



稳定可靠的 运动控制专家

公司介绍

股票代码：002979

成就客户 共创共赢

Leadshine

- 智能装备运动控制领域的**全球知名品牌和行业领军企业**
- 全球产销规模领先的**运动控制PLC、伺服系统、步进系统等**运动控制产品及解决方案提供商
- 成立于**1997年**，专注运动控制领域**25载**
- 遍及全球的**五大分公司**
- 2020年4月，雷赛智能**A股上市**

10000+
优秀合作伙伴

2000万+
稳定运行的轴





李卫平 博士

- 美国麻省理工学院（MIT）机器人与自动化博士，深耕行业40余年；
- 担任ASM等全球多家高科技公司的技术顾问；
- 美国机电工程师协会（ASME）、美国电子工程师学会（IEEE）、国际控制系统工程师协会（ICS）等多家著名机构的Fellow；

- 中国雕刻切割产业联盟副会长、深圳市机器人协会副会长、广东省自动化协会常务理事
- 发表权威学术论文**70**余篇及专著**2**本（*Applied Nonlinear Control*, 由著名的Prentice Hall Press出版社出版，已翻译成五国语言发行）

APPLIED
NONLINEAR
CONTROL

Jean-Jacques E. Slotine
Weiping Li

运动控制系统
原理与应用

李卫平 左力 编著



三次创业，持续创新

Leadshine

第一次创业 (1997-2007)

- 1997年深圳市雷赛公司注册成立
- 1998年-推出第一款PC运动控制卡
- 1999年-推出自主研发的步进驱动器
- 2003年-投入研发伺服产品
- 2004年-通过ISO质量体系认证

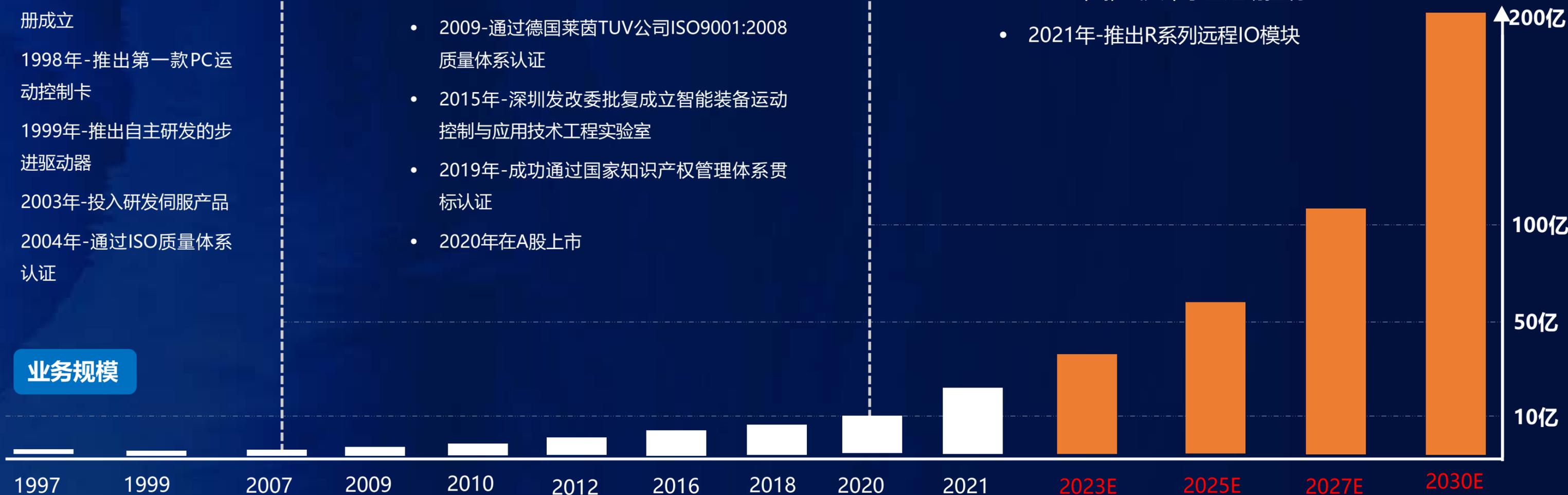
第二次创业 (2008-2020)

- 2009年-通过国家级高新技术企业认定
- 2009-通过德国莱茵TUV公司ISO9001:2008质量体系认证
- 2015年-深圳发改委批复成立智能装备运动控制与应用技术工程实验室
- 2019年-成功通过国家知识产权管理体系贯标认证
- 2020年在A股上市

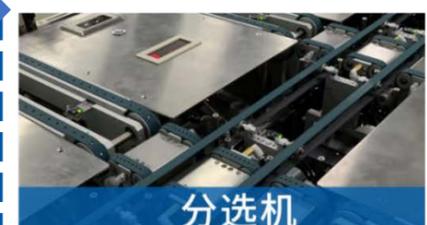
第三次创业 (2021-2030)

- 2021年-推出大中小型运动控制PLC
- 2021年-推出R系列远程IO模块

业务规模



全层级覆盖 应用领域广



为客户服务是雷赛存在的唯一理由

Leadshine

- 我们致力于及时为客户提供 **更智能、更精准、更可靠** 的整套产品解决方案；
- 广泛应用于 **半导体、3C电子、新能源、特种机床、物流AGV、包装** 等行业，获得了广大客户的一致认可；
- 与国内外众多 **知名高校、科研机构** 等建立广泛合作，**产、学、研联合发展**。

3C电子



特种机床



物流



半导体



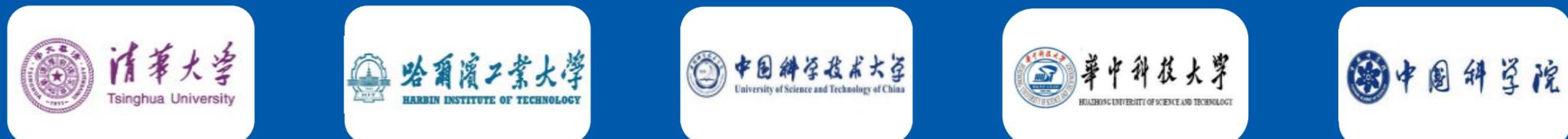
新能源



医疗



知名高校、科研机构



行业认可

- 中国**第一家**专业运动控制企业
- 步进驱动器**全球销量第一**
- 中国首创DM3E系列总线步进
- 中国首创一体式智能电机
- 中国首创混合伺服产品
- 混合伺服产品**全球销量第一**

客户认可

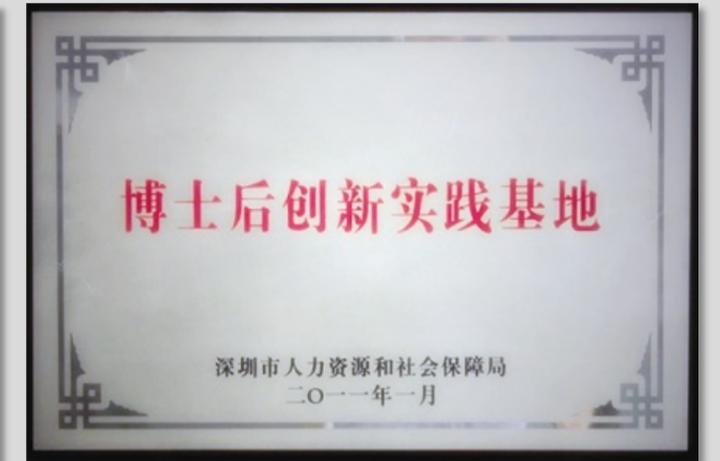
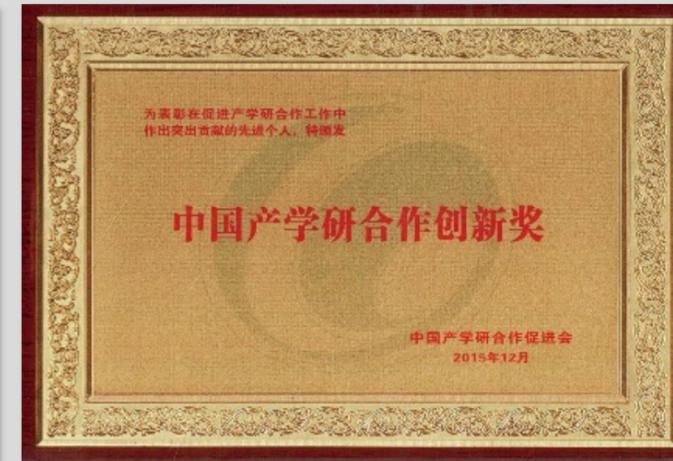
- 25年，超过**10000家**客户使用雷赛的产品
- 超过**2000万**轴的成熟应用，稳定的运行在客户的设备中
- 应用行业遍布**新能源、电子、雕刻、激光、机器人、物流、纺织、包装**等

社会认可

- **大众媒体：**
广东人民日报/深圳特区报/深圳商报/广东卫视/深圳卫视
- **网络媒体：**
中国工控网/中国传动网/中国自动化网/高工机器人
- **行业协会：**
深圳机器人协会/深圳电子装备产业协会/雕刻联盟等

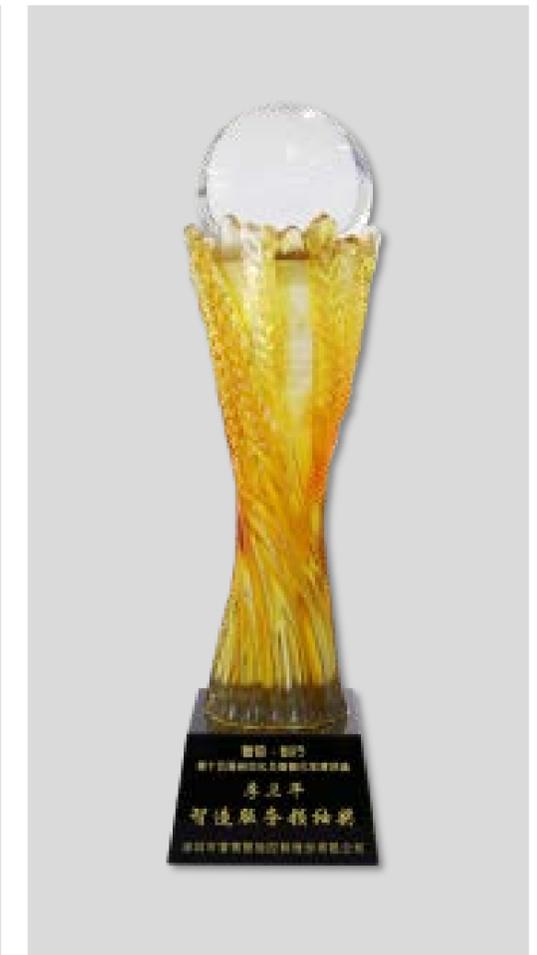
- 国家级高新企业
- 中国产学研合作创新奖
- 博士后实践基地
- 中国企业新记录

- 深圳市品牌百强企业
- 十佳工业机器人企业
- TQM先进管理体系认证
- 国内步进驱动领域第一品牌
- 客户最满意品牌奖
- 荣获年度经营管理奖



稳定可靠

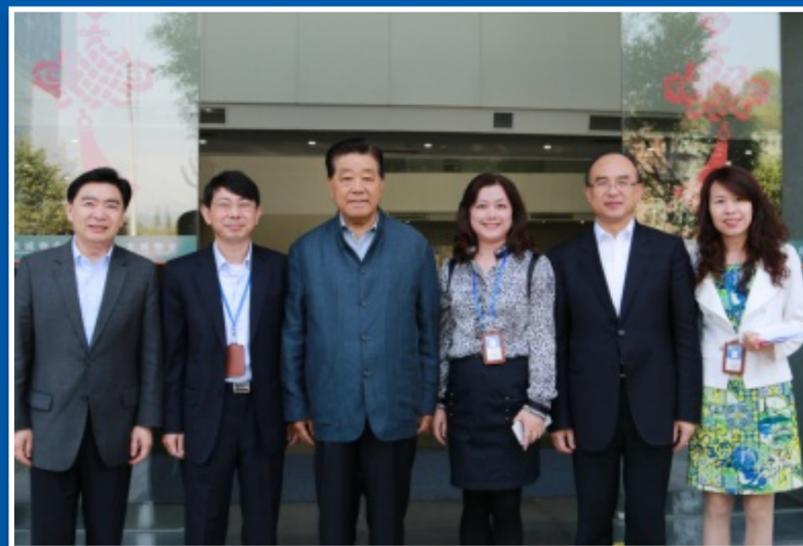
的运动控制专家



中央、省、市领导莅临雷赛指导



政治局原常委李长春 2014年12月来访



政治局原常委贾庆林 2015年4月来访



深圳市委原书记马兴瑞 2015年4月来访



深圳市原市长许勤 2014年9月来访



浙江省原省长李强 2015年4月来访



深圳市原常务副市长张虎 2017年1月来访



精心打造
提升客户核心
竞争力

聚焦四大产品 助力工厂自动化升级

Leadshine

智能装备

聚焦控制、驱动、电机、视觉等四大领域，助力工厂自动化升级

可编程运动控制器



伺服系统



步进系统



机器视觉



运动控制卡



高端轨迹型5000系列
通用点位型3000系列
经济点位型1000系列

运动控制PLC



智能产线控制器LC系列
中型PLC MC系列
小型PLC SCU系列/SC系列

远程I/O模块



超薄型R3系列（即将推出）
高性能型R2系列
经济型R1系列
分布式模块（即将推出）

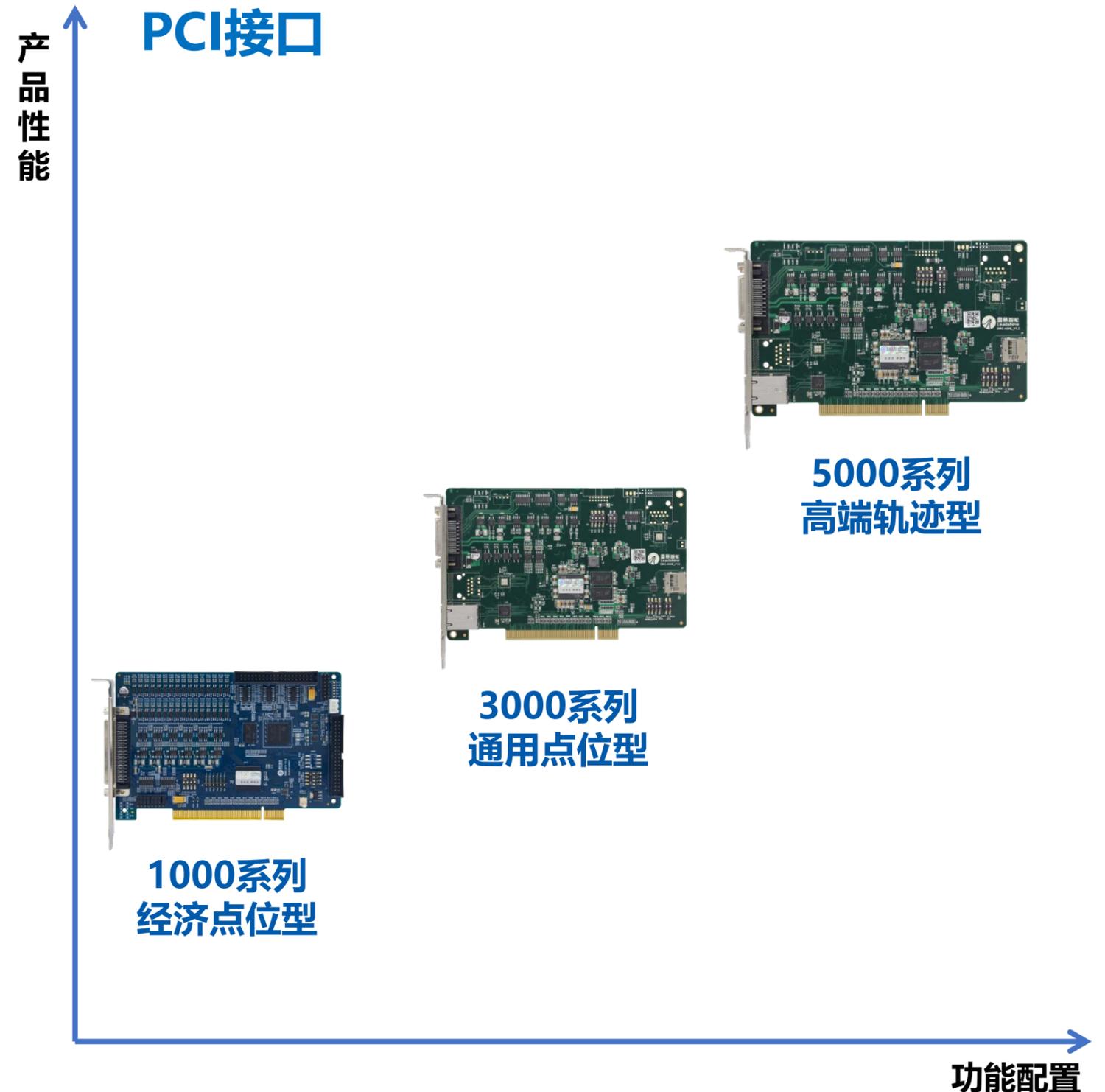
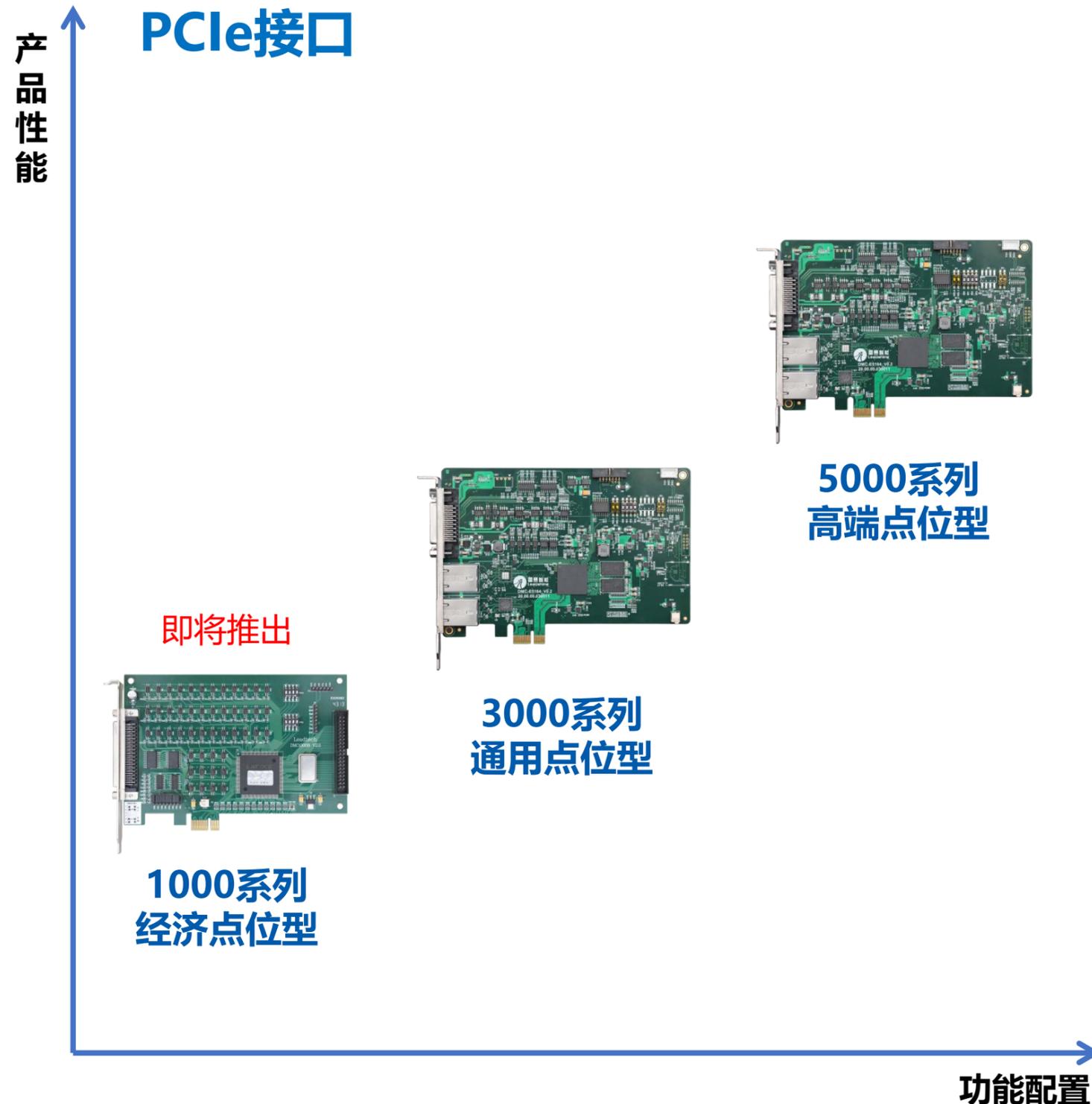
触摸屏



高性能型LT2000系列

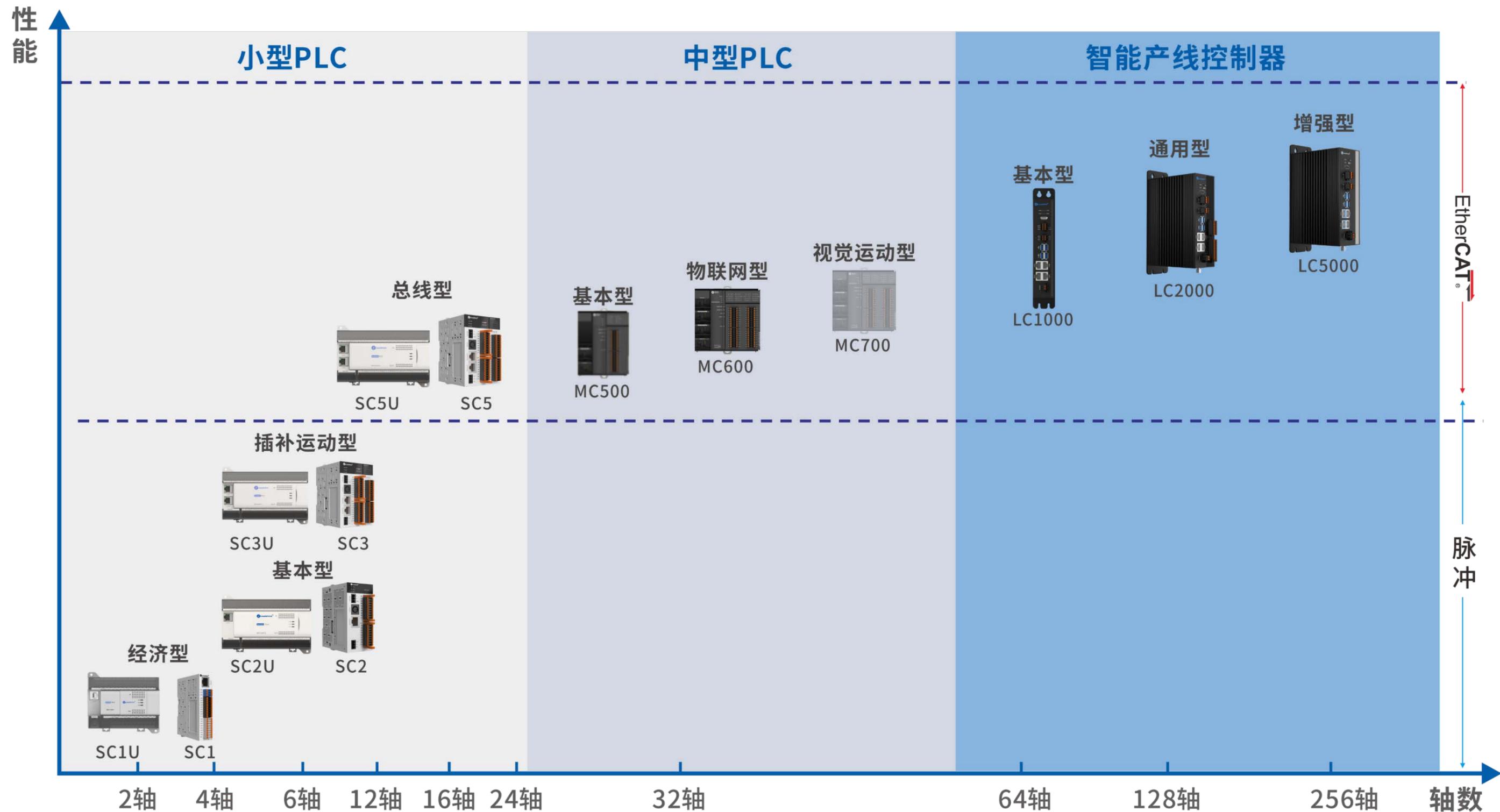
控制类产品

运动控制卡 运动控制PLC 远程I/O模块 触摸屏



控制类产品

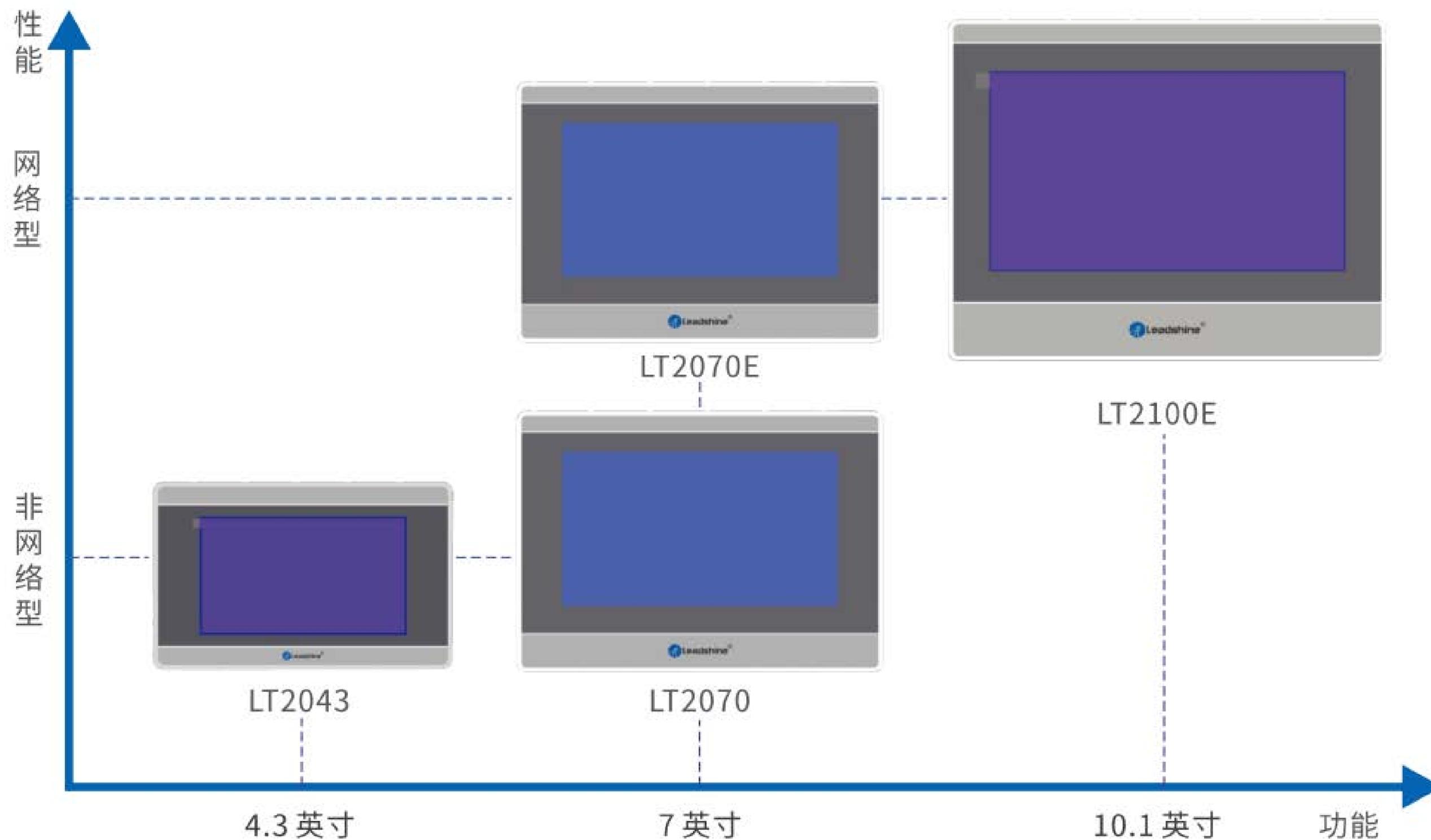
运动控制卡 运动控制PLC 远程I/O模块 触摸屏



产品性能



功能配置



交流伺服驱动系列



- L8系列高端型交流伺服
- L7系列通用型交流伺服
- L6系列经济型交流伺服

低压伺服驱动系列



- LD2-RS系列低压伺服
- LD2-CAN系列低压伺服

步进驱动系列



- DM3E系列总线步进
- DM2C系列步进
- DM系列步进

闭环步进驱动系列



- CL3E系列总线闭环步进
- CL2C系列闭环步进
- CL1系列闭环步进

智能一体式电机



- iDM系列一体式步进电机
- iCL系列一体式闭环步进电机
- iSV系列伺服电机

产品性能

经济型L6系列



- 速度环带宽2kHz, 覆盖400W~1kW功率范围
- 支持脉冲/RS485/CAN等控制方式
- 在线惯量辨识, 控制端子可插拔, 操作方便快捷

L6	脉冲经济型
L6RS	RS485总线经济型
L6CAN	CANopen总线经济型

通用型L7系列



(脉冲) (总线) (双轴)

- 速度环带宽3.2kHz, 覆盖50W~7.5kW功率范围
- 支持脉冲/RS485/EtherCAT/PROFINET等多种控制方式
- 内置多段位置功能, 支持单参数自整定, 调试方便
- 标配动态制动功能, EtherCAT与PROFINET总线型号可定制STO、压力闭环控制等功能

L7	脉冲基本型
L7RS	脉冲多功能型(支持RS485、模拟量输入)
L7EC	EtherCAT总线基本型
L7PN	PROFINET总线基本型
L7L	脉冲直线基本型
L7ECL	EtherCAT直线基本型
2L7EC	双轴EtherCAT总线基本型

高端型L8系列 即将发布



- 速度环带宽3.5kHz, 覆盖50W~1kW功率范围
- 支持脉冲/RS485/EtherCAT/PROFINET等多种控制方式
- 最高8Mpps脉冲指令输入, 内置直驱抱闸功能, 支持一键自整定功能, 采用Type-C调试口, 易用性强、调试高效便捷
- 故障诊断与分析, 支持黑匣子功能, 标配动态制动及STO功能(符合IEC61508 SIL3等级)。

L8SE	脉冲基本型(支持RS485、模拟量输入)
L8SF	脉冲全功能型(支持基本型功能、全闭环、STO)
L8EC	EtherCAT总线基本型
L8ECF	EtherCAT总线全功能型(支持全闭环、STO)
L8PN	PROFINET总线全功能型(支持全闭环、STO)
L8L	脉冲直线全功能型
L8ECL	EtherCAT直线全功能型

功能配置

驱控一体型 低压伺服系统

LD2-CAN系列

LD2-RS系列

- 24-70VDC电源供电
- RS485/CANopen通讯方式
- 支持脉冲、模拟量控制
- 可适配50W-1000W低压伺服、空心杯等多类型电机
- 支持增量式和绝对值等多种编码器
- 内置运动控制功能（PR），可配置16段内部指令



驱动类产品

交流伺服驱动系列 低压伺服驱动系列 步进驱动系列 闭环步进驱动系列 智能一体式电机

产品性能

脉冲通用型



DM系列

(通用型步进驱动)

M-C系列

(经济型步进驱动)

- 数字式DSP步进驱动
- 支持脉冲方向或双脉冲模式
- 支持单端或差分接法
- 高可靠性、低成本

IO指令控制



DM-IO系列

(IO控制型步进驱动)

- 通过IO开关信号实现定速控制
- 4位拨码设定16档速度
- 用PC软件设定任何速度和加速度
- 中低速运行更平稳
- 低成本方案且应用简单

驱控一体型



DM2C系列 RS485

(经济型驱控一体步进系列)

- 数字式DSP步进驱动
- 内置单轴控制器 (PR)
- 隔离型RS485总线
- 支持Modbus RTU通讯
- 丰富的输入输出接口

Modbus

高速总线型



DM3E系列

(EtherCAT总线步进)

DM3C系列

(经济型EtherCAT总线步进)

- 数字式DSP步进驱动
- 支持CoE (CiA402协议)
- 支持CSP\PP\PV\HM等控制模式
- 兼容市面上主流EtherCAT主站

EtherCAT

高速总线型



2DM3-EC系列

(高速总线型双轴EtherCAT步进)

- EtherCAT双轴控制
- 驱动器尺寸更薄, 节省安装空间
- 安全可靠, 两路STO/CE

EtherCAT

功能配置

驱动类产品

交流伺服驱动系列 低压伺服驱动系列 步进驱动系列 闭环步进驱动系列 智能一体式电机

产品性能

脉冲通用型



CL1系列
(高性价比闭环步进)

CL-C系列
(经济型闭环步进)

- 更高加速度和速度
- 运行不丢步，免调试
- 支持脉冲方向或双脉冲模式
- 支持5V/24V脉冲指令输入切换
- 支持单端Z信号输出
- 支持抱闸信号输出
- 脉冲信号电平5V/24V滑拨

驱控一体型



Modbus

CL2C系列 RS485
(经济型驱控一体闭环步进)

- 内置单轴控制器 (PR)
- 隔离型RS485总线
- 支持Modbus RTU通讯
- 丰富的输入输出接口
- 支持I/O控制

高速总线型



EtherCAT

CL3-EC系列
(EtherCAT总线闭环步进)

CL3C系列
(经济型EtherCAT总线闭环步进)

- 支持CoE (CiA402协议)
- 支持CSP\PP\PV\HM等控制模式
- 兼容市面上主流EtherCAT主站

高速总线型



EtherCAT
EtherNet/IP

2CL3-EC系列
(双轴EtherCAT闭环步进)

2CL3-EIP系列
(双轴EtherNet/IP闭环步进)

- 双轴控制
- 驱动器尺寸更薄，节省安装空间
- 安全可靠，两路STO/CE

功能配置

产品性能

智能一体式步进电机



iDM系列

- 结构紧凑
- 中低速运行更平稳
- 应用简单

智能一体式闭环步进电机



iCL系列

- 闭环控制
- 结构紧凑
- 中低速运行更平稳
- 应用简单

智能一体式低压伺服电机



iSV2-CAN系列

iSV2-RS系列

- 24-70VDC电源供电
- RS485/CANopen通讯方式
- 内置运动控制功能可配置16段内部指令
- 可选配抱闸电机，内置24VDC抱闸电源输出

功能配置



ACM系列
交流伺服电机



低压伺服电机
LVM系列



步进电机
CM系列



闭环步进电机
CME系列

产品性能

经典型ACM系列

中容量

中惯量

ACM130系列

- 130机座交流伺服电机
- 黑色外观
- 配备17位/23位编码器



ACM180系列

- 180机座交流伺服电机
- 黑色外观
- 配备23位编码器



高性价比ACM1系列

低容量

高惯量

高端型ACM1S系列(白色)

- 配备17位磁编码器或光学编码器



标准型ACM1系列(黑色)

- 配备17位磁编码器



高性能ACM2系列

低容量

高惯量

高端型ACM2S系列

- 白色外观、超短机身
- 配备23位光学编码器
- 直接插拔式端子+IP67防护等级



标准型ACM2系列

- ACM2交流伺服电机
- 白色外观、超短机身
- IP67防护等级
- 配备23位光学编码器



经济型ACM2C系列

- 白色外观、超短机身
- 配备18位光学编码器
- 直接插拔式端子+无油封版本



功能配置



LVM系列 低压伺服电机

- 48VDC电源供电
- 已有40mm、60mm、80mm、130mm机座
- 功率覆盖200W-1000W
- 短机身，节省安装空间
- 自主设计磁编码器，高性价比
- 采用装配型航插，整机IP65防护等级
- 高可靠性，电机绝缘为F级，高温与过载等极限情况下，运行稳定可靠



步进电机CM系列

- 覆盖20、28、35、42、57、60、86mm等机座
- 配有标准型、双出轴型、带刹车器（抱闸）型、防水型等多个类别
- 大转矩、高平稳性、低发热、高一致性



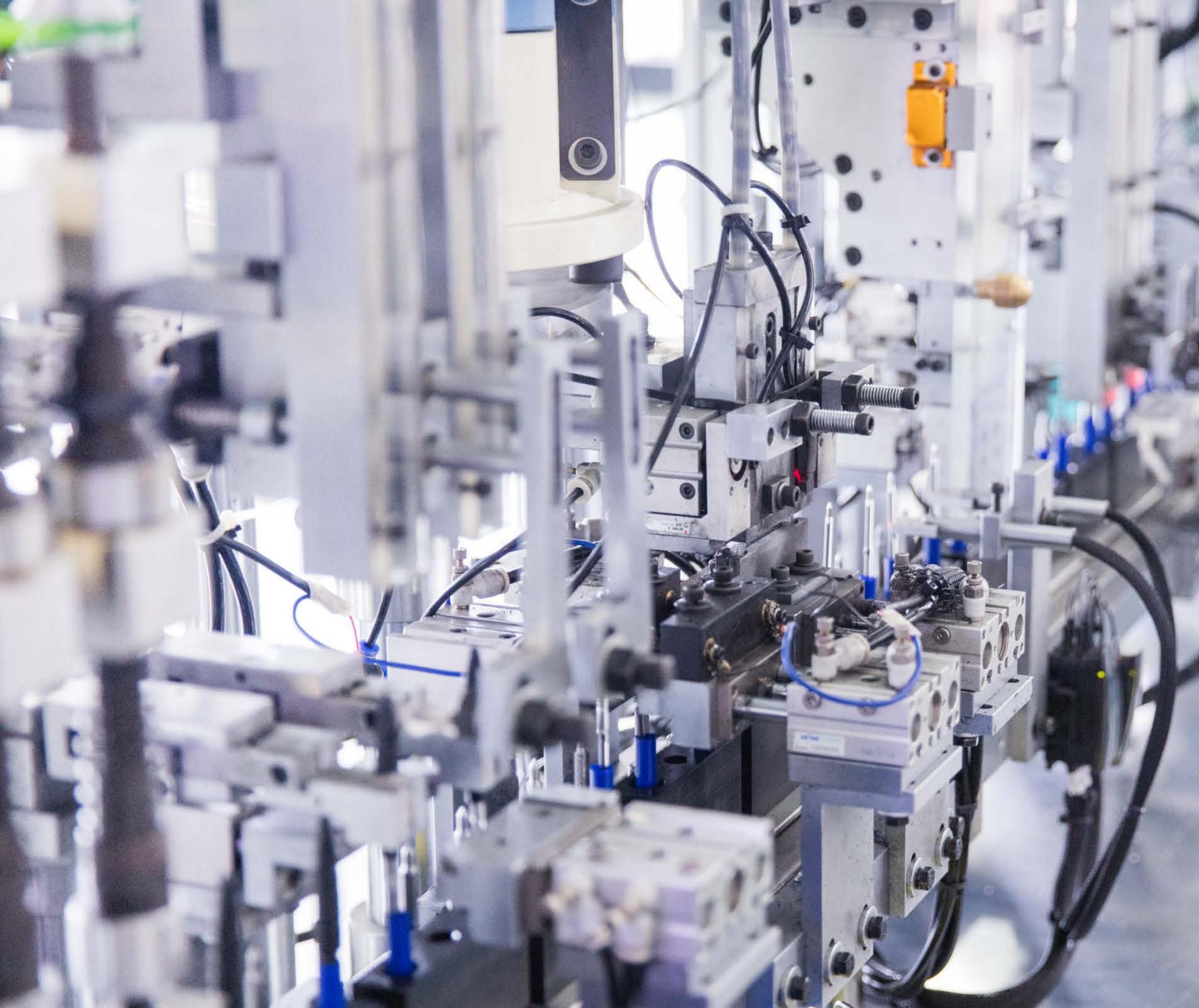
闭环步进电机CME系列

- 安装了双通道光电编码器，可稳定可靠的位置反馈型号
- 覆盖42、57、60、86mm等机座
- 配有标准型、带刹车器（抱闸）型、防水型等多个类别
- 大转矩、高平稳性、低发热



产品获奖

- ✓ 国内步进驱动领域第一品牌
- ✓ 连续10年步进产品全球出货量第一（工控行业报告）
- ✓ 荣获中国自动化品牌50强
- ✓ 荣获CMCD2020年度运动控制领域最具影响力品牌
- ✓ L8伺服荣获工控网自动化创新奖
- ✓ 荣获2020年深圳市工业机器人技术创新奖



贴近客户
为行业工艺升级提供
运动控制解决方案

促进行业发展，共铸智造未来

Leadshine



机器人行业

半导体行业

电子行业

新能源行业

机床行业

物流行业

包装行业

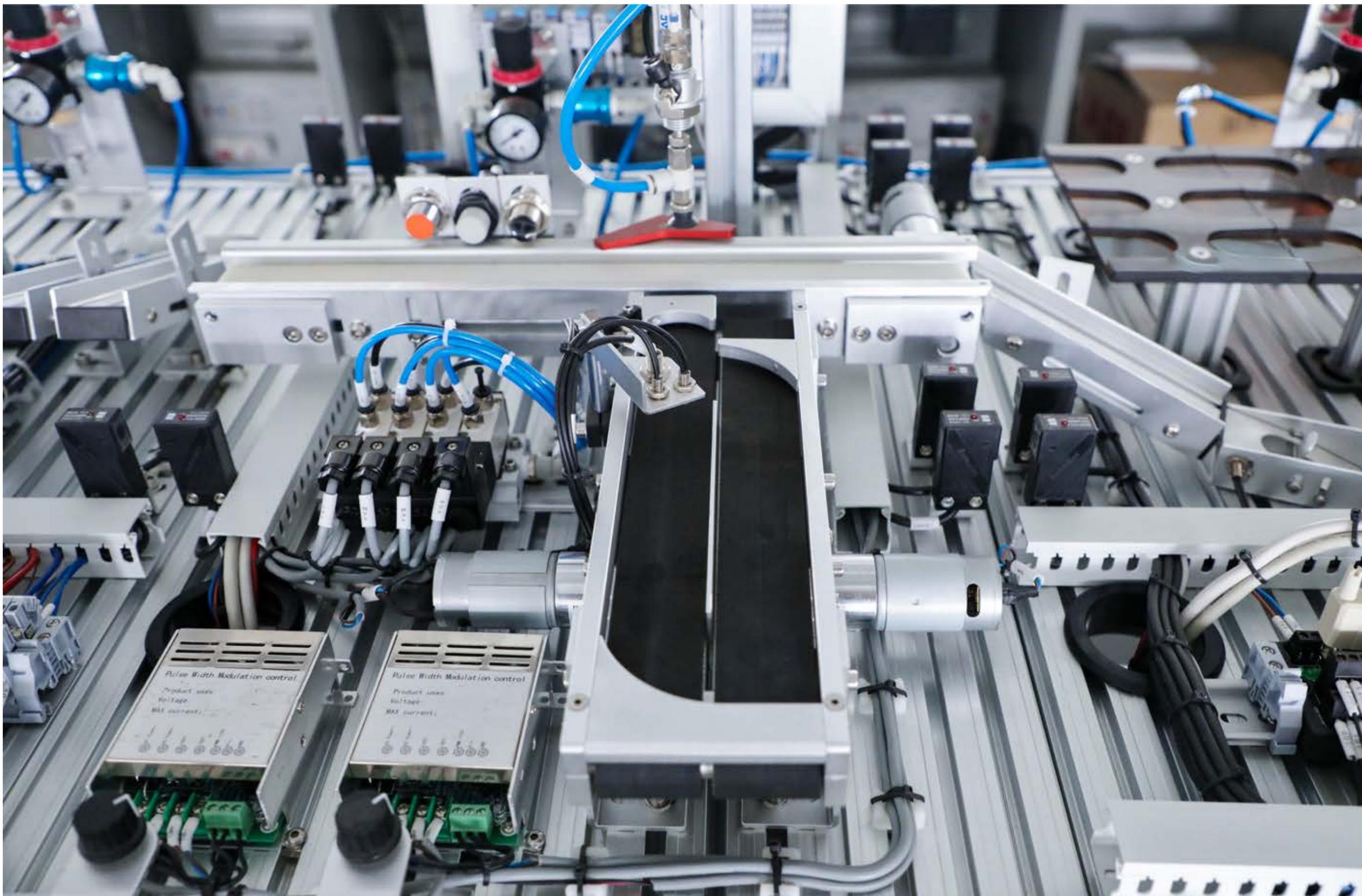
医疗行业

控制产品

驱动产品

电机产品

视觉产品



向小型、多工序联动的高速、高精度需求发展的电子设备生产制造，提供精准的总线化、智能化运动控制解决方案，助力客户提高生产效率、降低成本。

- 点胶机
- 锁螺丝机
- SMT
- 剥线机锂电池



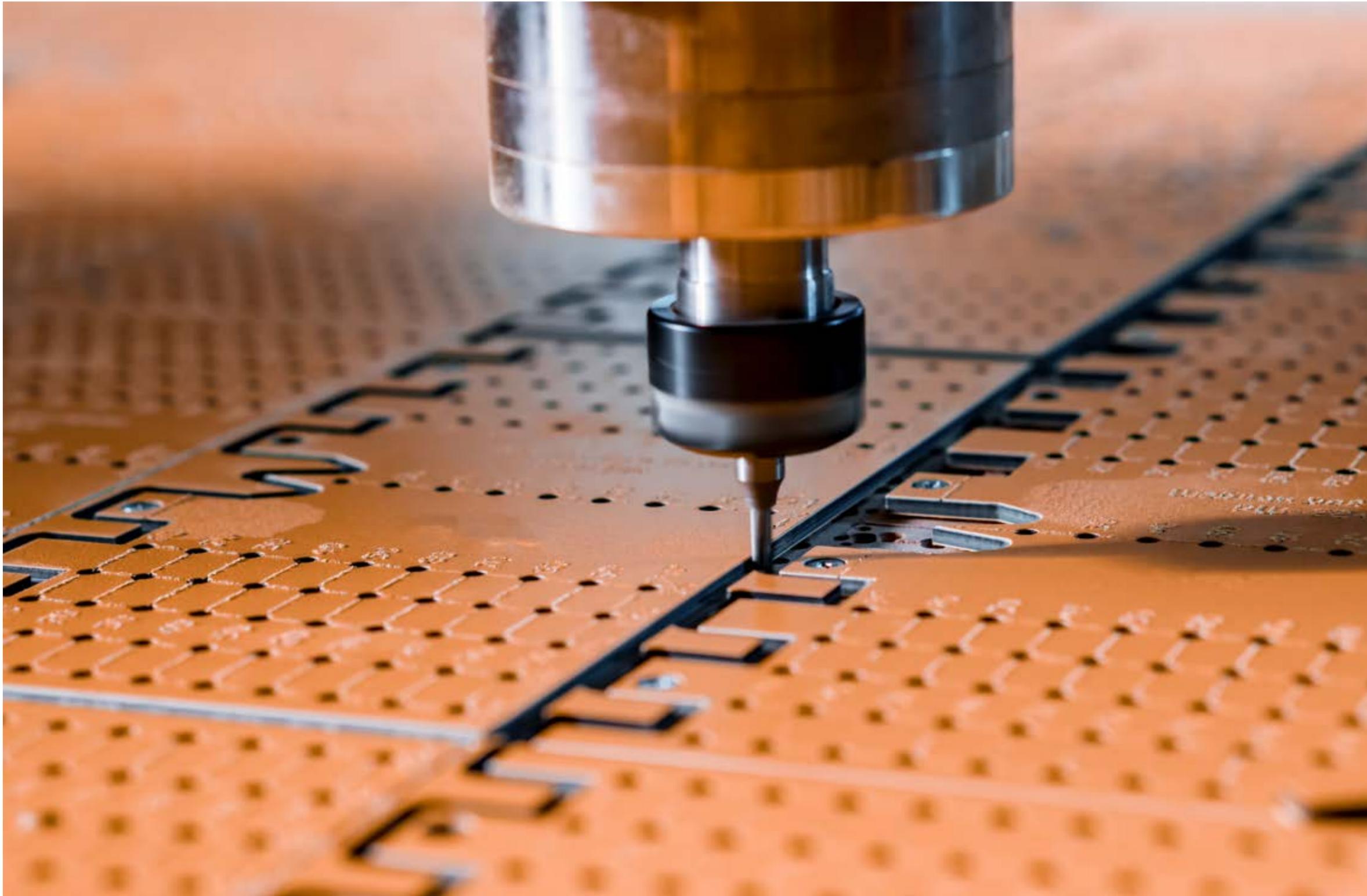
通过高速、高响应的伺服步进系统驱动硅片、电池和组件等部件自动化生产检测，为客户提升新能源设备整线生产效率、降低生产成本做贡献

- 分选机
- 串焊机
- 叠焊机
- 注液机



物流效率的提升，使得运动控制系统在稳定的同时，仍需提高搬运、分拣、上下包的效率，不论物流包裹的轻重、大小和形状等，均需实现平稳、快速运行，实现物流的高效通畅。

- 高速供包台
- 交叉带分拣机
- 单件分离
- AGV分拣



对于雕刻设备来说，特别是非直线的多维平面加工，通过大带宽响应频率，提高反馈的响应性，不产生横竖条纹，倒角更灵活，加工面更光滑

- 激光切割机
- 光纤雕刻机
- 六面钻
- 木工雕刻



**技术创新
是持续成长的动力**



以创新应对时代挑战

雷赛智能拥有MIT归国博士领衔的研发团队，锲而不舍的探究先进的运动控制技术。始终坚持以客户需求为导向，以项目管理为核心的研发管理平台，为客户提供高性能的产品和解决方案。



300+

研发人员

80%

本科以上学历达80%
博士团队10人



400+

发明专利36项
外观专利90项
实用新型专利155项
软件著作权159项等

10%

约10%的年销售额
做为研发投入



打造可信的高质量产品

Leadshine

智能装备运动控制与应用技术工程实验室

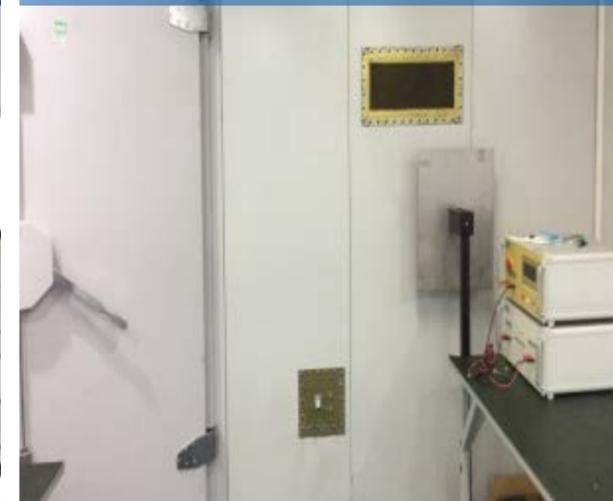
EMC测试中心

应用测试中心

深圳市政府、深圳
发改委、深圳科创
委重点扶持

总投资:3000万

面积:1500平米



总线产品测试中心

环境可靠性测试中心





先进的 智能制造体系

全员质量管理持续改进

Leadshine



雷赛智能拥有成熟的生产管理体系，从业经验**10年以上**的管理人员及骨干员工**50+**，占生产中心总人数**30%以上**。生产推行TQM全员质量管理，产品**100%出货检验**。

- 稳定的工程品质技术团队对所有工艺了如指掌，确保产品的高质量、高可靠性、高灵活性以及经济性；
- 为满足客户的全面要求，坚持不懈的改进创新，严格恪守相关质量标准；
- 倡导工匠精神，保证每个产品的精益求精。

数字化制造工厂-科学准确高效

Leadshine

决策层

SAP

APS

BPM

WMS

控制层

MES

数据采集与控制系统 (SCADA)

采集层

PLC/工业PC/控制卡/采集卡

RFID

工业组网

设备层

AGV

云烧录

自动测试设备

自动检测设备

智能老化设备

自动化线体

Andon

线边仓库

先进的自动化生产及测试设备

Leadshine



- 自动化团队自主研发
- 烧录测试一体化平台
- 云端自动下载软件
- AGV自动上下料
- 实现关灯生产

全自动烧录测试平台

- 自动化团队自主研发
- 人机协作模式
- 成品功能自动测试
- 自动生成报表

成品自动测试系统



- 自动化团队自主研发
- 上料、烧录、测试、组装全自动
- 云端自动下载软件
- AGV自动上下料
- 实现关灯生产
- MES系统管理

驱动器自动化生产线

- 工程团队自主研发
- 老化区自动恒温
- 远程可视化监控
- 自动生成报表
- MES系统管理

智能型老化系统



标准制定

雷赛智能作为第一企业单位参与制定国家行业标准《步进电动机驱动器通用技术条件》。

国家标准全文公开系统

国家标准委发布 —— 权威 及时 便捷 免费

GB

强制性国家标准

GB/T

推荐性国家标准

质量认证

ISO9001:2008、3C、
CE、UL、RoHS



检测流程

128小时产品老化测试
28道品质检测监控工序
100%出货全检品质体系



中国质量认证中心
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE



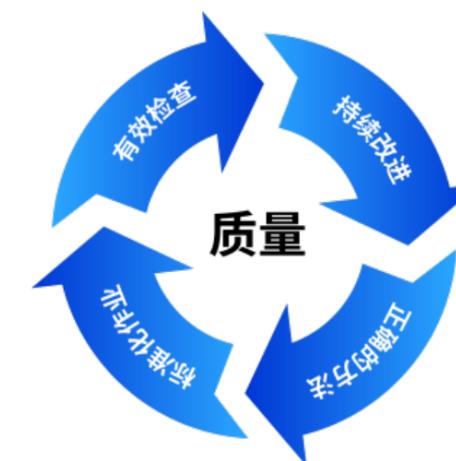
管理认证

TQM先进管理体系认证

PDCA循环



全面品质管理
Total Quality Management



- 雷赛的宗旨是为客户持续提供稳定可靠的产品
- 全部产品实行严格的高温老化制度，所有产品都必须进行长时间老化检验，使其性能达到稳定标准

高效、稳定的集成供应链

Leadshine

国际知名的供应商合作伙伴



行业新技术、新产品应用共同开发

完善的供应商体系平台

- 供应商结构完整，保证供应链高效、稳定、安全
- 供应商认证标准：TQRDC多方面综合评估和认证供应商
- 供应商资质：关键材料供应商都是业内知名品牌，保证原料品质

快速响应能力（计划的前瞻性、准确性及柔性）

- SAP 系统，提供准确的MPS及MRP解决方案，计划准确性高
- SCM 管理，实现计划到供应商数据的共享，预测、订单、备货数据快速交互
- 集成供应链管理，实现从供应商端到客户端的快速响应



**全面的营销网络
快速的服务响应**



应用服务

技术支持 技术交流
培训指导 定制化产品

营销网络

遍及全球的五大分公司
全国50多个办事处及代理商
贴近客户、服务客户

售后服务

24小时400服务热线
48小时内上门服务



技术服务

- 200余人专业技术团队
- 客户提供售前选型
- 售中技术支持
- 售后维护升级



技术交流

- 定期技术交流活动
- 主题技术探讨
- 应用交流研讨

培训指导

- 50余资深行业专家
- 现场技术培训
- 定点问题技术培训
- 产品技术培训



定制化产品

根据客户的特殊需求进行特殊产品定制化服务；提供型号定制、函数库更名、安全加密等客制化服务



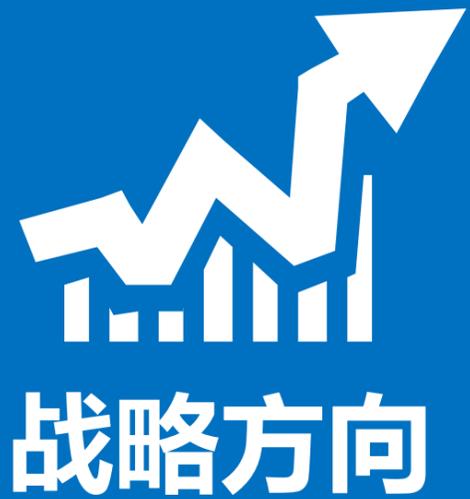


- 全球**五大**分公司
- 成立深圳及上海研发、生产基地
- 全球**50**多个服务网点
- 全国**30**余个城市建立了完善的销售机构
- 2017年启动上海物流中心

销售机构

★深圳总部 上海分公司 广州办事处 东莞办事处 北京办事处 济南办事处 青岛办事处 合肥办事处 南京办事处
苏州办事处 杭州办事处 温州办事处 华中办事处 重庆代理商 厦门代理商 西安代理商 沈阳代理商 广西代理商





- 聚焦中高端市场、有前景的行业客户
- 专心专注提供专业化行业解决方案
- 帮助客户实现梦想、与客户共同成长



构建价值驱动

合理的价值分配，撬动更大的价值创造

把握战略方向

持续25年，聚焦运动控制领域

坚持开拓创新

厚积薄发，实现突破

The background of the image is a composite of industrial and technological elements. On the left, a large, detailed industrial robot arm is shown in a metallic grey and black color scheme. In the center, a hand is holding a tablet computer. The tablet screen displays a 3D wireframe model of a robot arm, mirroring the physical one on the left. To the right of the hand, another tablet shows a similar 3D model. In the lower center, there is a scene of a robotic arm performing a task, with bright sparks flying from the point of contact, suggesting a welding or grinding process. The overall scene is set against a blurred industrial background.

雷赛智能 Leadshine

—
成就客户，共创共赢