

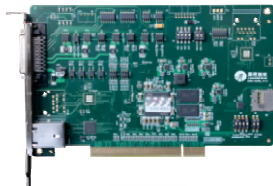
# EtherCAT总线运动控制卡

## DMC-E5064

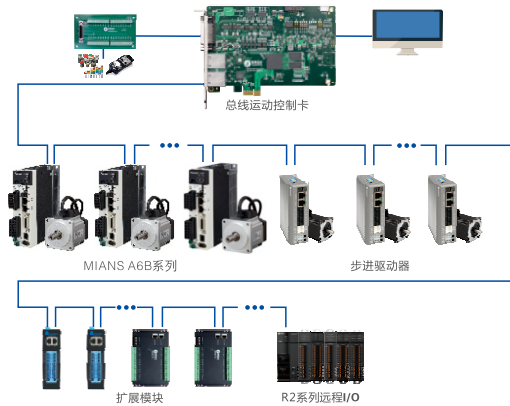
### 概要·特点

DMC-E5064是一款EtherCAT总线高性能轨迹运动控制卡，可控制多达64轴。主要应用于需要编码器反馈和高速高精度直线插补、圆弧插补、连续轨迹运动的多轴自动化设备。

- 最快250 μs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/连续轨迹
- 2路高速位置比较/锁存
- 最多64路EtherCAT从站



### 系统构成



### 产品阵容/样式/规格

系统特性	支持在PC机中同时工作的卡数	8
	单卡可拓展电机轴数	64
	总线通讯速率	最大100 Mbps
	支持的总线周期	500 μs、1 ms、2 ms
	支持的插补坐标系个数	8
	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）	+5 VDC ± 5 % 最大1100 mA
	外部电源（输入）	24 VDC ± 5% 10A
	尺寸（mm）	182.00（长）× 106.68（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	4 MHz（4倍频后为16 MHz）
	通用数字输入口数量	8（可拓展）
	通用数字输出口数量	8（可拓展）
	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	5~10 mA
	通用数字输入口最高响应频率	4 kHz
	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	500 mA（5~20 Vdc 吸入）
	高速位置锁存输入口数量（LTC）	4
编程功能	高速位置比较输出口数量（CMP）	6
	支持系统	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
运动功能	调试软件	控制卡Motion软件
	速度曲线（T型/S型）	支持
	PT/PVT	支持
	直线、圆弧、椭圆、螺旋	支持
	连续插补、小段前瞻	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

# 高性能点位EtherCAT总线控制器

## BAC332E

### 概要·特点

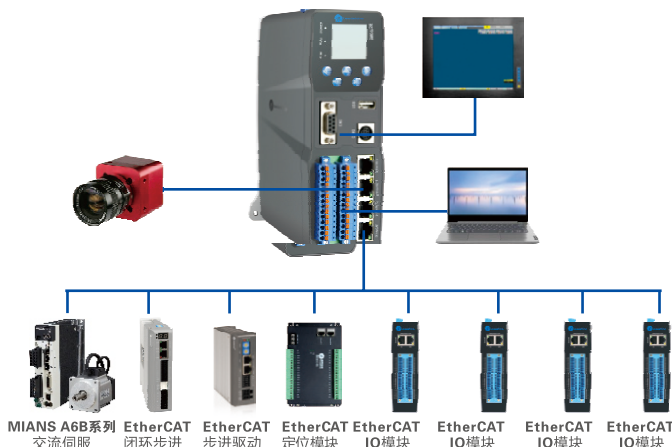
BAC332E是雷赛开发的具有自主知识产权的独立式总线运动控制器，使用全新硬件平台，硬件处理能力强大。基于EtherCAT总线设计，支持32路从站接入，支持轴扩展、10扩展、定位模块扩展等，具有强大的组网能力。同时内部集成运动控制算法，支持点位运动、多轴直线插补、锁存、比较输出等功能。

BAC332E控制器编程灵活，支持多种编程语言，包括BASIC脱机编程、G代码编程、高级语言AP在线编程(支持windows系统下VC6.0、VB6.0、VCNET、VBNET、C#、LabVIEW、BCB、Delphi等语言]等。

- 主流EtherCAT总线，可以轻松扩展至32轴，1024路IO
- 总线周期实现32轴500us，16轴250us
- 连接稳定，不掉线
- 高频双核处理器，大数据量存储
- 接口丰富，方便和其他外设数据交互



### 系统构成



### 产品阵容/样式/规格

总线类型	EtherCAT总线、16轴总线周期1 ms、32轴总线周期2 ms
IO	本地12路输入，12路输出，EtherCAT扩展最多1024路输入，1024路输出
轴控制	EtherCAT扩展支持最大32路总线轴
控制轴数	总线轴活着定位模块轴，最多32轴
速度曲线规划	T型/S型、对称/非对称
定长运动	相对运动、绝对运动、在线变速、在线变位
恒速运动	恒速运动、在线变速、支持在线变方向
回原点运动	EtherCAT定义的总线回零模式
直线插补	2~16轴
圆弧插补	2轴平面圆弧、3轴空间圆弧
螺旋插补	3轴
插补坐标系	8个

### 深圳雷赛智能控制股份有限公司

地址：深圳市南山区西丽街道南山智谷产业园B栋15-20楼  
邮箱：marketing1@leisai.com 电话：400-885-5521  
网址：www.leisai.com/product

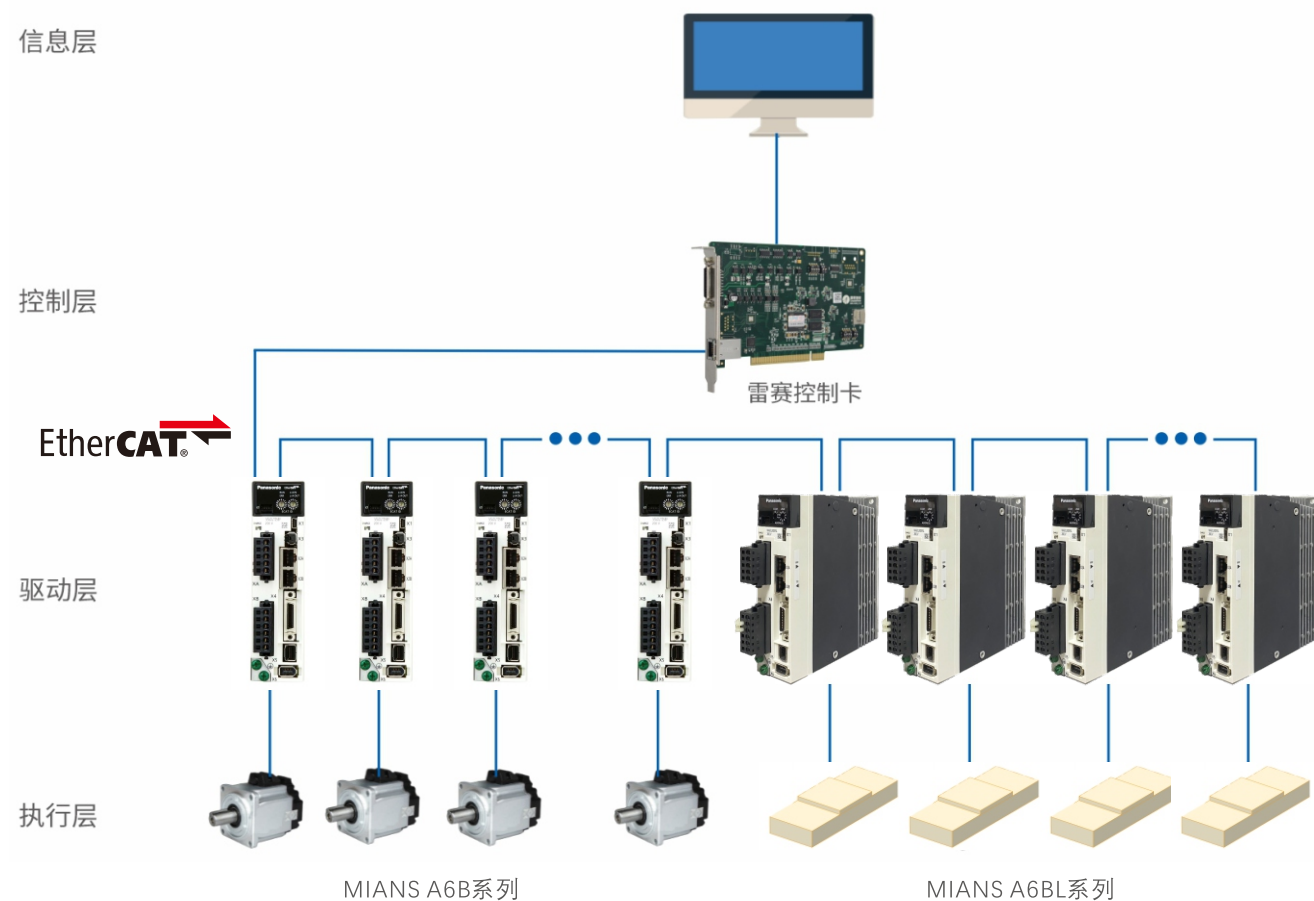


## 五轴联动控制解决方案

### 应用概要

雷赛五轴联动控制技术采用RTCP算法、通用几何误差算法，使其达到任意位置及姿态角的控制及运动；其适用于各种双摆头、双转台、混合结构的机械机构加工。

五轴加工设备包括XYZ三个直线轴、A旋转轴、C旋转轴，所述A旋转轴、C旋转轴分别围绕X轴、Z轴的轴线进行旋转运动。



### 方案特点

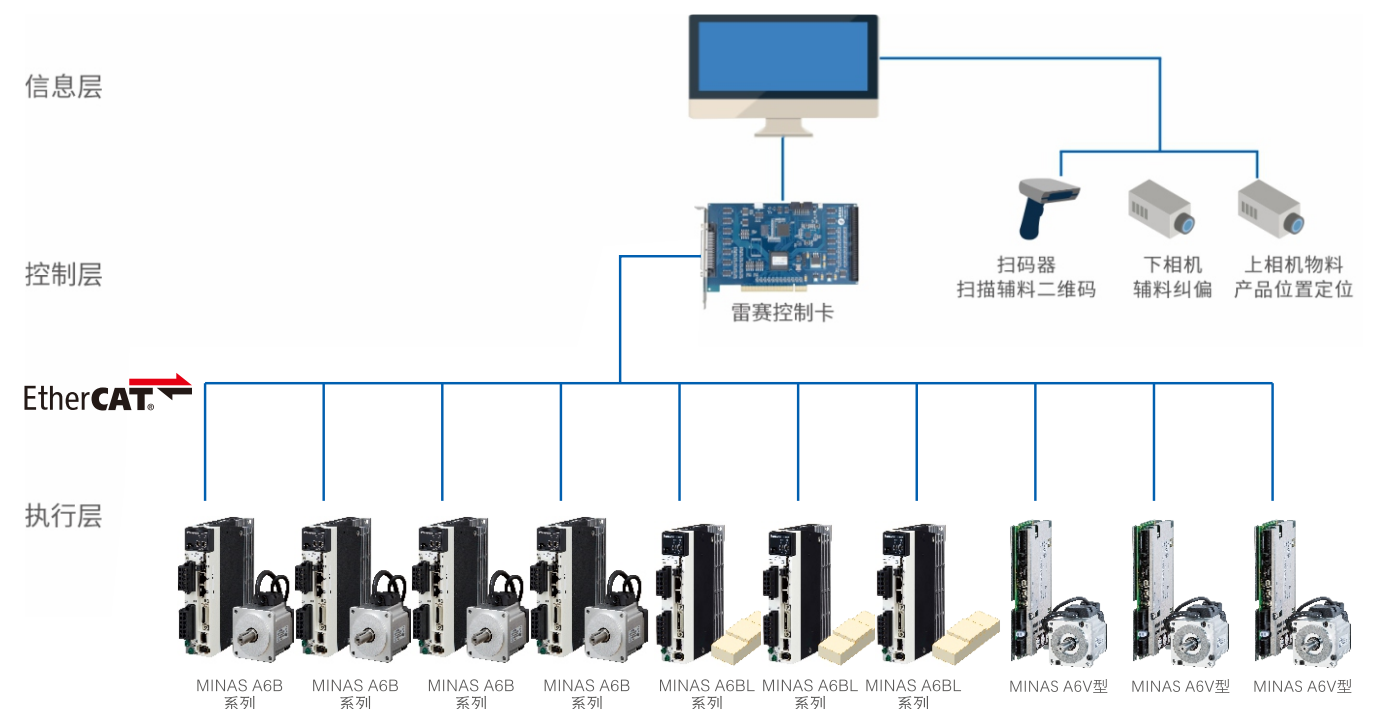
#### 稳定可靠

- 采用优秀的控制算法，速度平稳性好，轨迹控制精度高。
- 易用性好，标定简单易用。
- 支持多种IO同步控制，可实现运动轨迹与相机、胶阀、激光器等完美配合。

## 3C产品辅料贴合总线方案

### 应用概要

雷赛多年深耕3C行业，对3C产品辅料贴合设备的有工艺理解深刻，对于客户关注的贴装效率、精度，不同尺寸产品的兼容性方面有着丰富的算法积累和行业解决方案，实现了助力客户实现高速高精度的贴合工艺实现。



### 方案特点

#### 整体方案配套为客户创造更大价值

- 控制卡+伺服+步进+丝杆电机+配套线缆的全套解决方案可兼容脉冲（经济型）&总线。
- 定制化模组+多合一驱动节约装配时间、空间，提升装配精度，减少线缆数量。
- 总线一站式调试、伺服参数自整定等功能让电气调试变得简单。

### 深圳雷赛智能控制股份有限公司

地址：深圳市南山区西丽街道南山智谷产业园B栋15-20楼

邮箱：marketing1@leisai.com 电话：400-885-5521

网址：www.leisai.com/product

