



稳定可靠的运动控制专家

物流分拣设备 运动控制系统解决方案

滚筒伺服 | 交流伺服 | 运动控制PLC



www.leisai.com



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解决方案，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。

扎根中国服务全球

扎根中国，服务全球，遍及全球的50多个销售服务网点

贴近客户，聆听和理解客户需求，为自动化领域提供最佳的运动控制解决方案

雷赛智能的产品及营销网络已经遍布全球多个国家和地区，为全球装备制造制造商提供稳定可靠的产品及解决方案

国内营销网点

- 上海分公司
- 北京分公司
- 济南代表处
- 苏州分公司
- 广佛代表处
- 东莞代表处
- 武汉代表处
- 温州代表处
- 长沙代表处
- 杭州代表处
- 南京代表处
- 川渝代表处
- 大连代表处
- 中珠江代表处

技术支持

200+人的专业技术团队

为客户提供售前选型，售中技术支持，售后维护升级等全方位的技术支持服务。

培训指导服务

20+位资深行业专家

为您提供现场技术培训，定点问题技术培训，新产品技术培训及定期技术培训服务。

目录

一.分拣类解决方案

直线分拣解决方案	05
环线分拣解决方案	06
单件分离解决方案	07
矩阵摆轮解决方案	08
窄带解决方案	09

二.仓储类解决方案

穿梭车解决方案	10
提升机解决方案	11
AGV解决方案	12

三.行业产品介绍

LC系列智能产线控制器	13
MC系列中型PLC	14
SC2U系列小型PLC	15
R2系列产品介绍	16
交流伺服系统	17
LD2系列产品介绍	19
iSV2系列产品介绍	21
电滚筒产品介绍	23
AGV舵轮产品介绍	24



雷赛智能运动控制系统架构图

EtherCAT
Technology Group

RS485

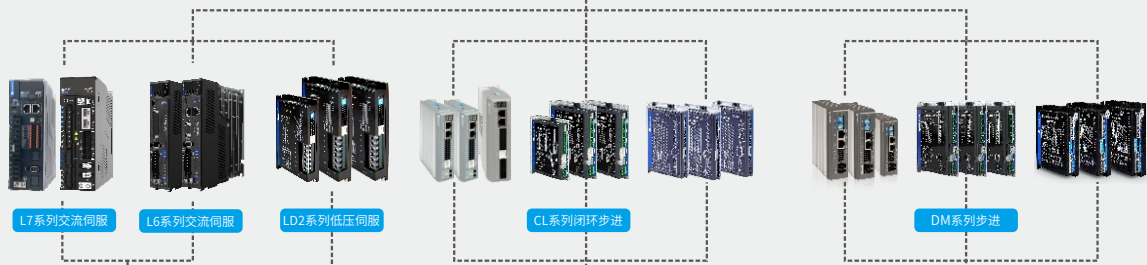
CANopen

EtherCAT
 Technology Group

控制层



驱动层



执行层



应用设备



方案特点

多元方案、功能丰富

拥有业界最全面的驱动系统产品线，交流伺服、低压伺服、低压一体伺服、闭环步进、开环步进等，可为设备持续升级及成本优化带来更多可选方案，提高市场竞争力。

控制高效、分离精准

基于Codesys平台的运动控制PLC LC/MC系列，强大运动控制功能，响应可达毫秒级，使得分离效率高达9500件，分离准确率高达99%。

邮件规格适应性强

分拣设备采用伺服控制，对轻包邮件、重包邮件实时调整算法，分拣更加准确，邮件规格适应性强。

强劲性能、极低能耗

采用DSP和FPGA伺服控制技术，设备加速性能提高约50%，静态能耗降低约30%，提升设备运行效率，减小设备长度。

电机短小、耐低温

部分电机长度相对上一代缩短26%；400W电机机身长度做到89.5mm，适用于单件分离等设备；对空间要求极其严苛的场合，物流专用电机在-20°C左右的环境温度下也能高效运行。

模块化设计、故障率低

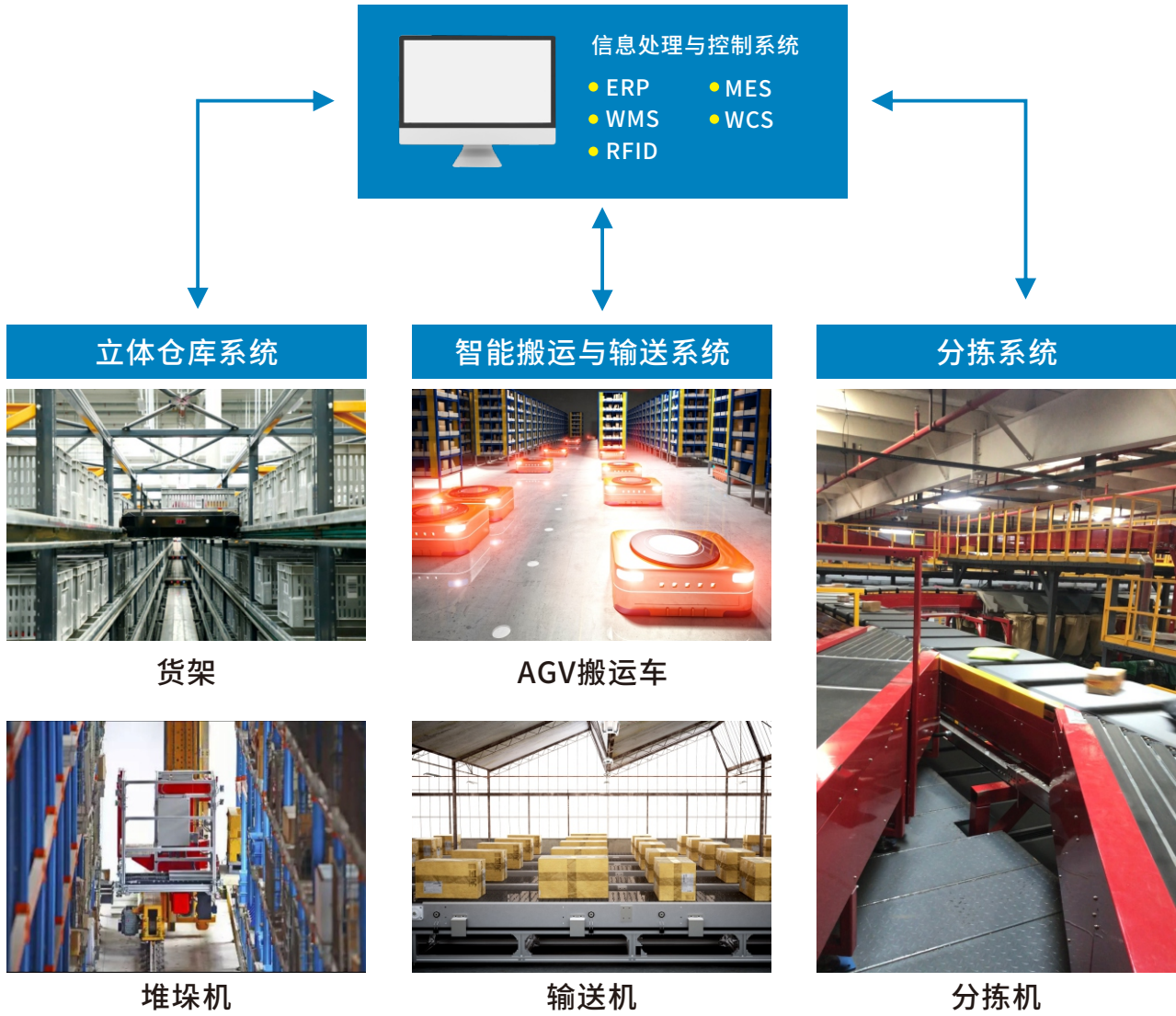
新一代产品采用标准化与模块化设计，伺服更稳定可靠，维护保养更为便捷，有助于将分拣错分率降低到万分之一以下。

合作伙伴：

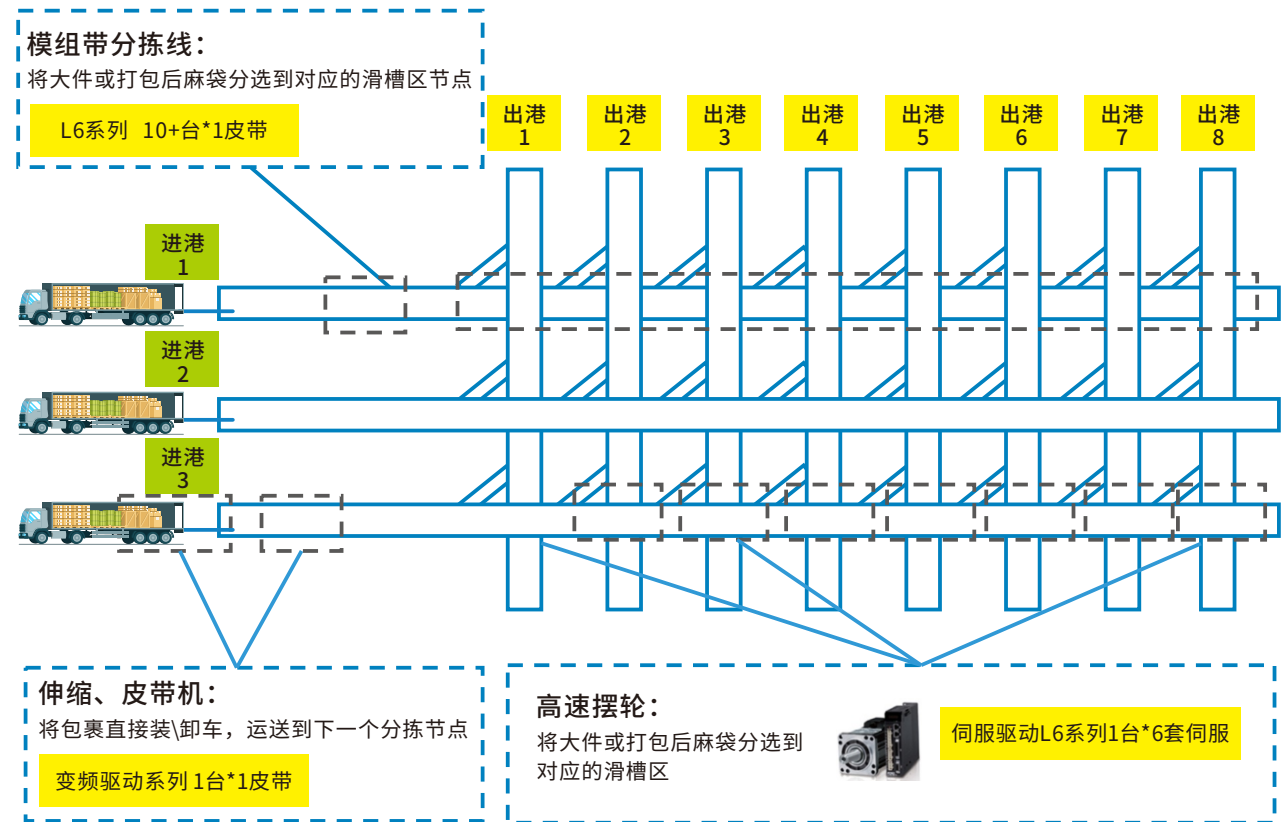


雷赛智能运动控制系统物流解决方案广泛应用于多家物流终端分拨中心及网点的系统及设备中

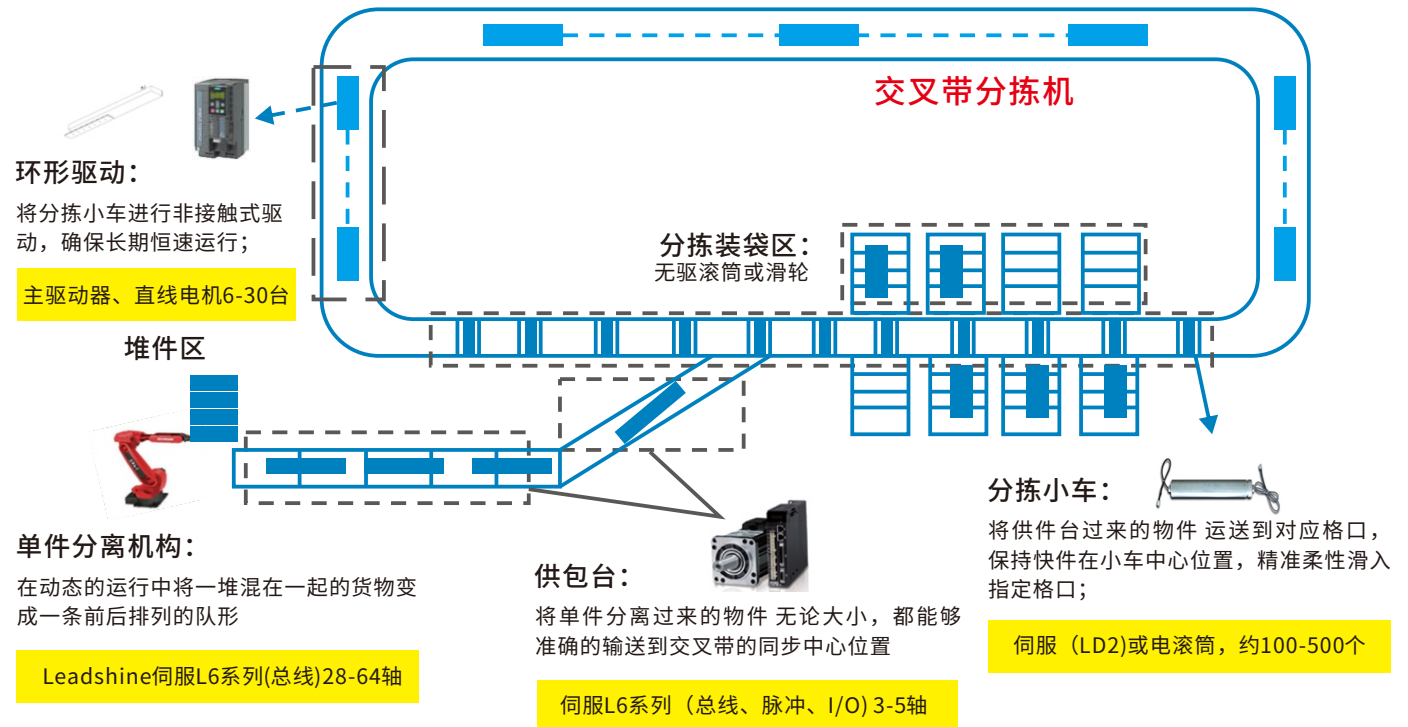
物流行业设备定义



物流分拣应用概述--矩阵分拣

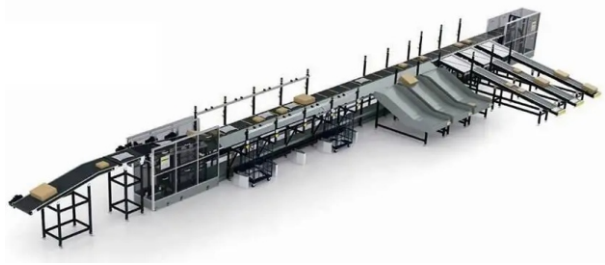


物流分拣应用概述--交叉带分拣



直线分拣解决方案

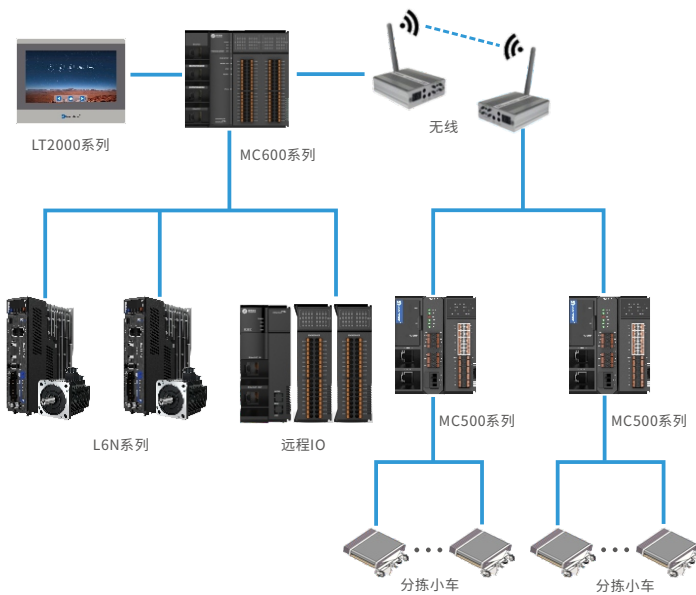
直线分拣机：主要适用于中小网点的分拣设备，设备特点占地面积少、高效低耗、高性价比。人工上件或直接接入卸货伸缩机自动拉距上件，在控制系统和视觉配合下，实现高效、准确的分拣功能。



流程图如下



拓扑结构



方案特点

调试方便

控制系统采用EtherCAT+RS485总线通讯方式，配线方便，大大提高了装配及交付效率，伺服滚筒出力大免调试，节省了调试时间，时效比得到优化。

通讯接口丰富

MC500系列PLC，具备2路隔离485口可实现最多60台小车控制；具备CAN和E总线口可实现环线和供包全总线化控制。

带载能力强，上包精度高

小车采用LDC-SF+伺服滚筒，采用高精度编码器和伺服控制算法，大幅提升位置环响应，小车上包停止位置精度高无需校正，过载能力强提升满足轻重包裹用包一致性。

节能、静音

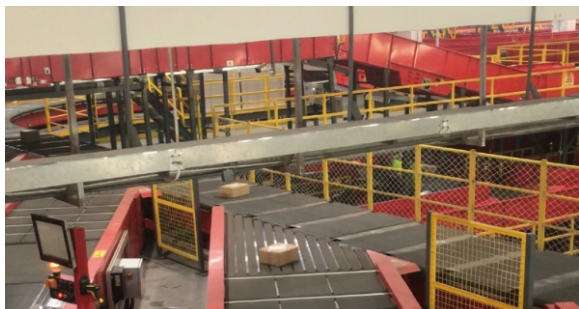
采用伺服驱动器做为环线动力，运行更平稳更节能。

方案配置

控制方式	控制器	伺服	电机
EtherCAT+RS485	环线控制器MC600系列	L6N-2000系列	ACM13020M2F系列
	小车控制器MC500系列	LDC-SF系列	GT67-V48系列

环线分拣解决方案

环线分拣机：主要适用于分拨中心的分拣设备，设备特点占地面积大，由主驱动带式输送机和载有小型带式输送机的小车联接在一起，供包台为小车精准传递包裹；在控制系统、驱动系统和视觉配合下完成物品格口分拣，实现高效、准确的分拣功能。



流程图如下



① 供包台上包



② 自动扫码识别
称重



③ 自动上交叉带
小车

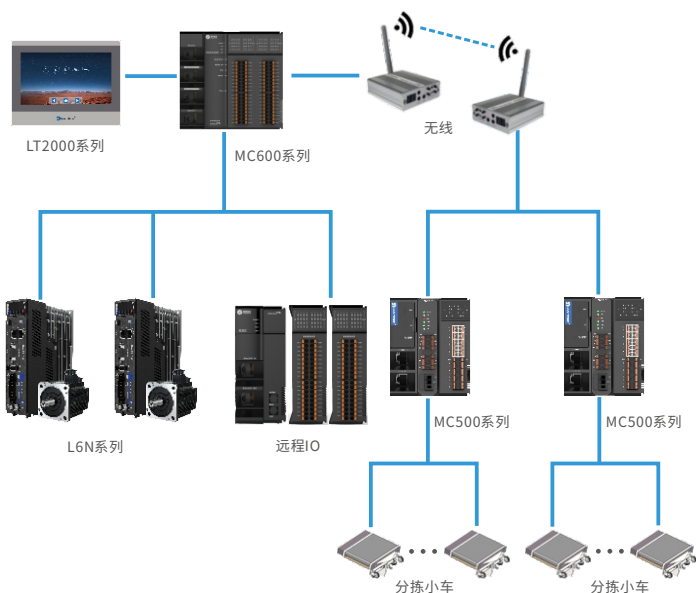


④ 自动分拣到格口



⑤ 人工收包

拓扑结构



方案特点

调试方便

控制系统采用EtherCAT+RS485总线通讯方式，配线方便，大大提高了装配及交付效率，伺服滚筒出力大免调试，节省了调试时间，时效比得到优化。

通讯接口丰富

MC500系列PLC，具备2路隔离485口可实现最多60台小车控制；具备CAN和E总线口可实现环线和供包全总线化控制。

带载能力强，上包精度高

小车采用LDC-SF+伺服滚筒，采用高精度编码器和伺服控制算法，大幅提升位置环响应，小车上包停止位置精度高无需校正，过载能力强提升满足轻重包裹用包一致性。

节能、静音

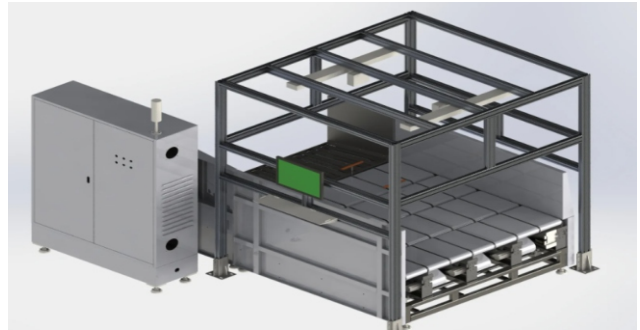
供包伺服配置专用伺服算法降低能耗，做到随负载大小加载对应电流。

方案配置

控制方式	控制器	伺服	电机
EtherCAT+RS485	环线控制器MC600系列	L6N-2000系列	ACM13020M2F系列
	小车控制器MC500系列	LDC-SF系列	GT67-V48系列
	供包控制器MC500系列	L6N-1500系列	ACM13015H2F系列
PN+RS485	环线控制器1500系列	L7PN-2000T3系列	ACM13020M3F系列
	小车控制器1200系列	LDC-SF系列	GT67-V48系列
	供包控制器1200系列	L7PN-1500T3系列	ACM13015H3F系列

单件分离解决方案

单件分离系统，实现包裹自动定位、分离、智能排队。系统结合机械、光电、视觉技术，对批量呈交错、搭接、堆叠等状态的包裹，进行分散、并行排队、横向集中，最终转化为单列输出，配合大型自动分拣设备，可以实现全自动传输和分拣。



流程图如下



1 输送缓存



2 疏散



3 图像采集



4 单件分离

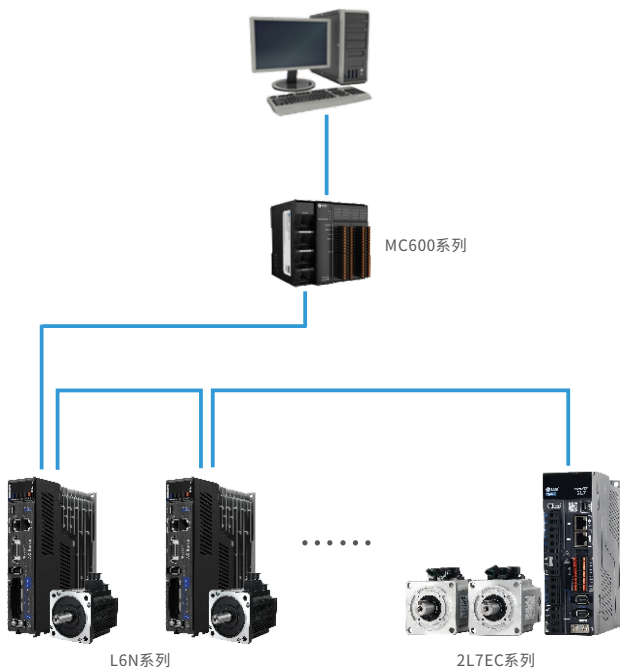


5 包裹居中



6 输送

拓扑结构



方案特点

省调试

采用EtherCAT通讯方式，配线方便，大大提高了装配及交付效率，伺服免调试，节省了调试时间，时效比得到优化。

省成本

2L7EC双轴采用EtherCAT总线伺服，电源线，网线共用，降低成本。

易使用

针对工艺特性开发了行业专用功能块，可以适配不同视觉友商的速度解析报文，定制的轴控模块可快速实现控制需求。

易维护

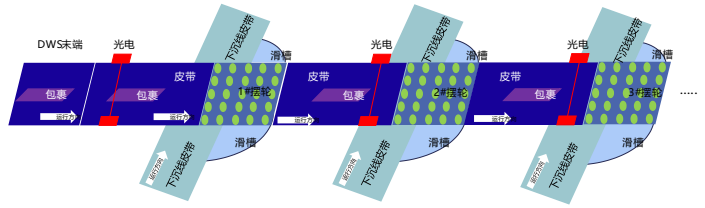
控制系统通过EtherCAT环网冗余解决行业痛点，可支持自动站号配置与在线不停机故障处理，节约大量系统维护时间；多轴方案上市后，空间将节省30%。

方案配置

控制方式	控制器	伺服	电机
EtherCAT总线	MC600系列	L6N系列 / 2L7EC系列	ACM0H系列
CANopen总线	MC500系列	L6CAN系列	ACM0H系列
PROFINET总线	西门子系列	L7PN系列	ACM0H系列

矩阵摆轮解决方案

矩阵摆轮分拣机主要依据前端DWS管理系统下发的命令，通过控制输送滚轮的不同角度转换，对通过的货物可按区域、快递公司、客户渠道等进行自动分流分拣。



流程图如下



1 DWS自动扫码称重



2 计算运行时间确认包裹位置



3 光电感应后摆轮动作

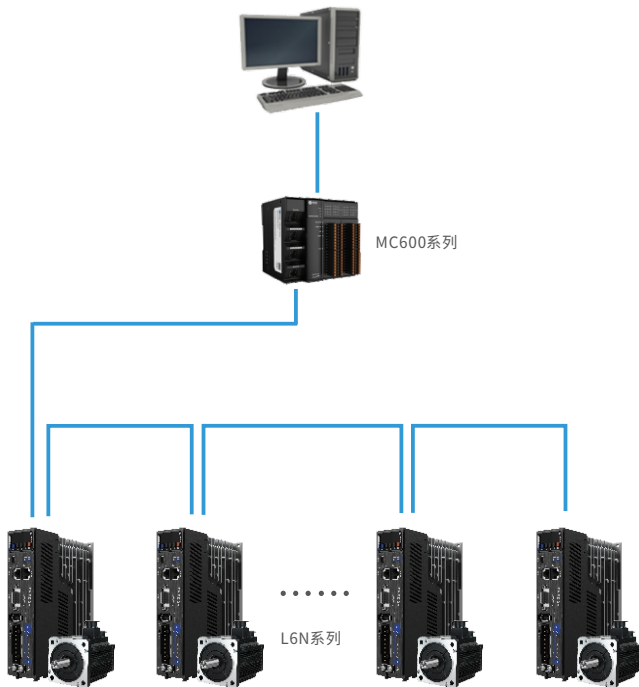


4 集包



5 装车发货

拓扑结构



方案特点

省调试省成本

接线简单拓扑灵活，抗干扰能力好，控制节点自动分配。伺服自带输入输出点，可用于光电，原点，滚筒启动等信号可直接接入伺服，通过总线由PLC控制，大大减少了模块成本和信号线缆成本，适用于长线体应用。

控制方式多样化

伺服支持多种控制方式如脉冲、IO控制（内置PR功能）、RS485总线、EtherCAT总线等。

预防性维护降低维修成本

E总线PLC可支持远程通讯模块，实时采集伺服电压/电流/速度/位置/报警等状态信息，为智慧物流分拣系统的可预防性维护提供数据支撑，减少现场维护，降低综合维修成本。

易使用

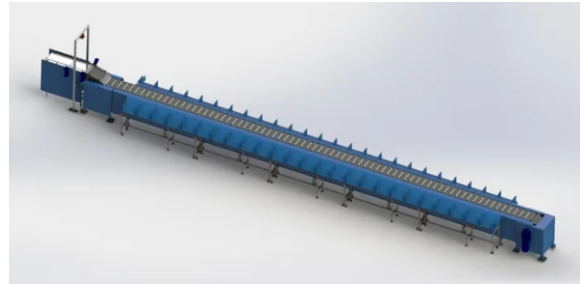
PMC600采用CodeSys软件平台，PLC程序内置摆轮分拣专用工艺库(如：坏包，连包，堵包，无码，回流等)，并能适配DWS单元各种高速报文解析。支持工艺算法定制。

方案配置

控制方式	控制器	伺服	电机
EtherCAT总线	MC500系列	L6N系列	ACM0H系列
单机IO控制	SC系列	L5P系列	ACM0H系列
PROFINET总线	西门子系列	L7PN系列	ACM0H系列

窄带解决方案

直线窄带分拣机主要用于电商和快递行业，是一款支持能解决多类型包裹直线分拣设备，该设备具备高效、高柔性、智能化、高空间利用率等特点。



流程图如下



1 人工上包



2 自动扫码识别



3 自动上窄带分拣线

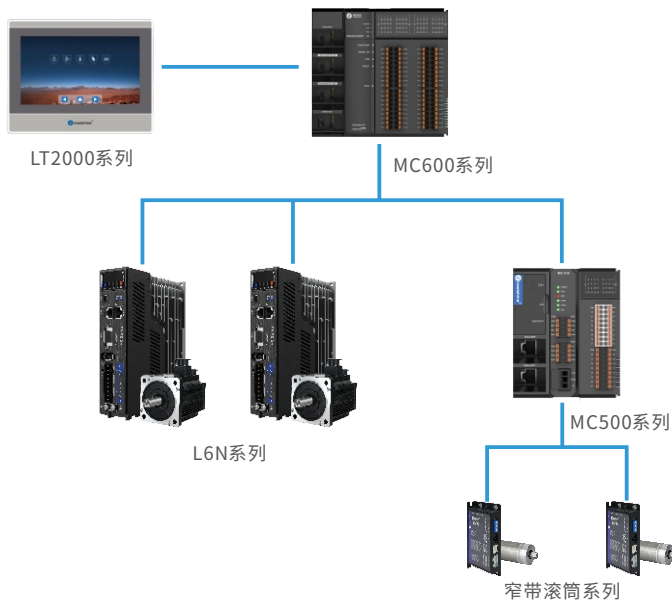


4 自动分拣到格口



5 人工收包

拓扑结构



方案特点

调试方便

控制系统采用EtherCAT+RS485总线通讯方式，配线方便，大大提高了装配及交付效率，伺服滚筒出力大免调试，节省了调试时间，时效比得到优化。

通讯接口丰富

MC500系列PLC，具备2路隔离485口可实现最多60台小车控制；具备CAN和E总线口可实现环线和供包全总线化控制。

带载能力强，上包精度高

小车采用LDC-SF+伺服滚筒，采用高精度编码器和伺服控制算法，大幅提升位置环响应，小车上包停止位置精度高无需校正，过载能力强提升满足轻重包裹甩包一致性。

节能、静音

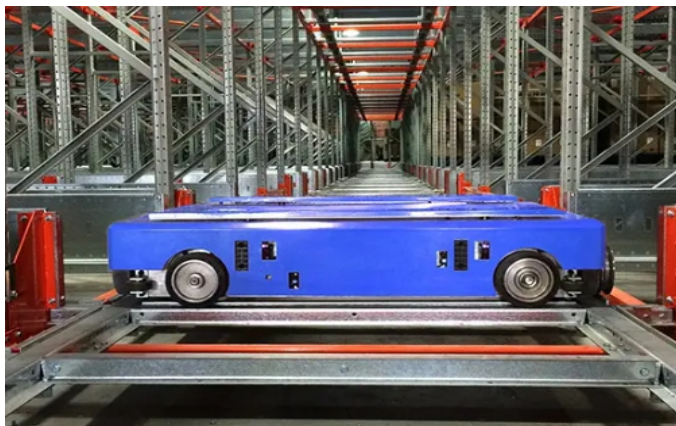
采用伺服驱动器做为环线动力，运行更平稳更节能。

方案配置

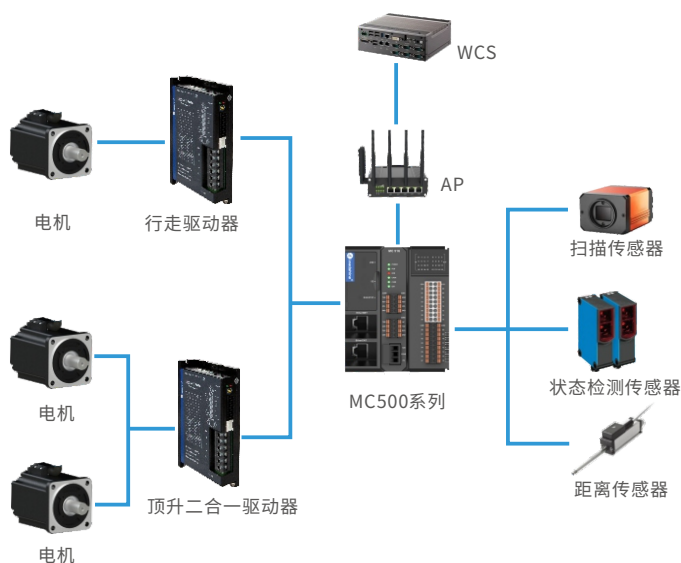
控制方式	控制器	伺服	电机
EtherCAT/RS485	环线控制器MC600系列	L6N-2000系列	ACM13020M2F系列
	小车控制器MC500系列	LDC-SF系列	GT67-V48系列

穿梭车解决方案

穿梭车主要分为四向与双向应用于仓储立库货物的输送，在固定轨道上运行，将货物运送到指定地点或接驳设备，配备有智能感应系统，可与上位机或WCS系统进行通讯，结合RFID、条码等识别技术，实现自动化识别、存取等功能。



■ 拓扑结构



■ 方案特点

使用便捷

PLC采用MC500通过CAN总线与伺服实现总线通讯控制，性能更加稳定，操作方便快捷，配合无线模块实现无线通讯与其他设备进行数据交互。

空间利用率高

二合一驱动器，节省安装空间。同等规格驱动器和电机比同行有20%左右空间优势，满足穿梭车严苛的空间需求。

丰富的通讯接口

支持DC24-70V宽频电压输入，支持标准的CAN, 485总线通讯控制。

载重能力强，定位精度高

驱动器和电机3倍过载能力，可以提高小车瞬间过载能力，并可以设置较大的加速度，提升小车运行效率，伺服电机采用高精度编码器，大幅提高定位精度。

■ 方案配置

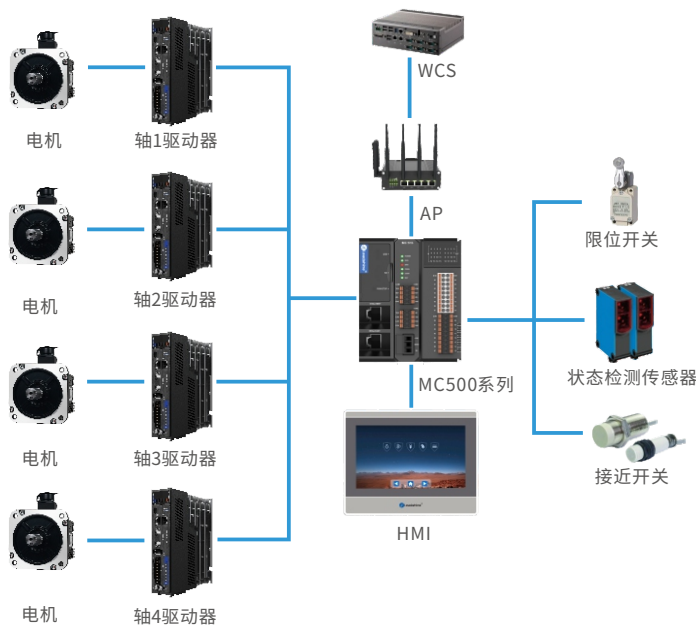
控制方式	控制器	伺服	电机
CANopen/RS485	MC500系列	LD2-CAN系列/2LD2-CAN系列	LVM系列
		iSV2-CAN6040一体机系列	/

提升机解决方案

提升机主要应用于货物的提升输送和四向穿梭车的换层，实现连续的垂直输送物料，使不同高度上的物料输送机保持不间断的物料输送。



■ 拓扑结构



■ 方案特点

响应性快

MC500系列基于Codesys平台的EtherCAT总线PLC可以在1ms内同步4个轴状态，实时监控位置、速度、扭矩、报警状态，系统响应迅速，加减速度可控。量化工艺参数，实现快速调试，可迅速实现新设备的快速导入。

高响应伺服算法

MFC算法建立速度跟踪模型，提升速度跟随特性，做到启停稳定重复定位精度2mm以内。

同步控制能力强

四轴同步控制技术，有效保证提升机托盘的平稳，抑制托盘倾斜而产生的安全隐患，报警联动实时同步制动等功能。

扭矩大，精度高

大功率电机覆盖3-7.5KW，编码器支持磁编、多摩川绝对值等多种协议。

■ 方案配置

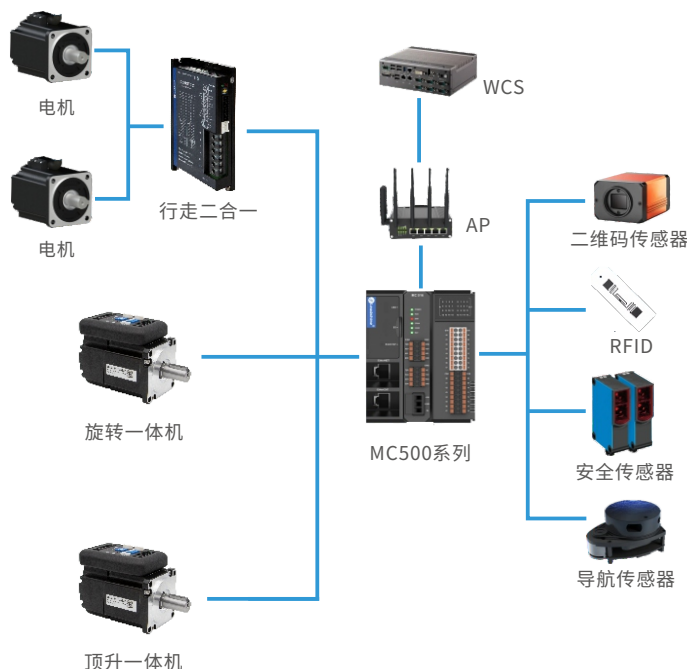
控制方式	控制器	伺服	电机
EtherCAT	MC500系列	L6N-XXT (3-7.5KW)	ACM130/180系列

AGV解决方案

AGV(Automated Guided Vehicle) 指装备有电磁或光学等自动导航装置，能够沿规定的导航路径行驶，具有安全保护以及各种移载功能的运输车。



■ 拓扑结构



■ 方案特点

载重能力强

驱动器和电机三倍过载能力，可以提高小车瞬间过载能力，可以设置更大的加速度，从而提升小车运行效率。

定位精度高

电机搭载高精度编码器，驱动器采用S型曲线规划，运行更平稳，启动和停止更柔和，规避小车启动和停止的顿挫感，延长机械部分寿命，同时提高定位精度。

接口丰富

驱动器支持逻辑电、STO等功能。

支持NPN/PNP接线

驱动器IO口支持PNP/NPN接线，满足市面上所有欧系与日系PLC与传感器。

空间利用率高

同等规格驱动器和电机比同行有20%左右空间优势，满足AGV严苛的空间需求。

安全可靠、适应性广

驱动器具备报警同步制动，多重的安全防护，内置24V抱闸电源输出，智能节能等多种功能，支持-25°-50°工作环境。设备稳定性好、故障率低。

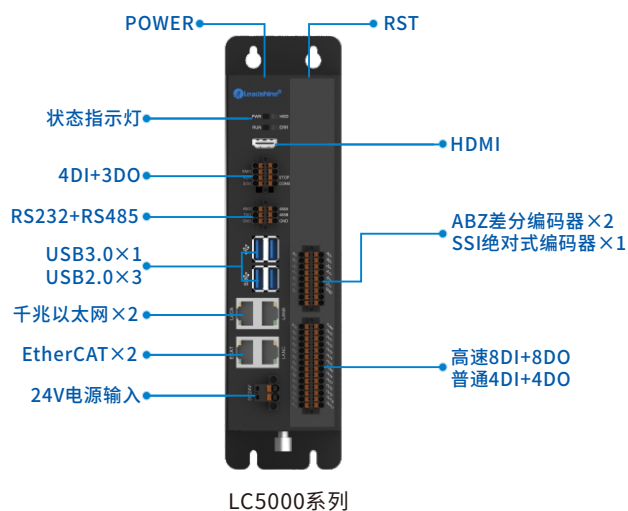
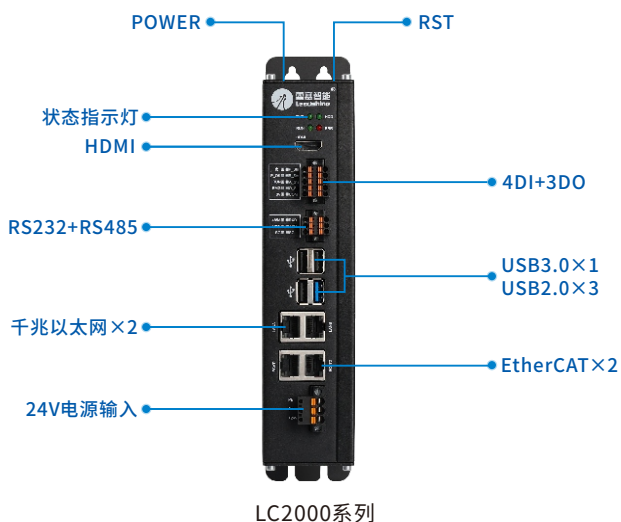
■ 方案配置

控制方式	控制器	伺服	电机
CANopen/RS485	MC500系列	LD2-CAN/RS系列	LVM系列
		iSV2-CAN6040一体机系列	/

行业产品介绍

LC系列

智能产线控制器



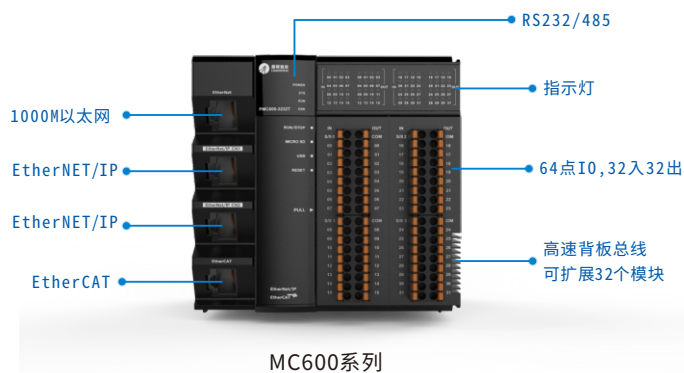
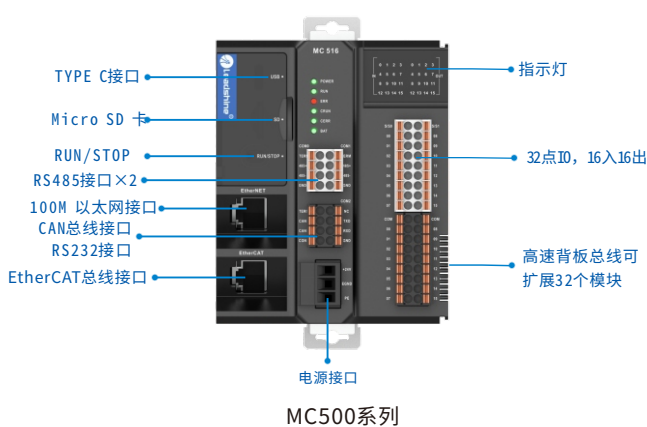
产品特点

- 采用赛扬J1900处理器+Linux实时系统
- 高稳定性:EtherCAT总线通信稳定、抖动小于30μs,支持环网冗余功能
- 通信接口丰富:自带双路EtherNet接口,1路RS232接口,1路R485接口;支持EtherNet\IP、OPC UA、ModbusTCP/RTU、TCP\UDP等多种通讯协议
- 支持远程运维:通过物联网网关可实现远程维护、状态监控、上下载更新设备程序,无需工程师出差现场即可解决问题

产品型号

系列	名称	型号	描述
通用型 L2000	LC2128	LC2128-10004064-U0P	赛扬处理器,128轴,双EtherCAT主站,内置掉电保持
	LC2064	LC2064-10004064-U0P	赛扬处理器,64轴,双EtherCAT主站,内置掉电保持
	LC2048	LC2048-10004064-U0P	赛扬处理器,48轴,双EtherCAT主站,内置掉电保持
增强型 L5000	LC5256	LC5256-25008064U0	酷睿i5处理器,256轴,双EtherCAT主站
	LC5128	LC5128-25008064-U0	酷睿i5处理器,128轴,双EtherCAT主站
	LC5256P	LC5256-25008064-U0P	酷睿i5处理器,256轴,双EtherCAT主站,内置UPS
	LC5128P	LC5128-25008064-U0P	酷睿i5处理器,128轴,双EtherCAT主站,内置UPS

MC系列 中型PLC



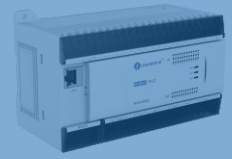
产品特点

- 双A9高速处理器: 处理能力强, 响应时间快速
- 6种编程语言: 支持ST、LD、SFC、CFC、FBD、IL等标准编程语言
- Lead studio 平台: 雷赛自有开发平台, 简单易用, 编程标准
- PLCopen编程标准: 功能库支持PLCopen标准, 简单易用
- 6路200k脉冲输出: 本地6路脉冲输出, 进一步减低客户成本
- 总线扩展32轴: 实现高速响应, 控制精准

产品型号

产品型号	产品说明	应用场合
MC500基本型系列	16-32轴总线控制, 6路本地脉冲输出 支持EtherCAT、CAN总线、RS232、 RS485总线, 右侧可扩展32片R2系列 插片式模块, 支持点位运动, 同步功能等	32轴内设备, 点位、同步功能, 适用于 3C模组、包装、物流等行业设备
MC600物联网型系列	32-40轴总线控制, 6路本地脉冲输出 支持EtherCAT、RS232、RS485总线 右侧可扩展32片R2系列插片式模块。 支持点位运动, 同步功能等	40轴内设备, 点位、同步功能, 适用于电子、 3C模组、光伏、物流等行业设备

SC2U系列 小型PLC



产品特点

SC2U是雷赛智能基于20年运动控制器成功经验而推出的“通用型”运动控制PLC产品，主要针对各种多轴点位型运动控制设备。



产品选型

型号	规格	供电电源	输入点数	高速输入	输出点数	高速输出	输入输出形式
SC2U-16A2		AC 220V	8点	2路200k	8点	2轴200k	DC输入(漏型/源型)/晶体管(漏型)
SC2U-24A2		AC 220V	14点	2路200k	10点	2轴200k	
SC2U-32A4		AC 220V	18点	4路200k	14点	4轴200k	
SC2U-40A4		AC 220V	24点	4路200k	16点	4轴200k	
SC2U-48A6		AC 220V	28点	8路200k	20点	6轴200k	
SC2U-60A6		AC 220V	36点	8路200k	24点	6轴200k	
SC2U-60A8		AC 220V	36点	8路200k	24点	8轴200k	
SC2U-60A10		AC 220V	36点	8路200k	24点	10轴200k	
SC2U-60A12		AC 220V	36点	8路200k	24点	12轴200k	
SC2U-16R		AC 220V	8点	2路100k	8点	—	DC输入(漏型/源型)/继电器型
SC2U-32R		AC 220V	18点	4路200k	14点	—	
SC2U-40R		AC 220V	24点	4路200k	16点	—	
SC2U-60R		AC 220V	36点	8路200k	24点	—	

R2系列 高性能型远程I/O



R2EC耦合器

- R2EC EtherCAT
- R2PN PROFINET 即将推出
- R2EIP EtherNet/IP 即将推出

数字量扩展模块

- PM-1600, 16路数字量输入模块, 源型/漏型输入
- PM-3200, 32路数字量输入模块, 源型/漏型输入
- PM-3200-1, 32路数字量输入模块, 源型/漏型输入, MIL端子
- PM-3200-2, 32路数字量输入模块, 源型/漏型输入, 富士通端子
- PM-0016-N, 16路数字量输出模块, 漏型输出
- PM-0016-R, 16路数字量输出模块, 继电器输出
- PM-0032-N, 32路数字量输出模块, 漏型输出
- PM-0032-N-1, 32路数字量输出模块, 漏型输出, MIL端子
- PM-0032-N-2, 32路数字量输出模块, 漏型输出, 富士通端子
- PM-1616-N, 16路数字量输入, 16路数字量输出, 源型/漏型输入, 漏型输出



产品特点

■ 种类丰富

模块种类丰富, 包括耦合器, 总线分支器, I/O模块, 模拟量输入/输出模块, 温度模块*, 脉冲输出模块*, 编码器输入模块*等。

■ 组合灵活

组合方式灵活, I/O模块支持16点输入、16点输出、32点输入、32点输出、16点输入16点输出等; 且接线形式多样化, 有弹片式端子、MIL端子、富士通端子, 用户可根据接线需要自由选择相应的模块。

■ 高速高效

采用高达100M的内部背板通信协议, 具有非常高的I/O刷新速度, 能够实现高速输入输出响应等。

交流伺服系统



L6系列基本型交流伺服系统

L6系列交流伺服驱动器型号与规格参数

驱动器型号	额定输出功率 (W)	主电源 (V)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	L深 (mm)	H高 (mm)	W宽 (mm)
L6P-400	400	单相AC220	3.5	9.5	156	175	40
L6N-400							
L6CAN-400							
L6P-750	750	单相AC220	5.5	16.6	156	175	50
L6N-750							
L6CAN-750							
L6P-1000	1000	单相AC220	7.0	21.0	156	175	50
L6N-1000							
L6CAN-1000							
L6P-1500	1500	单/三相AC220	9.5	31.1	179	175	80
L6N-1500							
L6CAN-1500							
L6P-2000	2000	单/三相AC220	12	35.4	179	175	80
L6N-2000							
L6CAN-2000							
L6P-3000T	3000	三相AC380	11.9	33.2	179	175	80
L6N-3000T							
L6P-4400T	4400	三相AC380	16.5	38.9	230	250	89
L6N-4400T							
L6P-5500T	5500	三相AC380	20.8	51.6	230	250	89
L6N-5500T							
L6P-7500T	7500	三相AC380	25.7	63.6	230	250	89
L6N-7500T							

注：L6P是标准系列支持脉冲/多段速控制方式；L6N是总线系列支持EtherCAT控制方式，L6CAN是总线系列支持CANopen控制方式。

L6系列交流伺服驱动器型号与规格参数

机座 (□)	额定功率 (W)	电机型号	配套驱动器	额定力矩 (N·m)	额定/最高转速 (rpm)	绕组线 RZ	编码器线 BMA	刹车线 SC
□60	200W (220V)	ACM0H-0602-C1	L6P-400 L6N-400 L6CAN-400	0.64	3000/6000	CABLE-RZ *M*-S (V1.0)	CABLE-7BM *M*-Z (V1.0)	—
	400W (220V)	ACM0H-0604-C1		1.27	3000/6000			
□80	750W (220V)	ACM0H-0808-C1	L6P-750 L6N-750 L6CAN-750	2.39	3000/6000			
	1000W (220V)	ACM0H-0810-C1	L6P-1000 L6N-1000 L6CAN-1000	3.19	3000/6000			

□100	1000W (220V)	ACM2L-1010	L6P-1000 L6N-1000	3.2	3000/6000	CABLE-RZ*M*H (V1.1) 【固定线缆】 CABLE-RZ*M*H (V2.0) 【拖链线缆】	CABLE-7BM* M*-HZ(V3.0) 【增量型配线】 CABLE-7BMA* M*-HZ(V3.0) 【绝对值配线】	CABLE-SC* M*-H(V3.0)
		ACM2L-1010B (抱闸)	L6CAN-1000					
	1500W (220V)	ACM2L-1015	L6P-1500 L6N-1500	4.9	3000/5000			
		ACM2L-1015B (抱闸)	L6CAN-1500					
□130	850W (220V)	ACM1M-1309	L6P-1000 L6N-1000 L6CAN-1000	5.39	1500/4500	CABLE-RZH *M*-135-TS 【非抱闸绕组线】	CABLE-BMH *M*-114-TS 【增量型配线】 CABLE-BMH *M*-124-TS-(R) 【绝对值配线】 +ER14505 BOX-G (电池盒) (后向出线 在型号后加“-R”)	—
	1300W (220V)	ACM1M-1313	L6P-1500 L6N-1500 L6CAN-1500	8.34				
	1800W (220V)	ACM1M-1318	L6P-2000 L6N-2000 L6CAN-2000	11.5				
	850W (380V)	ACM1M-1309T	L6P-1000T L6N-1000T	5.39				
	1300W (380V)	ACM1M-1313T	L6P-1500T L6N-1500T	8.34				
	1800W (380V)	ACM1M-1318T	L6P-2000T L6N-2000T	11.5				
□180	2900W (380V)	ACM2M-1829T	L6P-3000T L6N-3000T	18.6	1500/3000	CABLE-RZA -H-180 (V1.0)	CABLE-7BM* M*-HZ-180(V1.0) 【增量型配线】 CABLE-7BMA *M*-HZ-180 (V1.0) 【绝对值配线】	CABLE-SC* M*-H-180(V1.0)
		ACM2M-1829TB (抱闸)	L6N-3000T					
	4400W (380V)	ACM2M-1844T	L6P-4400T L6N-4400T	28.4				
		ACM2M-1844TB (抱闸)	L6N-4400T					
	5500W (380V)	ACM2M-1855T	L6P-5500T L6N-5500T	35				
		ACM2M-1855TB (抱闸)	L6N-5500T					
7500W (380V)	ACM2M-1875T	L6P-7500T L6N-7500T	48					
	ACM2M-1875TB (抱闸)	L6N-7500T						

L7PN系列PROFINET总线通用型伺服驱动器

驱动器型号	额定输出功率 (W)	主电源 (V)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	L深 (mm)	H高 (mm)	W宽 (mm)
L7PN-100P	100W	单相AC220	1.2	3.4	179	175	55
L7PN-400P	400W	单相AC220	3.5	10.1	179	175	55
L7PN-750P	750W	单相AC220	5.5	16.9	179	175	55
L7PN-1000P	1000W	单相AC220	7.0	21.0	179	175	80
L7PN-1500	1500W	单/三相AC220	9.5	31.1	179	175	80
L7PN-2000	2000W	单/三相AC220	12	35.4	179	175	80
L7PN-750T3	750W	三相AC380	2.7	8.6	179	175	55
L7PN-1000T3	1000W	三相AC380	3.5	10.6	179	175	55
L7PN-1500T3	1500W	三相AC380	5.4	14.9	179	175	55
L7PN-2000T3	2000W	三相AC380	8.4	24.8	179	175	80
L7PN-3000T3	3000W	三相AC380	11.9	33.2	179	175	80
L7PN-4400T3	4400W	三相AC380	16.5	38.9	230	250	89
L7PN-5500T3	5500W	三相AC380	20.8	51.6	230	250	89
L7PN-7500T3	7500W	三相AC380	25.7	63.6	230	250	89

2L7EC系列双轴交流伺服驱动器

驱动器型号	额定输出功率 (每轴) (W)	主电源 (VAC)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	L深 (mm)	H高 (mm)	W宽 (mm)
2L7EC-100	100W	单相/三相AC220	1.2	3.4	186	175	55
2L7EC-400	400W	单相/三相AC220	3.2	9.5	186	175	55
2L7EC-750	750W	单相/三相AC220	5.5	16.6	186	175	72
2L7EC-1000	1000W	单相/三相AC220	6.5	18.7	186	175	72

注：当驱动器所带电机出现功率混搭时，支持向下兼容2个容量，如400W型号驱动器除可以驱动400W电机以外，还可以驱动200W及100W电机。

LD2系列 驱控一体型低压伺服系统



一、LD2系列基本特点

LD2系列驱控一体型低压伺服系统



产品特点

- ▶ 更省：支持紧凑安装，节省空间
- ▶ 更快：可定制高转速电机，最高转速8000rpm
- ▶ 更稳定：额定负载温升显著降低
- ▶ 更可靠：标配无功制动功能，部分场合可省去制动电阻
- ▶ 更高效：支持多圈绝对值编码器，无需回零
- ▶ 更易用：最新MS调试软件，实时记录数据、在线状态监控

输入输出

- ▶ 脉冲指令支持5V差分信号
- ▶ 4路可自定义功能的数字输入信号，支持PNP/NPN接法
- ▶ 2路可自定义功能的数字输出信号，支持PNP/NPN接法
- ▶ 1路模拟量输入，支持-10VDC~+10VDC
- ▶ 可选配内置24VDC抱闸电源输出
- ▶ 编码器A、B信号输出
- ▶ 支持旋码设置地址，拨码设波特率以及终端电阻

二、LD2系列规格型号

LD2系列伺服驱动器型号与规格

驱动器型号	额定输出功率	主电源 (VDC)	额定电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	重量 (kg)
LD2-CAN7005	100W	24-70	5	15	140	79.5	25.5	0.32
LD2-CAN7007	200W	24-70	7	21	140	79.5	25.5	0.32
LD2-CAN7010	400W	24-70	10	30	140	79.5	25.5	0.32
LD2-CAN7015	600W	24-70	15	32	175	101.5	33	0.67
LD2-CAN7020	750W	24-70	20	57	175	101.5	33	0.67
LD2-CAN7030	1000W	24-70	30	64	175	101.5	33	0.67
LD2-CAN7040	1500W	24-70	40	84	194	103	41	0.92
LD2-CAN7050	1800W	24-70	50	106	194	103	41	0.92
LD2-CAN7060	2000W	24-70	60	127	194	103	41	0.92

驱动器型号	额定输出功率	主电源 (VDC)	额定电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	L (mm)	H (mm)	W (mm)	重量 (kg)
2LD2-CAN7030B	1000W	24-70	30	64	194	103	41	0.98
2LD2-RS7030B	1000W	24-70	30	64				
2LD2-CAN7020B	750W	24-70	20	57				
2LD2-RS7020B	750W	24-70	20	57				
2LD2-CAN7015B	600W	24-70	15	32				
2LD2-RS7015B	600W	24-70	15	32				

注：如需其他详细型号，请联系我司技术与销售。

适配LVM系列低压伺服电机型号规格表（短机身、IP65）

机座尺寸 (mm)	电机型号	功率 (W)	适配驱动器型号		动力线	编码器线	抱闸线	通讯线	调试线
			CANopen	RS485+脉冲					
□40	LVM0400CH3H3-M17	50	LD2-CAN7005B	LD2-RS3605	CABLE-RZD *M*-123	CABLE-BMD *M*-213 【单圈可选】	CABLE-RZSD *M*-123 【动力+抱闸 一体线缆】	CABLE-TX *M*-LD2	CABLE-PC-1
	LVM0400CH3G3-M17(抱闸)								
	LVM04001H3H3-M17	100	LD2-CAN7007B	LD2-RS4806					
	LVM04001H3G3-M17(抱闸)								
□60	LVM06002H3H3-M17	200	LD2-CAN7007B	LD2-RS4806	CABLE-RZD *M*-123	CABLE-BMD *M*-213 【单圈可选】	CABLE-RZSD *M*-123 【动力+抱闸 一体线缆】	CABLE-TX *M*-LD2	CABLE-PC-1
	LVM06002H3G3-M17(抱闸)								
	LVM06004H3H3-M17	400	LD2-CAN7010B	LD2-RS4810	CABLE-RZD *M*-143	CABLE-BMD *M*-213 【单圈可选】	CABLE-RZSD *M*-123 【动力+抱闸 一体线缆】	CABLE-TX *M*-LD2	CABLE-PC-1
	LVM06004H3G3-M17(抱闸)								
	LVM06006H3H3-M17	600	LD2-CAN7015B	LD2-RS7015B	CABLE-RZD *M*-253	CABLE-BMAD *M*-223 【多圈】	CABLE-RZSD *M*-123 【动力+抱闸 一体线缆】	CABLE-TX *M*-LD2	CABLE-PC-1
	LVM06006H3G3-M17(抱闸)								
□80	LVM08008H3H3-M17	750	LD2-CAN7020B	LD2-RS7020B	CABLE-RZD *M*-263	CABLE-BMAD *M*-223 【多圈】	CABLE-RZSD *M*-123 【动力+抱闸 一体线缆】	CABLE-TX *M*-LD2	CABLE-PC-1
	LVM08008H3G3-M17(抱闸)								
	LVM08010H3H3-M17	1000	LD2-CAN7030B	LD2-RS7030B	CABLE-RZD *M*-263	CABLE-BMAD *M*-223 【多圈】	CABLE-RZSD *M*-123 【动力+抱闸 一体线缆】	CABLE-TX *M*-LD2	CABLE-PC-1
	LVM08010H3G3-M17(抱闸)								
□130	LVM13012M3H2-M17	1200	LD2-CAN7040B	LD2-RS7040B	CABLE-RZD *M*-282	CABLE-BMD *M*-212【单圈】	CABLE-RZSD *M*-282 【动力+抱闸 一体线缆】	CABLE-TX *M*-LD2	CABLE-PC-1
	LVM13012M3G2-M17(抱闸)								
	LVM13015M3H2-M17	1500	LD2-CAN7040B	LD2-RS7040B	CABLE-RZD *M*-282	CABLE-BMD *M*-212【单圈】	CABLE-RZSD *M*-282 【动力+抱闸 一体线缆】	CABLE-TX *M*-LD2	CABLE-PC-1
	LVM13015M3G2-M17(抱闸)								
	LVM13018M3H2-M17	1800	LD2-CAN7060B	LD2-RS7060B	CABLE-RZD *M*-282	CABLE-BMAD *M*-222【多圈】	CABLE-RZSD *M*-282 【动力+抱闸 一体线缆】	CABLE-TX *M*-LD2	CABLE-PC-1
	LVM13018M3G2-M17(抱闸)								
	LVM13020M3H2-M17	2000	LD2-CAN7060B	LD2-RS7060B	CABLE-RZD *M*-282	CABLE-BMAD *M*-222【多圈】	CABLE-RZSD *M*-282 【动力+抱闸 一体线缆】	CABLE-TX *M*-LD2	CABLE-PC-1
	LVM13020M3G2-M17(抱闸)								

注：线长为0.5米、1.5米、3米、5米、7米、10米，其他长度需求可联系销售。

典型配置(示例)

机座尺寸	电机型号	功率 W	适配驱动器型号		动力线	编码器线	抱闸线	通讯线	调试线
			CANopen	RS485+脉冲					
□60mm	LVM06002H3H3-M17	200	LD2-CAN7007B	LD2-RS4806	CABLE-RZD *M*-123	CABLE-BMAD *M*-223 【多圈】	CABLE-SCD*M*-113	CABLE-TX*M*-LD2	CABLE-PC-1
	LVM06002H3G3-M17(抱闸)								
	LVM06004H3H3-M17	400	LD2-CAN7010B	LD2-RS4810	CABLE-RZD *M*-143				
	LVM06004H3G3-M17(抱闸)								
	LVM06006H3H3-M17	600	LD2-CAN7015B	LD2-RS7015B	CABLE-RZD *M*-253				
LVM06006H3G3-M17(抱闸)									
□80mm	LVM08008H3H3-M17	750	LD2-CAN7020B	LD2-RS7020B	CABLE-RZD *M*-263	CABLE-BMD *M*-213 【单圈可选】	CABLE-SCD*M*-113	CABLE-TX*M*-LD2	CABLE-PC-1
	LVM08008H3G3-M17(抱闸)								
	LVM08010H3H3-M17	1000	LD2-CAN7030B	LD2-RS7030B	CABLE-RZD *M*-263				
	LVM08010H3G3-M17(抱闸)								

注：线长为0.5米、1.5米、3米、5米、7米、10米，其他长度需求可联系销售。

iSV2系列 智能一体型式伺服电机



一、iSV2系列基本特点

iSV2系列智能一体式伺服电机



产品特点

- ▶ **更省**：驱动器和电机完美结合，减少接线，节省空间
- ▶ **更稳定**：优良的散热设计，额定负载温升显著降低
- ▶ **更可靠**：标配无功制动功能，部分场合可省去制动电阻
- ▶ **更易用**：支持CANopen总线和RS485通讯，方便组网控制

输入输出

- ▶ 脉冲指令支持5V差分信号
- ▶ 4路可自定义功能的数字输入信号，支持PNP/NPN接法
- ▶ 2路可自定义功能的数字输出信号，支持PNP/NPN接法
- ▶ 24-60VDC电源供电，内置24VDC抱闸电源输出

二、iSV2系列规格型号

iSV2系列智能一体式伺服电机型号与规格

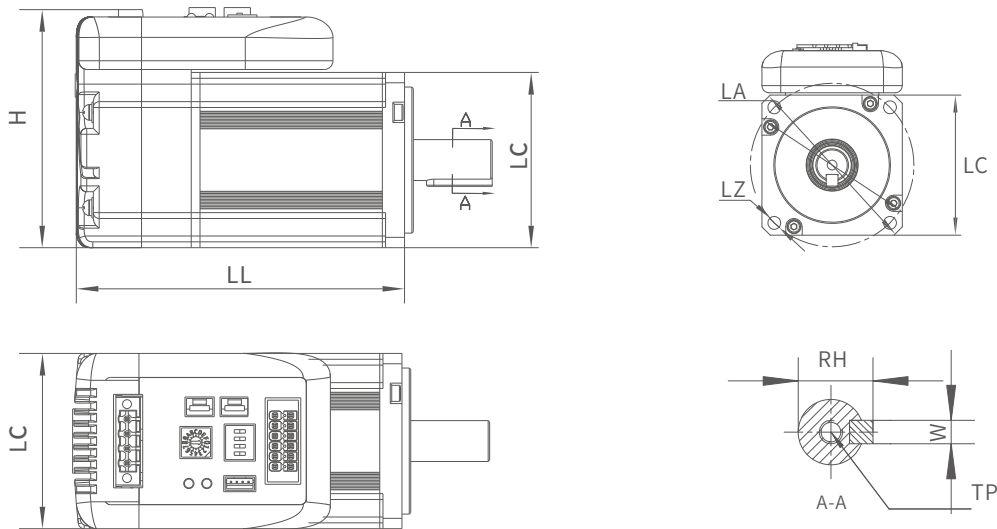
一体机型号	额定电压 (VDC)	额定功率 (W)	转矩 (N·m)		电流 (Arms)		转速 (r/min)		编码器	转子惯量 (kg·m ² ·10 ⁻⁴)	重量 (kg)	整长 (LL)
			额定	最大	额定	最大	额定	最大				
<input type="checkbox"/> 60机座高惯量												
iSV2-RS6020-V24	24	200	0.64	1.92	10	30	3000	5000	17位 单圈 绝对值	0.29	0.93	95.7
iSV2-CAN6020-V24												
iSV2-RS6020B-V24												
iSV2-CAN6020B-V24												
iSV2-RS6020	48	400	1.27	3.81	6	18	3000	4000		0.3	1.32	124.7
iSV2-CAN6020												
iSV2-RS6020B												
iSV2-CAN6020B												
iSV2-RS6040										0.58	1.26	112.7
iSV2-CAN6040												
iSV2-RS6040B												
iSV2-CAN6040B	0.59	1.65	141.7									
<input type="checkbox"/> 80机座高惯量												
iSV2-RS8075	48	750	2.39	7.2	19	57	3000	3500	17位 单圈 绝对值	1.5	2.52	128.8
iSV2-CAN8075												
iSV2-RS8075B										1.65	3.19	160.3
iSV2-CAN8075B												

三、iSV2系列机械尺寸

iSV2系列智能一体式伺服电机接口



iSV2智能一体式伺服电机外形尺寸



一体机型号	额定电压 (VDC)	LC (mm)	LL (mm)	H (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	TP (mm)	RH (mm)	W (mm)
iSV2-CAN6020-V24	24		95.7						
iSV2-RS6020-V24			124.7						
iSV2-CAN6020B-V24	48	60	95.7	79	Φ70	Φ5.5	↓12	16	5
iSV2-RS6020B-V24			124.7						
iSV2-CAN6020			95.7						
iSV2-RS6020			124.7						
iSV2-CAN6040			112.7						
iSV2-RS6040			141.7						
iSV2-CAN6040B	80		128.8	100	Φ90	Φ6.6		21.5	6
iSV2-RS6040B			160.3						
iSV2-CAN8075			128.8						
iSV2-RS8075			160.3						
iSV2-CAN8075B									

物流滚筒产品介绍

LD-FJ驱动器和GT系列电动滚筒特点

- LD-FJ驱动器兼容适配无刷滚筒与伺服滚筒
- 多种控制协议（485/IO），可根据客户不同需求切换协议
- 内置运动控制功能，便于客户老化测试
- 带载能力强、具有高过载能力
- 滚筒功耗低、响应快、速度可调范围大、噪音小
- 性价比高、故障率低、维护成本低

环线交叉带方案

轻载方案（0-15KG）：LDC-FJ+GT无刷电动滚筒
重载方案（15-30KG）：LD-FJ+GT伺服电动滚筒



滚筒直径：67MM
滚筒功率：400W
额定转速：750rpm
输入电压：DC48V
额定扭矩：5NM
噪音：70dBA以下
铝合金封盖，筒体镀锌，轴防锈

摆轮方案

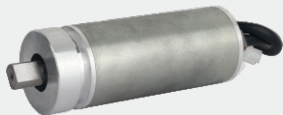
多合一驱动器+电动小滚筒



滚筒直径：70MM
滚筒功率：30W
额定转速：1000rpm
额定电压：DC48V
控制方式：IO/RS485

窄带分拣方案

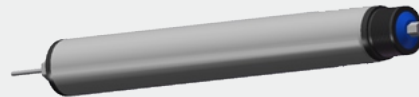
LDC-SF+GT伺服电动滚筒



滚筒直径：67MM
滚筒功率：300W
额定转速：1500r/min
输入电压：DC48V
额定扭矩：5NM
噪音：70dBA以下
铝合金封盖，筒体镀锌，轴防锈

输送线方案

LDC-SF+GT伺服电动滚筒



滚筒直径：50MM
滚筒功率：50W
额定转速：2-300m/min
额定电压：DC24V/48V
控制方式：IO/RS485/CANopen

AGV舵轮产品介绍

意大利马路达电机 (METALROTA) 从1965年起专注于电子驱动轮的研发设计，是意大利首家驱动轮及交直流电机的生产厂家。新型的AC同步电机能够做到无论速度多少均是恒扭矩输出，在AGV，电动汽车，物流传送等行业有众多客户，主要产品有：立式、卧式驱动轮，减速电机、差动齿轮单元、马达泵、齿轮液压泵等。



产品特点

- 工作电压范围：12V~96V
- 单轮承载压力：200KG~6000KG
- 单轮牵引力：500KG~50吨
- 电机种类：PMS直流同步电机，恒扭矩输出，低整效果极佳，电机效率可达90~95%
- 直流有刷伺服电机，直流无刷伺服电机/直流异步电机
- 反馈类型：编码器，测速发电机（依客户指定）
- 驱动轮：卧式舵轮、立式舵轮、行走轮
- AGV举升电机功率：300W~40kW

型号	行走电机功率	转向电机功率
MR220FRS	500W	120W
MR240FRS	700W	120W
MR250FRS	1000W	700W
MR270FRS	1800W	700W

雷赛智能—意大利METALROTA中国总代理



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

苏州分公司

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

川渝代表处

成都市武侯区人民南路四段27号商鼎国际1栋1单元23楼A2309房

温州代表处

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

广佛代表处

广州市番禺区汉溪大道西218号李锦记大厦A塔8032

长沙代表处

长沙市开福区湘江北路三段1500号北辰时代广场A3区3426房

南京代表处

南京市江宁区科建路天韵南京科创产业园1155号F栋403室

北京分公司

北京市大兴区绿地启航国际3号楼1109室

济南代表处

济南市天桥区滨河商务中心D座2003室

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

杭州代表处

杭州市钱塘区白杨街道6号大街260号正泰中自科技园19幢1006室

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

中珠江代表处

中山市东区长江路33号汉宏盈基商务中心9层906室

大连代表处

辽宁省大连市沙河口区滨河街60-1号新星星海中心A座1106室

※本产品目录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。

(版权所有, 翻版必究)

2024年5月版