

运动控制PLC编程软件

Leadsys Studio



国际标准

- 符合IEC标准的编程语言
- 符合PLCopen标准的运动控制
- 支持Modbus/OPC UA等标准协议

易学易用

- 可视化组态界面
- 语法关键词高亮
- 整合伺服调试等便捷功能

高效省人工

- 一键完成设备组态
- 提供多种编程快捷操作
- 支持总览控制器资源使用情况



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服务、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。

1 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

2000万+ 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

2000万+
轴伺服与步进系统

Leadsys Studio

是一款集成编程、调试、信息化系统于一体的开发环境

- ▶ 缩短控制系统开发周期和产品生产周期
- ▶ 支持多种IEC编程语言, 根据使用场景选择适用的编程语言
- ▶ 提供多种标准通讯协议, 适应信息化生产需求
- ▶ 支持用户库封装, 提升程序的可复用性及可读性
- ▶ 支持权限管理, 保障开发者权益

编程



提高编程效率

提供IEC标准编程语言, 用户上手快, 程序可复用性强。

结合雷赛定制的多种易用性功能, 极大的提高用户编程效率。

调试



降低调试难度

提供故障诊断功能, 设备问题快速定位。

支持仿真、Trace、断点等调试功能, 有效降低用户设备的调试难度。

信息化



完善的信息化系统

支持OPC UA、标签通讯等通讯, 可用于与HMI以及MES、ERP等管理系统通讯。

具备系统日志功能, PLC运行情况一目了然。



编程



提高编程效率

IEC标准编程语言

Leadsys Studio提供符合IEC61131标准的五种编程语言 (LD/IL/ST/SFC/FBD)，降低用户上手的难度。同时，支持在一个工程中使用多种编程语言，用户可以根据不同使用需求自主选择。

易用的软件

雷赛基于Leadsys Studio开发了多种易用性功能，包括编程工具箱、可视化组态界面、ST语言快捷输入、关键词高亮等，为提高用户编程效率提供强大的支持。

一键完成网络组态

Leadsys Studio可通过扫描方式添加网络设备，支持的网路包括且不限于本地模块、EtherCAT、CANopen、EtherNet/IP等。

支持功能块、函数封装

Leadsys Studio支持将程序段封装成功能块或者函数，在重复调用时编程效率更高，更可将程序内容整合成库进行管理，在不同的工程中实现复用。

调试



降低调试难度

整合软件工具

配备简单易用的编辑工具,可轻松完成驱动器功能码设置、项目版本管理功能、Trace监视器、可视化凸轮编辑器和通讯设置等功能。

仿真及断点功能

Leadsys Studio提供仿真功能,可支持用户进行逻辑、运动控制等功能的仿真,无需实物即可对用户程序进行调试。断点功能则能帮助用户分析程序运行时出现的异常情况,合理的使用断点功能可大大提升调试效率。

故障诊断功能

Leadsys Studio具备故障诊断功能,通过故障诊断窗口可直观了解当前PLC的故障,快速定位问题。

信息化



助力打造信息化系统

信息系统

Leadsys Studio支持OPC UA、EtherNet/IP、Codesys V3标签通讯等标准协议,可用于对接上位机监控系统,将控制与信息相融合,助力工厂信息化转型。

日志功能

支持日志功能,完整显示控制器运行过程中各组件的执行情况,PLC运行状态一目了然。同时可实现日志掉电存储,便于在出现异常时进行追溯。

通讯动态库

提供Modbus、OPC UA、标签通讯等协议的动态库用户可基于动态库开发自有的上位机程序,轻松建立上位机与控制器的通讯。

可视化界面

通过图形编辑器,用户可以把程序内部变量的数值实时的显示在界面中,通过这些变量在图形中的变化,能直观的观察当前程序的运行状态。

雷赛运动控制综合解决方案，与您共创全新的价



雷赛智能运动控制产品全场景覆盖通用自动化应用场合，能提供整套基于信息层、控制层、执行层和传感层的综合解决方案，并取得广泛应用，为众多OEM厂商、锂电、光伏、电子、半导体、包装、物流等行业，持续不断地提供稳定可靠且高附加值的运动控制产品及解决方案。

值!

注：“★”表示该产品支持Leadsys Studio软件编程。



集成开发环境

Leadsys Studio具备仿真、信息化、编程调试、IO模块、运动控制、CNC、系统日志等功能，是一款适用于雷赛可编程控制器的工程开发环境。可方便的进行程序编辑、调试、维护等操作。

- 一个项目完成程序、设备组态、伺服功能码设置等操作
- 可视化界面显示更加直观
- 将复杂的编程操作简单化
- 符合IEC标准
- 提升系统开发效率80%以上



Microsoft 
Visualization、标签通讯等

信息化

控制系统

- 提供多种产品类型，满足用户多样需求
- 不同产品程序可复用
- 支持设备、代码加密

控制系统



LC5000系列



LC2000系列



PMC600系列



MC500系列

驱动系统



交流伺服系统



步进系统

仿真

集成驱动调试

可视化界面

编程与调试

丰富的总线协议

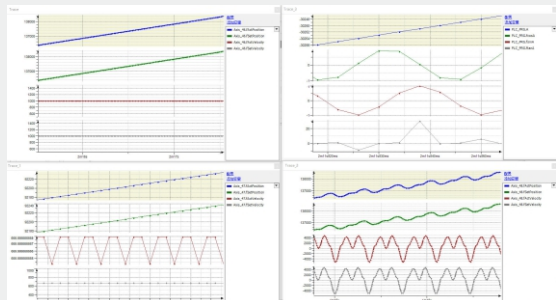
IO系统

EtherCAT®
EtherNet/IP™
CANopen

R2系列

R1系列

Leadsys Studio概述



Trace曲线功能

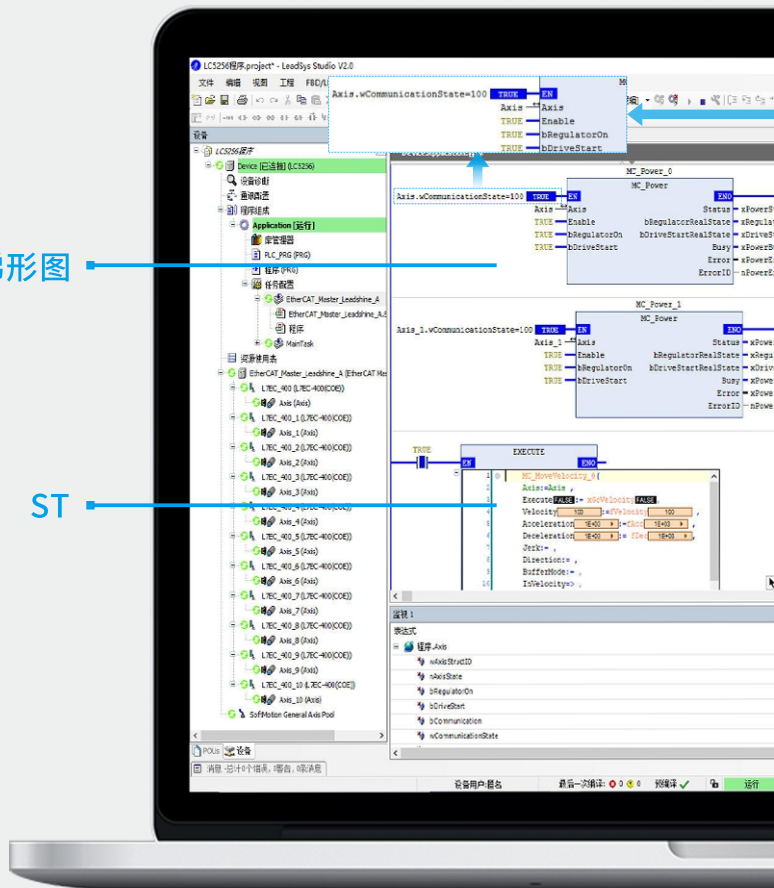
支持Trace曲线功能,可同时启动多组Trace,复杂运动程序调试更加方便;

采样时间与任务周期同步,帮助用户精细捕捉数据变化;

支持缩放、拖动、光标等操作,协助用户高效进行数据分析。

梯形图

ST



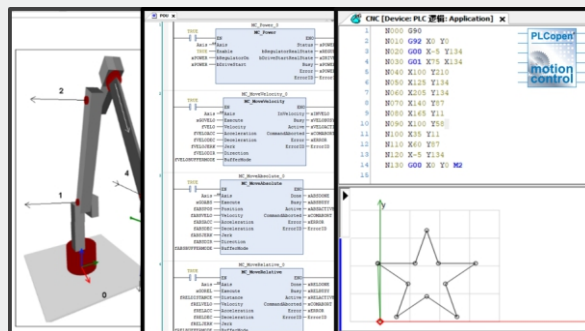
多人协同编程*

开发人员可以同时进行开发;

支持应用程序进行版本控制系统;

高效地进行设备的设计及开发。

注:“*”表示开发中。



运动控制功能

支持符合PLCopen的运动控制功能块;

包含单轴运动控制、主从轴运动控制、CNC控制、轴组控制;

采用图形化显示,直观、易用;

支持通过软件修改雷赛驱动器功能码,方便调试伺服参数。

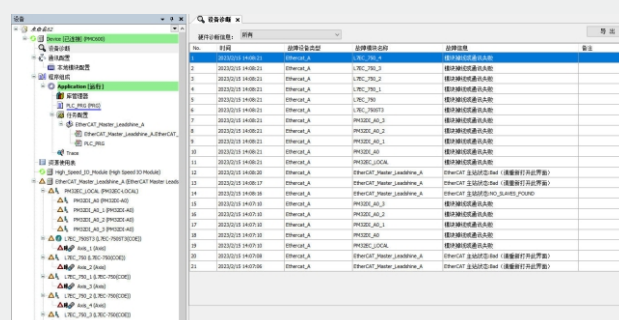
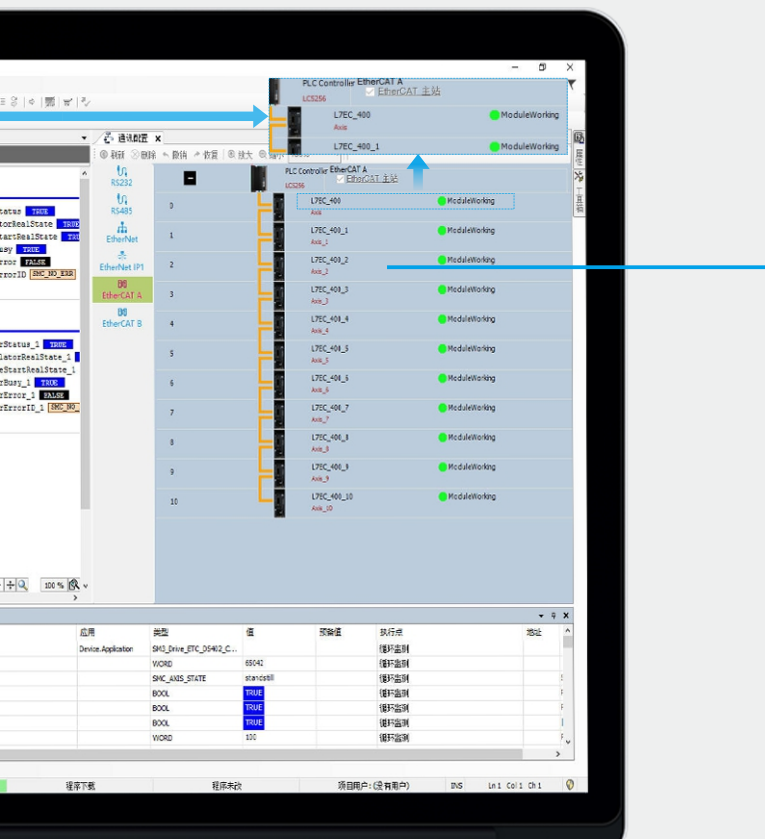
可视化网络组态界面

在线状态

通过组态界面总览从站运行状态,可快速定位运行异常的从站配合故障诊断功能,有效提高设备维护性,减少维护时间。

编程状态

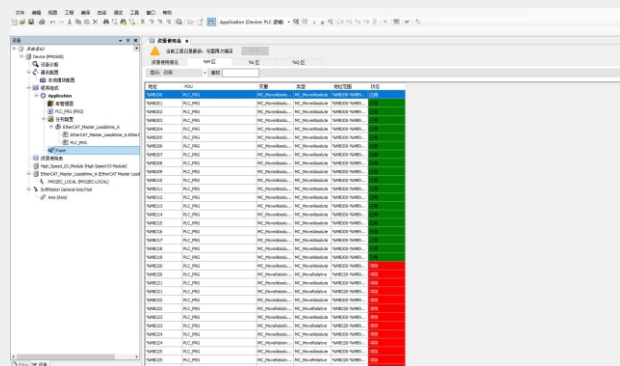
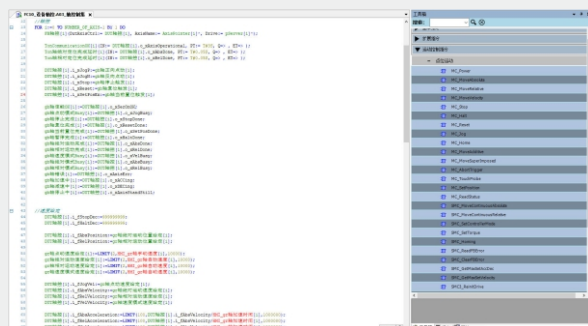
提供网络总线的可视化组态,显示直观,可通过拖拽修改设备组态位置支持批量添加设备,提升编程效率。



设备诊断功能

快速定位设备运行故障，提高调试效率；

支持筛选指定组件故障信息，减少干扰信息对故障排查的影响。



ST语言编辑器

- 支持ST文本快捷键,一键完成操作数输入;
- 自定义操作符颜色,使程序编写更加清晰,提高程序可读性;
- 提供ST语言工具箱,实现拖拽式编程。

资源使用表

资源使用表可整体查看PLC资源的使用情况；
通过资源使用表功能，可快速查看是否存在元件复用的情况。



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

济南代表处

济南市天桥区滨河商务中心D座2003室

广佛代表处

广东省广州市番禺区汉溪大道280号时代E-park A3栋 1707单元

合肥代表处

合肥市蜀山区潜山路与高河东路交口绿地蓝海大厦A座1209室

温台代表处

浙江省温州市瓯海区潘桥街道宁波路阳光城愉景嘉园8幢2604

杭州代表处

浙江省杭州市余杭区瓶窑镇桂花溪园(南区)2幢1单元402

北京分公司

北京市大兴区绿地启航国际3号楼1109室

苏州代表处

江苏省苏州市苏州工业园区金尚路1号仙峰大厦南楼7层

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

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

青岛代表处

山东省青岛市城阳区金日紫都小区12号楼1单元301室