



雷赛智能
Leadshine

稳定可靠的运动控制专家

2025/3

木工设备 运动控制解决方案

伺服 | 步进 | 运动控制卡 | 运动控制PLC | 远程IO | HMI

www.leisai.com

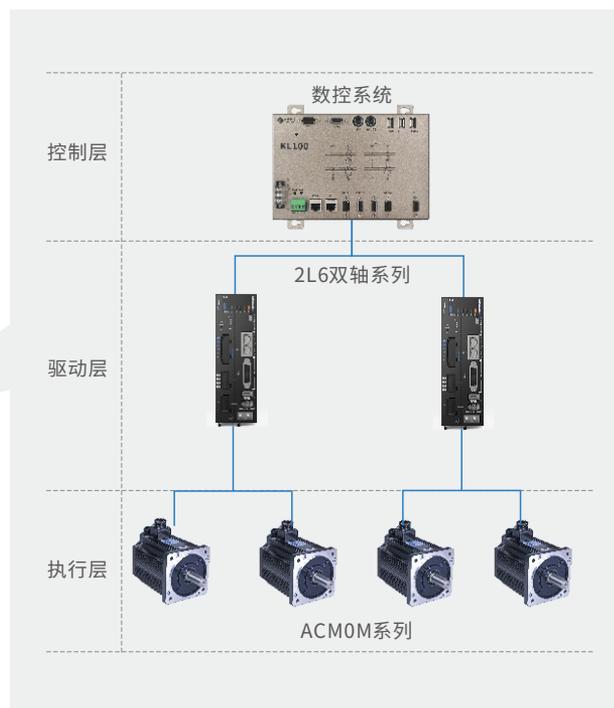
木工开料机运动控制解决方案

通过KL系列控制器+L6双轴系列伺服，可实现高效开料、打孔和造型，满足客户多样性定制服务。

开料机



解决方案系统架构图



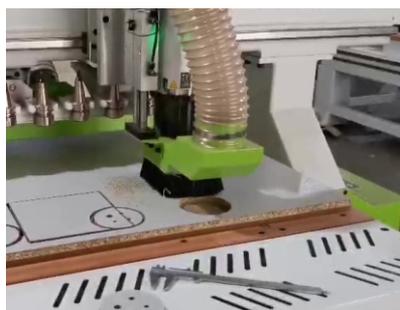
方案优势

- 开料机控制器KL系列支持中文、英文、越南文、俄罗斯等多国语言；
- 开料机控制器KL系列搭配双轴系列伺服免调试，伺服不用修改任何参数即可正常运行清洗台面，节省调试时间；
- 提高效率：开料机控制器KL系列搭配L6双轴系列伺服加工效果优异加工画同、倒角、异形图形一次成型；
- 业内最高性价比：雷赛双轴系列驱动电源线、通讯线、部分IO线共用，配线量减少30%；共用整流模块，提高能效回收率，最高节能30%；绝对值电池盒无需多挂，支持单盒电池供两路编码器记忆；

应用场景



切方加工



切圆加工

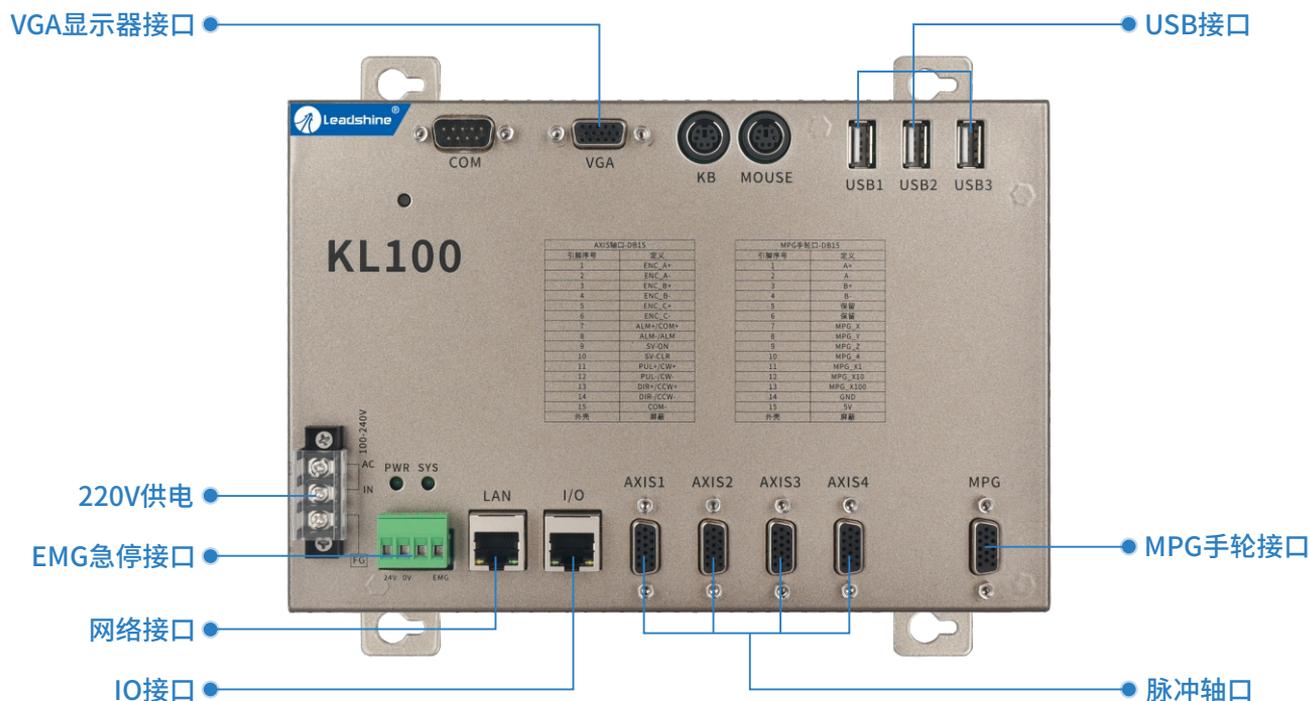


三维清角加工

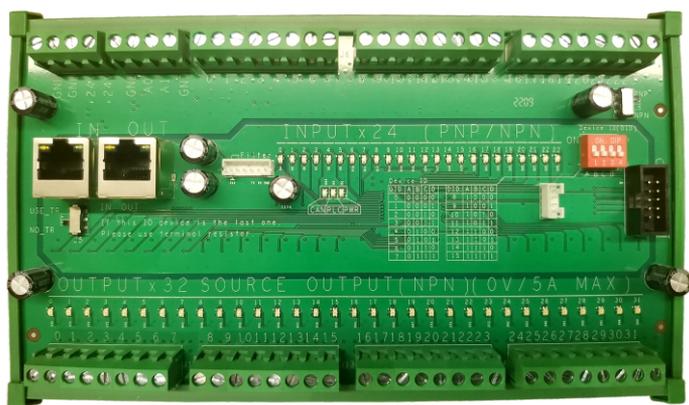
开料机控制器KL系列产品介绍

为满足木工设备厂家的更多需求，雷赛智能推出开料机控制器KL系列。KL系列采用多核高速运算处理器，拥有强大的软件核心算法，全方位满足对木板开料、钻孔、成型等加工要求。

KL系列接口说明



IO板接口说明



- IO板端口:数字输入共24个,数字输出共32个,模拟量2路。EMG两个针脚急停信号要短接
- IO板输入端可选择PNP输入或者NPN输入,通过拨码开关选择。PNP输入:输入低(0V)有效;NPN输入:输入高(24V)有效
- IO板输出为NPN输出,有效时输出低电平(0V)。外设备另一端应接24V
- IO板上有两路模拟量输出,输出电压范围:0V-10V;IO板供电电源为24V输入

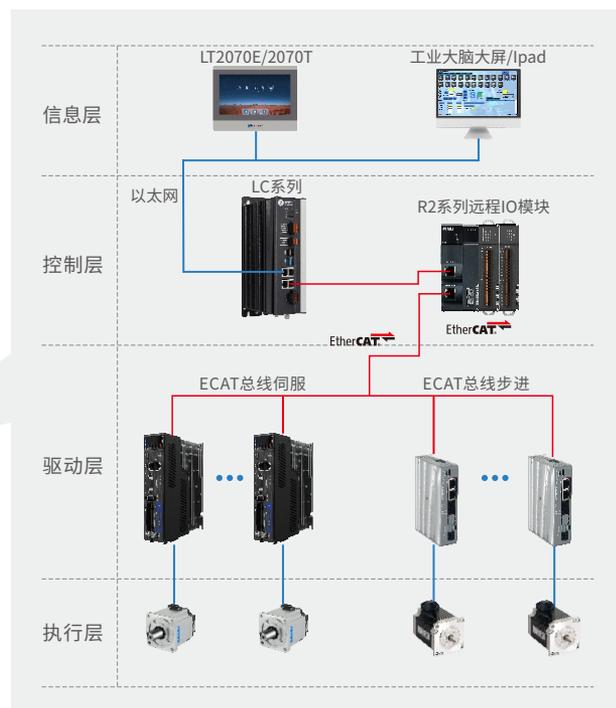
全伺服智能激光封边机解决方案

通过HMI/PC软件+PLC+伺服/步进整体解决方案，可实现板材和封边带弧形自然过渡，封边效率更高，效果更美观。

智能激光封边机



雷赛解决方案



方案优势

- 精确节省封边带材料：采用伺服送带精度更高，每板节省2-3mm，按照每天1000块板计算，一个月可以节省600米封边带，有效降低封边带材料使用量，为企业节省成本，实现经济高效的生产过程；
- 伺服水平齐头：伺服水平齐头使其速度可达35m/min，显著提高封边效率，为企业创造更大的产值；
- 高速伺服跟踪：伺服跟踪使其速度可达30m/min，进一步提升了封边效率与产值；
- 无线远程控制和维护：LC系列PLC助力设备能够实现远程遥控和维护功能，可更方便地远程监控和数字化管理设备的运行状态，提高数字化生产的便捷性和可靠性；

应用案例



伺服齐头齐尾



伺服跟踪



电柜

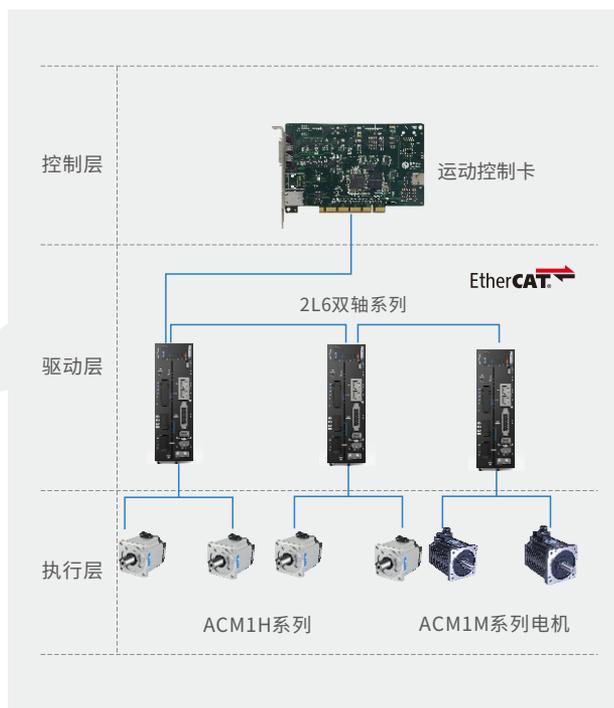
六面钻运动控制解决方案

通过雷赛5000系列控制卡搭配雷赛伺服解决方案，可实现板材六面钻高效率打孔、开槽和异型加工。

六面钻



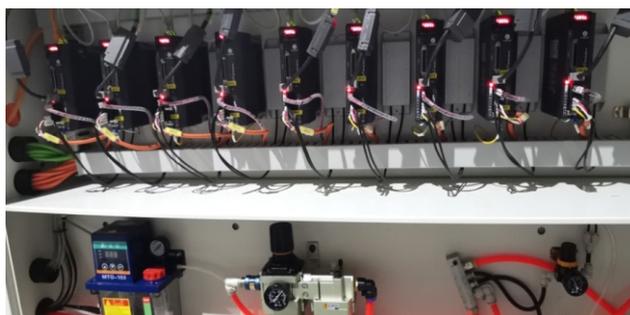
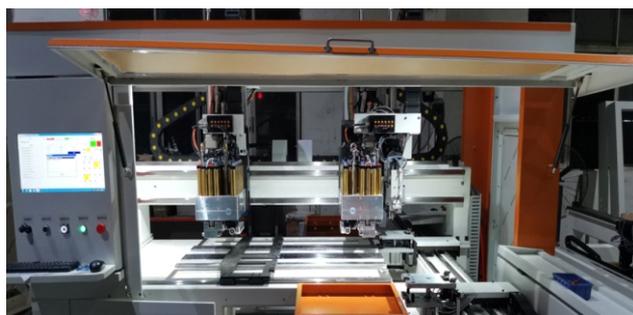
EtherCAT总线解决方案架构图



方案优势

- 雷赛控制卡/PAC控制器提供丰富的运动功能函数库，客户可以根据机型需求自主开发控制程序，做到核心工艺自主可控；
- 根据机型快速打孔需求，雷赛开发定制函数库，提升打孔效率20%；
- 雷赛控制卡搭配雷赛伺服整体解决方案，可实现板材六面高速打孔、开槽和异型加工；
- 助力客户设备实现进口替代，降本增效；

应用案例

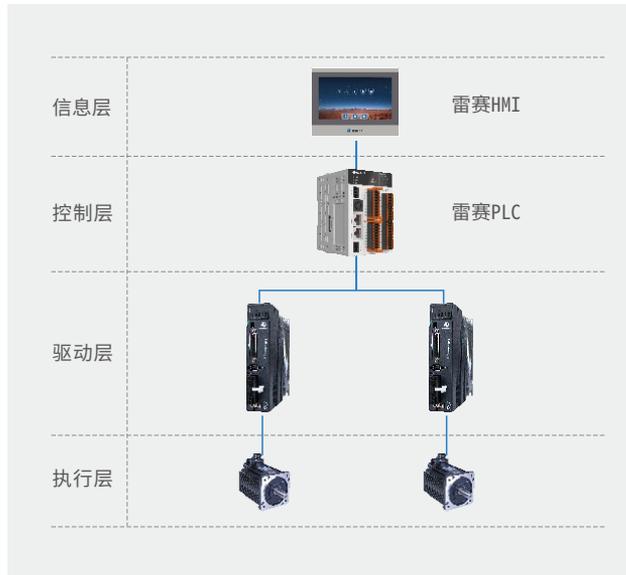


其他木工设备运动控制解决方案

电脑裁板锯

通过HMI+PLC+伺服的整体解决方案,可实现大批量高效开料,快速满足客户批量交货。

雷赛解决方案系统架构图



门板上下料

通过HMI+PLC+伺服的整体解决方案,可实现门板的快速上下料,代替人工操作,批量化生产。

雷赛解决方案系统架构图



五轴加工中心

通过雷赛EtherCAT总线伺服系列,可实现各种曲面异型完美加工,代替人工操作,批量化生产。

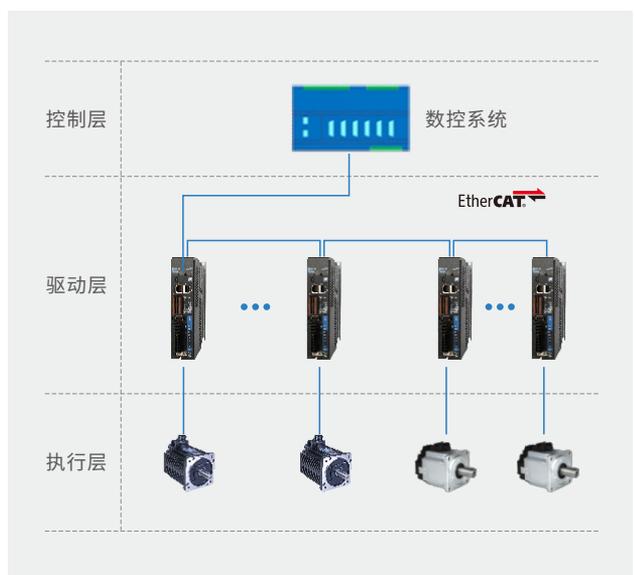
雷赛解决方案系统架构图



门锁机

通过雷赛EtherCAT总线伺服系列,可实现各种门锁合页的完美加工,代替人工操作,批量化生产。

雷赛解决方案系统架构图



更多资料的获取途径 >>>



雷赛智能官网

官方对外展示平台



雷赛智能公众号

获取更多应用案例和公司资讯



雷赛智能在线型录

获取更多产品资料



雷赛智能《木工设备运动控制解决方案》

感谢使用本选型手册,如有任何问题,请拨打免费咨询电话400-885-5521,或直接联系我们的销售人员,我们将第一时间为您提供服务。

如有缺页、错页等情况,我们将为您进行更换。

本选型手册所记载内容在未经许可的情况下严禁复制,其中所记载的产品系列、名称、型号和规格等内容,由于种种原因,可能会根据市场变化进行更新。产品选型时请及时与各销售网点的人员联系,确认实际的规格。



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

木工行业负责人: 薛工
联系电话: 18805315061

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