



雷赛智能
Leadshine

稳定可靠的运动控制专家

2025/9

2LD3Mini系列

双轴微型伺服驱动器

智能轻巧
微躯巨能



节省空间

- 紧凑设计高功率密度
- 双轴合一更小体积
- 内置抱闸输出功能

性能卓越

- 3.0kHz速度环带宽
- 125μs总线同步周期
- 超级跟踪算法

易于装配

- 省去多余线缆连接
- 高性能一键自整定
- TYPE-C调试更加便捷

客户痛点

■ 设备小型化与轻量化

设备的安装空间非常紧凑，并且设备要求快速运动，系统部件的更小更轻成为必然需求。

■ 低电磁干扰需求

电力电子设备与微电子设备的结合日益增多，电力电子系统会产生电磁辐射和干扰问题，因此电磁兼容性问题已成为系统设计中不可忽视的关键挑战。

■ 加工效率与精度的平衡

高端制造对伺服系统控制精度和响应速度同时提出了更高的需求。

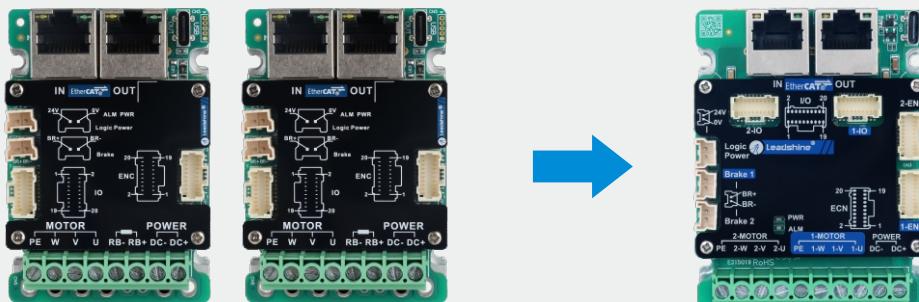
■ 伺服调试费时费力

伺服系统调试对工程师专业要求较高，且需要长时间优化参数，客户用工成本非常高。

2LD3Mini解决方案

◆ 双轴400W，卡片大小

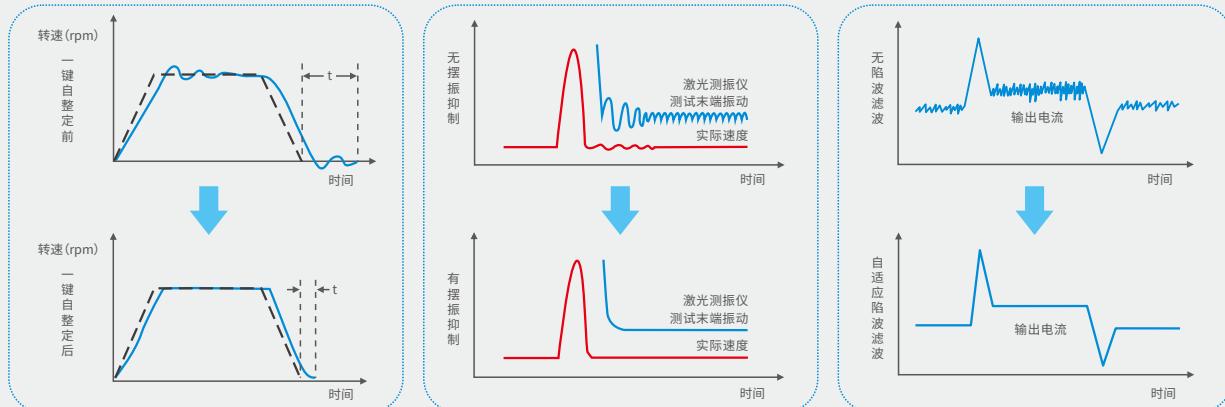
2LD3Mini相比单轴驱动器安装空间减小40%，随着轴数增加，空间利用率提升效果更为显著，完美适配ZR模组。



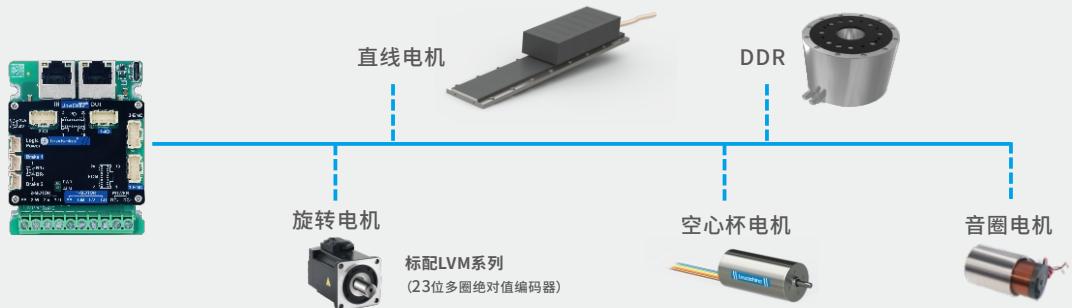
◆ 性能卓越更高效

先进的伺服控制算法

- 高性能“一键自整定”功能，可简化增益调试过程，规划好行程后自动进行参数增益调整，缩短整定时间。
- 停止时摆振抑制，抑制200Hz以下低频振动，实现柔性系统高节拍运行。
- 自适应陷波滤波器，提供3组Notch Filter，手动/自动滤波，消除共振。

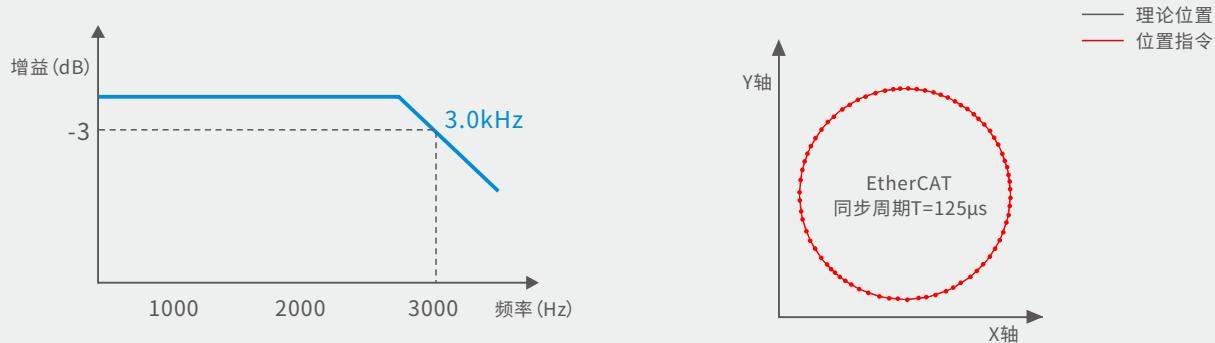


支持旋转、直线电机及多种编码器类型

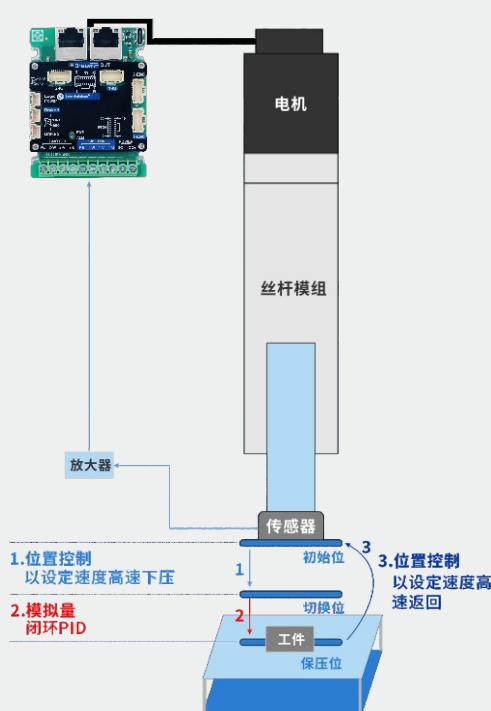


优异的响应性能

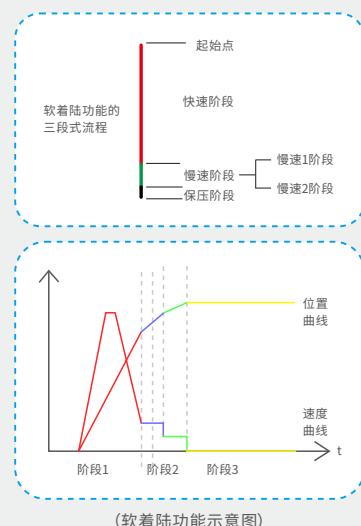
- 速度环带宽3.0kHz，设备响应速度更快，位置跟踪误差更小。
- 最小125μs总线同步周期，位置控制更精准顺滑。



压力伺服控制、软着陆



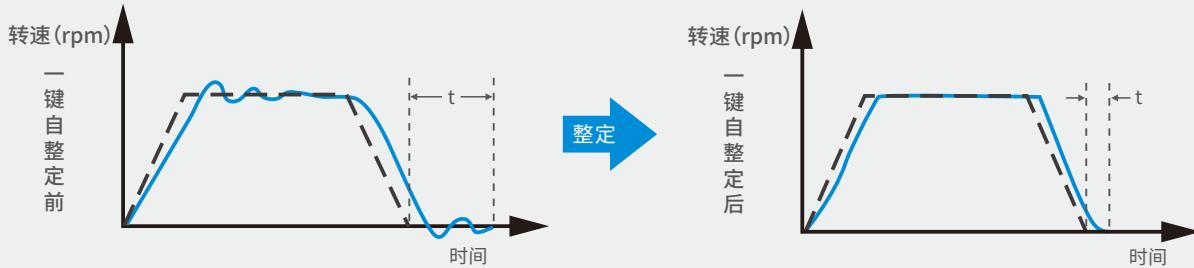
支持开环和闭环压力伺服；
尺寸仅交流伺服的十分之一，贴近电机安装；
精度更高，响应更快；
电磁兼容性更优异；



◆ 简化调试过程

◆ 高性能一键整定

一键自整定升级，只需几个简单的步骤即可完成伺服调试。规划好行程后自动进行参数增益调整，缩短整定时间。

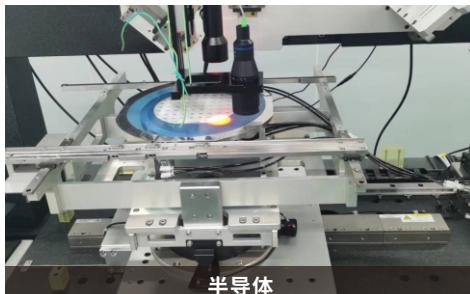


◆ 黑匣子

记录故障发生时的运行信息（最高支持22个通道），快速定位故障原因。



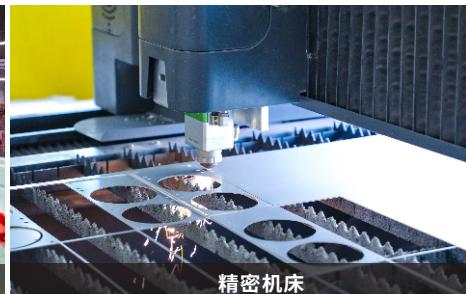
典型应用



半导体



3C电子



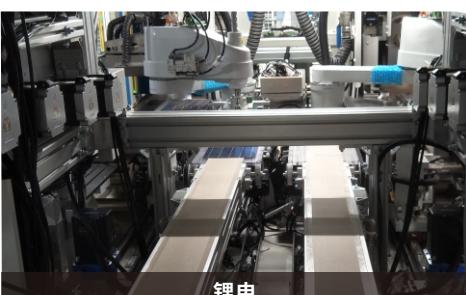
精密机床



激光



光伏



锂电

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

更多最新的雷赛资讯，请扫码关注！



公众号



视频号

*本宣传彩页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。如需了解产品详情,请和我公司销售部门联系。
2025年9月版

(版权所有, 翻版必究)