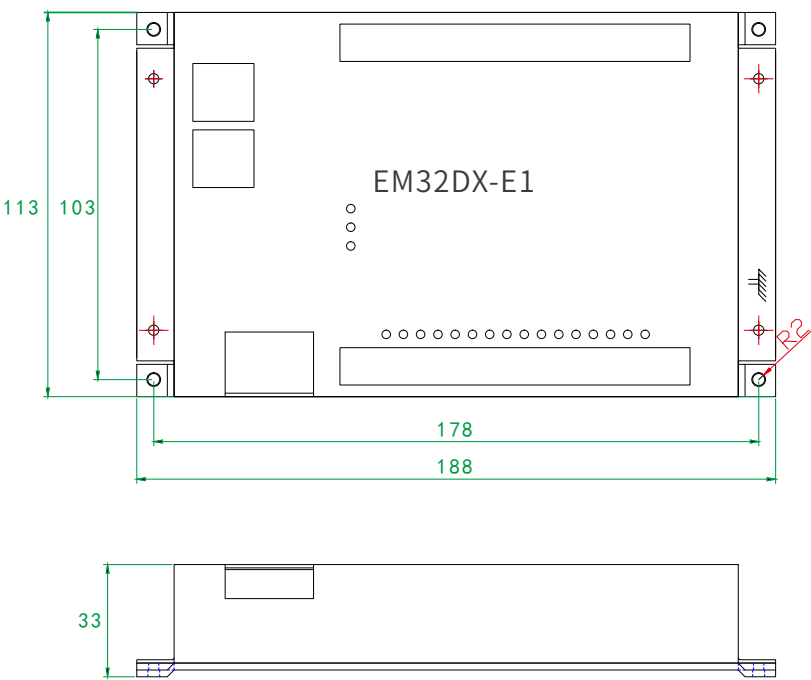
配件			
类别	货品编号	货品名称	数量
标准配置	80.00.27.010150	运动控制卡DMC-R3032	1
	80.15.03.011451	接线板 ACC26-IO	1
	10.25.03.010321	CABLE26-NP-20	1

EtherCAT总线控制卡配件(选配)

数字量扩展模块	EM32DX-E1
---------	-----------



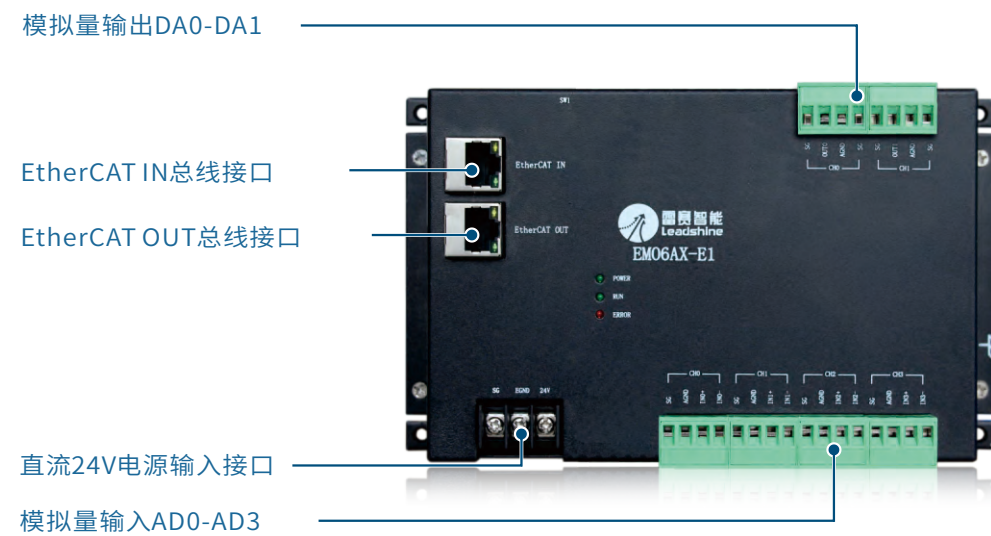
尺寸 (单位:mm)



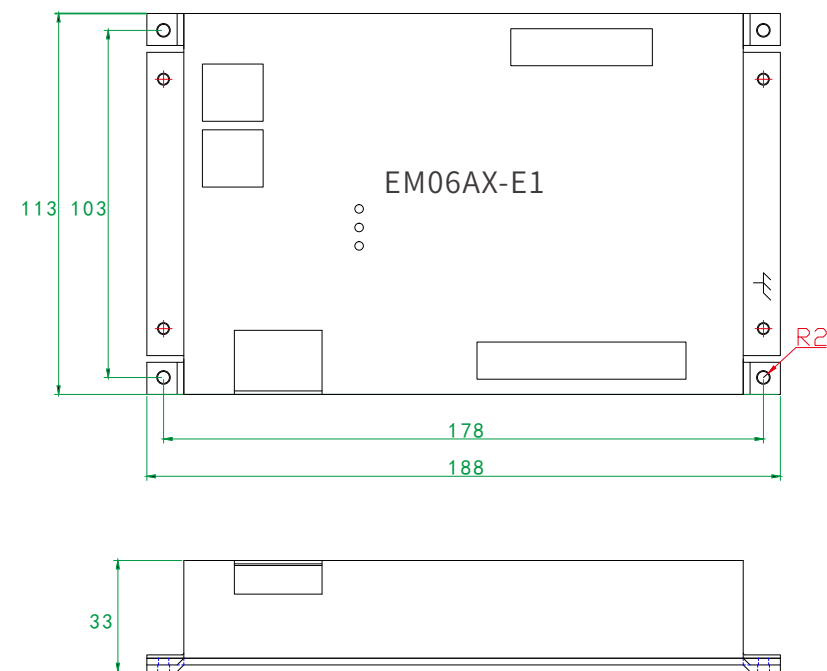
4
总线型控制卡产品配件

模拟量扩展模块

EM06AX-E1



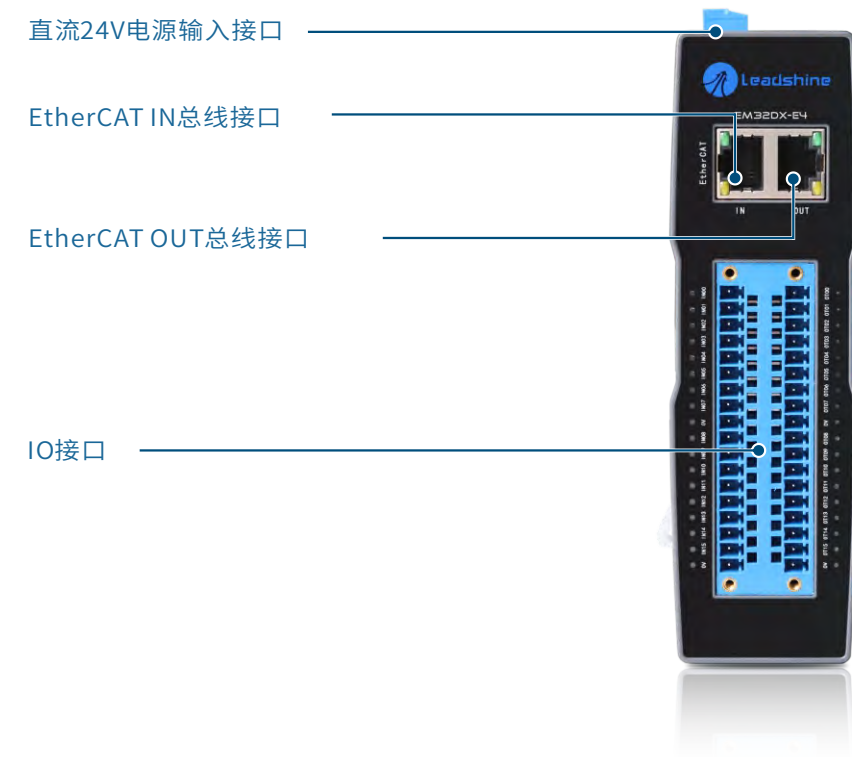
尺寸 (单位:mm)



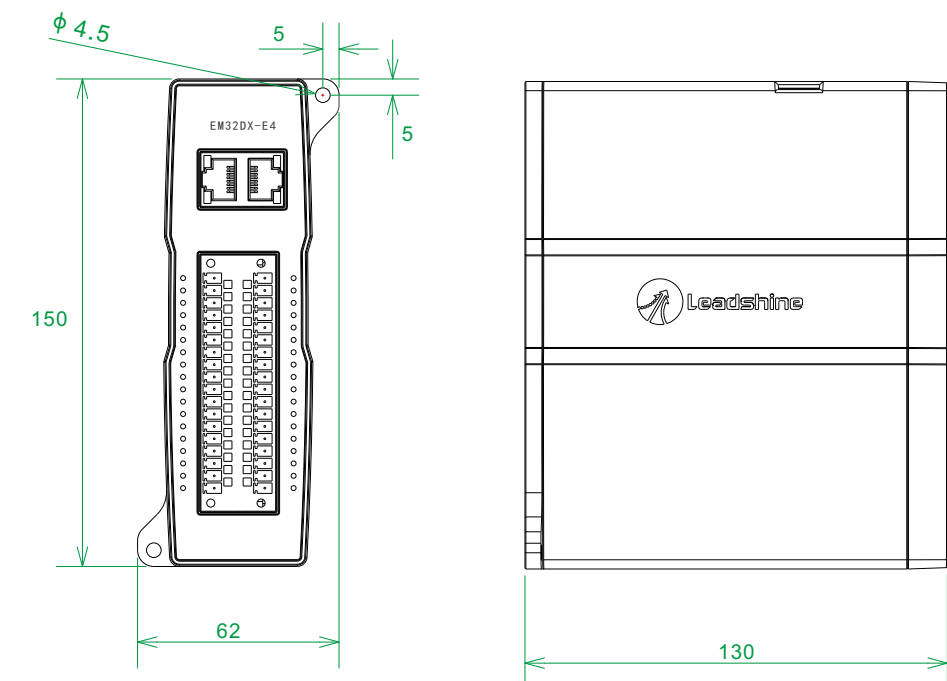
EtherCAT总线
控制卡配件(选配)

16入16出扩展模块

EM32DX-E4

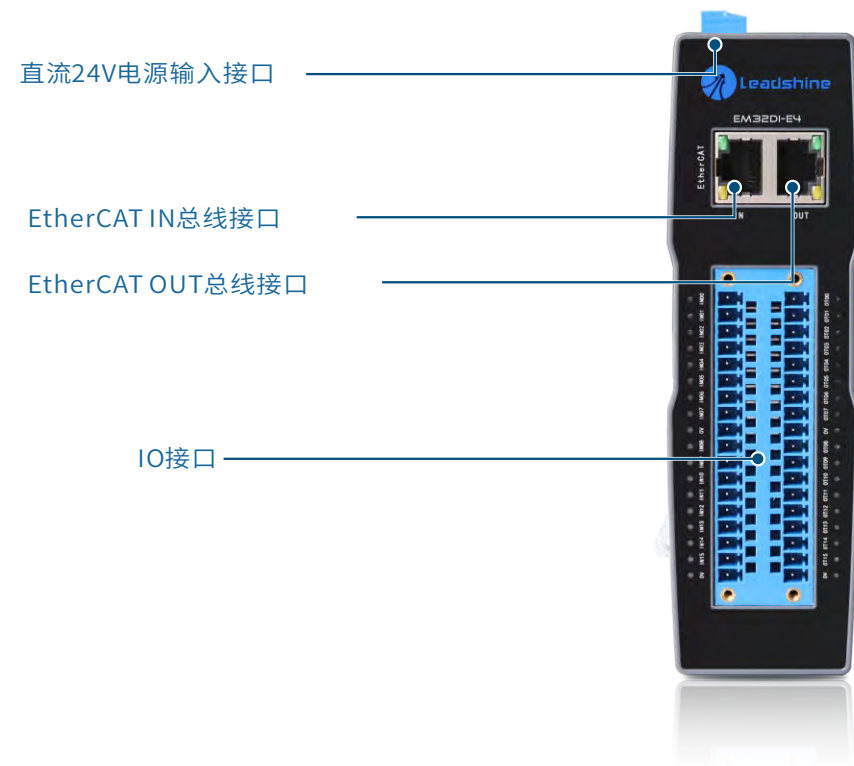


尺寸 (单位:mm)

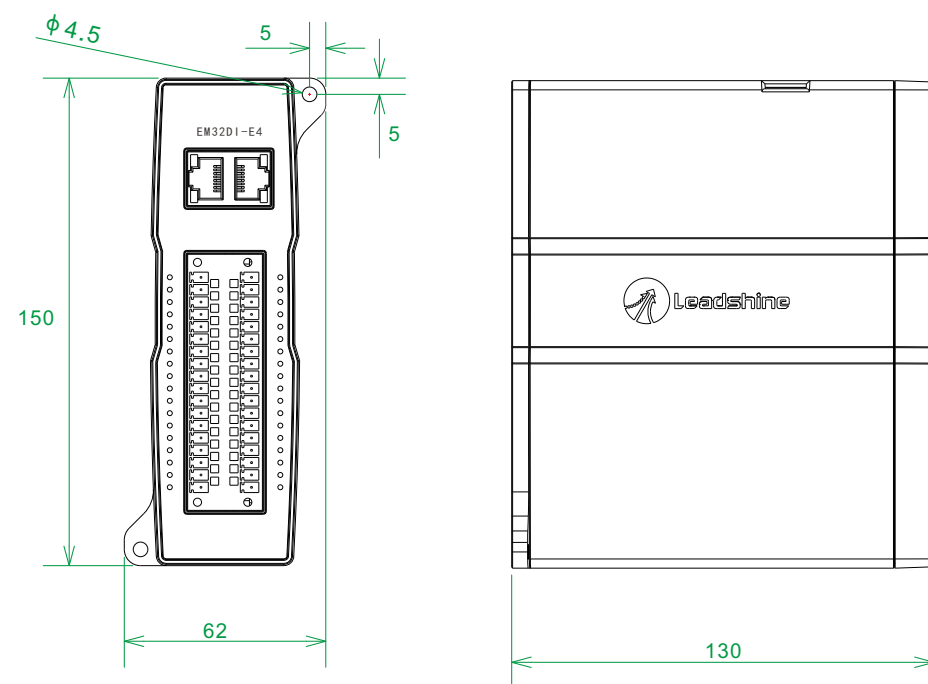


32输入扩展模块

EM32DI-E4



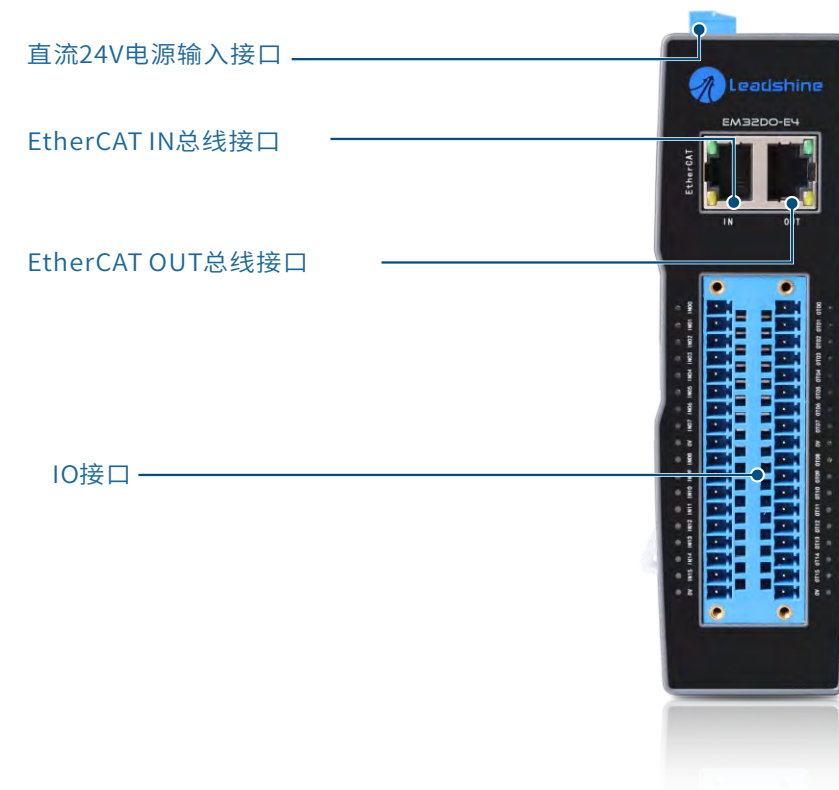
尺寸 (单位:mm)



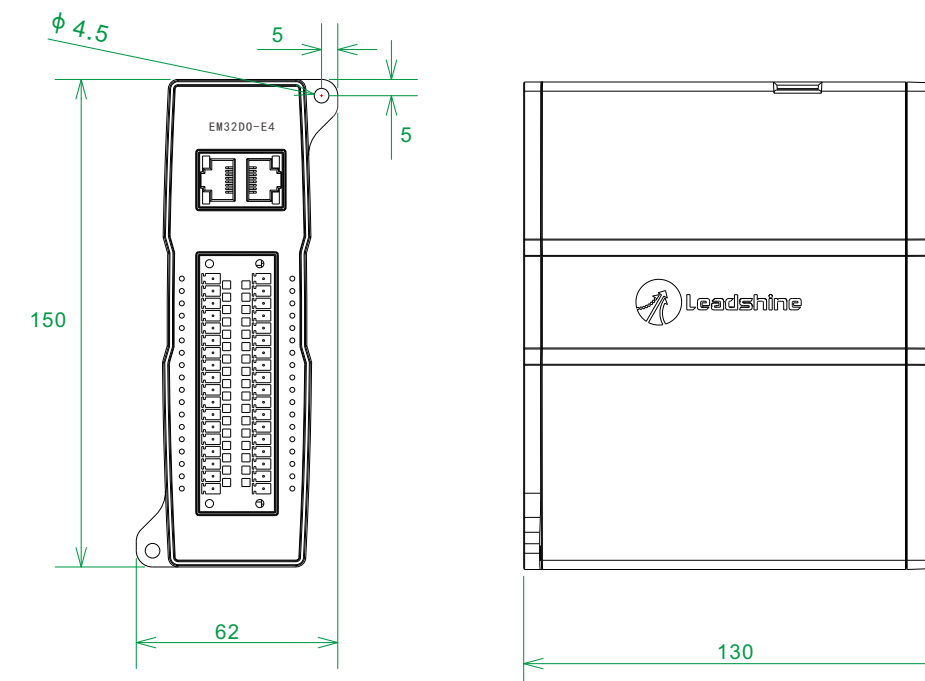
EtherCAT总线 控制卡配件(选配)

32输出扩展模块

EM32DO-E4



尺寸 (单位:mm)

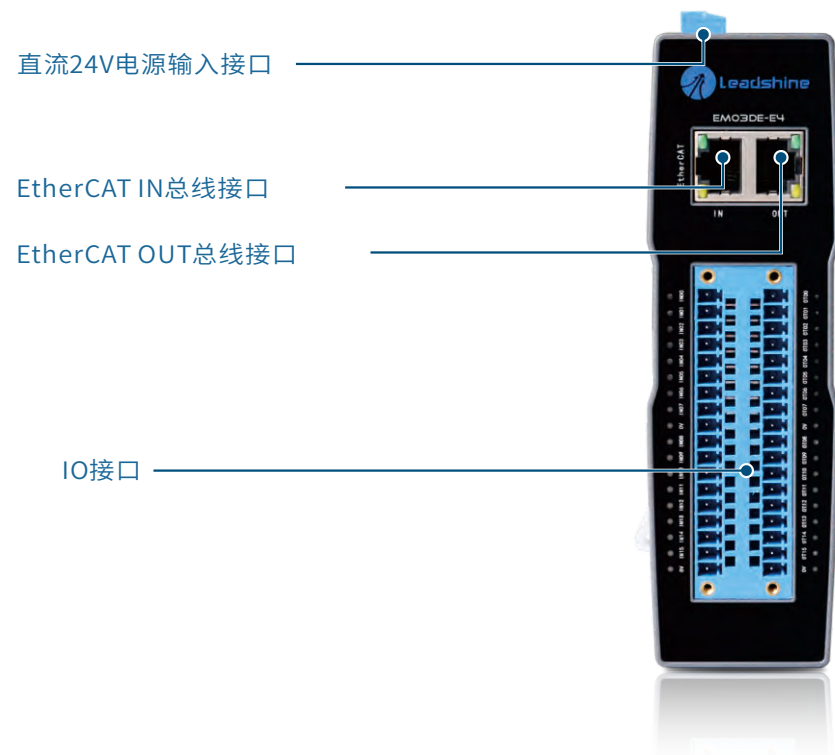


4

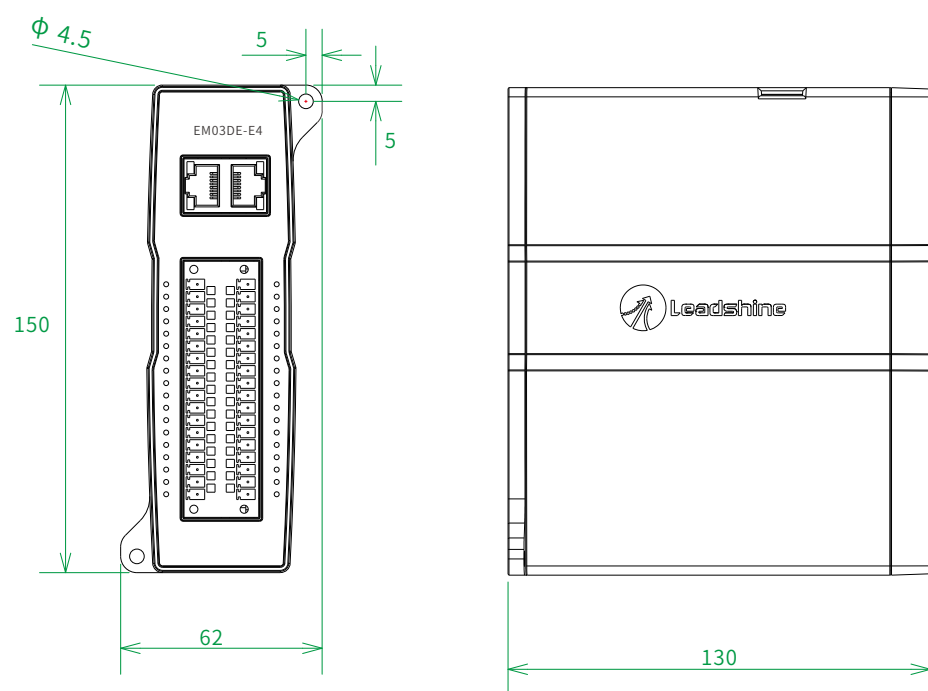
总线型控制卡产品配件

3路编码器扩展模块

EM03DE-E4



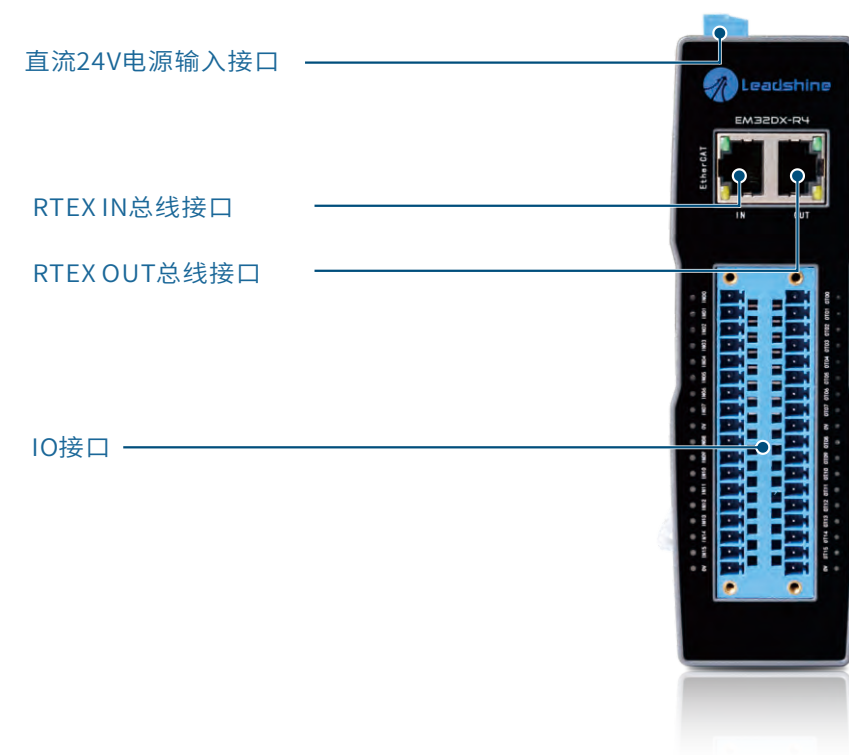
尺寸 (单位:mm)



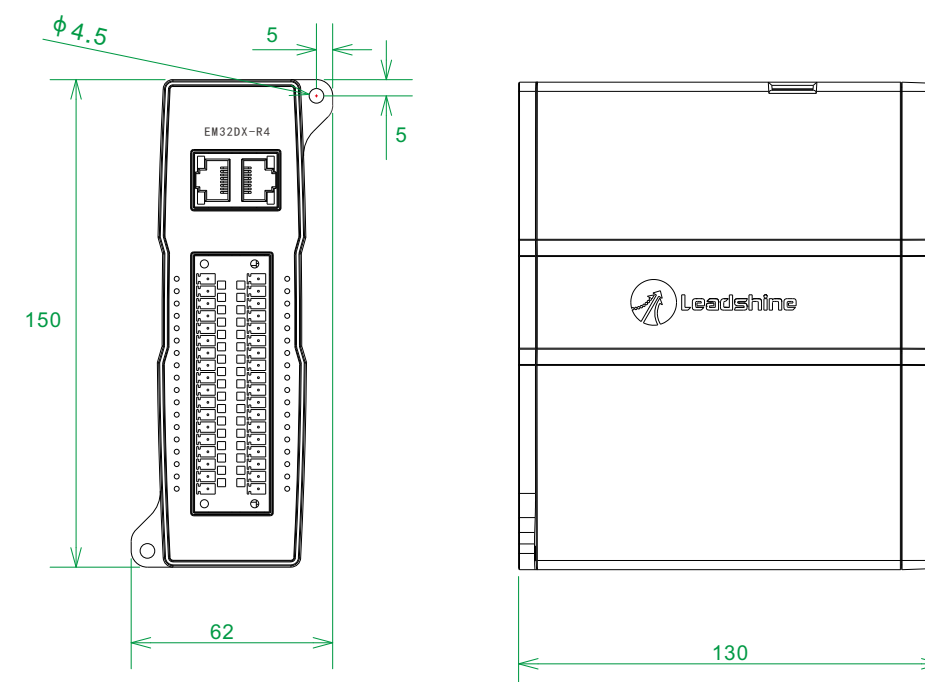
Rtex总线 控制卡配件(选配)

16入16出扩展模块

EM32DX-R4



尺寸 (单位:mm)

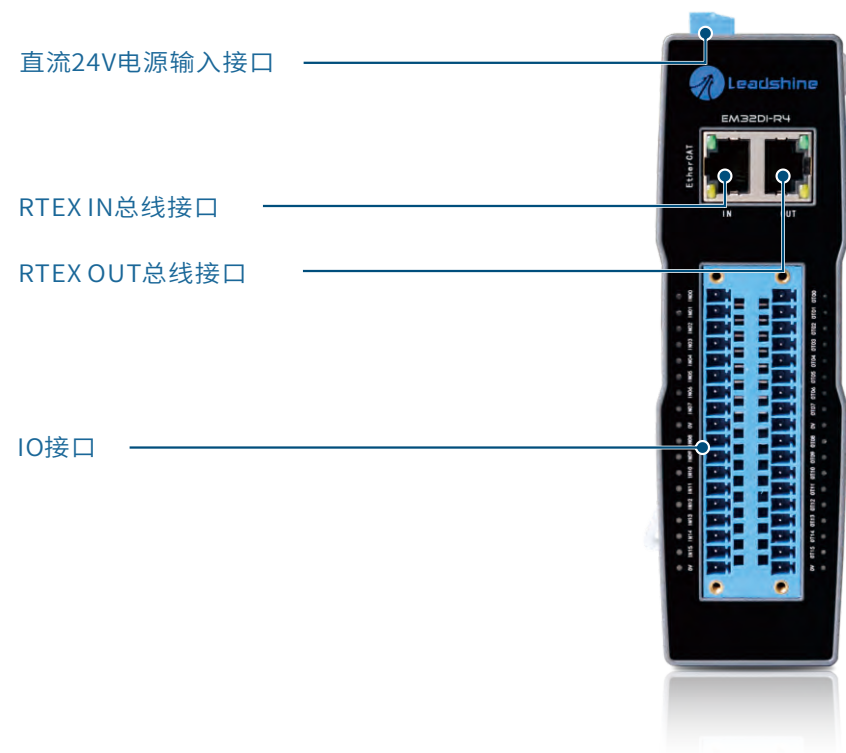


4

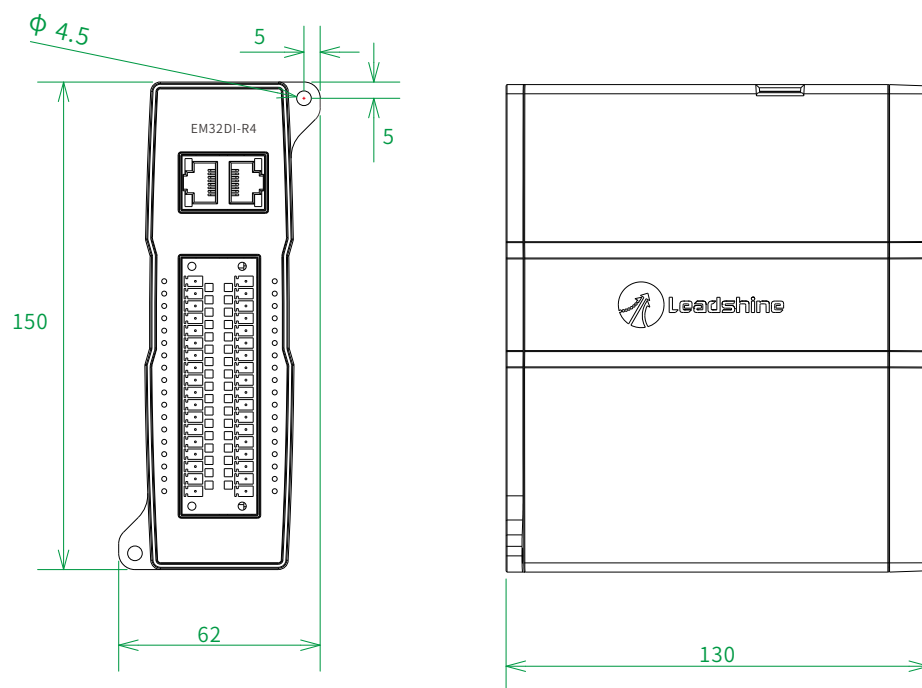
总线型控制卡产品配件

32入扩展模块

EM32DI-R4



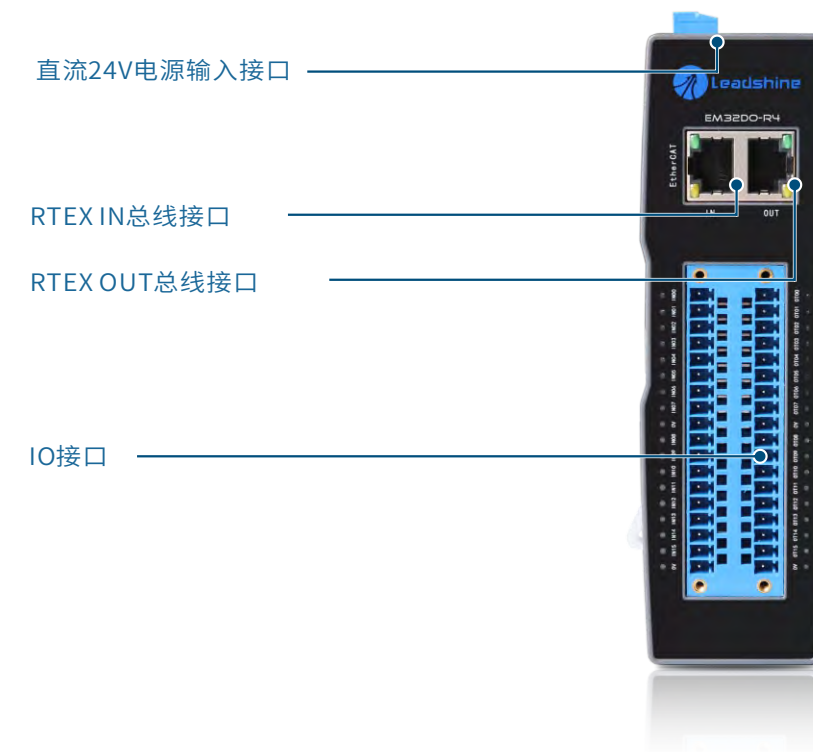
尺寸 (单位:mm)



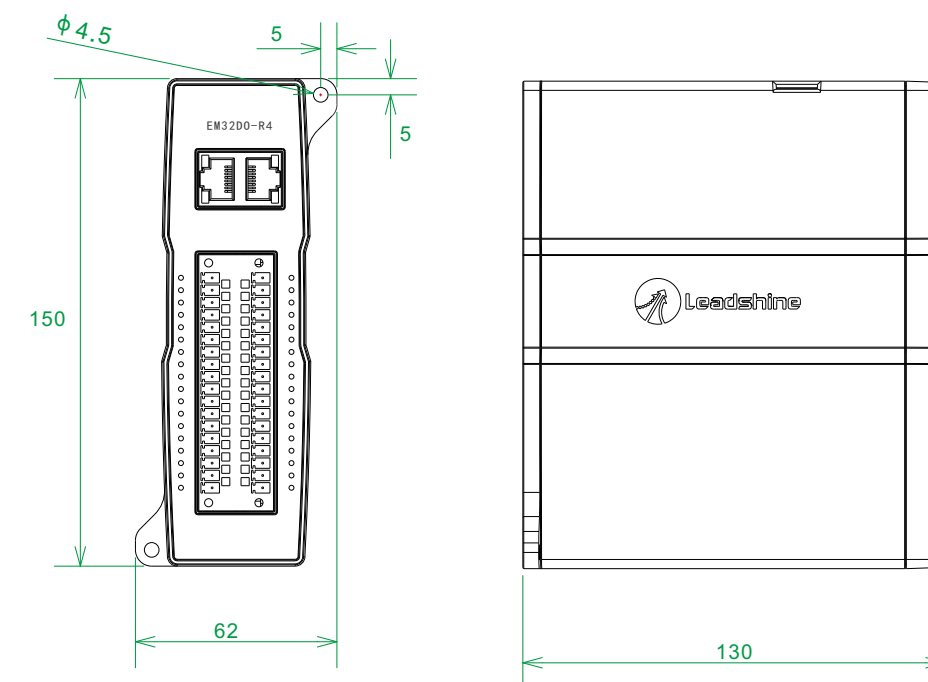
Rtex总线 控制卡配件(选配)

32出扩展模块

EM32DO-R4



尺寸 (单位:mm)

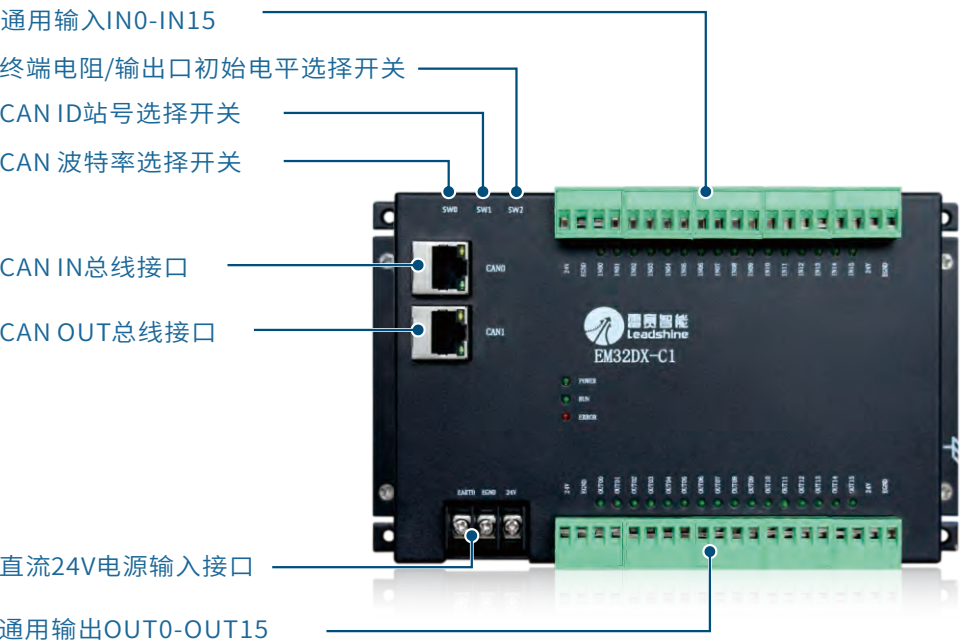


CANopen总线 控制卡配件(选配)

CANopen总线 控制卡配件(选配)

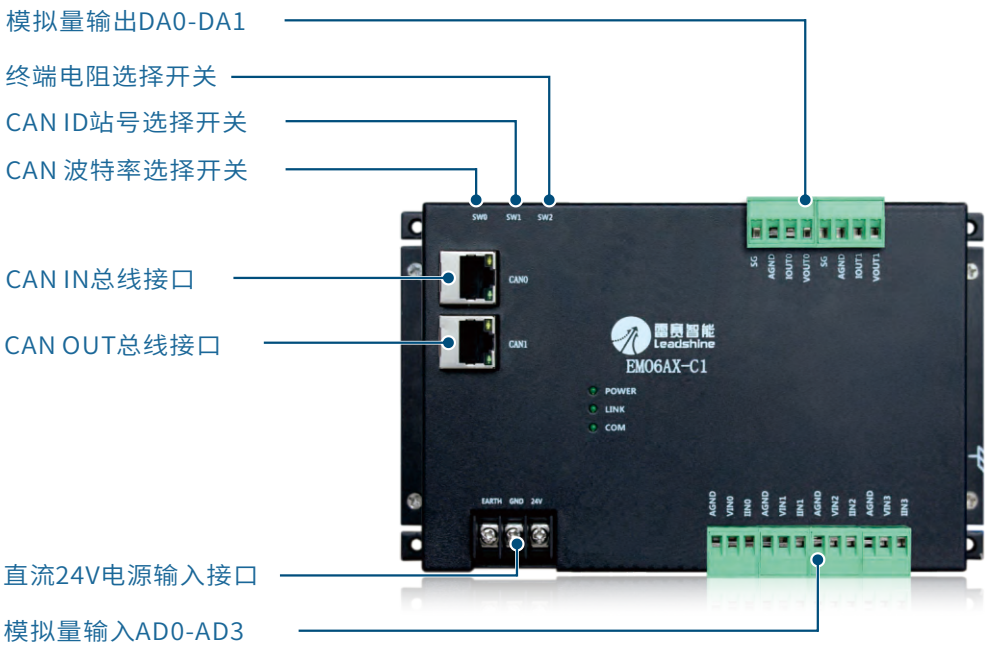
数字量扩展模块

EM32DX-C1

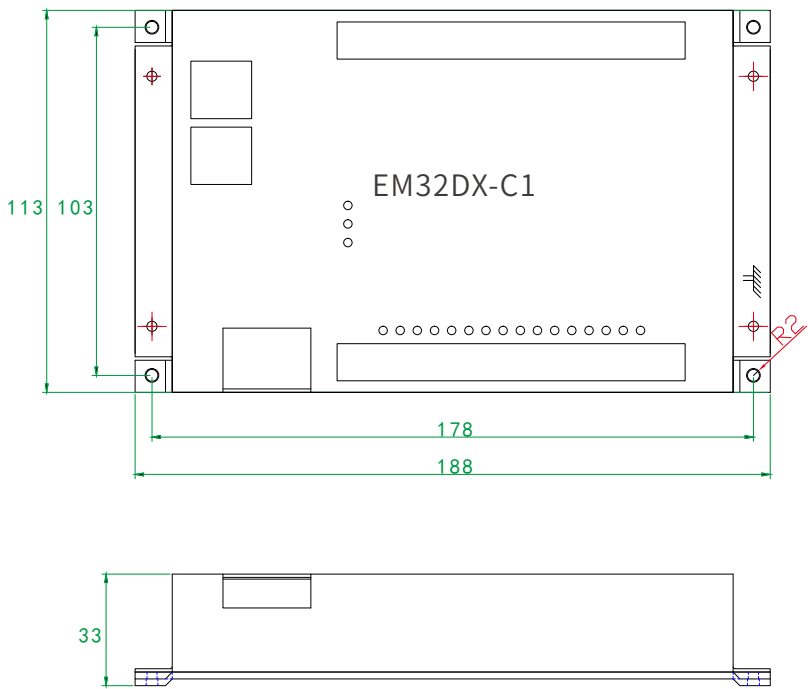


模拟量扩展模块

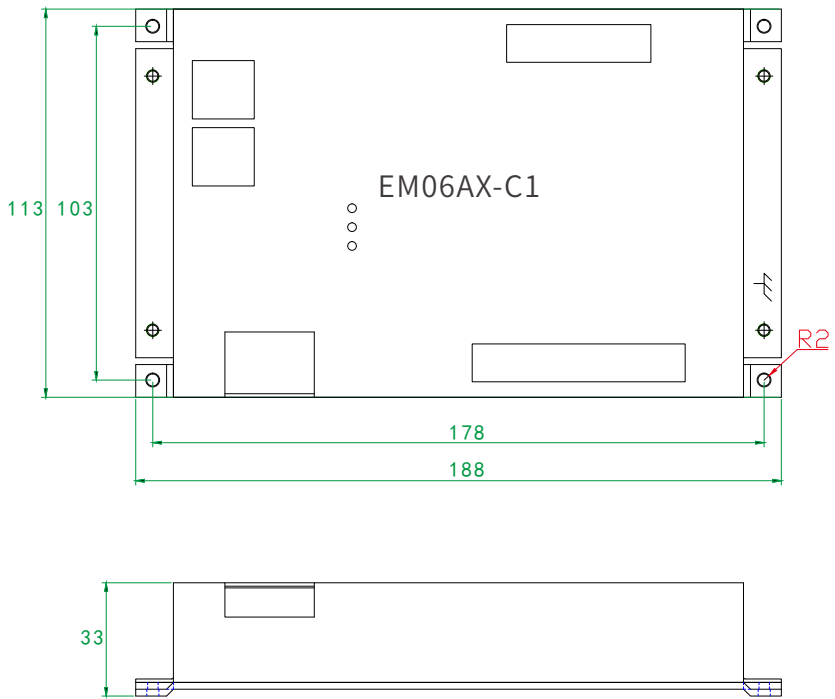
EM06AX-C1



尺寸 (单位:mm)

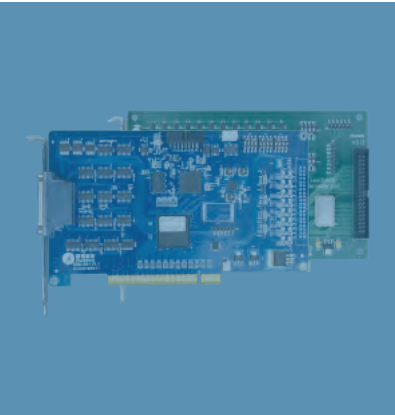


尺寸 (单位:mm)



脉冲型运动控制卡

- 产品概览
- 技术数据
- 脉冲型控制卡系列
- 运动控制卡配件



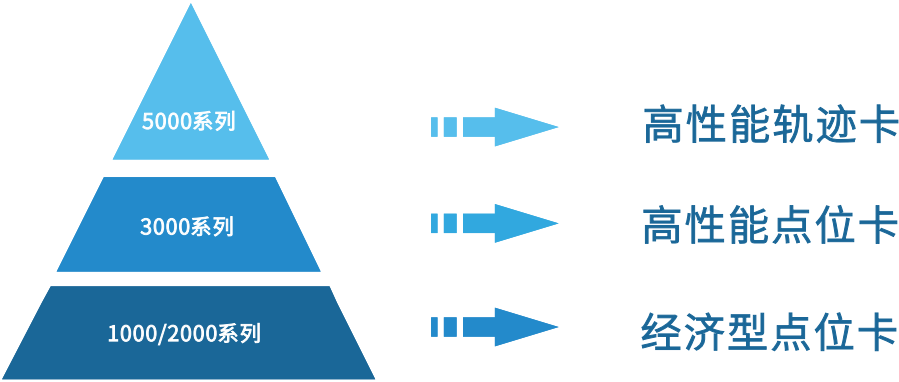
综合特点

雷赛控制推出的脉冲型PCI运动控制卡，可控制2-12轴伺服或步进电机。支持回原点、单轴定长、JOG运动、直线插补、圆弧插补等运动功能。

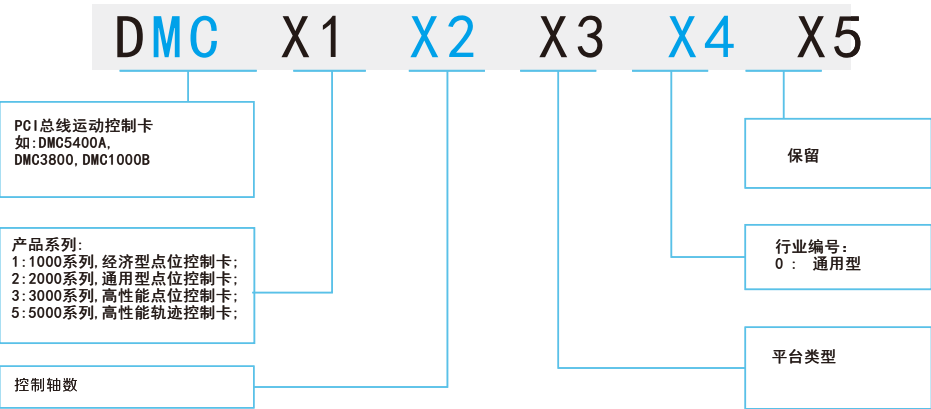
由于PC机的强大功能和雷赛运动控制卡的先进技术，基于PC机的运动控制系统能够实现单片机系统和PLC系统所无法比拟的高级功能。

用户可使用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，修改和添加功能十分便利。

控制卡产品系列



DMC脉冲型运动控制卡命名规则



技术数据

		1000系列控制卡		2000系列控制卡	3000系列控制卡				5000系列控制卡			
		DMC1000B	DMC1380	DMC2420	DMC3400A	DMC3600	DMC3800	DMC3C00	DMC5400A	DMC5600	DMC5800	DMC5C00
扩展模块	EM06AX-C1	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
	EM32DX-C1	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
轴数		4	3	4	4	6	8	12	4	6	8	12
运动控制	T型点位运动	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	S型点位运动	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
	连续运动	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	在线变速变位	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	直线插补	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	圆弧插补	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	连续插补	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
	连续缓冲插补IO	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
	PVT运动	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
	反向补偿	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
	手轮	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
回零	一次回零	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	一次回零加找回	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	两次回零	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	原点+同向EZ	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	单独记一个EZ	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	原点+反向EZ	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	原点锁存	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	原点锁存+同向EZ	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	单独记一个EZ锁存	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	原点锁存+反向EZ	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
编码器接口	数量	-	-	4	4	6	8	8	4	6	8	8
专用IO	数量	20	15(复)	28	28	42	56	68	28	42	56	68
	±EL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ORG	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	±SD (减速信号)	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	INP (位置到位)	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ALM (报警)	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●

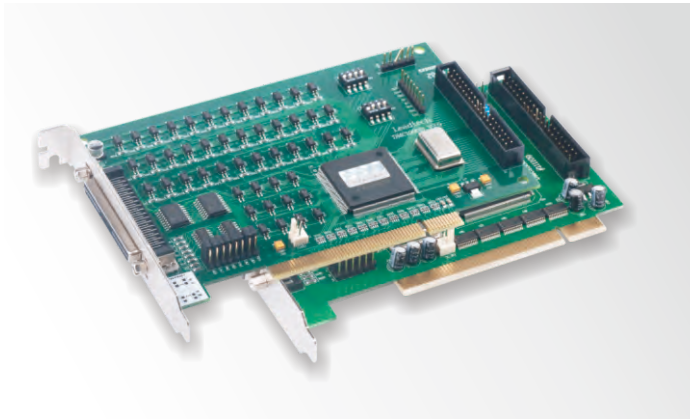
技术数据

		1000系列控制卡		2000系列控制卡	3000系列控制卡				5000系列控制卡			
		DMC1000B	DMC1380	DMC2420	DMC3400A	DMC3600	DMC3800	DMC3C00	DMC5400A	DMC5600	DMC5800	DMC5C00
专用IO	ERC (误差清除)	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
	SVON (使能)	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	RDY (准备好)	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
通用IO	输入	32	16	28	16	16	16	16	16	16	16	16
	输出	27	24	24	16	16	16	16	16	16	16	16
	IO延时翻转	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
	IO计数	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
	IO映射	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
	CAN-IO	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
PWM输出		-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
AD-DA	模拟量控制	-	-	-	●	-	-	-	●	-	-	-
	模拟量跟随	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
	CAN-AD/DA	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
锁存	LTC接口	-	-	2	1	2	2	2	1	2	2	2
	一IO锁多轴	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	多IO锁一轴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
比较输出	CMP接口	-	-	4	2	4	4	4	2	4	4	4
	低速 (1ms)	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	高速 (2个脉冲)	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	输出点	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	改变速度	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	停止轴号	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注释: "●" 具备该功能
"-" 不具备该功能

DMC1000系列控制卡

经济型点位卡



特点

- 稳定的运动控制性能
- 灵活的I/O控制与扩展
- 便利的开发环境
- 优秀的硬件设计
- 实惠的产品价格

概述

DMC1000系列经济型点位运动控制卡，是雷赛控制技术推出的编程简单，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。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MOTION1000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。

应用领域

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。

系统支持

XP/WIN7/WIN10

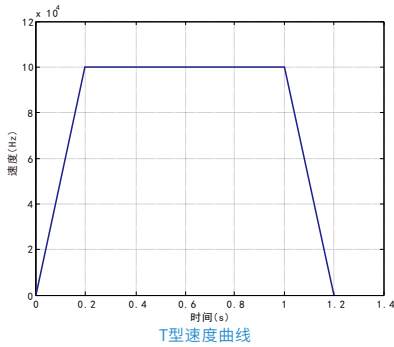
软件支持

VB/VC/C++/C#/LabVIEW/Delphi

卓越的运动控制性能

1 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。对称的T型速度控制功能，加减速快、平顺稳定。



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。

2 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。

3 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。

4 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。

5 实惠的产品价格

产品性能与欧美的同类型产品媲美，价格仅其一半。

产品配置

DMC1380运动控制卡配置方案



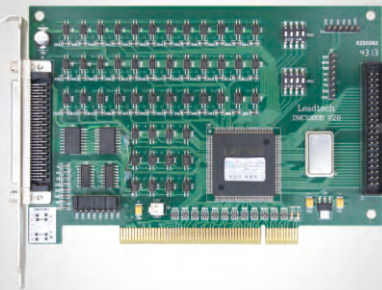
DMC1380

配件

类别	货品编号	货品名称	数量
标准配置	80.15.03.012150	接线板ACC37-74	1
	10.25.03.010390	电缆线CABLE37-DP-20	1

类别	货品编号	货品名称	数量
扩展I/O配置	80.15.03.012150	接线板ACC37-74	1
	80.15.03.012200	接线板ACC37-7480	1
	10.25.03.010390	电缆线CABLE37-DP-20	2
	10.25.00.010050	扁平线CABLE40-IP/DP-03	1

DMC1000B运动控制主卡配置方案



DMC1000B

配件

类别	货品编号	货品名称	数量
标准配置	80.15.03.012350	接线板ACC68C	1
	10.25.03.010640	电缆线CABLE68-NP-20	1

类别	货品编号	货品名称	数量
扩展I/O配置	80.15.03.012350	接线板ACC68C	1
	10.25.03.010640	电缆线CABLE68-NP-20	1
	80.15.03.012200	接线板ACC37-7480	1
	10.25.03.010390	电缆线CABLE37-DP-20	1
	10.25.00.010050	扁平线CABLE40-IP/DP-03	1

DMC2000系列控制卡

经济型点位卡



特点

- 强大的运动控制性能
- 灵活的I/O控制与扩展
- 丰富的信号接口
- 高速位置锁存比较触发
- 性价比高，品质好

概述

DMC2000系列通用型点位运动控制卡，是雷赛控制推出的高性价比，编程简单，功能丰富、具有编码器反馈等多功能的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2MHz，具有T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MOTION2000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。

应用领域

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。

系统支持

XP/WIN7/WIN10

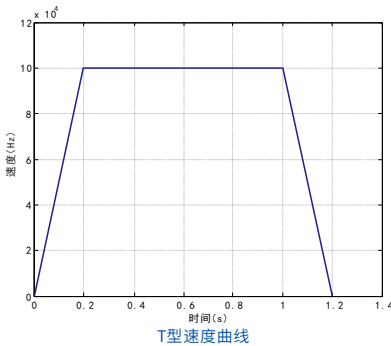
软件支持

VB/VC/C++/C#/LabVIEW/Delphi

卓越的运动控制功能

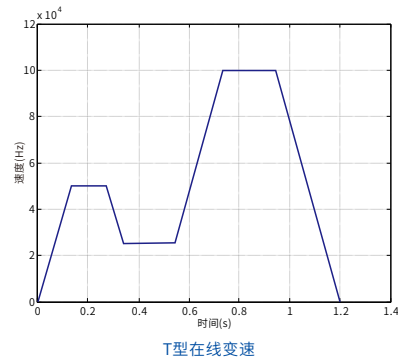
1 优秀的速度控制

对称的T型速度控制功能，加减速快、平顺稳定。



2 在线变速/在线变位置

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



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，高速输出输出口。可轻松实现高速位置锁存、高速位置比较及触发等功能。能与视觉完美的配合，从而完成高精度的复杂运动。

产品配置

DMC2420运动控制卡配置方案



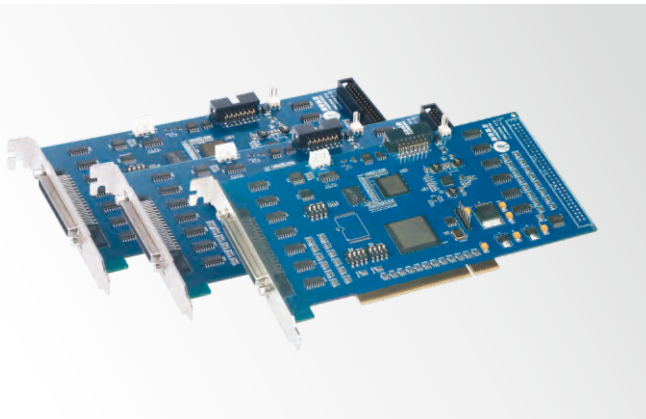
DMC-2420

配件

类别	货品编号	货品名称	数量
标准配置	8.2.68.TB680.041-000	68Pin接线板TB68C	1
	1.4.2.6868039-00	68芯电缆线CABLE68-NR-20 (2米)	1
	8.2.37.ACC37.021-000	37Pin接线板ACC37-74ENC-V3.0	2
	1.4.2.3737019-00	37芯电缆线CABLE37-DP-20 (2米)	2
	1.4.1.4037018-00	40转37扁平线CABLE40-IP/DP-03 (0.3米)	2

DMC3000系列控制卡

高性能点位卡



特点

- 可控制4-12轴伺服和步进电机
- 卓越的运动控制性能
- 优秀的PVT规划
- 强大的高速位置锁存、比较触发
- 丰富的I/O控制和延时反转
- 扩展模块配件齐全

概述

DMC3000系列高级点位控制卡，是雷赛控制推出的功能丰富、性能优良的高性能脉冲型点位运动控制卡。可控制1-12轴伺服或步进电机，每轴最高频率2MHz，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接口方式，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。

应用领域

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的；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。

系统支持

XP/WIN7/WIN10

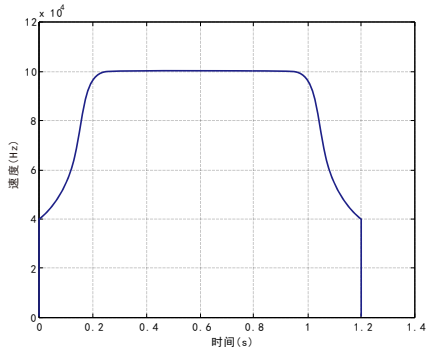
软件支持

VB/VC/C++/C#/LabVIEW/Delphi

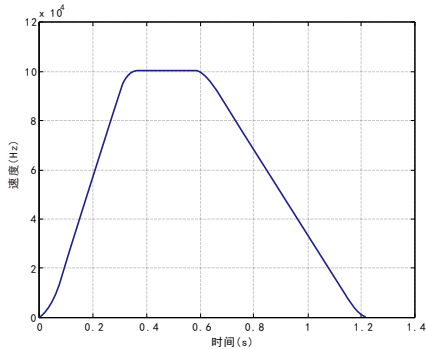
卓越的运动控制性能

1 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。



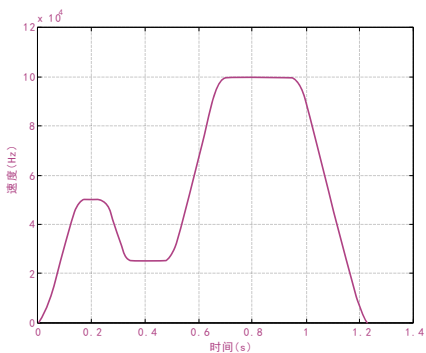
对称S型速度曲线(初末速度可设)



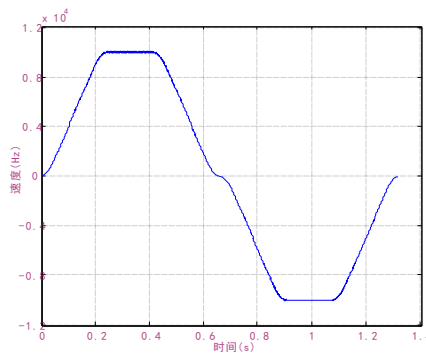
非对称S型速度曲线

2 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型同向或反向在线变位置，让速度控制/位置控制变得更加的智能、快捷。



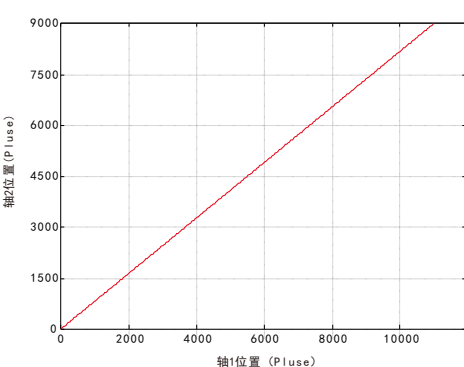
S型反向在线变速



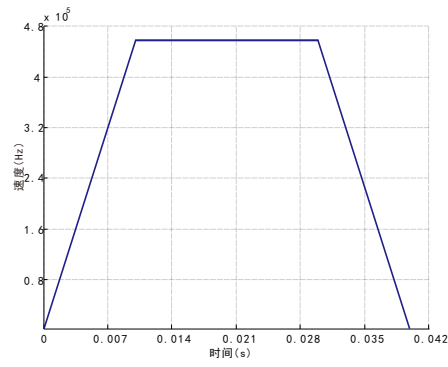
S型反向在线变位置

3 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。



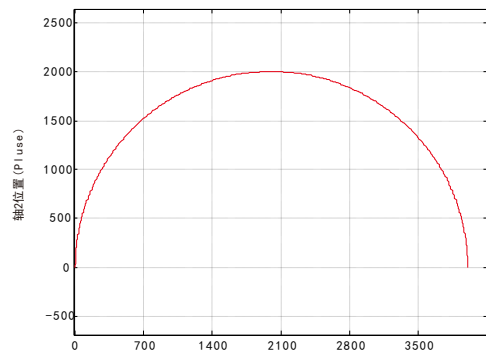
轨迹曲线



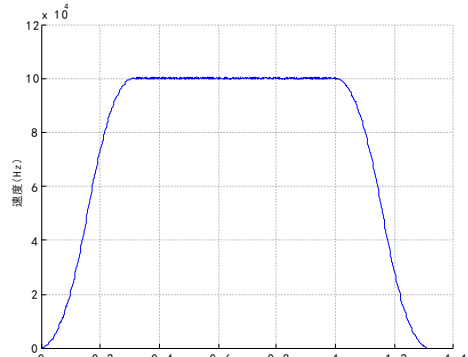
直线插补合速度曲线

4 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。



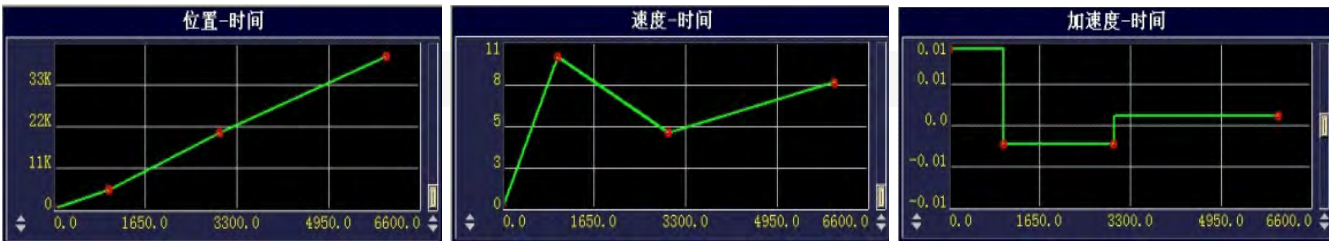
二轴圆弧插补轨迹曲线



圆弧插补合速度曲线

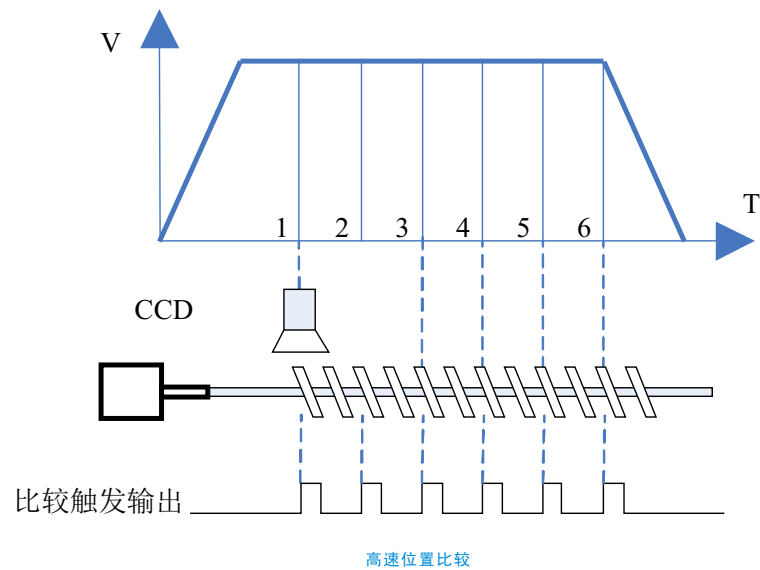
5 优秀的PVT规划

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，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（128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。所有IO端口全部采用光电隔离，有效杜绝杂波的干扰。

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，内存空间高达256Mbyte。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、CAN总线扩展等多个信号接口，可通过CAN总线扩展数字量模块、模拟量模块，满足不同设备对IO和模拟量的需求。

产品配置

DMC3400A运动控制卡配置方案



DMC3400A

配件

类别	货品编号	货品名称	数量
标准配置	80.15.00.010300	接线盒ACC-X400B	1
	10.25.03.010650	电缆线CABLE68-NR-20	1

类别	货品编号	货品名称	数量
扩展I/O配置	80.15.00.010350	接线盒ACC-X400B-ADDA	1
	10.25.03.010650	电缆线CABLE68-NR-20	1

DMC3600运动控制卡配置方案



DMC3600

配件

类别	货品编号	货品名称	数量
标准配置	80.15.00.010850	接线盒ACC3600	1
	80.15.99.011250	转接板ACC64TO68组合件	1
	10.25.03.010650	电缆线CABLE68-NR-20	2

DMC3800运动控制卡配置方案



DMC3800

配件

类别	货品编号	货品名称	数量
标准配置	80.15.00.010900	接线盒ACC3800	1
	80.15.99.011250	转接板ACC64TO68组合件	1
	10.25.03.010650	电缆线CABLE68-NR-20	2

DMC3C00运动控制卡配置方案



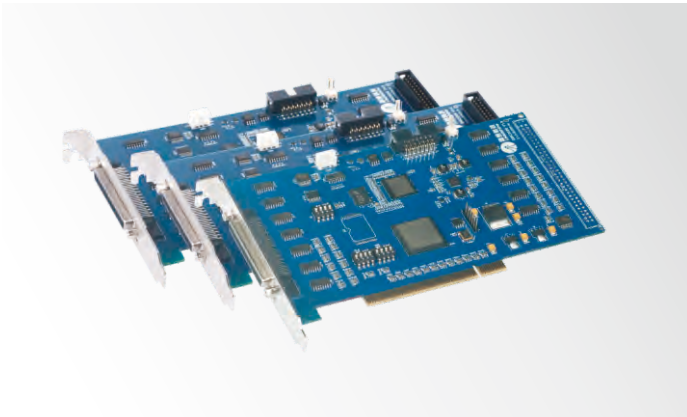
DMC3C00

配件

类别	货品编号	货品名称	数量
标准配置	10.25.03.010570	电缆线HPCN68P转MINI68P-20 1-35双绞线	2
	80.15.00.010400	接线盒ACC-XC00	1

DMC5000系列控制卡

高性能轨迹卡



特点

- 可控制4-12轴伺服或步进电机
- 超强的空间轨迹控制
- 优秀的小线段速度前瞻
- 强大的PWM、模拟量跟随控制
- 反向间隙和螺距补偿
- 扩展模块配件齐全

概述

DMC5000系列高性能轨迹运动控制卡，是雷赛控制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5000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衔接速度，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1-12轴伺服或步进电机，支持2-12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2MHz，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。

应用领域

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。

系统支持

XP/WIN7/WIN10

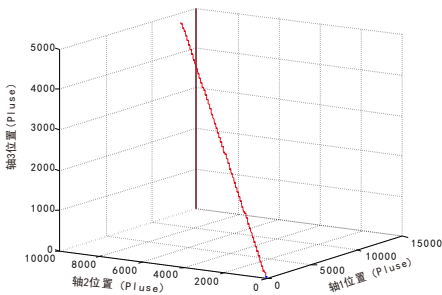
软件支持

VB/VC/C++/C#/LabVIEW/Delphi

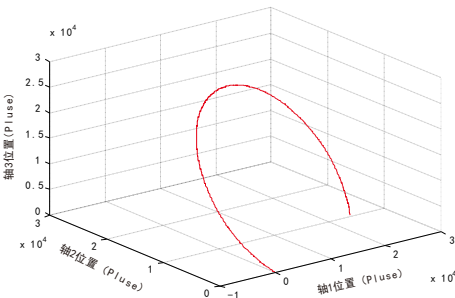
优秀的运动控制性能

1 超强的空间轨迹控制

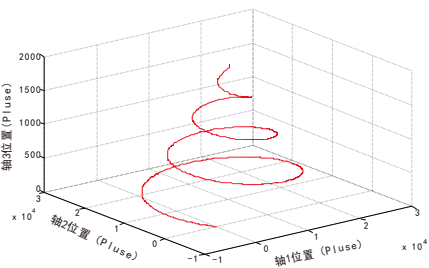
丰富的空间轨迹控制，强大的三维空间加工能力。



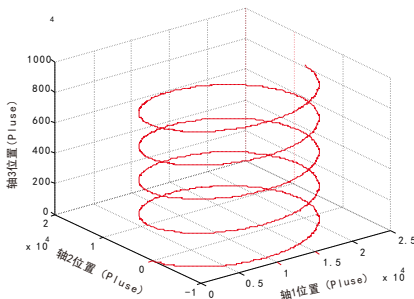
空间直线插补轨迹曲线



空间圆弧插补轨迹曲线



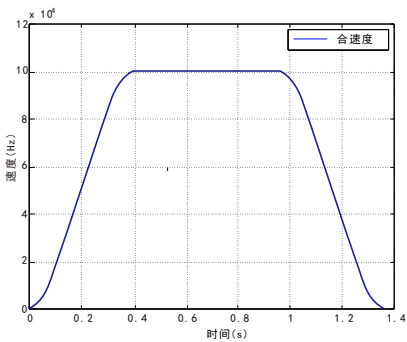
锥形螺旋线插补轨迹



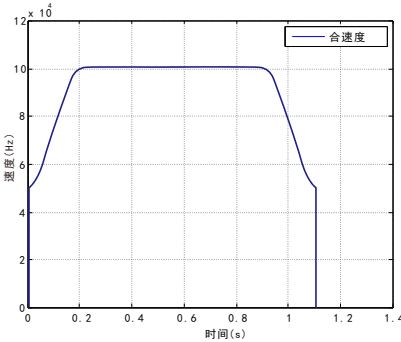
柱面螺旋线插补轨迹

2 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。



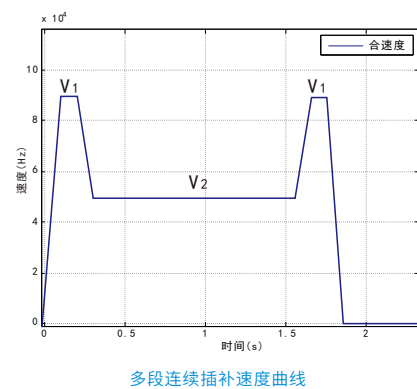
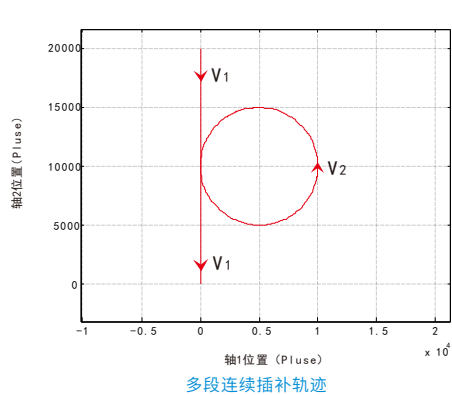
插补运动速度曲线



插补运动速度曲线（初末速度可设）

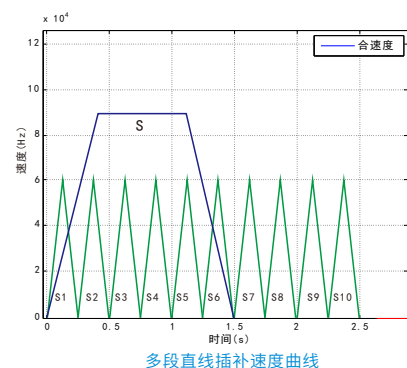
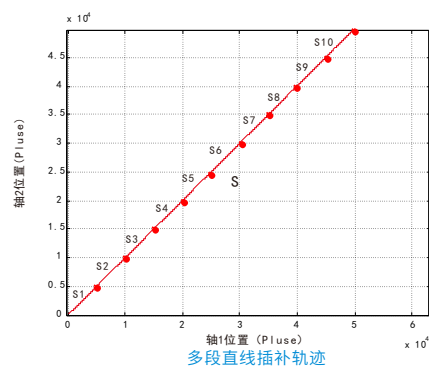
3 连续轨迹各段速度可设

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



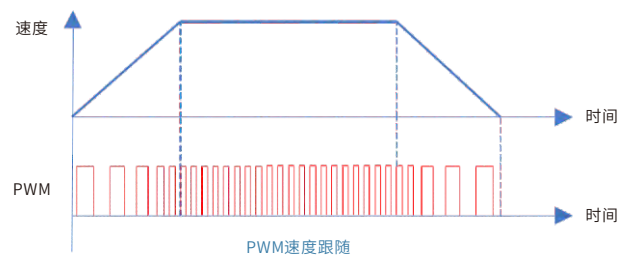
4 高性能连续轨迹控制

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。



5 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。



6 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、二维比较及触发

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（128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。所有IO端口全部采用光电隔离，有效杜绝杂波的干扰。

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，内存空间高达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，设计有CAN总线端口，通过该端口可连接扩展模块，扩展更多的IO。

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。

产品配置

DMC5400A运动控制卡配置方案



DMC5400A

配件			
类别	货品编号	货品名称	数量
标准配置	80.15.00.010300	接线盒ACC-X400B	1
	10.25.03.010650	电缆线CABLE68-NR-20	1

类别	货品编号	货品名称	数量
扩展I/O配置	80.15.00.010350	接线盒ACC-X400B-ADDA	1
	10.25.03.010650	电缆线CABLE68-NR-20	1

DMC5600运动控制卡配置方案



DMC5600

配件			
类别	货品编号	货品名称	数量
标准配置	80.15.00.010850	接线盒ACC3600	1
	80.15.99.011250	转接板ACC64TO68组合件	1
	10.25.03.010650	电缆线CABLE68-NR-20	2

DMC5800运动控制卡配置方案



DMC5800

配件			
类别	货品编号	货品名称	数量
标准配置	80.15.00.010900	接线盒ACC3800	1
	80.15.99.011250	转接板ACC64TO68组合件	1
	10.25.03.010650	电缆线CABLE68-NR-20	2

DMC5C00运动控制卡配置方案

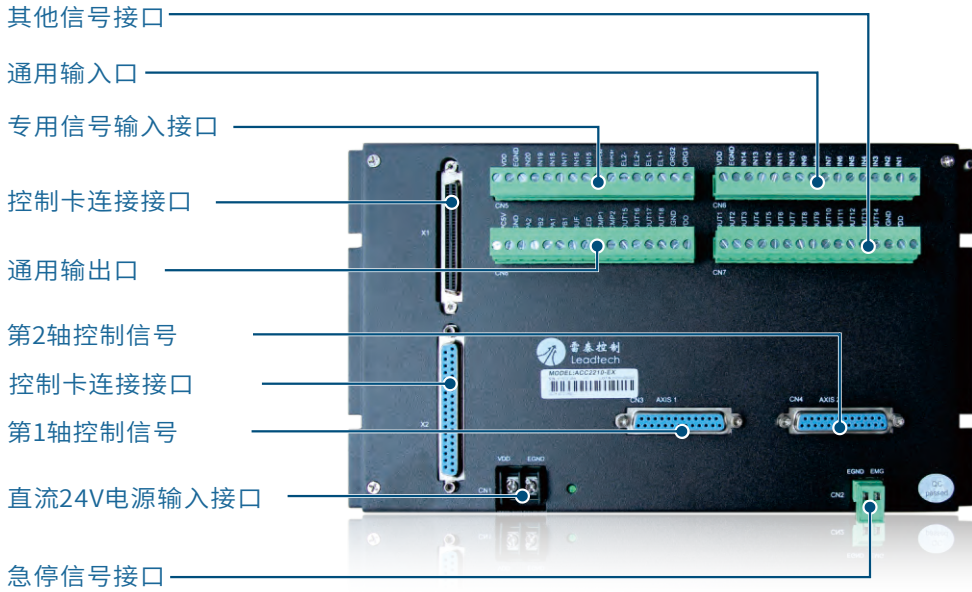


DMC5C00

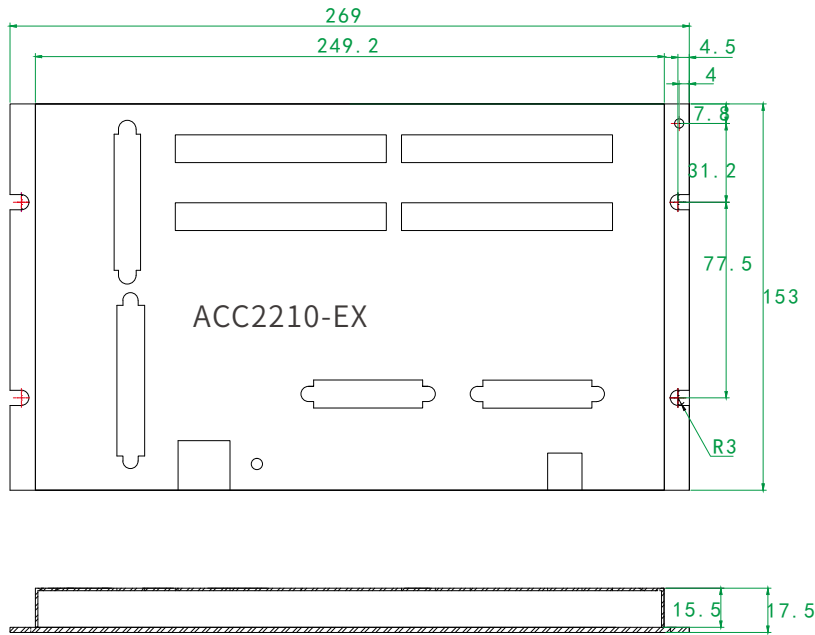
配件			
类别	货品编号	货品名称	数量
标准配置	10.25.03.010570	电缆线HPCN68P转MINI68P-20 1-35双绞线	2
	80.15.00.010400	接线盒ACC-XC00	1

运动控制卡配件

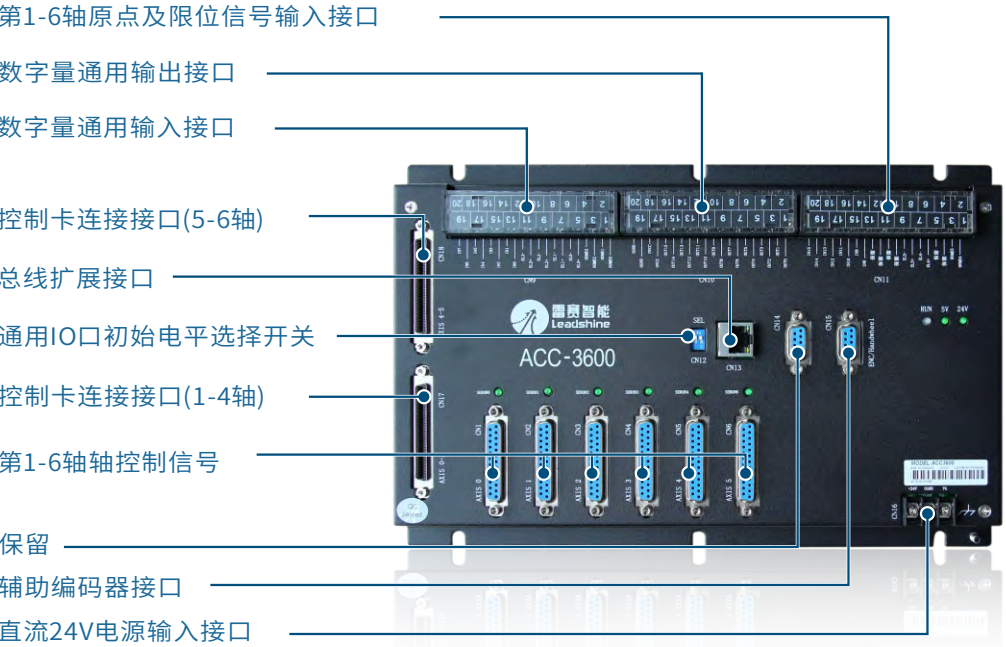
ACC2210-EX二轴接线盒



尺寸 (单位:mm)

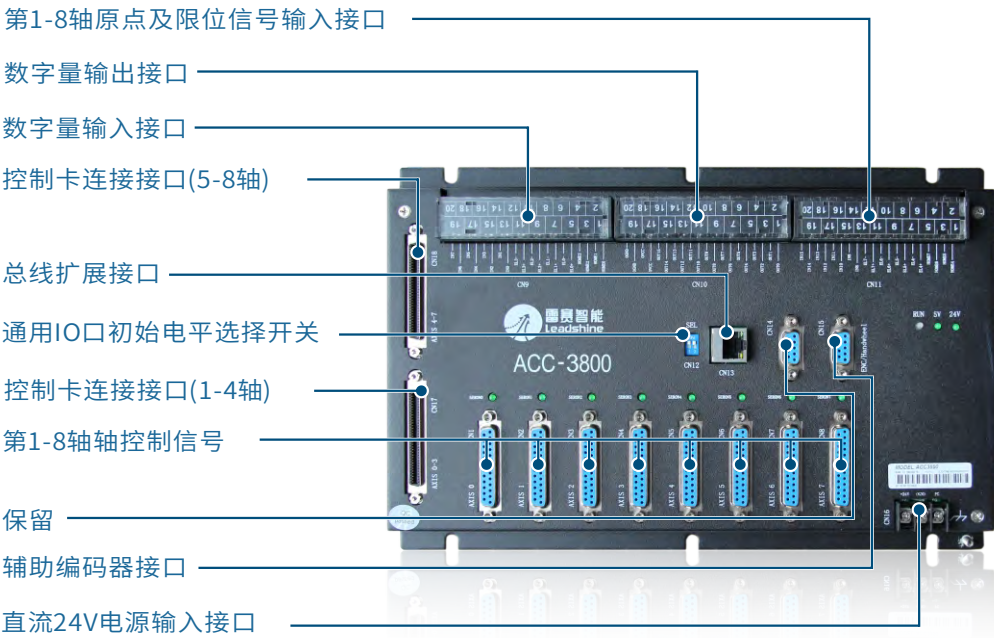


ACC3600六轴接线盒

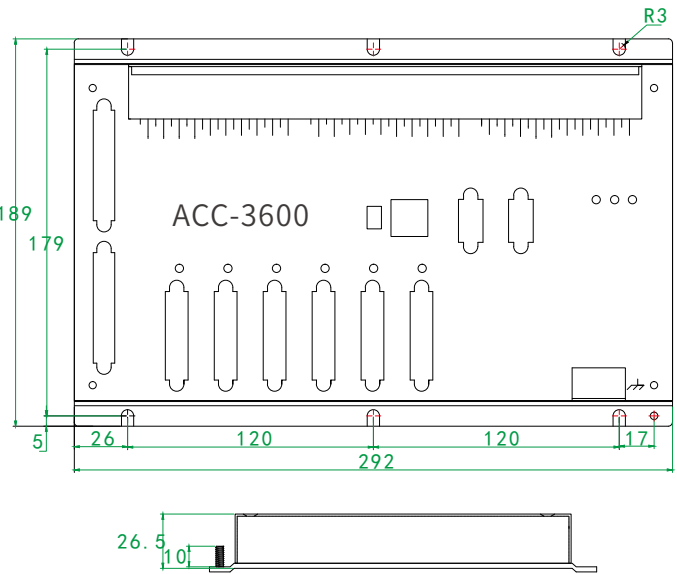


运动控制卡配件

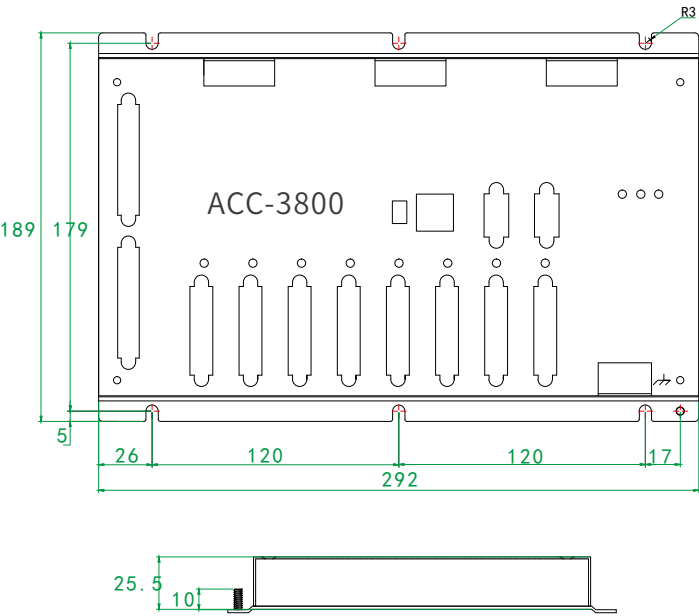
ACC3800八轴卡接线盒



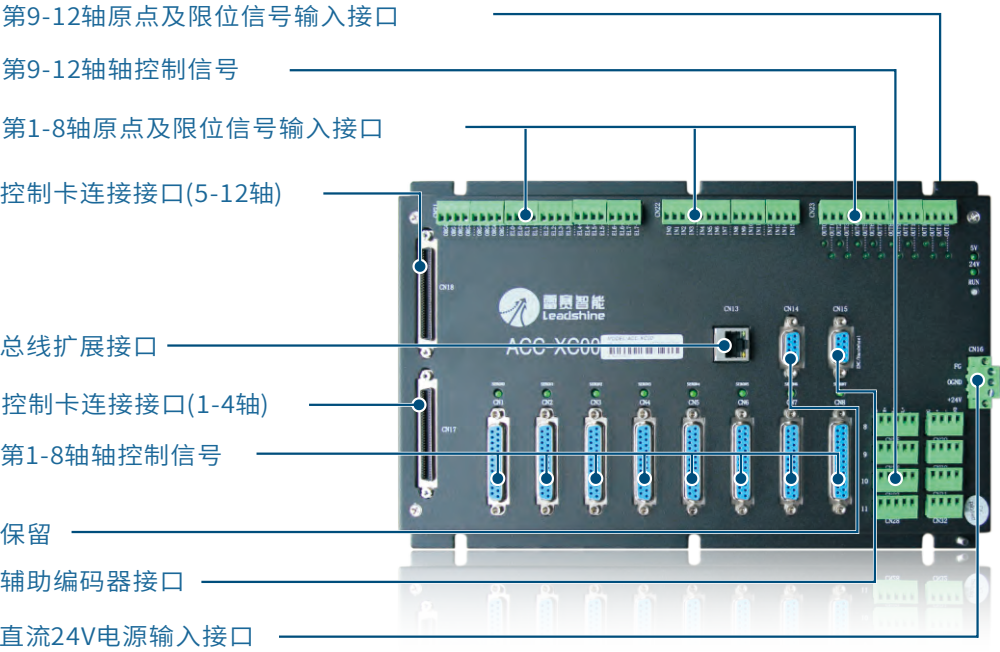
尺寸(单位:mm)



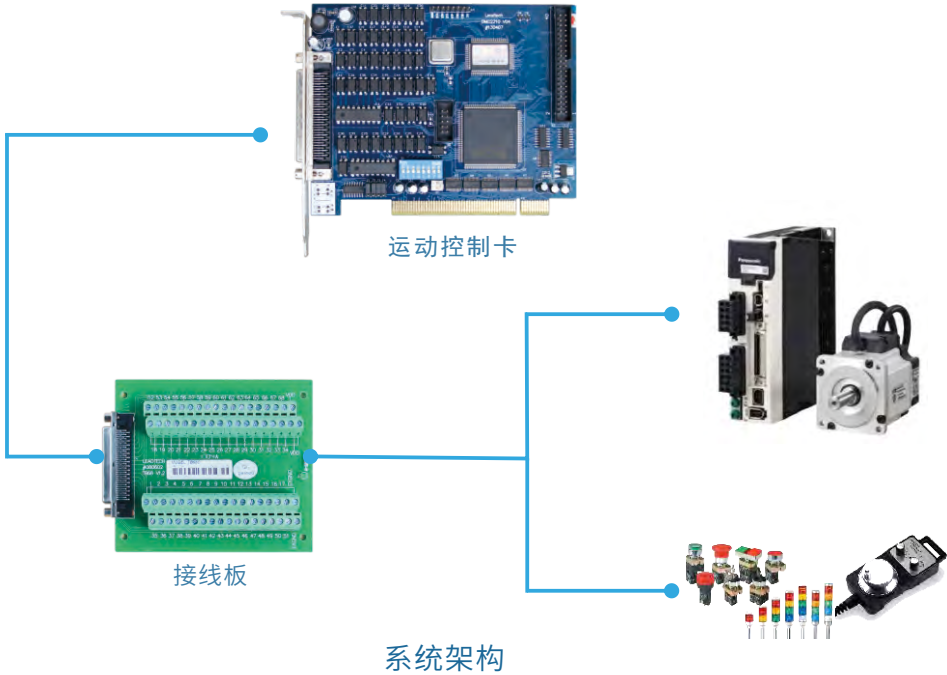
尺寸(单位:mm)



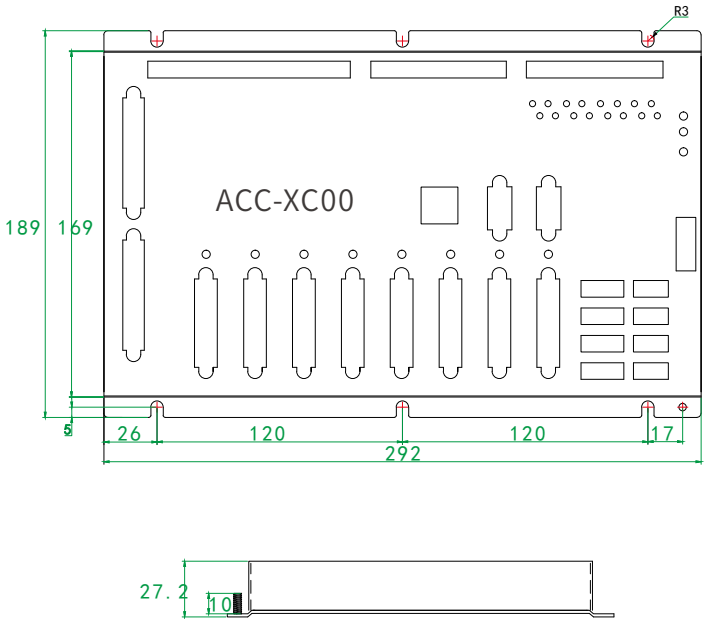
ACC-XC00十二轴接线盒



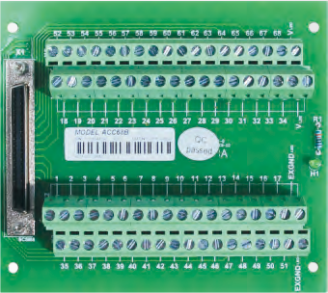
运动控制卡配件



尺寸 (单位:mm)

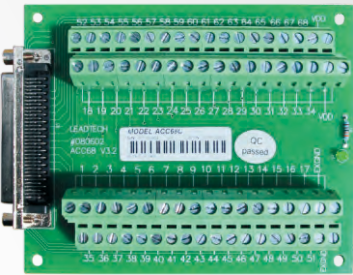


ACC68B接线板



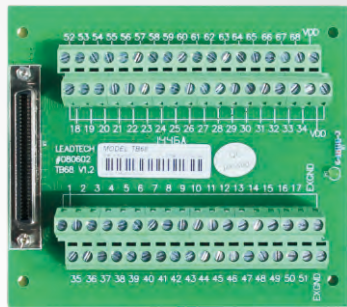
连接器类型：
68针，SISC插头，立式
外型尺寸：
120*100*30mm (W*L*H)
安装尺寸：
110*88mm (W*L)
支持控制卡型号：
DMC1000B
DMC2210
DMC2410C

ACC68C接线板



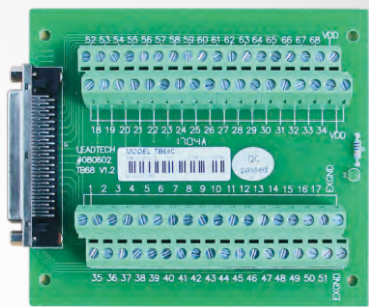
连接器类型：
68针，SISC插头，卧式
外型尺寸：
120*100*30mm (W*L*H)
安装尺寸：
110*88mm (W*L)
支持控制卡型号：
DMC2210A
DMC2410C-A

TB 68B接线板



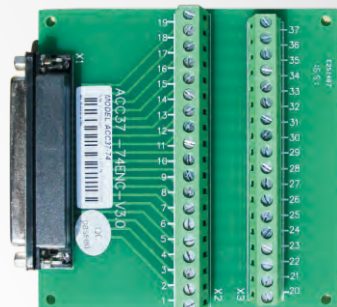
连接器类型：
68针，MCR插头，立式
外型尺寸：
120*100*30mm (W*L*H)
安装尺寸：
110*88mm (W*L)
支持控制卡型号：
DMC2210A
DMC2410C-A

TB 68C接线板



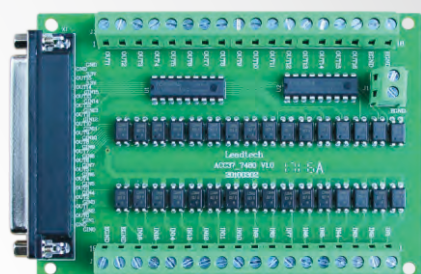
连接器类型：
68针，MCR插头，卧式
外型尺寸：
120*100*30mm (W*L*H)
安装尺寸：
110*88mm (W*L)
支持控制卡型号：
DMC2210A
DMC2410C-A

ACC37-74ENC接线板



连接器类型：
37针，SISC插头，卧式
外型尺寸：
100*100*20mm (W*L*H)
安装尺寸：
92*92mm (W*L)
支持控制卡型号：
DMC1380

ACC37-7480接线板

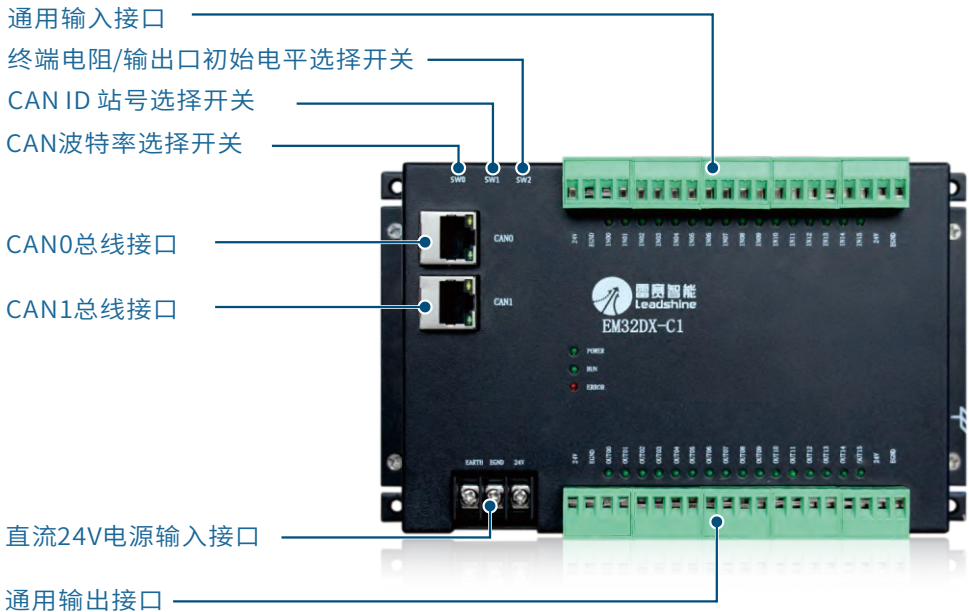


连接器类型：
37针，SISC插头，卧式
外型尺寸：
119*82*20mm (W*L*H)
安装尺寸：
111*72mm (W*L)
支持控制卡型号：
DMC1000B

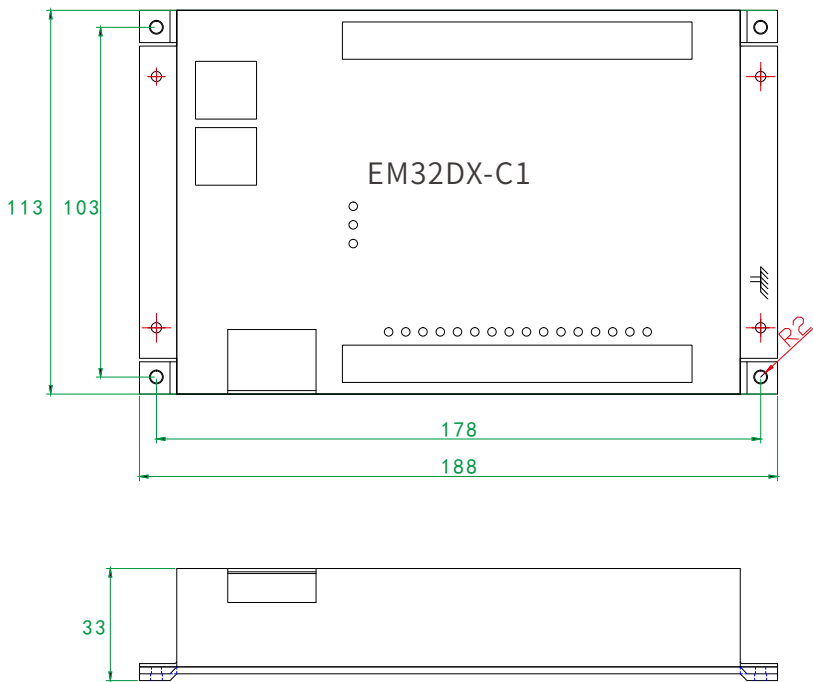
运动控制卡配件(选配)

数字量扩展模块

EM32DX-C1

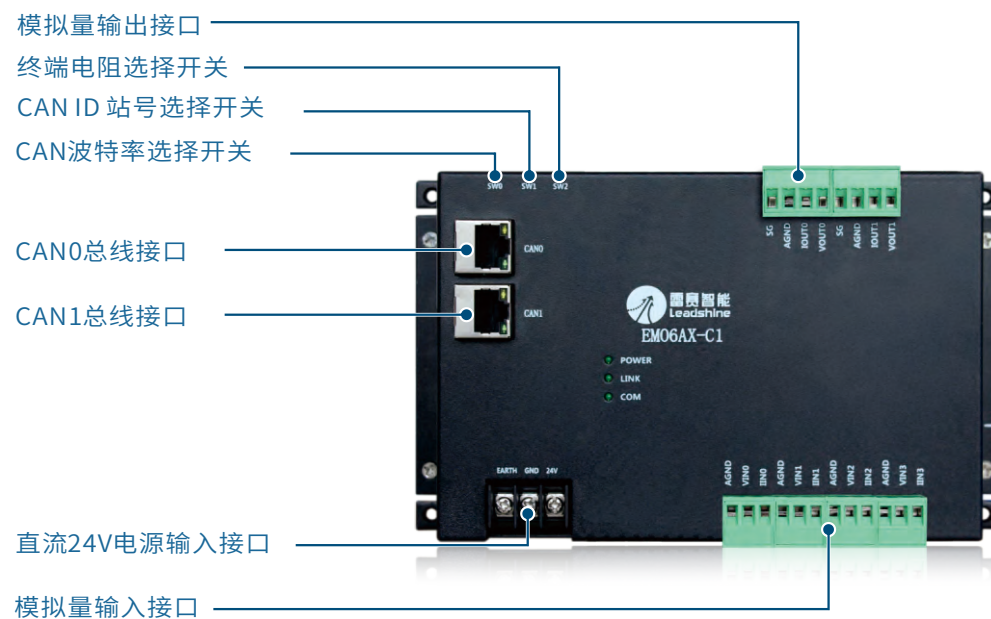


尺寸(单位:mm)

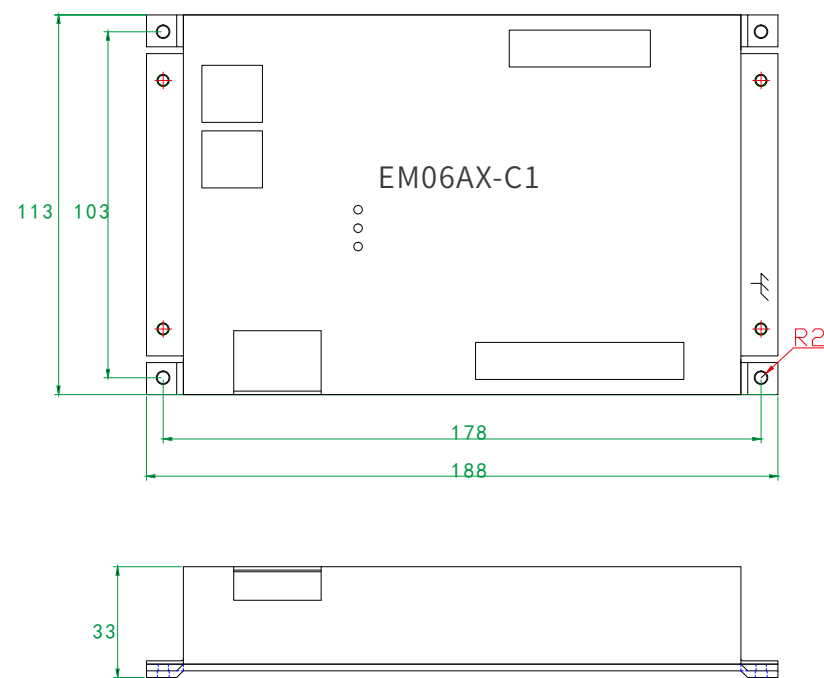


模拟量扩展模块

EM06AX-C1

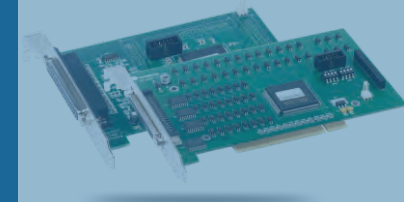


尺寸 (单位:mm)



ENC/IOC系列 编码器接口卡及I/O扩展卡

- 功能描述
- 四轴正交编码器接口卡
- PCI总线卡I/O扩展卡



功能描述

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 四轴正交编码器接口卡



特点

- 高性能高可靠性
- 信号接口丰富
- I/O接口多

特点描述

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X ₁ (用于编码器)			37针插座X ₂ (用于I/O)			37针插座X ₃ (用于I/O)			电缆线接口定义		
5V	1	GND	IN1	1	GND	IN17	1	GND			
GND	2	20	IN2	2	20	IN18	2	20			
EA1+	3	21	IN3	3	21	IN19	3	21			
EA1-	4	22	IN4	4	22	IN20	4	22			
EB1+	5	23	IN5	5	23	IN21	5	23			
EB1-	6	24	IN6	6	24	IN22	6	24			
EZ1+	7	25	IN7	7	25	IN23	7	25			
EZ1-	8	26	IN8	8	26	IN24	8	26			
LTC1-	9	27	IN9	9	27	IN25	9	27			
5V	10	28	IN10	10	28	IN26	10	28			
GND	11	29	IN11	11	29	IN27	11	29			
EA3+	12	30	IN12	12	30	IN28	12	30			
EA3-	13	31	IN13	13	31	IN29	13	31			
EB3+	14	32	IN14	14	32	IN30	14	32			
EB3-	15	33	IN15	15	33	IN31	15	33			
EZ3+	16	34	IN16	16	34	IN32	16	34			
EZ3-	17	35	3.3V	17	35	3.3V	17	35			
EZ4+	18	36	3.3V	18	36	3.3V	18	36			
5V	19	37	GND	19	37	GND	19	37			

IOC0640 PCI总线卡I/O扩展卡



特点

- 高性能高可靠性
- 抗干扰能力强
- I/O接口多扩展便捷

产品规格配置

型号		规格		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℃-50℃，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
	计数器位数	28位		接线板	ACC37-74ENC 37Pin接线板 ACC37-7480 V1.0 扩展I/O接线板
I / O 控 制	通用数字输入	32路（非光电隔离）	配 件	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）			
	I/O信号类型	LVTTL电平			
软 件	演示软件	√		接线盒	—
	编程环境	WINDOWS操作系统			
	编程语言	VB/VC/C++/C#等			
	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。

特点描述

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。

信号接口

IOC系列I/O扩展卡

P1	P2	P3	P4
16 D18	16 DI24	16 DI16	16 DI32
15 D17	15 DI23	15 DI15	15 DI31
14 D16	14 DI22	14 DI14	14 DI30
13 D15	13 DI21	13 DI13	13 DI29
12 D13	12 DI19	12 DI12	12 DI27
11 D13	11 DI19	11 DI11	11 DI27
10 D12	10 DI18	10 DI10	10 DI26
9 D11	9 DI17	9 DI9	9 DI25
8 DO8	8 DO24	8 DO16	8 DO32
7 DO7	7 DO23	7 DO15	7 DO31
6 DO6	6 DO22	6 DO14	6 DO30
5 DO5	5 DO21	5 DO13	5 DO29
4 DO4	4 DO20	4 DO12	4 DO28
3 DO3	3 DO19	3 DO11	3 DO27
2 DO2	2 DO18	2 DO10	2 DO26
1 DO1	1 DO17	1 DO9	1 DO25

68PIN接线盒信号接口

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	IOB6841 68Pin接线板
	通用数字输出	48路（光电隔离）			IOI0320 68Pin扩展板
	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		接线盒	IOB6840 68Pin接线盒
	编程环境	WINDOWS操作系统		工作温度、湿度	温度：0℃-50℃，湿度：5-85%非结露
	编程语言	VB/VC/C++/C#/.NET等		尺寸	167.6mm*106.7mm

稳定可靠 值得信赖

更多产品资讯，请登陆雷赛控制技术官方网站：www.szleadtech.com.cn