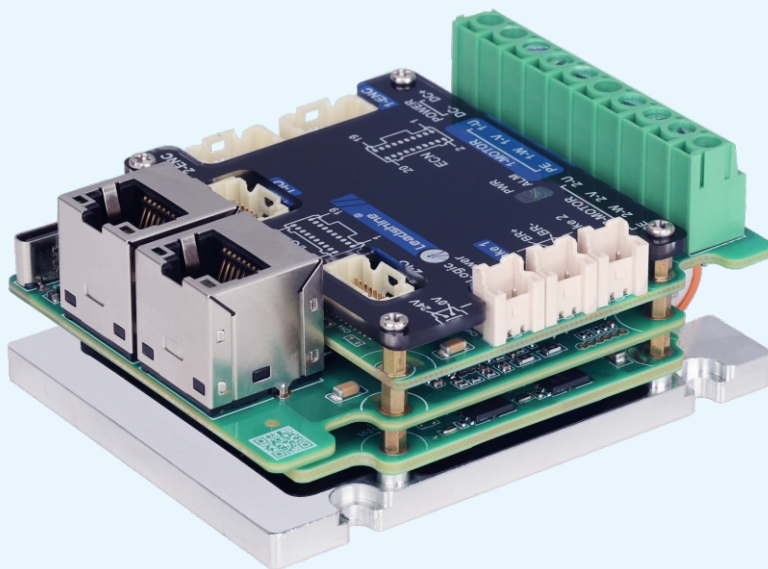


# 2LD3Mini系列 双轴微型伺服驱动器

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
- 125 $\mu$ s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。

### ■ 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要求。

### ■ 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。

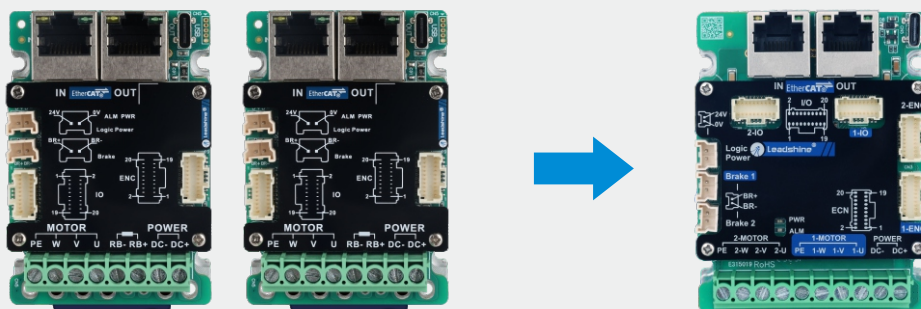
### ■ 伺服调试费时费力

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

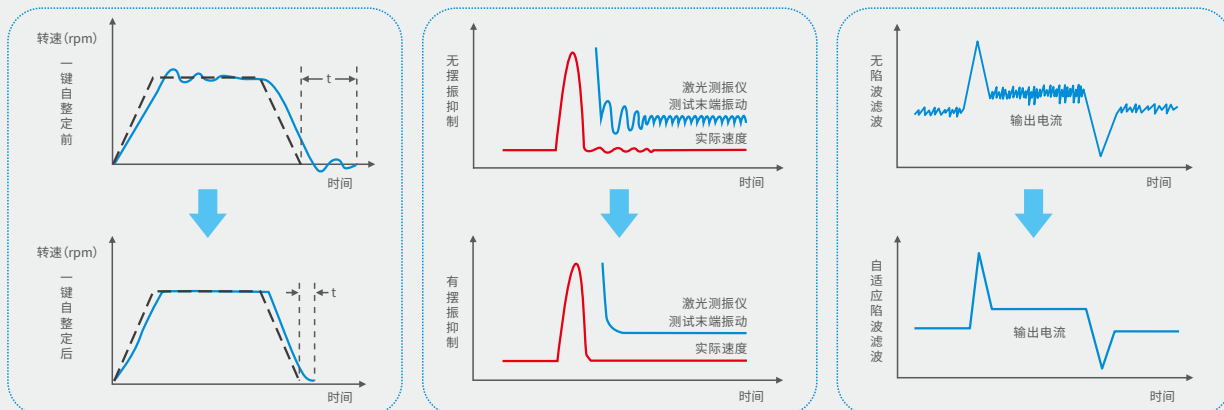
2LD3Mini相比单轴驱动器安装空间减小40%，随着轴数增加，空间利用率提升效果更为显著，完美适配ZR模组。



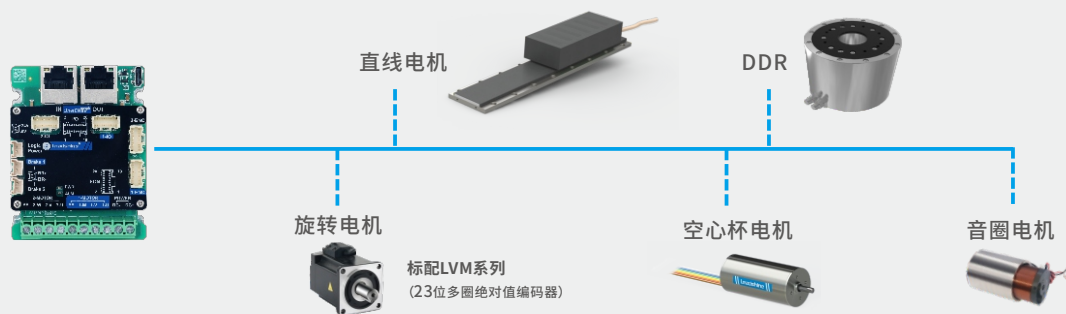
### 性能卓越更高效

#### ■ 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。

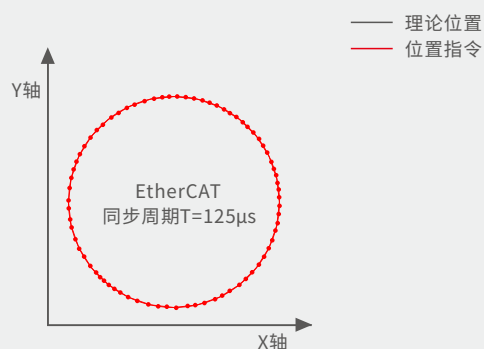
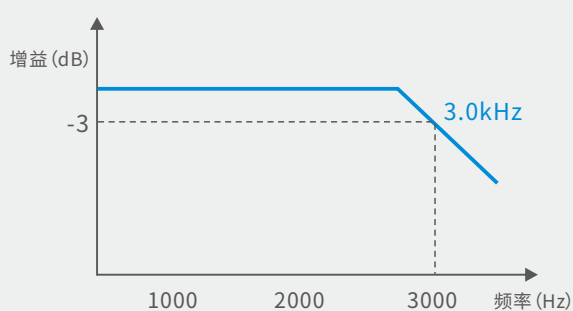


## 支持旋转、直线电机及多种编码器类型

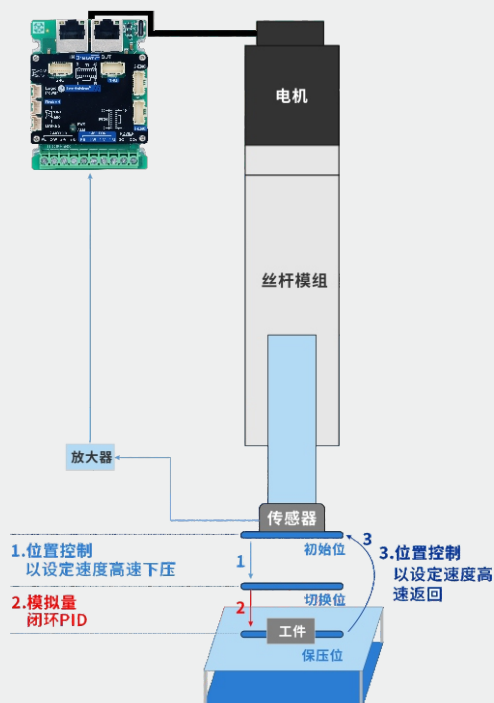


## 优异的响应性能

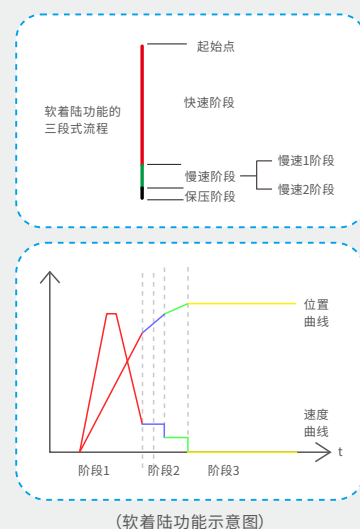
- 速度带宽3.0kHz, 设备响应速度更快, 位置跟踪误差更小。
- 最小125μs总线同步周期, 位置控制更精准顺滑。



## 压力伺服控制、软着陆



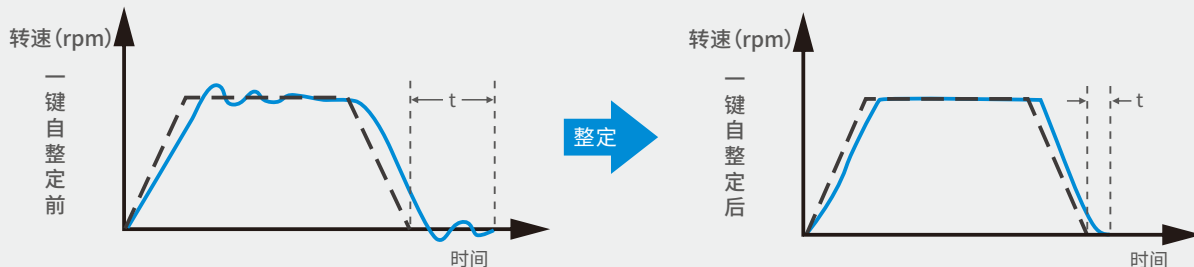
- 支持开环和闭环压力伺服；
- 尺寸仅交流伺服的十分之一, 贴近电机安装；
- 精度更高, 响应更快；
- 电磁兼容性更优异；



## 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。

故障出现



故障发生时存储故障运行信息到伺服

恢复生产



用户复位故障，并恢复正常生产

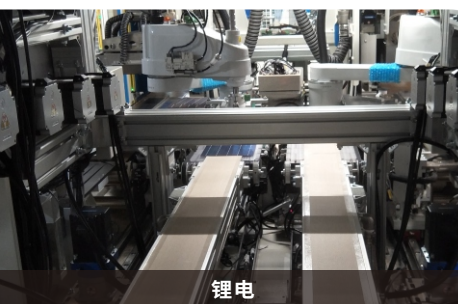
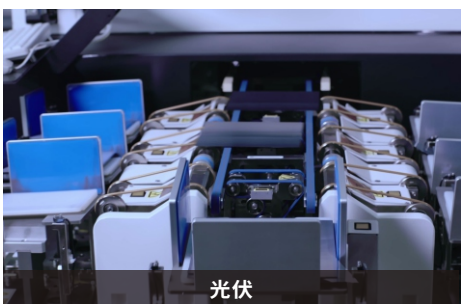
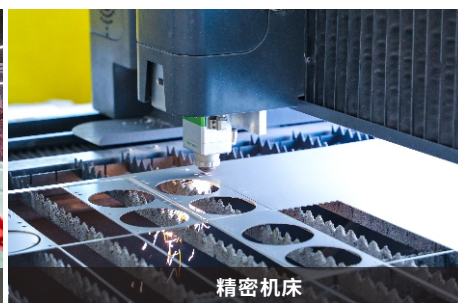
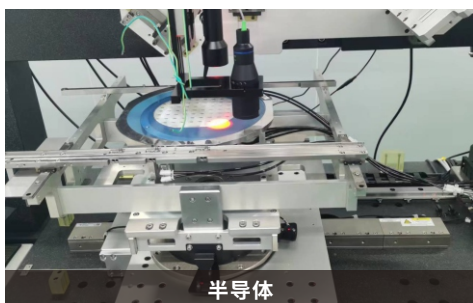
分析问题



1、技术人员到达现场，处理问题  
2、发送黑匣子数据，给技术人员



## 典型应用



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)