

LKIMM



ELETTRICA 系列 全电动高效能注塑机

广东力劲塑机智造股份有限公司

地址：中国广东省中山市小榄镇兆益路110号
电话：0760-2282 5231 传真：0760-2222 8078
邮箱：sales.lkimm@lk.world 网址：www.lkimm.cn



CAT.NO.:C2023-03

力劲塑机

ELETTRICA 系列



全电动 高效能注塑机

医疗、通讯电子、包装、汽配和玩具等行业的整体解决方案



高效精湛

高效和高精准的结合



可扩展性

开放式平台和可二次开发系统，
给生产管理带来更多便捷



节省空间

优化的结构设计，紧凑的外形



环保节能

高效能低损耗，绿色环保
为绿色清洁生产带来无限可能



安全及高重复精度

高灵敏度的低压保护功能，确保模具安全
国际安全标准 ISO20430，有效的保障人员安全

高驱电机、精密稳定、灵活高效

力劲塑机积极地应对市场变化及丰富的市场应用经验，全新升级全电动注塑机系列，该系列以卓越的创新电动技术融合了模块化的全新配置，全新的一站式注塑成型解决方案为客户带来更多元化，更灵活的选择，并更贴近用户的实际应用。

该系列具有重复精度高、稳定性好、响应速度快、节能环保、易于操作等优势，广泛应用于通讯电子、光学、医疗耗材、包装制品、汽车等行业。



20% ↑

较传统油压机节能

高效精密

高分辨率光学编码器位置监控，精度极高。

电机与控制系统以高速的EtherCAT总线连接，响应快速。

EI系列的运转系统由伺服电动马达来完成，独立多组伺服电机结构，多动作同步运行，卓越的绩效，创造更高的效益。

可扩展性

采用先进的控制系统，结合人性化的设计理念，便于使用和维护。开放式平台让生产管理更加智能，系统可视化图标自由编程，给管理带来更多便捷性。

安全及高重复精度

具有先进的低压保护功能，通过检测合模伺服电机回路的速度与压力变化瞬间感知模具的安全。有效保护模具因异物进入而遭遇损坏。

节省空间

每立方米创造更高的产值。

环保节能

节能是电动注塑机最大的优势；

全动力源，仅需要电能与机械能的转换，较传统的油压机省电20%以上；

机械磨损小，能量利用率达到95%以上，保证注塑重复精度；

无需大量冷却水来降油温，用水量为油压机的10%；

无液压油，无密封件老化和油污染问题，适合于洁净室的生产要求；

噪音轻微，提供规模化生产下更舒适的环境。

模块化设计

锁模机构和射台机构可以自由组合，满足不同生产需求。

锁模单元

0.01mm

锁模位置控制精度可达

平稳精准,线性支撑

高精度的模板导向, 确保高的模板平行度, 运动平稳, 有效降低模板运动时耗能; 非接触的拉杆, 线性导轨可大大提升开合模位置精度; 基于有限元分析辅助的最佳设计, 高刚性, 低变形量的模板结构, 平行度偏差小。

灵敏的模具自动保护

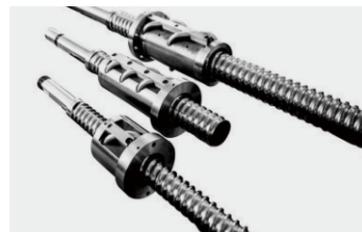
模具保护功能可以防止发生因异物夹在模具中造成的危险或故障高刚性模板配合高敏感的保护系统, 时刻保障您的模具安全。

同步移动缩短周期时间

每个动作均由独立的伺服电机完成, 可实现开模与顶针同步动作, 开模与熔胶同步动作。干周期可低至2秒, 极大地减少周期时间, 从而提高生产效率。

强而有力的顶杆

采用优质重高刚性丝杆。这能进行同步动作且能够优化调节至同模具动作相匹配。顶出部份采用高负荷伺服电机驱动优质滚珠丝杆运动, 可进行同步动作, 针对高速冲击, 大负载的工况, 有良好的应用表现, 并且具有高密封性, 低噪音的特点, 使机器整体清洁干净, 无油污污染。



注射单元

0.01mm

射出位置精度可达

受力均匀提升产品精度

射台采用双拉杆结构, 受力均匀, 防止模板倾斜, 射嘴接触不均造成磨损, 产品重复精度更有保障。

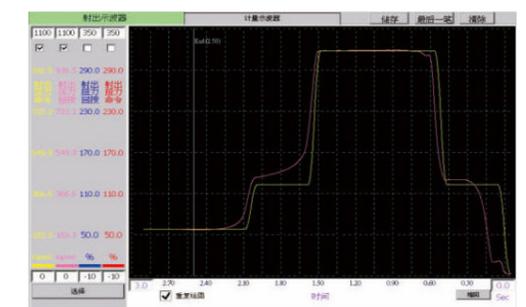
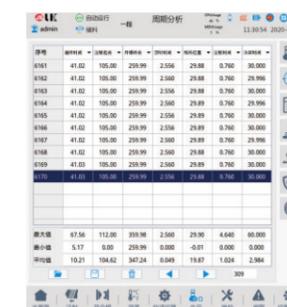
稳定的压力保障

高灵敏射胶力传感器配合高运算频率的控制系统, 大大缩短响应时间, 稳定控制射胶, 保压压力及熔胶背压压力。



控制精度满足精密生产的要求

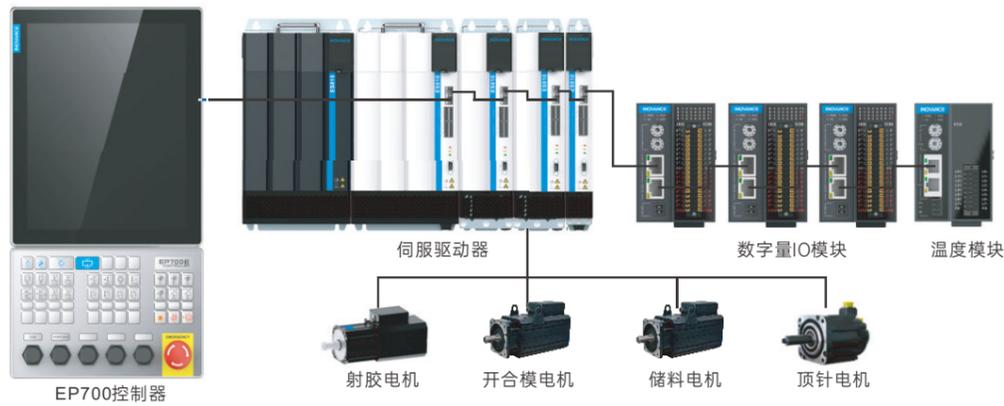
精密线轨支撑, 提供完美结合, 运动动作的摩擦系数更小, 响应快。采用高性能的伺服电机及驱动, 结合低惯量的注射部件设计, 注塑速度响应达到1G, 射胶终点位置精度高, 满足精密零件的高要求生产。



控制单元

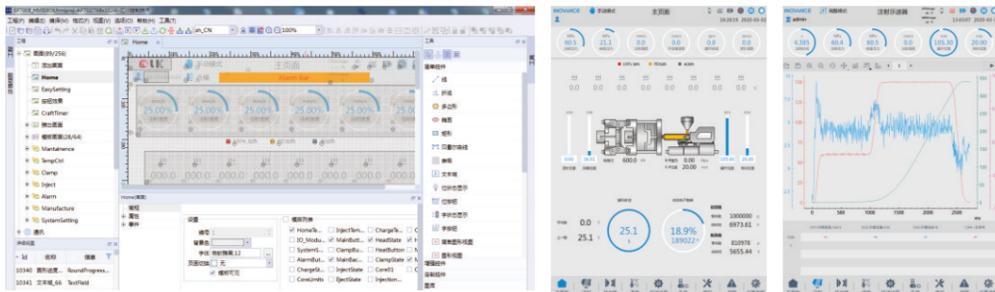
控制精度精准

采用基于德国技术平台研发的高性能控制系统，通过EtherCAT总线连接，注塑机控制器，伺服驱动器及伺服电机数据实时共享，达到闭环控制。抗干扰能力强，运算速度快，控制精度达到0.01mm。



简单易用的控制系统

- 15英寸高性能显控一体控制器
- 高采样率实时采样示波器，方便工艺调试
- 机器配置可灵活扩展，支持工业物联网
- 支持多人合作编程及离线仿真，界面设计图形编程
- 支持多国语言
- 支持自由编程，开放式二次开发平台，针对复杂工艺游刃有余



4.0

符合欧规的OPC-UA通讯协议

方便查询的工艺数据

成型所需的工艺条件，可通过电脑菜单进行查阅与计算并进行参考设定，极大地方便工艺的管理。

开放式系统，支持车间智能联网

EL系列符合工业4.0的OPC-UA通讯协议，通过联网系统可随时随地查看所有设备的运行状态，进行监控和生产管理。

可实现智能工厂、智能生产、智能物流、支持互联网、EtherNET 100兆网口，支持Modbus-TCP协议，降低社会生产成本、提升生产效率。

可支持生产管理系统（ERP,MES），为远程化数字化管理提供便捷。



UI画面功能效果展示