

运动控制产品综合目录

交流伺服系统 | 步进驱动系统 | 运动控制PLC | 运动控制卡 | 远程IO模块

EtherCAT[™]
PROFINET[®]
CANopen
EtherNet/IP[™]
RS485
脉冲指令_{PL}





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。

1 中国首批专业运动控制企业

20+ 年专注运动控制行业

200+ 全球经销伙伴

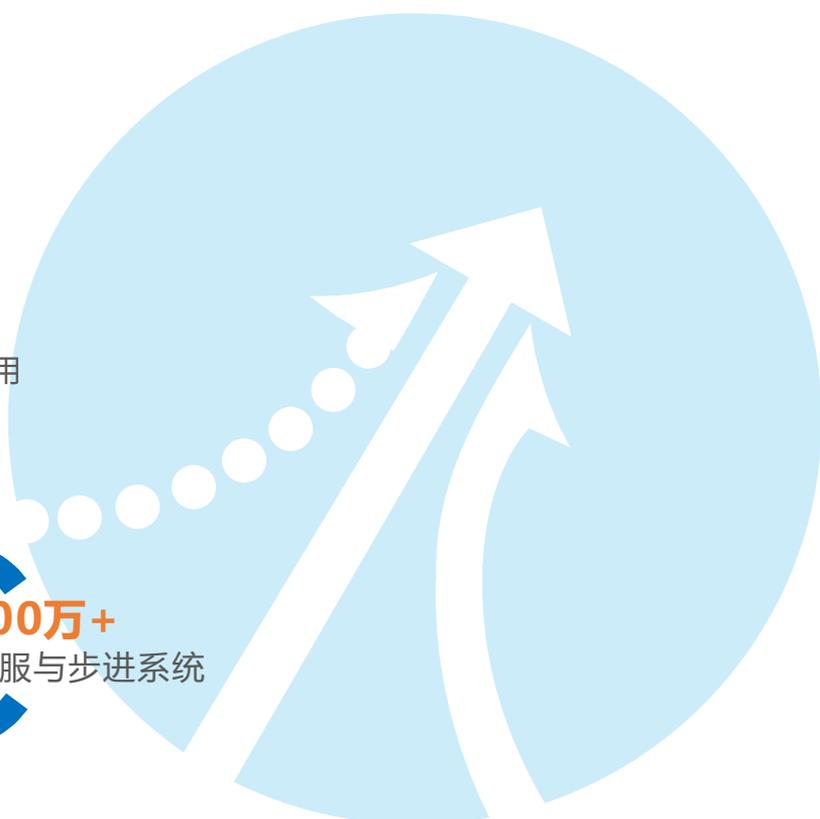
20000+ 家优秀设备客户

3000万+ 轴各行各业的成熟应用

实现「稳定可靠」的品牌承诺

20000+
优秀设备客户

3000万+
轴伺服与步进系统



目录



交流伺服系统

高端型 EtherCAT[®] RS485

L8EC系列	17
L8P系列	19
L8EC-L系列	21
L8P-L系列	23

通用型 EtherCAT[®] RS485

L7P系列	27
L7N系列	29
L7PN系列	31
L7EC-L系列	33
L7-L系列	35
双轴2L7EC系列	37

基本型 EtherCAT[®] RS485 CANopen

L6P系列	41
L6N系列	43
L6CAN系列	45

交流伺服电机

高端型ACM3系列	47
通用型ACM2系列	47
基本型ACM1系列	47

低压伺服系统

驱控一体型 CANopen RS485

LD2-CAN系列	57
LD2-RS系列	59
双轴2LD2系列	61

低压伺服电机

LVM系列	64
-------	----



步进系统

高速总线型 EtherCAT[®] EtherNet/IP[®]

经济型DM3B系列	71
双轴2DM3-EC系列	72
双轴2DM3-EIP系列	73

驱控一体型 RS485

DM2B系列	74
IO控制型DM-IO系列	75

脉冲通用型

通用型DM系列	76
通用mini型DM-mini系列	77
经济型M-C系列	78

步进电机

CM系列	79
------	----

闭环步进系统

高速总线型 EtherCAT[®] EtherNet/IP[®]

经济型CL3B系列	87
双轴2CL3-EC系列	88
双轴2CL3-EIP系列	89

驱控一体型 RS485

CL2B系列	90
--------	----

脉冲通用型

通用型CL1系列	91
经济型CL-C系列	92

闭环步进电机

CME系列	93
-------	----

高端型五相步进系统

五相步进驱动器 EtherCAT[®] 脉冲指令

脉冲型DM5系列	100
总线型DM5-EC系列	100

五相步进电机

5CM系列	101
-------	-----

智能一体式电机

智能一体式步进电机	
智能一体式闭环步进电机	
低压伺服一体式电机	



运动控制PLC

智能产线控制器

增强型LC5000系列	115
通用型LC2000系列	117
基本型LC1000系列	119

中型PLC

通用型MC500系列	121
物联网型PMC600系列	123

小型PLC

总线型SC5-C系列	125
脉冲型SC2-C系列	127

运动控制卡

高端轨迹型 EtherCAT[®] 脉冲指令

5000系列高端轨迹卡	136
-------------	-----

通用点位型 EtherCAT[®] 脉冲指令

3000系列通用型点位卡	139
--------------	-----

经济点位型

1000系列经济型点位卡	142
--------------	-----

EMC系列总线控制器

	144
--	-----

远程I/O模块

超薄型

R3系列远程I/O	151
-----------	-----

高性能型

R2系列远程I/O	156
-----------	-----

经济型

R1系列远程I/O	160
-----------	-----

一体式

RY系列远程I/O	164
-----------	-----

HMI

高性能型

LT2000系列	168
----------	-----

成就客户 共创共赢

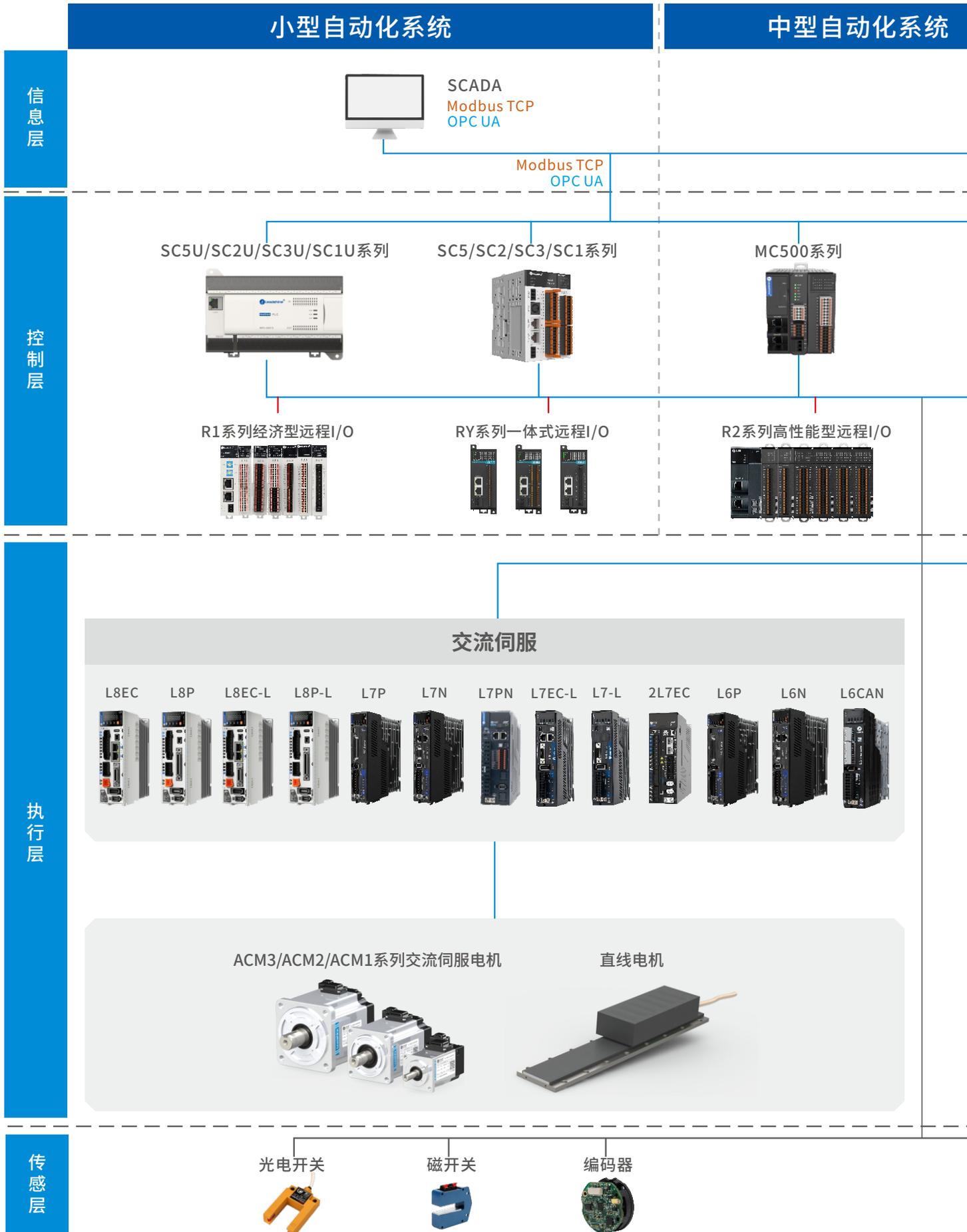




聚焦客户关注的挑战和压力, 提供有竞争力的运动控制产品和解决方案, 持续为客户创造最大价值。
只有团结内外部力量, 共同创新产品和创造价值, 我们才能成就客户, 只有参与共创的内外部资源才能获得共赢。

我们只要始终坚持以客户需求为导向, 通过创新创造来成就客户, 又通过共赢来分享价值, 顺应市场规律, 帮助越来越多的客户成功, 才能实现雷赛持续长期地健康发展。

雷赛运动控制综合解决方案，与您共创



全新的价值!

大型自动化系统



Modbus TCP
OPC UA

MC600系列



LC1000系列



LC2000系列



LC5000系列



运动控制卡



EMC系列
总线控制器



LT2000系列
触摸屏

R3系列超薄型远程I/O



EtherCAT

Modbus

CANopen

EtherNet/IP

PROFINET

脉冲指令

低压伺服

LD2-CAN LD2-RS 2LD2



步进

DM5 DM3B 2DM3-EC DM2B DM



闭环步进

CL3B 2CL3-EC 2CL3-EIP CL2B CL1



LVM系列低压伺服电机



CM系列步进电机



CME系列闭环步进电机



工业相机



光源



赋能万家客户, 不断提高您的竞争力!

从小型自动化精密设备到大型工业自动化生产线, 雷赛运动控制产品, 无处不在! 专注于智能制造的各种难题, 为众多OEM厂商、锂电、光伏、电子、半导体、物流、包装等行业, 持续不断提供稳定可靠且高附加值的运动控制产品和解决方案, 帮助用户降低综合成本, 节能增效, 想方设法提高您的竞争力!

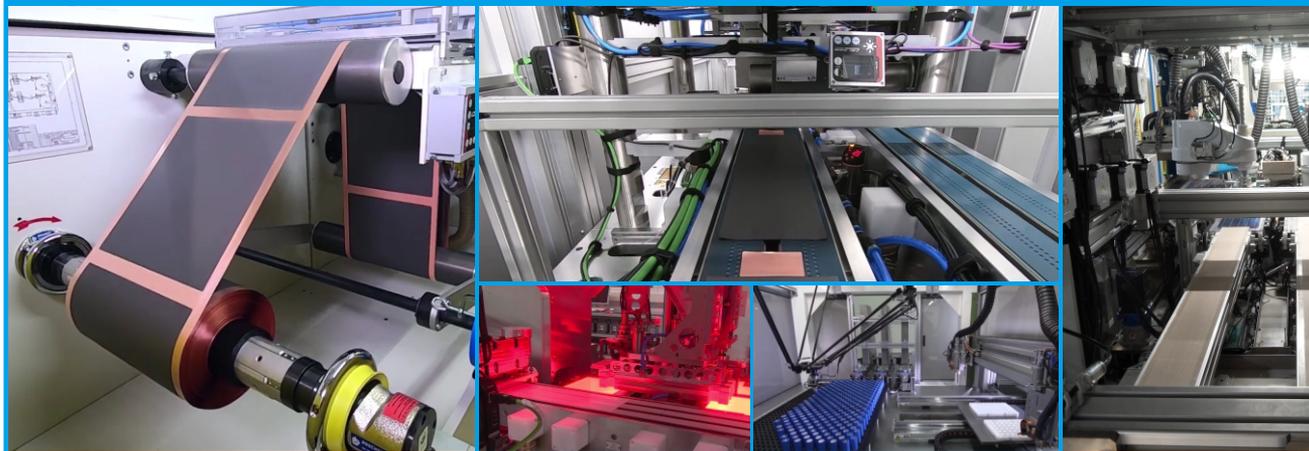
半导体设备



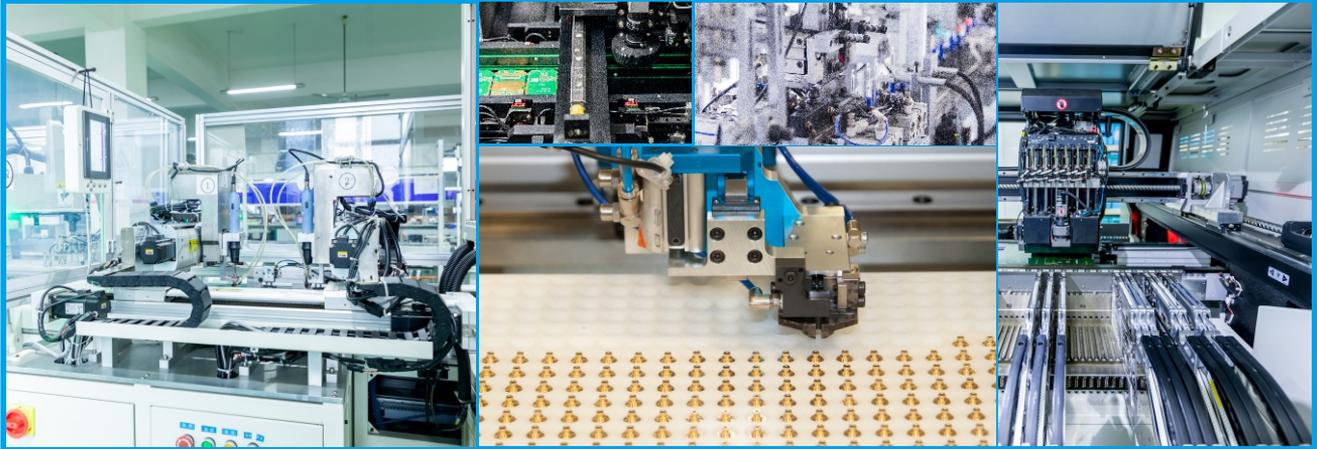
光伏设备



锂电设备



3C电子设备



物流分拣



特种机床

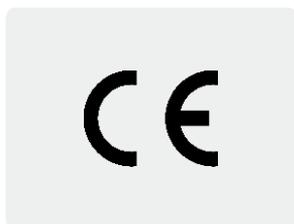


资质认证



资质认证

ISO9001质量管理体系认证
ISO14001环境管理体系认证
CE认证证书
知识产权管理体系认证



- 国家级高新技术企业
- 中国产学研合作创新奖
- 博士后创新实践基地
- 中国企业新记录
- 深圳市品牌百强企业
- 国内步进驱动领域第一品牌
- TQM先进管理体系认证
- 国家级专精特新“小巨人”企业
- 第二十三届中国专利优秀奖
- 2022年度广东省知识产权示范企业
- 广东省制造业单项冠军产品
- 深圳市制造业单项冠军产品
- 广东省智能装备运动控制系统工程技术研究中心
- 深圳智能装备运动控制与应用技术工程实验室

典型客户



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



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



光 伏



半 导 体



锂 电



特 种 机 床



物 流



知名高校、科研机构



交流伺服系统

交流伺服驱动器

高端型

L8EC系列 17
L8P系列 19
L8EC-L系列 21
L8P-L系列 23

通用型

L7P系列 27
L7N系列 29
L7PN系列 31
L7EC-L系列 33
L7-L系列 35
双轴2L7EC系列 37

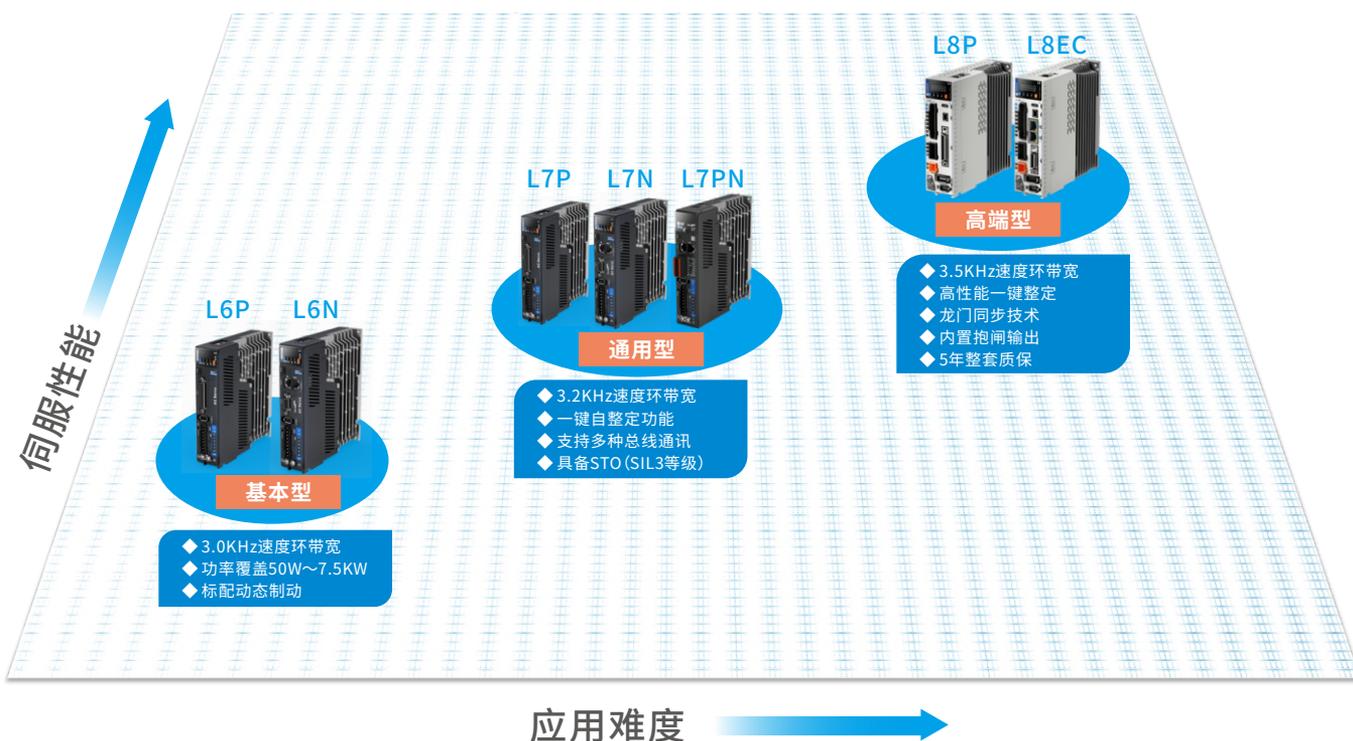
基本型

L6P系列 41
L6N系列 43
L6CAN系列 45

交流伺服电机

高端型ACM3系列 47
通用型ACM2系列 47
基本型ACM1系列 47

交流伺服驱动器L产品家族





30W-22kW



交流伺服电机ACM产品家族



交流伺服驱动器命名规则

L7 N - □ 400 S □ - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 产品系列

L8: 高端型交流伺服驱动器
L7: 通用型交流伺服驱动器
L6: 基本型交流伺服驱动器
L5: 经济型交流伺服驱动器

② 产品类型

P: RS485总线+脉冲
N: EtherCAT总线
EC: EtherCAT总线
PN: PROFINET总线

③ 子系列

缺省: 标准品
L: 直线电机
XX: 行业专机
(1~2位字母)

④ 额定功率

100:100W 2000:2kW
400:400W 3000:3kW
750:750W 4400:4.4kW
1000:1kW 5500:5.5kW
1500:1.5kW 7500:7.5kW

电流(直线型)

003:3.0A
4D5:4.5A
006:6.0A
008:8.0A
013:13.0A

⑤ 设计版本

缺省: 标准版
C: 经济版
S: 增强版
F: 多功能版

⑥ 电压规格

缺省: 220V
T/T3: 380V

⑦ 特殊定制

缺省: 标准品
XX: 客户定制
(1~2位字母)

■ L8系列交流伺服驱动器功能配置关系表

驱动器型号与功能配置关系，如下表所示：

支持

暂不支持

产品类型	驱动器型号	IO接口类型	RS485	EtherCAT	直驱刹车	第二编码器	STO	龙门同步	模拟量输出	模拟量输入
脉冲标准版	L8P-***	SCSI150端子	√	-	√	-	-	-	√	√
脉冲全功能版	L8P-***F	SCSI150端子	√	-	√	√	√	√	√	√
EC总线标准版	L8EC-***	SCSI126端子	-	√	√	-	-	-	-	-
EC总线全功能版	L8EC-***F	SCSI126端子	-	√	√	√	√	√	√	√
脉冲直驱版	L8P-L***	SCSI150端子	-	-	√	√	√	√	√	√
EC总线直驱版	L8EC-L***	SCSI126端子	-	√	√	√	√	√	√	√

■ L7系列交流伺服驱动器功能配置关系表

驱动器型号与功能配置关系,如下表所示:

支持

暂不支持

产品类型	驱动器型号	IO接口类型	EtherCAT	PROFINET	RS485	脉冲输入	分频输出	STO	模拟量输入	模拟量输出
脉冲标准版	L7P-***	DB44端子	-	-	√	√	√	-	√	√
EC总线标准版	L7N-***	DB15端子	√	-	-	-	-	-	-	-
EC总线增强版	L7N-***S	DB15端子	√	-	-	-	√	√	-	-
PN总线标准版	L7PN-***	双排压簧端子	-	√	-	-	-	-	-	-
双轴标准版	2L7EC-***	双排压簧端子	√	-	-	-	-	-	-	-
双轴全能版	2L7EC-***F	双排压簧端子	√	-	-	-	√	√	√	-
脉冲直线版	L7-L***	DB15端子	-	-	-	√	-	-	-	-
EC总线直线版	L7EC-L***	DB15端子	√	-	-	√	-	√	-	-

■ L6系列交流伺服驱动器功能配置关系表

驱动器型号与功能配置关系,如下表所示:

支持

暂不支持

产品类型	驱动器型号	IO接口类型	EtherCAT	CANopen	RS485	脉冲输入	分频输出	STO	模拟量输入	模拟量输出
脉冲标准版	L6P-***	DB44端子	-	-	√	√	√	-	-	-
总线标准版	L6N-***	DB15端子	√	-	-	-	-	-	-	-
总线标准版	L6CAN-***	单排锁螺丝端子	-	√	-	-	-	-	-	-

L8系列

高端型交流伺服系统



EtherCAT

RS485

脉冲指令

PROFIBUS
NET



L8系列交流伺服驱动器是深圳市雷赛智能控制股份有限公司自主研发的高端型交流伺服驱动器，有性能卓越、功能强大、安全可靠、调试方便、5年整机质保以及体积小等特点，领跑于行业产品标准，定位精度与响应性升级。主要应用于半导体、3C电子、精密机床、激光、光伏、锂电等智能制造场景。

性能卓越

- 3.5kHz速度环带宽
- 26Bit多圈绝对值编码器
- 7000rpm最高转速
- 超级跟踪算法

功能强大

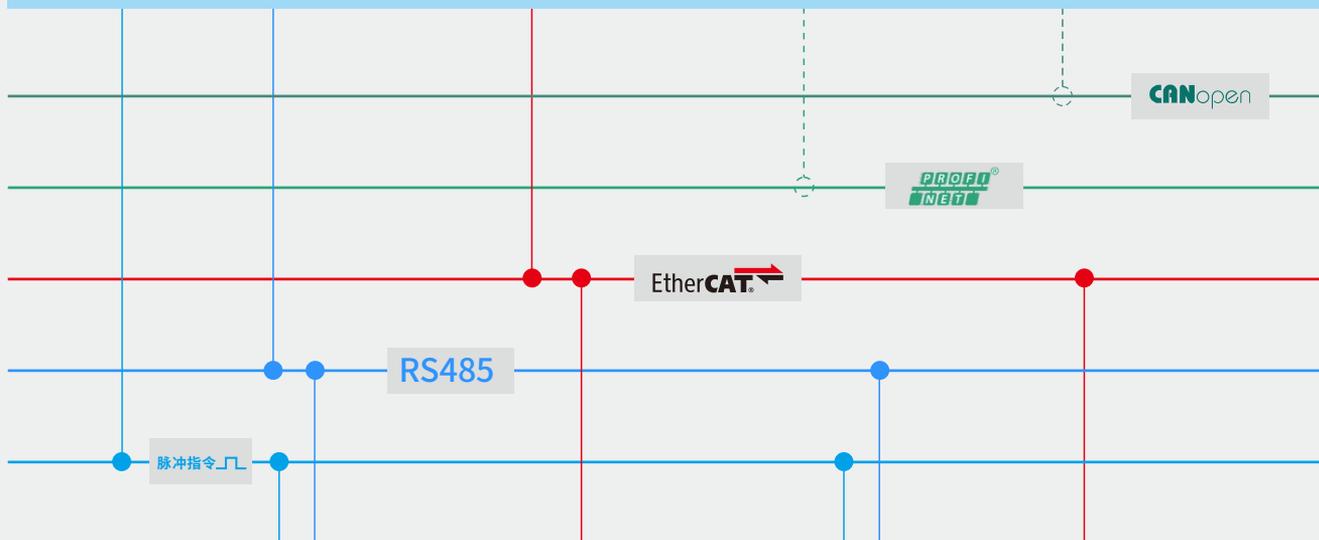
- 高性能一键整定
- 龙门双轴同步技术
- 支持旋转、直线电机
- 全闭环大幅提升精度

安全可靠

- 5年整套质保
- 内置抱闸输出
- 具备STO(符合SIL3等级)
- 标配动态制动

系统架构

运动控制PLC&运动控制卡



驱动器



电机



*ACM2H系列仅限于性能要求略低场景

L8EC系列

EtherCAT总线高端型

L8EC系列交流伺服系统是深圳市雷赛智能控制股份有限公司自主研发的全数字总线式交流伺服系统，基于ETGCOE+CANopenDSP402协议，可与支持此标准协议的控制器/驱动器无缝连接。

L8EC系列采用最新数字信号处理器 DSP 和智能化功率模块 (IPM)，集成度高、体积小、保护完善、可靠性好。采用最优 PID 算法完成PWM控制，性能已达到国外同类产品的水平。



3.5kHz速度环带宽

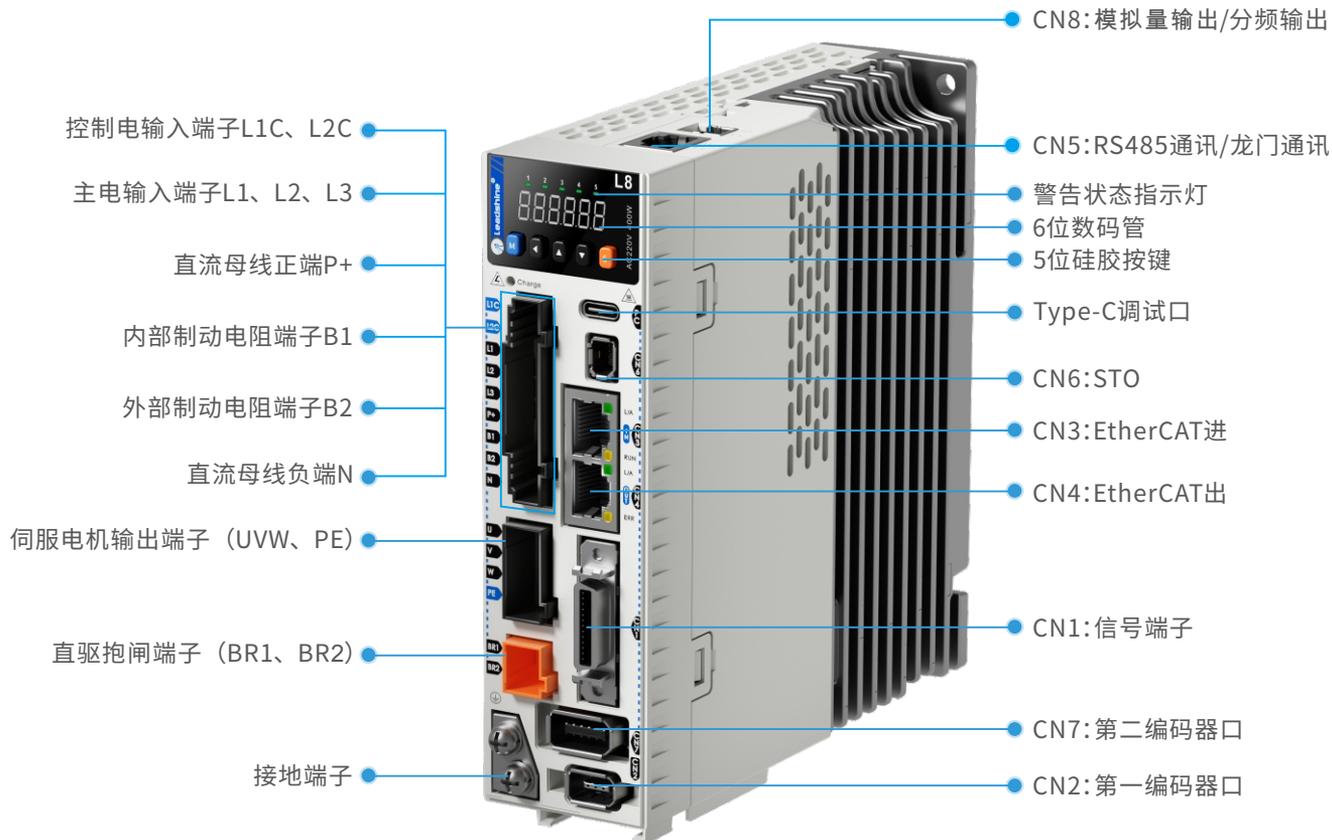
125μs总线同步周期

标配直驱刹车

具备STO (符合SIL3等级)

支持全闭环、龙门同步、超级跟随

接口说明



规格参数

单相 / 三相 220V 等级伺服驱动器

驱动器型号	L8EC-100F	L8EC-400F	L8EC-750F	L8EC-1000F	L8EC-1500F	L8EC-2000F	
额定输出功率	100W	400W	750W	1000W	1500W	2000W	
额定输出电流 (Arms)	1.2	2.8	5.5	7.0	9.5	12	
最大输出电流 (Arms)	4.8	9.3	16.9	21.0	31.1	36.0	
控制回路电源	单相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz						
主回路电源输入	单/三相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz						
再生电阻	电阻阻值(Ω)	—	100	100	100	50	50
	电阻功率(W)	—	50	50	50	80	80
全系列均可外接再生电阻							
冷却方式	自然冷却			风扇冷却			
尺寸H*L*W(mm)	150*150*43		150*160*55		168*183*80		

三相 380V 等级伺服驱动器

驱动器型号	L8EC-2000FT	L8EC-3000FT	
额定输出功率	2000W	3000W	
额定输出电流 (Arms)	8.4	12	
最大输出电流 (Arms)	20	24.8	
控制回路电源	两相AC 380V~440V, -10%~+10%, 50/60Hz		
主回路电源输入	三相AC 380V~440V, -10%~+10%, 50/60Hz		
再生电阻	电阻阻值(Ω)	50	50
	电阻功率(W)	80	80
均可外接再生电阻			
冷却方式	风扇冷却		
尺寸H*L*W(mm)	168*183*80		

伺服驱动器通用规格

接口配置	
调试口	TYPE-C调试接口, 支持仅USB供电更改参数和导入、导出参数。
STO	支持(仅全功能版支持)
分频输出	支持A相/B相/Z相差分频输出/支持Z相集电极开路分频输出
数字量输入	8点(支持共阴和共阳) DI1~DI8
数字量输出	3点双端输出(任意DO可分配为Z相分频输出)
全闭环	支持(仅全功能版支持)
直驱抱闸	支持。无需外接继电器
控制模式	
控制模式	<ul style="list-style-type: none"> ● PP: 协议位置模式 ● CSP: 循环同步位置模式 ● PV: 协议速度模式 ● CSP: 循环同步速度模式 ● PT: 协议转矩模式 ● CST: 循环同步转矩模式 ● HM: 原点模式
控制特性	
龙门同步功能	实现两轴控制的同步性
位置比较输出功能	伺服到达预先设定的目标位置后立即输出指定宽度的DO信号
探针功能	锁存外部DI信号或电机Z信号发生变化时的位置信息

L8P系列

脉冲高端型

L8P系列交流伺服驱动器是深圳市雷赛智能控制股份有限公司自主研制的高端交流伺服驱动器，有功能齐全、性能优越、安全可靠以及体积小等特点，满足一流产品标准，适用于高端应用场景。



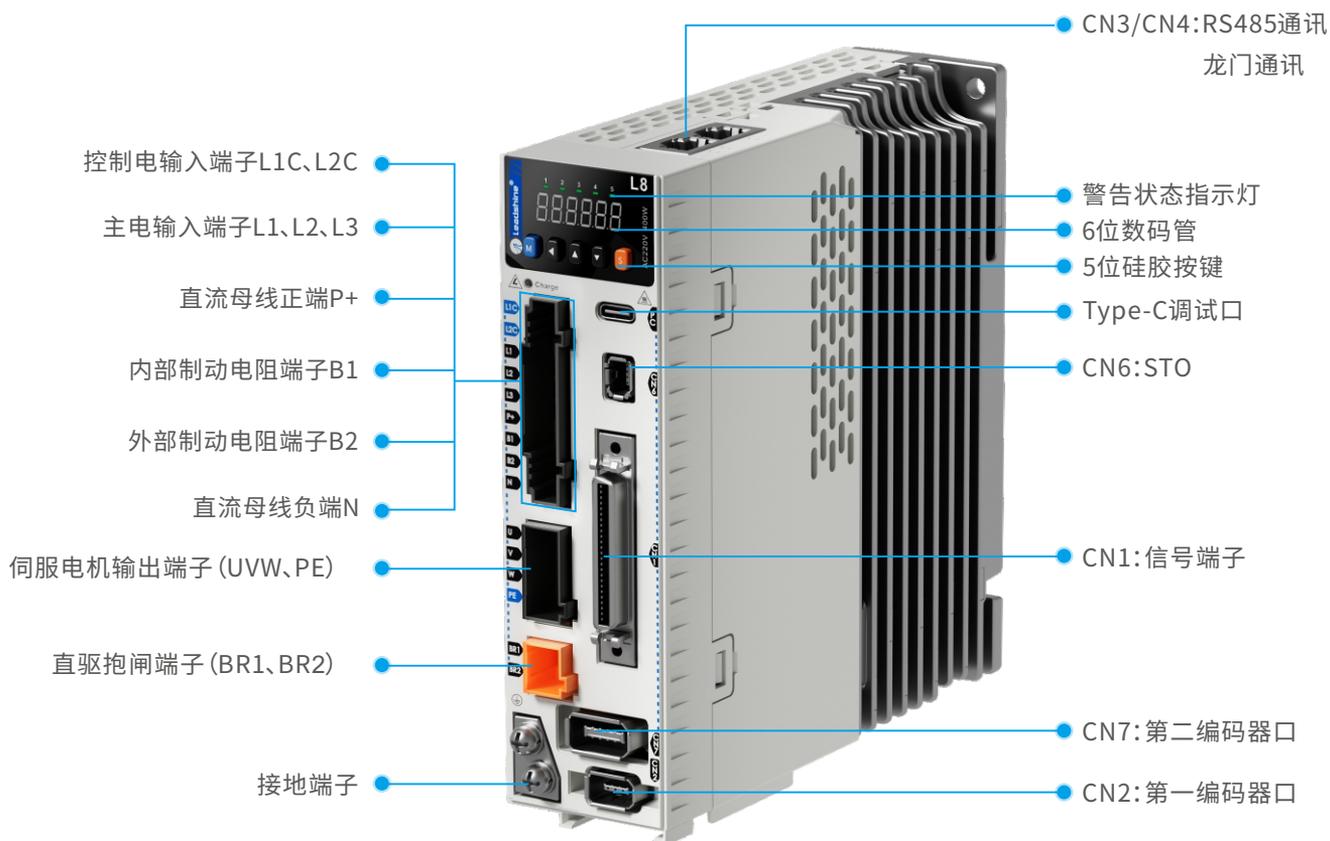
3.5kHz速度环带宽

标配直驱刹车

具备STO (符合SIL3等级)

支持全闭环、龙门同步、超级跟随

接口说明



规格参数

单相 / 三相 220V 等级伺服驱动器

驱动器型号	L8P-100F	L8P-400F	L8P-750F	L8P-1000F	L8P-1500F	L8P-2000F
额定输出功率	100W	400W	750W	1000W	1500W	2000W
额定输出电流 (Arms)	1.2	2.8	5.5	7.0	9.5	12
最大输出电流 (Arms)	4.8	9.3	16.9	21.0	31.1	36.0
控制回路电源	单相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz					
主回路电源输入	单/三相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz					
再生电阻	电阻阻值(Ω)	—	100	100	100	50
	电阻功率 (W)	—	50	50	50	80
全系列均可外接再生电阻						
冷却方式	自然冷却			风扇冷却		
尺寸H*L*W(mm)	150*150*43			150*160*55		168*183*80

三相 380V 等级伺服驱动器

驱动器型号	L8P-2000FT	L8P-3000FT
额定输出功率	2000W	3000W
额定输出电流 (Arms)	8.4	12
最大输出电流 (Arms)	20	24.8
控制回路电源	两相AC 380V~440V, -10%~+10%, 50/60Hz	
主回路电源输入	三相AC 380V~440V, -10%~+10%, 50/60Hz	
再生电阻	电阻阻值(Ω)	50
	电阻功率 (W)	80
均可外接再生电阻		
冷却方式	风扇冷却	
尺寸H*L*W(mm)	168*183*80	

伺服驱动器通用规格

接口配置	
调试口	TYPE-C调试接口, 支持仅USB供电更改参数和导入、导出参数
低速脉冲输入	5V 差分信号, 0~500kHz; 24V 单端信号, 0~200kHz
高速脉冲输入	5V 差分信号, 单路最高 4MHz, 正交最高 8MHz
STO	支持(仅全功能版支持)
分频输出	支持 A 相 / B 相 / Z 相 差分分频输出; 支持 Z 相集电极开路分频输出
模拟量输入	3 路模拟量输入 (AI1~AI3), 输入范围: -10V~+10V, 最大允许电压: $\pm 12V$
模拟量输出	2 路模拟量输出 (AO1/AO2), 输出范围: -10V~+10V
数字量输入	10 点 (支持共阴和共阳) DI1~DI10
数字量输出	6 点 (4 点双端输出 DO1~DO4, 2 点单端输出 DO5~DO6)
全闭环 (第二编码器)	支持 (仅全功能版支持)
抱闸输出	内置抱闸输出功能, 无需外接继电器
控制模式	
控制模式	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">● 外部脉冲位置控制 <li style="margin-right: 10px;">● 速度控制 <li style="margin-right: 10px;">● 力矩控制 <li style="margin-right: 10px;">● JOG 控制 <li style="margin-right: 10px;">● 全闭环位置控制 ● 混合控制: 位置力矩 / 位置速度 / 速度力矩模式
控制特性	
控制方式	IGBT SVPWM 正弦波控制
易用性功能	一键自整定、单参数整定、超级跟随功能
DI/DO 设置	可自由分配数字量输入 / 输出
龙门同步功能	实现两轴控制的同步性
位置比较输出功能	支持 42 点位置比较输出

L8EC-L系列

EtherCAT总线高端型直驱伺服

L8EC-L系列高端型直驱伺服驱动器是深圳市雷赛智能控制股份有限公司自主研发的全数字总线式直驱伺服，基于ETG COE+CANopen DSP402协议，可与支持此标准协议的控制器/驱动器无缝连接。

L8EC-L系列采用最新数字信号处理器DSP和智能化功率模块(IPM)，集成度高、体积小、保护完善、可靠性好。采用最优PID算法完成PWM控制，性能已达到国外同类产品的水平。



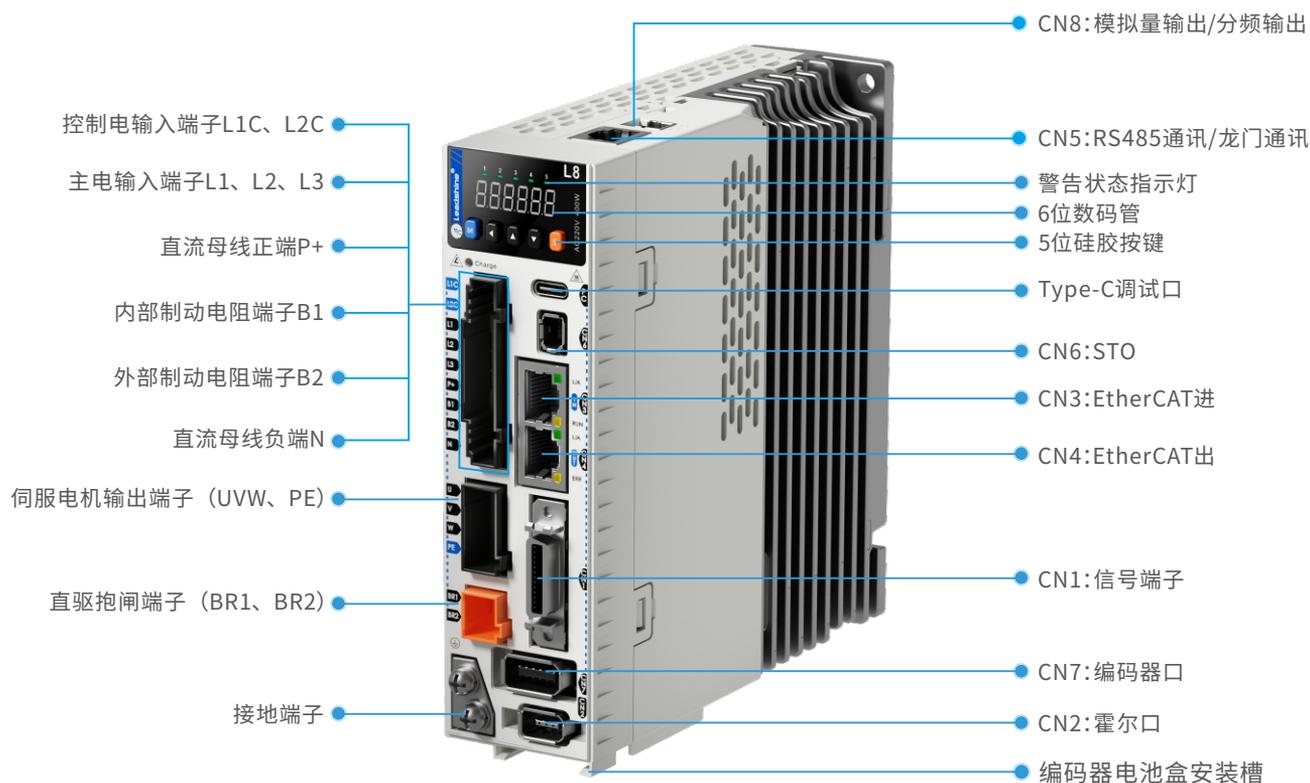
3.5kHz速度环带宽

125μs总线通讯周期

具备STO (符合SIL3等级)

支持全闭环、龙门同步、超级跟随

接口说明



规格参数

驱动器型号		L8EC-L003	L8EC-L4D5	L8EC-L006	L8EC-L008	L8EC-L013
额定输出电流 (Arms)		3.0	4.5	6	8	13
最大输出电流 (Arms)		9.3	18.5	21	28	36
控制回路电源		单相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz				
主回路电源输入		单相/三相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz				
再生制动电阻	电阻阻值(Ω)	100	100	100	50	50
	电阻功率(W)	50	50	50	80	80
	制动电阻功能	全系列均内置再生制动电阻, 也支持外接制动电阻				
冷却方式		自然冷却	风扇冷却			
尺寸H*L*W(mm)		150*150*43	150*160*55		168*183*80	
接口配置						
调试口		TYPE-C调试接口, 支持仅USB供电更改参数和导出参数				
低速脉冲输入		5V差分信号, 0~500kHz/24V单端信号, 0~200kHz				
高速脉冲输入		5V差分信号, 0~4MHz(高速)				
分频输出		支持A相/B相/Z相差分频输出/支持Z相集电极开路分频输出				
模拟量输入		2路模拟量输入(AI1~AI2), 输入范围:-10V~+10V, 最大允许电压: $\pm 12V$				
模拟量输出		2路模拟量输出(AO1~AO2), 输出范围:-10V~+10V				
数字量输入		8点(支持共阴和共阳)DI1~DI8				
数字量输出		3点双端输出(任意DO可分配为Z相分频输出)				
STO/第二编码器		支持(仅全功能版支持)				
抱闸输出		内置抱闸输出功能, 无需外接继电器				
通讯接口		支持EtherCAT总线通信(RJ45接口), 基于ModBus通讯协议				
控制模式						
控制模式		<ul style="list-style-type: none"> ● 外部脉冲位置控制 ● JOG控制 ● 全闭环位置控制 ● 速度控制 ● 力矩控制 ● 混合控制: 位置力矩/位置速度/速度力矩模式 				
位置控制	最大输入脉冲频率	<ul style="list-style-type: none"> ● 500kHz(5V差分输入) ● 4MHz(5V差分输入) ● 200kHz(24V单端输入) 				
	电子齿轮比(分子/分母)	1~8388608/1~8388608				
	转矩限制	参数设置				
控制特性						
控制方式		IGBT SVPWM正弦波控制				
反馈方式		总线式编码器: RS485协议				
归一化伺服参数		PC调试工具, 使用刚性等参数, 可快速实现伺服参数调整				
易用性功能		一键自整定、单参数整定、超级跟随功能				
摆振抑制		抑制末端振动				
DI/DO设置		可自由分配数字量输入/输出				
操作与显示		按键5个, LED 6位带点, 有五段警示LED灯				
调试软件		通过MS调试软件可以调节电流环、位置环、速度环的各个参数, 更改输入输出信号有效电平 and 电机参数, 并可以文件形式进行参数的导入导出, 方便驱动器和不同电机或不同负载的匹配; 监视在梯形波测试运行下速度、位置误差等波形				
通讯功能		支持USB: 基于Modbus协议(依据USB2.0规格), 可连接电脑进行参数设定和状态监控				
动态制动		内置动态制动, 有特殊派生型号去掉动态制动				
位置比较输出		支持42点位置比较输出。				
黑匣子功能		支持黑匣子功能, 可以捕获预先设定条件前后的数据, 配合MS2.0软件读取数据, 以进一步分析				
适用负载惯量		小于电机惯量的30倍				

L8P-L系列

脉冲高端型直驱伺服

L8P-L系列高端型直驱伺服驱动器是深圳市雷赛智能控制股份有限公司自主研发的支持脉冲指令和RS485总线通讯的直驱伺服，功能齐全、性能优越、安全可靠、体积小，满足一流产品标准，适用于高端应用场景。

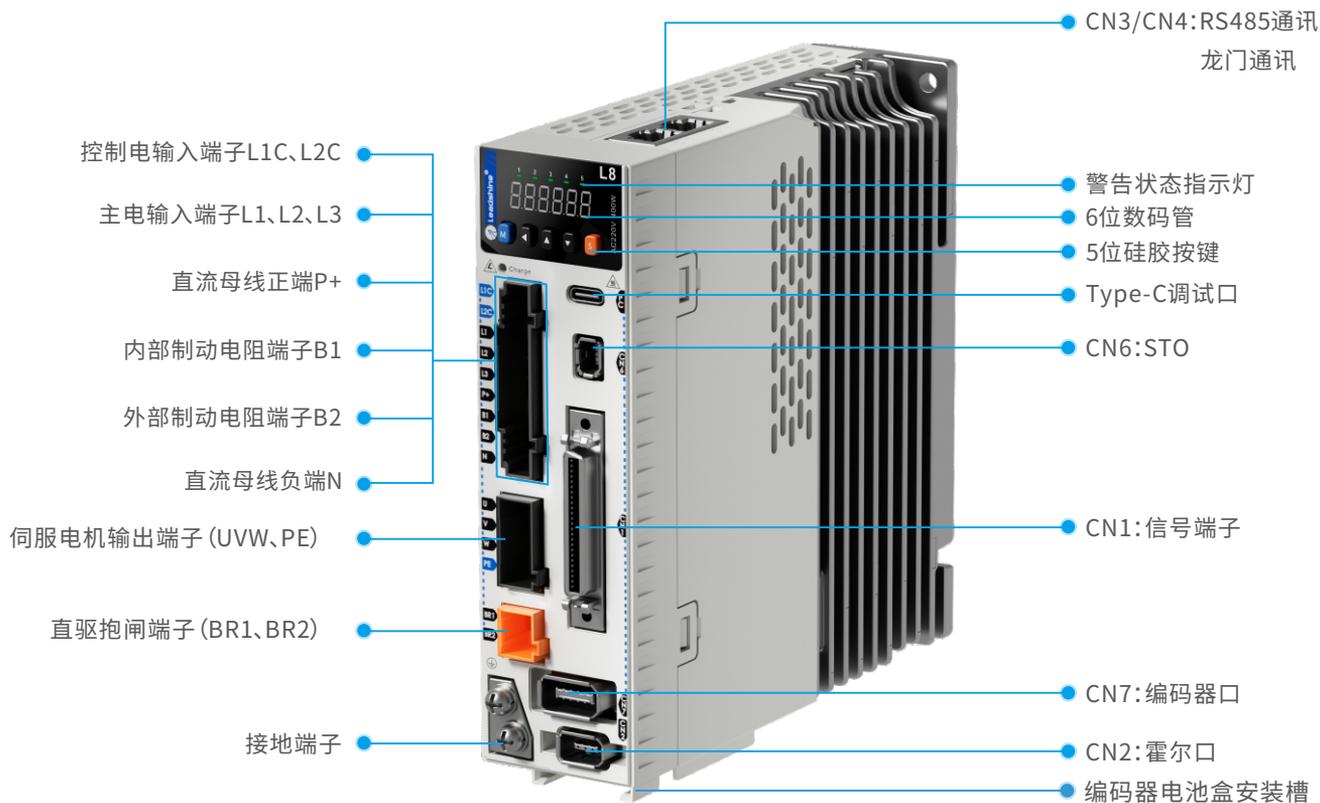


3.5kHz速度环带宽

具备STO (符合SIL3等级)

支持全闭环、龙门同步、超级跟随

接口说明



规格参数

驱动器型号		L8P-L003	L8P-L4D5	L8P-L006	L8P-L008	L8P-L013
额定输出电流 (Arms)		3.0	4.5	6	8	13
最大输出电流 (Arms)		9.3	18.5	21	28	36
控制回路电源		单相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz				
主回路电源输入		单相/三相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz				
再生制动电阻	电阻阻值(Ω)	100	100	100	50	50
	电阻功率(W)	50	50	50	80	80
	制动电阻功能	全系列均内置再生制动电阻, 也支持外接制动电阻				
冷却方式		自然冷却	风扇冷却			
尺寸H*L*W(mm)		150*150*43	150*160*55		168*183*80	
接口配置						
调试口		TYPE-C调试接口, 支持仅USB供电更改参数和导出参数。				
低速脉冲输入		5V差分信号, 0~500kHz/24V单端信号, 0~200kHz				
高速脉冲输入		5V差分信号, 单路最高4MHz, 正交最高8MHz				
分频输出		支持A相/B相/Z相 差分分频输出/支持Z相集电极开路分频输出				
模拟量输入		3路模拟量输入 (AI1~AI3), 输入范围:-10V~+10V, 最大允许电压: $\pm 12V$				
模拟量输出		2路模拟量输出 (AO1~AO2), 输出范围:-10V~+10V				
数字量输入		10点 (支持共阴和共阳) DI1~DI10				
数字量输出		6点 (2点单端输出DO1~DO4, 4点双端输出DO5~DO6)				
STO/第二编码器		支持 (仅全功能版支持)				
抱闸输出		内置抱闸输出功能, 无需外接继电器				
通讯接口		支持RS485总线通信(RJ45接口), 基于ModBus通讯协议				
控制模式						
控制模式		<ul style="list-style-type: none"> ● 外部脉冲位置控制 ● JOG控制 ● 全闭环位置控制 ● 速度控制 ● 力矩控制 ● 混合控制: 位置力矩/位置速度/速度力矩模式 				
位置控制	最大输入脉冲频率	● 4MHz (5V差分输入) ● 500kHz (5V差分输入) ● 200kHz (24V单端输入)				
	电子齿轮比 (分子/分母)	1~8388608/1~8388608				
	转矩限制	参数设置				
控制特性						
控制方式		IGBT SVPWM正弦波控制				
反馈方式		总线式编码器: RS485协议				
归一化伺服参数		PC调试工具, 使用刚性等参数, 可快速实现伺服参数调整				
易用性功能		一键自整定、单参数整定、超级跟随功能				
摆振抑制		抑制末端振动				
DI/DO设置		可自由分配数字量输入/输出				
调试软件		通过MS调试软件可以调节电流环、位置环、速度环的各个参数, 更改输入输出信号有效电平和电机参数, 并以文件形式进行参数的导入导出, 方便驱动器和不同电机或不同负载的匹配; 监视在梯形波测试运行下速度、位置误差等波形				
通讯功能		支持USB: 基于Modbus协议 (依据USB2.0规格), 可连接电脑进行参数设定和状态监控 L8P支持RS485总线通讯方式 (RJ45接口), 基于Modbus协议, 最大32轴				
动态制动		内置动态制动, 有特殊派生型号去掉动态制动				
位置比较输出		支持42点位置比较输出				
黑匣子功能		支持黑匣子功能, 可以捕获预先设定条件前后的数据, 配合MS2.0软件读取数据, 以进一步分析				
适用负载惯量		小于电机惯量的30倍				

L7系列

通用型交流伺服系统

EtherCAT

RS485

脉冲指令

PROFINET

功率覆盖
50W~7.5kW



L7系列交流伺服驱动器产品是深圳市雷赛智能控制股份有限公司自主研发的通用型交流伺服驱动器,支持EtherCAT、Modbus、和Profinet等通讯协议;有性能优越,性价比高、安全可靠以及调试方便等特点。L7系列产品提供了刚性表设置、惯量识别和振动抑制功能,使伺服驱动器的调试操作变得简单易用,配合24位多圈光编的ACM2H高响应伺服电机,运行可靠平稳,控制更加精准。主要应用于电子制造、机械手、激光、机床等行业的自动化设备。

性能优异

- 3.2kHz速度环带宽
- 24Bit多圈绝对值编码器
- 6500rpm最高转速

系列齐全

- 一键整定省人工
- 功率覆盖50W~7.5kW
- 支持多种总线通讯协议

稳定可靠

- 电机防护等级IP67
- 具备STO(SIL3等级)
- 标配动态制动

系统架构

运动控制PLC&运动控制卡



小型PLC



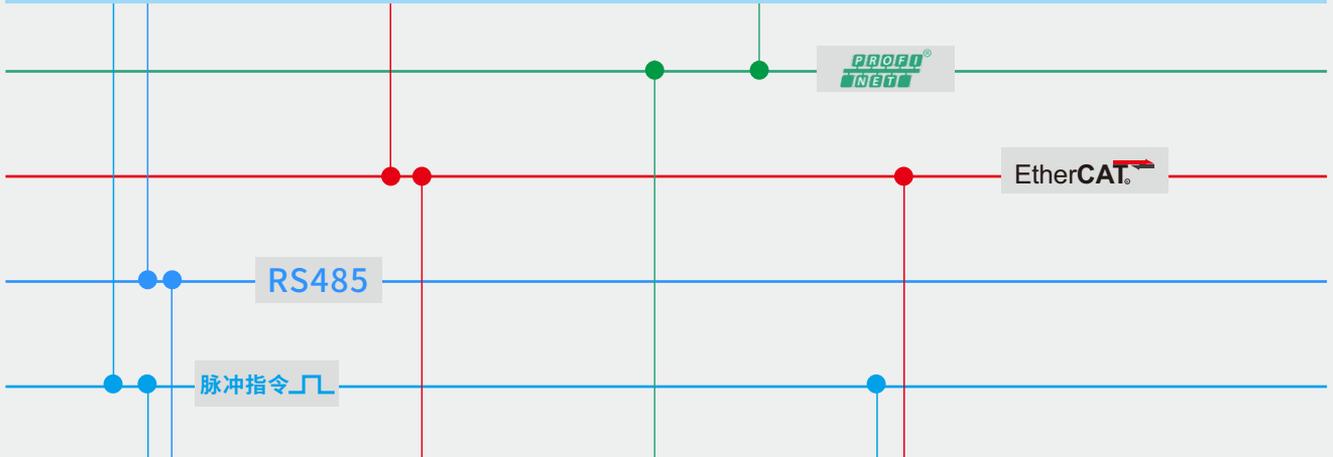
中型PLC



大型PLC



运动控制卡



驱动器



L7P
脉冲通用型(含RS485)
220V, 50W~2kW
380V, 750W~7.5kW



L7N
EtherCAT总线通用型
220V, 50W~2kW
380V, 750W~7.5kW



L7PN
PROFINET总线通用型
220V, 50W~2kW
380V, 750W~7.5kW



L7L
直驱伺服
220V, 3.0A~8.0A



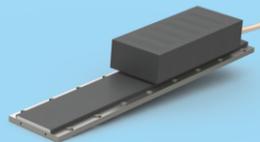
L7P/N-T
大功率伺服
380V, 11kW~22kW

*虚线框内为即将推出产品

电机



标配ACM2H系列
(24位多圈光编)



直线电机

L7P系列

脉冲通用型(含RS485)

L7P脉冲系列伺服是雷赛智能开发的脉冲型交流伺服，功率从100W到7.5kW。支持脉冲控制、速度控制、转矩控制、RS485通讯，内置单轴控制器，可配置16段内部指令位置。主要应用于电子制造、激光、雕刻、机床、注塑机械手、物流、纺织、机器人、新能源等各种行业自动化设备。



3.2kHz速度环带宽

24Bit多圈绝对值编码器

标配动态制动功能

支持仅USB供电导入、导出参数

I/O接口丰富, 支持8路输入、5路输出

支持最高4MHz脉冲指令输入

接口说明

数码管显示面板

Type-C调试口

CN1通用IO接口

引脚号	功能定义
7	数字输出1正端
6	数字输出1负端
5	数字输出2正端
4	数字输出2负端
3	数字输出3正端
2	数字输出3负端
1	数字输出4正端
26	数字输出4负端
28	数字输出5正端
27	数字输出5负端
21	A相分频输出
25	B相分频输出
23	Z相分频输出
13	Z相分频输出
44	Z相分频输出(OCZ)
29	集电极开路输出信号地
31	模拟量输出
15	内置5V电源
16	内置5V电源GND

RS485通讯口

CN1通用IO接口

引脚号	功能定义	引脚号	功能定义
41	低速脉冲指令方式: ①差分驱动输入 ②集电极开路	9	数字输入1
43	输入脉冲形态: ①脉冲+方向 ②A、B相正交脉冲 ③CW/CCW脉冲	10	数字输入2
37		34	数字输入3
39		8	数字输入4
35	低速脉冲集电极开路 24V电源输入公共端	33	数字输入5
38	高速输入脉冲指令	32	数字输入6
36	高速位置指令符号	30	数字输入8
42		12	数字输入9
40		20	模拟量输入1
17	内置24V电源	18	模拟量输入2
14	内置24V电源GND	19	模拟量地
		11	DI输入公共端

编码器接口

主电/再生电阻/电机
动力线接口

接地端子

编码器电池盒安装槽

规格参数

单相 / 三相 220V 等级伺服驱动器

驱动器型号	L7P-100	L7P-400	L7P-750	L7P-1000	L7P-1500	L7P-2000
额定输出功率	100W	400W	750W	1000W	1500W	2000W
额定输出电流 (Arms)	1.2	3.5	5.5	7.0	9.5	12
最大输出电流 (Arms)	4.8	9.5	16.6	21.0	31.1	35.4
控制回路电源	母线取电, 共用功率电源输入和整流				单相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz	
主回路电源输入	单相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz				单/三相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz	
再生制动电阻	电阻阻值(Ω)	无内置电阻		50	50	50
	电阻功率(W)			75	75	100
冷却方式	自然冷却		风扇冷却			
尺寸H*L*W(mm)	175*156*40		175*156*50		175*179*80	

三相 380V 等级伺服驱动器

驱动器型号	L7P-750T	L7P-1000T	L7P-1500T	L7P-2000T	L7P-3000T	L7P-4400T	L7P-5500T	L7P-7500T
额定输出功率	750W	1000W	1500W	2000W	3000W	4400W	5500W	7500W
额定输出电流 (Arms)	2.7	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7
最大输出电流 (Arms)	8.6	10.6	14.9	24.8	33.2	38.9	51.6	63.6
控制回路电源	单相AC 380V~440V, -10%~+10%, 50/60Hz							
主回路电源输入	三相AC 380V~440V, -10%~+10%, 50/60Hz							
再生制动电阻	电阻阻值(Ω)	100		50		35		
	电阻功率(W)	100		100		100		
冷却方式	风扇冷却							
尺寸H*L*W(mm)	175*179*55			175*179*80			250*230*89	

注:L7P-1500/2000驱动器主电源可接单相和三相, 视现场所提供电源而定。

伺服驱动器通用规格

接口配置		
调试口	TYPE-C调试接口, 支持仅USB供电更改参数和导出参数。	
低速脉冲输入	差分输入:最高500kHz 集电极开路;最高200kHz	
高速脉冲输入	差分输入:最高4MHz	
分频输出	支持A相/B相/Z相 差分分频输出 支持Z相集电极开路分频输出	
模拟量输入	2路模拟量输入(电压型)	
模拟量输出	1路模拟量输出	
数字量输入	8点(支持共阴和共阳)DI1~DI8	
数字量输出	5点(5点双端输出DO1~DO5)	
通讯接口	支持RS485总线通信(RJ45接口),基于ModBus通讯协议	
控制模式		
控制模式	<ul style="list-style-type: none"> ● 外部脉冲位置控制 ● 速度控制 ● 力矩控制 ● JOG控制 ● 混合控制:位置力矩/位置速度/速度力矩模式 ● PR控制 	
位置控制	最大输入脉冲频率	<ul style="list-style-type: none"> ● 4MHz(5V差分输入) ● 200kHz(24V单端输入)
	电子齿轮比(分子/分母)	1~8388608/1~8388608
	转矩限制	参数设置

L7N系列

EtherCAT总线通用型

L7N系列伺服是EtherCAT高速总线型交流伺服驱动器，功率范围100W~7.5kW，接口功能有两种版本可选，其中增强版接口功能可支持分频输出和STO。主要用于光伏、锂电、半导体、机器人、电子、激光、精密机床、物流等。



3.2kHz速度环带宽

24Bit多圈绝对值编码器

标配动态制动

具备STO(SIL3等级)

支持仅USB供电导入、导出参数

接口说明

引脚号	功能定义	引脚号	功能定义
10	数字输入1	13	DI输入公共端
9	数字输入2	1	数字输出1正端
8	数字输入3	6	数字输出1负端
7	探针2	3	数字输出2正端
11	探针1	2	数字输出2负端
12	数字输入6	5	数字输出3正端
15	内置24V电源	4	数字输出3负端
14	内置24V电源GND		

规格参数

单相 / 三相 220V 等级伺服驱动器

驱动器型号	L7N-100	L7N-400	L7N-750	L7N-1000	L7N-1500	L7N-2000
额定输出功率	100W	400W	750W	1000W	1500W	2000W
额定输出电流 (Arms)	1.2	3.5	5.5	7.0	9.5	12
最大输出电流 (Arms)	4.8	9.5	16.6	21.0	31.1	35.4
控制回路电源	单相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz			单相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz		
主回路电源输入	单相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz			单/三相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz		
再生电阻	电阻阻值(Ω)	—	—	50	50	50
	电阻功率(W)	—	—	75	100	100
	再生电阻配置	仅750W及以上功率标配内置再生电阻。全系列均可外接再生电阻				
冷却方式	自然冷却		风扇冷却		风扇冷却	
尺寸H*L*W(mm)	175*156*40		175*156*50		175*179*80	

三相 380V 等级伺服驱动器

驱动器型号	L7N-750T	L7N-1000T	L7N-1500T	L7N-2000T	L7N-3000T	L7N-4400T	L7N-5500T	L7N-7500T
额定输出功率	750W	1000W	1500W	2000W	3000W	4400W	5500W	7500W
额定输出电流 (Arms)	2.7	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7
最大输出电流 (Arms)	8.6	10.6	14.9	24.8	33.2	38.9	51.6	63.6
控制回路电源	单相AC 380V~440V, -10%~+10%, 50/60Hz							
主回路电源输入	三相AC 380V~440V, -10%~+10%, 50/60Hz							
再生电阻	电阻阻值(Ω)	100	100	100	50	50	35	35
	电阻功率(W)	100	100	100	100	100	100	100
	再生电阻配置	全系列均可外接再生电阻						
冷却方式	风扇冷却							
尺寸H*L*W(mm)	175*179*55			175*179*80			250*230*89	

伺服驱动器通用规格

接口配置	
调试口	TYPE-C调试接口, 支持仅USB供电更改参数和导入、导出参数
数字量输入	4点(支持共阴和共阳)
数字量输出	3点双端输出(任意DO可分配为Z相分频输出)
高速探针输入	2点(支持共阴和共阳)
分频输出	仅L7N-S/L7N-ST增强版支持。支持A相/B相/Z相 差分输出和Z相集电极开路输出
STO	仅L7N-S/L7N-ST增强版支持
控制模式	
控制模式	<ul style="list-style-type: none"> ● PP: 协议位置模式 ● PV: 协议速度模式 ● PT: 协议转矩模式 ● HM: 原点模式 ● CSP: 循环同步位置模式 ● CSP: 循环同步速度模式 ● CST: 循环同步转矩模式

L7PN系列

PROFINET总线通用型

L7PN系列伺服是雷赛智能研制的支持 Profinet 通讯协议的高性能交流伺服驱动器。支持 1、3、111、102、105 号报文及附加报文 750和雷赛附加报文901,可以与 S7-200 SMART、S7-1200、S7-1500/1500T 等多款 PN 总线上位机配合实现各种运动控制功能,广泛应用于包装、物流、光伏、锂电等行业。L7PN伺服,配套功率范围为 50W~7.5KW,匹配ACM2H系列电机,实现高精度的运动控制。



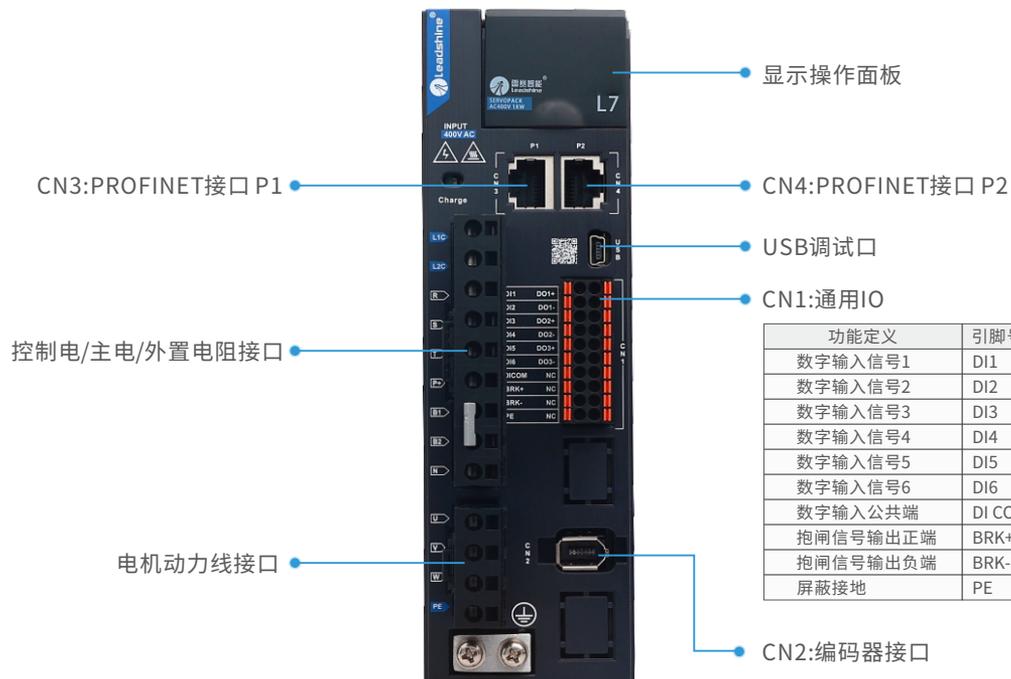
PN总线通讯,支持多种主流报文

3.2kHz速度环带宽

最小同步周期达500μs

支持一键自整定功能

接口说明



功能定义	引脚号	引脚号	功能定义
数字输入信号1	DI1	DO1+	双端数字输出信号1
数字输入信号2	DI2	DO1-	
数字输入信号3	DI3	DO2+	双端数字输出信号2
数字输入信号4	DI4	DO2-	
数字输入信号5	DI5	DO3+	双端数字输出信号3
数字输入信号6	DI6	DO3-	
数字输入公共端	DI COM	NC	保留
抱闸信号输出正端	BRK+	NC	
抱闸信号输出负端	BRK-	NC	
屏蔽接地	PE	NC	

规格参数

220V 等级驱动器电气规格

驱动器型号	L7PN-400P	L7PN-750P	L7PN-1000P	L7PN-1500	L7PN-2000
连续输出电流 (Arms)	3.5	5.5	7.0	9.5	12
最大输出电流 (Arms)	9.5	16.6	21.0	31.1	36
控制回路电源	单相AC 200V~240, +10~-10%, 50/60Hz				
主回路电源输入	单/三相AC 200V~240, +10~-10%, 50/60Hz				
冷却方式	自然冷却	全系风扇冷却			
制动电阻	无内置制动电阻	内置制动电阻			
尺寸H*L*W(mm)	175*179*55			175*179*80	

380V 等级驱动器电气规格

驱动器型号	L7PN-750T3	L7PN-1000T3	L7PN-1500T3	L7PN-2000T3	L7PN-3000T3	L7PN-4400T3	L7PN-5500T3	L7PN-7500T3
连续输出电流 (Arms)	2.7	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7
最大输出电流 (Arms)	8.6	10.6	14.9	24.8	33.2	38.9	51.6	63.6
控制回路电源	三相AC 380V~440, +10~-10%, 50/60Hz							
主回路电源输入	单相AC 380V~440, +10~-10%, 50/60Hz							
冷却方式	全系风扇冷却							
制动电阻	内置制动电阻							
尺寸H*L*W(mm)	175*179*55			175*179*80		250*230*89		

伺服驱动器通用规格

接口配置	
调试口	mini USB, 支持上主电后USB连接更改参数和导出参数4点(支持共阴和共阳)
模拟量输入	无模拟量输入功能
数字量输入	6点(支持共阴和共阳) DI1~DI6
数字量输出	3点(3点双端输出DO1~DO3)
通讯方式	支持USB: 基于ModBus协议(依据USB2.0规格) 支持Profinet总线协议(RJ45接口)
控制模式	
控制模式	支持Profinet控制
RT/IRT通讯	支持
支持主报文	1/3/111/102/105+DSC功能
电子齿轮比 (分子/分母)	1~8388608/1~8388608
转矩限制	参数设置(或者通过辅助报文750对转矩进行限制)

L7EC-L系列

EtherCAT总线通用型直驱伺服



3.2kHz速度环带宽

8MHz最高指令脉冲输入

16MHz位置反馈脉冲

支持EtherCAT总线控制

支持STO

接口说明



(正面接口)

显示操作面板

USB调试口

CN3/CN4:EtherCAT接口 IN/OUT

CN1:通用IO

CN2:编码器接口

电源及电机动力线接口

功能定义	引脚号	引脚号	功能定义
高速输入24V公共端	26	13	NC
高速数字输入6	25	12	高速数字输入5
差分脉冲输入-	24	11	差分脉冲输入+
差分方向输入-	23	10	差分方向输入+
Z相分频差分输出-	22	9	Z相分频差分输出+
B相分频差分输出-	21	8	B相分频差分输出+
A相分频差分输出-	20	7	A相分频差分输出+
Z相分频集电极开路输出	19	6	数字输出4
数字输出3	18	5	数字输出2
数字输出1	17	4	数字输出公共端
信号地 (驱动器0V)	16	3	数字输入信4
数字输入3	15	2	数字输入2
数字输入1	14	1	数字输入公共端

功能定义	引脚号	引脚号	功能定义
5V电源+	1	2	电源地
A相+	3	4	A相-
B相+	5	6	B相-
Z相+	7	8	Z相-
RS485+	9	10	RS485-



(顶部接口)

STO

规格参数

220V 等级驱动器电气规格

驱动器型号	L7EC-L003	L7EC-L4D5	L7EC-L006	L7EC-L008
连续输出电流 (Arms)	3.0	4.5	6.0	8.0
最大输出电流 (Arms)	10.5	18.0	21.0	28.0
控制回路电源	母线取电, 共用功率电源输入和整流			
主回路电源	单相AC 200V~240, +10~-10%, 50/60Hz			
冷却方式	自然冷却	风扇冷却		
制动电阻	无内置制动电阻	内置制动电阻		
尺寸 (H*L*W) mm	175*156*40	175*156*50		

驱动器通用规格

接口		
调试口	mini USB, 支持仅USB连接更改参数和导出参数; 基于ModBus协议 (依据USB2.0规格)	
脉冲输入	支持5V差分脉冲输入: 最高4MHz脉冲输入频率 支持24V单端输入方式: 最高1MHz脉冲输入频率	
探针功能	2路探针输入 (EXT1+/EXT1-、EXT2+/EXT2-)	
分频脉冲输出	A相、B相、Z相: 差分方式分频输出; OCZ: 集电极开路分频输出	
数字量输入	6点 (支持共阴和共阳) DI1~DI6 (DI5/DI6可作为探针输入)	
数字量输出	4点 (4点单端输出DO1~DO4)	
STO功能	支持	
通讯方式	支持EtherCAT总线协议 (RJ45接口)	
控制模式		
控制模式	<ul style="list-style-type: none"> ● PP协议位置模式 ● PV协议速度模式 ● PT协议转矩模式 ● HM原点模式 ● CSP循环同步位置模式 ● CSV循环同步速度模式 ● CST循环同步转矩模式 ● 外部脉冲位置控制 	
位置控制	位置指令	EtherCAT型伺服指令来源于EtherCAT通讯给定; 外部脉冲指令给定
	转矩限制	参数设置
速度、转矩控制模式	速度指令输入 转矩指令输入	EtherCAT型伺服指令来源于EtherCAT通讯给定

L7-L系列

脉冲通用型直驱伺服



3.2kHz速度环带宽

8MHz最高指令脉冲输入

16MHz位置反馈脉冲

接口说明



(正面接口)

显示操作面板

USB调试口

CN1:通用IO

功能定义	引脚号	引脚号	功能定义
高速输入24V公共端	26	13	NC
高速数字输入6	25	12	高速数字输入5
差分脉冲输入-	24	11	差分脉冲输入+
差分方向输入-	23	10	差分方向输入+
Z相分频差分输出-	22	9	Z相分频差分输出+
B相分频差分输出-	21	8	B相分频差分输出+
A相分频差分输出-	20	7	A相分频差分输出+
Z相分频集电极开路输出	19	6	数字输出4
数字输出3	18	5	数字输出2
数字输出1	17	4	数字输出公共端
信号地(驱动器0V)	16	3	数字输入信4
数字输入3	15	2	数字输入2
数字输入1	14	1	数字输入公共端

CN2:编码器接口

功能定义	引脚号	引脚号	功能定义
5V电源+	1	2	电源地
A相+	3	4	A相-
B相+	5	6	B相-
Z相+	7	8	Z相-
RS485+	9	10	RS485-

电源及电机电力线接口



(顶部接口)

规格参数

220V 等级驱动器电气规格

驱动器型号	L7-L003	L7-L4D5	L7-L006	L7-L008
连续输出电流 (Arms)	3.0	4.5	6.0	8.0
最大输出电流 (Arms)	10.5	18.0	21.0	28.0
控制回路电源	母线取电, 共用功率电源输入和整流			
主回路电源	单相AC 200V~240, +10~-10%, 50/60Hz			
冷却方式	自然冷却	风扇冷却		
制动电阻	无内置制动电阻	内置制动电阻		
尺寸 (H*L*W) mm	175*156*40	175*156*50		

驱动器通用规格

接口		
调试口	mini USB, 支持仅USB连接更改参数和导出参数; 基于ModBus协议 (依据USB2.0规格)	
脉冲输入	支持5V差分脉冲输入: 最高4MHz脉冲输入频率 支持24V单端输入方式: 最高1MHz脉冲输入频率	
探针功能	2路探针输入 (EXT1+/EXT1-、EXT2+/EXT2-)	
分频脉冲输出	A相、B相、Z相: 差分方式分频输出; OCZ: 集电极开路分频输出	
数字量输入	6点 (支持共阴和共阳) DI1~DI6 (DI5/DI6可作为探针输入)	
数字量输出	4点 (4点单端输出DO1~DO4)	
STO功能	支持	
控制模式		
控制模式	● 外部脉冲位置控制	
位置控制	位置指令	外部脉冲指令给定
	转矩限制	参数设置

2L7EC双轴系列

双轴型交流伺服驱动器

基于雷赛L7 (EtherCAT) 系列开发的全新双轴伺服产品。除保持了与L7系列相同水平的性能以外，依托于其特殊的双轴架构，并对接口功能设计的进一步优化，配以精心设计的结构外观，实现了少接线、少发热、省空间、省电能，同时具有高性价比，高颜值的全新一代伺服产品。可以广泛应用于机器人、机械手、机床、物流、锂电、光伏、电子、半导体等各个行业。



省空间, 最高43%

省人工及线缆, 多达30%

节能最高30%

接口说明

显示操作面板

CN1:通用IO

AI1+	模拟量输入1正端
AI1-	模拟量输入1负端
DICOM	DI1~DI8公共端
DI1	数字输入1
DI2	数字输入2
DI3	数字输入3
DI4	数字输入4
DOMA	A轴DO1、2公共地
DO1A	A轴数字输出1
DO2A	A轴数字输出2
DO3A+	A轴数字输出3正端
DO3A-	A轴数字输出3负端

主电/控制电/
外置电阻接口

A轴动力线

B轴动力线

USB调试口

CN3:EtherCAT接口 IN

CN4:EtherCAT接口 OUT

CN1:通用IO

AI2+	模拟量输入2正端
AI2-	模拟量输入2负端
DICOM	DI1~DI8公共端
DI5	数字输入5
DI6	数字输入6
DI7	数字输入7
DI8	数字输入8
DOMB	B轴DO1、2公共地
DO1B	B轴数字输出1
DO2B	B轴数字输出2
DO3B+	B轴数字输出3正端
DO3B-	B轴数字输出3负端

CN2A:A轴编码器

CN2B:B轴编码器

STO

(顶部接口)

分频输出

风扇

(底部接口)

(正面接口)

规格参数

220V 等级驱动器电气规格

驱动器型号	2L7EC-100	2L7EC-400	2L7EC-750	2L7EC-1000
额定输出功率	100W	400W	750W	1000W
额定输出电流 (Arms)	1.2	3.2	5.5	6.5
最大输出电流 (Arms)	3.4	9.5	16.6	18.7
主回路与控制回路电源	单相/三相AC 200~240V -10%~+10%			
冷却方式	自然冷却	风扇冷却		
几何尺寸H*L*W(mm)	175*186*55	175*186*55	175*186*72	175*186*72

驱动器通用规格

接口			
系列	2L7EC (标准版)	2L7EC-F (多功能版)	
调试口	mini USB, 支持仅USB供电更改参数和导入、导出参数		
脉冲输入	—		
编码器分频输出	—	支持A相/B相/Z相差分频输出 支持OCZ集电极开路分频输出 (仅支持一个轴分频输出, 可切换A/B轴)	
模拟量输入	—	两路模拟量输入 (AI1/AI2) DC -10~10V(16位A/D精度)	
数字量输入	8点 (支持共阴和共阳) DI1~DI8 A/B轴共用		
数字量输出	A轴3路输出 (2点单端输出DO1A~DO2A, 1点双端输出DO3A) B轴3路输出 (2点单端输出DO1B~DO2B, 1点双端输出DO3B)		
STO	无	有 (A/B轴共用)	
通讯方式	支持EtherCAT总线通信		
控制模式			
系列	2L7EC (标准版)	2L7EC-F (多功能版)	
控制模式	<ul style="list-style-type: none"> ● PP/PV/PT模式 ● CSP/CSV/CSP模式 ● HM模式 		
位置控制	电子齿轮比 (分子/分母)	1~8388608/1~8388608	1~8388608/1~8388608
	转矩限制	参数设置	参数设置

L6系列

基本型交流伺服系统

EtherCAT

CANopen

RS485

脉冲指令

功率覆盖
50W~7.5kW



产品概述

雷赛智能的第六代精品伺服系统L6系列，通过整合日本先进伺服技术，历经十六年研发和六代升级而精心打造。L6系列具有的低成本、高性能、高品质、高稳定性、易用性等特点都是为了帮助用户制造出更有竞争优势和盈利能力的新一代设备。主要应用于电子制造、激光、雕刻、注塑机械手、机床、物流、纺织、机器人、医疗、新能源等各种行业自动化设备。

高性价比

- 3.0kHz速度环带宽
- 23 Bit多圈绝对值编码器
- 6000rpm最高转速

方便易用

- 一键整定省人工
- Type-C调试更便捷
- 支持多种总线通讯协议

稳定可靠

- 电机防护等级IP67
- 最高三倍过载
- 标配动态制动

系统架构

运动控制PLC&运动控制卡



小型PLC



中型PLC



大型PLC



运动控制卡



驱动器



L6P
脉冲基本型(含RS485)
220V, 50W~2kW
380V, 750W~7.5kW

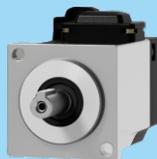


L6N
EtherCAT总线基本型
220V, 50W~2kW
380V, 750W~7.5kW



L6CAN
CANopen总线基本型
220V, 50W~2kW

电机



标配ACM1H系列
(23位多圈磁编)



选配ACM1H-S系列
(21位多圈光编)

*ACM1H-S系列适用于性能稍高的应用场景

L6P系列

脉冲基本型(DB44接口)

L6P系列功率覆盖50W-7.5kW,支持Modbus通讯协议,配合RS485总线可实现多台伺服驱动器组网运行。另外L6P系列产品搭载了最新的一键自整定功能,提供了刚性表设置、惯量识别和振动抑制功能,支持Type-C连接调试,使伺服驱动器的操作调试变得简单易用。适配ACM1H系列高响应伺服电机(电机搭配23位多圈绝对值编码器),运行可靠平稳,系统速度环带宽最大可达3.0KHz。同时还支持内部单轴控制功能(PR),超级跟踪功能以及虚拟IO,功能更加丰富齐全。



3.0kHz速度环带宽

23Bit多圈绝对值编码器

标配动态制动功能

支持仅USB供电导入、导出参数

支I/O接口丰富,支持8路输入、5路输出

支持最高4MHz脉冲指令输入

接口说明

RS485通讯口

CN1通用IO接口

编码器接口

主电/再生电阻/电机动力线接口

接地端子

编码器电池盒安装槽

数码管显示面板

Type-C调试口

CN1通用IO接口

引脚号	功能定义	引脚号	功能定义
7	数字输出1正端	9	数字输入1
6	数字输出1负端	10	数字输入2
5	数字输出2正端	34	数字输入3
4	数字输出2负端	8	数字输入4
3	数字输出3正端	33	数字输入5
2	数字输出3负端	32	数字输入6
1	数字输出4正端	30	数字输入8
26	数字输出4负端	12	数字输入9
28	数字输出5正端	42	高速输入脉冲指令
27	数字输出5负端	40	高速位置指令符号
21	A相分频输出	17	内部24V电源
25	B相分频输出	11	DI输入公共端
23	Z相分频输出	14	内置24V电源GND
13	Z相分频输出		
44	Z相分频输出(OCZ)		
29	集电极开路输出信号地		
15	内置5V电源		
16	内置5V电源GND		

规格参数

单相 / 三相 220V 等级伺服驱动器

驱动器型号	L6P-100	L6P-400	L6P-750	L6P-1000	L6P-1500	L6P-2000
额定输出功率	100W	400W	750W	1000W	1500W	2000W
额定输出电流 (Arms)	1.2	3.5	5.5	7.0	9.5	12
最大输出电流 (Arms)	4.8	9.5	16.6	21.0	31.1	35.4
控制回路电源	母线取电, 共用功率电源输入和整流				单相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz	
主回路电源输入	单相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz				单/三相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz	
再生制动电阻	电阻阻值(Ω)	无内置电阻		50	50	50
	电阻功率(W)			75	75	100
冷却方式	自然冷却			风扇冷却		
尺寸H*L*W(mm)	175*156*40		175*156*50		175*179*80	

三相 380V 等级伺服驱动器

驱动器型号	L6P-750T	L6P-1000T	L6P-1500T	L6P-2000T	L6P-3000T	L6P-4400T	L6P-5500T	L6P-7500T
额定输出功率	750W	1000W	1500W	2000W	3000W	4400W	5500W	7500W
额定输出电流 (Arms)	2.7	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7
最大输出电流 (Arms)	8.6	10.6	14.9	24.8	33.2	38.9	51.6	63.6
控制回路电源	单相AC 380V~440V, -10%~+10%, 50/60Hz							
主回路电源输入	三相AC 380V~440V, -10%~+10%, 50/60Hz							
再生制动电阻	电阻阻值(Ω)	100			50		35	
	电阻功率(W)	100			100		100	
冷却方式	风扇冷却							
尺寸H*L*W(mm)	175*179*55			175*179*80			250*230*89	

注:L6P-1500/2000驱动器主电源可接单相和三相, 视现场所提供电源而定。

伺服驱动器通用规格

接口配置		
调试口	TYPE-C调试接口, 支持仅USB供电更改参数和导出参数。	
低速脉冲输入	差分输入:最高500kHz 集电极开路;最高200kHz	
高速脉冲输入	差分输入:最高4MHz	
分频输出	支持A相/B相/Z相 差分分频输出 支持Z相集电极开路分频输出	
模拟量输入	不支持	
模拟量输出	不支持	
数字量输入	8点(支持共阴和共阳)DI1~DI8	
数字量输出	5点(5点双端输出DO1~DO5)	
STO功能	不支持	
通讯接口	支持RS485总线通信(RJ45接口),基于ModBus通讯协议	
控制模式		
控制模式	<ul style="list-style-type: none"> ● 外部脉冲位置控制 ● 速度控制 ● 力矩控制 ● JOG控制 ● 混合控制:位置力矩/位置速度/速度力矩模式 	
位置控制	最大输入脉冲频率	<ul style="list-style-type: none"> ● 4MHz (5V差分输入) ● 200kHz (24V单端输入)
	电子齿轮比 (分子/分母)	1~8388608/1~8388608
	转矩限制	参数设置

L6N系列

EtherCAT总线基本型(DB15接口)

L6N系列EtherCAT高速总线型交流伺服驱动器，最小125μs总线同步周期，功率覆盖100W~7.5kW，主要应用于光伏、锂电、半导体、机器人、电子、激光、精密机床、物流等各种行业自动化设备。



3.0kHz速度环带宽

23Bit多圈绝对值编码器

标配动态制动功能

一键整定省人工

6000rpm最高转速

接口说明

数码管显示面板

Type-C调试口

CN1通用IO接口

引脚号	功能定义	引脚号	功能定义
10	数字输入1	13	DI输入公共端
9	数字输入2	1	数字输出1正端
8	数字输入3	6	数字输出1负端
7	探针2	3	数字输出2正端
11	探针1	2	数字输出2负端
12	数字输入6	5	数字输出3正端
15	内置24V电源	4	数字输出3负端
14	内置24V电源GND		

主电/再生电阻/电机动力线接口

接地端子

EtherCAT通讯口

编码器接口

编码器电池盒安装槽

规格参数

单相 / 三相 220V 等级伺服驱动器

驱动器型号	L6N-100	L6N-400	L6N-750	L6N-1000	L6N-1500	L6N-2000
额定输出功率	100W	400W	750W	1000W	1500W	2000W
额定输出电流 (Arms)	1.2	3.5	5.5	7.0	9.5	12
最大输出电流 (Arms)	4.8	9.5	16.6	21.0	31.1	35.4
控制回路电源	单相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz			单相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz		
主回路电源输入	单相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz			单/三相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz		
再生电阻配置	电阻阻值(Ω)	—	—	50	50	50
	电阻功率(W)	—	—	75	100	100
	再生电阻配置	仅750W及以上功率标配内置再生电阻。全系列均可外接再生电阻				
冷却方式	自然冷却		风扇冷却		风扇冷却	风扇冷却
尺寸H*L*W(mm)	175*156*40		175*156*50		175*179*80	

三相 380V 等级伺服驱动器

驱动器型号	L6N-750T	L6N-1000T	L6N-1500T	L6N-2000T	L6N-3000T	L6N-4400T	L6N-5500T	L6N-7500T
额定输出功率	750W	1000W	1500W	2000W	3000W	4400W	5500W	7500W
额定输出电流 (Arms)	2.7	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7
最大输出电流 (Arms)	8.6	10.6	14.9	24.8	33.2	38.9	51.6	63.6
控制回路电源	单相AC 380V~440V, -10%~+10%, 50/60Hz							
主回路电源输入	三相AC 380V~440V, -10%~+10%, 50/60Hz							
再生电阻配置	电阻阻值(Ω)	100	100	100	50	50	35	35
	电阻功率(W)	100	100	100	100	100	100	100
	再生电阻配置	全系列均可外接再生电阻						
冷却方式	风扇冷却							
尺寸H*L*W(mm)	175*179*55			175*179*80			250*230*89	

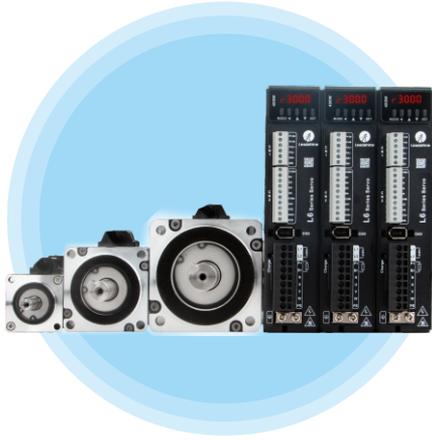
伺服驱动器通用规格

接口配置	
数字量输入	4点(支持共阴和共阳)
数字量输出	3点双端输出(任意DO可分配为Z相分频输出)
高速探针输入	2点(支持共阴和共阳)
控制模式	
控制模式	<ul style="list-style-type: none"> ● PP: 协议位置模式 ● PV: 协议速度模式 ● PT: 协议转矩模式 ● HM: 原点模式 ● CSP: 循环同步位置模式 ● CSP: 循环同步速度模式 ● CST: 循环同步转矩模式

L6CAN系列

CANopen总线基本型

L6CAN系列伺服是雷赛智能开发的CANopen总线型交流伺服系统，功率从100W到1000W。支持CANopen总线通讯，主要应用于电子制造、激光、注塑机械手、物流、纺织、机器人等各种行业自动化设备。



2.5kHz速度环带宽

IO接线端子可插拔, 方便快捷

在线惯量识别/自动陷波

持共直流母线, 减少能量消耗

支持CANopen通讯

接口说明

- 编码器分频输出端子 (CN6)
- 调试口 (RS232通讯) 与CANopen通讯接口

脉冲信号端子 (Cn1)

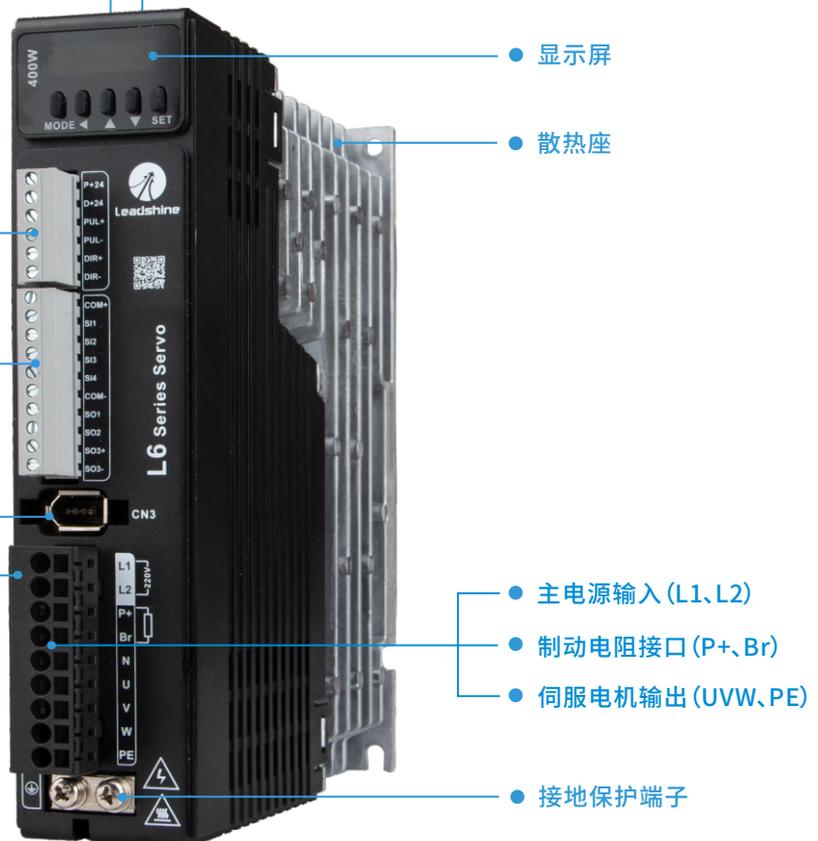
- P+24 : 24V脉冲正输入端
- D+24 : 24V方向正输入端
- PUL+ : 5V脉冲正输入端
- PUL- : 脉冲负输入端
- DIR+ : 5V方向正输入端
- DIR- : 方向负输入端

IO信号端子 (CN2)

- COM+ : 数字输入公共端
- SI1 : 数字信号输入 1
- SI2 : 数字信号输入 2
- SI3 : 数字信号输入 3
- SI4 : 数字信号输入 4
- COM- : 数字输出信号共阴公共地
- SO1 : 数字输出信号 1
- SO2 : 数字输出信号 2
- SO3+ : 双端差分数字输出信号 3
- SO3- : 双端差分数字输出信号 3

编码器反馈输入端子 (CN3)

电源指示灯



显示屏

散热座

主电源输入 (L1, L2)

制动电阻接口 (P+, Br)

伺服电机输出 (UVW, PE)

接地保护端子

规格参数

单相 / 三相 220V 等级伺服驱动器

驱动器型号	L6CAN-100	L6CAN-400	L6CAN-750	L6CAN-1000	L6CAN-1500	L6CAN-2000
额定输出功率	100W	400W	750W	1000W	1500W	2000W
额定输出电流 (Arms)	1.6	3.0	5.2	7.5	9.5	11.9
最大输出电流 (Arms)	4.8	9.2	16.6	18.7	28.5	36
控制回路电源	母线取电, 共用功率电源输入和整流				单相220VAC -10%~+10%	
主回路电源	单相AC 200V~240V, -10%~+10%, 50/60Hz				单/三相220VAC -10%~+10%	
冷却方式	自然冷却		风扇冷却			
制动电阻	无内置制动电阻		无内置制动电阻		内置制动电阻	
尺寸H*L*W(mm)	175*156*40		175*156*50		175*181*80	

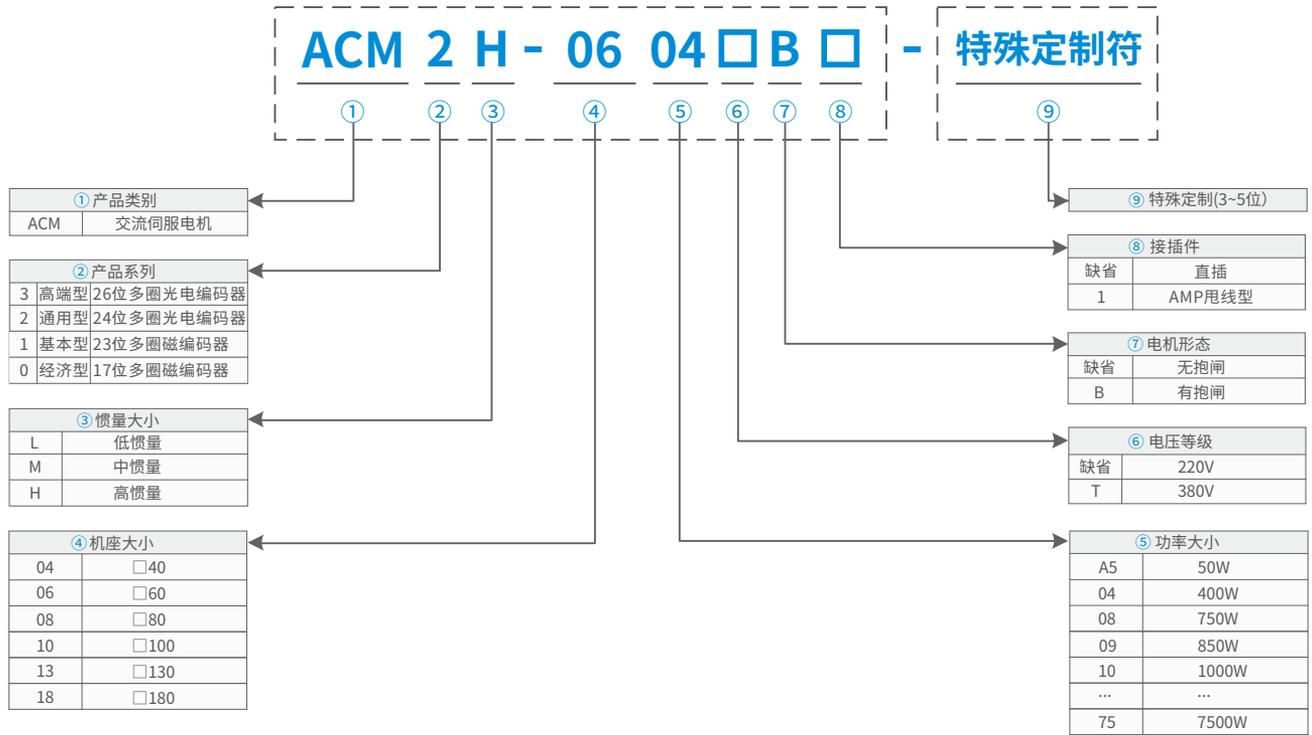
伺服驱动器通用规格

接口		
调试口	RJ45接口 (RS232通讯), 调试线连接PC时无串口请搭配232转USB转接头	
编码器分频输出	无分频输出功能	
数字量输入	4点 (支持共阴和共阳)	
数字量输出	3点 (2点单端输出, 1点双端输出)	
通讯方式	RJ45接口, 支持CANopen总线通讯; 支持RS232通信 (CN4)	
控制模式		
控制模式	<ul style="list-style-type: none"> ● PP: 协议位置模式 ● PV: 协议速度模式 ● PT: 协议转矩模式 ● HM: 原点模式 	
位置控制	电子齿轮比	1~8388608/1~8388608
	转矩限制	参数设置
控制特性		
控制方式	IGBT SVPWM正弦波控制	
反馈方式	总线式编码器: RS485协议	
归一化伺服参数调整	PC调试工具, 使用刚性等参数, 可快速实现伺服参数调整	
陷波滤波器	抑制机械共振, 支持三组陷波器	
摆振抑制	抑制末端振动	
SI/SO设置	可自由分配数字量输入/输出	
报警功能	过压、欠压、过流、过载、过热、过速、主电源输入缺相、再生制动状态异常、位置偏差过大、编码器反馈错误、制动率过大、行程超限、EEPROM 错误等	
操作与显示	按键5个, LED 5位带点	
调试软件	通过MS调试软件可以调节电流环、位置环、速度环的各个参数, 更改输入输出信号有效电平和电机参数, 并可以文件形式进行参数的导入导出, 方便驱动器和不同电机或不同负载的匹配; 监视在梯形波测试运行下速度、位置误差等波形	
通讯功能	支持RS232通讯, 通过调试线可连接电脑进行参数设定和状态监控等调试功能 (RJ45) 支持CANopen: (RJ45接口/锁螺丝端子)	
再生电阻	无内置再生电阻	
动态制动	内置动态制动, 有特殊派生型号去掉动态制动	
适用负载惯量	小于电机惯量的30倍	

交流伺服电机

ACM(AC Motor)系列伺服电机产品是雷赛智能研发的新一代高性能交流伺服电机，配置高分辨率编码器作为位置反馈单元，光编/磁编可选，配合雷赛L8/L7/L6/L5系列伺服实现位置/速度/转矩控制，运动更平稳，调试更方便，响应更迅速。同时，ACM系列电机具有高平稳性、高精度和高防护等级，且功率覆盖范围广，多种接插件可选，灵活应对现场需求！

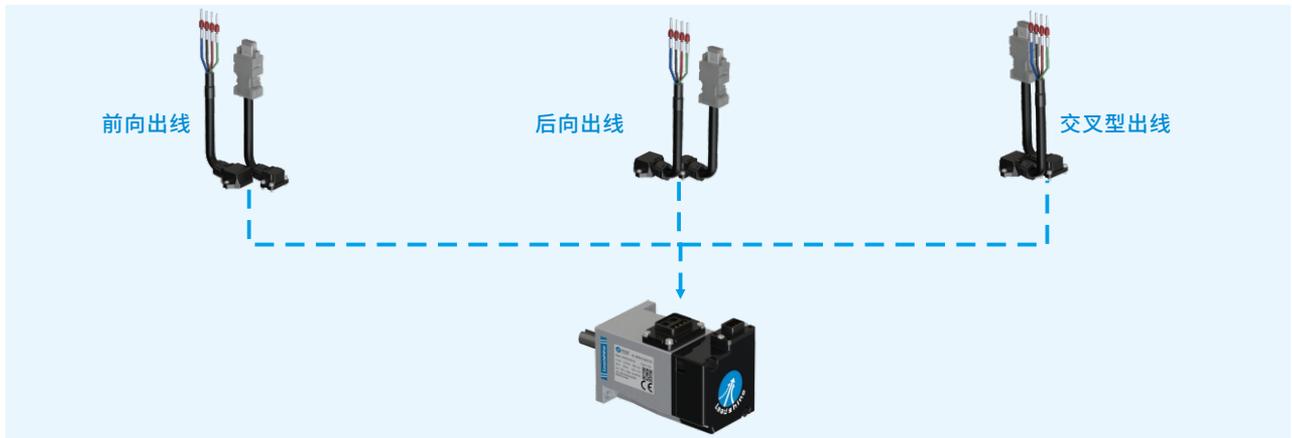
命名规则



产品特点

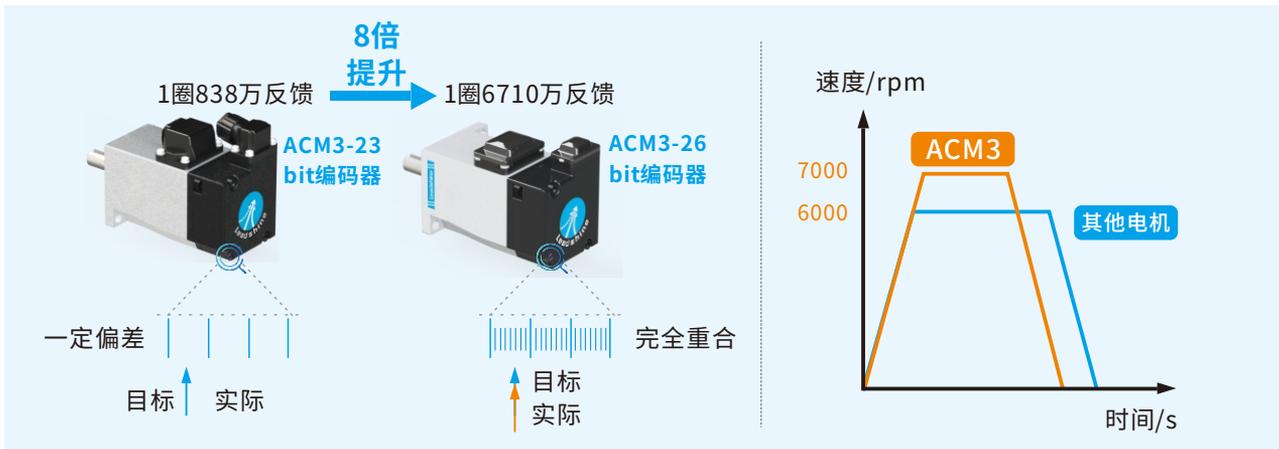
灵活多样的电机出线类型

电机提供两种配线类型：前向出线(Q型)及后向出线(R型)配线，根据具体应用工况，配线组合可实现前向出线、后向出线及交叉型出线三种走线方式。同时，可提供0.3米“AMP-直插”导线可选配件方案，为客户的应用及兼容性互换提供解决方案。



■ 高速高精电机

编码器分辨率提升至26位,设备的定位精度更高,最高转速可达7000rpm,在相同路径下动作时间更短,提升设备产能。



■ 低、中、高惯量电机齐全

This section highlights the inertia reduction capabilities of the ACM2 series. A circular graphic on the left shows '惯量降低 60%' (Inertia reduction 60%) with a downward-pointing arrow. In the center is a photograph of an ACM2 motor. To the right, text states: 'ACM2系列具备低、中、高惯量电机,客户选型方便,可广泛适用于电子半导体、机械手、机床等行业。' (The ACM2 series has low, medium, and high inertia motors, making it easy for customers to select, and it is widely applicable in industries such as electronics, semiconductor, robotic arms, and machine tools.)

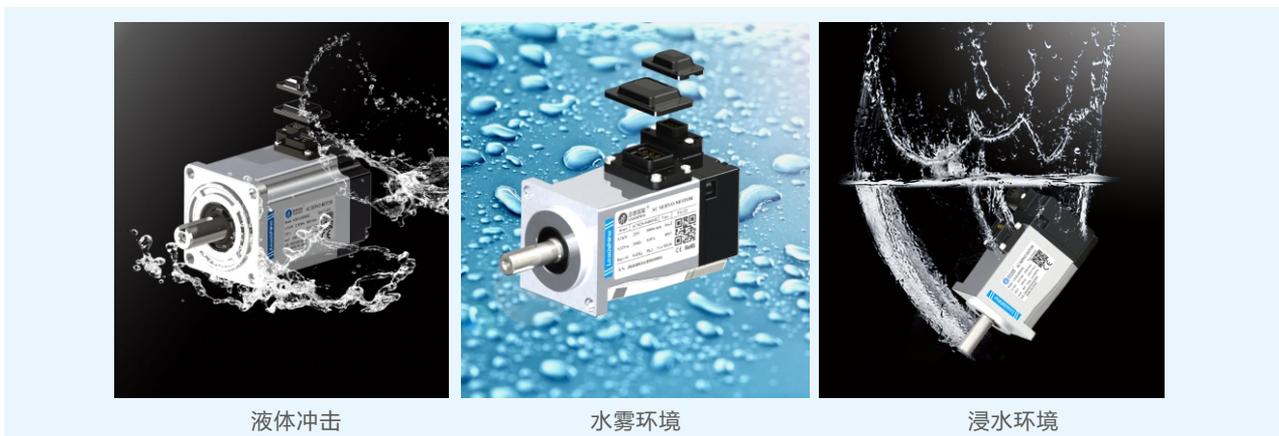
■ 为高精度、小型化的设备提供强劲的驱动

This section lists four key performance metrics for the motor series, each represented by a large arrow pointing in the direction of the metric:

- 最高速度 7000r/min** (Maximum speed 7000r/min) with a large orange arrow pointing up and the character '速' (Speed).
- 最大转矩 350%** (Maximum torque 350%) with a large orange arrow pointing up and the character '大' (Large).
- 体积更小 67.7mm** (Smaller volume 67.7mm) with a large blue arrow pointing down and the character '小' (Small).
- 温升更低 最高降低16°C** (Lower temperature rise, maximum reduction 16°C) with a large blue arrow pointing down and the character '低' (Low).

■ IP67等级的防尘防水(轴端除外)

历经层层可靠性测试验证,适用于各种苛刻工况下的现场应用



更小巧、更强劲，更高速 30W-7.5kW功率段全覆盖



配套线缆选型

■ 动力线缆

电机型号	线缆名称		线缆型号	线缆外观图
ACM0H ACM1H ACM2H	前向出线	标准型	CABLE-RZH*M*-114-TS	
		抱闸型	CABLE-RZSH*M*-114-TS	
	后向出线	标准型	CABLE-RZH*M*-114-TS-R	
		抱闸型	CABLE-RZSH*M*-114-TS-R	
ACM1M ACM2M	标准型		CABLE-RZH*M*-135-TS	
	抱闸型		CABLE-RZSH*M*-135-TS	
ACM2L (100机座)	固定线缆	2kW以下电机	CABLE-RZ*M*-H(V1.1)	
		2kW及以上电机	CABLE-RZA*M*-H(V1.0)	
	拖链线缆		CABLE-RZ*M*-H(V2.0)	
ACM2M (180机座)	2.9kW及以下电机		CABLE-RZA*M*-H-180(V1.0)	
	4.4kW及以上电机		CABLE-RZB*M*-H-180(V1.0)	

■ 编码器线缆

电机型号	线缆名称		线缆型号	线缆外观图
ACM0H ACM1H ACM2H ACM1M	前向出线	增量型	CABLE-BMH*M*-114-TS	
		绝对值型	CABLE-BMH*M*-124-TS +电池盒ER14505 BOX-G (适配支持电池盒外挂的驱动器)	
			CABLE-BMAH*M*-124-TS	

ACM0H ACM1H ACM2H ACM1M	后向出线	增量型	CABLE-BMH*M*-114-TS-R	
		绝对值型	CABLE-BMH*M*-124-TS-R +电池盒ER14505 BOX-G (适配支持电池盒外挂的驱动器)	
			CABLE-BMAH*M*-124-TS-R	
ACM2M		增量型	CABLE-BMH*M*-115-TS	
		绝对值型	CABLE-BMH*M*-125-TS +电池盒ER14505 BOX-G (适配支持电池盒外挂的驱动器)	
			CABLE-BMAH*M*-125-TS	
ACM2L (100机座)		增量型	CABLE-7BM*M*-HZ(V3.0)	
		绝对值型	CABLE-7BMA*M*-HZ(V3.0)	
ACM2M (180机座)		增量型	CABLE-7BM*M*-HZ-180(V1.0)	
		绝对值型	CABLE-7BMA*M*-HZ-180(V1.0)	

■ 刹车线缆

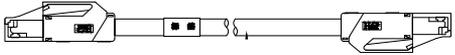
电机型号	线缆型号	线缆外观图
ACM0H ACM1H ACM2H ACM1M ACM2M	该系列电机适配的动力线缆兼容刹车线, 故请选择对应的抱闸型动力线缆型号。	
ACM2L (100机座)	CABLE-SC*M*-H(V3.0)	
ACM2M (180机座)	CABLE-SC*M*-H-180(V1.0)	

■ 调试线缆

调试口类型	线缆型号	线缆外观图
TYPE-C接口	CABLE-TYPEC2M0	
MINI USB接口	CABLE-USB1M5	
RJ45接口	CABLE-L6TS1M5	

注:RJ45调试线如需连接PC侧USB口,需配合82600002 RS232转USB转换器使用。

■ 通讯线缆

调试口名称	线缆型号	线缆外观图
直头通讯线	CABLE-TX*M*-BUS(V2.0)	

注:请留意线缆型号中的“*M*”代表线缆长度,其中常备库存为1.5m、3m、5m、8米、10米、13米(如1.5米线长动力线缆:CABLE-RZH1M5-114-TS;3米线长动力线缆:CABLE-RZH3M0-114-TS),其他线长如有需求请与我司商务或营销同事联系提前备货。

典型配置举例

■ L8系列

机座 (□)	额定功率 (W)	电机型号	配套驱动器	机身长度 (mm)	额定力矩 (N·m)	额定/最高转速 (rpm)	额定电流 (Arms)	转动惯量 (kgm ² × 10 ⁻⁴)	绕组线 RZ	编码器线 BM	刹车线 SC	调试线 TYPE-C
□40	50W (220V)	ACM2H-04A5	L8P-100 L8P-100F L8EC-100 L8EC-100F	56.7	0.16	3000/6500	0.93	0.0355	CABLE-RZH*M*-114-TS-(R)【非抱闸绕组线】 CABLE-RZSH*M*-114-TS-(R)【抱闸绕组线含刹车线】 (后向出线在型号后面加“-R”)	CABLE-BMH*M*-114-TS-(R)【增量型配线】 CABLE-BMH*M*-124-TS-(R)【绝对值配线】 +ER14505BOX-G(电池盒)(后向出线在型号后面加“-R”)	如需刹车线请在绕组线—列选型抱闸绕组线	CABLE-TYPEC2M0
		ACM2H-04A5B(抱闸)		84				0.0456				
	100W (220V)	ACM2H-0401		67.7	0.32		0.0620					
		ACM2H-0401B(抱闸)		95			0.0721					
□60	200W (220V)	ACM2H-0602	L8P-400 L8P-400F L8EC-400 L8EC-400F	71.8	0.64		1.5	0.29				
		ACM2H-0602B		101.1				0.31				
	400W (220V)	ACM2H-0604		88.8	1.27		0.56					
		ACM2H-0604B(抱闸)		118.1			0.58					
□80	750W (220V)	ACM2H-0808	L8P-750 L8P-750F L8EC-750 L8EC-750F	90.9	2.39	4.1	1.5					
		ACM2H-0808B(抱闸)		121.9			1.65					
	1000W (220V)	ACM2H-0810		103.9	3.19	2.03						
		ACM2H-0810B(抱闸)		134.9		2.13						
□130	850W (220V)	ACM2M-1309	L8P-1000 L8P-1000F L8EC-1000 L8EC-1000F	136.2	5.39	6.8	12.5					
		ACM2M-1309B(抱闸)		163.7			14.8					
	1300W (220V)	ACM2M-1313	L8P-1500 L8P-1500F L8EC-1500 L8EC-1500F	154.2	8.34	9.3	18.7					
		ACM2M-1313B(抱闸)		181.7			21					
	1800W (220V)	ACM2M-1318	L8P-2000 L8P-2000F L8EC-2000 L8EC-2000F	172.2	11.5	11.2	24.6					
		ACM2M-1318B(抱闸)		199.7			26.9					
	1800W (380V)	ACM2M-1318T	L8P-2000T L8P-2000FT L8EC-2000T L8EC-2000FT	172.2	11.5	5.4	24.6					
		ACM2M-1318TB(抱闸)		199.7			26.9					
□180	2900W (380V)	ACM2M-1829T	L8P-3000T L8P-3000FT L8EC-3000T L8EC-3000FT	193	18.6	1500/3000	12.9	39.8				
		ACM2M-1829TB(抱闸)		241				40.3				

注:1.可选配0.3米“AMP-直插”导线型配线,兼容雷赛原AMP型电机引脚定义,选配后延长线配线型号与雷赛原AMP型电机配线相同。
2.如需选配导线型电机,则其电机型号为对应功率段的直插型电机型号中“接插件型”位数由“缺省”变更为“1”。

L7系列

机座 (□)	额定功率 (W)	电机型号	配套驱动器	机身长度 (mm)	额定力矩 (N·m)	额定/最高转速 (rpm)	转动惯量 (kgm ² × 10 ⁴)	绕组线 RZ	编码器线 BM	刹车线 SC			
□40	50W (220V)	ACM2H-04A5	L7P-100 L7N-100/L7N-100S L7PN-100P	56.7	0.16	3000/6500	0.0355	CABLE-RZH *M*-114-TS-(R) 【非抱闸绕线组】	CABLE-BMH *M*-114-TS-(R) 【增量型配线】	如需刹车线 请在绕线组 一列选型抱 闸绕线组			
		ACM2H-04A5B(抱闸)		84							0.0456		
	100W (220V)	ACM2H-0401		67.7	0.32	3000/6500	0.0620						
		ACM2H-0401B(抱闸)		95							0.0721		
□60	200W (220V)	ACM2H-0602	L7P-400 L7N-400/L7N-400S L7PN-400P	71.8	0.64	3000/6500	0.29						
		ACM2H-0602B(抱闸)		101.1							0.31		
	400W (220V)	ACM2H-0604		88.8	1.27	3000/6500	0.56						
		ACM2H-0604B(抱闸)		118.1							0.58		
□80	750W (220V)	ACM2H-0808	L7P-750 L7N-750/L7N-750S L7PN-750P	90.9	2.39	3000/6500	1.5	CABLE-RZSH *M*-114-TS-(R) 【抱闸绕线组 含刹车线】 (后向出线 在型号后加“-R”)	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”)				
		ACM2H-0808B(抱闸)		121.9							1.65		
	1000W (220V)	ACM2H-0810	L7P-1000 L7N-1000/L7N-1000S L7PN-1000P	103.9	3.19	3000/6500	2.03						
		ACM2H-0810B(抱闸)		134.9							2.13		
	750W (380V)	ACM2H-0808T	L7P-750T L7N-750T/L7N-750ST L7PN-750T3	90.9	2.39	3000/6500	1.5						
		ACM2H-0808TB(抱闸)		121.9							1.65		
□100	1000W (220V)	ACM2L-1010	L7P-1000 L7N-1000/L7N-1000S L7PN-1000P	154	3.2	3000/6000	2.43				CABLE-RZ*M*H (V1.1) 【固定线缆】	CABLE-7BM* M*-HZ(V3.0) 【增量型配线】	CABLE-SC* M*-H(V3.0)
		ACM2L-1010B(抱闸)		194									
	1500W (220V)	ACM2L-1015	L7P-1500 L7N-1500/L7N-1500S L7PN-1500	179	4.9	3000/5000	3.5						
		ACM2L-1015B(抱闸)		218									
□130	850W (220V)	ACM2M-1309	L7P-1000 L7N-1000/L7N-1000S L7PN-1000P	136.2	5.39	1500/4500	12.5				CABLE-RZH *M*-135-TS 【非抱闸绕线组】	CABLE-BMH *M*-115-TS 【增量型配线】	如需刹车线 请在绕线组 一列选型抱 闸绕线组
		ACM2M-1309B(抱闸)		163.7									
	1300W (220V)	ACM2M-1313	L7P-1500 L7N-1500/L7N-1500S L7PN-1500	154.2	8.34		18.7						
		ACM2M-1313B(抱闸)		181.7				21					
	1800W (220V)	ACM2M-1318	L7P-2000 L7N-2000/L7N-2000S L7PN-2000	172.2	11.5		24.6						
		ACM2M-1318B(抱闸)		199.7				26.9					
	850W (380V)	ACM2M-1309T	L7P-1000T L7N-1000T/L7N-1000ST L7PN-1000T3	136.2	5.39		12.5						
		ACM2M-1309TB(抱闸)		163.7				14.8					
	1300W (380V)	ACM2M-1313T	L7P-1500T L7N-1500T/L7N-1500ST L7PN-1500T3	154.2	8.34		18.7						
		ACM2M-1313TB(抱闸)		181.7				21					
	1800W (380V)	ACM2M-1318T	L7P-2000T L7N-2000T/L7N-2000ST L7PN-2000T3	172.2	11.5		24.6						
		ACM2M-1318TB(抱闸)		199.7				26.9					
□180	2900W (380V)	ACM2M-1829T	L7P-3000T L7N-3000T/L7N-3000ST L7PN-3000T3	193	18.6	1500/3000	39.8	CABLE-RZA -H-180 (V1.0)	CABLE-7BM*M* -HZ-180(V1.0) 【增量型配线】	CABLE-SC*M* -H-180(V1.0)			
		ACM2M-1829TB(抱闸)		241							40.3		
	4400W (380V)	ACM2M-1844T	L7P-4400T L7N-4400T/L7N-4400ST L7PN-4400T3	223	28.4		59.7						
		ACM2M-1844TB(抱闸)		271				60.4					
	5500W (380V)	ACM2M-1855T	L7P-5500T L7N-5500T/L7N-5500ST L7PN-5500T3	243	35		72.93						
		ACM2M-1855TB(抱闸)		291				73.85					
	7500W (380V)	ACM2M-1875T	L7P-7500T L7N-7500T/L7N-7500ST L7PN-7500T3	283	48		99.5						
		ACM2M-1875TB(抱闸)		331				100.7					

注:1、可选配0.3米“AMP-直插”导线型配线,兼容雷赛原AMP塑插电机引脚定义,选配后延长线配线型号与雷赛原AMP塑插电机配线相同。
 2、如需选配导线型电机,则其电机型号为对应功率段的直插型电机型号中“接插件型”位数由“缺省”变更为“1”。
 3、调试线Type-C接口:CABLE-TYPEC2M0 MiniUSB接口:CABLE-USB1M5 L=1500mm

L6系列

机座 (□)	额定功率 (W)	电机型号	配套驱动器	机身长度 (mm)	额定力矩 (N·m)	额定/最高转速 (rpm)	转动惯量 (kgm ² × 10 ⁴)	绕组线 RZ	编码器线 BMA	刹车线 SC
□40	50W (220V)	ACM1H-04A5	L6P-100 L6N-100 L6CAN-100	56.7	0.16	3000/6000	0.0355	CABLE-RZH *M*-114-TS-(R) 【非抱闸绕组线】 ----- CABLE-RZSH *M*-114-TS-(R) 【抱闸绕组线 含刹车线】 (后向出线 在型号后加“-R”)	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”)	如需刹车线 请在绕组线 一列选型抱 闸绕组线
		ACM1H-04A5B(抱闸)		84						
	100W (220V)	ACM1H-0401		67.7	0.32	3000/60000	0.0620			
		ACM1H-0401B(抱闸)		95						
□60	200W (220V)	ACM1H-0602	L6P-400 L6N-400 L6CAN-400	71.8	0.64	3000/6000	0.29			
		ACM1H-0602B(抱闸)		101.1						
	400W (220V)	ACM1H-0604		88.8	1.27	3000/6000	0.56			
		ACM1H-0604B(抱闸)		118.1						
□80	750W (220V)	ACM1H-0808	L6P-750 L6N-750 L6CAN-750	90.9	2.39	3000/6000	1.5			
		ACM1H-0808B(抱闸)		121.9				1.65		
	1000W (220V)	ACM1H-0810	L6P-1000 L6N-1000 L6CAN-1000	103.9	3.19	3000/6000	2.03			
		ACM1H-0810B(抱闸)		134.9				2.13		
	750W (380V)	ACM1H-0808T	L6P-750T L6N-750T	90.9	2.39	3000/6000	1.5			
		ACM1H-0808TB(抱闸)		121.9				1.65		
□100	1000W (220V)	ACM2L-1010	L6P-1000 L6N-1000 L6CAN-1000	154	3.2	3000/6000	2.43	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)		194						
	1500W (220V)	ACM2L-1015	L6P-1500 L6N-1500 L6CAN-1500	179	4.9	3000/5000	3.5			
		ACM2L-1015B(抱闸)		218						
□130	850W (220V)	ACM1M-1309	L6P-1000 L6N-1000 L6CAN-1000	126	5.39	1500/4500	12.5	CABLE-RZH *M*-135-TS 【非抱闸绕组线】 ----- CABLE-RZSH *M*-135-TS 【抱闸绕组线 含刹车线】	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”)	如需刹车线 请在绕组线 一列选型抱 闸绕组线
		ACM1M-1309B(抱闸)		153.5						
	1300W (220V)	ACM1M-1313	L6P-1500 L6N-1500 L6CAN-1500	144	8.34		18.7			
		ACM1M-1313B(抱闸)		171.5						
	1800W (220V)	ACM1M-1318	L6P-2000 L6N-2000 L6CAN-2000	162	11.5		24.6			
		ACM1M-1318B(抱闸)		189.5						
	850W (380V)	ACM1M-1309T	L6P-1000T L6N-1000T	126	5.39		12.5			
		ACM1M-1309TB(抱闸)		153.5						
	1300W (380V)	ACM1M-1313T	L6P-1500T L6N-1500T	144	8.34		18.7			
		ACM1M-1313TB(抱闸)		171.5						
	1800W (380V)	ACM1M-1318T	L6P-2000T L6N-2000T	162	11.5		24.6			
		ACM1M-1318TB(抱闸)		189.5						
□180	2900W (380V)	ACM2M-1829T	L6P-3000T L6N-3000T	193	18.6	1500/3000	39.8	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)		241						
	4400W (380V)	ACM2M-1844T	L6P-4400T L6N-4400T	223	28.4		59.7			
		ACM2M-1844TB(抱闸)		271				60.4		
	5500W (380V)	ACM2M-1855T	L6P-5500T L6N-5500T	243	35		72.93			
		ACM2M-1855TB(抱闸)		291				73.85		
	7500W (380V)	ACM2M-1875T	L6P-7500T L6N-7500T	283	48		99.5			
		ACM2M-1875TB(抱闸)		331				100.7		

注:1、可选配ACM1H-S系列21位光编/6500rpm电机,应用于性能要求更高的场合。

2、可选配0.3米“AMP-直插”导线型配线,兼容雷赛原AMP塑插电机引脚定义,选配后延长线配线型号与雷赛原AMP塑插电机配线相同。

3、如需选配导线型电机,则其电机型号为对应功率段的直插型电机型号中“接插件型”位数由“缺省”变更为“1”。

4、Type-C接口:CABLE-TYPEC2M0 MiniUSB接口:CABLE-USB1M5 L=1500mm

低压伺服系统

低压伺服驱动器

- LD2-CAN系列 57
- LD2-RS系列 59
- 2LD2系列 61

低压伺服电机

- LVM系列 64



■ 低压伺服驱动器产品家族

性能

驱控一体型低压伺服



RS485
CANopen

LD2系列

- DC 24-70V电源供电
- 支持RS485、CANopen通讯方式
- 支持脉冲、模拟量控制
- 支持增量式和绝对值等多种编码器
- 可适配50W-2000W低压伺服、空心杯等多类型电机
- 内置运动控制功能(PR),可配置16段内部指令

双轴低压伺服



RS485
CANopen

2LD2系列

- 双轴(二合一)低压伺服驱动器,省空间,省人工及线缆
- 配置可选择逻辑电源接口、STO功能,更安全可靠
- DC 24-70V电源供电
- 支持RS485、CANopen通讯方式
- 内置运动控制功能(PR),可配置16段内部指令

功能配置

低压伺服驱动器命名规则

LD2系列驱控一体型伺服驱动器命名规则

LD2 - CAN 70 30 B - □□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 系列名称
LD2: LD2系列低压伺服驱动器
- ② 通信类别
CAN: CANopen总线 RS: RS485总线
- ③ 供电电压
70: 24-70VDC 48: 24-48VDC
- ④ 输出电流
5: 5Arms 10: 10Arms 15: 15Arms 20: 20Arms
30: 30Arms 40: 40Arms 50: 50Arms 60: 60Arms
- ⑤ 内置24VDC抱闸电源
空白: 无
B: 有
- ⑥ 定制型号

2LD2系列双轴低压伺服驱动器命名规则

2LD2 - CAN 70 30 B - □□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 系列名
2LD2: 2LD2系列双轴(二合一)低压伺服驱动器
- ② 通讯类别
CAN: CAN总线型 RS: RS485总线型
- ③ 供电电压
70: DC 24-70V
- ④ 输出电流
30: 30Arms 20: 20Arms 15: 15Arms
- ⑤ 内置DC 24V抱闸电源
空白: 无 B: 有
- ⑥ 定制型号特殊用途
无: 标准品 其他: 定制型号

LD2-CAN系列

CANopen总线驱控一体型

LD2-CAN系列低压伺服驱动器是雷赛智能公司凭借在运动控制行业近三十年积累的宝贵经验，基于第七代先进伺服技术而开发的低压伺服产品。该系列包含7060、7050、7040、7030、7020、7015、7010、7007、7005等多种电流规格型号，支持CANopen通讯方式，兼容普通霍尔+差分ABZ增量编码器和通讯式编码器，可选配24V抱闸电源输出功能，支持水平和垂直安装。

驱动器采用低压直流电源供电，能搭配低压伺服电机、无刷伺服、空心杯等多类型电机使用，是您优化设备电控系统，提升效率与可靠性的理想选择！



支持CANopen通讯

DC 24-70V电源供电

支持增量式和绝对值等多种编码器

可适配多类型电机

接口说明

- RS232调试接口(RS232)
- ID旋码 (RCS)
- I/O接口
- 编码器接口
- 再生电阻接口 (RB+、RB-)
- CANopen通讯接口
- 波特率/终端电阻拨码开关
- 状态指示灯 (PWR/ALM)
- 抱闸电源接口 (24VDC)
- 伺服电机输出 (U、V、W、PE)
- 主回路电源输入 (DC+、DC-)



规格参数

驱动器型号	LD2-CAN7005B	LD2-CAN7007B	LD2-CAN7010B	LD2-CAN7015B	LD2-CAN7020B	LD2-CAN7030B	LD2-CAN7040B	LD2-CAN7060B
额定输出功率	100W	200W	400W	600W	750W	1000W	1500W	2000W
主电源 (VDC)	24-70VDC							
额定输出电流 (Arms)	5	7	10	15	20	30	40	60
最大输出电流 (Arms)	15	21	30	32	57	64	120	180
几何尺寸 W*H*L (mm)	25.5*79.5*140	25.5*79.5*140	25.5*79.5*140	33*101.5*175	33*101.5*175	33*101.5*175	41*103*194	41*103*194
重量 (kg)	0.32	0.32	0.32	0.67	0.67	0.67	0.92	0.92
系列	LD2-CAN系列							
接口			控制模式					
调试接口	RS232		控制模式			<input type="radio"/> 位置控制 <input type="radio"/> 速度控制 <input type="radio"/> 力矩控制 <input type="radio"/> 回零控制		
脉冲接口	-							
编码器接口	A/B/Z差分 A相/B相 长线驱动方式		位置控制	最大输入 脉冲频率	-			
				电子齿轮比	参数设置			
I/O接口	4路 (支持NPN/PNP接线)		速度控制	转矩限制	参数设置			
	2路 (支持NPN/PNP接线)			速度输入	参数设置			
抱闸电源接口	24V抱闸电源输出		转矩控制	转矩限制	参数设置			
模拟量接口	-			转矩输入	参数设置			
通讯接口	CANopen, molex端子			速度限制	参数设置			
控制特性								
控制方式	SVPWM正弦波控制							
反馈方式	兼容两种通讯方式: 1、增量编码器: ABZ (差分) + 霍尔信号 (单端) 2、总线式编码器: RS485协议							
归一化伺服参数调整	PC调试工具, 调整刚性等参数, 可快速实现伺服参数调整							
陷波滤波	抑制机械共振							
摆振抑制	抑制末端振动							
多圈绝对值编码器	17/23位高分辨率多圈绝对值编码器, 位置记忆, 无需回零							
DI/DO设置	可灵活分配数字量输入/输出							
报警功能	过压、欠压、过流、过载、过热、超速、主电源输入缺相、再生制动状态异常、位置偏差过大、编码器反馈错误、制动率过大、行程超限、EEPROM 错误等							
LED灯显示	绿灯: 电源、状态灯 红灯: 报警灯							
调试软件	通过MS调试软件可以调节电流环、速度环、位置环的各个参数, 更改输入输出信号有效电平和电机参数, 并可以文件形式进行参数的导入导出, 方便驱动器和不同电机或不同负载的匹配; 监视在梯形波测试运行下的速度、位置误差等波形							
制动方式	外接再生电阻							
适用负载惯量	小于电机惯量的30倍							

LD2-RS系列

RS485总线驱控一体型

LD2-RS系列低压伺服驱动器是雷赛智能公司凭借在运动控制行业近三十年积累的宝贵经验，基于第七代先进伺服技术而开发的低压伺服产品。该系列包含7060、7050、7040、7030、7020、7015、4810、4806、3605等多种电流规格型号，支持RS485、脉冲、模拟量等通讯方式，兼容普通霍尔+差分ABZ增量编码器和通讯式编码器，可选配24V抱闸电源输出功能，支持水平和垂直安装。

驱动器采用低压直流电源供电，能搭配低压伺服电机、无刷伺服、空心杯等多类型电机使用，是您优化设备电控系统，提升效率与可靠性的理想选择！



支持RS485总线通讯

DC 24-70V电源供电

支持脉冲、模拟量控制

内置运动控制功能 (PR)

支持增量式和绝对值等多种编码器

可适配多类型电机

接口说明

- RS232调试接口(RS232)
- ID旋码 (RCS)
- I/O接口
- 编码器接口
- 再生电阻接口 (RB+、RB-)
- RS485通讯接口
- 波特率/终端电阻拨码开关
- 状态指示灯 (PWR/ALM)
- 抱闸电源接口 (24VDC)
- 伺服电机输出 (U、V、W、PE)
- 主回路电源输入 (DC+、DC-)



规格参数

驱动器型号	LD2-RS3605	LD2-RS4806	LD2-RS4810	LD2-RS7015B	LD2-RS7020B	LD2-RS7030B	LD2-RS7040B	LD2-RS7060B
额定输出功率	100W	200W	400W	600W	750W	1000W	1500W	2000W
主电源 (VDC)	24-70VDC							
额定输出电流 (Arms)	5	7	10	15	20	30	40	60
最大输出电流 (Arms)	15	18	24.8	32	57	64	120	180
几何尺寸 W*H*L (mm)	25.5*79.5*118	25.5*79.5*118	25.5*79.5*118	33*101.5*175	33*101.5*175	33*101.5*175	41*103*194	41*103*194
重量 (kg)	0.22	0.22	0.22	0.67	0.67	0.67	0.92	0.92
系列	LD2-RS系列							
接口				控制模式				
调试接口	RS232			控制模式	●外部脉冲位置控制 ●速度控制 ●内部PR控制 ●转矩控制 ●复合控制:位置/速度切换控制,位置/转矩切换控制,速度转矩切换控制			
脉冲接口	5V差分信号,输入0~500kHz							
编码器接口	A/B/Z差分 A相/B相 长线驱动方式			位置控制	最大输入脉冲频率	500kHz (5V差分)		
					电子齿轮比	1~32767/1~32767		
I/O接口	4路 (支持NPN/PNP接线)			速度控制	转矩限制	参数设置		
	2路 (支持NPN/PNP接线)				速度输入	外部模拟量输入或内部速度设定值		
抱闸电源接口	24V抱闸电源输出			转矩控制	转矩限制	外部模拟量输入或参数设置		
模拟量接口	1路差分输入 -10VDC~+10VDC				转矩输入	外部模拟量输入或内部转矩设定值		
通讯接口	Modbus-RTU, molex端子				速度限制	外部模拟量输入参数设置,防止超出速度限制		
控制特性								
控制方式	SVPWM正弦波控制							
反馈方式	兼容两种通讯方式: 1、增量编码器: ABZ (差分) + 霍尔信号 (单端) 2、总线式编码器: RS485协议							
归一化伺服参数调整	PC调试工具,调整刚性等参数,可快速实现伺服参数调整							
陷波滤波	抑制机械共振							
摆振抑制	抑制末端振动							
多圈绝对值编码器	17/23位高分辨率多圈绝对值编码器,位置记忆,无需回零							
DI/DO设置	可灵活分配数字量输入/输出							
报警功能	过压、欠压、过流、过载、过热、超速、主电源输入缺相、再生制动状态异常、位置偏差过大、编码器反馈错误、制动率过大、行程超限、EEPROM 错误等							
LED灯显示	绿灯: 电源、状态灯 红灯: 报警灯							
调试软件	通过MS调试软件可以调节电流环、速度环、位置环的各个参数,更改输入输出信号有效电平和电机参数,并可以文件形式进行参数的导入导出,方便驱动器和不同电机或不同负载的匹配;监视在梯形波测试运行下的速度、位置误差等波形							
制动方式	外接再生电阻							
适用负载惯量	小于电机惯量的30倍							

2LD2系列

双轴低压伺服驱动器

2LD2系列双轴低压伺服驱动器是雷赛智能公司凭借在运动控制行业近三十年积累的宝贵经验,基于第七代先进伺服技术而开发的低压伺服产品。该系列采用双轴(二合一)设计,节省安装面积,实现设备小型化,省接线、省人工、提高设备稳定性。支持CANopen、RS485、脉冲、模拟量等通讯方式,配置可选择逻辑电源接口、STO功能,更安全可靠,可选配24V抱闸电源输出功能,支持水平和垂直安装。广泛应用在各种行业自动化设备中,如AGV、物流装备、喷绘、包装、新能源、电子制造、纺织、医疗等。

低压伺服系统



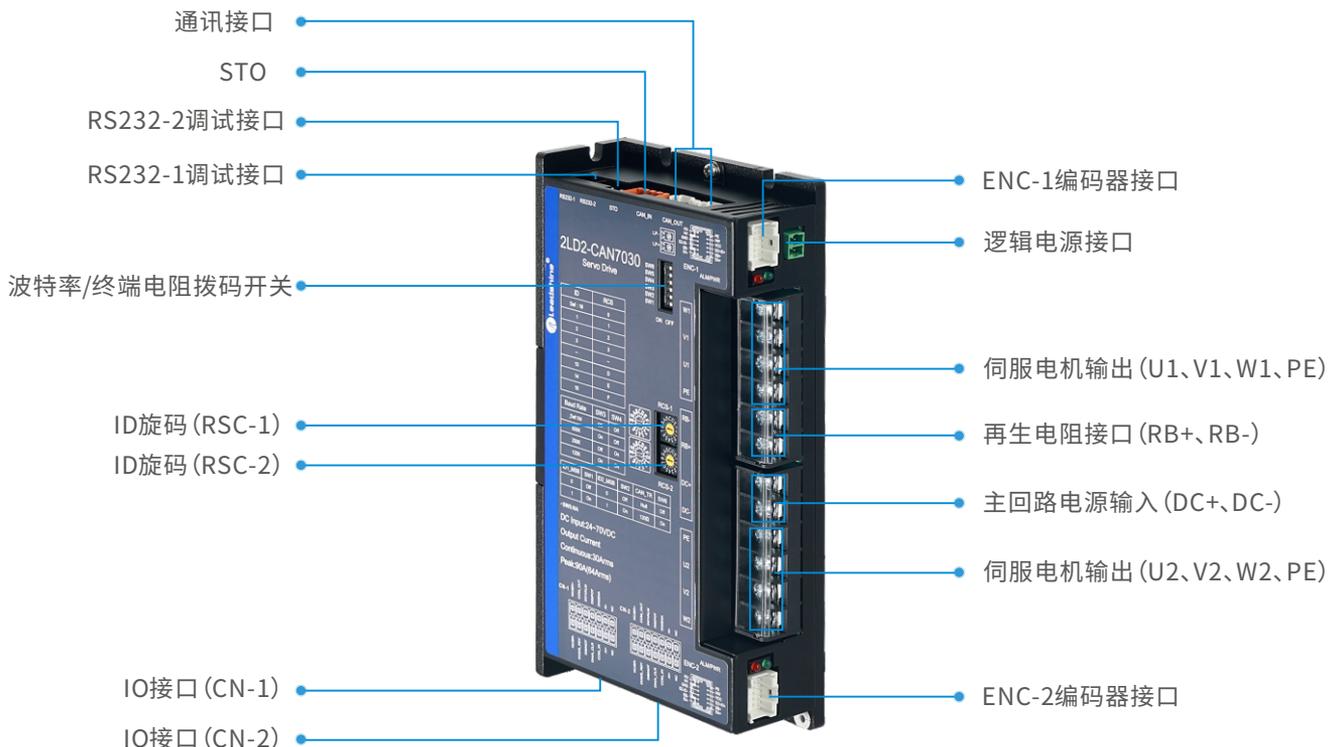
省空间,省人工及线缆

配置可选择逻辑电源接口、STO功能

支持RS485、CANOPEN通讯方式

内置运动控制功能(PR)

接口说明



规格参数

驱动器型号	2LD2-CAN7015B	2LD2-CAN7020B	2LD2-CAN7030B	2LD2-RS7015B	2LD2-RS7020B	2LD2-RS7030B
额定输出功率	600W	750W	1000W	600W	750W	1000W
主电源(VDC)	24-70VDC					
额定输出电流(Arms)	15	20	30	15	20	30
最大输出电流(Arms)	32	57	64	32	57	64
几何尺寸W*H*L(mm)	41*103*194	41*103*194	41*103*194	41*103*194	41*103*194	41*103*194
重量(kg)	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
接口						
系列	2LD2-CAN系列			2LD2-RS系列		
调试接口	RS232			RS232		
脉冲接口	-			5V差分信号, 输入0~500kHz		
编码器接口	A/B/Z差分 A相/B相 长线驱动方式			A/B/Z差分 A相/B相 长线驱动方式		
I/O接口	8路(支持NPN/PNP接线)			8路(支持NPN/PNP接线)		
	4路(支持NPN/PNP接线)			4路(支持NPN/PNP接线)		
抱闸电源接口	24V抱闸电源输出			24V抱闸电源输出		
模拟量接口	2路模拟量输入			-		
通讯接口	CANopen, moxex端子			Modbus-RTU, moxex端子		
控制模式						
系列	2LD2-CAN系列			2LD2-RS系列		
控制模式	<ul style="list-style-type: none"> ●位置控制 ●速度控制 ●力矩控制 ●回零控制 			<ul style="list-style-type: none"> ●外部脉冲位置控制 ●内部PR控制 ●速度控制 ●转矩控制 ●复合控制: 位置/速度切换控制, 位置/转矩切换控制, 速度转矩切换控制 		
位置控制	最大输入脉冲频率	-			500kHz (5V差分)	
	电子齿轮比	参数设置			1~32767/1~32767	
	转矩限制	参数设置			参数设置	
速度控制	速度输入	参数设置			外部模拟量输入或内部速度设定值	
	转矩限制	参数设置			外部模拟量输入或参数设置	
转矩控制	转矩输入	参数设置			外部模拟量输入或内部转矩设定值	
	速度限制	参数设置			外部模拟量输入参数设置, 防止超出速度限制	

控制模式		
系列	LD2-CAN系列	LD2-RS系列
控制特性		
控制方式	SVPWM正弦波控制	
反馈方式	兼容两种通讯方式：1、增量编码器：ABZ（差分）+ 霍尔信号（单端） 2、总线式编码器：RS485协议	
归一化伺服参数调整	PC调试工具，调整刚性等参数，可快速实现伺服参数调整	
陷波滤波	抑制机械共振	
摆振抑制	抑制末端振动	
多圈绝对值编码器	17/23位高分辨率多圈绝对值编码器，位置记忆，无需回零	
DI/DO设置	可灵活分配数字量输入/输出	
报警功能	过压、欠压、过流、过载、过热、超速、主电源输入缺相、再生制动状态异常、位置偏差过大、编码器反馈错误、制动率过大、行程超限、EEPROM 错误等	
LED灯显示	绿灯：电源、状态灯 红灯：报警灯	
调试软件	通过MS调试软件可以调节电流环、速度环、位置环的各个参数，更改输入输出信号有效电平和电机参数，并可以文件形式进行参数的导入导出，方便驱动器和不同电机或不同负载的匹配；监视在梯形波测试运行下的速度、位置误差等波形	
制动方式	外接再生电阻	
适用负载惯量	小于电机惯量的30倍	

LVM系列低压伺服电机

LVM系列伺服电机产品是雷赛研制的新一代高性能低压伺服电机。该系列电机包括40/60/80/130mm机座，功率范围涵盖50W-2000W，配置17bit多圈绝对值编码器，配合雷赛LD2系列低压伺服驱动器完成位置/速度/转矩控制。运行平稳，抗振动冲击性能好，采用一体化机壳，装配型航插，具备IP65高防护等级等特点。



- 短机身
- 17位多圈绝对值编码器
- IP65防护
- 高可靠性

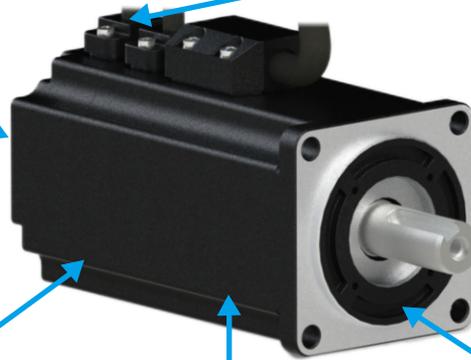
产品特点

短机身

电机结构紧凑，节省安装空间，缩小设备尺寸

磁编码器

自主设计磁编码器，抗振动冲击性能好，性价比高



IP65防护

采用装配型航插，整机防护等级高

高可靠性

电机F级绝缘，工作于过载、高温等极限情况下，电机也能可靠和稳定运行

全新电磁方案

齿槽转矩小、转矩脉动低，低振低噪，运行平稳

规格参数

电机型号	电压 (V)	额定功率 (W)	转矩 (N·m)		电流 (Arms)		转速 (r/min)		编码器	转子惯量 ($\text{kg}\cdot\text{m}^2\cdot 10^{-4}$)	重量 (kg)	机身长度 (mm)
			额定	最大	额定	最大	额定	最大				
<input type="checkbox"/> 40机座高惯量												
LVM0400CH3H3-M17	48	50	0.16	0.48	3	9.3	3000	4000	17位 多圈 绝对值	0.036	0.33	56.7
LVM0400CH3G3-M17(抱闸)	/											
LVM04001H3H3-M17	36	100	0.32	0.96	5.7	17.7						
LVM04001H3G3-M17(抱闸)	/											
<input type="checkbox"/> 60机座高惯量												
LVM06002H3H3-M17	48	200	0.64	1.92	6	18	3000	4000	17位 多圈 绝对值	0.29	1.03	71.6
LVM06002H3G3-M17 (抱闸)												
LVM06004H3H3-M17		400	1.27	3.81	10	30						
LVM06004H3G3-M17 (抱闸)												
LVM06006H3H3-M17		600	1.91	5.73	15	45						
LVM06006H3G3-M17 (抱闸)												
<input type="checkbox"/> 80机座高惯量												
LVM08008H3H3-M17	48	750	2.39	7.20	19	57	3000	3500	17位 多圈 绝对值	1.5	2.21	90.9
LVM08008H3G3-M17 (抱闸)												
LVM08010H3H3-M17		1000	3.2	9.57	28	84						
LVM08010H3G3-M17 (抱闸)												
<input type="checkbox"/> 130机座中惯量												
LVM13012M3H2-M17	48	1200	3.8	10	30	79	3000	4000	17位 多圈 绝对值	11.63	5.2	151
LVM13012M3G2-M17(抱闸)												
LVM13015M3H2-M17		1500	4.8	12.5	37.5	98						
LVM13015M3G2-M17(抱闸)												
LVM13018M3H2-M17		1800	5.8	15	44	114						
LVM13018M3G2-M17(抱闸)												
LVM13020M3H2-M17		2000	6.4	16	48.5	121.3						
LVM13020M3G2-M17(抱闸)												

■ 典型配置举例

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-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-CAN7010B	LD2-RS4810	CABLE-RZD *M*-143	CABLE-BMAD *M*-223 【多圈】 ----- CABLE-BMD *M*-213 【单圈可选】	CABLE-SCD *M*-113		
	LVM06002H3G3-M17 (抱闸)								
	LVM06004H3H3-M17	400	LD2-CAN7015B	LD2-RS7015B	CABLE-RZD *M*-253				
	LVM06004H3G3-M17 (抱闸)								
	LVM06006H3H3-M17	600	LD2-CAN7020B	LD2-RS7020B	CABLE-RZD *M*-263				
	LVM06006H3G3-M17 (抱闸)								
□80	LVM08008H3H3-M17	750	LD2-CAN7030B	LD2-RS7030B	CABLE-RZD *M*-282	CABLE-BMD *M*-212【单圈】 ----- CABLE-BMAD *M*-222【多圈】	CABLE-RZSD *M*-282 【动力+抱闸 一体线缆】		
	LVM08008H3G3-M17 (抱闸)								
	LVM08010H3H3-M17	1000	LD2-CAN7040B	LD2-RS7040B					
	LVM08010H3G3-M17 (抱闸)								
□130	LVM13012M3H2-M17	1200	LD2-CAN7060B	LD2-RS7060B	CABLE-RZD *M*-282	CABLE-BMD *M*-212【单圈】 ----- CABLE-BMAD *M*-222【多圈】	CABLE-RZSD *M*-282 【动力+抱闸 一体线缆】		
	LVM13012M3G2-M17(抱闸)								
	LVM13015M3H2-M17	1500	LD2-CAN7060B	LD2-RS7060B					
	LVM13015M3G2-M17(抱闸)								
	LVM13018M3H2-M17	1800	LD2-CAN7060B	LD2-RS7060B					
	LVM13018M3G2-M17(抱闸)								
	LVM13020M3H2-M17	2000	LD2-CAN7060B	LD2-RS7060B					
	LVM13020M3G2-M17(抱闸)								

注：① 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。

② 40/130机座抱闸电机，请选用“动力抱闸一体线缆”

步进系统

步进驱动器

高速总线型

经济型DM3B系列 71
双轴2DM3-EC系列 72
双轴2DM3-EIP系列 73

驱控一体型

经济型DM2B系列 74
IO控制型DM-IO系列 75

脉冲通用型

通用型DM系列 76
通用型mini型DM-mini系列 .. 77
经济型M-C系列 78

步进电机

CM系列 79

■ 步进驱动器产品家族

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

驱控一体型



DM-IO系列
(IO控制型步进驱动)



Modbus

DM2B系列
(经济型驱控一体步进系列)

- 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软件设定各档速度和加速度
- 中低速运行更平稳
- 低成本方案且应用简单

- 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



CAN总线型



DM-CAN系列
(通用型步进驱动)

- CiA 301/402标准协议
- 最大1Mbps通讯速率
- 全数字式DSP算法
- 运行平稳抗共振
- 适配主流CANopen控制器

高速总线型(单轴)



DM3B系列
(高速总线型步进驱动)

- 支持COE(CiA402协议)
- 支持CSP、PP、PV、HM控制模式
- 兼容市面上绝大部分EtherCAT主站
- Type-C调试口, 支持上位机PC软件调试
- 稳定可靠且低成本



高速总线型(双轴)



2DM3-EC **2DM3-EIP**
(高速总线型双轴步进驱动)

- 支持COE(CiA402协议)
- 高可靠性, 平稳性佳, 噪音、振动性能卓越
- 三位数码管显示报警、状态等信息
- 双轴控制更高效, 两轴间独立运行控制
- 相同轴数只占单轴产品一半的安装空间



步进驱动器命名规则

DM3B系列高速总线型驱动器命名规则

DM 3 B - EC 5 56 □ - □□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 产品系列
DM: 步进驱动系列

③ 子系列
B: 经济型

⑤ 驱动器输入最大电压
5: 50VDC

⑦ 电源输入类型
空白: 直流输入
AC: 交流输入

② 产品类型
3: 高速总线型

④ 控制类型
EC: EtherCAT总线

⑥ 驱动器输出最大峰值电流
56: 5.6A

⑧ 特殊定制

2DM3-EC系列高速总线型双轴EtherCAT驱动器命名规则

2 DM 3 - EC 5 56 □ - □□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 产品轴数
2: 2轴

② 产品系列
DM: 步进驱动系列

③ 产品类型
3: 高速总线型

④ 控制类型
EC: EtherCAT

⑤ 驱动器输入最大电压
5: 50VDC

⑥ 驱动器输出最大峰值电流
56: 5.6A

⑦ 设计版本
S: 增强型
空白: 标准型

⑧ 特殊定制

2DM3-EIP系列高速总线型双轴EtherNet/IP步进系统命名规则

2 DM 3 - EIP 5 56 □ - □□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 产品轴数
2: 2轴

② 产品系列
DM: 步进驱动系列

③ 产品类型
3: 高速总线型

④ 控制类型
EIP: EtherNet/IP

⑤ 驱动器输入最大电压
5: 50VDC
8: 80VDC

⑥ 驱动器输出最大峰值电流
22: 2.2A
56: 5.6A
70: 7.0A

⑦ 设计版本
空白: 标准型

⑧ 特殊定制

DM2B 系列驱控一体型驱动器命名规则

DM 2 B - RS 5 56 □ - □□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① 产品系列
DM: 步进驱动系列
- ② 产品类型
2: 驱控一体
- ③ 子系列
B: 经济型
- ④ 控制类型
RS: RS485通讯
- ⑤ 驱动器输入最大电压
5: 50VDC
- ⑥ 驱动器输出最大峰值电流
56: 5.6A
- ⑦ 电源输入类型
空白: 直流输入
AC: 交流输入
- ⑧ 特殊定制

DM-IO控制型步进驱动系列命名规则

DM 5 56 - IO - (24) □□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① 产品系列
DM: 数字步进系列
- ② 驱动器输入最大电压
5: 50VDC
- ③ 驱动器输出最大峰值电流
56: 5.6A
- ④ 控制类型
IO: IO控制
- ⑤ 信号电压
24: 控制信号24V输入(有些无此代码, 默认是24V输入)
- ⑥ 特殊定制

DM系列脉冲通用型驱动器命名规则

□ DM □ 5 56 □ - □□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① 相数
空白: 表示两相
3: 表示三相
- ② 产品系列
DM: 步进驱动系列
- ③ 电源输入类型
空白: 直流输入 (注意: 高压驱动器
DM1182, DM2282, 3DM2283是交流110, 220)
A: 交流输入
- ④ 驱动器输入最大电压
5: 50VDC
- ⑤ 驱动器输出最大峰值电流
56: 5.6A
- ⑥ 设计版本
空白: 标准型
S: 升级型(Superior)
- ⑦ 特殊定制

M-C 系列经济型驱动器命名规则

M 5 42 C - □□□

① ② ③ ④

- ① 产品系列
M: 与后面C一起, 表示经济型的步进驱动器系列
- ② 驱动器输入最大电压
5: 50VDC
- ③ 驱动器输出最大峰值电流
42: 4.2A
- ④ 特殊定制

DM3B系列

经济型EtherCAT总线型步进

DM3B系列是雷赛自主研发的经济型高速总线步进驱动产品,支持CoE(CANopen over EtherCAT)协议,符合CiA402标准,总线传输速率可100Mb/s,且支持CSP、PP、PV、HM控制模式,具有省空间、省时间、省成本等优势,可实现步进系统的实时控制与数据传输。对于多轴控制网络,采用高效、稳定、成熟的EtherCAT工业总线方案能够给客户带来空间、成本及系统复杂度的显著优化。



省空间

- 轻薄机身,产品厚度仅28mm
- 可大幅节省控制柜安装空间,实现设备小型化

省人工

- Type-C调试接口,简单易用更方便
- 主要接口兼容老版本驱动器

省成本

- 产品售价大幅降低
- 抗干扰能力大幅提升

主要特性

- 支持COE (CiA402协议)。
- 兼容市面上绝大部分EtherCAT主站。
- Type-C调试口。
- 产品厚度仅28mm。
- 支持MotionStudio上位机PC软件调试。
- 支持NMS多机管理上位机软件调试。
- 稳定可靠且更低成本。
- 抗干扰能力大幅提升。
- 发热小、运行平稳、加速能力强。
- 6路数字量输入,可接原点、限位等输入信号。
- 2路数字量输出,可接报警、抱闸等输出信号。
- 可适配20、28、35、42、57、60、86机座电机。

型号	输入电压 (V)	峰值电流 (A)	匹配电机机座	重量(Kg)	外形尺寸(mm)
DM3B-EC522	DC 20~50	2.2	20/28/35	0.25	118*90*28
DM3B-EC542	DC 20~50	4.2	42/57	0.25	118*90*28
DM3B-EC556	DC 20~50	5.6	57/60	0.25	118*90*28
DM3B-EC570	DC 20~50	7.0	86 (8.5 N·m及以下)	0.25	118*90*28
DM3B-EC882AC	AC 20~80 DC 30~110	8.2	86 (8.5 N·m以上)	0.6	151*113*40

2DM3-EC系列

高速总线型双轴EtherCAT步进

● 省空间

驱动器尺寸相比单轴产品更薄
相比两个单轴产品,可节约一半以上的安装空间

● 省人工

减少驱动器维护数量
减少接线,降低人工消耗

● 省成本

节约网络通讯线、电源线的消耗
相比两个单轴驱动器成本更低



EtherCAT双轴控制

节省空间

安全可靠

步进系统

■ 主要特性

双轴控制更高效

- 只占用同一个网络节点。
- 两轴间可独立控制,互不干扰。

大幅提升用户易用性

- 弹簧接线端子,即插即用,免IO焊线。
- 两组拨码设置站点地址,更快捷直观。

大幅降低设备安装空间

- 厚度比单轴产品更薄。
- 相同轴数只需原来一半的安装空间。

让客户使用更安心

- EtherCAT总线可大幅抑制干扰和杂波的产生。
- 全系列支持CE认证,增强版本支持两路STO,保护设备更可靠。

降低线材消耗

- 减少网络通讯线用量,降低外部干扰引入可能。
- 减少电源线用量,降低故障点。

产品功能更强大

- 采用数码管显示状态机、报警信息,故障诊断更快捷。
- 驱动器免供电即可通过USB连接上位机,升级调试更方便。

型号	输入电压(V)	峰值电流(A)	匹配电机机座	外形尺寸(mm)
2DM3-EC522	DC 20~50	2.2	20/ 28/ 35/42	155*116.5*28
2DM3-EC556	DC 20~50	5.6	42/57/ 60	
2DM3-EC870	DC 20~80	7.0	86	
2DM3-EC432S	DC 20~40	3.2	20/28/35/42	129*97*28
2DM3-EC556S	DC 20~50	5.6	57/60	129*97*34

2DM3-EIP系列

高速总线型双轴EtherNet/IP步进

2DM3-EIP系列是雷赛自主研发的高速总线双轴步进驱动系列产品。总线通讯采用EtherNet/IP总线通讯接口，基于EtherNet/IP从站技术，实现步进系统的实时控制与实时数据传输，现场总线传输速率可达到100Mb/s。可适配欧姆龙、基恩士等主站，具有使用简单、稳定可靠、性能卓越等特点。在光伏、纺织、民用、机器人、锂电设备、3C电子等行业得到普遍应用。



EtherNet/IP双轴控制

节省空间

支持位置、速度、回零控制模式

主要特性

双轴控制更高效

- 只占用一个网络IP地址，可实现双轴控制，网络负载率更低。
- 两轴间可独立控制，互不干扰。

大幅提升用户易用性

- 弹簧接线端子，即插即用，免IO焊线。
- 两组拨码设置网络IP地址，更快捷直观。

大幅降低设备安装空间

- 厚度比单轴产品更薄。
- 相同轴数只需原来一半的安装空间。

EtherNet/IP通信，内置多种控制模式

- 支持EtherNet/IP通信。
- 支持位置、速度、回零控制模式。

降低线材消耗

- 减少网络通讯线用量，降低外部干扰引入可能。
- 减少电源线用量，降低故障点。

产品功能更强大

- 采用数码管显示状态机、报警信息，故障诊断更快捷。
- 驱动器免供电即可通过USB连接上位机，升级调试更方便。

型号	输入电压(V)	峰值电流(A)	匹配电机机座	外形尺寸(mm)
2DM3-EIP522	DC 20~50	2.2	20/28/35/42	155*116.5*28
2DM3-EIP556	DC 20~50	5.6	57/60	155*116.5*28
2DM3-EIP870	DC 20~80	7.0	86	155*116.5*28

DM2B系列

经济型驱控一体式步进

DM2B系列是雷赛自主研制的经济型驱控一体式步进驱动器，采用隔离型RS485总线通讯，基于标准的ModbusRTU协议，该产品内置单轴控制器 (PR)，可实现位置、速度、回零、限位、急停、JOG等多种控制功能。DM2C系列驱动器可适配28、35、42、57、60、86机座的步进电机，广泛应用于电子制造、激光、物流、光伏、锂电、机器人及医疗器械等自动化设备中。



内置单轴控制功能 (PR)

隔离型RS485总线

稳定可靠且低成本

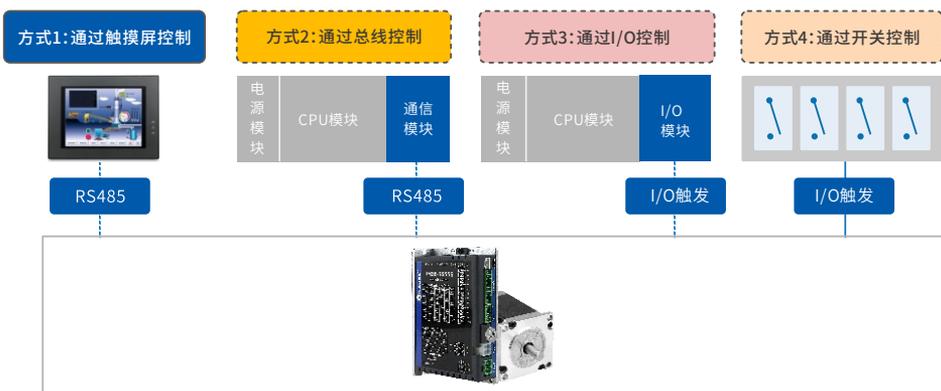
支持IO配置通用输入输出功能

步进系统

主要特性

- 内置单轴控制器，节省上位控制器的脉冲输出点数。
- 可配置16段运动路径，支持回零/限位/急停/定位/JOG/速度等功能。
- 双口RJ45连接器，支持多达31轴的RS-485运动控制网络。
- 7路数字量输入，可接回零、限位等输入信号。
- 3路数字量输出，可配置报警、抱闸和到位等输出信号。
- IO口可配置成通用输出输入接口，当IO模块使用。
- 稳定可靠且低成本。
- 可适配28、35、42、57、60、86机座电机。

PR (Position Register) 是雷赛自主研发的位置寄存器模式，支持单轴运动控制功能，可配置16段位置表程序，节省PLC等上位机的脉冲输出点数，简化系统设计，大大减少用户的开发成本。



型号	输入电压 (V)	峰值电流 (A)	匹配电机机座	外形尺寸 (mm)
DM2B-RS522	DC 20~50	2.2	20/28/35	118*79.5*25.5
DM2B-RS542	DC 20~50	4.2	42/57	118*79.5*25.5
DM2B-RS556	DC 20~50	5.6	57/60	118*79.5*25.5
DM2B-RS570	DC 20~50	7.0	86 (4.5N·m以下)	118*79.5*25.5
DM2B-RS882AC	AC 20-80	8.2	86 (4.5N·m以上)	151*97*53

DM-IO系列

IO控制型步进

DM-IO系列是一种内置定速功能的步进驱动系统,通过IO开关量触发,即可实现步进电机的定速控制,其中,速度可用外置拨码进行选择,也可以利用RS232调试口通过PC软件设置各档速度和加速度;基于DSP控制技术,内置的梯形或S形速度曲线实现更平稳的速度运行。DM-IO系列可驱动20~130机座两相步进电机,相比传统的变频调速方案,使用简单方便且更省空间,为客户提供高性价比的运动控制方案。



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

主要特性

- 相比传统的调速电机方案,综合成本可降低30%以上。
- 相比传统的调速电机方案,体积更小,节省安装空间。
- 工作电压范围涵盖DC 24V-80V,AC 180V-220V。
- 适配:20~130机座的两相步进电机。
- 控制简单,一个IO开关量即可控制电机的启停,可节省控制器成本。
- 光耦信号隔离,抗干扰性强。
- 提供8档或者16档速度可调,部分型号可以支持调试软件设置各档速度和加速度。
- 提供8档电流可调,部分型号可以支持调试软件设置电流。
- 自动半流功能,当驱动器停止运行一段时间后,约400ms,电流自动减半,减少电机和驱动器的发热。
- 部分型号支持2段速可调。
- 高可靠性,具有过流过压等保护功能。

型号	输入电压(V)	峰值电流(A)	电流档位	速度档位	匹配电机机座	外形尺寸(mm)
DM422S-IO-24	DC 20-40	0.3-2.2	8档	8档	20/28/35/42	86*55*20
DM442-IO-24	DC 20-40	1.0-4.2	8档	16档	42/57	116*69*26.5
DM556-IO	DC 20-50	1.8-5.6	8档	16档	42/57/60	118*75.5*34
MA860C-IO	AC 20-80	2.1-8.2	8档	16档	57/60/86	151*97*53
DM2282-IO-24	AC 180-220	2.2-8.2	8档	16档	110/130	200*145*83

DM系列

脉冲通用型步进

DM系列步进驱动产品采用最新专用的电机控制DSP芯片，集合了九大革命性的电机控制技术，适配20~130机座全系列的两相步进电机，能够明显提升电机的加速性能，降低电机和驱动器的发热，同时也能减小电机的低速振动。针对不同的电机，电机的参数能够实现最优控制，此外部分型号新增了8位扩展拨码、能实现更多功能的选择和设置，另外，部分型号支持抱闸输出，能够更好的适配带抱闸的电机。



稳定、可靠、性能优异、功能丰富

全数字式DSP技术

高性价比

步进系统

主要特性

- 相比传统的步进驱动器，驱动器的力矩提升10~25%。
- 工作电压范围涵盖DC 24V-80V, AC 60V-220V。
- 支持脉冲方向或者双脉冲模式，支持单端和差分接法。
- 光耦信号隔离，抗干扰性强。
- 提供8档或者16档细分可调，最大支持256细分，支持调试软件改细分。
- 提供8档或者16档电流可调，支持调试软件改电流。
- 自动半流功能。
- 独有的抗共振技术，有效降低了电机的振动。
- 特有的低温技术，电机温升下降10%-20%，驱动器温升下降约20%。
- 电机参数自动识别。
- 部分驱动器增加了一组8位拨码，更多常用功能可以外部设置。
- 部分驱动器支持报警和抱闸输出。
- 高可靠性，提供过流过压等保护功能。

系列	型号	电流 (A)	电压 (V)	匹配电机机座	重量(Kg)	外形尺寸(mm)
DM	DM422(V3.0)	0.4-2.2	DC 12-36	20/28/35/42	0.15	86*55*20
	DM542(V3.0)	1.0-4.2	DC 20-50	42/57	0.23	118*75.5*25.5
	DM556(V3.0)	1.8-5.6	DC 20-50	42/57/60	0.28	118*75.5*34
	DM870(V3.0)	2.6-7.0	DC 20-70	57/60/86	0.28	118*75.5*34
	DM860	2.4-7.2	DC 20-80	57/60/86	0.38	151*97*48
	DMA860H	2.4-7.2	AC 20-80 DC30-100	86	0.57	151*97*53
	DM882S	2.7-8.2	DC 20-80	86	0.38	151*97*48
	DMA882S	2.7-8.2	AC 20-80 DC30-100	86/110	0.57	151*97*53
	DM1182	2.2-8.2	AC 90-130	110	1.30	200*145*83
DM2282	2.2-8.2	AC 180-240	110/130	1.30	200*145*83	
DM-J	DM422J	0.4-2.2	DC 12-36	20/28/35/42	0.15	86*55*20
	DM542J	1.0-4.2	DC 20-50	42/57	0.23	118*75.5*25.5
	DM556J	1.0-5.6	DC 20-50	42/57/60	0.28	118*75.5*34
	DMA860J	2.4-7.2	AC 20-80 DC 30-100	86	0.57	151*97*53

DM-mini系列

脉冲通用mini型步进

DM-mini系列是雷赛自主研发的小型高性能数字式两相步进驱动器,采用数字PID技术,有16档细分和8档电流可选,能够满足大多数场合的应用需要。内置加减速算法,加减速过程中运行更加平滑,整个速度段运行平稳,噪音小。驱动器内部集成了参数自动整定功能,能够匹配不同电机自动生成适配的运行参数,更好的发挥电机性能。



稳定可靠

节省空间

高性价比

主要特性

- 数字PID技术。
- 超低振动噪声。
- 上电自动整定功能。
- 精密电流控制使电机发热大幅降低。
- 可配置静止时电流自动减半。
- 支持单脉冲。
- 可驱动4, 6, 8线两相步进电机。
- 光隔离差分信号输入。
- 脉冲响应频率1000KHz以内。
- 3位拨码设置电流, 8档电流可选。
- 4位拨码设置细分, 16档细分可选。
- 具有过流、过压等保护功能。
- 带报警输出, 最大输出电流100mA, 耐压DC 24V。

型号	输入电压(V)	峰值电流(A)	电流档位	细分档位	匹配电机机座	外形尺寸(mm)
DM432MINI	DC 12-50	3.2	8	16	20/28/35/42	61*45*26

M-C系列

脉冲经济型步进

M-C系列是雷赛推出的经济型两相步进驱动器。采用最新的32位DSP技术，支持常用8档（或16档）细分和8档电流，满足大部分场合的应用需求，内置微细分技术，即使在低细分条件下，也能达到高细分的效果，使得低/中/高速运行平稳、噪音小。驱动器内部集成参数自整定功能，能够针对不同电机自动生成最优运行参数，最大限度发挥电机的性能。



高可靠性

高兼容性

低成本

步进系统

主要特性

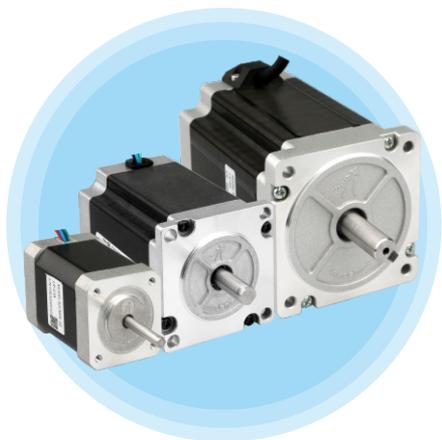
- 全新32位DSP技术。
- 细分插补，低噪音。
- 上电自动整定功能。
- 精密电流控制使电机发热大为降低。
- 4位拨码，可调15档细分（1档保留）。
- 静止时电流自动减半，SW4选择。
- SW1~SW3电流设定，可在0.71A~3A（有效值）之间选择。
- 可驱动4、6、8线两相步进电机。
- 具有过压、短路等保护功能。

型号	输入电压(V)	峰值电流(A)	细分	匹配电机机座	外形尺寸(mm)
M322C	DC 18-30	0.3-2.2	2-64	20/28/35	86*55*20
M332C	DC 18-30	1.0-3.2	2-64	20/28/35	86*55*20
M542C	DC 20-50	1.0-4.2	2-128	42/57	118*75.5*25.5
M556C	DC 20-50	1.8-5.6	2-128	57/60	118*75.5*34
M860C	DC 30-80	2.4-7.2	2-256	86	151*97*42.5
MA860C	AC 30-80	2.4-7.2	2-256	86	151*97*57

CM系列步进电机

步进电机作为一种开环控制电机，广泛应用于各类自动化控制系统中，是机电一体化关键执行元件。目前，市面上的步进电机品牌规格繁杂。欧美系、日系步进电机价格较高，国产步进电机则良莠不齐，给设备厂商的选择带来了极大的困扰。雷赛智能一直致力于打造“物美价廉”的开闭环步进电机产品，通过整合相关技术资源，又经历了一年多的调研设计，全新的CM系列步进电机应运而生。

CM系列是雷赛智能采用日本最新设计、最新工艺和进口核心材料打造的高性能、较低成本步进电机。与市面上常见步进电机相比，具有更大力矩、更低发热、更好的运行平稳性等优点。由于采用了大规模的自动化生产线和严格的品质管理体系，此系列步进电机更为稳定可靠，拥有更优越的性能参数批量一致性！



大转矩

高平稳性

低发热

高一致性

大转矩:

采用最新的磁路优化设计方案
实现了小体积大力矩

高平稳性:

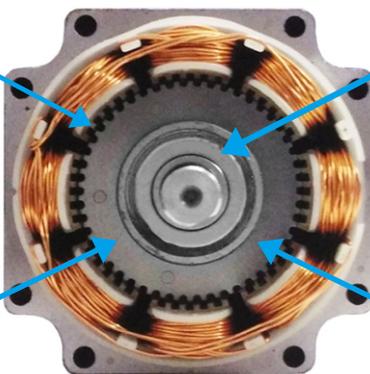
核心零部件采用优选进口材质
确保电机运行平稳可靠

低发热:

选用高牌号高性能的硅钢片
降低了步进电机的发热

高一致性:

大规模的自动化生产线
严格的品质管理体系
保证了产品的批量一致性



■ 订货信息

注：我司提供常规定制产品，可直接下单，其他非常规定制（电机轴更改、引出线更改）请和我司销售人员或应用支持人员联系。

步距角	机座号	机身長 (mm)	型号	额定电流 (A)	保持转矩 (N·m)	适配驱动器	备注
两相1.8°	20mm	33	20CM003	0.6	0.03	DM422(V3.0)	
		45	20CM005	0.6	0.05	DM422(V3.0)	
	28mm	32	28CM006	1.2	0.06	DM422(V3.0)	
		41	28CM010	1.2	0.1	DM422(V3.0)	
		51	28CM013	1.2	0.13	DM422(V3.0)	
	35mm	33	35CM015	1.2	0.15	DM422(V3.0)	
		47	35CM04	1.5	0.4	DM422(V3.0)	
	42mm	33	42CM02-1A	1	0.2	DM422(V3.0)	
			42CM02	1.5	0.2	DM422(V3.0)	
		40	42CM04-1A	1	0.4	DM422(V3.0)	
			42CM04	1.5	0.4	DM422(V3.0)	
		47	42CM06-1A	1.5	0.6	DM422(V3.0)	
			42CM06	2.5	0.6	DM542(V3.0)	高速性能更好
			42CM06-SZ	2.5	0.6	DM542(V3.0)	双出轴电机
		79	42CM06-BZ	2.5	0.6	DM542(V3.0)	带刹车器电机
		60	42CM08-1A	1.5	0.8	DM422(V3.0)	
			42CM08	2.5	0.8	DM542(V3.0)	高速性能更好
		60	42CM08-SZ	2.5	0.8	DM542(V3.0)	双出轴电机
			42CM08-BZ	2.5	0.8	DM542(V3.0)	带刹车器电机
	57mm	41	57CM06	3	0.6	DM542(V3.0)	
		55	57CM13-3A	3	1.3	DM542(V3.0)	
			57CM13	4	1.3	DM556(V3.0)	
			57CM13-SZ	4	1.3	DM556(V3.0)	双出轴电机
		96	57CM13-BZ	4	1.3	DM556(V3.0)	带刹车器电机
		65	57CM13-FS	4	1.3	DM556(V3.0)	防水电机
		76	57CM23-3A	3	2.3	DM556(V3.0)	
			57CM23-4A	4	2.3	DM556(V3.0)	
			57CM23	5	2.3	DM870(V3.0)	高速性能更好
			57CM23-SZ	5	2.3	DM870(V3.0)	双出轴电机
		116	57CM23-BZ	5	2.3	DM870(V3.0)	带刹车器电机
		90	57CM23-FS	5	2.3	DM870(V3.0)	防水电机
		85	57CM26-4A	4	2.6	DM556(V3.0)	
			57CM26	5	2.6	DM870(V3.0)	高速性能更好
	84	57CM26-SZ	5	2.6	DM870(V3.0)	双出轴电机	

步距角	机座号	机身長 (mm)	型号	额定电流 (A)	保持转矩 (N·m)	适配驱动器	备注
两相1.8°	60mm (大57)	67	D57CM21-4A	4	2.1	DM556(V3.0)	
			D57CM21	6	2.1	DM870(V3.0)	高速性能更好
			D57CM21-SZ	6	2.1	DM870(V3.0)	
		88	D57CM31-4A	4	3.1	DM556(V3.0)	
			D57CM31	6	3.1	DM870(V3.0)	高速性能更好
			D57CM31-SZ	6	3.1	DM870(V3.0)	双出轴电机
	60mm	67	60CM22X	5	2.2	DM870(V3.0)	
			60CM22X-SZ	5	2.2	DM870(V3.0)	双出轴电机
		85	60CM30X	5	3.0	DM870(V3.0)	
			60CM30X-SZ	5	3.0	DM870(V3.0)	双出轴电机
		125	60CM30X-BZ	5	3.0	DM870(V3.0)	带刹车器电机
		110	60CM35X-FS	5	3.5	DM870(V3.0)	防水电机
	86mm	65	86CM35	4	3.5	DM870(V3.0)	
		80	86CM45	6	4.5	DM870(V3.0)	
			86CM45-SZ	6	4.5	DM870(V3.0)	双出轴电机
		114	86CM45-BZ	6	4.5	DM870(V3.0)	带刹车器电机
		90	86CM45-FS	6	4.5	DM870(V3.0)	防水电机
		98	86CM80	6	8.0	MA860C(V3.0)	
		118	86CM85	6	8.5	MA860C(V3.0)	
			86CM85-SZ	6	8.5	MA860C(V3.0)	双出轴电机
		152	86CM85-BZ	6	8.5	MA860C(V3.0)	带刹车器电机
		128	86CM85-FS	6	8.5	MA860C(V3.0)	防水电机
		129	86CM120	6	12	MA860C(V3.0)	
		163	86CM120-BZ	6	12	MA860C(V3.0)	带刹车器电机
		164	86CM120-FS	6	12	MA860C(V3.0)	防水电机

备注:

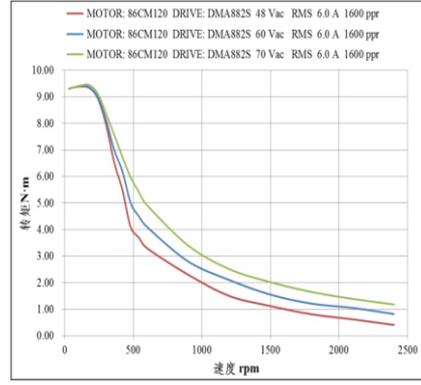
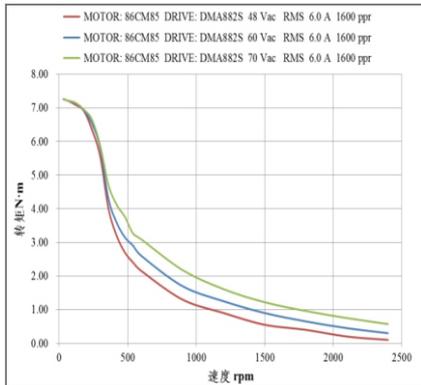
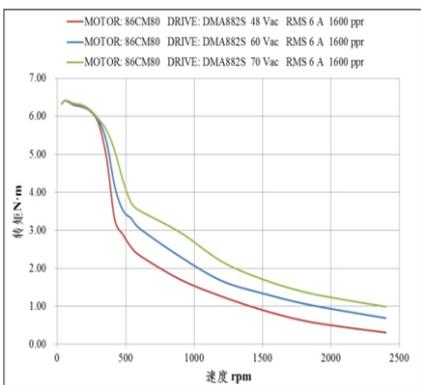
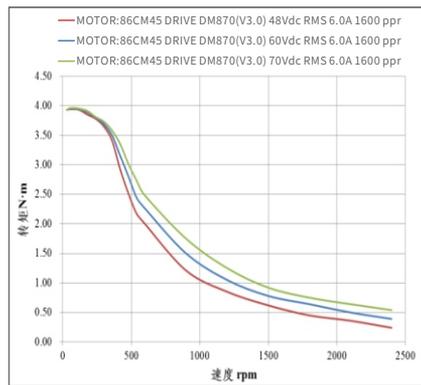
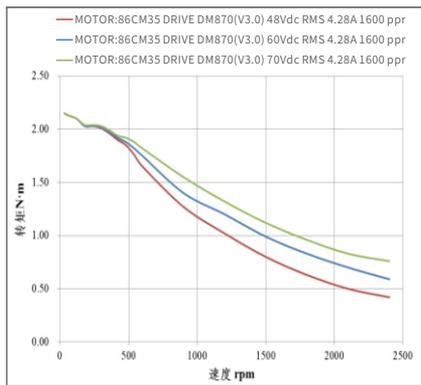
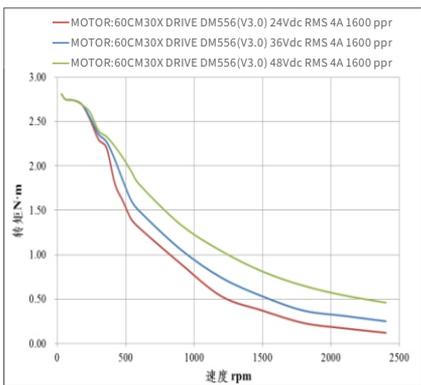
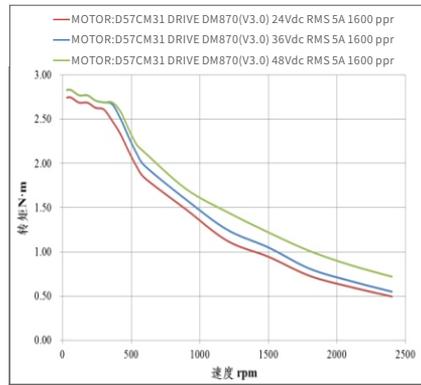
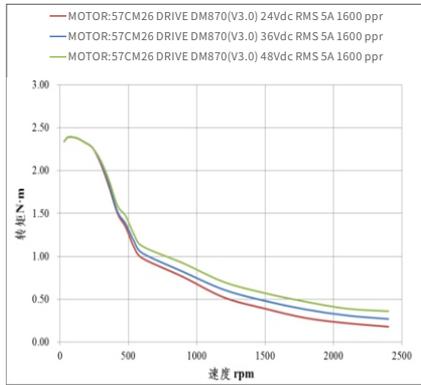
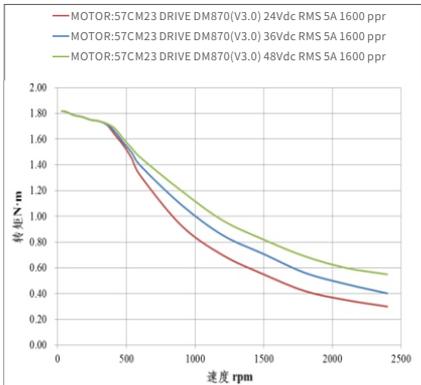
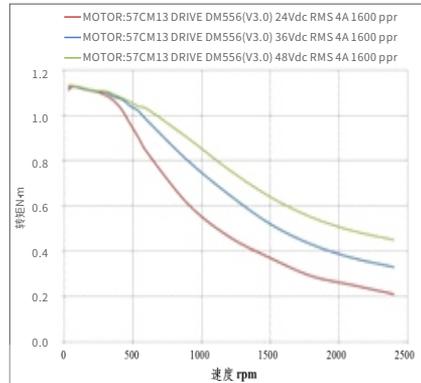
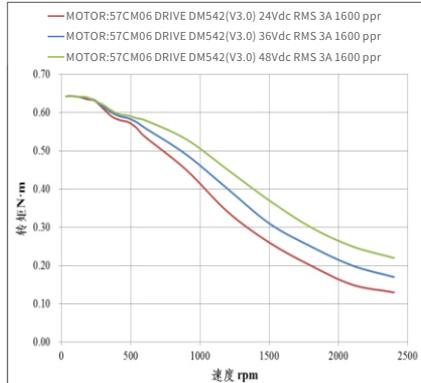
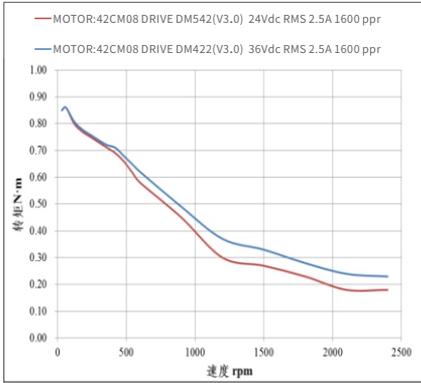
CM系列开环步进电机可适配驱动器类型还包括:

EtherCAT高速总线型DM3B、2DM3-EC、2DM3-EIP系列;

驱控一体型DM2B系列、DM-CAN系列;IO指令控制DM-IO系列;脉冲通用型M-C系列;

如需了解产品详情,请和我公司销售部门联系,或可通过我公司官网(网址www.leisai.com)查看相关产品选型手册。

矩频曲线



闭环步进系统

闭环步进驱动器

高速总线型

经济型CL3B系列 87
双轴2CL3-EC系列 88
双轴2CL3-EIP系列 89

驱控一体型

经济型CL2B系列 90

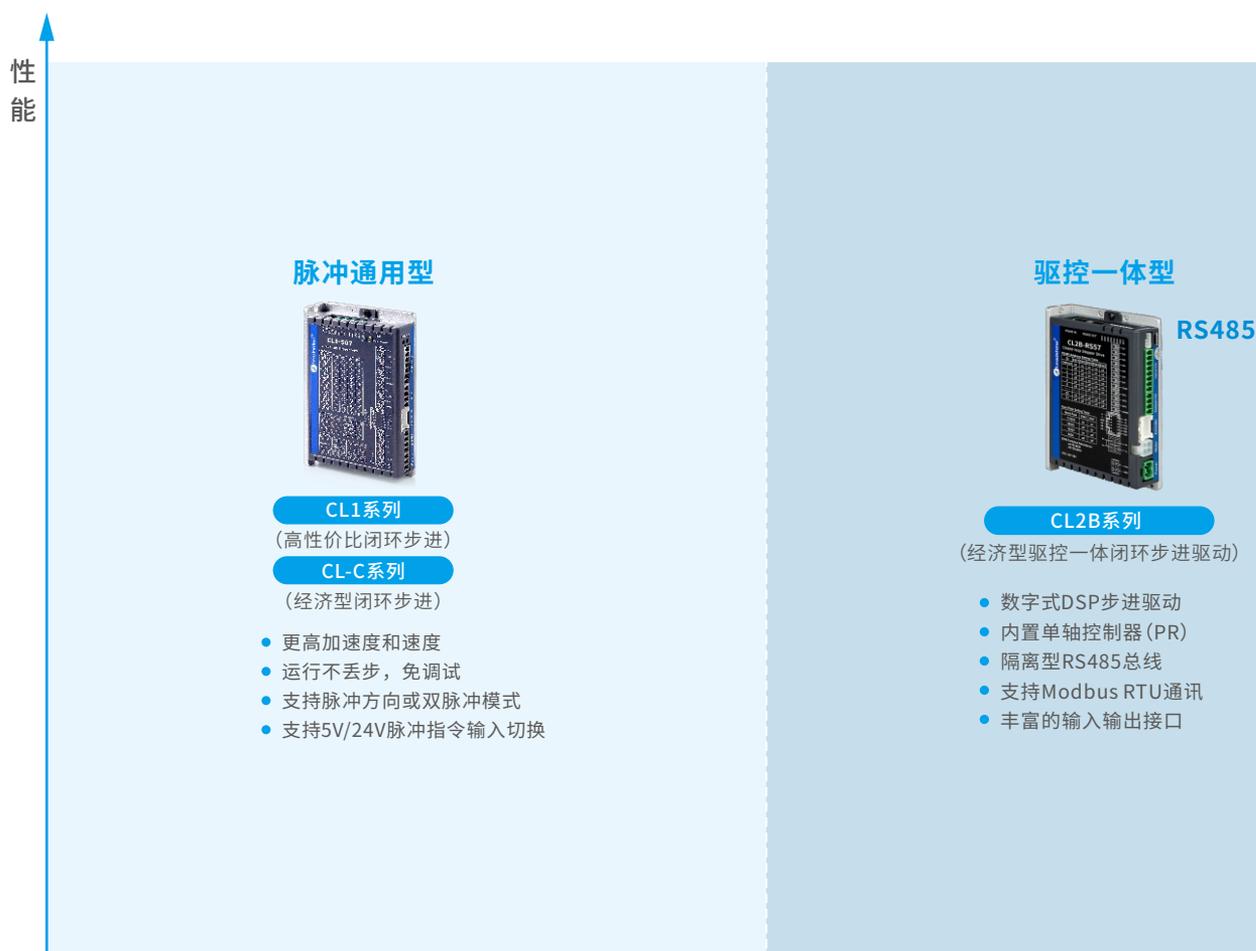
脉冲通用型

通用型CL1系列 91
经济型CL-C系列 92

闭环步进电机

CME系列 93

闭环步进驱动器产品家族





高速总线型(单轴)



EtherCAT
PROFINET
即将推出

CL3B系列

(高速总线型闭环步进驱动)

- 支持COE(CiA402协议)
- 支持CSP、PP、PV、HM控制模式
- 兼容市面上绝大部分EtherCAT主站
- Type-C调试口, 支持上位机PC软件调试
- 闭环控制, 高速运行不丢步
- 稳定可靠且低成本

高速总线型(双轴)



EtherCAT
EtherNet/IP
PROFINET
即将推出

2CL3-EC

2CL3-EIP

(高速总线型双轴闭环步进驱动)

- 支持COE(CiA402协议)
- 高可靠性, 平稳性佳, 噪音、振动性能卓越
- 三位数码管显示报警、状态等信息
- 双轴控制更高效, 两轴间独立运行控制
- 相同轴数只占单轴产品一半的安装空间
- 闭环控制, 高速运行不丢步

闭环步进驱动器命名规则

CL3B系列经济型EtherCAT总线型闭环步进驱动器命名规则

CL 3 B - EC 50 7 □ - □□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- | | | |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| ① 产品系列
CL: 闭环步进驱动系列 | ③ 子系列
B: 经济型 | ⑤ 驱动器输入最大电压
50: 50VDC
80: 80VDC |
| ② 产品类型
3: 高速总线型 | ④ 控制类型
EC: EtherCAT总线 | ⑥ 驱动器输出峰值电流
3: 3.0A
7: 7.0A
8: 8.0A |
| ⑦ 电源输入类型
空白: 直流输入
AC: 交流输入 | ⑧ 特殊定制 | |

2CL3-EC系列高速总线型双轴EtherCAT闭环步进驱动器命名规则

2 CL 3 - EC 50 3 □ - □□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- | | | |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| ① 产品轴数
2: 2轴 | ② 产品系列
CL: 闭环步进驱动系列 | ③ 产品类型
3: 高速总线型 |
| ④ 控制类型
EC: EtherCAT | ⑤ 驱动器输入最大电压
50: 50VDC | ⑥ 驱动器输出峰值电流
3: 3.0A
7: 7.0A |
| ⑦ 设计版本
T: 升级型
空白: 标准型 | ⑧ 特殊定制 | |

2CL3-EIP系列高速总线型双轴EtherNet/IP闭环步进系统命名规则

2 CL 3 - EIP 50 7 □ - □□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- | | | |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| ① 产品轴数
2: 2轴 | ② 产品系列
CL: 闭环步进驱动系列 | ③ 产品类型
3: 高速总线型 |
| ④ 控制类型
EIP: EtherNet/IP | ⑤ 驱动器输入最大电压
50: 50VDC | ⑥ 驱动器输出峰值电流
7: 7.0A |
| ⑦ 设计版本
T: 升级型
空白: 标准型 | ⑧ 特殊定制 | |

■ CL2B系列驱控一体型闭环步进驱动器命名规则

CL
2
B
-
RS
50
3
□
-
□
□
□

- | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <p>① 产品系列
CL: 闭环步进驱动系列</p> <p>④ 控制类型
RS: RS485通讯</p> <p>⑦ 电源输入类型
空白: 直流输入
AC: 交流输入</p> | <p>② 产品类型
2: 驱控一体</p> <p>⑤ 驱动器输入最大电压
50: 50VDC
80: 80VDC</p> <p>⑧ 特殊定制</p> | <p>③ 子系列
B: 经济型</p> <p>⑥ 驱动器输出峰值电流
3: 3.0A
7: 7.0A
8: 8.0A</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

■ CL1系列脉冲通用型闭环步进命名规则

CL
1
-
50
7
□
□
□
□

- | | | |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <p>① 产品系列
CL: 闭环步进驱动系列</p> <p>② 产品类型
1: 脉冲通用</p> | <p>③ 驱动器输入最大电压
50: 50VDC</p> <p>④ 驱动器输出峰值电流
3: 3.0A
7: 7.0A</p> | <p>⑤ 设计版本
S: 升级版
空白: 标准版</p> <p>⑥ 特殊定制</p> |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

■ CL-C系列经济型闭环步进驱动命名规则

CL
57
C
-
□
□
□

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <p>① 产品系列
CL: 闭环步进驱动系列</p> <p>② 适配机座
42: 适配42机座电机
57: 适配57和60机座电机
86: 适配86机座电机</p> | <p>③ 子系列
C: 低成本设计</p> <p>④ 特殊定制</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|

CL3B系列

经济型EtherCAT总线型闭环步进

CL3B系列是雷赛自主研发的经济型高速总线闭环步进驱动产品,支持CoE(CANopen over EtherCAT)协议,符合CiA402标准,总线传输速率可100Mb/s,且支持CSP、PP、PV、HM控制模式,具有省空间、省时间、省成本、高性能、高速运行不丢步等优势,可实现步进系统的实时控制与数据传输。对于多轴控制网络,采用高效、稳定、成熟的EtherCAT工业总线方案能够给客户带来空间、成本及系统复杂度的显著优化。



省空间

- 轻薄机身,产品厚度仅28mm
- 可大幅节省控制柜安装空间,实现设备小型化

省人工

- Type-C调试接口,简单易用更方便
- 主要接口兼容老版本驱动器

省成本

- 产品售价大幅降低
- 抗干扰能力大幅提升

主要特性

- 支持COE (CiA402协议)。
- 兼容市面上绝大部分EtherCAT主站。
- Type-C调试口,产品厚度仅28mm。
- 支持MotionStudio上位机PC软件调试。
- 支持NMS多机管理上位机软件调试。
- 抗干扰能力大幅提升。
- 闭环控制技术,高速运行不丢步。
- 低发热、高转速、振动噪声低、免调试。
- 6路数字量输入,可接原点、限位等输入信号。
- 2路数字量输出,可接报警、抱闸等输出信号。
- 可适配20、28、35、42、57、60、86机座电机。

型号	输入电压(V)	峰值电流(A)	匹配电机机座	重量(Kg)	外形尺寸(mm)
CL3B-EC503	DC 20~50	3.0	20/28/35/42	0.25	118*90*28
CL3B-EC507	DC 20~50	7.0	57/60	0.25	118*90*28
CL3B-EC808AC	AC 20~80	8.0	86	-	151*113*40

2CL3-EC系列

高速总线型双轴EtherCAT闭环步进

2CL3-EC系列是雷赛自主研发的高速总线双轴闭环步进驱动系列产品。总线通讯采用EtherCAT总线通讯接口，基于EtherCAT总线通讯技术，实现步进系统的实时控制与实时数据传输，使得现场总线达到100Mb/s的传输速率。具有使用简单、稳定可靠、性能卓越等特点。支持包括雷赛、倍福、欧姆龙、汇川、松下、凌华、基恩士等在内的多家主站控制系统，在光伏、纺织、民用、机器人、锂电设备、3C电子等行业得到普遍应用。



EtherCAT双轴闭环控制

节省空间

使用便捷

闭环步进系统

主要特性

双轴控制更高效

- 只占用同一个网络节点。
- 两轴间可独立控制，互不干扰。

大幅提升用户易用性

- 弹簧接线端子，即插即用，免IO焊线。
- 两组拨码设置站点地址，更快捷直观。

大幅降低设备安装空间

- 厚度比单轴产品更薄。
- 相同轴数只需原来一半的安装空间。

闭环性能更出色

- 支持4000~20000编码器分辨率范围内的闭环步进电机。
- 新一代闭环控制算法，降低电机噪声振动，低速运行更平稳。

降低线材消耗

- 减少网络通讯线用量，降低外部干扰引入可能。
- 减少电源线用量，降低故障点。

产品功能更强大

- 采用数码管显示状态机、报警信息，故障诊断更快捷。
- 驱动器免供电即可通过USB连接上位机，升级调试更方便。

型号	输入电压(V)	峰值电流(A)	匹配电机机座	外形尺寸(mm)
2CL3-EC503	DC 20~50	0.5~3.0	42	155*116.5*28
2CL3-EC507	DC 20~50	1.0~7.0	57/60	
2CL3-EC403T	DC 20~40	0.5~3.0	42	129*97*28
2CL3-EC507T	DC 20~50	1.0~6.0	57/60	129*97*34.5

2CL3-EIP系列

高速总线型双轴EtherNet/IP闭环步进

2CL3-EIP系列是雷赛自主研发的高速总线双轴闭环步进驱动系列产品。总线通讯采用EtherNet/IP总线通讯接口,基于EtherNet/IP从站技术,实现步进系统的实时控制与实时数据传输,现场总线传输速率可达到100Mb/s。可适配欧姆龙、基恩士等主站,具有使用简单、稳定可靠、性能卓越等特点。在光伏、纺织、民用、机器人、锂电设备、3C电子等行业得到普遍应用。



EtherNet/IP双轴闭环控制

节省空间

支持位置、速度、回零控制模式

主要特性

双轴控制更高效

- 只占用一个网络IP地址,可实现双轴控制,网络负载率更低。
- 两轴间可独立控制,互不干扰。

大幅提升用户易用性

- 弹簧接线端子,即插即用,免IO焊线。
- 两组拨码设置网络IP地址,更快捷直观。

大幅降低设备安装空间

- 厚度比单轴产品更薄。
- 相同轴数只需原来一半的安装空间。

EtherNet/IP通信,内置多种控制模式

- 支持EtherNet/IP通信。
- 支持位置、速度、回零控制模式。

闭环性能更出色

- 支持4000~20000编码器分辨率范围内的闭环步进电机。
- 新一代闭环控制算法,降低电机噪声振动,低速运行更平稳。

产品功能更强大

- 采用数码管显示状态机、报警信息,故障诊断更快捷。
- 驱动器免供电即可通过USB连接上位机,升级调试更方便。

型号	输入电压(V)	峰值电流(A)	匹配电机机座	外形尺寸(mm)
2CL3-EIP503	DC 20-50	3.0	42	155*116.5*28
2CL3-EIP507	DC 20-50	7.0	57/60	

CL2B系列

经济型驱控一体式闭环步进

CL2B系列是雷赛自主研制的经济型驱控一体式闭环步进驱动器，隔离型RS485总线通讯，基于标准的Modbus RTU协议，该产品内置单轴控制器 (PR)，可实现定位、回零、限位、急停、JOG、速度等多种控制功能。CL2B系列驱动器可适配20、28、35、42、57、60、86机座的闭环步进电机，广泛应用于电子制造、激光、物流、光伏、锂电、机器人及医疗器械等自动化设备中。



内置单轴控制功能 (PR)

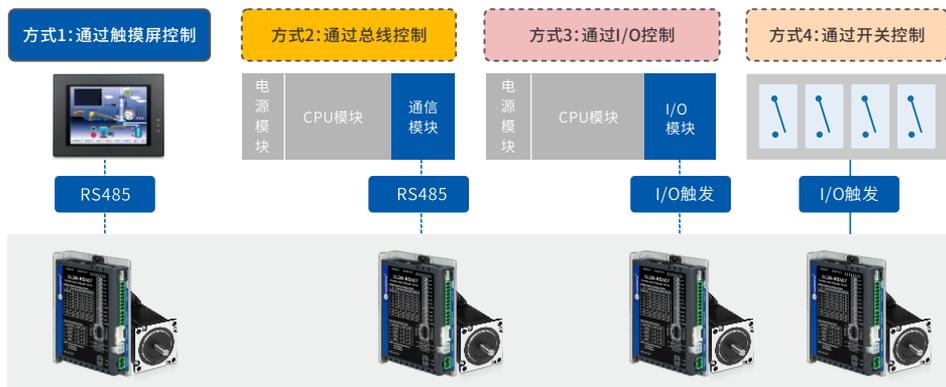
隔离型RS485总线

稳定可靠且低成本

闭环控制技术、运行不丢步

主要特性

- 内置单轴控制器，节省上位控制器的脉冲输出点数。
- 可配置16段运动路径，支持回零/限位/急停/定位/JOG/速度等功能。
- 双口RJ45连接器，支持多达31轴的RS-485运动控制网络。
- 闭环控制技术，运行不丢步。
- 低发热、高转速、振动噪声低、免调试。
- 7路数字量输入，可接回零、限位等输入信号。
- 3路数字量输出，可配置报警、抱闸和到位等输出信号。
- IO口可配置成通用输出输入接口，当IO模块使用。
- 可适配28、35、42、57、60、86机座电机。

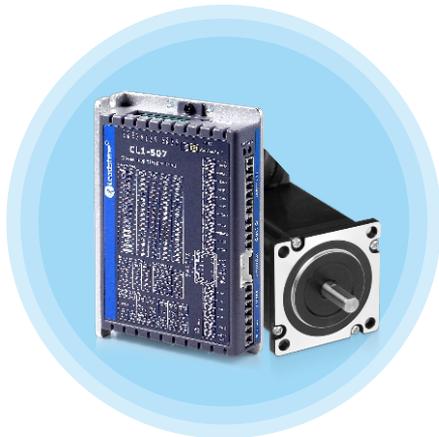


型号	输入电压 (V)	峰值电流 (A)	匹配电机机座	外形尺寸(mm)
CL2B-RS503	DC 20~50	3.0	20/28/35/42	118*79.5*25.5
CL2B-RS507	DC 20~50	7.0	57/60	
CL2B-RS808AC	AC 20~80	8.0	86	151*97*53

CL1系列

脉冲通用型闭环步进

CL1系列采用最新专用电机控制DSP芯片和优化的闭环控制技术,彻底克服步进电机丢步的问题,同时也能明显提升电机的高速性能,降低电机发热和减小电机振动,从而提升机器的加工速度、精度以及降低驱动的能耗。CL1系列在功能接口上进行了重点优化,两组共12位拨码可以进行多项常用功能设置,调试更加方便。此外,CL1系列适配电机安装尺寸与传统的42/57/60/86系列步进电机完全兼容,升级步进驱动简单,并且成本仅相当于交流伺服系统的50%。



运行速度和加速度更高

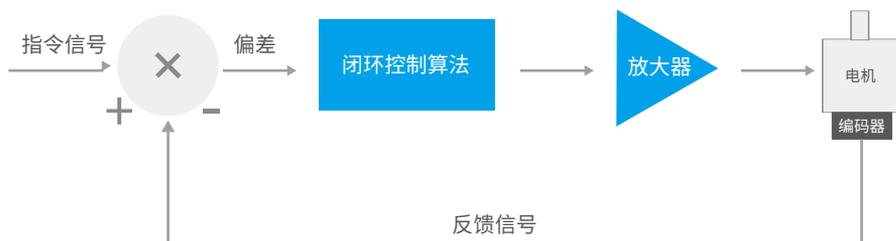
低速运行更平稳

免调试使用更简单

插拔式接线,安装简单快捷

主要特性

- 闭环控制技术,运行不丢步。
- 工作电压范围覆盖24VDC~50VDC。
- 输出电流涵盖0.5A~7A,可任意配置(需使用上位机)。
- 降低电机振动噪声,低速运行更平稳。
- 指令平滑时间可拨码设定。
- 脉冲方向信号5V/24V滑拨选择。
- 可输出单端Z信号。
- 抱闸输出。
- 到位信号输出。



型号	输入电压(V)	峰值电流(A)	匹配电机机座	重量(Kg)	外形尺寸(mm)
CL1-503	DC 24~50	3.0	42	0.225	118*79.5*25.5
CL1-507	DC 24~50	7.0	57/60	0.225	118*79.5*25.5
CL1-728	DC 24~72	8.0	86	0.247	118*79.5*30.0

CL-C系列是雷赛智能基于十几年步进与伺服研发经验开发成功的一款新型闭环步进驱动器，采用最新闭环控制技术，彻底克服开环步进电机丢步的问题，轻载状态下能明显提升电机的高速性能、降低电机的发热程度和减小电机的振动，从而提升机器的加工速度和精度以及降低机器的能耗。此外，在电机连续过载时，驱动器会输出报警信号，具有与交流伺服系统同样的可靠性。传统步进驱动方案极易升级，并且成本仅相当于传统交流伺服系统的50%。



运行不丢步，步进升级首选

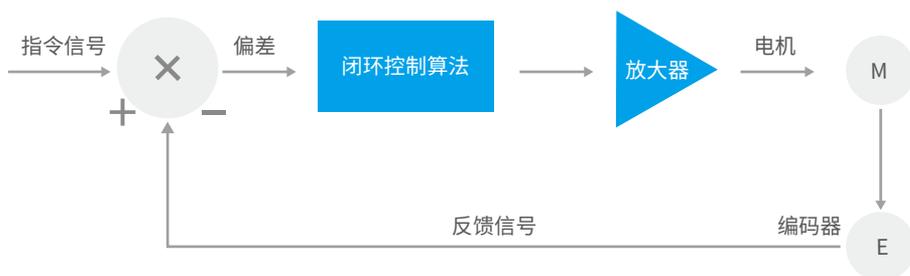
新增5V/24V脉冲指令切换功能

免人工调试，使用更简单

更高性价比

主要特性

- 闭环控制技术，运行不丢步。
- 振动噪音更小，低速运行更平稳。
- 5V/24V信号滑拨选择。
- 增加单独的抱闸输出端口。
- 可靠性更高。
- 综合性能优于市面上同价位产品。



型号	输入电压 (V)	峰值电流 (A)	匹配电机机座	重量(Kg)	外形尺寸(mm)
CL42C	DC 20~50	3.0	42	0.28	116*69.2*26.5
CL57C	DC 20~50	6.0	57/60	0.28	
CL86C	AC20~80 DC30~100	8.0	86	0.60	151*97*53

CME闭环步进电机系列

CME系列闭环步进电机，本体沿用了CM系列的设计，具有转矩大、发热小、平稳性好等优点，后端安装了美国安华高科技公司提供的4000ppr(脉冲每转)双通道光电编码器，可提供稳定可靠的位置反馈信号。

与CM系列相同，CME系列也配置了带刹车器型、防水型等多个类别，用户可以根据应用场合的不同进行选择。

CME系列闭环步进电机需要配套CL系列闭环步进驱动器使用。雷赛倾力打造的全新闭环步进驱动产品具有“不丢步、响应快、定位准、转矩大、发热小、免调试”等诸多优点，包括了脉冲方向型、智能型、总线型(CAN、Ethercat)等多个类别，可满足各类应用场合的各种需求。



大转矩

高平稳性

低发热

更稳定可靠

CME系列闭环步进电机快速选型表

步距角	机座号	本体机身长	型号	转矩范围 (Nm, 速度0~2400rpm)										
				0	0.1	0.2	0.5	1	2	4	8	12	20	
两相1.8°	42mm	56mm	42CME02	[Torque range bar]										
		62mm	42CME04	[Torque range bar]										
		70mm	42CME06	[Torque range bar]										
		83mm	42CME08	[Torque range bar]										
	57mm	60mm	57CME06	[Torque range bar]										
		75mm	57CME13	[Torque range bar]										
		96mm	57CME23	[Torque range bar]										
		104mm	57CME26	[Torque range bar]										
	60mm (大57版)	86mm	D57CME21	[Torque range bar]										
		105mm	D57CME31	[Torque range bar]										
	60mm	89mm	60CME22X	[Torque range bar]										
		107mm	60CME30X	[Torque range bar]										
	86mm	95mm	86CME35	[Torque range bar]										
		109mm	86CME45	[Torque range bar]										
		126mm	86CME80	[Torque range bar]										
		147mm	86CME85	[Torque range bar]										
158mm		86CME120	[Torque range bar]											

■ CME系列闭环步进电机命名规则

57 CME 06 □ - □□□

①
②
③
④
⑤

① 机座号

电机安装尺寸代码(如:57代表57机座)

② 电机类型

CME：高性价比闭环步进电机（Cost-effective motor with encoder）

③ 电机转矩

除以10即为电机保持转矩(如：23表示2.3Nm)

备注：20/28/35机座电机除以100为电机保持力矩

④ 设计代号

⑤ 标准定制代号

SZx：双出轴型 BZx：抱闸型 FSx：防水型

S：轴伸改动 L：引出线改动 F：轴伸带平台

N：光轴 K：轴伸带键槽 I：轴径更改

C：引出线带连接器 M：带同步轮

备注：D57--60的机座、57电机的安装尺寸。

(1) 编码器规格

分辨率	4000脉冲/转
供电电流（空载）	典型值56mA / 最大值59mA
低电平输出	0.4v@20mA Max
高电平输出	2.4v@-20mA Min

(2) 一般规格

步距角	1.8°
步距角精度	±0.09°（空载、整步）
温升	MAX 85K
使用环境	温度：-10~+50°C；湿度：85% MAX
绝缘等级	B
绝缘电阻	MIN 100 MΩ, 500 V DC
耐电压	500 VAC, 1 min
径向跳动	0.025 mm MAX (负载5N)
轴向跳动	0.075 mm MAX (负载10N)

(3) 安装、使用条件

机座号	42mm	57mm	60mm	86mm
温度	-10~+50°C			
湿度	85% MAX			
介质环境	无腐蚀性气体、尘埃；不直接接触水、油等（防水型除外）			
径向负载 N (距离轴端法兰面10mm处)	30	75	90	300
轴向负载 N	小于电机自重			

■ 订货信息

机座号	机身长 (mm)	型号	保持转矩 (N·m)	适配驱动器	配件 (标配)	备注
42mm	56	42CME02	0.2	CL1-503/CL42C	适配驱动器为CL1系列时编码器中继线缆为CABLEM-BM系列, 标配型号为CABLEM-BM3M0长度为3米, 另有1.5、5.5、8、10米等长度可选; ----- 适配驱动器为CL-C系列时编码器延长线为CABLEH-BM系列。	
	62	42CME04	0.4	CL1-503/CL42C		
	93	42CME04X-BZ	0.4	CL1-503/CL42C		带刹车器电机
	70	42CME06	0.6	CL1-503/CL42C		
	101	42CME06X-BZ	0.6	CL1-507/CL42C		带刹车器电机
	83	42CME08	0.8	CL1-507/CL57C		
	113	42CME08X-BZ	0.8	CL1-507/CL57C		带刹车器电机
57mm	60	57CME06	0.6	CL1-507/CL57C		
	75	57CME13	1.3	CL1-507/CL57C		
	117	57CME12X-BZ	1.3	CL1-507/CL57C		带刹车器电机
	95	57CME13-FS	1.3	CL1-507/CL57C		防水电机
	96	57CME23	2.3	CL1-507/CL57C		
	137	57CME21X-BZ	2.3	CL1-507/CL57C		带刹车器电机
	115	57CME23-FS	2.3	CL1-507/CL57C		防水电机
	104	57CME26	2.6	CL1-507/CL57C		
60mm (大57版)	86	D57CME21	2.1	CL1-507/CL57C		
	105	D57CME31	3.1	CL1-507/CL57C		
60mm	89	60CME22X	2.2	CL1-507/CL57C		
	129	60CME22X-BZ	2.2	CL1-507/CL57C		带刹车器电机
	107	60CME30X	3.0	CL1-507/CL57C		
	146	60CME30X-BZ	3.0	CL1-507/CL57C		带刹车器电机
	130	60CME30X-FS	3.0	CL1-507/CL57C	防水电机	
86mm	95	86CME35	3.5	CL86C		
	109	86CME45	4.5	CL86C		
	134	86CME45-BZ	4.5	CL86C	带刹车器电机	
	115	86CME45-FS	4.5	CL86C	防水电机	
	126	86CME80	8.0	CL86C		
	133	86CME80-FS	8.0	CL86C	防水电机	
	147	86CME85	8.5	CL86C		
	172	86CME85-BZ	8.5	CL86C	带刹车器电机	
	153	86CME85-FS	8.5	CL86C	防水电机	
	158	86CME120	12	CL86C		
	183	86CME120-BZ	12	CL86C	带刹车器电机	
	164	86CME120-FS	12	CL86C	防水电机	

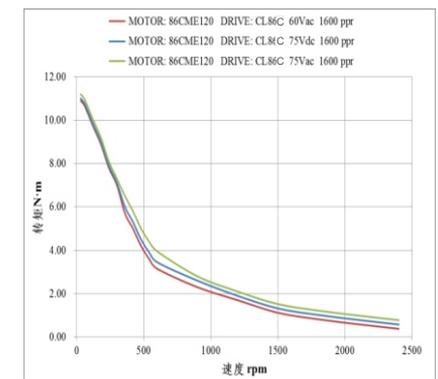
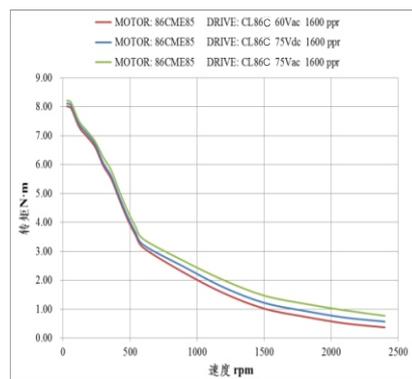
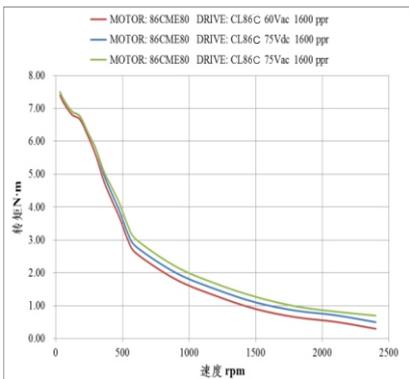
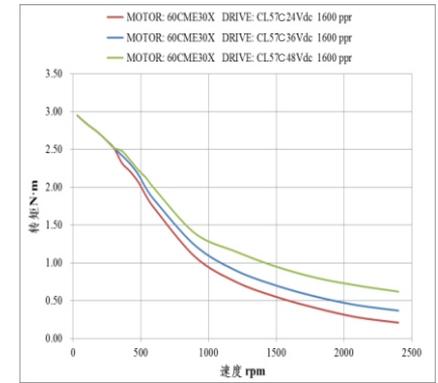
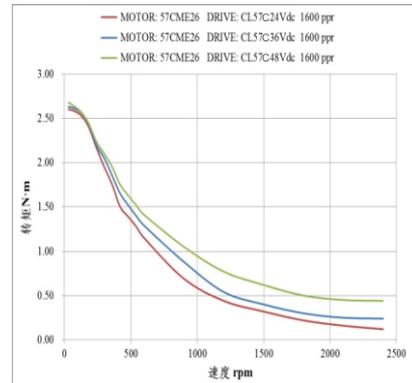
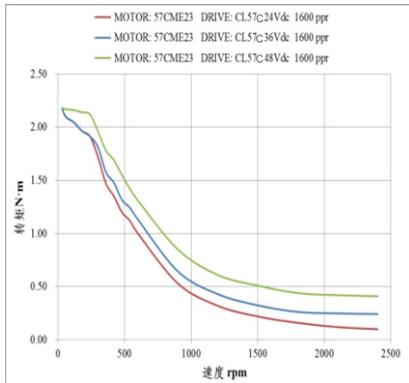
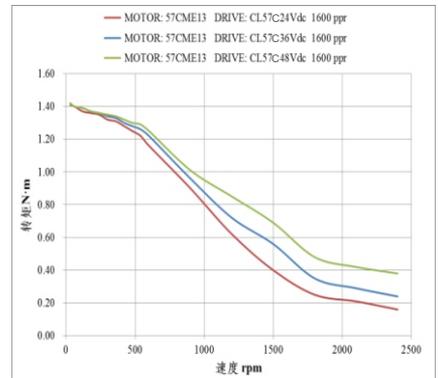
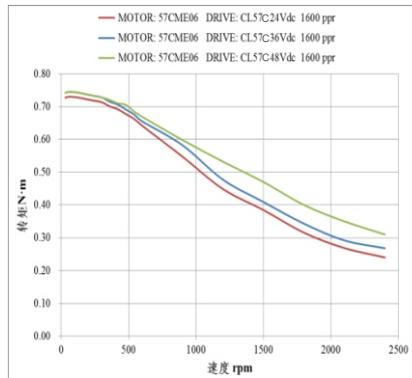
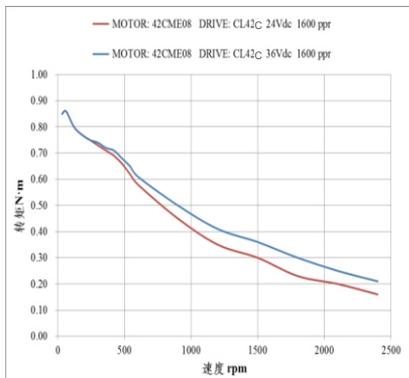
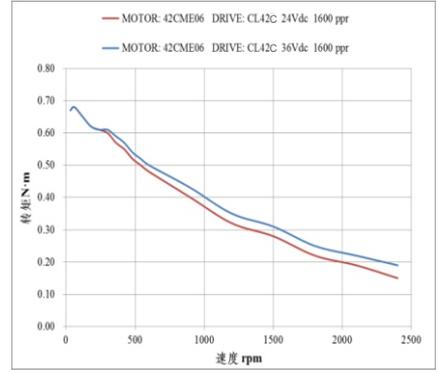
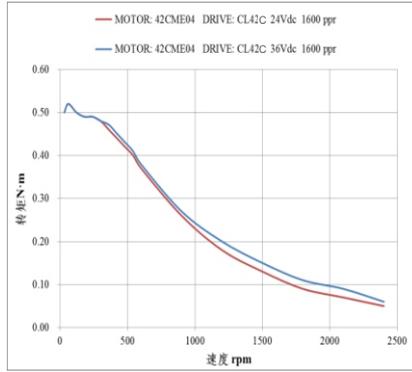
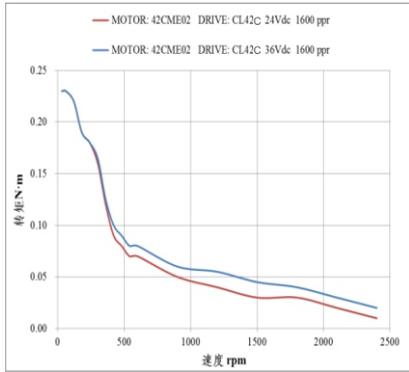
备注: CME系列闭环步进电机可适配驱动器类型还包括:

EtherCAT高速总线型2CL3-EC系列、CL3B系列;

驱控一体型CL2B系列;

如需了解产品详情, 请和我公司销售部门联系, 或可通过我公司官网(网址: www.leisai.com) 查看相关产品选型手册。

■ 矩频曲线



闭环步进系统

高端型五相步进系统

五相步进驱动器

脉冲型DM5系列 100
总线型DM5-EC系列 100

五相步进电机

5CM系列 101



五相步进驱动器产品家族



DM5系列是雷赛智能全新推出的高端型五相步进驱动器,通过总结二十多年步进驱动器的开发经验,锐意创新、匠心打造。DM5系列包括脉冲型和EtherCAT总线型,具有更高精度、更快响应、更低振动、更小体积、操作简单更易用、安装方式更多样、功能齐全更强大、一网到底更智能等一系列优点。DM5系列适用于各类高端设备的进口替代场合,可广泛应用于半导体、医疗、精密点胶、线切割、激光、雕刻等行业设备。

驱动器命名规则

DM5 - EC 5 42 □ - □□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- | | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ① 产品系列
DM5: 五相数字步进系列 | ② 控制类型
空白:脉冲型
EC:EtherCAT总线 | ③ 驱动器输入最大电压
4:40V
5:50V |
| ④ 驱动器输出最大峰值电流
22:2.2A
32:3.2A
40:4.0A
42:4.2A | ⑤ 设计版本
A: 水平出线
B: 垂直出线 (不主推, 可定制)
X: 裸板、水平出线 (不主推, 可定制)
Y: 裸板、垂直出线 (不主推, 可定制) | ⑥ 特殊定制
XXX |

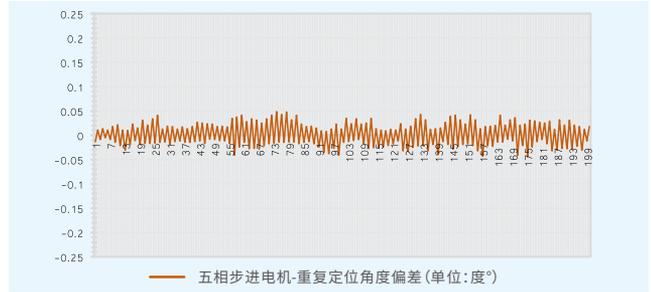
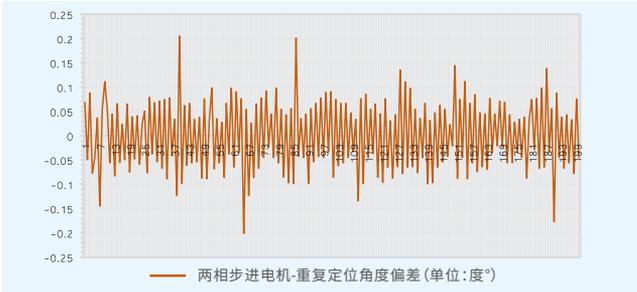
注:在型号DM5-432A中,“A”是指“水平出线方式”。
如果需要DM5-432B垂直出线,或者是DM5-432X(如右图)、DM5-432Y裸板安装方式,请与我司相关业务人员联系。



DM5系列八大核心优势

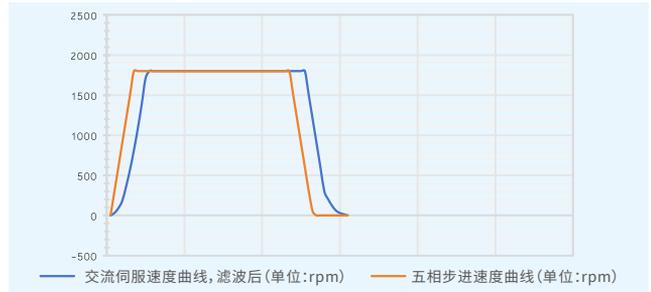
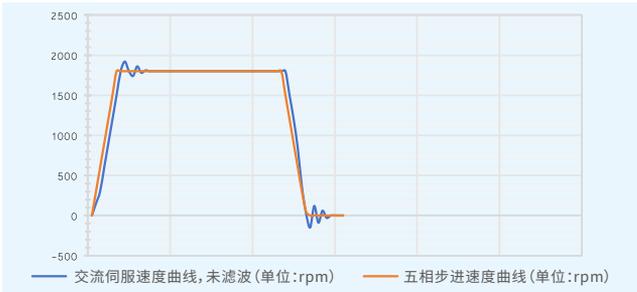
更高精度

五相步进电机的基本步距角为 0.72° ，停止精度可达到 $\pm 0.05^\circ$ ，相比较两相步进电机可实现更高的定位精度。



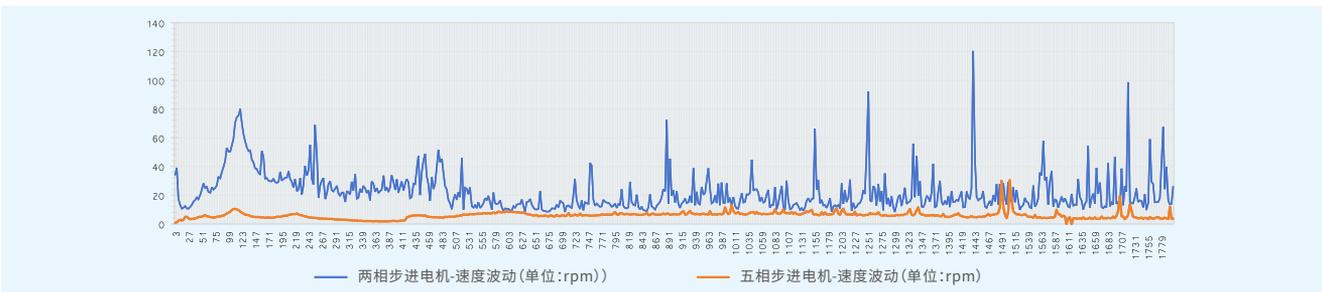
更快响应

相比较交流伺服驱动，五相步进电机具有极对数多，开环控制等优势，没有整定时间，响应速度更快，定位时间也更短。



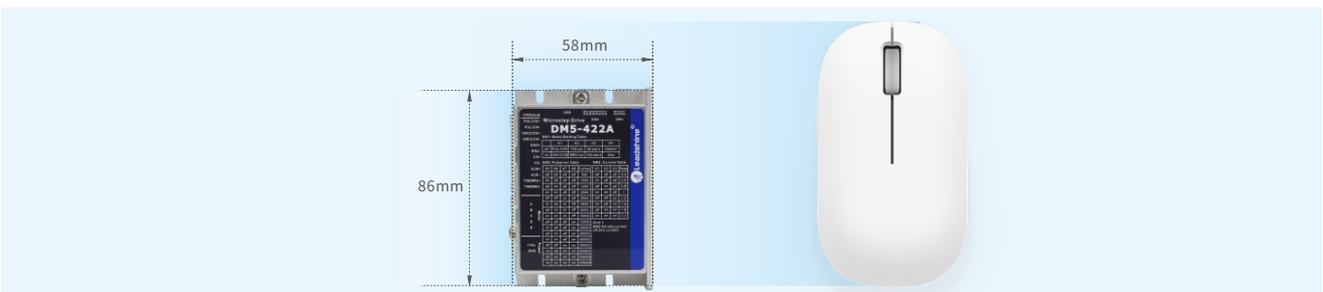
更低振动

五相步进电机的基本步距角为 0.72° ，相比较基本步距角为 1.8° 的两相步进电机速度波动小，振动噪声也更小。



更小体积

体积小，能量巨大，最大驱动电流可达4A，可驱动60、86机座电机。



■ 操作简单更易用

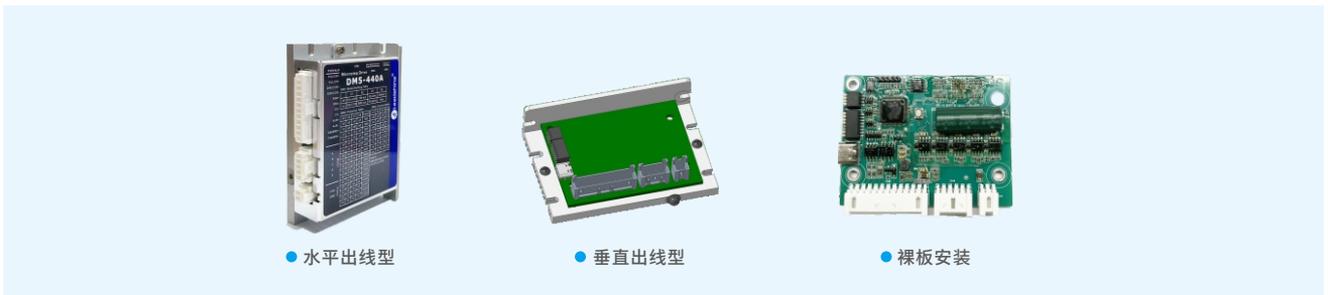
支持USB供电：驱动器不用上电，插上Type-C数据线即可修改参数；

全新MotionStudio调试软件，包含“参数总表、示波器、试运行、状态监控、故障报警”灯功能模块，使用更简单，操作更智能。



■ 安装方式更多样

DM5系列脉冲型提供多种安装方式选择，满足不同的应用需求；



■ 功能齐全更强大

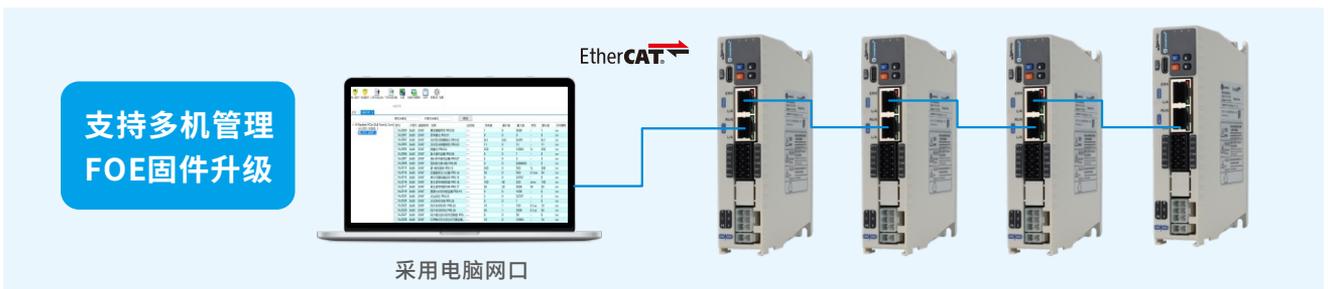
DM5系列总线型带有数码管显示以及按键功能，支持参数设定、状态监控、报警显示等，提供能了更丰富的使用功能。



■ 一网到底更智能

支持雷赛自研Node Master Studio多机管理软件,可批量对驱动器参数上传/下载，省时省力；

支持FOE协议，固件升级秒实现。



DM5/DM5-EC五相步进驱动器

■ 脉冲型DM5系列

驱动器型号	DM5-422A	DM5-432A	DM5-440A
适配电机	28机座	42机座	60机座
输入供电电源	24~36Vdc	24~36Vdc	24~36Vdc
最大连续输出电流 (peak)	2.2A	3.2A	4.0A
支持脉冲信号输入电平	5Vdc		
可接收的最大脉冲信号频率	1MHz		
数字输入信号电流	典型值10mA (6~16mA)		
其他控制信号输入电压	12V/24V		
输出信号最大驱动电流	100mA		
输出信号最大上拉电压	30Vdc		
绝缘电阻	100 MΩ		

■ 总线型DM5-EC系列

驱动器型号	DM5-EC522	DM5-EC532	DM5-EC542
适配电机	28机座	42机座	60机座
输入供电电源	24~50Vdc	24~50Vdc	24~50Vdc
最大连续输出电流 (peak)	2.2A	3.2A	4.2A
输入接口	5DI (功能支持探针、原点输入、正向限位、负向限位、急停、自定义)		
输出接口	2DO (支持抱闸、报警、自定义)		
通信协议	EtherCAT		
控制模式	CSP/PP/PV/HM		
同步周期	0.25-20ms		
调试口	TYPE-C		
调试软件	MotionStudio、NMS多机管理软件		

5CM系列五相步进电机

电机命名规则

60
5
CM
11

-

A

-

① 子系列名

空白：无特殊含义
D：比标准安装机座大的产品系列

② 机座号

电机安装尺寸代码(如:57代表57机座)

③ 电机相数

空白：两相混合式步进电机
3：三相混合式步进电机
5：五相混合式步进电机

④ 电机类型

CM:高性价比开环步进电机
(Cost-effective-motor)

⑤ 电机转矩

除以10即为电机保持转矩(如:23表示2.3Nm)
备注:20/28/35机座电机除以100为电机保持转矩

⑥ 设计代码

⑦ 标准定制代号

A: 电流参数

⑧ 标准定制代号

SZ: 双出轴型
BZ: 抱闸型
FS: 防水型

⑨ 常规定制代号

S: 轴伸改动
L: 引出线改动
F: 轴伸带平台
N: 光轴
K: 轴伸带键槽
I: 轴径更改
C: 引出线带连接器
M: 带同步轮

⑩ 特殊应用代码

电机一般规格

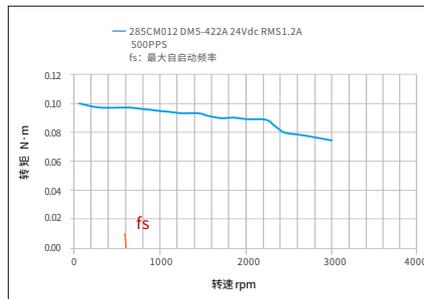
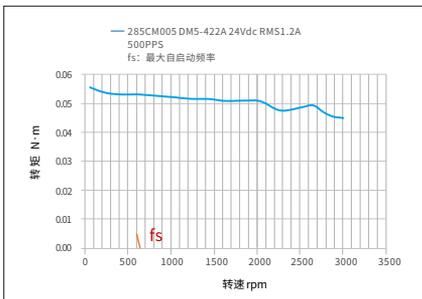
	28机座	42机座	60机座
步距角	0.72°		
步距角精度	±0.036° (空载、整步)		
温升	MAX 80K		
使用环境	温度: -10~+50°C; 湿度: 85% MAX		
绝缘等级	B		
绝缘电阻	MIN 100 MΩ, 500 VDC		
耐电压	500 VAC, 1 min		
径向跳动	0.025 mm MAX (负载5N)		
轴向跳动	0.075 mm MAX (负载10N)		
径向最大负载 N (距离法兰面10mm处)	15	30	90
轴向最大负载 N	电机自重		

订货信息

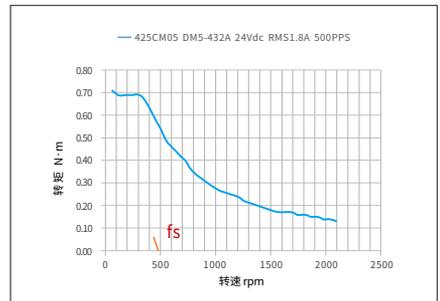
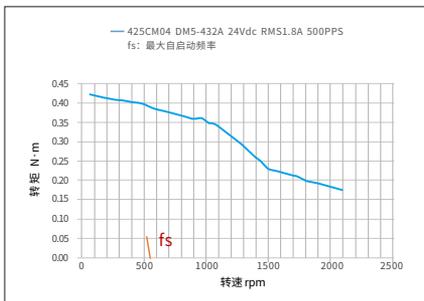
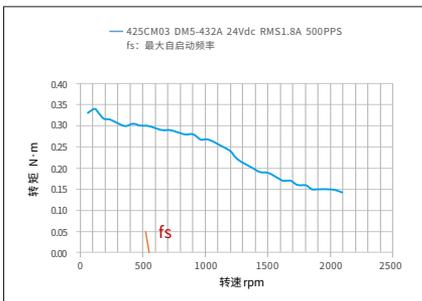
电机型号	机座	单轴/双轴	步距角	机身长 mm	额定电流 A	转矩 N·m	电阻 Ω	惯量 $\text{kg}\cdot\text{cm}^2$	重量 kg	适配驱动器型号
285CM005	28	单轴	0.72°	32.2	1.2	0.05	0.56	0.009	0.1	DM5-422A DM5-EC522
285CM005-SZ	28	双轴	0.72°	32.2	1.2	0.05	0.56	0.009	0.1	DM5-422A DM5-EC522
285CM012	28	单轴	0.72°	51.8	1.2	0.12	0.9	0.018	0.2	DM5-422A DM5-EC522
285CM012-SZ	28	双轴	0.72°	51.8	1.2	0.12	0.9	0.018	0.2	DM5-422A DM5-EC522
425CM03	42	单轴	0.72°	39	1.8	0.3	0.48	0.055	0.3	DM5-432A DM5-EC532
425CM03-SZ	42	双轴	0.72°	39	1.8	0.3	0.48	0.055	0.3	DM5-432A DM5-EC532
425CM04	42	单轴	0.72°	47	1.8	0.4	0.55	0.071	0.38	DM5-432A DM5-EC532
425CM-SZ	42	双轴	0.72°	47	1.8	0.4	0.55	0.071	0.38	DM5-432A DM5-EC532
425CM05	42	单轴	0.72°	59	1.8	0.5	0.64	0.11	0.49	DM5-432A DM5-EC532
425CM05-SZ	42	双轴	0.72°	59	1.8	0.5	0.64	0.11	0.49	DM5-432A DM5-EC532
605CM11	60	单轴	0.72°	55	2.4	1.15	0.38	0.29	0.75	DM5-440A DM5-EC542
605CM11-SZ	60	双轴	0.72°	55	2.4	1.15	0.38	0.29	0.75	DM5-440A DM5-EC542
605CM21	60	单轴	0.72°	85	2.4	2.1	0.64	0.54	1.2	DM5-440A DM5-EC542
605CM21-SZ	60	双轴	0.72°	85	2.4	2.1	0.64	0.54	1.2	DM5-440A DM5-EC542

电机矩频曲线

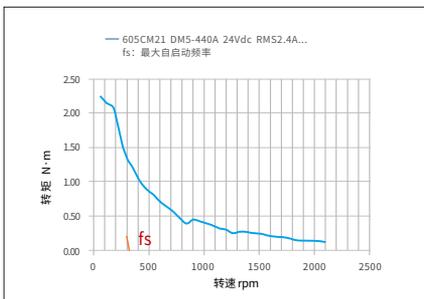
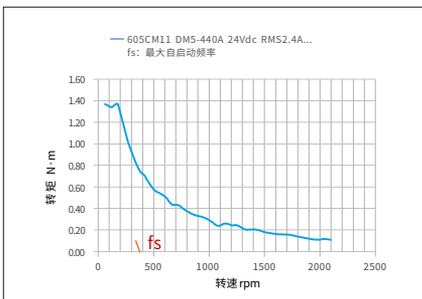
28机座



42机座



60机座



智能一体式电机

智能一体式步进电机

iDM脉冲系列	107
iDM-RS脉冲系列	108

智能一体式闭环步进电机

iCL脉冲系列	109
iCL-RS系列	110

智能一体式伺服电机

iSV2-CAN系列	111
iSV2-RS系列	111
iSV系列	112

智能一体式电机产品家族

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

RS485



iDM-RS系列

- 电机与驱动一体式设计
- DSP数字技术
- 支持RS485总线通讯
- 内置单轴运动控制器 (PR)
- 低发热、低振动、低噪音、免调试

智能一体式闭环步进电机

RS485



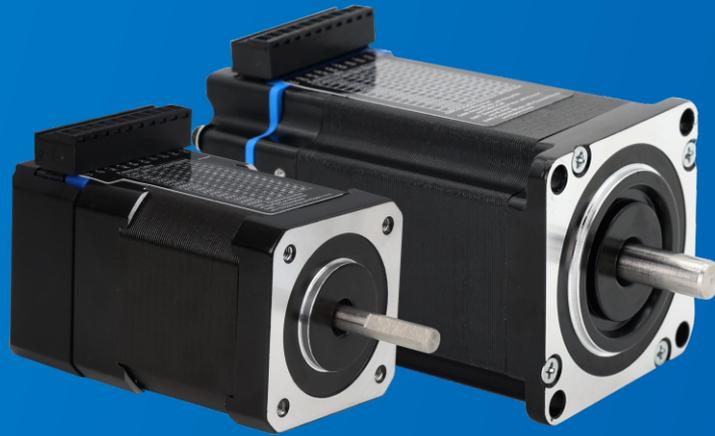
iCL系列

- 闭环控制
- 结构紧凑
- 中低速运行更平稳
- 应用简单

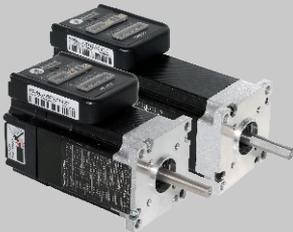


iCL-RS系列

- 电机与驱动一体式设计
- 闭环控制技术
- 支持RS485总线通讯
- 内置单轴运动控制器 (PR)
- 低发热、低振动、低噪音、免调试



智能一体式伺服电机



iSV系列

- 电机、编码器和驱动集成一体结构紧凑
- 24-36VDC电源供电
- 性能优异、低发热、低振动
- 支持脉冲控制
- 伺服参数拨码设定, 调试简单方便
- 结构紧凑、易于安装、布线简洁

智能一体式伺服电机



iSV2-CAN系列

CANopen

iSV2-RS系列

RS485

- 驱动器与电机完美结合, 减少接线, 节省空间
- 24-70VDC电源供电
- RS485/CANopen通讯方式
- 支持脉冲控制
- 内置运动控制功能 (PR), 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

智能一体式电机命名规则

■ iDM系列智能一体式步进电机命名规则

iDM 42 - 06 -

- ① 产品系列
iDM: 智能一体式步进系列
- ② 适配电机机座
42: 42机座
57: 57机座
D57: 大57机座
60: 60机座
- ③ 额定转矩
06: $0.6\text{N}\cdot\text{m}$, 除以10表示电机的额定转矩
- ④ 特殊定制

■ iDM-RS系列智能驱控一体式步进电机命名规则

iDM 42 - RS 06 -

- ① 产品系列
iDM: 智能一体式步进系列
- ② 适配电机机座
42: 42机座
57: 57机座
- ③ 控制类型
RS: RS485通讯
- ④ 额定转矩
06: $0.6\text{N}\cdot\text{m}$, 除以10表示电机转矩
- ⑤ 特殊定制

■ iCL系列智能一体式闭环步进电机命名规则

iCL 42 - 06 -

- ① 产品系列
iCL: 智能一体式闭环步进系列
- ② 适配电机机座
42: 42机座
57: 57机座
D57: 大57机座
60: 60机座
- ③ 额定转矩
06: $0.6\text{N}\cdot\text{m}$, 除以10表示电机的额定转矩
- ④ 特殊定制

■ iCL-RS系列智能驱控一体式闭环步进电机命名规则

iCL 42 - RS 06 - □□□

① ② ③ ④ ⑤

① 产品系列

iCL:智能一体式闭环步进系列

② 适配电机机座

42:42机座
57:57机座

③ 控制类型

RS:RS485通讯

④ 额定转矩

06:0.6N·m,除以10表示电机转矩

⑤ 特殊定制

■ iSV2系列智能一体式电机命名规则

iSV2 - CAN 60 40 B - □□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 系列名称

iSV2:iSV2系列智能一体式伺服电机

③ 电机法兰尺寸

60:60mm*60mm 80:80mm*80mm

⑤ 电机抱闸

空白:无 B:有

② 通讯类别

CAN:CANopen总线 RS:RS485总线

④ 电机功率

20:200W 40:400W 75:750W

⑥ 定制型号特殊用途

■ iSV系列智能一体式电机命名规则

iSV - 57 - 13 - V36 - 1000

① ② ③ ④ ⑤

① 系列名称

iSV:智能一体式低压伺服系列

③ 功率大小

05:50W 09:90W 10:100W 13:130W 18:180W 20:200W

⑤ 编码器位数

1000:1000线

② 机座号

42:42机座 57:57机座 60:60机座

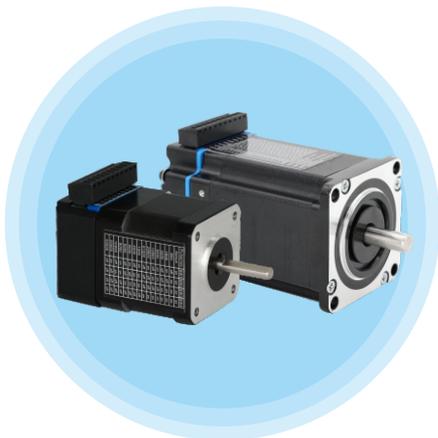
④ 额定电压

V24:24V V36:36V V48:48V

iDM系列

智能一体式步进电机

iDM是雷赛智能全新打造的智能一体式步进电机系列，产品安装尺寸兼容现有的42/57/60机座电机，特别适用于对安装空间有更高要求的场合，此外也能进一步降低产品的应用成本和购买成本，从而为客户带来更大的价值。



结构紧凑

低速运行更平稳

免调试使用更简单

插拔式接线, 安装简单快捷

主要特性：

- 电机和驱动器一体化，节省接线人工，减少安装空间。
- 支持单脉冲和双脉冲模式。
- 可接收5V差分 and 单端信号指令。
- 光耦隔离差分信号输入，抗干扰能力强。
- 脉冲响应频率最高可达200kHz，具有数字滤波功能。
- 提供16档常规微步细分设定值，最大细分为256(51200ppr)，允许用户在最大微步细分范围内任意设定细分。
- 控制脉冲停止超过400ms时，电机电流自动减半，进一步降低电机发热。
- 针对电机运行特点，低速、中速采用不同的抗振策略，确保电机全速范围内运行平稳。
- 高可靠性，提供过压、过流等保护功能。
- 具有报警输出功能。

型号	输入电压(VDC)	额定转矩(N·m)	转子惯量(g·cm ²)	机身长度(mm)
iDM42-03	24-36	0.3	43	64.3
iDM42-06	24-36	0.6	68	72.3
iDM42-08	24-36	0.8	102	84.8
iDM57-13	20-40	1.3	300	75.3
iDM57-23	20-40	2.3	480	96.3
iDMD57-21	20-40	2.1	570	90
iDMD57-31	20-40	3.1	840	110
iDM60-30	20-40	3.0	690	110
iDM60-35	20-40	3.5	900	123

注：以上一体机均为V2.0版本，下单时请沟通确认。

iDM-RS系列智能驱控一体式步进电机集电机、驱动器于一体，减少接线、结构紧凑、节省安装空间。支持RS485总线通讯，标准的Modbus RTU通讯协议，内置单轴运动控制器(PR)，节省上位机控制的脉冲输出轴数。广泛应用在各种行业自动化设备中，如电子制造、医疗、舞台灯光以及自动化产线等。



RS485总线通讯

内置单轴运动控制器(PR)

结构紧凑

功能齐全

主要特性：

- 电机与驱动一体式设计，节省安装空间。
- 低发热、低振动、低噪音、免调试。
- 支持RS485总线通讯，标准的Modbus RTU通讯协议。
- 支持多达31轴的RS485运动控制网络。
- 内置单轴运动控制器(PR)，节省上位机控制的脉冲输出轴数。
- 可配置16段路径，支持回零/限位/急停/定位/JOG等功能。
- 支持7路数字量输入信号，可接回零、原点、限位开关等输入信号。
- 支持3路数字量输出信号，可配置报警、抱闸和到位等输出信号。

型号	峰值电流(A)	供电电压(VDC)	输入信号电压(VDC)	额定转矩(N·m)	转子惯量(g·cm ²)	机身长度L(mm)
iDM42-RS06	2.2	20~36	12~24	0.6	68	72.5
iDM42-RS08	2.2	20~36	12~24	0.8	102	85
iDM57-RS13	4.5	20~40	12~24	1.3	300	78
iDM57-RS23	7	20~40	12~24	2.3	480	99

iCL系列

智能一体式闭环步进电机

iCL系列是雷赛全新打造的智能一体式闭环步进电机产品,该产品安装尺寸兼容现有的42/57/60机座的电机,特别适用于对安装空间有更高要求的场合,此外也能进一步降低产品的应用成本和购买成本,从而为客户带来更大的价值。



闭环控制

结构紧凑

中低速运行更平稳

应用简单

主要特性:

- 集成电机+编码器+驱动器一体化设计。
- 闭环控制技术,运行不丢步。
- 支持单脉冲和双脉冲模式。
- 可接收5V差分 and 单端信号指令。
- 光耦隔离差分信号输入,抗干扰能力强。
- 脉冲响应频率最高可达200kHz,具有数字滤波功能。
- 采用变电流控制技术,有效降低电机和驱动器发热。
- 针对电机运行特点,低速、中速采用不同的抗振策略,确保电机全速范围内运行平稳。
- 具有指令平滑功能,运行更平稳,减少机械冲击。
- 具有过压、过流和跟踪误差超差报警功能。
- 具有报警输出功能。

型号	输入电压(VDC)	额定转矩(N·m)	转子惯量(g·cm ²)	机身长度(mm)
iCL42-03	24-36	0.3	43	64.3
iCL42-06	24-36	0.6	68	72.3
iCL42-08	24-36	0.8	102	84.8
iCL57-13	20-40	1.3	300	75.3
iCL57-23	20-40	2.3	480	96.3
iCLD57-21	20-40	2.1	570	90
iCLD57-31	20-40	3.1	840	110
iCL60-30	20-40	3.0	690	110
iCL60-35	20-40	3.5	900	123

注:以上一体机均为V2.0版本,下单时请沟通确认。

iCL-RS系列智能驱控一体式闭环步进电机集电机、驱动器、闭环控制技术于一体，减少接线、结构紧凑、节省安装空间。支持RS485总线通讯，标准的Modbus RTU通讯协议，内置单轴运动控制器(PR)，节省上位机控制的脉冲输出轴数。广泛应用在各种行业自动化设备中，如电子制造、医疗、舞台灯光以及自动化产线等。



RS485总线通讯

闭环控制

结构紧凑

功能齐全

主要特性：

- 电机与驱动一体式设计，节省安装空间。
- 闭环控制技术，运行不丢步。
- 低发热、低振动、低噪音、免调试。
- 支持RS485总线通讯，标准的Modbus RTU通讯协议。
- 支持多达31轴的RS485运动控制网络。
- 内置单轴运动控制器(PR)，节省上位机控制的脉冲输出轴数。
- 可配置16段路径，支持回零/限位/急停/定位/JOG等功能。
- 支持7路数字量输入信号，可接回零、原点、限位开关等输入信号。
- 支持3路数字量输出信号，可配置报警、抱闸和到位等输出信号。

型号	峰值电流(A)	供电电压(VDC)	输入信号电压(VDC)	额定转矩(N·m)	转子惯量(g·cm ²)	机身长度L(mm)
iCL42-RS06	2.2	20~36	12~24	0.6	68	72.5
iCL42-RS08	2.2	20~36	12~24	0.8	102	85
iCL57-RS13	4.5	20~40	12~24	1.3	300	78
iCL57-RS23	7	20~40	12~24	2.3	480	99

iSV2系列

智能一体式低压伺服电机

iSV2系列智能一体式低压伺服电机，将驱动器、编码器、电机精巧地融为一体，减少接线、结构紧凑、节省安装空间。该系列包括有60/80mm机座，功率范围涵盖200W-750W，支持RS485总线通讯，Modbus标准协议，支持CANopen总线通讯，CiA301/402标准协议。可满足各种行业自动化设备的使用需求，如电子制造、物流装备、AGV、新能源、喷绘、包装、纺织、医疗等。



CANopen总线通讯

RS485总线/脉冲指令

结构紧凑

接线简便

功能齐全

■ iSV2-CAN系列主要特性

- 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，部分场合可省去再生电阻。
- 更易用：支持CANopen总线，方便组网控制。
- 支持上位机对象字典编辑与PDO配置。
- 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。
- DC 24-70V电源供电，内置24VDC抱闸电源输出。

■ iSV2-RS系列主要特性

- 更省空间：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，部分场合可省去再生电阻。
- 更易用：支持RS485总线通讯，方便组网控制。
- 内置单轴运动控制功能（PR），可配置16段内部指令。
- 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。
- DC 24-70V电源供电，内置24VDC抱闸电源输出。

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-CAN6020-V24 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-CAN6020B-V24 iSV2-RS6020B-V24					6	18	3000	4000			1.32	124.7
iSV2-CAN6020 iSV2-RS6020	48	250	3.4	10.2	8	26	600	950		0.93	95.7	
iSV2-CAN6020B iSV2-RS6020B					0.3	1.32	124.7					
iSV2-CAN6025 iSV2-RS6025					0.96	1.28	164.3					
iSV2-CAN6040 iSV2-RS6040					0.58	1.26	112.7					
iSV2-CAN6040B iSV2-RS6040B	400	1.27	3.81	10	30	3000	4000	0.59	1.65	141.7		
<input type="checkbox"/> 80机座高惯量												
iSV2-CAN8050 iSV2-RS8050	48	500	3.2	9.6	11.9	36.7	1500	1600	17位 单圈 绝对值	1.8	2.92	141.8
iSV2-CAN8075 iSV2-RS8075		750	2.39	7.2	19	57	3000	3500		1.5	2.52	128.8
iSV2-CAN8075B iSV2-RS8075B		1.65	3.19	160.3								

iSV系列是基于雷赛第五代交流伺服技术积累而成的智能型一体低压伺服驱动电机。它集成了电机、编码器、驱动器、网络通信为一体，免除电机与驱动器之间的连接线缆，省人工，降干扰，少维护；采用优化的矢量空间控制算法，大过载，快响应，低振动，iSV系列是一款更适合中国国情的小功率伺服产品，为设备制造厂商提供了一种高可靠、安装简洁的低成本驱动解决方案。



电机、编码器和驱动集成一體

性能优异，低发热、低振动

伺服参数拨码设定，简单方便

结构紧凑，易于安装，布线简洁

主要特性：

- 集成电机+编码器+驱动器+网络通讯的一体化设计。
- 优化的电机电磁设计大大改善电机自身振动噪音。
- 陷波滤波和摆振抑制功能大大优化机械系统振动。
- 光耦隔离差分信号输入，抗干扰能力强。
- 交流伺服算法，有效降低电机和驱动器发热。
- 拨码设置齿轮比/刚性，增益调整更方便。
- 输入脉冲频率200KHz，具有数字滤波功能。
- 配套电机转矩脉动小、体积小、噪音低、发热。
- 具有过流、过压和跟踪误差超差保护功能。
- 具有报警输出功能。

型号	额定功率(W)	供电电压(VDC)	额定扭矩(N·m)	峰值扭矩(N·m)	额定转速(rpm)	电机长度(mm)	轴径(mm)
iSV5709V36T-01-1000	90	24~36	0.3	0.8	3000	108	8
iSV5713V36T-01-1000	130		0.45	1.1		128	
iSV5718V36T-01-1000	180		0.6	1.1		148	

运动控制PLC

智能产线控制器

增强型LC5000系列 115

通用型LC2000系列 117

基本型LC1000系列 119

中型PLC

通用型MC500系列 121

物联网型PMC600系列 123

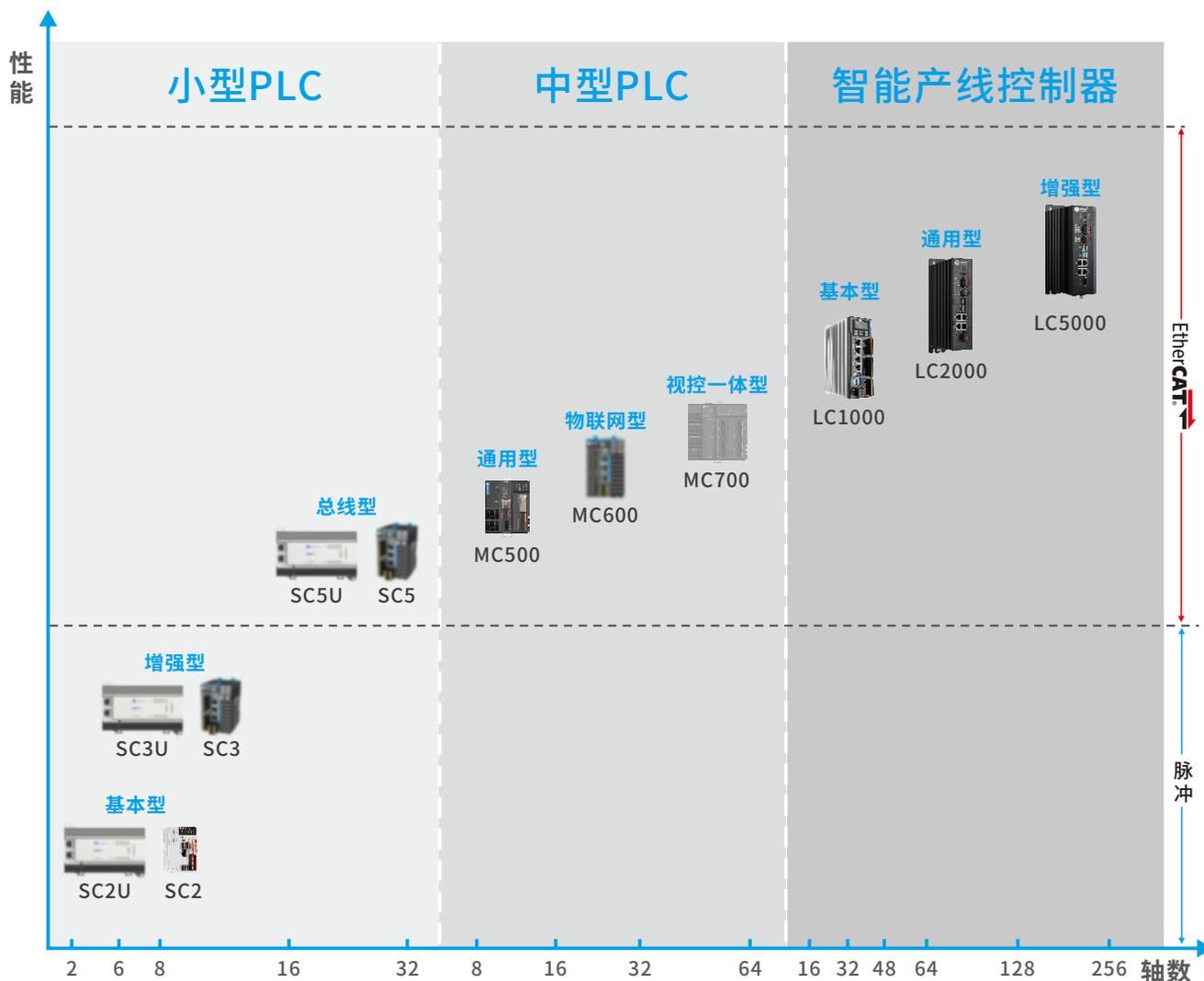
小型PLC

总线型SC5-C系列 125

脉冲型SC2-C系列 127



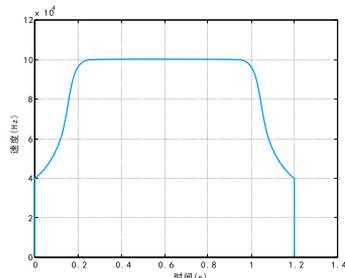
运动控制PLC产品家族



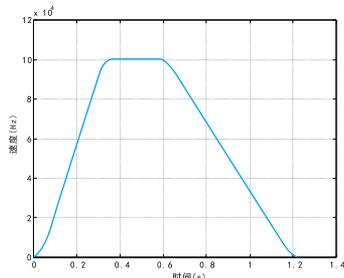
运动控制PLC功能强大(20+年运动控制算法积累)

■ S型曲线

初速度、加速时间和停止速度、减速时间可独立设置, 对称和非对称的T型、S型速度控制功能, 加减速快, 平顺稳定。



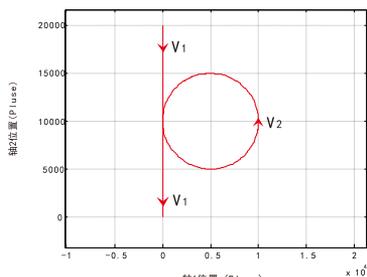
对称S型速度曲线(初末速度可设)



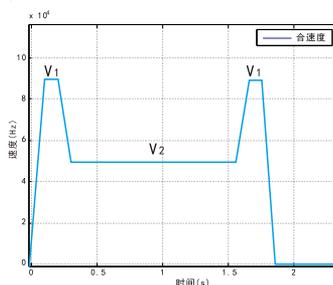
非对称S型速度曲线

■ 连续插补

各段轨迹速度独立设置, 灵活控制加工轨迹的运行速度, 可实现高速定位, 低速加工的应用要求。



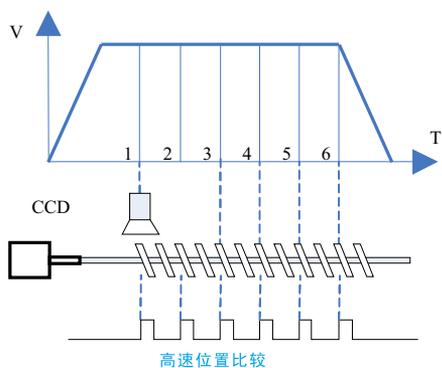
多段连续插补轨迹



多段连续插补速度曲线

■ 更强的高速位置锁存、比较及触发

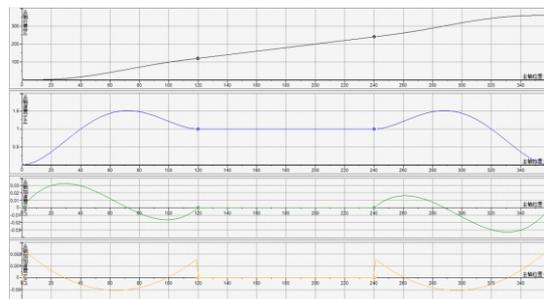
自带高速计数器及位置比较输出, 可轻松实现高速位置锁存、高速位置比较及触发等功能。高速位置锁存基于硬件, 具有缓冲区存储, 可以锁存内部指令计数器值或外部编码器值, 支持连续锁存、原点位置锁存及触发延时急停等功能。



高速位置比较

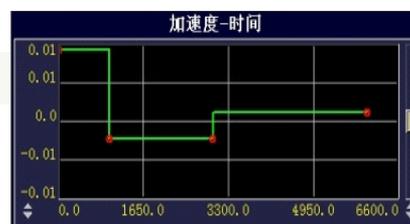
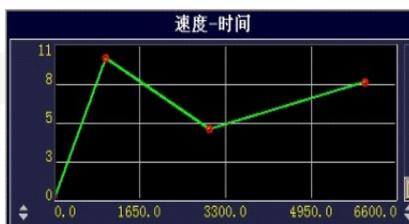
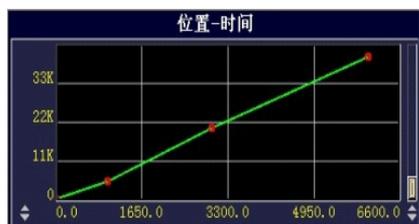
■ 优秀的凸轮同步

采用电子凸轮替代机械凸轮, 降低噪声, 节省产品换机时间, 提升生产效率。



■ PVT速度曲线

轻松调用内置PVT函数, 您只需要输入位置、时间或位置、速度、时间参数就能实现复杂的轨迹规划, 有效缩短开发时间, 让应用开发变得更简单。



LC5000系列

增强型智能产线控制器

LC5000系列智能产线控制器分为：标准版LC5000和高速IO版LC5000IO。LC5000IO自带高速IO、编码器接口，用于高速比较飞拍、高速锁存、手轮控制。

LC5000/5000IO智能产线控制器，是基于Intel Core i5处理器，用于256轴以内的整线设备控制，广泛应用于光伏、锂电、半导体、包装、物流、特种机床等行业高端设备。



产品特点

- 采用Intel Core i5高性能CPU，基本指令时间0.55ns
- 内置掉电保持5M数据，降低使用成本
- 全金属机身，抗电磁干扰能力强
- 超强带轴：最大256轴、IO多达51200点、最小总线周期125 μ s
- EtherCAT 双主站，支持冗余环网、星型网
- 通信接口丰富：自带双路LAN接口、1路232接口、1路485接口；支持EtherNet/IP、ModbusTCP/RTU、OPC UA、TCP/UDP等多种通讯协议
- 标准化编程平台：支持IEC61131-3国际标准的6编程语言，梯形图易用性大幅提升
- 强大的运动控制功能：PLCOpen标准运动控制算法，轻松实现电子齿轮/凸轮同步、直线、圆弧、螺旋线以及CNC、Robot等控制算法
- 可视化网络组态：符合中国人习惯的欧系风格编程环境，软件易用性大大提升，轻松进行二次开发，组态配置、工程调试更方便
- 中高端设备智慧大脑，可做集中控制中心、通信协调中心、数据管理中心
- LC5000IO自带8IN8 OUT高速IO、4IN4OUT普通IO、2路ABZ编码器接口，用于高速比较飞拍、高速锁存、手轮控制

产品配置

项目	系列	LC5128P	LC5256P	LC5128IO	LC5256IO
轴数(实)		128	256	128	256
处理器		Intel Core i5			
内存		8GB DDR4			
硬盘		64G			
程序容量		128MB			
用户数据		128MB			
掉电保持空间		5MB			
LAN口		LAN×2, 1000M, 可配置ModbusTCP、OPC UA、标签通信、Socket通信等			
EtherCAT		EtherCAT主站×2			
最小总线周期		125μs			
总线同步抖动		20μs			
输入/输出		4DI/3DO, NPN型, 专用功能		4DI/3DO, NPN型, 专用功能 8DI/8DO高速IO, 4DI/4DO通用IO, NPN型	
最大IO点		51200			
编码器		—		2路ABZ差分编码器	
USB		USB2.0*2, USB3.0*2			
串口		RS232×1, RS485×1			
供电电源		DC 24V(-15% ~ +20%)			
工作环境		-5~55°C, 无腐蚀性气体或液体, 10-95%RH, 无凝露			
储存环境		-25~70°C, 无腐蚀性气体或液体, 10-95%RH, 无凝露			
散热风扇		长寿风扇2个			
功率		40W			
尺寸(宽*深*高)		68×154×217mm			

订货信息

系列	名称	型号	物料代码	描述
LC5000	LC5256P	LC5256-25008064-U0P	83230011	酷睿i5处理器, 256轴, 双EtherCAT主站, 内置UPS
	LC5128P	LC5128-25008064-U0P	83230010	酷睿i5处理器, 128轴, 双EtherCAT主站, 内置UPS
LC5000IO	LC5256IO	LC5256IO-25008064-U0P	83230018	酷睿i5处理器, 256轴, 双EtherCAT主站, 内置UPS、编码器、8IN/8 OUT高速IO、4IN/4 OUT普通IO
	LC5128IO	LC5128IO-25008064-U0P	83230017	酷睿i5处理器, 128轴, 双EtherCAT主站, 内置UPS、编码器、8IN/8 OUT高速IO、4IN/4 OUT普通IO

LC2000系列

通用型智能产线控制器

LC2000 系列智能产线控制器是雷赛面向先进制造业推出的 EtherCAT 总线型运动控制器,基于 X86+CODESYS 运动控制平台。采用全金属机身,提供丰富的网络接口来满足各种项目的扩展需求,搭载 Celeron CPU,提供卓越的运算能力,适用于128轴以内的整线设备控制。广泛应用于光伏、锂电、3C、包装、物流等行业。



产品特点

- 赛扬处理器,运算能力强
- 内置掉电保护功能,降低使用成本
- 全金属机身,抗电磁干扰能力强
- 超强带轴:最多128轴、IO多达32000点
- EtherCAT 双主站,支持冗余环网、星型网
- 通信接口丰富:自带双路LAN接口、1路232接口、1路485接口;支持EtherNet/IP、ModbusTCP/RTU、OPC UA、TCP/UDP等多种通讯协议
- 标准化编程平台:支持IEC61131-3国际标准的6编程语言,梯形图易用性大幅提升
- 强大的运动控制功能:PLCOpen标准运动控制算法,轻松实现电子齿轮/凸轮同步、直线、圆弧、螺旋线以及CNC、Robot等控制算法
- 可视化网络组态:符合中国人习惯的欧系风格编程环境,软件易用性大大提升,轻松进行二次开发,组态配置、工程调试更方便
- 中高端设备智慧大脑,可做集中控制中心、通信协调中心

产品配置

项目	系列	LC2048	LC2064	LC2128
轴数(实)		48	64	128
处理器		Intel Celeron, 2.0GHz		
内存		4GB DDR4		
硬盘		64G		
程序容量		128MB		
用户数据		128MB		
掉电保持空间		128KB		
LAN口		LAN×2, 1000M, 可配置ModbusTCP、OPC UA、标签通信、Socket通信等		
EtherCAT		EtherCAT主站×2		
最小总线周期		500μs		
总线同步抖动		70μs		
输入/输出口		4DI/3DO, NPN型, 专用功能		
最大IO点		32000		
编码器		—		
USB		USB2.0*3, USB3.0*1		
串口		RS232×1, RS485×1		
供电电源		DC 24V(-15% ~ +20%)		
工作环境		-5~55° C, 无腐蚀性气体或液体, 10-95%RH, 无凝露		
储存环境		-25~70° C, 无腐蚀性气体或液体, 10-95%RH, 无凝露		
散热风扇		自然冷却		
功率		20W		
尺寸(宽*深*高)		51×154×217mm		

订货信息

系列	名称	型号	物料代码	描述
LC2000	LC2128	LC2128-10004064-U0P	83210012	赛扬处理器, 128轴, 双EtherCAT主站, 内置掉电保持
	LC2064	LC2064-10004064-U0P	83210014	赛扬处理器, 64轴, 双EtherCAT主站, 内置掉电保持
	LC2048	LC2048-10004064-U0P	83210013	赛扬处理器, 48轴, 双EtherCAT主站, 内置掉电保持

LC1000系列

基本型智能产线控制器

LC1000系列智能产线控制器，小体积，高性能，强运控，轻松实现高达128轴及32000点IO的设备控制，最小总线周期可达250 μ s，内置UPS实现5M掉电保护功能，低功率无风扇设计，LCD提升调试维护的易用性，高速8DI+8DO完成飞拍飞剪及锁存功能，易用的编程软件，多种标准的通信接口和通信协议，丰富的行业工艺算法，帮助您缩短设备开发周期，高效交付生产，实现工厂精益制造。

LC1000系列基本型智能产线控制器适用于光伏、锂电、包装、物流、3C半导体等行业的中高端设备高精度控制。



产品特点

- 采用 Intel Celeron 2.0G处理器，基本指令时间1ns
- 最大128轴、最小总线周期250 μ s
- EtherCAT 双主站，支持冗余环网、星型网
- 提供2~3路以太网，独立IP 设计，内外网安全隔离，方便组网。
- 本地自带 200kHz 高速 IO(8*DI+8*DO)，支持高速位置比较、锁存
- 美观小巧轻量，支持导轨安装或背板安装，方便装入小型控制柜
- LCD高清显示，方便用户查看、监视控制器状态
- 内置掉电保存5MB 数据
- 提供标签通信API库，上位软件 (C++/C#) 轻松监控、修改控制器变量，利于布局您的最优系统
- 支持WEB网页可视化，可通过PC、智能手机、平板电脑等终端随时随地操控、浏览您的组态界面
- 集成一路RS232，两路RS485 串口，支持 ModbusRTU 主从站及自由协议，兼顾传统仪表的连接
- 符合IEC 61131-3 及PLCopen 标准，提供标准的 EtherCAT、EtherNet/IP、OPC UA、ModbusTCP、Socket 等开放的通信协议

产品配置

项目 \ 系列	LC1016	LC1032	LC1048	LC1064	LC1096	LC1128
轴数(实)	16	32	48	64	96	128
最小ECAT总线周期	250μs					
处理器	Intel Celeron 2.0GHz					
指令时间	基本指令1ns,浮点运算3ns					
内存	4GB DDR4					
硬盘	128G					
程序容量	128MB					
用户数据	128MB					
掉电保持空间	5MB					
M区	5MB					
过程映像区IQ	I区(%) :128KB,Q区(%Q):128KB					
LAN口	LAN×3,1000M		LAN×2,1000M			
	可配置EtherNet/IP、ModbusTCP、OPC UA、标签通信、Socket通信等					
EtherCAT	EtherCAT主站×1		EtherCAT主站×2,支持环网			
从站数	128					
总线同步抖动	50μs					
输入/输出口	8路高速输入,200kHz,4路编码器计数,源型/漏型输入(单端) 8路高速输出,200kHz,4路PWM输出,NPN输出					
最大IO点	32000					
USB	USB3.0×2					
串口	RS232*1,RS485*2(最大支持31个从站),隔离					
供电电源	DC24V(-15%~20%)					
工作环境	-5~55°C,无腐蚀性气体或液体,10-95%RH,无凝露					
储存环境	-25~65°C,无腐蚀性气体或液体,10-95%RH,无凝露					
散热风扇	自然冷却					
功率	20W					
尺寸(宽*深*高)	55×140×165mm					

订货信息

系列	名称	型号	物料代码	描述
LC1000	LC1016	LC1016-10004064-U0P	83200005	16轴、单路EtherCAT、3路LAN
	LC1032	LC1032-10004064-U0P	83200004	32轴、单路EtherCAT、3路LAN
	LC1048	LC1048-10004064-U0P	83200003	48轴、双路EtherCAT、双路LAN
	LC1064	LC1064-10004064-U0P	83200002	64轴、双路EtherCAT、双路LAN
	LC1096	LC1096-10004064-U0P	83200001	96轴、双路EtherCAT、双路LAN
	LC1128	LC1128-10004064-U0P	83200000	128轴、双路EtherCAT、双路LAN

MC500系列

通用型中型PLC

MC500系列通用型PLC,是雷赛具有自主知识产权的中型PLC,主要面向电子行业、3C加工、新能源光伏、锂电行业设备、物流行业设备、包装行业设备等。MC500系列支持EtherCAT总线,支持最大32轴总线控制,同时支持点位运动,同步运动,IO扩展功能等,能够很好的适配行业需求。

MC500系列PLC采用双核高速处理器,处理能力强大,同时本地接口丰富,能够支持本地6路脉冲输出,支持CAN总线扩展,RS232和485扩展,同时本地支持32点IO,右侧扩展32片R2系列插片式IO模块。

MC500系列中型PLC,使用LeadSys Studio开发平台,支持IEC标准的6种编程语言,功能块采用PLCopen标准,非常方便工程代码标准化。同时操作界面简单易用。



产品特点

- 双核高速处理器: 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
- LeadSys 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

产品配置

规格	型号	MC508CS	MC516CS	MC532CS	MC508CS-RS	MC516CS-RS	MC532CS-RS	MC500CS-CN
带轴能力		EtherCAT8轴 +脉冲6轴	EtherCAT16轴 +脉冲6轴	EtherCAT32轴 +脉冲6轴	EtherCAT8轴 +脉冲6轴	EtherCAT16轴 +脉冲6轴	EtherCAT32轴 +脉冲6轴	CANopen16轴 +脉冲6轴
脉冲轴		支持单端脉冲输出,最大6轴(脉冲轴),200K						
		固定前2个脉冲轴各2路探针,支持锁存位置 和时间,触发方式:上升沿、下降沿、双边沿			不支持			
高速计数器		支持单端脉冲输入,最大6轴(编码器轴),200K						
		固定前2个计数器各2路探针,支持锁存计数值 和时间,触发方式:上升沿、下降沿、双边沿			不支持			
		每个计数器支持1路比较输出			不支持			
本体IO		16入(NPN/PNP型),16出(NPN型)						
本地模块扩展		支持最大32个R2系列扩展模块						
数据/程序容量		20M Byte程序容量,40M Byte数据容量(512K Byte掉电保持空间)						
以太网		EtherNet*1						EtherNet*2
		ModbusTCP主从站、Socket、OPC-UA、EtherNET/IP,程序上下载及调试						
EtherCAT		EtherCAT*1,支持最大128个从站						不支持
串口通信		RS232*1,RS485*2			RS232*1,RS485*3			RS485*2
		支持自由协议,Modbus RTU主从站						
CAN通信		CAN*1,支持最大32个从站			不支持			CAN*2,支持 最大64个从站
		支持CANopen总线、CAN2.0协议						支持CANopen 总线、CAN2.0 协议
USB接口		Type-C接口,程序上下载及调试						
SD卡插槽		用户程序下载、数据存储,标准MicroSD卡,FAT32格式,最大容量32G						
功能说明		支持点位、凸轮、插补等						
RTC时钟		年、月、日、时、分、秒、星期,精度:月误差±120秒						
编程平台		LeadSys Studio 3.0及以上						
编程语言		ST、LD、CFC、SFC、FBD、IL						
电源输入		DC24V±10%,2A,支持短路/反接保护						
尺寸mm(高*宽*深)		100.00*81.75*98.50						
安装方式		DIN导轨安装						

订货信息

产品名称	物料代码	描述	认证
MC508CS	83250003	MC500系列通用型中型PLC,16入16出,支持8轴	CE
MC516CS	83250002	MC500系列通用型中型PLC,16入16出,支持16轴	CE
MC532CS	83250001	MC500系列通用型中型PLC,16入16出,支持32轴	CE
MC508CS-RS	83250006	MC500系列中型PLC,串口版,支持3路485,16入16出,支持8轴	CE
MC516CS-RS	83250005	MC500系列中型PLC,串口版,支持3路485,16入16出,支持16轴	CE
MC532CS-RS	83250004	MC500系列中型PLC,串口版,支持3路485,16入16出,支持32轴	CE
MC500CS-CN	83250008	MC500系列中型PLC,CAN通信版,支持2路以太网,2路CAN,16入16出 (不支持EtherCAT总线控制)	CE

PMC600系列

物联网型中型PLC

PMC600系列物联网型PLC,是雷赛具有自主知识产权的中型PLC,主要面向电子行业、3C加工、新能源光伏、锂电行业设备、物流行业设备、包装行业设备等。PMC600系列支持EtherCAT总线,支持最大32轴总线控制,支持点位运动,同步运动、IO扩展功能、连续插补等,能够很好的适配行业需求。

PMC600系列PLC,采用双核A9高速处理,处理能力强大,同时存储容量达到256M,能够实现支持本地4路脉冲输出,支持RS232和RS485扩展,同时本地支持64点IO,右侧扩展32片插片式IO模块。

PMC600系列中型PLC,使用LeadSys Studio开发平台,支持IEC标准的6种编程语言,功能块采用PLCopen标准,非常方便工程代码标准化,同时操作界面简单易用。



产品特点

- 工业互联,支持OPC UA/EIP等标准协议,组网快捷方便
- 接口丰富,3路以太网,2路串口,自带switch转换功能,直接在设备间进行级联
- 运动功能强大,支持点位、插补、电子齿轮及凸轮功能
- 组态调试方便,拖拽式开发组态,方便直观,调试软件直接操作伺服参数,方便快速调试
- 标准化应用,支持IEC标准,功能库支持PLCopen标准

产品配置

规格 \ 型号	PMC616	PMC632	PMC610
带轴能力	EtherCAT16轴+脉冲4轴	EtherCAT32轴+脉冲4轴	EtherCAT32轴+脉冲4轴
脉冲轴	支持单端脉冲输出,最大4轴(脉冲轴),200K		
高速计数器	支持单端脉冲输入,最大6轴(编码器轴),200K		
差分编码器	不支持	支持差分脉冲输入,最大3轴(编码器轴),1MHz	
PWM	支持PWM脉宽调制,4路		
本体IO	32入(NPN/PNP型),32出(NPN型)		20入(NPN/PNP型),20出(NPN型)
本地模块扩展	支持最大32个扩展模块		
数据/程序容量	4M Byte程序容量,8M Byte数据容量(64K Byte掉电保持空间)		
以太网	EtherNet*3, ModbusTCP主从站、Socket、OPC-UA、EtherNET/IP,程序上下载及调试		
EtherCAT	EtherCAT*1,支持最大128个从站		
串口通信	RS232*1,RS485*1,支持自由协议,Modbus RTU主从站		
USB接口	标准USB host物理接口,存储数据,支持USB2.0, FAT32格式,最大32G		
SD卡插槽	数据存储		
功能说明	支持点位、凸轮、插补等		
RTC时钟	年、月、日、时、分、秒、星期,精度:月误差±120秒		
编程平台	LeadSys Studio 3.0及以上		
编程语言	ST、LD、CFC、SFC、FBD、IL		
电源输入	DC24V±10%,2A,支持短路/反接保护		
尺寸mm(高*宽*深)	100.00*105.00*100.89		
安装方式	DIN导轨安装		

订货信息

产品名称	物料代码	描述	认证
PMC616	83260018	EtherCAT总线支持16轴扩展,本地支持4路脉冲轴,6路计数器输入,右侧支持32路扩展模块,支持点位、同步等控制功能。	CE
PMC632	83260003	EtherCAT总线支持32轴扩展,本地支持4路脉冲轴,6路计数器输入,右侧支持32路扩展模块,支持点位、同步等控制功能。	CE
PMC610	83260015	EtherCAT总线支持32轴扩展,本地支持4路脉冲轴,6路计数器输入,三路高速编码器输入,右侧支持32路扩展模块,支持飞拍、高速锁存、连续插补等功能。	CE

SC5-C系列

经济版总线型小型PLC

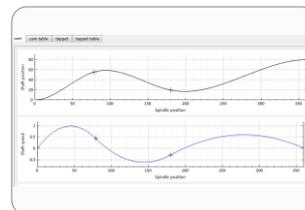
SC5-C系列雷赛智能研发出经济版小型PLC产品, 拥有丰富的外设接口, 标准化的智能互联和超强的扩展能力, 具备强大的运动控制, 右扩展模块多达支持16个, 支持点位、插补、凸轮、齿轮功能。



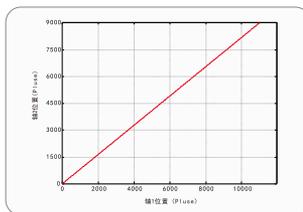
“薄片型”



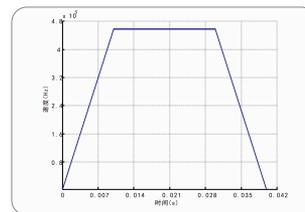
多总线通讯



电子凸轮



直线插补轨迹曲线



对称T型速度曲线

产品特色

- 1GHz主芯片, 运算速度快
- 强大的带轴能力, 支持4/8/16轴EtherCAT总线
- 支持点位、插补、凸轮、齿轮功能
- 主机本地可带16个R1系列扩展模块
- 本机自带以太网、Type-C、EtherCAT、RS232和RS485接口
- 支持6种编程语言: LD、ST、CFC、FBD、SFC、IL

产品配置

规格 \ 型号	SC5-C0A4	SC5-C0A8	SC5-C0A16*
EtherCAT轴数	4轴	8轴	16轴
运控能力	电子齿轮/电子凸轮/追剪/飞剪;直线/圆弧/连续插补;定位/速度/转矩控制		
以太网	支持1个以太网口, Modbus-TCP主从站(做客户端最多31个服务端, 做服务端最多16个客户端), 支持EtherNet/IP主从站, 最多支持16个从站, SOCKET自由口, 最多16个连接数, 支持TCP/UDP		
EtherCAT从站	支持1路, 最多32个从站		
串口通信	RS232*1, RS485*1, 支持Modbus-RTU主从站、串口自由协议		
程序容量	16MByte		
I区(%I)	128KBytes		
Q区(%Q)	128KBytes		
M区(%M)	512KBytes		
数据容量	30MByte, 其中256KByte掉电保持空间		
本体数字I/O	1个数字量输入点(NPN/PNP), 支持急停输入		
其他接口	支持Type-C供电与上位机连接(程序下载、监控、固件升级); 支持Type-C接口U盘(FAT32格式)文件读写、固件升级、程序更新; RUN/STOP(连续拨动5次以上, 恢复默认IP)		
右侧模块扩展	多达16个右扩展模块		
编程语言	LD、ST、CFC、FBD、SFC、IL		
编程软件	LeadSys Studio 3.0或以上		
体积(长*宽*高)	101mm*25mm*113mm		

注：“*”表示即将推出, 敬请期待。

订货信息

型号	订货号	输入点数	输出点数	EtherCAT总线轴	本地扩展IO模块数	EtherCAT从站数	EtherCAT从站扩展IO模块数	通讯
SC5-C0A4	82770001	1	—	4	16	32	16	以太网 Type-C RS485 RS232
SC5-C0A8	82770000			8				
SC5-C0A16*	—			16				

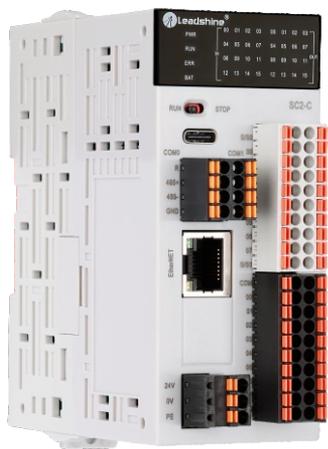
注：“*”表示即将推出, 敬请期待。

■ 扩展模块请选用R1系列I/O扩展模块(详见第160页)

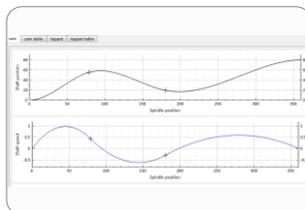
SC2-C系列

经济版脉冲型小型PLC

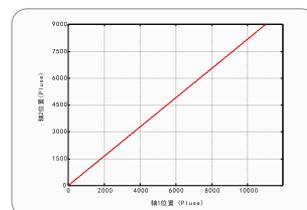
SC2-C系列雷赛智能研发出轻量级小型PLC产品，拥有丰富的外设接口，标准化的智能互联和超强的扩展能力，具备强大的运动控制，4/6/8轴200kHz脉冲输出，右扩展模块多达支持16个，支持点位、插补、凸轮、齿轮功能，支持中大型PLC编程软件平台LeadSys Studio。



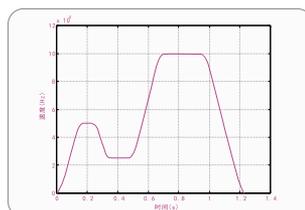
“薄片型”



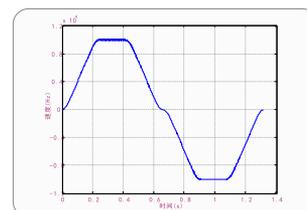
电子凸轮



直线插补轨迹曲线



S型反向在线变速



S型反向在线变位置

■ 产品特色

- 1GHz主芯片，运算速度快
- 强大的带轴能力，4/6/8轴200kHz高速脉冲
- 支持点位、插补、凸轮、齿轮功能
- 主机本地可带16个R1系列扩展模块
- 本机自带以太网、Type-C、RS232和RS485接口
- 支持6种编程语言：LD、ST、CFC、FBD、SFC、IL
- 程序空间8MB，数据空间16MB，其中256KByte掉电保持

产品配置

规格参数		型号	SC2-C32A4DS	SC2-C32A6DS	SC2-C32A8DS
高速脉冲输出	轴数		4轴200kHz脉冲	6轴200kHz脉冲	8轴200kHz脉冲
	脉冲模式		每路输出口可选A/B相、脉冲+方向、CW/CCW		
	PWM功能		2路	4路	4路
	比较输出		每个脉冲轴1路	—	—
	探针		每个脉冲轴1路探针, 锁存当前位置, 触发方式: 上升沿、下降沿、双边沿	固定前2个脉冲轴各1路探针, 支持锁存位置和时间, 触发方式: 上升沿、下降沿、双边沿	
高速计数	通道数		4路200kHz		
	计数器模式		每个计数器可选A/B相4倍频、单相、脉冲+方向、CW/CCW		
	探针		每个计数器1路探针, 锁存计数值, 触发方式: 上升沿、下降沿、双边沿	固定前2个计数器各1路(做完后有剩余改成可配置输入口), 支持锁存计数值和时间, 触发方式: 上升沿、下降沿、双边沿	
硬件配置	程序容量		8MBytes		
	自定义变量容量		16MBytes(其中256KBytes为掉电保持空间)		
外部中断			8个(IN0-IN7)高速口, 上升沿和下降沿		
运控能力			电子齿轮/电子凸轮/追剪/飞剪; 直线/圆弧/连续插补; 定位/速度/转矩控制		
以太网			1个, Modbus-TCP主从站; EtherNet/IP主从站; SOCKET自由协议		
串口通信			RS232*1, RS485*1, 支持Modbus-RTU主从站、串口自由协议		
数字量输入			16(双极性、漏型/源型)		
数字量输出			16(NPN漏型输出)		
其他接口			支持Type-C供电与上位机连接(程序上下载、监控、固件升级); 支持Type-C接口U盘(FAT32格式)文件读写、固件升级、程序更新; RUN/STOP(连续拨动5次以上, 恢复默认IP)		
右扩展模块			多达16个右扩展模块		
编程语言			LD、ST、CFC、FBD、SFC、IL		
编程软件			Leadsys Studio 2.1或以上		
体积(长*宽*高)			101mm*45mm*113mm		

订货信息

产品图	型号	订货号	输入点数	输出点数	脉冲轴数	高速计数	本地扩展IO模块数	通讯	备注
	SC2-C32A4DS	—	16	16	4*200kHz	4*200kHz	16	以太网 Type C RS485 RS232	Push In端子
	SC2-C32A6DS				6*200kHz	4*200kHz			
	SC2-C32A8DS				8*200kHz	4*200kHz			

扩展模块请选用R1系列I/O扩展模块(详见第160页)

运动控制卡

5000系列高端轨迹型	136
3000系列通用点位型	139
1000系列经济点位型	142
EMC系列总线控制器	144



PCI脉冲型

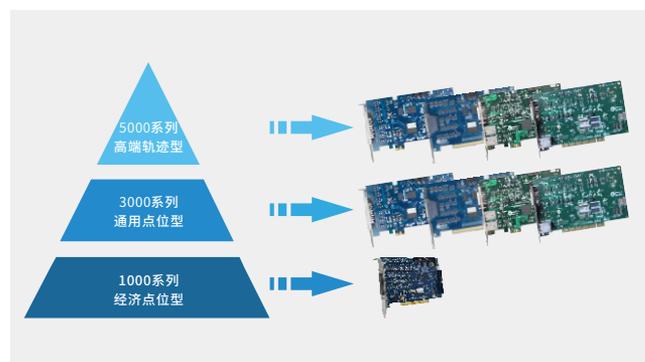
PCI总线型

PCIe脉冲型

PCIe总线型

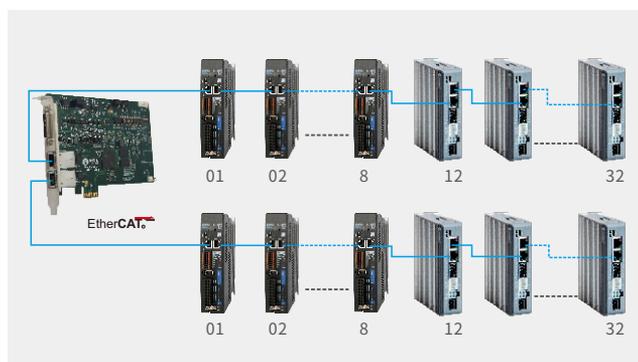
DMC系列运动控制卡是雷赛开发的具有自主知识产权的控制卡系列,该系列产品功能丰富、性能强大、具有经典系列的优秀软硬件设计,能够给客户带来良好的使用体验。DMC系列运动控制卡包括高端轨迹型5000系列、通用点位型3000系列和经济点位型1000系列。

产品特色



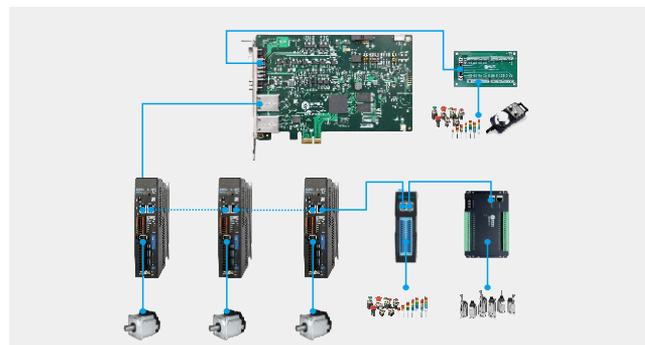
系列齐全 选择丰富

■ 经济点位、通用点位和高端轨迹型等产品丰富,系列齐全,应用范围广



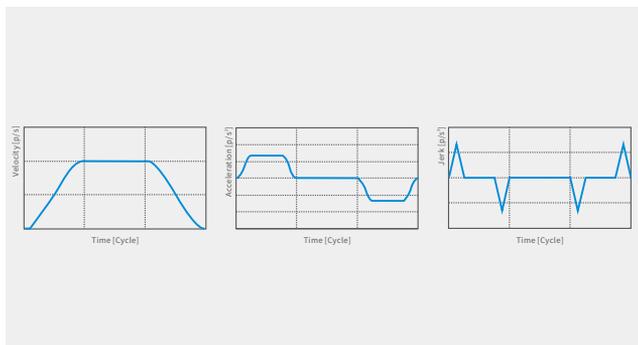
多轴数覆盖 降本增效

■ 轴数覆盖更广,支持最大12轴脉冲控制;总线性能更强,最大64轴总线控制同步抖动小于10μs



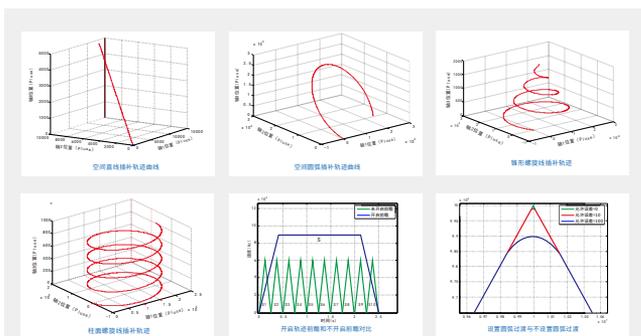
性能强劲 接口丰富

■ 双A9高速处理器,硬件主频更高;接口丰富,满足不同负载对外设的需求



多种速度规划模式

■ 高性能点位运动控制算法,支持T型、S型、S Plus型速度规划曲线



优秀的轨迹控制能力

- 优秀的连续轨迹前瞻预处理功能, 实现高精度的轨迹过渡, 覆盖五轴点胶、激光切割等场景



成熟的行业应用方案

- 独有的指令缓存、同步追踪等功能在电子制造、半导体等行业已得到广泛成熟应用

运动控制卡产品家族

产品性能

即将推出 PCIe / PCI



1000系列

(经济点位型)

- 覆盖4-12轴脉冲控制
- 稳定点位运动控制算法
- 强大IO扩展及灵活IO控制

DMC1000系列: 经济点位型

PCIe / PCI

PCIe / PCI



脉冲型

总线型

3000系列

(通用点位型)

- 控制周期快, 250us
- 覆盖4-12轴脉冲控制, 8-64轴总线控制
- 高性能点位运动控制算法
- 板卡本体支持多路强大高速位置锁存, 与比较触发输出
- 扩展模块配置齐全, 总线支持双主站控制

DMC3000系列脉冲: 脉冲通用点位型

DMC3000系列总线: EtherCAT通用点位型

PCIe / PCI

PCIe / PCI



脉冲型

总线型

5000系列

(高端轨迹型)

- 控制周期快, 250us
- 覆盖4-12轴脉冲控制, 8-64轴总线控制
- 优秀前瞻轨迹运动控制算法
- 丰富连续插补缓存IO配置
- 扩展模块配置齐全, 总线支持双主站控制
- 板卡本体支持多路强大高速位置锁存, 与比较触发输出

DMC5000系列脉冲: 脉冲高端轨迹型

DMC5000系列总线: EtherCAT高端轨迹型

产品功能

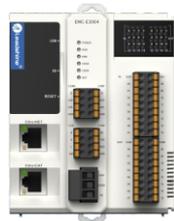
4轴

64轴

运动控制卡

EMC系列控制器

产品性能



EMC-E3000系列

(通用点位型)

- 500μs总线周期,支持最大64轴控制
- 高性能点位运动控制算法
- 支持Windows/Linux/MacOS系统
- 配套产品齐全,提供整套解决方案
- 支持VC、VB6.0、C#、VB.NET、LabVIEW、Delphi等多种语言



EMC-E5000系列

(高端轨迹型)

- 分布式组网,最大支持254个控制器组网运行
- 高速百兆背板总线,支持32个模块扩展
- 优秀前瞻轨迹运动控制算法
- 集成多场景工艺算法
- 提供易用的上位机调试软件

产品功能

命名规则

脉冲卡 $\square\square\square$

DMC - 3 8 0 0 A - PCIe - $\square\square\square$

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 控制卡类型

DMC:控制卡产品线

④ 版本

主版本号

⑦ 接口类型

PCI: 默认缺省
PCIe: PCIe接口

② 产品系列

1: 1000系列经济型点位控制卡
3: 3000系列通用型点位控制卡
5: 5000系列高端型轨迹控制卡

⑤ 细分版本

0:通用型

⑧ 定制版本

版本号、行业编号
客户定制编号

③ 控制轴数

4:4轴 6:6轴
8:8轴 C:12轴

⑥ 对外接口类型

缺省: 默认接口
A: 带状接口

总线卡 EtherCAT

DMC - E 3 0 32 - A08 - PCIe - □□□

① 控制卡类型

DMC:控制卡产品线

④ 保留

⑦ 接口类型

PCI:默认缺省
PCIe:PCIe接口

② 总线系列

E: EtherCAT总线

⑤ 最大支持轴数

16—最大支持16轴
32—最大支持32轴
64—最大支持64轴

⑧ 定制版本

版本编号、行业编号
客户定制编号

③ 产品系列

1: 1000系列经济型总线点位卡
3: 3000系列通用型总线点位卡
5: 5000系列高端型总线轨迹卡

⑥ 子版本轴数

A08—8轴总线卡,
A32—32轴总线卡
缺省默认支持最大轴数

EMC系列控制器 EtherCAT

EMC - E 5 0 64 - A32 - □□□

① 控制器类型

EMC:嵌入式运动控制器

④ 保留

⑦ 定制版本

② 总线类型

E: EtherCAT总线

⑤ 最大支持轴数

64:最大支持64轴

③ 产品系列

5:5000系列高端轨迹型运动控制器
3:3000系列通用点位型运动控制器

⑥ 子版本轴数

A32:32轴总线控制器
A64:64轴总线控制器

脉冲系列硬件指标

硬件指标		系列	1000系列	3000系列				5000系列			
轴数	-		4轴	4轴	6轴	8轴	12轴	4轴	6轴	8轴	12轴
脉冲频率范围	-		1Hz~2MHz	1Hz~4 MHz				1Hz~4 MHz			
脉冲频率精度	-		1Hz	1Hz				1Hz			
编码器接口数	-		无	4	6	8	8	4	6	8	8
编码器最大输入频率	-		无	4 MHz				4 MHz			
直线插补精度	-		无	±0.8 pulse				±0.8 pulse			
圆弧插补精度	-		无	±1.5 pulse				±1.5 pulse			
输入口数	-		32	16(可扩展)				16(可扩展)			
输出口数	-		27	14(可扩展)	16(可扩展)	16(可扩展)	16(可扩展)	14(可扩展)	16(可扩展)	16(可扩展)	16(可扩展)
CANopen扩展模块	-		-	●				●			
运动控制	T型速度规划		●	●				●			
	S型速度规划		-	●				●			
	连续运动		●	●				●			
	在线变速变位		-	●				●			
	直线插补		-	●				●			
	圆弧插补		-	●				●			
	连续插补		-	-				●			
	连续缓存IO控制		-	-				●			
	PVT控制		-	●				●			
	位置补偿		-	●				●			
			-	●				●			
手轮			-	●				●			
回零模块			一次回零	13种回零模式				13种回零模式			

*注释：-不支持 ●支持

硬件指标		系列	1000系列	3000系列	5000系列
专用IO	±EL		●	●	●
	ORG		●	●	●
	INP		-	●	●
	ALM		-	●	●
	ERC		-	●	●
	SVON		-	●	●
	RDY		-	●	●
通用IO	输入		32	16	16
	输出		27	16	16
	IO延时翻转		-	●	●
	IO计数		-	●	●
	IO映射		-	●	●
	CAN-IO		-	●	●
PWM输出		-	-	●	●
AD-DA	模拟量控制		-	●	●
	模拟量跟随		-	-	●
	CAN-AD/DA		-	●	●
高速锁存	LTC接口		-	2	2
	—IO锁多轴		-	●	●
高速位置比较输出	CMP接口		-	4	4
	低速		-	●	●
	高速		-	●	●
	输出点		-	●	●
	改变速度		-	●	●
	停止轴号		-	●	●

*注释：- 不支持 ● 支持

总线系列硬件指标

硬件指标		系列	3000系列		5000系列	
最大扩展轴数	-		32	64	32	64
编码器接口数	-		2		2	
编码器最大输入频率	-		4MHz		4MHz	
直线插补精度	-		±0.8 pulse		±0.8 pulse	
圆弧插补精度	-		±1.5 pulse		±1.5 pulse	
输入口数	-		8		8	
输出口数	-		8		8	
最大支持轴数	-		64		64	
最快支持总线周期	-		250μs		250μs	
运动控制	T型速度规划		●		●	
	S型速度规划		●		●	
	连续运动		●		●	
	在线变速变位		●		●	
	直线插补		●		●	
	圆弧插补		●		●	
	连续插补		-		●	
	连续缓存IO控制		-		●	
	PVT控制		●		●	
	位置补偿		●		●	
手轮		●		●		
回零模块	-		驱动器回零方式		驱动器回零方式	
本体IO	输入		8		8	
	输出		8		8	
	高速输入		4		4	
	高速输出		6		6	
编码器	通道数		2		2	
高速锁存	LTC接口		4		4	
	-IO锁多轴		●		●	
高速位置比较输出	CMP接口		6		6	
	低速		●		●	
	高速		●		●	
	输出点		●		●	

*注释：-不支持 ●支持

5000系列高端轨迹卡



脉冲型

- 方案选择更灵活,轴数覆盖4/6/8/12,客户选择更方便
- 12轴脉冲产品只占用一个挡板位,节省更多PCI空间和资源
- 高级点位控制算法,高速运行更加快速、平稳
- 优秀前瞻算法,应用广泛,覆盖精密点胶、五轴联动、激光切割等应用场景
- 差异化及行业积累深入,贴近行业及设备工艺需求

总线型

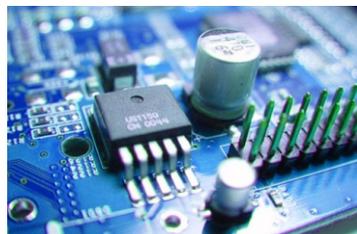
- 双核A9高速处理器,带轴能力突出,最大支持64轴总线配置,满足不同应用场景需求
- 优秀总线性能,支持双E主站控制,最快支持250 μ s总线刷新周期,适用于响应要求高的场合
- 本地硬件资源丰富,多路高速输入、输出以及编码器接口,轻松解决测量行业以及飞拍的需求
- 行业算法积累,高级点位运动以及优秀轨迹前瞻算法,完美实现工艺需求
- 调试方便,支持在线调整从站参数,快速完成驱动器调试,省去大量调试时间

5000系列高性能轨迹运动控制卡,主要应用于需要编码器反馈和需要高速、高精度直线插补、圆弧插补运动、连续轨迹运动的高要求运动控制需求的多轴自动化设备或实验平台。

例如:3C加工检测设备、LED制造加工检测设备、半导体制造加工检测设备、切割设备、点胶设备、喷涂设备、焊接设备、光通讯设备、医疗设备、上下料机械手等。



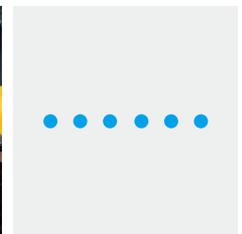
电子制造



半导体



激光



脉冲系列技术指标

技术指标 \ 卡类型	DMC5C10	DMC5C10-PCIe	DMC5810	DMC5810-PCIe	DMC5610	DMC5610-PCIe	DMC5410A	DMC5410A-PCIe
电机轴数	12		8		6		4	
支持在PC机中同时工作的卡数	8							
控制电机的脉冲信号频率范围	1Hz~4MHz							
控制电机的脉冲信号频率精度	1Hz							
脉冲信号输出最大电流	20 mA (吸入)							
脉冲信号长度	28位有符号							
直线插补精度	±0.8 pulse							
圆弧插补精度	±1.5 pulse							
支持的插补坐标系个数	4							
编码器信号输入个数	8		8		6		4	
编码器计数器长度	28位有符号							
编码器输入信号频率	4MHz (4倍频后为16MHz)							
手轮输入信号最大频率	500 kHz							
通用数字输入/输出数量	16(可扩展)							
通用数字输入/输出数量	16(可扩展)						14(可扩展)	
通用数字输入/输出	光电隔离, RC滤波							
通用数字输入/输出输入电流	5~10 mA							
通用数字输入/输出最高响应频率	4 kHz							
通用数字输入/输出	光电隔离, 集电极开路							
通用数字输入/输出最大电流	500 mA (DC 5~24V, 吸入)							
CAN-IO扩展	最多支持连接8个CAN-IO扩展模块							
高速位置锁存输入/输出数量 (LTC)	2							
高速位置比较输入/输出数量 (CMP)	4						2	
机械正负限位输入/输出数量 (±EL)	24		16		12		8	
机械原点信号输入/输出数量 (ORG)	12		8		6		4	
伺服到位信号输入/输出数量 (INP)	8		8		6		4	
伺服报警信号输入/输出数量 (ALM)	8		8		6		4	
伺服准备好信号输入/输出数量 (RDY)	8		8		6		4	
伺服使能信号输入/输出数量 (SEVON)	8		8		6		4	
伺服误差清除信号输入/输出数量 (ERC)	8		8		6		4	

总线系列技术指标

技术指标	卡类型	DMC-E5064	DMC-E5064-PCIe	DMC-E5032
支持在PC机中同时工作的卡数		8		
单卡可扩展电机轴数		64、32、16、8		32、16、8
总线通讯速率		最大100Mbps		
支持的总线周期		250 μ s(16轴)、500 μ s(32轴)、1ms(64轴)、2ms(64轴)		
支持的插补坐标系个数		8		4
辅助编码器信号输入个数		2		
辅助编码器计数器长度		32位有符号		
辅助编码器输入信号频率		4MHz(4倍频后为16MHz)		
通用数字输入口数量		8(可扩展)		
通用数字输出口数量		8(可扩展)		
通用数字输入口		光电隔离, RC滤波		
通用数字输入口导通电流		≥ 4.2 mA(15V) 典型值6.9mA(24V)		
通用数字输入口最高响应频率		4kHz		
通用数字输出口		光电隔离, 集电极开路		
通用数字输出口最大电流		500mA(DC 5~24V, 吸入)		
高速位置锁存输入口数量(LTC)		4		
高速位置比较输出口数量(CMP)		6		

3000系列通用型点位卡



■ 脉冲型

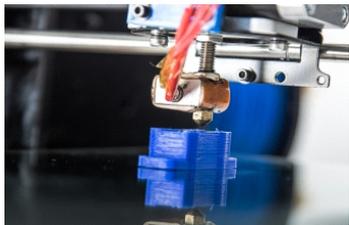
- 方案选择更灵活,轴数覆盖4/6/8/12,客户选择更方便
- 12轴脉冲产品只占用一个挡板位,节省更多PCI空间和资源
- 高级点位控制算法,高速运行更加快速、平稳,应用广泛
- 差异化及行业积累深入,贴近行业及设备工艺需求

■ 总线型

- 双核A9高速处理器,带轴能力突出,最大支持64轴总线配置,满足不同应用场景需求
- 优秀总线性能,支持双E主站控制,最快支持250 μ s总线刷新周期,适用于响应要求高的场合
- 本地硬件资源丰富,多路高速输入、输出以及编码器接口,轻松解决测量行业以及飞拍的需求
- 行业算法积累,高级点位运动算法,完美实现工艺需求
- 调试方便,支持在线调整从站参数,快速完成驱动器调试,省去大量调试时间

3000系列高性能点位运动控制卡,主要应用于需要编码器反馈和需要简单直线插补或圆弧插补运动的;需要与视觉完美配合完成相对复杂的点位运动的多轴自动化设备或实验平台。

例如:3C加工检测设备、LED制造加工检测设备、半导体制造加工检测设备、光通讯设备、医疗设备、上下料机械手等。



电子制造



半导体



上下料机械手



脉冲系列技术指标

技术指标 \ 卡类型	DMC3C00	DMC3C00-PCIe	DMC3800	DMC3800-PCIe	DMC3600	DMC3600-PCIe	DMC3400A	DMC3400A-PCIe
电机轴数	12		8		6		4	
支持在PC机中同时工作的卡数	8							
控制电机的脉冲信号频率范围	1Hz~4 MHz							
控制电机的脉冲信号频率精度	1Hz							
脉冲信号输出最大电流	20 mA (吸入)							
脉冲信号长度	28位有符号							
直线插补精度	±0.8 pulse							
圆弧插补精度	±1.5 pulse							
支持的插补坐标系个数	2							
编码器信号输入个数	8		8		6		4	
编码器计数器长度	28位有符号							
编码器输入信号频率	4 MHz (4倍频后为16MHz)							
手轮输入信号最大频率	500 kHz							
通用数字输入口数量	16(可扩展)							
通用数字输出口数量	16(可扩展)						14(可扩展)	
通用数字输入口	光电隔离, RC滤波							
通用数字输入口输入电流	5~10 mA							
通用数字输入口最高响应频率	4 kHz							
通用数字输出口	光电隔离, 集电极开路							
通用数字输出口最大电流	500 mA (DC 5~24V, 吸入)							
CAN-IO扩展	最多支持连接8个CAN-IO扩展模块							
高速位置锁存输入口数量(LTC)	2							
高速位置比较输出口数量(CMP)	4						2	
机械正负限位输入口数量(±EL)	24		16		12		8	
机械原点信号输入口数量(ORG)	12		8		6		4	
伺服到位信号输入口数量(INP)	8		8		6		4	
伺服报警信号输入口数量(ALM)	8		8		6		4	
伺服准备好信号输入口数量(RDY)	8		8		6		4	
伺服使能信号输出口数量(SEVON)	8		8		6		4	
伺服误差清除信号输出口数量(ERC)	8		8		6		4	

总线系列技术指标

技术指标	卡类型	DMC-E3064	DMC-E3064-PCIe	DMC-E3032
支持在PC机中同时工作的卡数		8		
单卡可扩展电机轴数		64、32、16、8		32、16、8
总线通讯速率		最大100Mbps		
支持的总线周期		250 μ s (16轴)、500 μ s (32轴), 1ms (64轴)、2ms (64轴)		
支持的插补坐标轴个数		8		4
辅助编码器信号输入个数		2		
辅助编码器计数器长度		32位有符号		
辅助编码器输入信号频率		4MHz (4倍频后为16MHz)		
通用数字输入口数量		8 (可扩展)		
通用数字输出口数量		8 (可扩展)		
通用数字输入口		光电隔离, RC滤波		
通用数字输入口导通电流		≥ 4.2 mA (15V) 典型值6.9mA (24V)		
通用数字输入口最高响应频率		4kHz		
通用数字输出口		光电隔离, 集电极开路		
通用数字输出口最大电流		500mA (DC 5~24V, 吸入)		
高速位置锁存输入口数量 (LTC)		4		
高速位置比较输出口数量 (CMP)		6		

1000系列经济型点位卡

1000系列经济型点位运动控制卡,是雷赛推出的编程简单,功能丰富的PCI运动控制卡。可控制1-4轴伺服或步进电机,每轴最高脉冲频率4MHz(各细分型号会有所差异,具体参考对应手册说明)。位置指令可用单脉冲(脉冲+方向)或双脉冲(CW脉冲+CCW脉冲)方式输出。可以是单端或者差分式,适合控制各种接口的伺服、步进及其组合。另外控制卡本身自带多路通用I/O口,扩大了应用范围。对外接口上采用68芯高密度屏蔽电缆线,抗干扰能力更强,连接也更加的紧凑方便。产品系列配备有WINDOWS系统下的动态链接库,方便编写自己的应用软件,还提供了功能丰富、简单易用的MOTION1000调试示范系统,无需编程即可测试控制卡硬件接口和运动功能。1000系列运动控制卡以其低廉的价格,稳定的品质,优质的产品功能,赢得了广大设备制造商的广泛认可。在各类自动化设备上已稳定运行多年,为客户不断的创造价值。

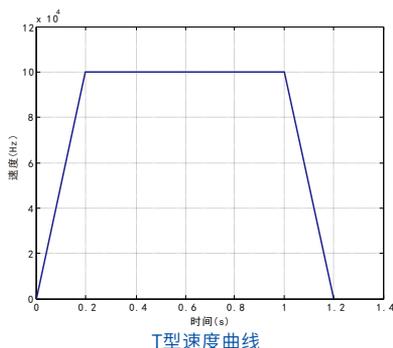
1000系列经济型点位运动控制卡,主要应用于无需编码器反馈和插补运动的多轴自动化设备或实验平台。例如:电子制造加工检测设备、LED制造加工检测设备、光通讯设备、医疗设备、上下料机械手等等。



■ 产品特点

1 稳定的运动控制性能

1000系列经济型点位运动控制卡,采用高集成的FPGA架构,拥有优秀的底层算法和丰富可供调用的运动控制函数。相对于同类控制卡/单片机及PLC而言,脉冲更加的平稳,性能更加优越。对称的T型速度控制功能,加减速快、平顺稳定。控制轴数多,且单轴最高脉冲可达1.2MHz,很好弥补了PLC产品及单片机脉冲频率低,速度慢的弱点。



2 灵活的I/O控制与扩展

1000系列经济型点位运动控制卡,拥有多路光电隔离的I/O口,有效杜绝杂波的干扰。且可通过I/O扩展板,扩展更多的I/O。

3 便利的开发环境

1000系列经济型点位运动控制卡,运用PC平台,用户可使用VB/VC/C++/C#/LabView等多种高级语言编程,快速开发人机界面,调用成熟可靠的运动控制函数,在几天内完成强大的控制软件开发,且修改和添加十分便利,移植性强

4 优秀的硬件设计

硬件架构采用FPGA和专用运动控制芯片的架构,底层修改快速,开发更加便利。元器件采用国际品质的进口产品,充分考虑产品的稳定性和抗干扰能力。

产品配置

技术指标	卡类型	DMC1000S	DMC1000B
电机轴数		4	4
支持在PC机中同时工作的卡数		8	8
控制电机的脉冲信号频率范围		0-4MHZ	0-1.2MHZ
编码器信号输入个数		4	0
编码器输入信号频率		4MHZ	0
通用数字输入/出口数量		40	32
通用数字输入/出口数量		27	27
通用数字输入/出口		光电隔离	光电隔离
通用数字输入/出口最高响应频率		4KHZ	4KHZ
通用数字输入/出口		光电隔离	光电隔离
通用数字输入/出口最大电流		100mA	45mA
机械正负限位输入/出口数量 (±EL)		4/4	4/4
机械原点信号输入/出口数量 (ORG)		4	4

EMC系列总线控制器

EMC系列总线型运动控制器是雷赛智能基于智能制造新时代背景下，融合了20多年运动控制经验所开发的EtherCAT总线型运动控制器。控制器采用分布式组网控制，最大支持 254个控制器组网运行，针对产线故障宕机的情况，分布式组网控制不受单机设备宕机影响，可实现其他组网节点不停产进行诊断排查。

EMC系列总线型运动控制器强大的负载能力最大支持扩展 64 轴 128 从站，总线控制同步抖动小于 $10\mu\text{s}$ 。采用小体积、易安装、集成化设计，安装尺寸较友商节省约30%。硬件平台整体采用强抗干扰设计，电气干扰无懈可击！控制器本体支持RS232、RS485接口，支持标准及自定义扩展的Modbus通讯协议，满足了智能化产线多传感实时监控生产过程的需求。100M高速背板总线协议，最大可扩展32个背板模块，模块类型覆盖数字量、模拟量、编码器17种型号可供选配，扩展模块采用垂直快速插拔方式，解决了广大工程师因方案升级改造带来的扩展性能、扩展空间有限的痛点。

EMC系列总线型运动控制器继承了控制卡原有函数接口，并配套强大的调试软件：支持采样跟踪、在线仿真、函数打印、驱动调试、从站一键扫描组态、总线诊断等简单易用的功能，开发效率提升30%以上。

EMC系列总线型运动控制器融合6大核心优势：分布式、高性能、省空间、易扩展、抗干扰、易使用，可广泛应用于：3C电子、半导体、光伏、锂电、物流分拣、特种机床等行业的智能产线化转型。



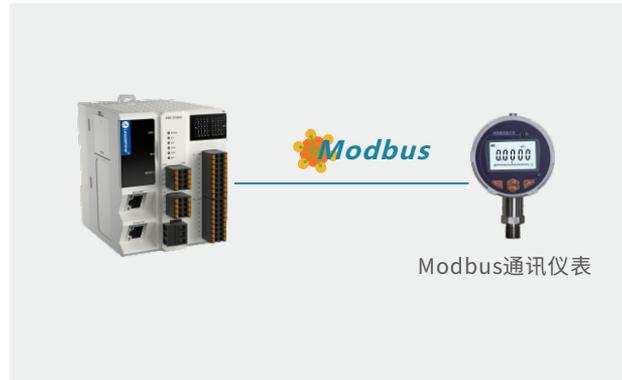
■ 产品特色

■ 通讯接口更丰富

Ethernet用于控制器和上位机通讯,最多可同时支持254个控制器进行组网。

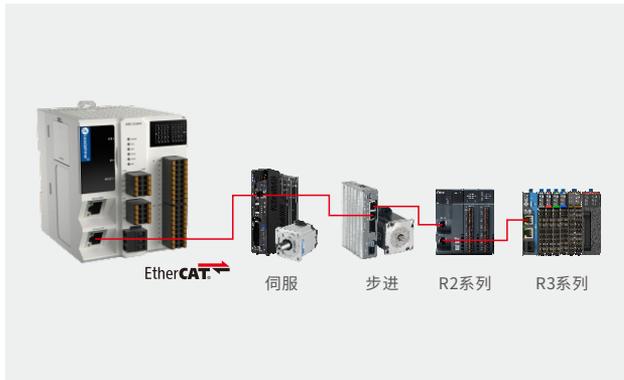


本体支持RS232、RS485接口,支持标准及自定义扩展的Modbus通讯协议。



■ 扩展能力更强大

支持EtherCAT总线扩展,最大支持扩展64轴和128从站。



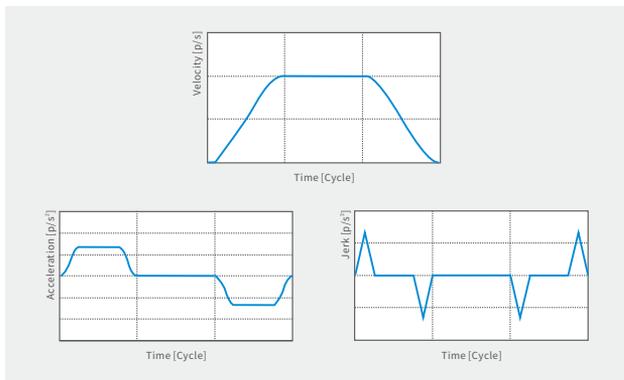
支持高速背板总线扩展,最多支持扩展32个模块。



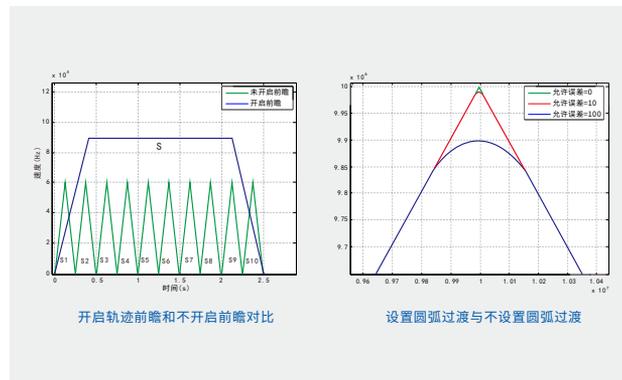
运动控制卡

■ 算法优异更高效

高性能的点位运动算法,支持T、S、S plus等多种速度规划。

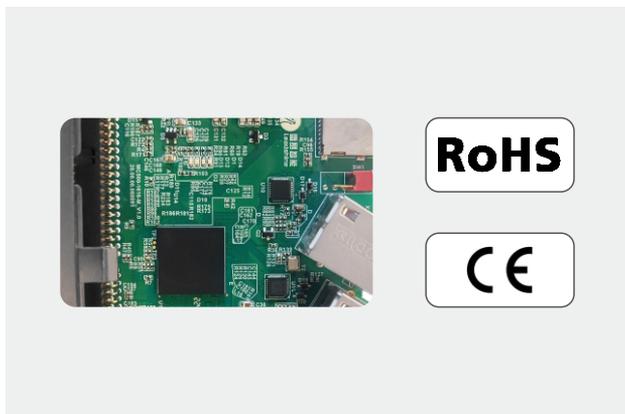


强大的连续轨迹前瞻预处理功能,实现高精度的轨迹过渡,速度更平滑,又快又稳。



■ 硬件设计更稳定

优秀的硬件平台设计, 抗干扰能力显著提升, 整体EMC性能更优。

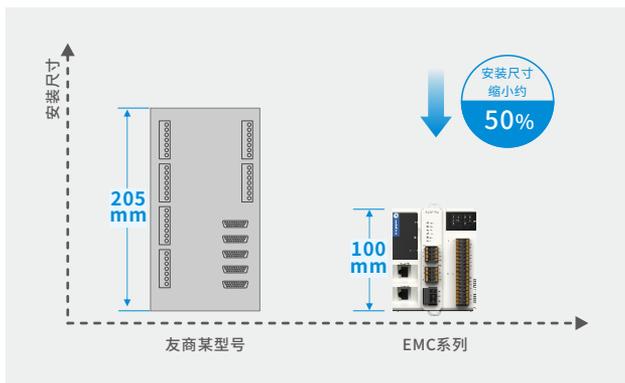


高品质进口元器件, 质量稳定可靠。



■ 设计精良更小巧

外形美观, 接口紧凑, 体积小巧, 安装尺寸较友商同类产品小50%。

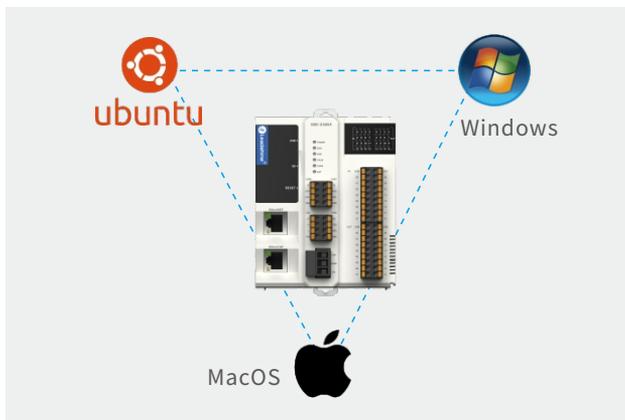


控制器安装方式兼容标准DIN导轨安装, 较锁螺丝安装更加方便。

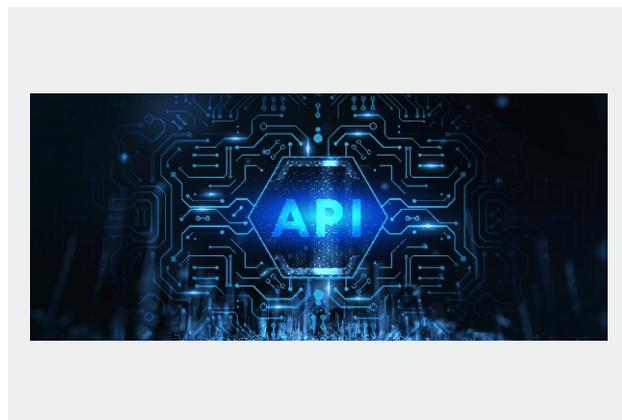


■ 软件兼容更易用

支持Windows、Linux、MacOS等多种操作系统。



API接口一次封装, 多系列(DMC/EMC)共享。



产品技术指标

技术指标	类型	EMC系列
Ethernet通讯口数量		1路, 百兆以太网
EtherCAT扩展口数量		1
EtherCAT可扩展电机轴数		64
EtherCAT总线通讯速率		最大100Mbps
EtherCAT支持的总线周期		500 μ s、1ms、2ms
支持的插补坐标系个数		4
自定义总线扩展模块数		32
RS232通讯口数量		1
RS232支持协议		标准及自定义扩展的Modbus通讯协议
RS485通讯口数量		2
RS485支持通讯协议		标准及自定义扩展的Modbus通讯协议
通用数字输入口数量		16(可扩展)
通用数字输出口数量		16(可扩展)
通用数字输入口		光电隔离, RC滤波
通用数字输入口导通电流		≥ 4.2 mA (15V) 典型值6.9mA (24V)
输入类型		漏型或者源型 (NPN/PNP)
公共方式		每8个输入点共用1个公共端
通用数字输入口最高响应频率		4 kHz
通用数字输出口		光电隔离, 集电极开路
通用数字输出口最大电流		500 mA (DC5~24V, 吸入)
输出类型		漏型 (NPN)
高速输入口数量		12
高速输出口数量		12
工作温度		0~50 °C
贮存温度		-20~80 °C
湿度		5~85 %, 非结露
外部电源(输入)		DC24V \pm 5%, 1A
运动控制函数库		支持VC、VB6.0、C#、VB.NET、LabVIEW、Delphi等多种语言
调试软件		控制卡Motion软件

■ 产品订货信息

产品系列	控制器型号	备注
EMC-E5000系列高端轨迹型	EMC-E5064-A64	最大配置128节点， 其中A64表示64轴控制器， 32代表32轴控制器，以此类推。
	EMC-E5064-A32	
	EMC-E5064-A24	
	EMC-E5064-A16	
	EMC-E5064-A12	
	EMC-E5064-A08	
EMC-E3000系列通用点位型	EMC-E3064-A64	
	EMC-E3064-A32	
	EMC-E3064-A24	
	EMC-E3064-A16	
	EMC-E3064-A12	
	EMC-E3064-A08	

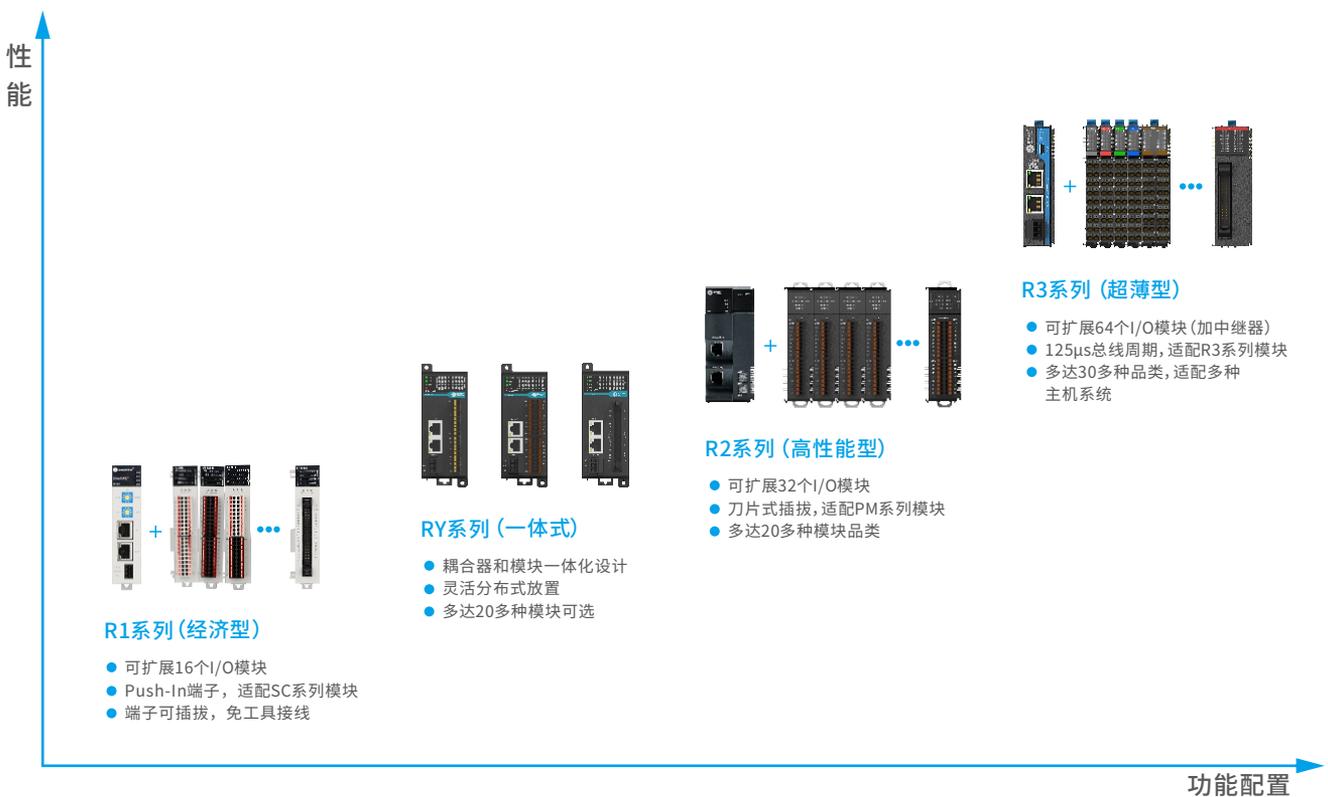
■ 扩展模块请选用R2系列 I/O扩展模块 (详见第156页)

远程I/O



R3系列超薄型远程I/O	151
R2系列高性能型远程I/O	156
R1系列经济型远程I/O	160
RY系列一体式远程I/O	164

远程I/O模块产品家族



作为高速实时以太网, EtherCAT总线使得主站与I/O从物理空间上分离成为可能。与EtherCAT网络高速同步, 提升效率并扩大与制造现场生产线所需的传感层连接适用于大部分应用场合, 还能大量节省配线及维护成本。

雷赛R系列(R:remote) 远程I/O模块应运而生, 支持标准的网络协议, 可与各种主流主站连接, 扩大系统构成, 提供R3超薄型、R2高性能型、R1经济型和RY一体式等几种类型, 每种类型均提供丰富的数字量、模拟量、温度、位置等多种模块, 根据现场需求灵活配置, 满足客户多样化选择。

远程I/O产品特点

多种安装方式可选，灵活应对不同需求

R3系列刀片式模块形态，支持垂直拔插安装；R2系列模块采用“从前往后”插片式安装，如需更换，只需解开卡扣，即可将模块从前方取出或安装，不需移动左右两侧模块；R1系列模块采用“从右往左”直插式安装，适用不同安装需求。

R3系列安装 (垂直拔插)



R2系列安装 (从前往后)

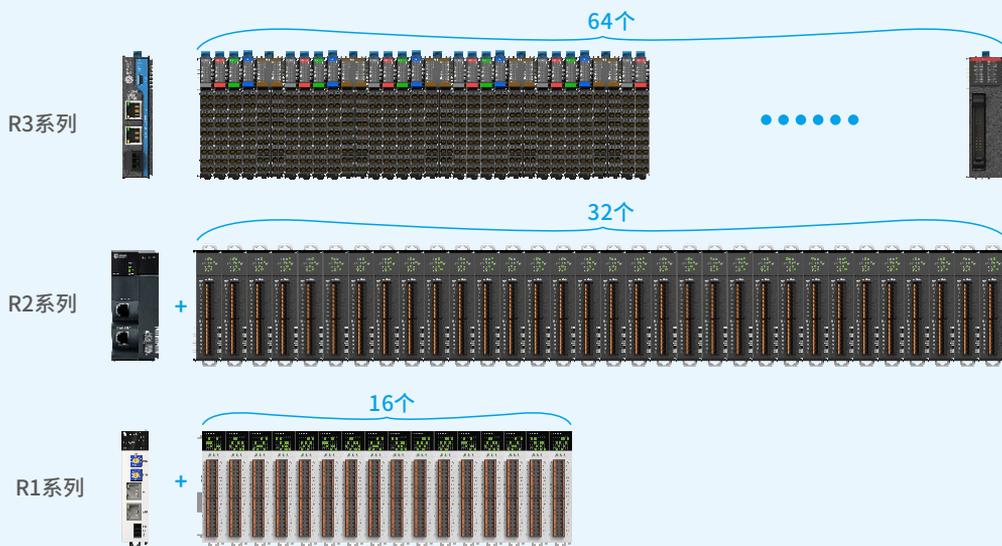


R1系列安装 (从右往左)



强大的扩展能力，更大可能的延伸系统构成

R3/R2/R1远程模块支持多种国内外主流控制，包含雷赛、欧姆龙、倍福、基恩士等主站，其中R3系列单个耦合器最多支持64个扩展模块组合使用；R2系列单个耦合器最多支持32个扩展模块组合使用；R1系列单个耦合器最多支持16个扩展模块组合使用。



高速同步于制造现场的数据采集

与EtherCAT高速同步，模块采用高达100M的内部通讯协议，实现高速度高精度I/O μ s级的同步刷新。



模块种类齐全，组合便捷

拥有耦合器、数字量输入/输出模块、模拟量输入/输出模块、继电器输出模块、脉冲输出模块、编码器输入模块、温度扩展模块等，产品类型齐全。可进行任意位置的各种扩展模块组合配置，极大满足了用户不同需求。

R3系列

超薄型远程I/O

R3系列超薄型远程扩展模块，是雷赛推出的全新一代超薄型远程扩展模块，模块外观精美，采用超薄设计理念，为客户节省更多资源。模块种类丰富，广泛覆盖自动化应用场景。R3系列模块采用全新一代雷赛自研背板总线，通信速率达到100Mbps，响应时间提升至微秒级，能够更好的满足高响应需求的应用。



■ 产品特点

■ 省空间：紧凑电柜的极佳选择

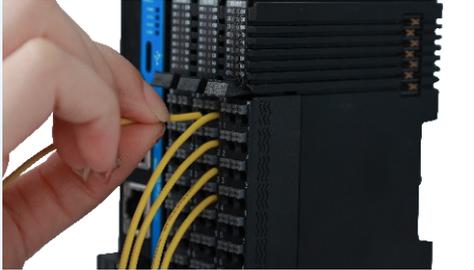
节省**70%**电柜空间

● 耦合器薄至**25mm**

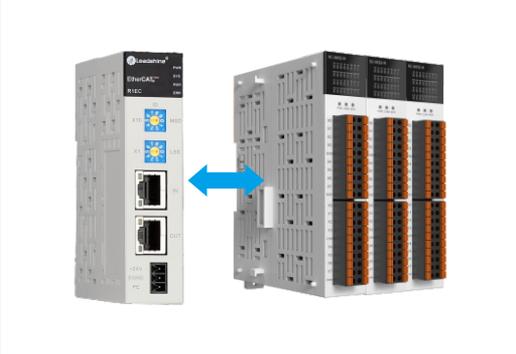
● IO模块薄至**12mm**

● 节省**70%**电柜空间

■ 省人工：配电人员的更优选择

<p>传统模块</p>	<p>R3系列模块</p>
	
<p>双手操作，效率低</p>	<p>大孔径设计，免工具接线</p>
<p>接线效率提升 70%</p> 	
	
<p>按压拆卸，无锁扣</p>	<p>免工具拆卸，端子自带锁扣</p>
<p>紧固度提升 50%</p> 	

■ 易维护：现场维护人员的理想选择

<p>配线出错率降低50%</p>	<p>安装效率提升70%</p>
<p>传统模块安装</p>	<p>R3系列模块安装</p>
	
<p>右侧导入，操作复杂</p>	<p>任意拆卸，轻松快捷</p>

远程 I/O 模块

产品体系

R3系列超薄型模块多达30多种品类,在智能制造多元化场景应用中,承接传感器和执行器间的联接工作;实现设备的快速调试,现场的简易维护,节省制造工时做出卓越贡献。

支持不同总线协议

适应多种不同总线场景

- R3EC
- R3EIP*
- R3PN*

通用的逻辑应用

丰富的数字量智控

- R3-1600
- R3-0016-P
- R3-1616-N*
- R3-0016-N
- R3-0808-N
-



通信耦合器模块



数字量I/O模块

- 16、32点输入模块
- 16、32点输出模块
- 16、32点混合输入输出模块
- NPN/PNP晶体管输入
- NPN或PNP晶体管输出,继电器输出
- 弹簧式或MIL接插件

远程I/O模块

模块型号的颜色代码: ■ 耦合器 ■ 中继电源模块* ■ 数字量输入模块 ■ 数字量输出模块

注:“*”表示即将推出,敬请期待。

稳定的测量应用

16位分辨率的模拟量测量

- R3-A0400-IV
- R3-A0004-IV

温度控制应用*

自带PID算法, 轻松实现温度控制应用

- R3-T0400-TC*
- R3-T0400-TR*

运动控制应用*

轻松实现高精度位置读取、探针、比较等应用

- R3-E0200-D*
- R3-E0200-S*



模拟量模块

- 4通道输入模块
- 4通道输出模块
- 同时支持电压/电流量程
- 响应时间1ms/4通道
- 分辨率达16位

温度模块*

- 4通道输入
- 热电偶或热电阻输入
- 支持PID温度控制
- 分辨率24位
- 精度±0.1%+1°C

编码器模块*

- 2通道输入
- 差分或单端输入
- 支持预置/锁存/比较

通信模块*

- RS232/RS485

中继电源模块*

- DC 24V 2A

■ 数字量输入输出模块

■ 模拟量输入模块

■ 模拟量输出模块

■ 温度模块*

■ 编码器模块*

■ 通讯模块*

■ 订货信息

■ R3系列远程I/O模块

模块类型	型号	订货号	描述	端子类型	认证
耦合器	R3EC	83420000	EtherCAT总线耦合器,可扩展64个插片式模块	—	CE
	R3PN*	—	ProfiNet总线耦合器,可扩展64个插片式模块	—	CE
	R3EIP*	—	EtherNet/IP总线耦合器,可扩展64个插片式模块	—	CE
中继电源模块	R3-PS02A*	—	额定输入电压范围DC24V(-15% - +20%),总线输出电流2A(耦合器功率不足时增加使用)	内嵌式大口径Push-In	CE
数字量输入模块	R3-1600	83420002	16路数字量输入,漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入	内嵌式大口径Push-In	CE
	R3-3200*	—	32路数字量输入,漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入	内嵌式大口径Push-In	CE
	R3-3200-1*	—	32路数字量输入,漏型(NPN)输入,DC24V输入	MIL接插件	CE
数字量输出模块	R3-0016-N	83420001	16路数字量输出,漏型(NPN)输出	内嵌式大口径Push-In	CE
	R3-0016-P	83420006	16路数字量输出,源型(PNP)输出	内嵌式大口径Push-In	CE
	R3-0032-P*	—	32路数字量输出,源型(PNP)输出	内嵌式大口径Push-In	CE
	R3-0032-N*	—	32路数字量输出,漏型(NPN)输出	内嵌式大口径Push-In	CE
	R3-0032-N-1*	—	32路数字量输出,漏型(NPN)输出	MIL接插件	CE
	R3-0008-R*	—	8路数字量输出,继电器输出	内嵌式大口径Push-In	CE
数字量输入输出模块	R3-0808-N	83420005	8路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 8路数字量输出:漏型(NPN)输出	内嵌式大口径Push-In	CE
	R3-1616-N*	—	16路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 16路数字量输出:漏型(NPN)输出	内嵌式大口径Push-In	CE
	R3-3232-N-1*	—	32路数字量输入:漏型(NPN)输入,DC24V输入 32路数字量输出:漏型(NPN)输出	MIL接插件	CE
模拟量模块	R3-A0400-IV	83420003	4路模拟量输入,支持电流/电压输入	内嵌式大口径Push-In	CE
	R3-A0004-IV	83420004	4路模拟量输出,支持电流/电压输出	内嵌式大口径Push-In	CE
温度模块	R3-T0400-TC	—	4路温度模块,热电偶类型	内嵌式大口径Push-In	CE
	R3-T0400-TR	—	4路温度模块,热电阻类型	内嵌式大口径Push-In	CE
编码器模块	R3-E0200-S*	—	2路编码器输入模块,单端输入	内嵌式大口径Push-In	CE
	R3-E0200-D*	—	2路编码器输入模块,差分输入	内嵌式大口径Push-In	CE
串口模块	R3-RS02-485	—	2路RS485串口通信模块	内嵌式大口径Push-In	CE
	R3-RS02-COM	—	2路RS232/RS485/RS422串口通信模块	内嵌式大口径Push-In	CE

注：“*”表示即将推出,敬请期待。

■ R3系列相关配件

配件图片	型号	订货号	描述
	DX210-LS-3200-1-1000	84010257	电缆线 DX210-LS-3200-1-1000
	DX210-LS-0032-N-1-1000	84010259	电缆线 DX210-LS-0032-N-1-1000
	MTB011	83900036	端子台 32位输入/输出端子台MTB011

R2系列高性能型扩展模块,是雷赛基于EtherCAT总线协议开发的远程扩展模块,它具有强大的通用性,不仅能够和雷赛控制卡、控制器、PLC等主站配合,还符合ETG认证标准,能够和其它支持EtherCAT总线协议的主流主站配合使用。同时它体积小,集成度高,响应速度快,扩展能力强,主要应用在对模块响应性高,模块挂载需求多的场合下使用。



产品特色

带载能力强

带载能力强,单个耦合器最多可带载32个模块。

种类丰富

种类丰富,包括耦合器,IO模块,模拟量输入/输出模块,温度模块,编码器输入模块等。

组合灵活

组合方式灵活,IO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。

高速高效

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

适配性广

模块间采用滑轨设计,保证模块间的连接稳定性的同时方便拔插,方便电气组装及进行网络节点。

安全运转

总线断线保护功能,可以设置总线断开模块的输出状态是否保持,保证意外断线情况下设备的运转安全。

产品体系

R2系列高性能型模块多达30+种类,在智能制造多元化场景应用中,承接传感器和执行器间的联接工作;实现设备的快速调试,现场的简易维护,节省制造工时做出卓越贡献。

支持不同总线协议

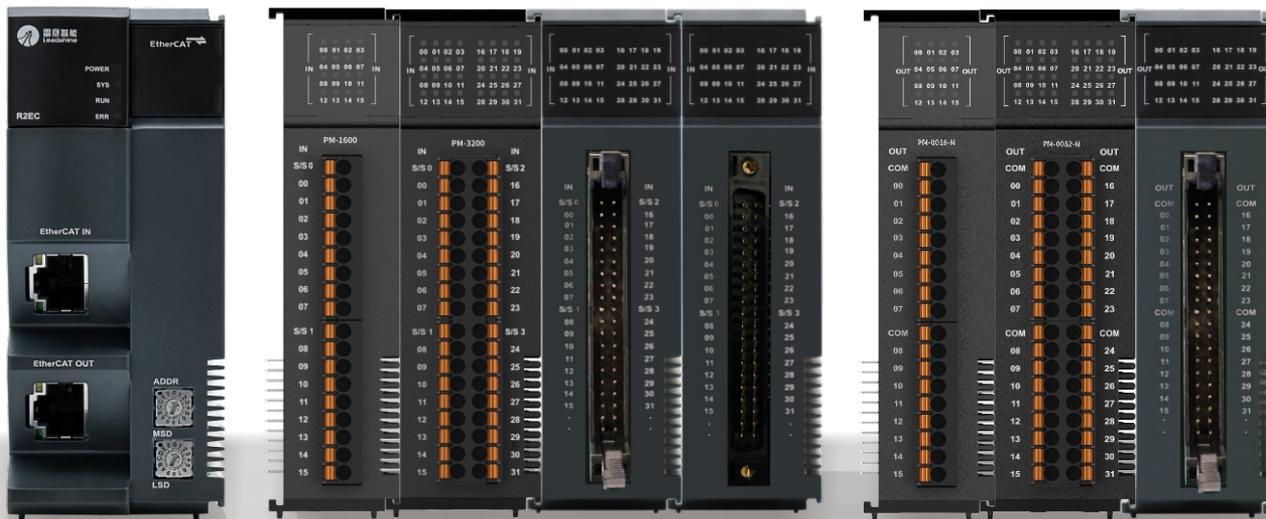
适应多种不同总线场景

- R2EC

通用的逻辑应用

丰富的数字量智控

- PM-1600
- PM-0016-N
- PM-1616-N
- PM-3200
- PM-0032-N
-



通信耦合器模块

EtherCAT

数字量I/O模块

- 16, 32点输入模块
- 16, 32点输出模块
- 32点混合输入输出模块
- NPN/PNP晶体管输入
- NPN或PNP晶体管输出, 继电器输出
- 弹簧式或MIL或富士通插件

稳定的测量应用

16位分辨率的模拟量测量

- PM-A0400-IV
- PM-A0004-IV

温度控制应用

自带PID算法, 轻松实现温度控制应用

- PM-T0400-TC
- PM-T0400-TR

运动控制应用

轻松实现高精度位置读取、探针、比较等应用

- PM-E0200-D
- PM-E0200-S



模拟量模块

- 4通道输入模块
- 4通道输出模块
- 同时支持电压/电流量程
- 响应时间1ms/4通道
- 分辨率达16位

温度模块

- 4通道输入
- 热电偶或热电阻输入
- 支持PID温度控制
- 分辨率24位
- 精度 $\pm 0.1\% + 1^\circ\text{C}$

编码器模块

- 2通道输入
- 差分或单端输入
- 支持预置/锁存/比较

■ 订货信息

■ R2系列远程I/O模块

模块类型	型号	订货号	描述	端子类型	认证
耦合器	R2EC	83410011	EtherCAT总线耦合器,可扩展32个插片式模块	—	CE
数字量输入模块	PM-1600	83410012	16路数字量输入,漏型(NPN)/源型(PNP)输入	弹簧式接插件	CE
	PM-3200	83410014	32路数字量输入,漏型(NPN)/源型(PNP)输入	弹簧式接插件	CE
	PM-3200-1	83410044	32路数字量输入,漏型(NPN)	MIL接插件	CE
	PM-3200-2	83410045	32路数字量输入,漏型(NPN)	富士通接插件	CE
数字量输出模块	PM-0016-N	83410013	16路数字量输出,漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
	PM-0016-R	83410041	16路数字量输出,继电器输出	弹簧式接插件	CE
	PM-0016-P	83410015	16路数字量输出,源型(PNP)输出	弹簧式接插件	CE
	PM-0032-N	83410046	32路数字量输出,漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
	PM-0032-N-1	83410047	32路数字量输出,漏型(NPN)输出	MIL接插件	CE
	PM-0032-N-2	83410066	32路数字量输出,漏型(NPN)输出	富士通插件	CE
数字量输入输出模块	PM-1616-N	83410016	16路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入 16路数字量输出:漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
模拟量模块	PM-A0400-IV	83410042	4路模拟量输入模块,电流/电压输入	弹簧式接插件	CE
	PM-A0004-IV	83410043	4路模拟量输出模块,电流/电压输出	弹簧式接插件	CE
温度模块	PM-T0400-TC	83410068	4路温度模块,热电偶类型	弹簧式接插件	CE
	PM-T0400-TR	83410070	4路温度模块,热电阻类型	弹簧式接插件	CE
编码器模块	PM-E0200-S	83410069	2路编码器输入模块,单端输入	弹簧式接插件	CE
	PM-E0200-D	83410067	2路编码器输入模块,差分输入	弹簧式接插件	CE

■ R2系列相关配件

配件图片	型号	订货号	描述
	DX210-LS-3200-1-1000	84010257	电缆线 DX210-LS-3200-1-1000
	DX210-LS-3200-2-1000	84010258	电缆线 DX210-LS-3200-2-1000
	DX210-LS-0032-N-1-1000	84010259	电缆线 DX210-LS-0032-N-1-1000
	DX210-LS-0032-N-2-1000	84010260	电缆线 DX210-LS-0032-N-2-1000
	MTB011	83900036	端子台 32位输入/输出端子台MTB011

R1系列是雷赛智能经济型远程I/O产品，包括R1系列经济型耦合器和远程I/O产品。其中R1系列经济型总线耦合器最大可支持16个右扩展I/O；远程I/O包括数字量输入/输出模块，模拟量输入/输出模块，温度模块等。主要应用于3C智能制造、光伏锂电新能源、物流等行业。



■ 产品特点

■ 高性价比

性价比极高的耦合器加薄型扩展模块，降低客户配件成本。

■ 省接线

采用分布式控制方式，分布式从站及扩展模块更加靠近客户现场，省接线，且减少干扰因素，提升系统稳定性。

■ 省人工

Push-In压簧式可插拔端子，大幅削减接线工时，连接简单，便于维护，抗震性强。

■ 扩展性强

耦合器最多可支持16个右扩展模块，且灵活搭配数字量输入、输出、输入/输出模块，模拟量/温度检测输入模块。

■ 诊断方便

可以通过LED灯诊断系统状态，也可以通过上位机软灵活诊断，状态快速定位，节约调试与诊断时间。

■ 强大的运动控制

支持扩展单端和差分高速脉冲输入和输出模块，增加系统更多的脉冲轴，满足替代人类手工的更多应用需求。

产品体系

R1系列经济型模块多达30+种类,在智能制造多元化场景应用中,承接传感器和执行器间的联接工作;实现设备的快速调试,现场的简易维护,节省制造工时做出卓越贡献。

支持不同总线协议

适应多种不同总线场景

- R1EC
- R1EIP*

通用的逻辑应用

丰富的数字量智控

- SC-1600
- SC-0016-N
- SC-1616-N
- SC-3200
- SC-0032-N
-

通信耦合器模块

数字量I/O模块

- 16, 32点输入模块
- 16, 32点输出模块
- 32点混合输入输出模块
- NPN/PNP晶体管输入
- NPN或PNP晶体管输出, 继电器输出
- 弹簧式或MIL接插件

注：“*”表示即将推出,敬请期待。

稳定的测量应用

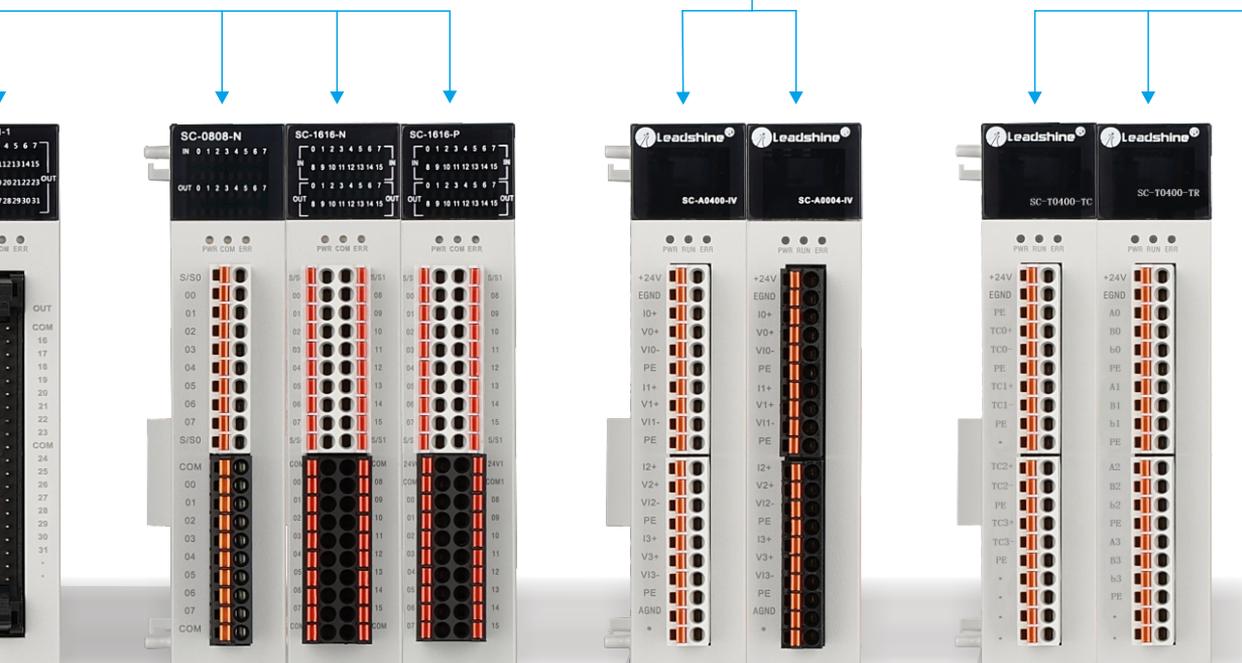
16位分辨率的模拟量测量

- SC-A0400-IV
- SC-A0004-IV

温度控制应用*

自带PID算法, 轻松实现
温度控制应用

- SC-T0400-TC*
- SC-T0400-TR*



模拟量模块

- 4通道输入模块
- 4通道输出模块
- 同时支持电压/电流量程
- 响应时间1ms/4通道
- 分辨率达16位

温度模块*

- 4通道输入
- 热电偶或热电阻输入
- 支持PID温度控制
- 分辨率24位
- 精度 $\pm 0.1\% + 1^{\circ}\text{C}$

■ 订货信息

■ R1系列远程I/O模块

模块类型	型号	订货号	描述	端子类型	认证
耦合器	R1EC	82870013	EtherCAT总线耦合器,可扩展16个插片式模块	—	CE
	R1EIP*	—	EtherNet/IP总线耦合器,可扩展16个插片式模块	—	CE
数字量输入模块	SC-1600	82870009	16路数字量输入,漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入	弹簧式接插件	CE
	SC-3200	82870010	32路数字量输入,漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入	弹簧式接插件	CE
	SC-3200-1	82870008	32路数字量输入,漏型(NPN)输入,DC24V输入	MIL接插件	CE
数字量输出模块	SC-0016-N	82870006	16路数字量输出,漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
	SC-0016-P	82870005	16路数字量输出,源型(PNP)输出	弹簧式接插件	CE
	SC-0032-N	82870007	32路数字量输出,漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
	SC-0032-N-1	82870004	32路数字量输出,漏型(NPN)输出	MIL接插件	CE
	SC-0016-R	82870002	16路数字量输出,继电器输出	弹簧式接插件	CE
数字量输入输出模块	SC-0808-N	82870011	8路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 8路数字量输出:漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
	SC-1616-N	82870001	16路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 16路数字量输出:漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
	SC-1616-P	82870012	16路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 16路数字量输出:源型(PNP)输出	弹簧式接插件	CE
模拟量模块	SC-A0400-IV	82870014	4路模拟量输入,支持电流/电压输入	弹簧式接插件	CE
	SC-A0004-IV	82870015	4路模拟量输出,支持电流/电压输入	弹簧式接插件	CE
温度模块	SC-T0400-TC*	—	4路温度模块,热电偶类型	弹簧式接插件	CE
	SC-T0400-TR*	—	4路温度模块,热电阻类型	弹簧式接插件	CE

注:“*”表示即将推出,敬请期待。

■ R1系列相关配件

配件图片	型号	订货号	描述
	DX210-LS-3200-1-1000	84010257	电缆线 DX210-LS-3200-1-1000
	DX210-LS-0032-N-1-1000	84010259	电缆线 DX210-LS-0032-N-1-1000
	MTB011	83900036	端子台 32位输入/输出端子台MTB011



RY系列一体式扩展模块,是雷赛基于EtherCAT总线协议开发的远程扩展模块,它具有强大的通用性,不仅能够和雷赛控制卡、控制器、PLC等主站配合,还符合ETG认证标准,能够和其它支持EtherCAT总线协议的主流主站配合使用。同时它采用耦合器与模块一体式设计,可独立放置、灵活分布在设备中,帮助产线设备模块化的布局与布线,方便后续配件的更换与维护。

■ 产品特点

■ 省人工省成本

省人工省成本,耦合器与模块一体式设计,可自由独立放置,灵活的分布在设备中,帮助产线设备模块化的布局与布线,方便后续配件的更换与维护。

■ 种类丰富

模块种类丰富,包括数字量模块,模拟量模块,编码器模块,脉冲输出模块等。

■ 抗干扰能力强

抗干扰能力强,模块可独立放置,独立的总线和接口形态,硬件端口采用光电隔离和滤波技术,还支持软件滤波,可以有效隔离外部电路的干扰,以提高系统的可靠性。

■ 快速接线、节省工时

快速接线、节省工时,采用Push-In快速接线的弹簧式接插件,大大提升设备装配效率。

■ 安全可靠

安全可靠,EtherCAT总线断线或复位后,可设置输出端口为复位或保持。

产品体系

RYS系列一体式模块多达30+种品类,在智能制造多元化场景应用中,承接传感器和执行器间的联接工作;实现设备的快速调试,现场的简易维护,节省制造工时做出卓越贡献。

通用的逻辑应用

丰富的数字量智控

- RYEC-1600
- RYEC-0016-N
- RYEC-1616-N
- RYEC-3200
- RYEC-0032-N
-



数字量I/O模块

- 16, 32点输入模块
- 16, 32点输出模块
- 32点混合输入输出模块
- NPN/PNP晶体管输入
- NPN或PNP晶体管输出, 继电器输出
- 弹簧式接插件

注：“*”表示即将推出,敬请期待。

稳定的测量应用*

16位分辨率的模拟量测量

- RYEC-A0400-IV*
- RYEC-A0004-IV*

运动控制应用*

轻松实现运动控制，
高精度位置计数

- RYEC-P0004-D*
- RYEC-P0004-S*
- RYEC-E0200-D
- RYEC-E0200-S

EtheCAT总线的拓扑*

轻松实现多种类型总线拓扑

- RYEC-JC03*
- RYEC-JC06*



模拟量模块*

- 4通道输入模块
- 4通道输出模块
- 同时支持电压/电流量程
- 响应时间1ms/4通道
- 分辨率达16位

编码器模块

- 2通道输入
- 差分或单端输入
- 支持预置/锁存/比较

脉冲输出模块*

- 差分输出
- 集电极输出

总线分支器模块*

- 1入2出
- 1入5出

远程 I/O 模块

■ 订货信息

■ RY系列远程I/O模块

模块类型	型号	订货号	描述	端子类型	认证
数字量输入模块	RYEC-1600	83430010	16路数字量输入,漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入	弹簧式接插件	CE
	RYEC-3200	83430009	32路数字量输入,漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入	弹簧式接插件	CE
数字量输出模块	RYEC-0016-N	83430007	16路数字量输出,漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-0016-P	83430008	16路数字量输出,源型(PNP)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-0032-N	83430006	32路数字量输出,漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-0032-P	83430005	32路数字量输出,源型(PNP)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-0016-R	83430011	16路数字量输出,继电器输出	弹簧式接插件	CE
数字量输入输出模块	RYEC-0808-N	83430004	8路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 8路数字量输出:漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-0808-P	83430003	8路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 8路数字量输出:源型(PNP)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-1616-N	83430001	16路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 16路数字量输出:漏型(NPN)输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-1616-P	83430002	16路数字量输入:漏型(NPN)/源型(PNP)输入,DC24V输入 16路数字量输出:源型(PNP)输出	弹簧式接插件	CE
模拟量模块	RYEC-A0400-IV	—	4路模拟量输入,支持电流/电压输入	弹簧式接插件	CE
	RYEC-A0004-IV	—	4路模拟量输出,支持电流/电压输出	弹簧式接插件	CE
编码器模块	RYEC-E0200-D	83430013	2路编码器输入模块,差分输入	弹簧式接插件	CE
	RYEC-E0200-S	83430012	2路编码器输入模块,单端输入	弹簧式接插件	CE
脉冲输出模块	RYEC-P0004-D*	—	4路脉冲输出模块,差分输出	弹簧式接插件	CE
	RYEC-E0004-S*	—	4路脉冲输出模块,单端输出	弹簧式接插件	CE
分支器模块	RYEC-JC03	—	EtherCAT总线分支器模块,1个总线输入口,2个总线输出口	—	CE
	RYEC-JC06	—	EtherCAT总线分支器模块,1个总线输入口,5个总线输出口	—	CE

注：“*”表示即将推出,敬请期待。

■ RY系列相关配件

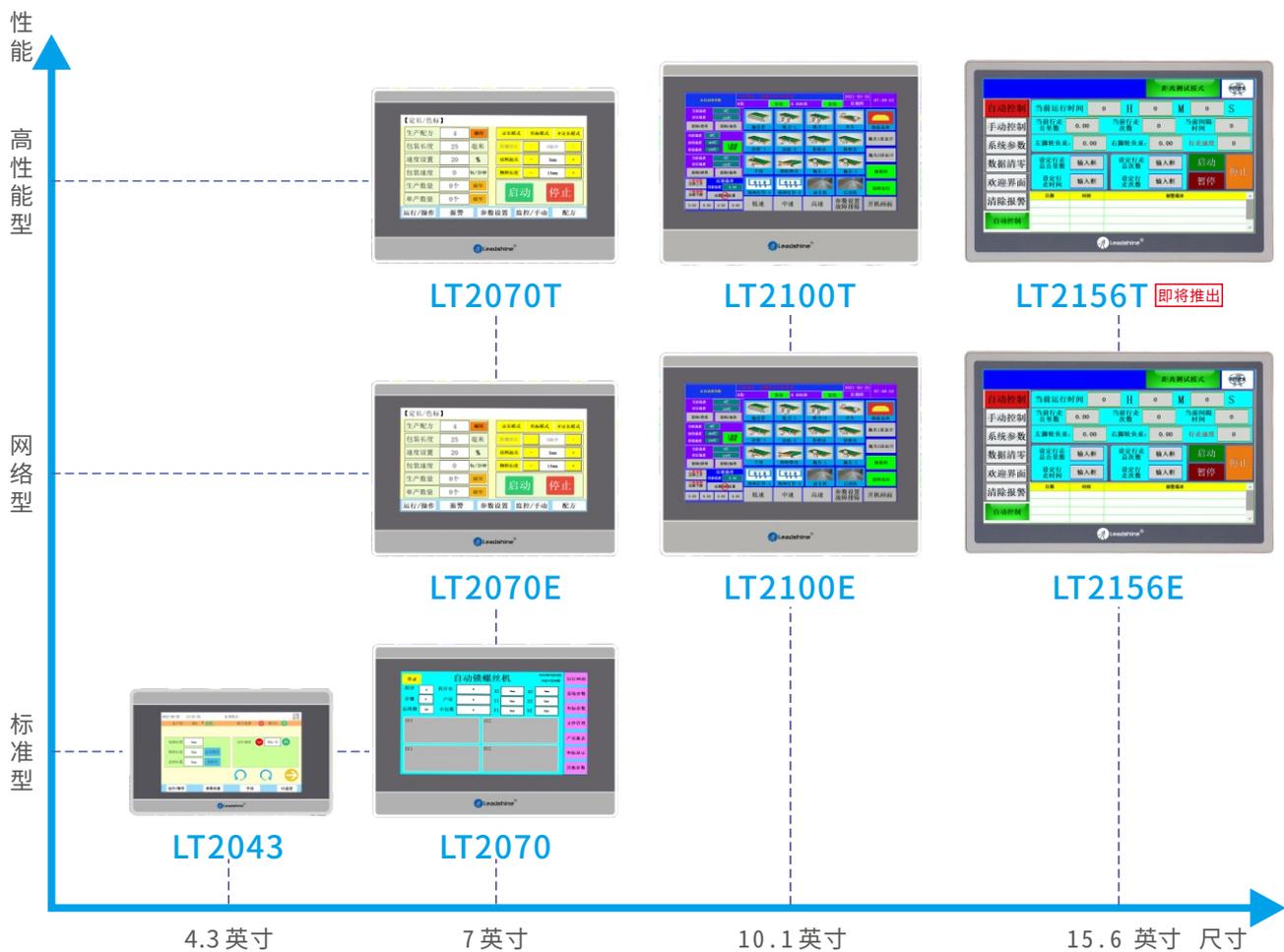
配件图片	型号	订货号	描述
	DX210-LS-3200-1-1000	84010257	电缆线 DX210-LS-3200-1-1000
	DX210-LS-0032-N-1-1000	84010259	电缆线 DX210-LS-0032-N-1-1000
	MTB011	83900036	端子台 32位输入/输出端子台MTB011

LT2000系列

高颜值、高性能HMI



HMI产品家族



雷赛智能触摸屏LT2000系列，外观精美，显示清晰，操控灵敏，配备有LT Studio组态软件，与雷赛运动控制PLC、交流伺服和步进等产品构成系统时，使用更简单！

产品特点

- 高分辨率、高亮度，满足细腻逼真的高质量画面显示需求
- 专业级外观设计造就高颜值外观，实用的向下出线方式方便快速安装及接线
- 丰富的图库资源，强大的编程功能，轻松制作操作界面
- 支持串口、以太网、USB等多种接口，快速组建物联网
- 触摸屏覆盖4.3英寸、7英寸、10.1英寸、15.6英寸，满足不同场合的应用需求
- 支持U盘数据存储和下载

产品配置

LT2043/LT2070/LT2070E/LT2100E/LT2156E

参数	LT2043	LT2070	LT2070E	LT2100E	LT2156E	
硬件参数	显示屏	4.3"16:9 TFT LCD屏	7"16:9 TFT LCD屏	7" 16:9 TFT LCD屏	10.1" 16:9 TFT LCD屏	15.6" 16:9 TFT LCD屏
	分辨率	800×480	800×480	1024×600	1024×600	1920×1080
	色彩	16位	16位	24位	24位	65K
	亮度	250 cd/m ² (最高可调至275cd/m ²)	250 cd/m ² (最高可调至275cd/m ²)	350 cd/m ²	400 cd/m ²	250cd/m ²
	背光	LED	LED	LED	LED	LED
	LCD寿命	50000小时	50000小时	50000小时	50000小时	50000小时
	触摸屏	4线工业电阻触摸屏	4线工业电阻触摸屏	4线工业电阻触摸屏	4线工业电阻触摸屏	4线工业电阻触摸屏
	CPU	720MHz ARM	720MHz ARM	600MHz ARM Cortex-A8	600MHz ARM Cortex-A8	1G ARM Cortex-A8
	存储器	64MB RAM+128MB Flash	64MB RAM+128MB Flash	128M Flash + 128M DDR3	128M Flash+128M DDR3	256M Flash+512M DDR3
	RTC	有	实时时钟内置	实时时钟内置	实时时钟内置	实时时钟内置
	以太网	无	无	1路10M/100M自适应	1路10M/100M自适应	2路10M/100M自适应
	SD卡	无	无	支持	支持	支持
	USB端口	1个Type-C OTG接口	1个USB Slave 2.0端口 1个USB Host 2.0端口	1个USB Slave 2.0端口 1个USB Host 2.0端口	1个USB Slave 2.0端口 1个USB Host 2.0端口	1个USB Slave 2.0端口 1个USB Host 2.0端口
	程序下载方式	USB Slave U盘 (需配转接线)	USB Slave/U盘	USB Slave/U盘/以太网	USB Slave/U盘/以太网	USB Slave/U盘/以太网
	串行通讯端口	COM1(RS232/422/485) COM3(RS232)	COM1(RS232/422/485) COM3(RS232)	COM1(RS232/422/485) COM2(RS485) COM3(RS232)	COM1(RS232/422/485) COM2(RS485) COM3(RS232)	COM1(RS232/422/485) COM2(RS485/422) COM3(RS232)
	液晶可视角度 (T/B/L/R)	80'/80'/80'/80'	50'/70'/70'/70'	85'/85'/85'/85'	85'/85'/85'/85'	85'/85'/85'/85'
电气规格	额定功率	< 2.5W	< 10W	< 10W	< 10W	< 18W
	额定电压	DC 24V, 可工作范围 DC 9V~28V				
	电源保护	具备雷击浪涌保护				
	允许失电	< 5mS				
	CE & RoHS	符合EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007标准; 雷击浪涌±1KV, 群脉冲±2KV; 静电接触4KV, 空气放电8KV, 符合RoHS				
环境要求	工作温度	0~50°C				
	存储温度	-20~60°C				
	防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作 (比如阳光直射)				
	环境湿度	10~90%RH (无冷凝)				
	抗震性	10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)				
	冷却方式	自然风冷				
机械指标	防护等级	前面板符合IP65 (配合平整盘柜安装), 机身后壳符合IP20				
	机械结构	工程塑料				铝合金外壳
	开孔尺寸 (mm)	132×80	192×138	192×138	260×202	380×245
	整机尺寸 (mm)	138×86×32	204×145×33.8	204×145×33.8	273×213×36	394×256×36
	整机重量	约300g	约575g	约560g	约920g	约2250g

LT2070T/LT2100T/LT2156T

参数		LT2070T	LT2100T	LT2156T
硬件参数	显示屏	7" 16:9 TFT LCD屏	10.1" 16:9 TFT LCD屏	15.6" 16:9 TFT LCD屏
	分辨率	1024×600	1024×600	1920×1080
	色彩	24位	24位	65K
	亮度	350 cd/m ²	400 cd/m ²	250cd/m ²
	背光	LED	LED	LED
	LCD寿命	50000小时	50000小时	50000小时
	触摸屏	4线工业电阻触摸屏	4线工业电阻触摸屏	4线工业电阻触摸屏
	CPU	4核1.2GHz ARM Cortex-A7	4核1.2G Cortex-A53处理器	4核1.2G Cortex-A53处理器
	存储器	256MB DDR3+4GB EMMC	1GB DDR +8GB Flash	1GB DDR +8GB Flash
	RTC	实时时钟内置	实时时钟内置	实时时钟内置
	以太网	1路10M/100M自适应	1路10M/100M自适应	2路10M/100M自适应
	SD卡	支持	支持Micro SD (TF)卡	支持Micro SD (TF)卡
	USB端口	1个USB Slave 2.0端口 1个USB Host 2.0端口	1个USB Slave 2.0端口 1个USB Host 2.0端口	1个USB Slave 2.0端口 1个USB Host 2.0端口
	程序下载方式	USB Slave/U盘/以太网	USB Slave/U盘/以太网	USB Slave/U盘/以太网
	串行通讯端口	COM1(RS232/422/485) COM2(RS485) COM3(RS232)	COM1(RS232/422/485) COM2(RS485/422) COM3(RS232)	COM1(RS232/422/485) COM2(RS485/422) COM3(RS232)
	液晶可视角度 (T/B/L/R)	85'/85'/85'/85'	85'/85'/85'/85'	85'/85'/85'/85'
电气规格	额定功率	< 10W	< 10W	< 18W
	额定电压	DC 24V, 可工作范围 DC 9V~28V		DC 24V, 可工作范围 DC 18V~28V
	电源保护	具备雷击浪涌保护		采用电源隔离模块, 具备雷击浪涌保护
	允许失电	< 5mS		
	CE & RoHS	符合EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007标准; 雷击浪涌±1KV, 群脉冲±2KV; 静电接触4KV, 空气放电8KV, 符合RoHS		
环境要求	工作温度	0~50℃		
	存储温度	-20~60℃		
	防紫外线	禁止在强紫外线环境下工作(比如阳光直射)		
	环境湿度	10~90%RH(无冷凝)		
	抗震性	10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)		
	冷却方式	自然风冷		
机械指标	防护等级	前面板符合IP65(配合平整盘柜安装), 机身后壳符合IP20		
	机械结构	工程塑料	铝合金外壳	铝合金外壳
	开孔尺寸 (mm)	192×138	260×202	380×245
	整机尺寸 (mm)	204×145×33.8	274×214×39 厚度26mm不含扩展	394×256×36 厚度22mm不含扩展
	整机重量	约560 g	约1450g	约2250g

产品质量保障体系

- 我们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
- 这是雷赛产品与市场上同类产品品质管控上的最大区别，充分保障了客户设备的稳定

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JB/T 6760—2015《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



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



管理认证

IPC集成产品研发
ISC集成供应链
TQM全面质量管理
PDCA循环



供应链保障

知名的供应商合作



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

营销服务体系

- 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,为自动化领域提供伺服控制解决方案
- 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 | | |

雷赛智能公司的服务网点已覆盖我国大部分地区,并配备了专业知识强、经验丰富的技术人员,能够充分利用本土化服务的优势,快速响应,通过技术热线、上门服务、新品研讨、技术培训等多种方式为客户提供全面、深入的售前咨询与方案制定及售后专业技术服务与支持,满足客户的个性化需求。

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。

技术交流服务

定期技术交流活动,不同主题的技术探讨,互相支持交流探讨,为推动装备制造业升级而努力。

定制化产品服务

雷赛智能可根据客户的特殊需求进行特殊定制化服务。

更多资料的获取途径 >>>



雷赛智能官网

官方对外展示平台



雷赛智能公众号

获取更多应用案例和公司资讯



雷赛智能在线型录

获取更多产品资料



>>> www.leisai.com

雷赛智能《运动控制产品综合目录》(2024)

感谢使用本选型手册,如有任何问题,请拨打免费咨询电话400-885-5521,或直接联系我们的销售人员,我们将第一时间为您提供服务。

如有缺页、错页等情况,我们将为您进行更换。

本选型手册所记载内容在未经许可的情况下严禁复制,其中所记载的产品系列、名称、型号和规格等内容,由于种种原因,可能会根据市场变化进行更新。产品选型时请及时与各销售网点的人员联系,确认实际的规格。



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4月版