



雷赛智能
Leadshine

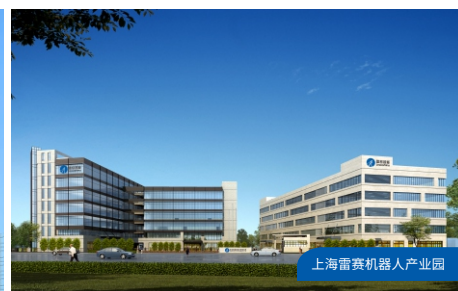
稳定可靠的运动控制专家

2025/3

基础电子行业设备 运动控制解决方案

运动控制PLC | 运动控制卡 | 远程I/O模块 | 伺服系统 | 步进系统

www.leisai.com



公司简介

雷赛智能(SZ.002979)是世界运动控制行业的领先企业和知名品牌

深圳市雷赛智能控制股份有限公司是智能装备运动控制领域的全球知名品牌和行业领军企业。自1997年成立以来，雷赛智能一直以“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解决方案，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、聚焦于伺服电机驱动系统、步进电机驱动系统、运动控制卡、运动控制PLC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。

经过二十多年如一日的产品创新、市场开拓和应用服务，雷赛已成为全球产销规模领先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、半导体、物流、新能源、机器人、机床、医疗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。

1ST 中国首批专业运动控制企业

20+ 年专注运动控制行业

200+ 全球经销伙伴

20000+ 家优秀设备客户

3000万+ 轴各行各业的成熟应用

实现「稳定可靠」的品牌承诺

20000+
优秀设备厂家

3000万+
轴伺服与步进系统

基础电子智造, 点亮电子世界, 塑造 AI智能未来, 让科技与生活无缝衔接!

在基础电子智造的精密全球世界里, 每一个元件的精准组装, 每一道电路的精心连接, 都是点亮电子世界的璀璨星火。

我们以此为基石, 大步迈向 AI 智能未来。雷赛智能深耕基础电子行业多年, 特别是在 PCB制程工艺、SMT表面组装、电子产品装联智造、连接器和电子元器件微观智造等行业有深刻的工艺和运动控制方案理解, 面向众多的OEM智能装备智造商和终端系统集成商提供有竞争力的解决方案。

针对基础电子行业复杂多样的需求, 雷赛智能精心打造了“控制 / PLC + 伺服 + 步进 + 模块”的多总线、多层次、多合一、多认证的整体解决方案, 并在控制端提供简单通用的软件行业工艺库和多种控制产品硬件选择, 结合广大装备智造厂商的系统能力和终端工艺能力, 形成行业深度的铁人三项组合, 为广大基础电子行业客户数字AI产业升级, 智能制造产业升级, 提供最有竞争力的整体技术支撑和不断完善迭代的运动控制解决方案, 助力全球电子智造不断完善, 共塑美好生活!

方案特点

电子行业整套解决方案

整套雷赛产品(控制+伺服+步进)性价比高,维护简单;
EtherCAT组网通讯参数批量下载,方便客户批量复制设备。

卓越的伺服性能

卓越的伺服性能具有3.5kHz速度环带宽,功率范围33W~7.5kW,具备STO功能。
雷赛推出系列齐全、应用全面、稳定可靠、调试更简单的伺服,支持一键自整定,缩短调试时间。
一拖二伺服省空间节省电能降成本;黑匣子功能可追溯异常信息;压力伺服精准力控。

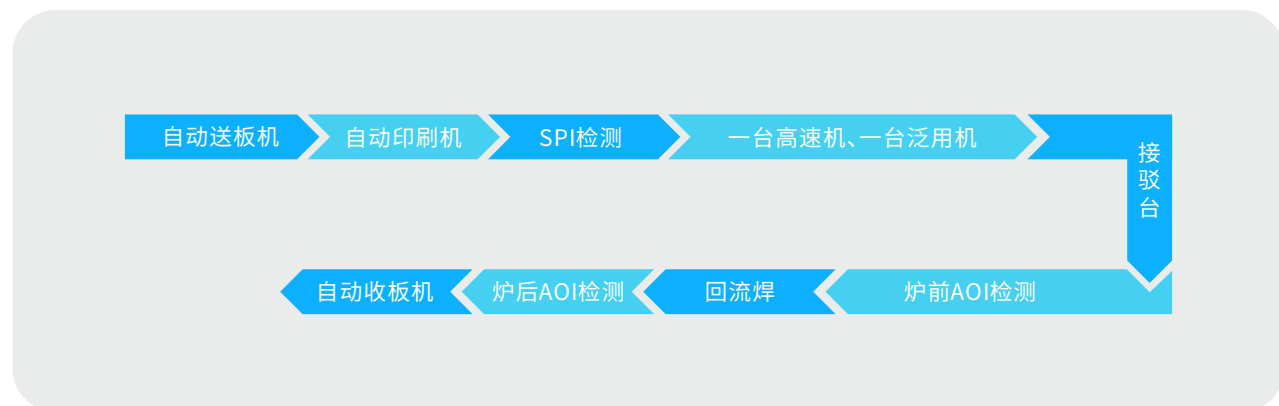
稳定可靠的控制卡

2D螺距补偿功能提升设备精度;
高速飞拍功能提升设备效率;
指令缓存功能提升设备效率;
Splus曲线减小设备震动;
定制接线盒,提升生产组装效率。

高效快速的售后服务

遍及全球的50多个销售服务网点可及时专业的为客户提供售前选型、售中技术支持、售后维护升级服务。

工艺流程



目录

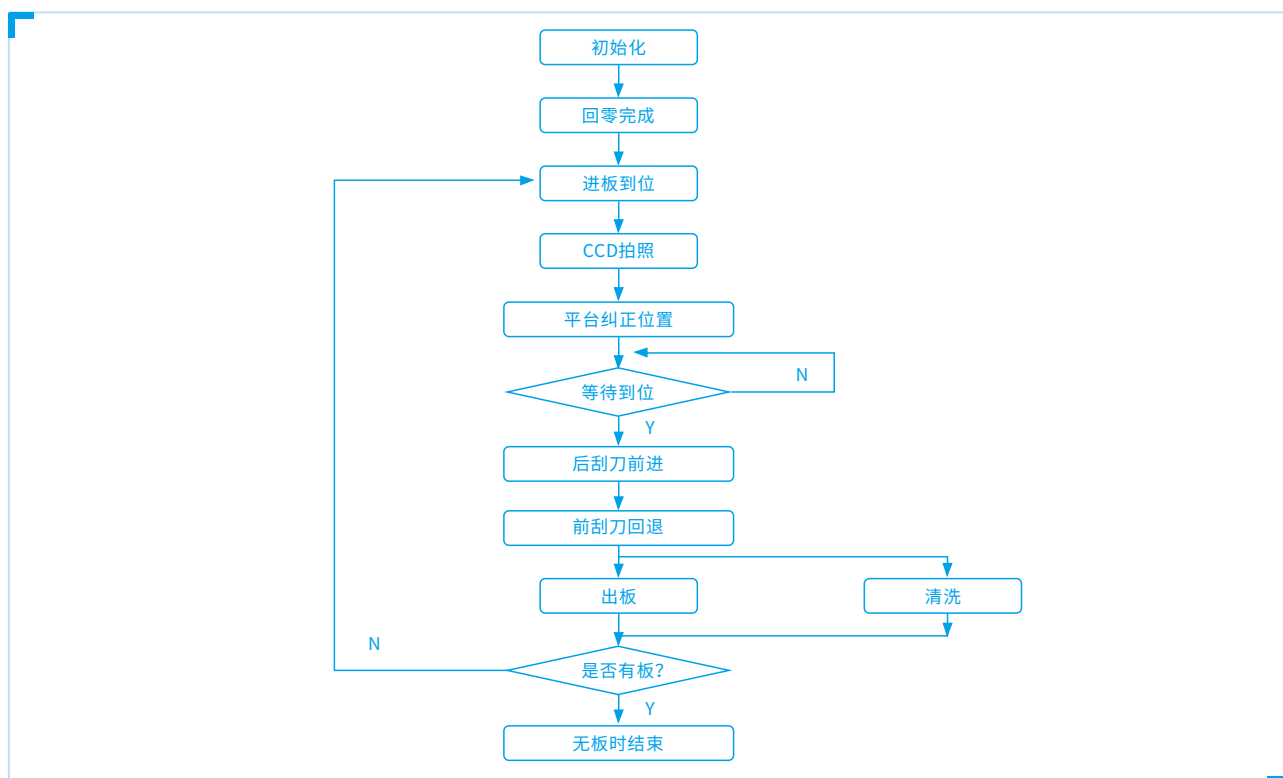
锡膏印刷脉冲解决方案	05
AOI检测设备总线解决方案	08
异形插件机解决方案	11
钢片补强机解决方案	14
螺丝机总线解决方案	17
X-RAY检测设备解决方案	20

锡膏印刷脉冲解决方案

■ 设备介绍

锡膏印刷机的工作原理是将电路板固定在定位台上，然后由印刷机的前后刮刀把锡膏或红胶通过钢网漏印于对应焊盘，对漏印均匀的PCB通过传输台输入至贴片机进行自动贴片。

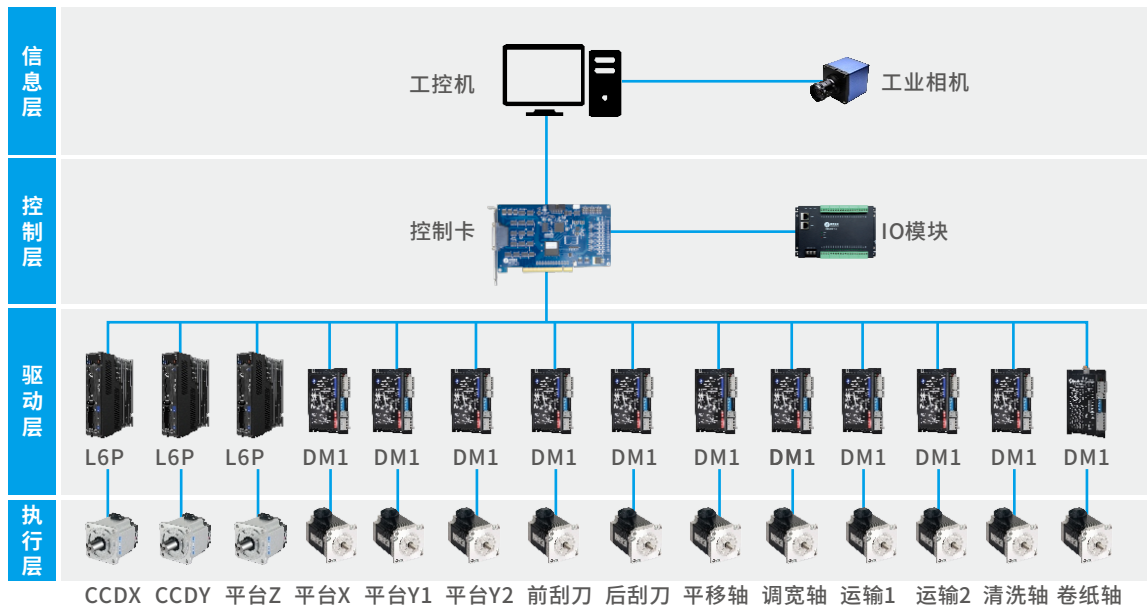
■ 工艺流程



■ 行业痛点

- ① 产能要求不断提升, 设备怎么提升效率
- ② 怎么降低设备成本
- ③ 设备空间拥挤, 压缩驱动安装空间
- ④ 怎么保障在印刷时刮刀的压力保持均匀
- ⑤ 怎么提升设备组装效率

■ 系统拓扑



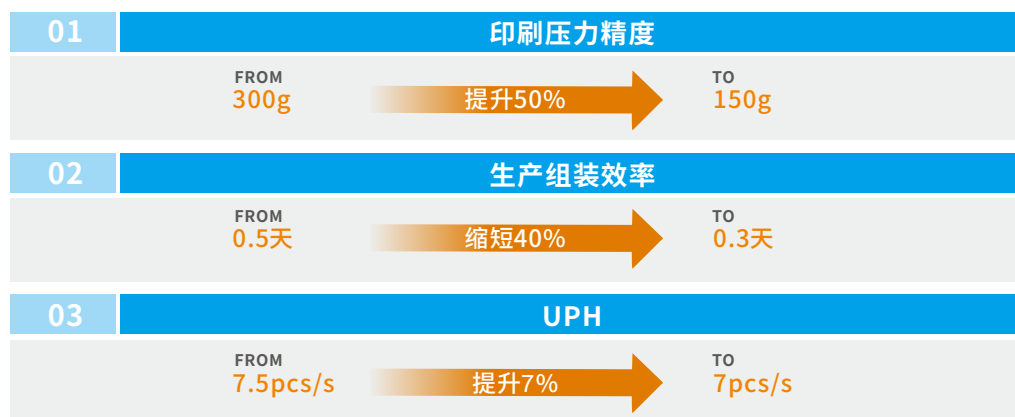
■ 配置选型

项次	品牌	名称	规格(型号)
1	雷赛	控制卡	3*DMC1000B/DMC3C00
2	雷赛	扩展模块	EM32DX-C1
3	雷赛	伺服	L6P-400S
4	雷赛	伺服	L6P-750S
5	雷赛	步进	DM1-542C
6	雷赛	步进	DM1-IO442C
7	雷赛	闭环步进	CL2B-RS507-YL
8	雷赛	闭环步进	CL86C
9	雷赛	伺服电机	ACM1H-0602S
10	雷赛	伺服电机	ACM1H-0604S
11	雷赛	伺服电机	ACM1H-0808S
12	雷赛	步进电机	42CM06
13	雷赛	步进电机	57CM23
14	雷赛	步进电机	57CM13
15	雷赛	闭环步进电机	57CME13-C
16	雷赛	闭环步进电机	86CME85

■ 方案特点

- ① 定制接线盒, 提升组装效率
- ② 24位光编伺服电机, 性价比高
- ③ 压力闭环控制刮刀轴
- ④ 1拖2的步进降低成本, 提升同步性能
- ⑤ 异常问题追溯-黑匣子功能
- ⑥ 伺服一键整定调试方便

■ 实现价值

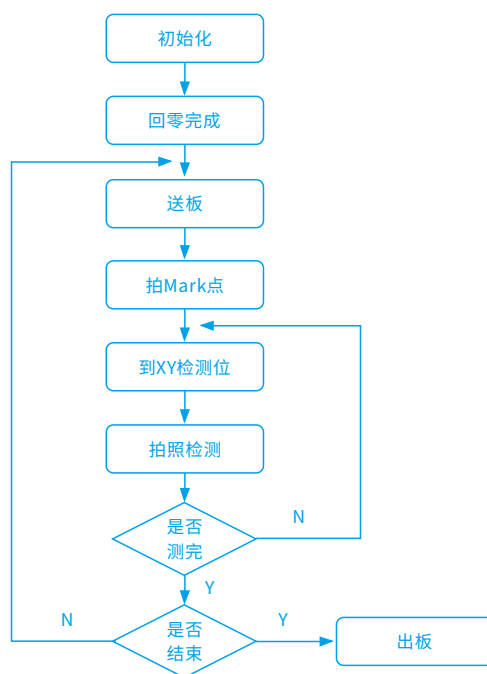


AOI检测设备总线解决方案

设备介绍

AOI (Automatic Optic Inspection) 的全称是自动光学检测, 是基于光学原理来对焊接生产中遇到的常见缺陷进行检测的设备。当自动检测时, 机器通过摄像头自动扫描PCB, 采集图像, 测试焊点与数据库中的合格的参数进行比较, 经过图像处理, 检查出PCB上缺陷, 然后通过显示器或自动标志把缺陷显示/标示出来。

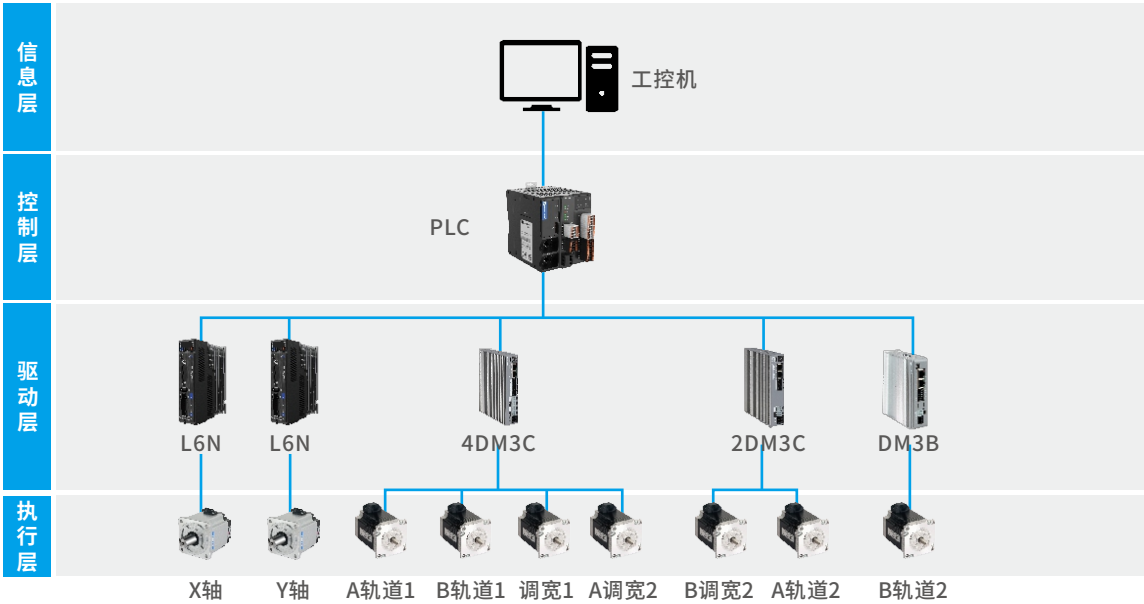
工艺流程



行业痛点

- ① 产能要求不断提升, 设备怎么提升效率
- ② 怎么降低设备成本
- ③ 设备空间拥挤, 压缩驱动安装空间
- ④ 怎么减少设备震动

■ 系统拓扑



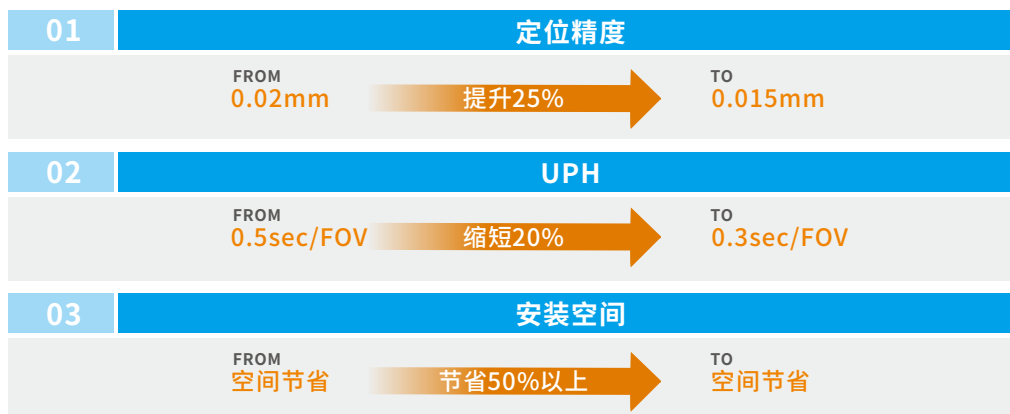
■ 配置选型

项次	品牌	名称	规格 (型号)
1	雷赛	总线PLC	MC516CS/ EMC-E3064-A12
2	雷赛	伺服	L6N-400S
3	雷赛	步进	4DM3C-EC556
4	雷赛	步进	2DM3-EC556S
5	雷赛	步进	DM3B-EC556
6	雷赛	IO模块	PM-1616-N
7	雷赛	电机	ACM1H-0604S
8	雷赛	电机	57CM23

■ 方案特点

- ① 高速飞拍功能提高设备运行效率
- ② 一拖二步进, 同步控制传输轴
- ③ 多合一步进/伺服降本省空间
- ④ 调试便利性, EtherCAT组网通讯参数批量下载
- ⑤ 异常问题追溯-黑匣子功能
- ⑥ 2D螺距补偿功能提高设备精度
- ⑦ 高速短行程Splus曲线减少设备震动

■ 实现价值

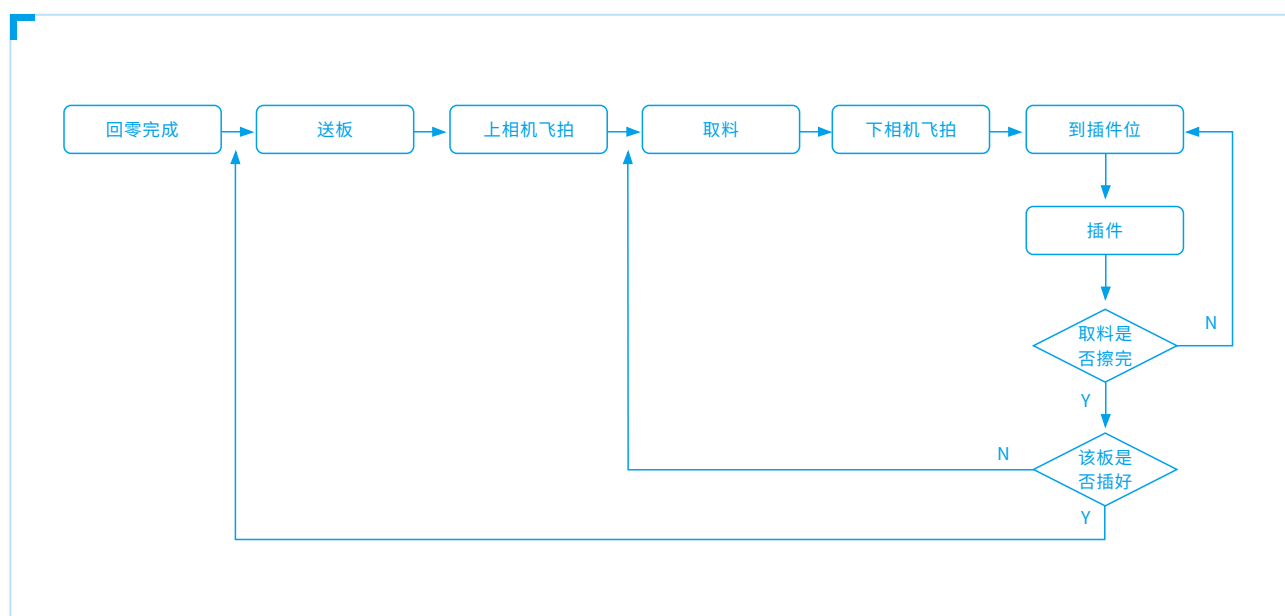


异形插件机解决方案

■ 设备介绍

异形插件机是使用真空吸嘴或其他夹持装置将元件从供料器中抓取,通过视觉识别系统准确定位 PCB 上的位置以及元件的正确位置,并精确地插入到 PCB 的对应位置中,从而实现快速、高效地进行表面贴装元件的生产

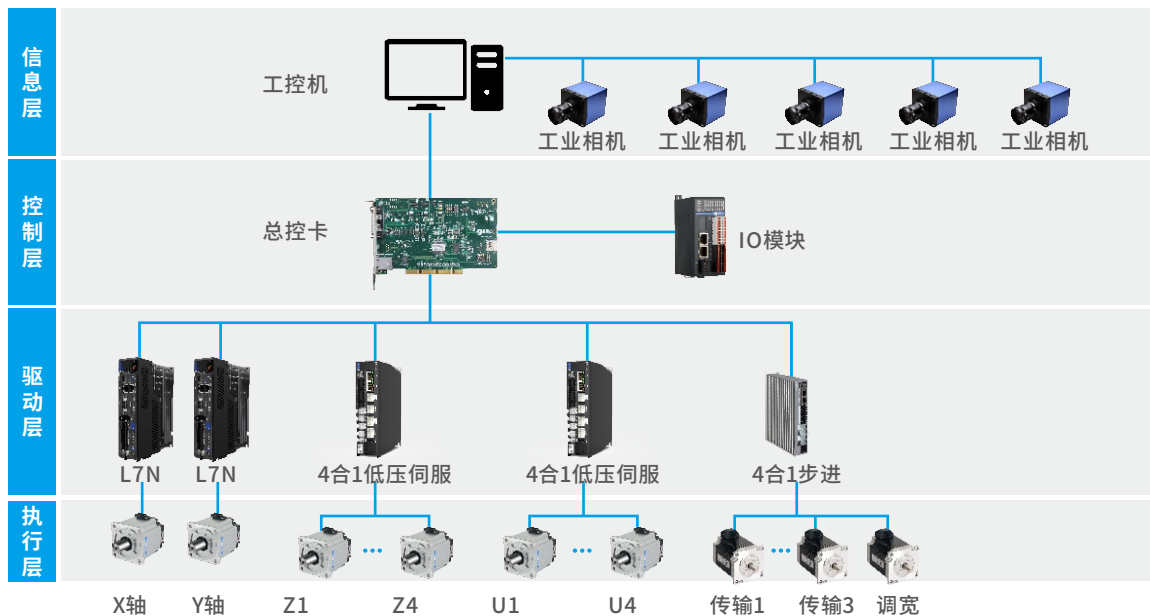
■ 工艺流程



■ 行业痛点

- ① 产能要求不断提升,设备怎么提升效率
- ② 怎么降低设备成本
- ③ 设备空间拥挤,压缩驱动安装空间
- ④ 在高速运行下怎么防止插件时撞坏产品
- ⑤ ZR轴怎么减轻负载重量

■ 系统拓扑



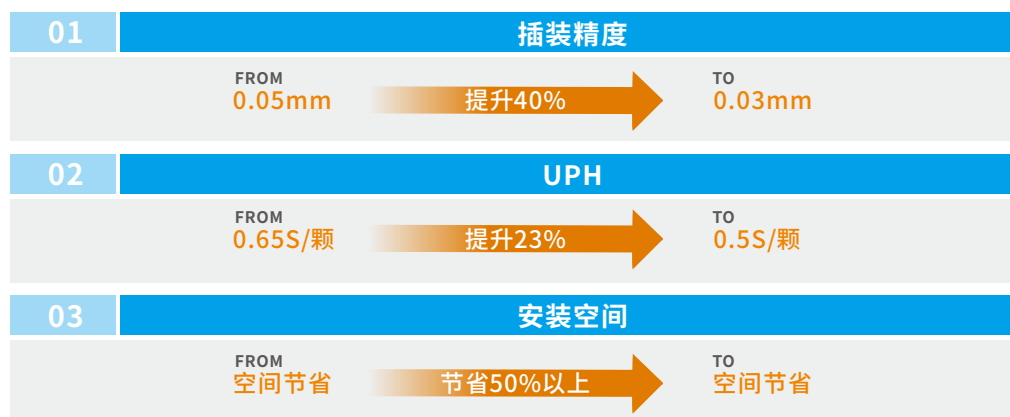
■ 配置选型

项次	品牌	名称	规格(型号)
1	雷赛	控制卡	DMC-E5032-A16
2	雷赛	交流伺服	L7N-1500
3	雷赛	低压伺服	4LD3-EC或者4个LD3M-EC
4	雷赛	步进	4DM3C-EC556
5	雷赛	IO模块	EM64DX-E1/RYEC-1616-N
6	雷赛	电机	ACM2H-0808
7	雷赛	电机	ACM2L-1015
8	雷赛	电机	LVM025A5H3H1-E23S
9	雷赛	电机	57CM23
10	雷赛	驱动器	L7N-750

■ 方案特点

- ① 指令缓存功能, 提升设备效率
- ② 高速飞拍功能提升设备运行效率
- ③ 软启动软着陆功能实现柔性插件
- ④ 压力伺服监控压力防止撞坏PCB提升设备安全性
- ⑤ 多合一步进/伺服降本省空间
- ⑥ 调试便利性, EtherCAT组网通讯参数批量下载
- ⑦ 异常问题追溯-黑匣子功能
- ⑧ 2D螺距补偿功能提高设备精度

■ 实现价值



钢片补强机解决方案

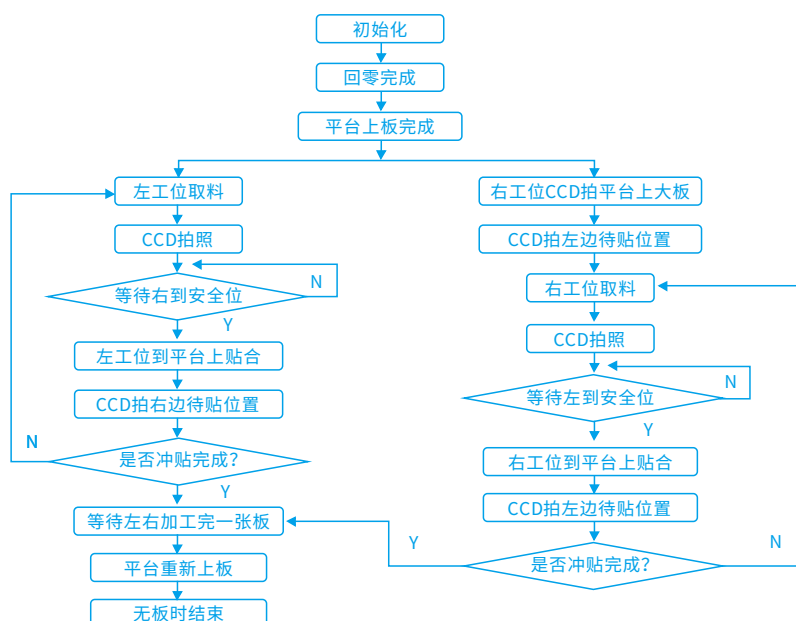
设备介绍

FPC补强机又称：FPC自动补强机|全自动贴补强机

柔性电路板的特点：轻薄短小；使用过程中容易产生打、折、伤痕；机械强度小，易龟裂

贴合补强材料(stiffener)的目的:加强FPC的机械强度；方便表面装零件

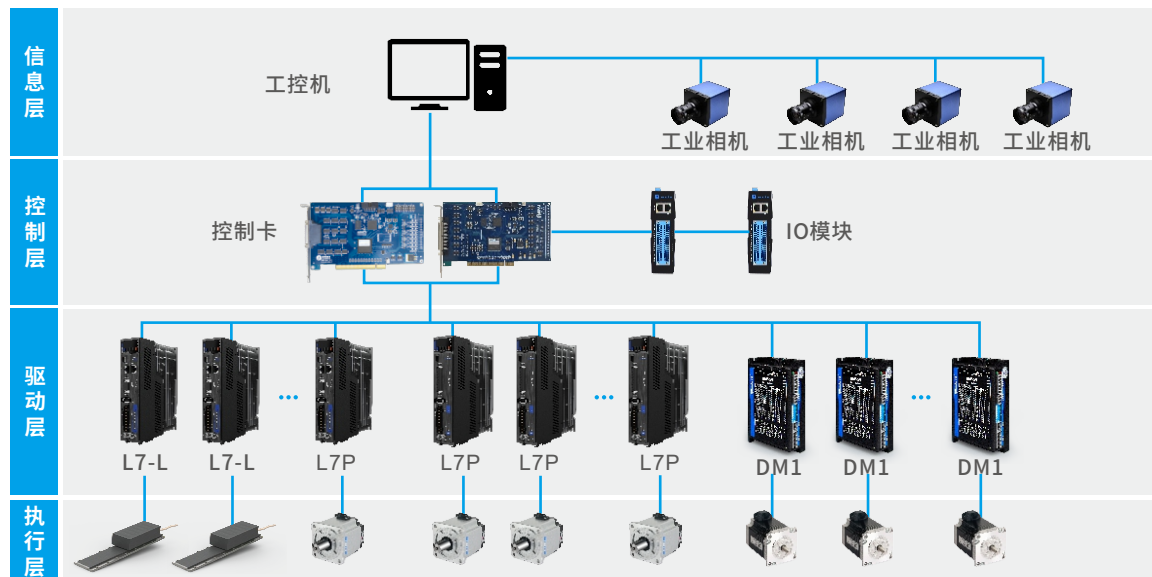
工艺流程



行业痛点

- 1 产能要求不断提升,设备怎么提升效率
- 2 怎么降低设备成本
- 3 设备空间拥挤,压缩驱动安装空间
- 4 供料部分怎么提速并保障送料精度
- 5 怎么使飞拍和贴合动作连贯
- 5 怎么提升双动子结构的安全性

■ 系统拓扑



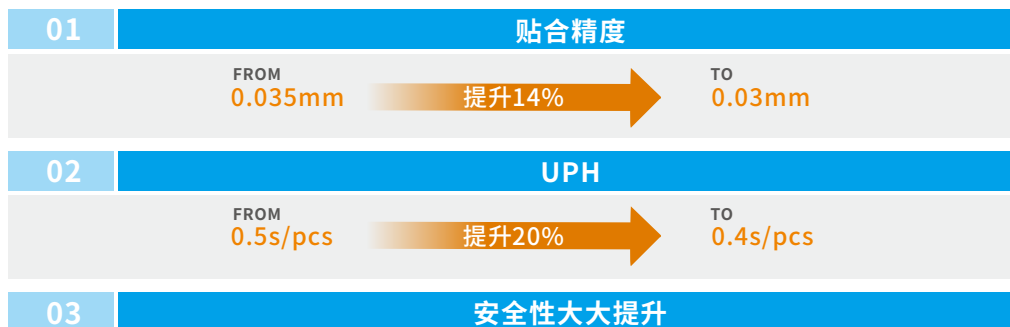
■ 配置选型

项次	品牌	名称	规格 (型号)
1	雷赛	控制卡	DMC3C00
2	雷赛	直线驱动器	L7-L006
3	雷赛	伺服驱动器	L7P-100
4	雷赛	步进驱动器	DM1-556
5	雷赛	IO模块	EM32DX-C1
6	雷赛	ADDA模块	EM06AX-C1
7	雷赛	电机	ACM2H-0401
8	雷赛	电机	57CM23

■ 方案特点

- ① 指令缓存功能, 提升设备效率
- ② 高速飞拍+变位功能, 提升设备效率
- ③ 软着陆功能实现柔性贴合
- ④ 压力伺服监控压力防止压坏产品提升设备安全性
- ⑤ 双轴防撞功能提升设备的安全性
- ⑥ 异常问题追溯-黑匣子功能
- ⑦ IO触发变位能提高设备送料精度和速度

■ 实现价值

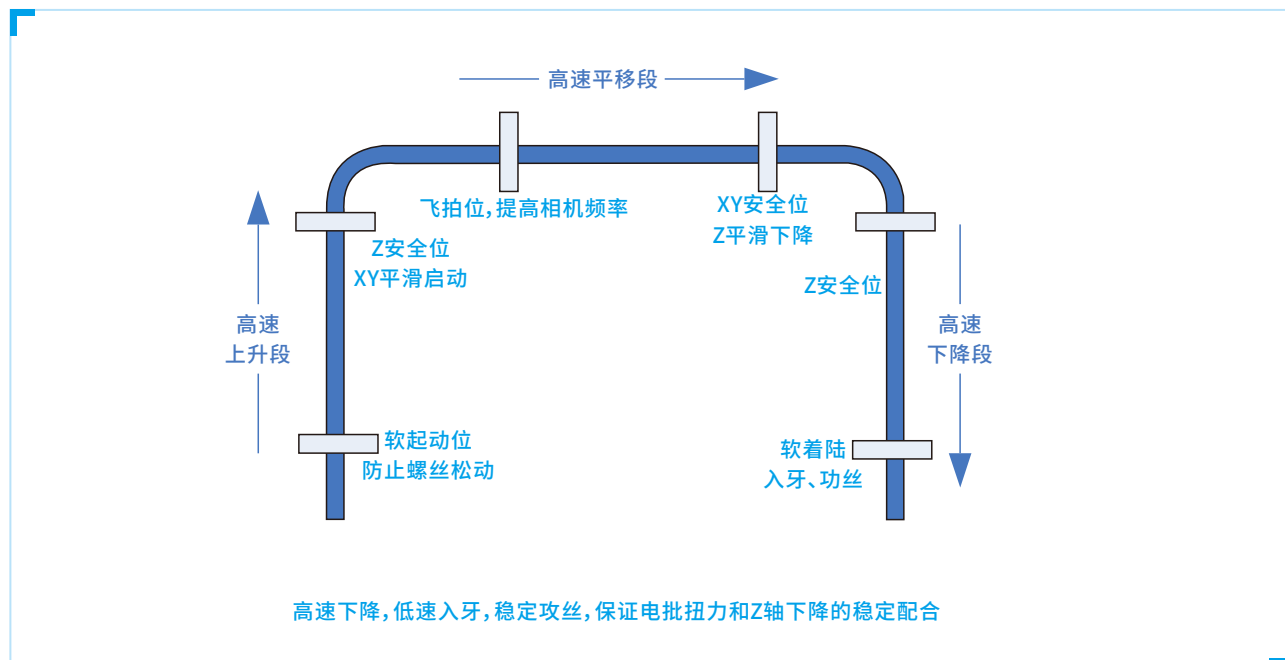


螺丝机总线解决方案

■ 设备介绍

螺丝机也称为自动锁螺丝机，工作原理主要基于电动或气动驱动方式，通过内部的扭矩控制系统，精准地控制螺丝的旋入或旋出力度。其核心功能是实现螺丝的自动送料、定位、锁紧和检测，从而大大提高生产效率，降低人工劳动强度。

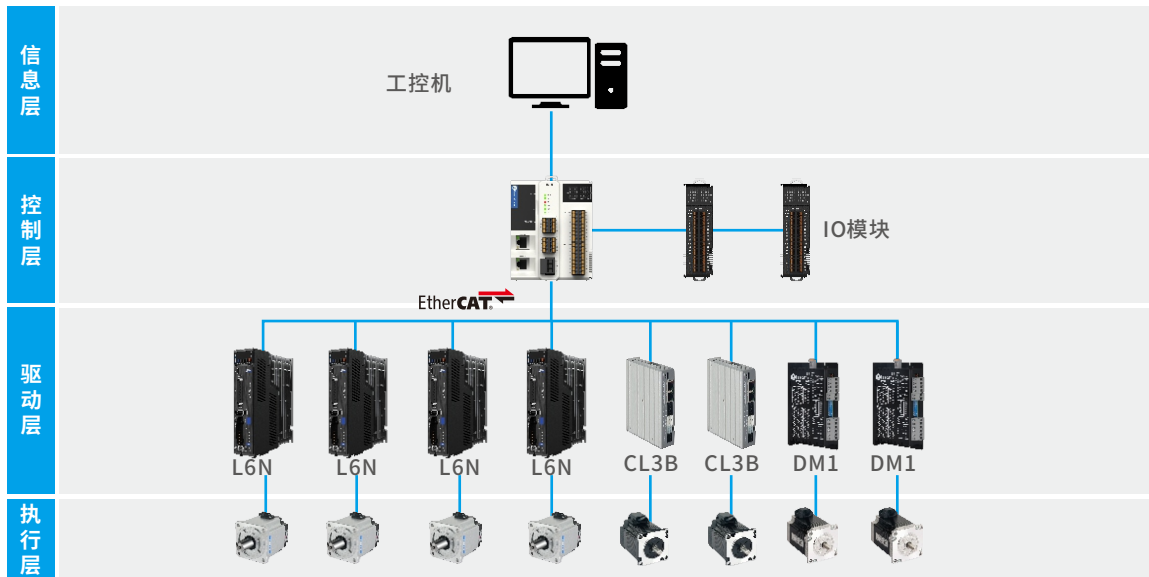
■ 工艺流程



■ 行业痛点

- ① 产能要求不断提升, 设备怎么提升效率
- ② 怎么降低设备成本
- ③ 设备空间拥挤, 压缩驱动安装空间
- ④ 高速运行时设备震动大

■ 系统拓扑



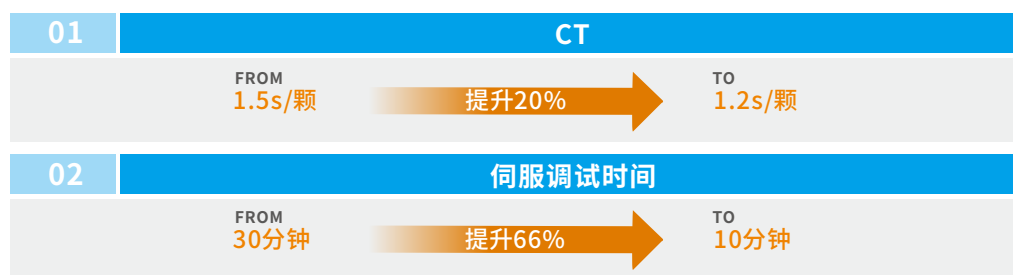
■ 配置选型

项次	品牌	名称	规格(型号)
1	雷赛	总线控制器/总线控制卡	EMC-E3064-A16
2	雷赛	输入模块	PM-3200
3	雷赛	输出模块	PM-0032-N
4	雷赛	伺服	L6N-400S
5	雷赛	步进	DM1-IO542C
6	雷赛	闭环步进	CL3B-EC503
7	雷赛	伺服电机	ACM1H-0604S
8	雷赛	步进电机	42CM06
9	雷赛	闭环步进电机	42CME08
10	雷赛	直线驱动器	L7-L006

■ 方案特点

- ① 高速飞拍功能提升设备效率
- ② 伺服真龙门同步功能提升精度
- ③ 多合一步进/伺服降本省空间
- ④ 调试便利性, EtherCAT组网通讯参数批量下载
- ⑤ 异常问题追溯-黑匣子功能
- ⑥ 指令缓存功能提高设备效率
- ⑦ 高速短行程Splus曲线减少设备震动

■ 实现价值

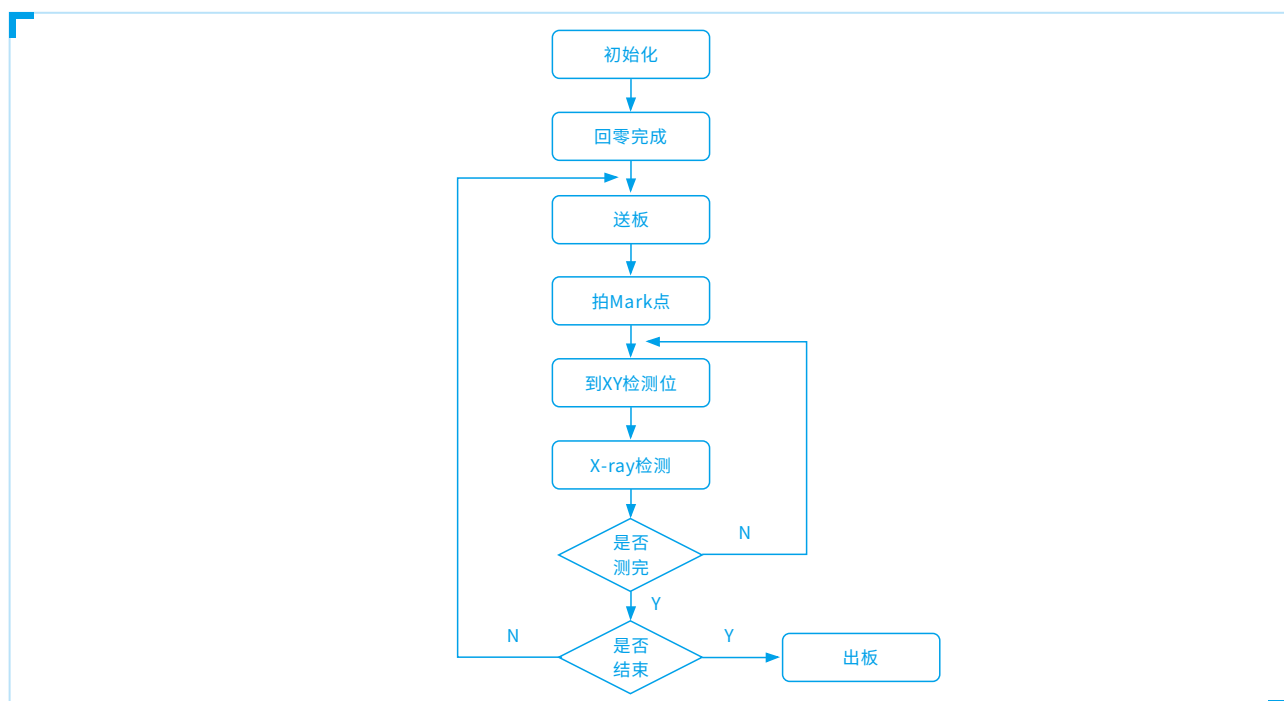


X-RAY检测设备解决方案

设备介绍

X-ray检测仪由X射线源、探测器和接收器组成。X射线源是一种产生X射线的装置，它可以控制X射线的强度和射程。探测器是一种用于监测X射线的装置，它可以检测到X射线的变化，从而可以检测出物体的内部结构。接收器是一种用于接收X射线的装置，它可以将X射线转换成数字信号，以便存储在电脑中，以便以后使用。

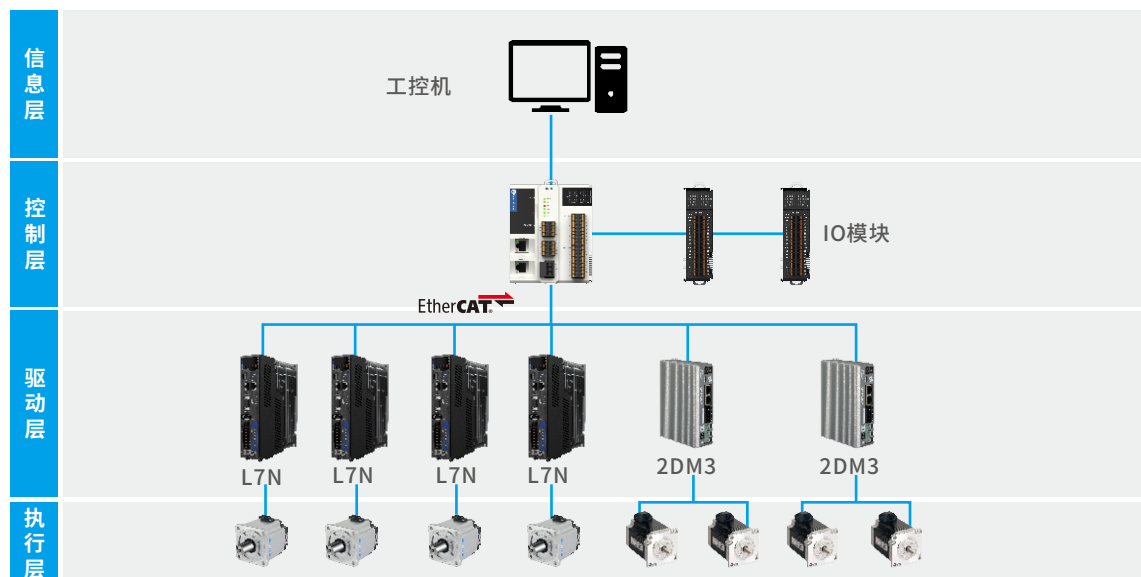
工艺流程



行业痛点

- ① 产能要求不断提升, 设备怎么提升效率
- ② 怎么降低设备成本
- ③ 设备空间拥挤, 压缩驱动安装空间

■ 系统拓扑



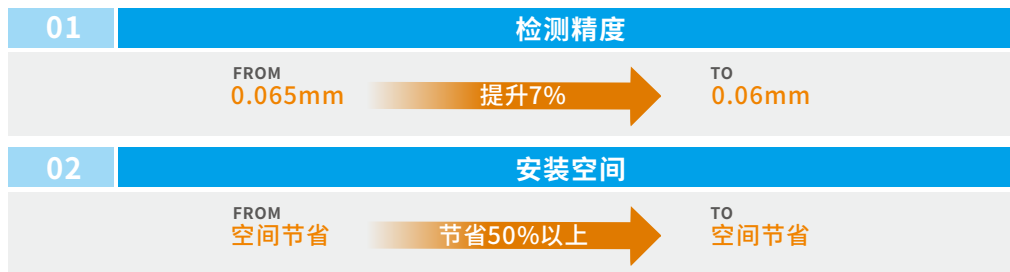
■ 配置选型

项次	品牌	名称	规格 (型号)
1	雷赛	总线控制器/总线控制卡	EMC-E3032-A16/DMC-E3032-A16
2	雷赛	输入模块	PM-3200
3	雷赛	输出模块	PM-0032-N
4	雷赛	伺服驱动器	L7N-750
5	雷赛	伺服电机	ACM2H-0808
6	雷赛	伺服驱动器	L7N-400
7	雷赛	伺服电机	ACM2H-0604
8	雷赛	步进	2DM3-EC556S
9	雷赛	步进电机	57CM23

■ 方案特点

- ① 高速飞拍功能提升设备效率
- ② 龙门同步功能实现实时对焦
- ③ 多合一步进/伺服降本省空间
- ④ 调试便利性, EtherCAT组网通讯参数批量下载
- ⑤ 异常问题追溯-黑匣子功能
- ⑥ 2D螺距补偿功能提高设备精度

■ 实现价值





客户咨询中心

目录索取·技术咨询·产品解惑

400-885-5521 销售热线

400-885-5501 技术热线

更多最新的雷赛资讯, 请扫码关注



公众号



视频号

成就客户 共创共赢

深圳市雷赛智能控制股份有限公司

China Leadshine Technology Co., Ltd.

深圳市南山区沙河西路3157号南山智谷产业园B栋15-20层

邮编: 518052

电话: 400-885-5521

网址: www.leisai.com E-Mail: marketing@leisai.com

上海分公司

上海市嘉定区金园五路601号

广州代表处

广州市番禺区石壁街汉溪大道西218号李锦记大厦A塔8032

中珠江代表处

广东省中山市东区长江路33号9层906室

杭州代表处

浙江省杭州市钱塘区白杨街道6号大街260号正泰中自科技园19幢1006室

天津代表处

天津市西青区中北镇星光路80号天津节能大厦14AB

济南代表处

山东省济南市历城区华山街道大马桥路62号S5号楼鸿腾湖景财富中心2006、2007、2008室

长沙代表处

湖南省长沙市开福区湘江北路三段1500号北辰时代广场A3区3426房

福建代表处

福建省厦门市集美区孙坂南路117号奥佳华智能创新产业园写字楼607

苏州分公司

江苏省苏州工业园区金尚路1号仙峰大厦南7楼

东莞代表处

广东省东莞市南城区黄金路1号东莞天安数码城F区3栋604

南京代表处

江苏省南京市江宁区科建路1155号F栋403室

宁波代表处

浙江省宁波市鄞州区首南街道天健巷118号金盛中心2306室

大连代表处

辽宁省大连市沙河口区滨河街60-1号新星星海中心A座1106室

武汉代表处

湖北省武汉市东湖新技术开发区长城园路2号海贝孵化器209

川渝代表处

四川省成都市武侯区人民南路四段27号商鼎国际1栋1单元23楼A2309房

※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。

(版权所有, 翻版必究)

2025年3月版