



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



雷赛智能
Leadshine

稳定可靠的运动控制专家

2025/7

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

广州代表处
广州市番禺区石壁街汉溪大道西218号李锦记大厦A塔8032

中珠江代表处
广东省中山市东区长江路33号9层906室

杭州代表处
浙江省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

天津代表处
天津市西青区中北镇星光路80号天津节能大厦14AB

济南代表处
山东省济南市历城区华山街道大马桥路62号S5号楼鸿腾湖景财富中心
2006、2007、2008 室

长沙代表处
湖南省长沙市开福区湘江北路三段1500号北辰时代广场A3区3426房

福建代表处
福建省厦门市集美区孙坂南路117号奥佳华智能创新产业园写字楼607

苏州分公司
江苏省苏州工业园区金尚路1号仙峰大厦南7楼

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

南京代表处
江苏省南京市江宁区科建路1155号F栋403室

宁波代表处
浙江省宁波市鄞州区首南街道天健巷118号金盛中心2306室

大连代表处
辽宁省大连市沙河口区滨河街60-1号新星星海中心A座1106室

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

川渝代表处
四川省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

※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。

2025年7月版

(版权所有, 翻版必究)

多轴系列 EtherCAT总线步进驱动器

EtherCAT®



省空间

- 对比相同轴数产品可节约至少一半以上安装空间

省人工

- 简单易用调试方便
- 减少接线, 减少维护数量

省成本

- 节约网络通讯线、电源线的消耗
- 相比相同数量单轴产品成本更低

多轴系列EtherCAT总线步进驱动器

目录

市场痛点	02	2CL3-EC系列双轴总线闭环步进	13
多轴系列总线步进产品优势	03	4CL3-EC系列四轴总线闭环步进	16
多轴系列总线步进命名规则	05	2CL3-ECS系列多圈绝对值双轴总线闭环步进	18
2DM3-EC系列双轴总线步进	06	4CL3-ECS系列多圈绝对值四轴总线闭环步进	20
4DM3-EC系列四轴总线步进	09	配套线缆选型	23
4DM3C-EC系列经济型四轴总线步进	11	伺服步进专用电源	27

多轴步进总线驱动器产品家族

性能 ↑

双轴EtherCAT总线步进



2DM3-EC
(双轴总线步进)

- 支持CSP、PP、PV、HM模式
- 部分型号支持UL认证
- 支持28-86机座步进电机
- 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

四轴EtherCAT总线步进



4DM3C-EC
(经济型四轴总线步进)

- 支持CSP、CSV、PP、PV、HM模式
- 支持步进龙门同步功能，支持轴屏蔽功能
- 支持28-60机座步进电机
- 四轴控制更高效，轴间独立运行控制
- 相同轴数只占单轴产品不到一半的安装空间



4DM3-EC
(四轴总线步进)

- 支持CSP、CSV、PP、PV、HM模式
- 支持STO功能，支持24V逻辑电输入功能
- 支持步进龙门同步功能，支持轴屏蔽功能
- 支持28-86机座步进电机
- 相同轴数只占单轴产品三分之一的安装空间

功能配置

多轴闭环步进总线驱动器产品家族

性能 ↑

双轴EtherCAT总线闭环步进



2CL3-EC
(双轴总线闭环步进)

- 支持CSP、PP、PV、HM模式
- 部分型号支持UL认证
- 支持28-86机座闭环步进电机
- 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

多圈绝对值双轴EtherCAT总线步进



2CL3-ECS
(多圈绝对值双轴总线闭环步进)

- 支持CSP、CSV、PP、PV、HM模式
- 支持17位多圈绝对值编码器电机
- 支持28-86机座多圈绝对值闭环步进电机
- 支持掉电记忆保持功能
- 双轴控制更高效，两轴间独立运行控制

四轴EtherCAT总线闭环步进



4CL3-EC
(四轴总线闭环步进)

- 支持CSP、CSV、PP、PV、HM模式
- 支持步进龙门同步功能;支持轴屏蔽功能
- 支持28-86机座闭环步进电机
- 相同轴数只占单轴产品三分之一的安装空间
- 闭环控制，高速运行不丢步

多圈绝对值四轴EtherCAT闭环步进



4CL3-ECS
(多圈绝对值四轴总线闭环步进)

- 支持CSP、CSV、PP、PV、HM模式
- 支持17位多圈绝对值编码器电机
- 支持STO功能，支持24V逻辑电输入功能
- 支持28-86机座多圈绝对值闭环步进电机
- 支持掉电记忆保持功能
- 支持步进龙门同步功能;支持轴屏蔽功能

功能配置

市场痛点



设备小型化需求增高

越来越多设备厂商朝小型化、集成化发展，机柜越做越小，对驱动器体积有严格要求。

调试效率挑战

一台设备多个轴，接线麻烦，每台设备都要设置参数，批量生产、上下载参数繁琐。



市场竞争加剧 成本要求越来越高

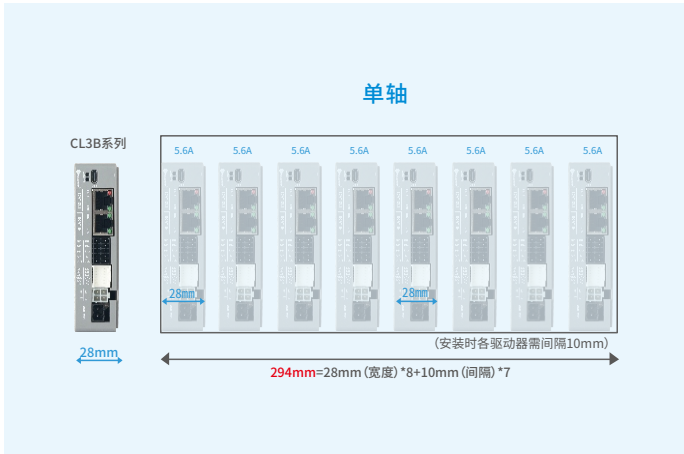
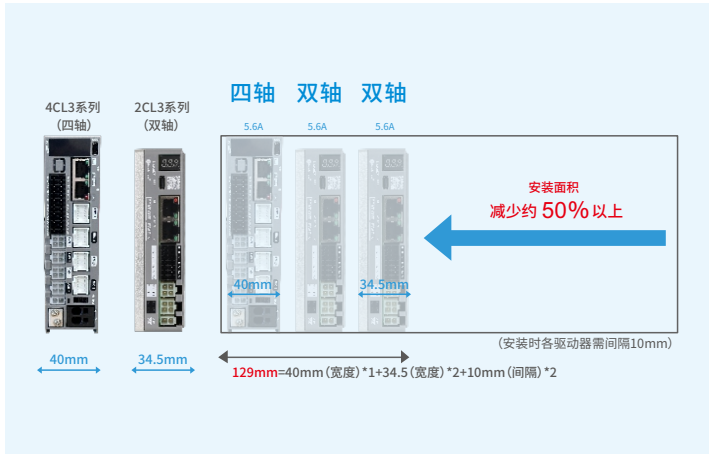
在绝大多数应用场合中，客户既希望设备有优异的性能满足高质量的产品生产需求，也希望有可实施的降成本方案以在激烈的市场竞争中提升自身竞争力。



多轴系列总线步进产品优势

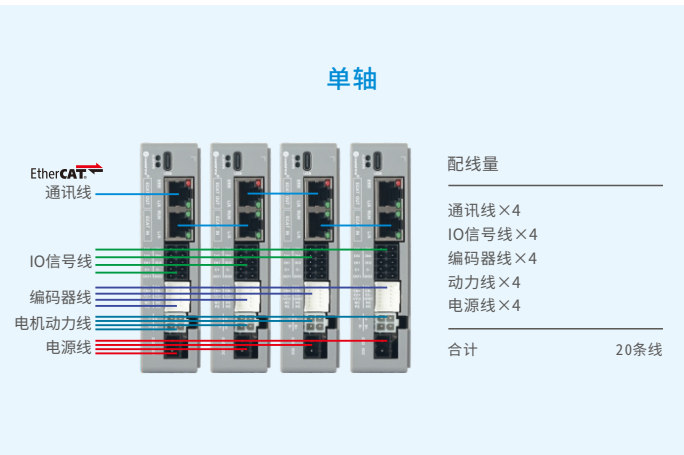
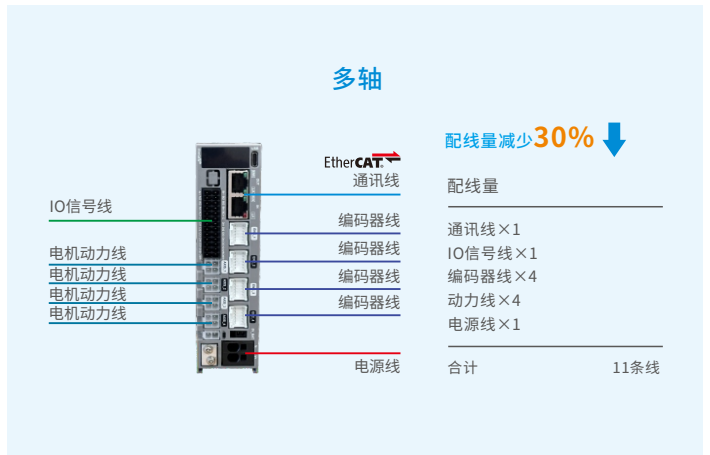
省空间,小尺寸

多轴总线系列驱动器,对比相同轴数的单轴驱动器,可节约50%以上的安装空间,实现设备小型化。



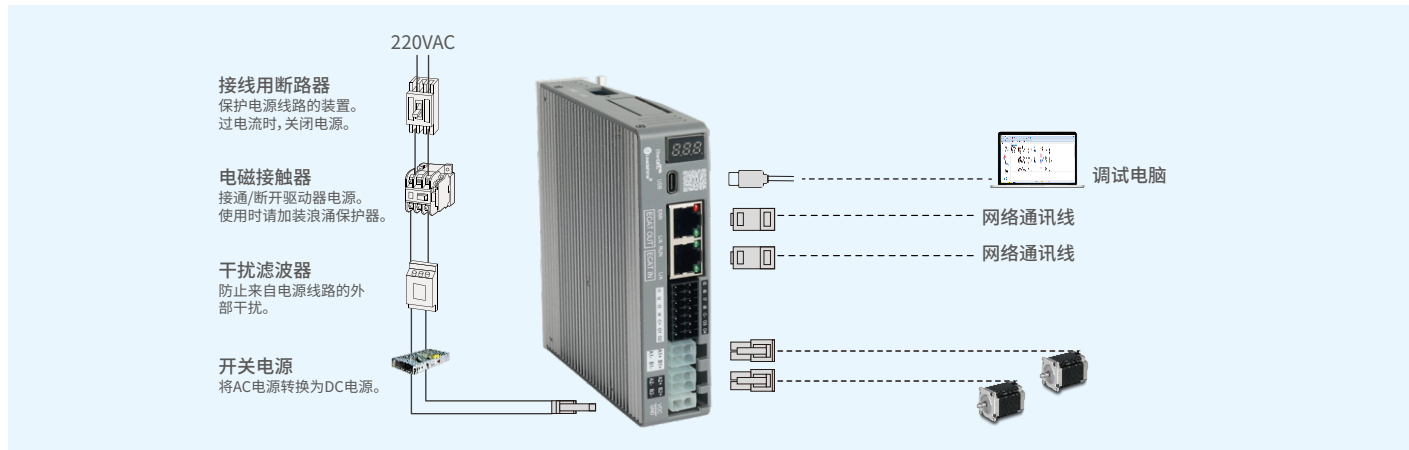
省成本,质更优

多轴系列采用全新平台架构,成本进一步优化;同时通讯线、电源线、部分IO信号线共用,配线预计减少30%以上,在故障点减少的同时还大幅降低系统综合成本。



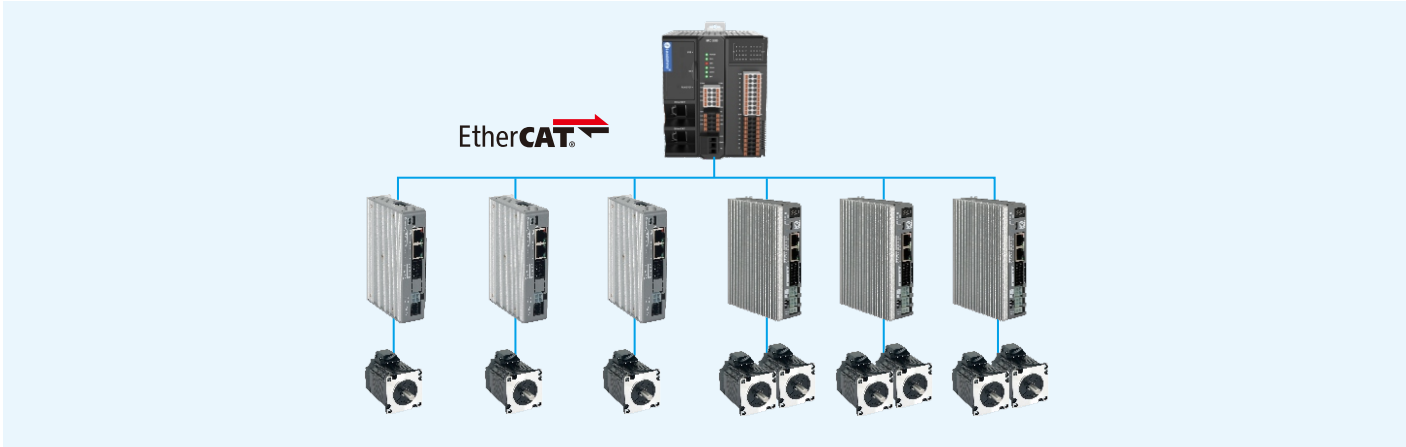
易连易用

采用PUSH IN端子,插拔更方便,可快速满足接线需求,减少人工成本;调试接口采用TYPE-C接口,插拔无方向限制。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。



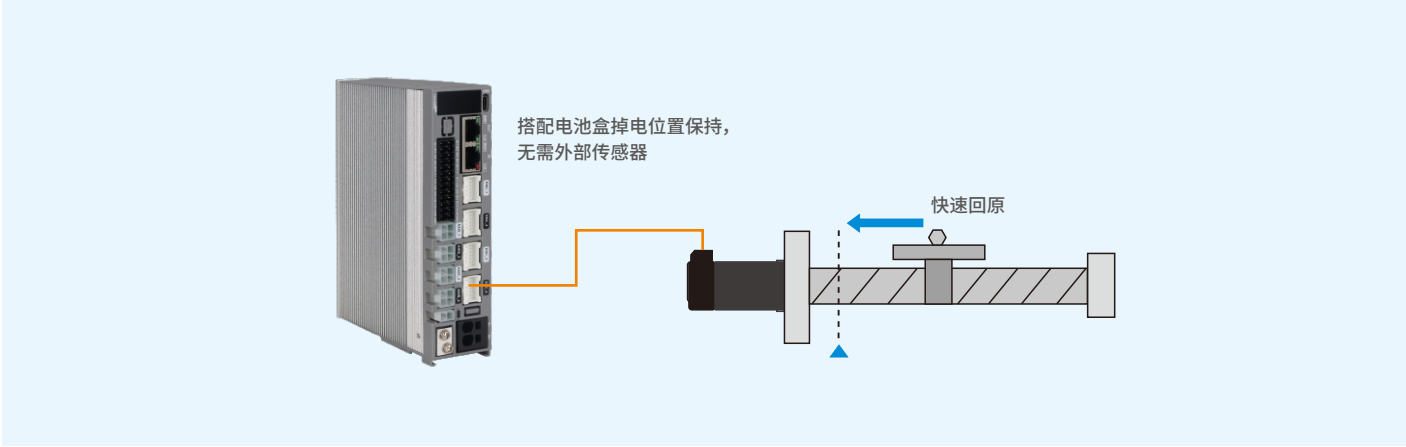
标准EtherCAT应用方式

高性能总线同步技术,轻松实现100多轴同步控制,采用标准EtherCAT总线通讯协议,多轴之间独立控制互不干扰,支持CSP/PP/PV/HM等模式;应用配置、使用习惯与总线伺服一致,兼容市面上95%以上的主站类型。



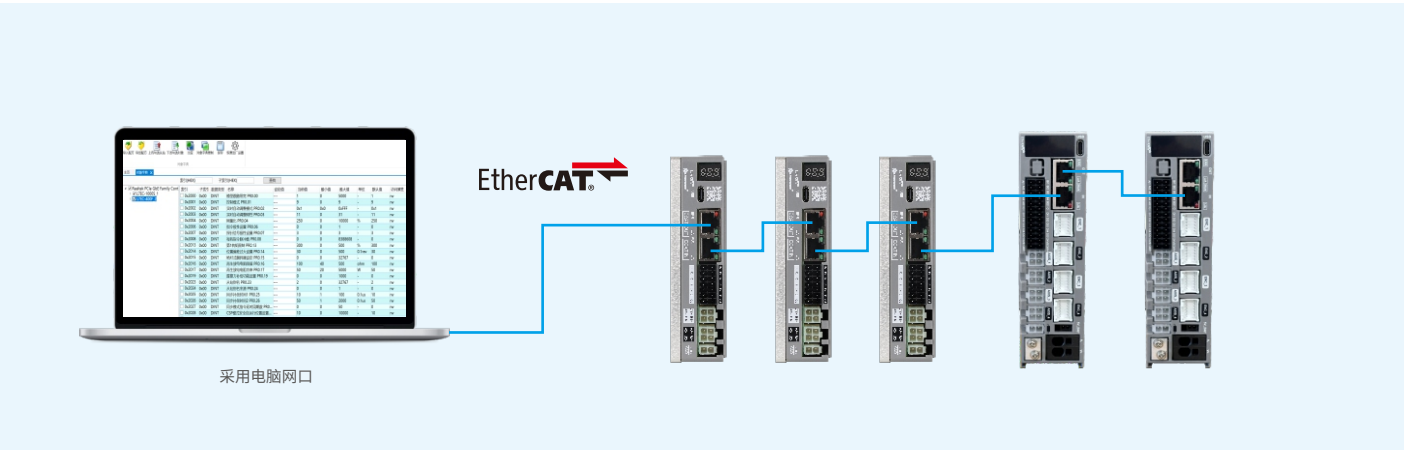
绝对值回原,掉电记忆保持

多圈绝对值驱动器搭配电池盒,可实现掉电位置保持。无需原点传感器、限位传感器等外部传感器,降低系统复杂度,节约成本的同时还可缩短回原点周期,改善系统节拍。



一网到底调试

支持雷赛自研多机管理软件,一网到底,可批量对驱动器参数上传/下载,省时省力;支持FOE协议,多台驱动器同步固件升级秒实现。



■ 步进总线型驱动器命名规则



- ① 驱动轴数

空白：单轴

2：双轴

4：四轴
- ② 产品类别

DM：开环步进驱动产品
- ③ 系列类型

1：脉冲系列

2：驱控一体系列

3：高速总线系列

5：五相系列
- ④ 产品特性

空白：标准

B：经济型

S：旗舰型

C：经济型
- ⑤ 控制类型

RS：RS485

EC:Ethercat

EIP:Ethernet/IP
- ⑥ 驱动器最大输入电压

4: 40V

5: 50V

8: 60V
- ⑦ 驱动器输出峰值电流

22:2.2A

32:3.2A

56:5.6A

70:7.0A

82:8.2A
- ⑧ 功能形态

空白:直流

S:升级型
- ⑨ 电源类型

空白:直流

AC:交流
- ⑩ 定制代码

■ 闭环步进总线型驱动器命名规则



- ① 驱动轴数

空白：单轴

2：双轴

4：四轴
- ② 产品类型

CL：闭环步进驱动产品
- ③ 系列类型

1:脉冲系列

2:驱控一体系列

3:高速总线系列
- ④ 产品特性

空白：标准

B：经济型

S：旗舰型

C：经济型
- ⑤ 控制类型

RS：RS485

EC：EtherCAT

EIP：Ethernet/IP
- ⑥ 驱动器最大输入电压

4: 40V

5: 50V

8: 60V
- ⑦ 驱动器输出峰值电流

03: 3A

07: 7A

08: 8A
- ⑧ 功能形态

空白：标准

T：升级型

S:多圈绝对值
- ⑨ 电源类型

空白：直流

AC：交流
- ⑩ 定制代码

2DM3-EC系列

双轴EtherCAT总线步进

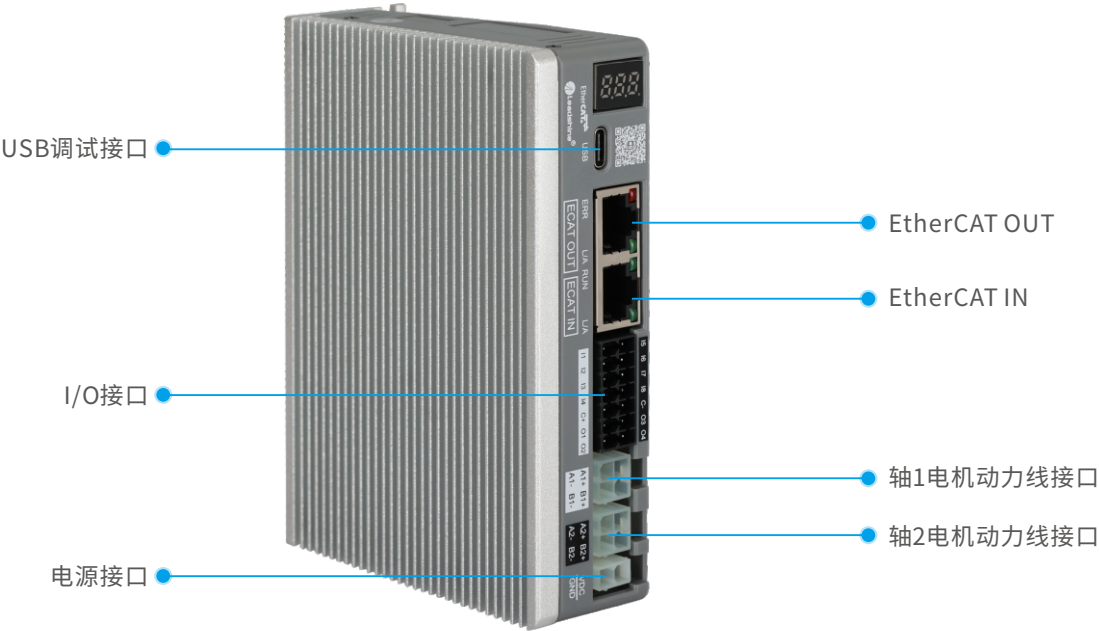


2DM3-EC系列是雷赛在高性能数字步进驱动器基础上增加了总线通讯功能的二合一驱动产品。总线通讯采用EtherCAT总线通讯接口,基于EtherCAT从站技术,符合CiA402标准,总线传输速率,可100Mb/s,且支持CSP、PP、PV、HM控制模式,具有优、易、省等多重优势,可实现步进系统的实时控制与数据传输。对于多轴控制网络,采用高效、稳定、成熟的EtherCAT工业总线方案能够给客户带来空间、成本及系统复杂度的显著优化。

■ 型号及电气指标

基本规格	驱动器型号	2DM3-EC432S		2DM3-EC556S	2DM3-EC882S
	输出峰值电流(A)	3.2		5.6	8.2
	供电电压(V)	20~40		20~50	20~60
	匹配电机(机座)	28/35/42		57/60	86
	尺寸(mm)	129*97*28		129*97*34.5	155*116.5*33
	认证	CE(CTI); UL(如需选购具有UL认证的产品请与我司销售人员联系);			
接口配置	调试口	Type-C		Type-C	Type-C
	数字量输入	2*4DI		2*4DI	2*4DI
	输入规格	控制信号12~24V,功能支持探针输入、原点、正限位、负限位、急停、通用输入等			
	数字量输出	2*2DO		2*2DO	2*2DO
	输出规格	OC输出,最大上拉30V,最大输出100mA,功能支持报警、抱闸、通用输出等			
	电机绕组接口	4PIN MOLEX端子			
控制规格	电源输入口	2PIN MOLEX端子			
	通讯协议标准	EtherCAT			
	控制模式	CSP、PP、PV、HM			
	同步模式	DC Synchronization及Free run模式			
	同步周期	250us~20ms			
环境参数	调试软件	MotionStudio、NMS多机管理软件			
	使用场合	不能放在其它发热的设备旁,要避免粉尘、油雾、腐蚀性气体,湿度太大及强振动场所,禁止有可燃气体和导电灰尘;			
	温度	使用温度:0~50℃;保存温度:-20℃~65℃;			
	使用环境湿度	40~90%RH			
	振动	10~55Hz/0.15mm			
	安装	垂直安装			
	冷却方式	自然冷却			

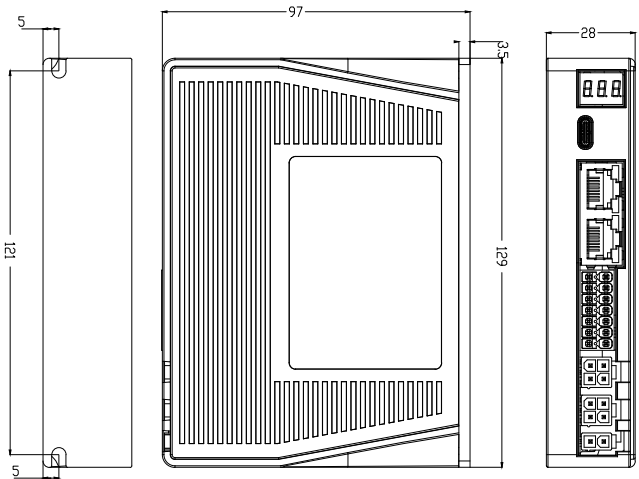
■ 接口说明



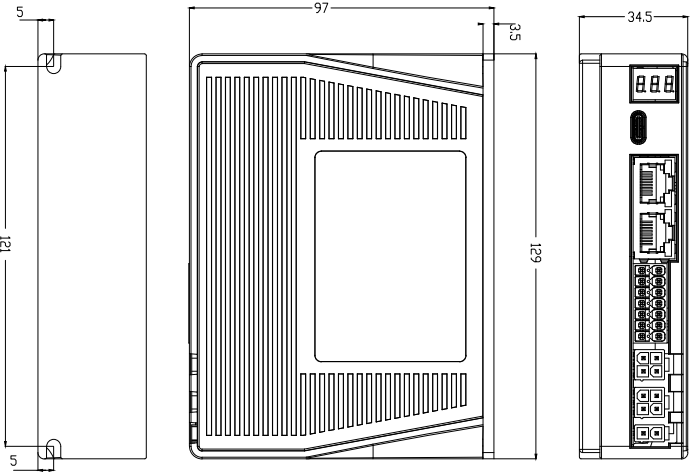
2DM3-EC432S/556S接口说明

■ 安装尺寸图

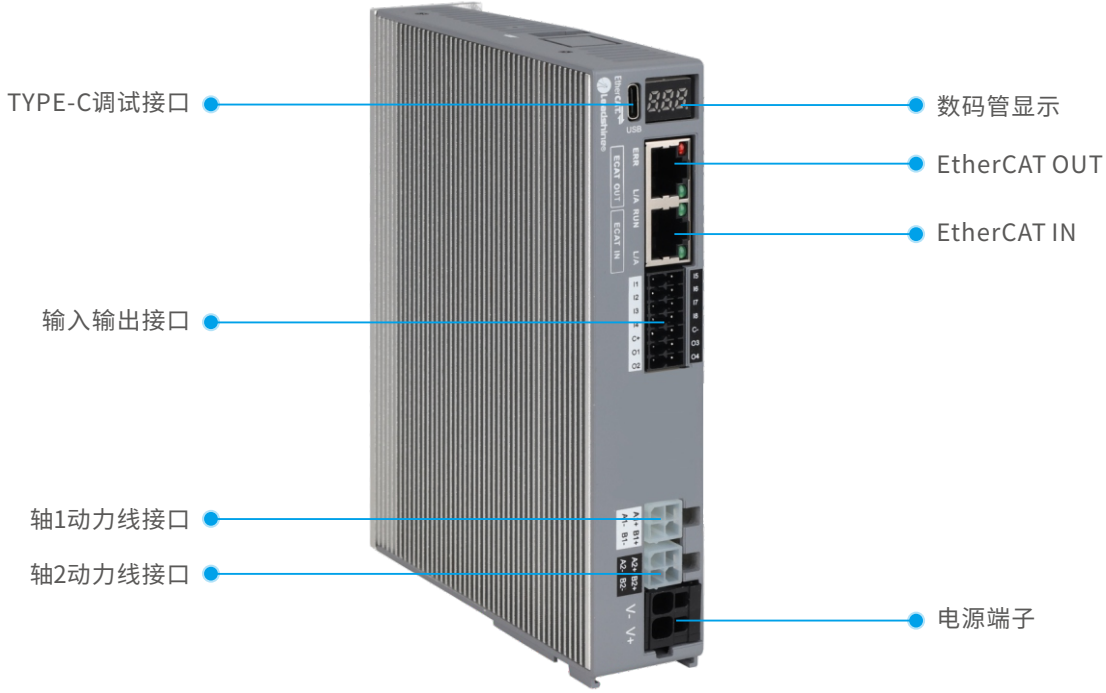
(单位:mm)



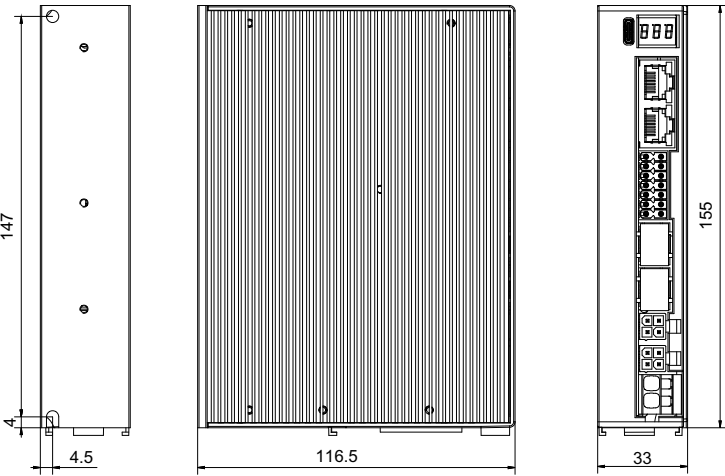
2DM3-EC432S安装尺寸图



2DM3-EC556S安装尺寸图



2DM3-EC882S接口说明



2DM3-EC882S安装尺寸图

4DM3-EC系列

四轴EtherCAT总线步进

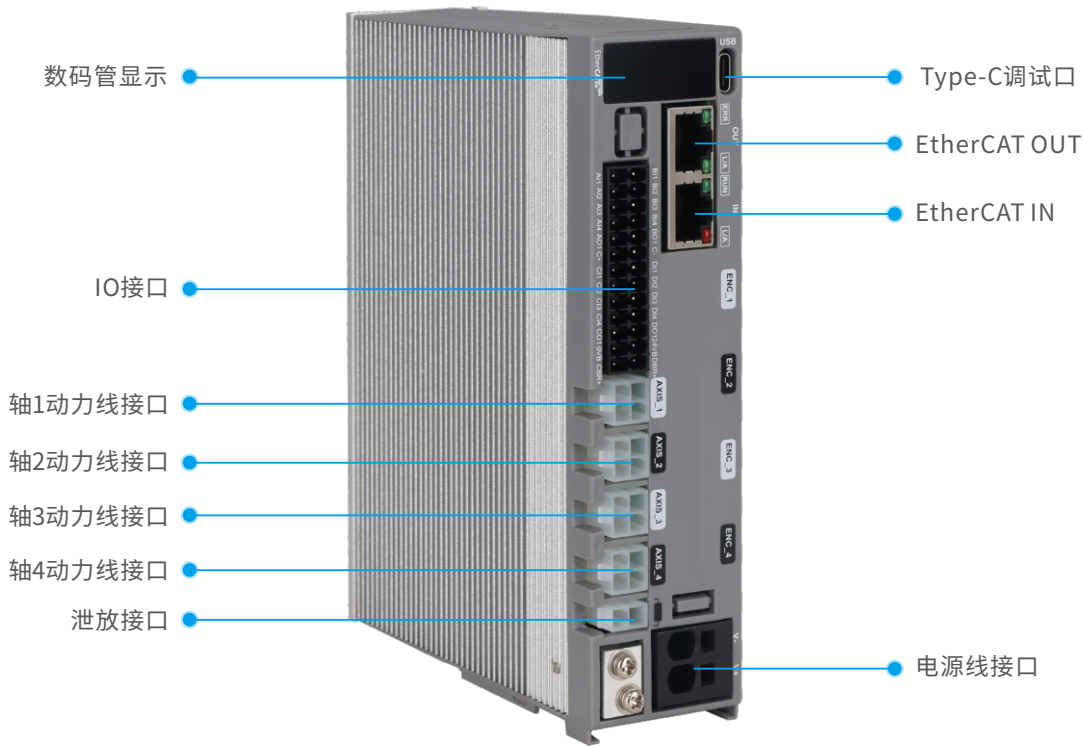


4DM3-EC系列是雷赛在高性能数字步进驱动器基础上增加了总线通讯功能的四合一驱动产品。总线通讯采用EtherCAT总线通讯接口,基于EtherCAT从站技术,符合CiA402标准,总线传输速率,可100Mb/s,且支持CSP、PP、PV、HM控制模式,具有省空间、省时间、省成本等优势,可实现步进系统的实时控制与数据传输。对于多轴控制网络,采用高效、稳定、成熟的EtherCAT工业总线方案能够给客户带来空间、成本及系统复杂度的显著优化。

型号及电气指标

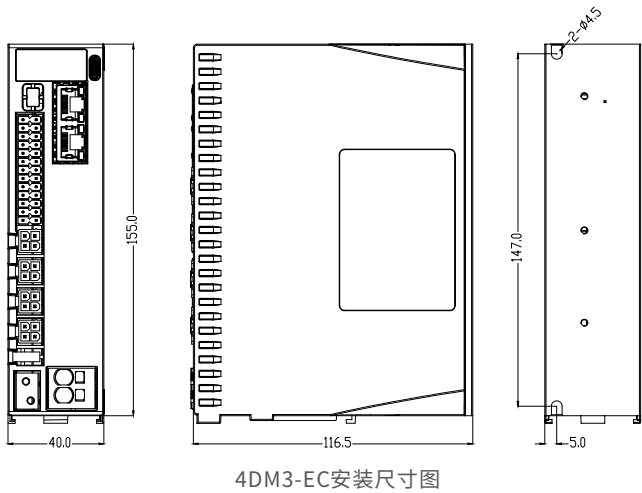
基本规格	驱动器型号	4DM3-EC522	4DM3-EC556	4DM3-EC882
	输出电流(A)	2.2	5.6	8.2
	供电电压(VDC)	20~50	20~50	20~60
	匹配电机(机座)	28/35/42	57/60	86
	尺寸(mm)	155*116.5*40	155*116.5*40	155*116.5*40
	认证	CE(TUV)		
接口配置	调试口	Type-C	Type-C	Type-C
	数字量输入	4*4DI	4*4DI	4*4DI
	输入规格	控制信号12~24V, 功能支持探针输入、原点、正限位、负限位、急停、通用输入等		
	数字量输出	4*1DO;2路独立抱闸输出		
	输出规格	OC输出,最大上拉30V,最大输出100mA, 功能支持报警、抱闸、通用输出等		
	STO接口	支持		
控制规格	24V逻辑电输入	支持		
	通讯协议标准	EtherCAT		
	控制模式	CSP、PP、PV、HM、CSV		
	同步模式	DC Synchronization及Free run模式		
	同步周期	250us~20ms		
环境参数	调试软件	MotionStudio、NMS多机管理软件		
	使用场合	不能放在其它发热的设备旁,要避免粉尘、油雾、腐蚀性气体,湿度太大及强振动场所,禁止有可燃性气体和导电灰尘;		
	温度	使用温度:0~50℃;保存温度:-20℃~65℃;		
	使用环境湿度	40~90%RH		
	振动	10~55Hz/0.15mm		
	冷却方式	自然冷却		

接口说明



安装尺寸图

(单位:mm)



4DM3C-EC系列

经济型四轴EtherCAT总线步进

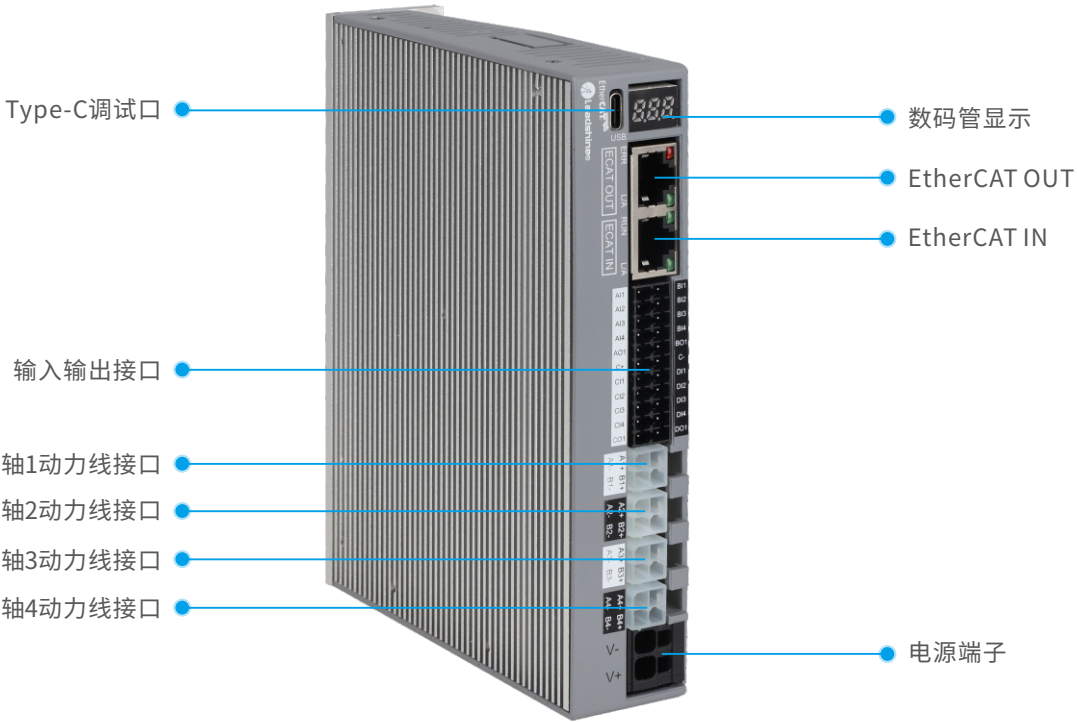


4DM3C-EC系列是雷赛推出的一款经济型EtherCAT总线步进四合一驱动产品,其采用EtherCAT总线通讯接口,符合CiA402标准,总线传输速率可100Mb/s,支持CSP、CSV、PP、PV、HM控制模式,可高效实现四个轴独立控制,具有优、易、省等多重优势,相对于标准单轴EtherCAT产品具有超高的性价比。

型号及电气指标

基本规格	驱动器型号	4DM3C-EC432	4DM3C-EC556
	输出电流(A)	3.2	5.6
	供电电压(V)	20~40	20~50
	匹配电机(机座)	28/35/42	57/60
	尺寸(mm)	155*116.5*33	155*116.5*33
	认证	CE(CTI)	
接口配置	调试口	Type-C	Type-C
	数字量输入	4*4DI	4*4DI
	输入规格	控制信号12~24V, 功能支持探针输入、原点、正限位、负限位、急停、通用输入等	
	数字量输出	4*1DO	
	输出规格	OC输出, 最大上拉30V, 最大输出100mA, 功能支持报警、抱闸、通用输出等	
	独立抱闸接口	不支持	
	STO接口	不支持	
	电机绕组接口	4PIN MOLEX端子	
控制规格	电源输入口	2PIN MOLEX端子	
	通讯协议标准	EtherCAT	
	控制模式	CSP、PP、PV、HM、CSV	
	同步模式	DC Synchronization及Free run模式	
	同步周期	250us~20ms	
环境参数	调试软件	MotionStudio、NMS多机管理软件	
	使用场合	不能放在其它发热的设备旁, 要避免粉尘、油雾、腐蚀性气体, 湿度太大及强振动场所, 禁止有可燃性气体和导电灰尘;	
	温度	使用温度:0~50℃; 保存温度:-20℃~65℃;	
	使用环境湿度	40~90%RH	
	振动	10~55Hz/0.15mm	
	安装	垂直安装	
	冷却方式	自然冷却	

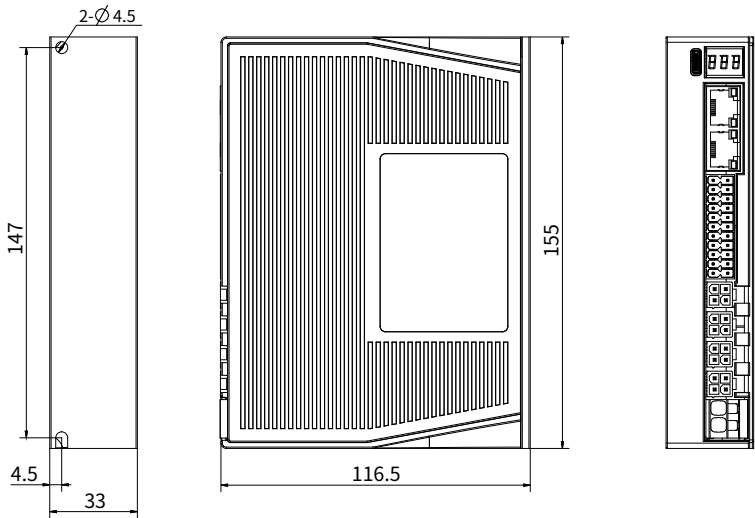
接口说明



4DM3C-EC432/556接口说明

安装尺寸图

(单位:mm)



4DM3C-EC432/556 安装尺寸图

2CL3-EC系列

双轴EtherCAT总线闭环步进

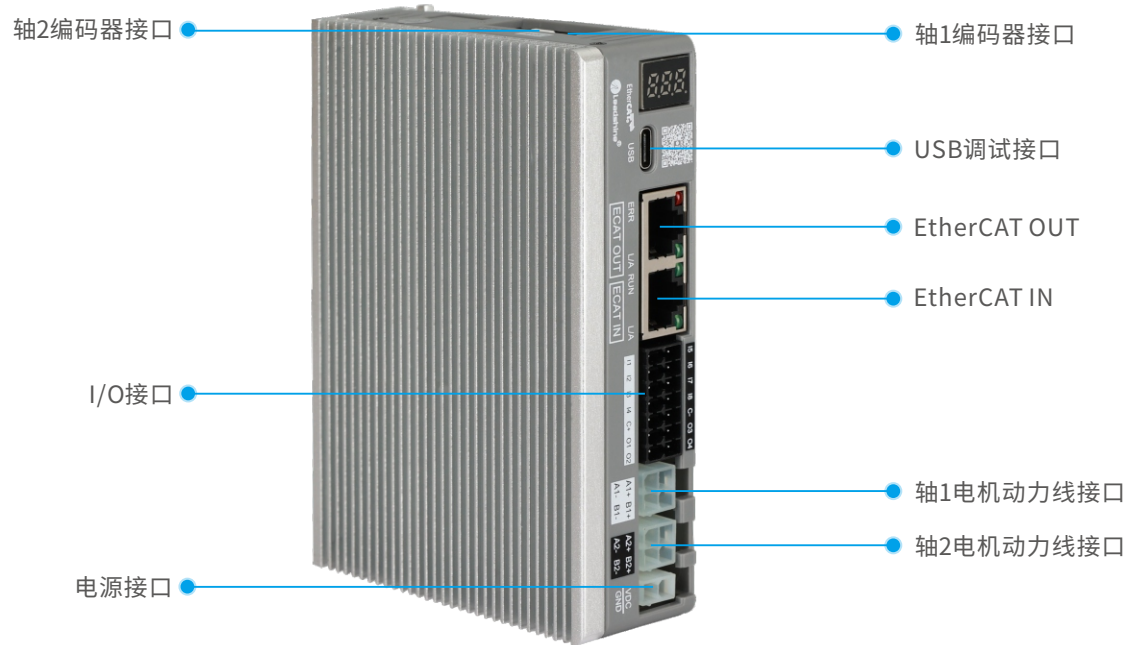


2CL3-EC系列是雷赛在高性能数字步进驱动器基础上增加了总线通讯功能的二合一驱动产品。总线通讯采用EtherCAT总线通讯接口,基于EtherCAT从站技术,符合CiA402标准,总线传输速率可达100Mb/s,且支持CSP、PP、PV、HM控制模式,具有省空间、省时间、省成本等优势,采用闭环控制,高速运行不丢步。可实现步进系统的实时控制与数据传输。对于多轴控制网络,采用高效、稳定、成熟的EtherCAT工业总线方案能够给客户带来空间、成本及系统复杂度的显著优化。

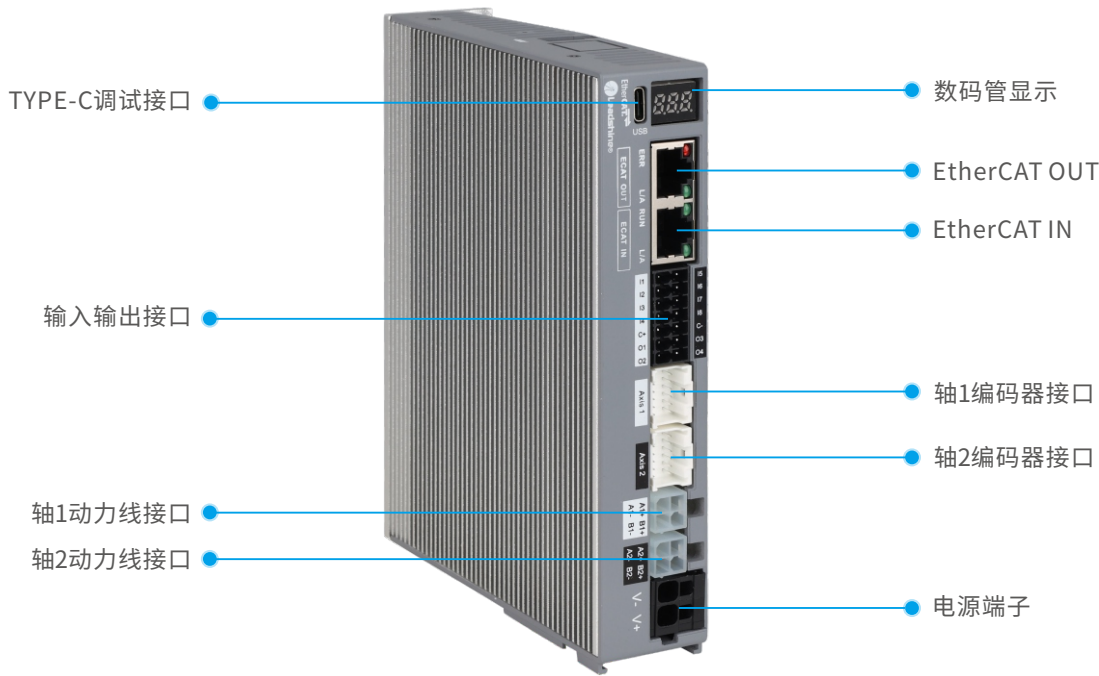
■ 型号及电气指标

基本规格	驱动器型号	2CL3-EC403T	2CL3-EC507T	2CL3-EC808T
	输出峰值电流(A)	3.0	7.0	8.0
	供电电压(V)	20~40	20~50	20~60
	匹配电机(机座)	28/35/42	57/60	86
	尺寸(mm)	129*97*28	129*97*34.5	155*116*33
	认证	CE(CTI); UL(如需选购具有UL认证的产品请与我司销售人员联系);		
接口配置	调试口	Type-C	Type-C	Type-C
	数字量输入	2*4DI	2*4DI	2*4DI
	输入规格	控制信号12~24V,功能支持探针输入、原点、正限位、负限位、急停、通用输入等		
	数字量输出	2*2DO	2*2DO	2*2DO
控制规格	输出规格	OC输出,最大上拉30V,最大输出100mA,功能支持报警、抱闸、通用输出等		
	通讯协议标准	EtherCAT		
	控制模式	CSP、PP、PV、HM		
	同步模式	DC Synchronization及Free run模式		
	同步周期	250us~20ms		
环境参数	调试软件	MotionStudio、NMS多机管理软件		
	使用场合	不能放在其它发热的设备旁,要避免粉尘、油雾、腐蚀性气体,湿度太大及强振动场所,禁止有可燃性气体和导电灰尘;		
	温度	使用温度:0~50℃;保存温度:-20℃~65℃;		
	使用环境湿度	40~90%RH		
	振动	10~55Hz/0.15mm		
	冷却方式	自然冷却		

■ 接口说明



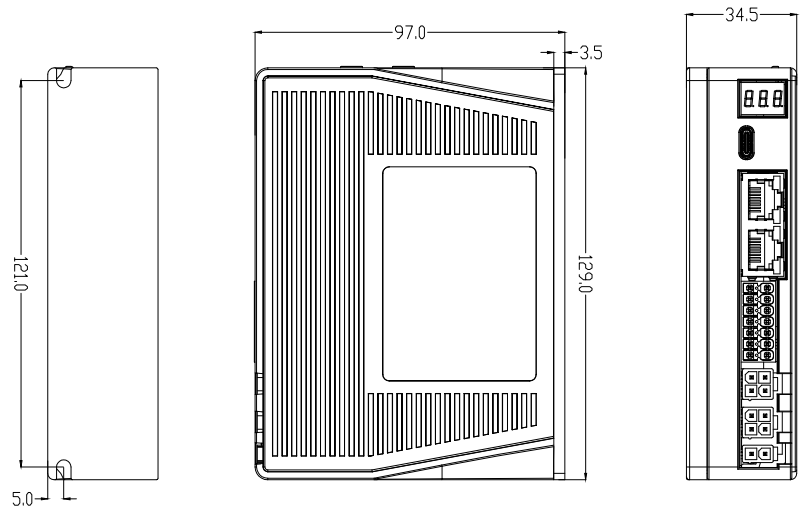
2CL3-EC507T/403T接口示意图



2CL3-EC808T接口示意图

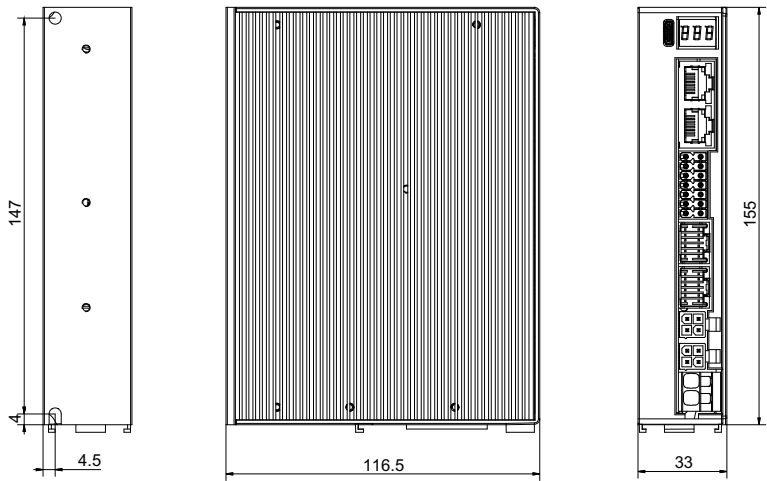
■ 安装尺寸图

(单位:mm)



注:2CL3-EC403T的尺寸为:129*97*28 (mm)

2CL3-EC403T/507T安装尺寸图



2CL3-EC808T安装尺寸图

4CL3-EC系列

四轴EtherCAT总线闭环步进

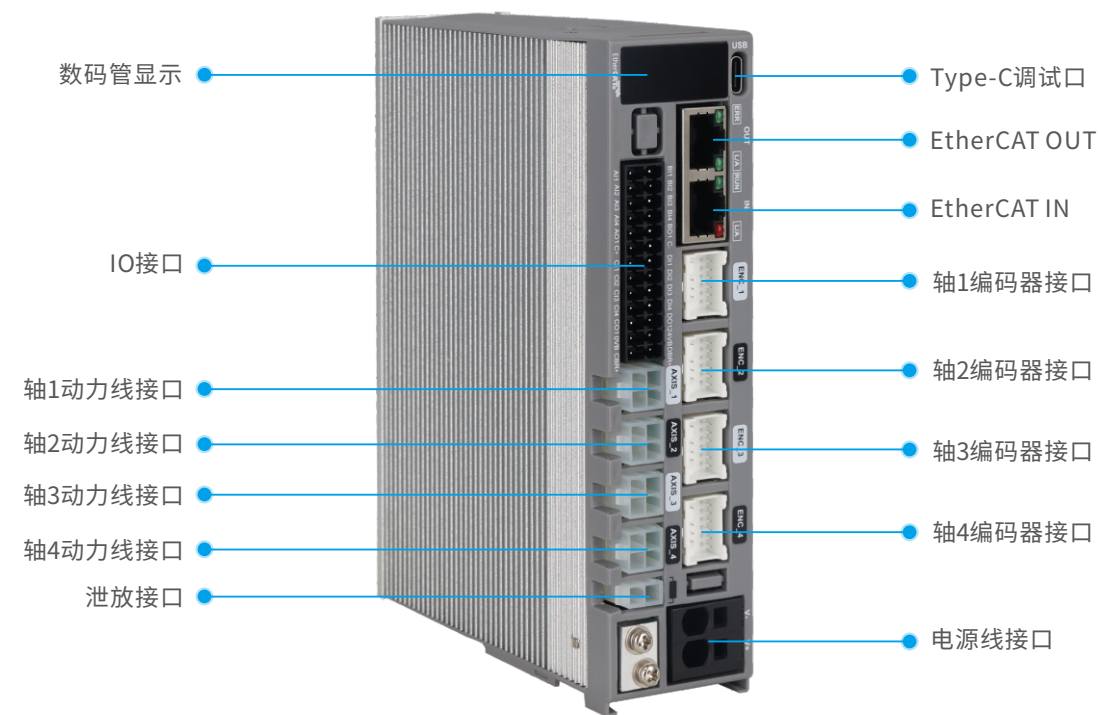


4CL3-EC系列是雷赛在高性能数字步进驱动器基础上增加了总线通讯功能的四合一闭环驱动产品。总线通讯采用EtherCAT总线通讯接口,基于EtherCAT从站技术,符合CiA402标准,总线传输速率,可100Mb/s,且支持CSP、CSV、PP、PV、HM控制模式,具有优、易、省等多重优势,可实现步进系统的实时控制与数据传输。对于多轴控制网络,采用高效、稳定、成熟的EtherCAT工业总线方案能够给客户带来空间、成本及系统复杂度的显著优化。

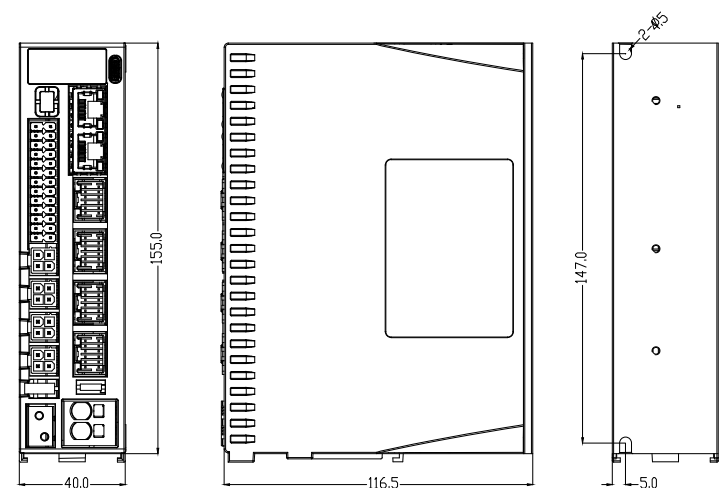
■ 型号及电气指标

基本规格	驱动器型号	4CL3-EC503	4CL3-EC507	4CL3-EC808
	输出峰值电流(A)	3.0	7.0	8.0
	供电电压(V)	20~50	20~50	20~60
	匹配电机(机座)	28/35/42	57/60	86
	尺寸(mm)	155*116.5*40	155*116.5*40	155*116.5*40
	认证	CE (TUV)		
接口配置	调试口	TYPE-C	TYPE-C	TYPE-C
	数字量输入	4*4DI	4*4DI	4*4DI
	输入规格	控制信号12~24V, 功能支持探针输入、原点、正限位、负限位、急停、通用输入等		
	编码器输入	支持增量式编码器输入		
	STO接口	不支持		
	24V逻辑电输入	不支持		
	数字量输出	4*1DO;2独立抱闸输出		
	输出规格	OC输出,最大上拉30V,最大输出100mA,功能支持报警、抱闸、通用输出等		
控制规格	通讯协议标准	EtherCAT		
	控制模式	CSP、PP、PV、HM、CSV		
	同步模式	DC Synchronization及Free run模式		
	同步周期	250us~20ms		
	调试软件	MotionStudio、NMS多机管理软件		
环境参数	使用场合	不能放在其它发热的设备旁,要避免粉尘、油雾、腐蚀性气体,湿度太大及强振动场所,禁止有可燃性气体和导电灰尘;		
	温度	使用温度:0~50℃;保存温度:-20℃~65℃;		
	使用环境湿度	40~90%RH		
	振动	10~55Hz/0.15mm		
	冷却方式	自然冷却		

接口说明



安装尺寸图



4CL3-EC503/507/808安装尺寸图

(单位:mm)

2CL3-ECS系列 多圈绝对值双轴EtherCAT总线型闭环步进

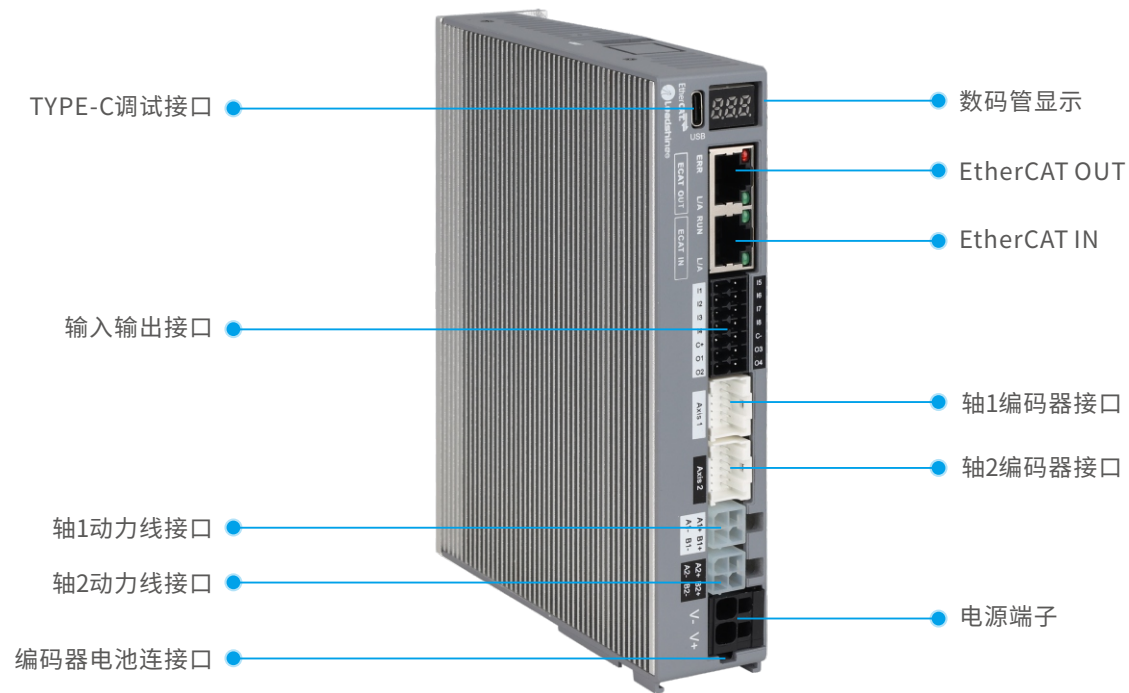


2CL3-ECS系列是雷赛在高性能数字步进驱动器基础上增加了总线通讯功能的二合一闭环驱动产品。驱动器支持17位多圈绝对值编码器，相比增量式编码器可实现更高精度的定位控制，同时还具有掉电位置记忆保持功能，回原可无需外部传感器。基于EtherCAT从站技术，符合CiA402标准，总线传输速率可达100Mb/s，且支持CSP、CSV、PP、PV、HM控制模式，具有省空间、省时间、省成本等优势，实现步进系统的实时控制与数据传输。

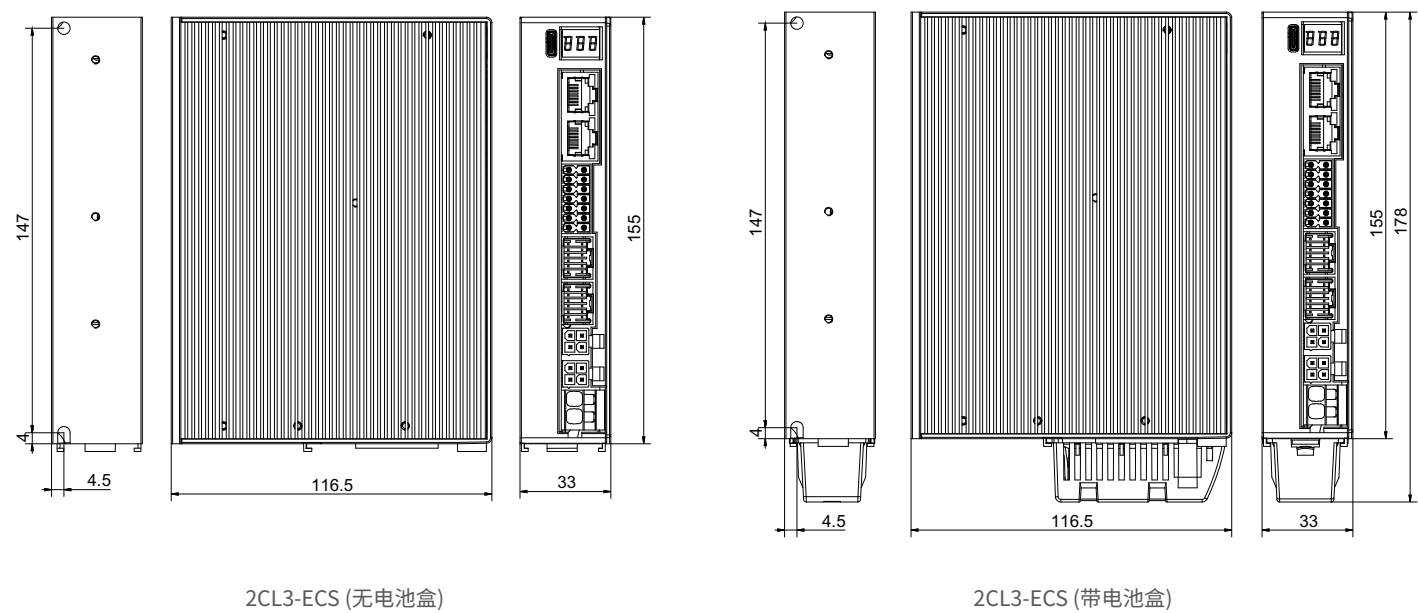
型号及电气指标

基本规格	驱动器型号	2CL3-EC503S	2CL3-EC507S	2CL3-EC808S
	输出峰值电流(A)	3.0	7.0	8.0
	供电电压(VDC)	20-50	20-50	20-60
	匹配电机(机座)	28/35/42	57/60	86
	尺寸(mm)	155*116.5*33(无电池盒);178*116,5*33(带电池盒)		
	认证	CE(CTI)		
接口配置	调试口	TYPE-C	TYPE-C	TYPE-C
	数字量输入	2*4DI	2*4DI	2*4DI
	输入规格	控制信号12-24V, 功能支持探针输入、原点、正限位、负限位、急停、通用输入等		
	编码器输入	支持增量式编码器输入;支持17位多圈绝对值编码器输入		
	STO接口	不支持		
	数字量输出	2*2DO		
控制规格	输出规格	OC输出,最大上拉30V,最大输出100mA, 功能支持报警、抱闸、通用输出等		
	通讯协议标准	EtherCAT		
	控制模式	CSP、CSV、PP、PV、HM		
	同步模式	DC Synchronization及Free run模式		
	同步周期	250us~20ms		
	调试软件	MotionStudio、NMS多机管理软件		
环境参数	使用场合	不能放在其它发热的设备旁,要避免粉尘、油雾、腐蚀性气体,温度太大及强振动场所		
	使用环境	使用温度:0~50℃;保存温度:-20℃~65℃		
	湿度	40~90%RH		
	振动	10~55Hz/0.15mm		
	冷却方式	自然冷却		

接口说明



安装尺寸图



4CL3-ECS系列 多圈绝对值四轴EtherCAT总线型闭环步进

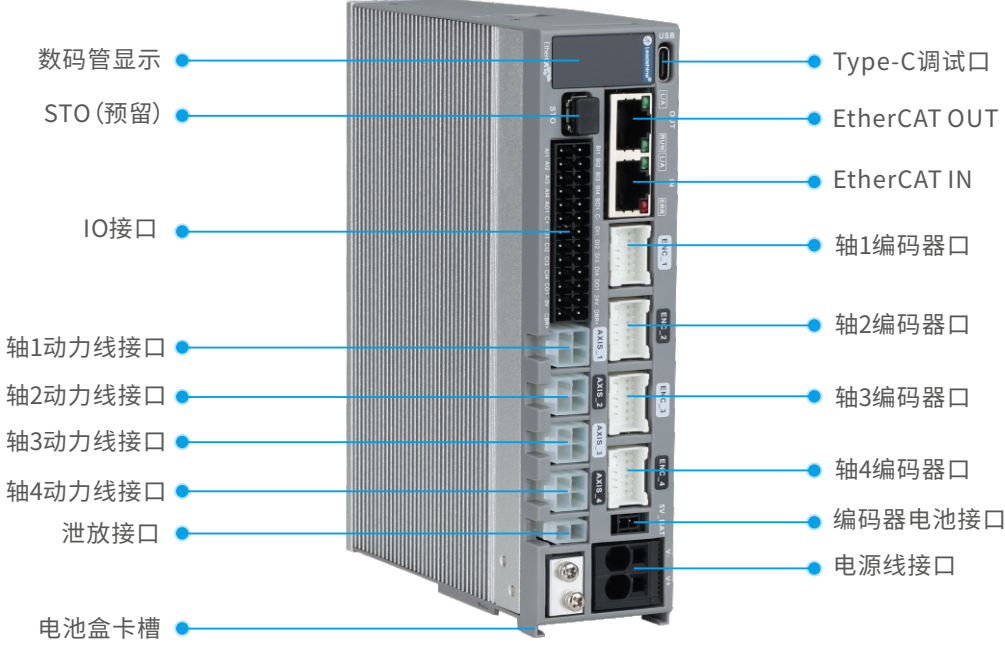


4CL3-ECS系列是雷赛在高性能数字步进驱动器基础上增加了总线通讯功能的四合一闭环驱动产品。驱动器支持STO功能,支持17位多圈绝对值编码器,相比增量式编码器可实现更高精度的定位控制,同时还具有掉电位置记忆保持功能,回原可无需外部传感器。基于EtherCAT从站技术,符合CiA402标准,总线传输速率可达100Mb/s,且支持CSP、CSV、PP、PV、HM控制模式,具有省空间、省时间、省成本等优势,实现步进系统的实时控制与数据传输。

型号及电气指标

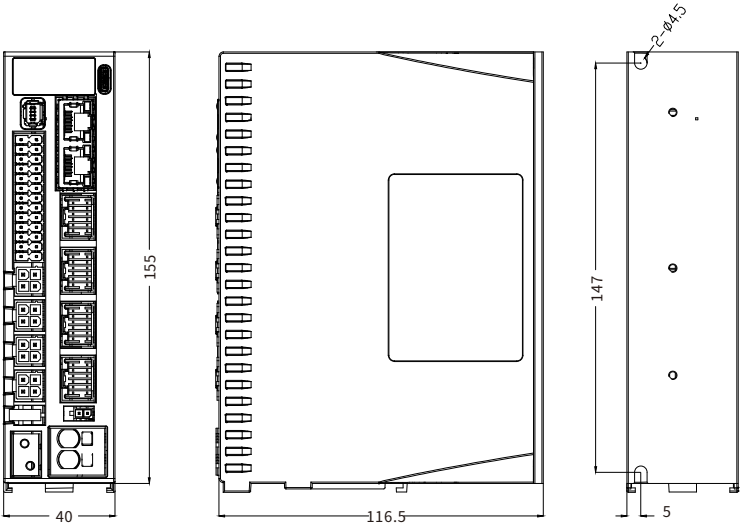
基本规格	驱动器型号	4CL3-EC503S	4CL3-EC507S	4CL3-EC808S
	输出峰值电流 (A)	3.0	7.0	8.0
	供电电压(VDC)	20~50	20~50	20~60
	匹配电机 (机座)	28/35/42	57/60	86
	尺寸 (mm)	155*116,5*40 (无电池盒); 187*116,5*40 (带电池盒);		
	认证	CE (TUV)		
接口配置	调试口	TYPE-C		
	数字量输入	4*4DI		
	输入规格	控制信号12~24V, 功能支持探针输入、原点、正限位、负限位、急停、通用输入等		
	编码器输入	支持增量式编码器输入; 支持17位多圈绝对值编码器输入		
	STO接口	支持		
	24V逻辑电输入	支持		
	数字量输出	4*1DO; 2独立抱闸输出		
	输出规格	OC输出, 最大上拉30V, 最大输出100mA, 功能支持报警、抱闸、通用输出等		
控制规格	通讯协议标准	EtherCAT		
	控制模式	CSP、PP、PV、HM、CSV		
	同步模式	DC Synchronization及Free run模式		
	同步周期	250us~20ms		
	调试软件	MotionStudio、NMS多机管理软件		
环境参数	使用场合	不能放在其它发热的设备旁, 要避免粉尘、油雾、腐蚀性气体, 温度太大及强振动场所		
	温度	使用温度: 0~50℃; 保存温度: -20℃~65℃;		
	使用环境湿度	40~90%RH		
	振动	10~55Hz/0.15mm		
	冷却方式	自然冷却		

■ 接口说明

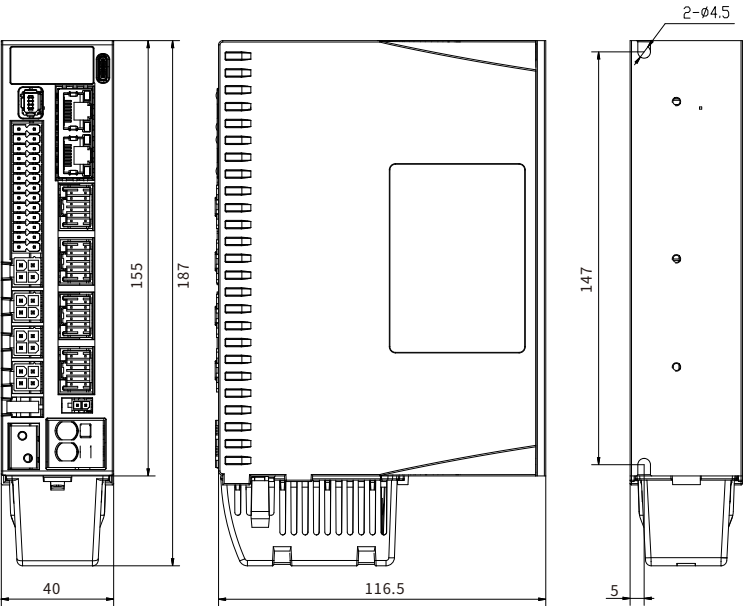


■ 安装尺寸图

(单位:mm)



4CL3-ECS (无电池盒)

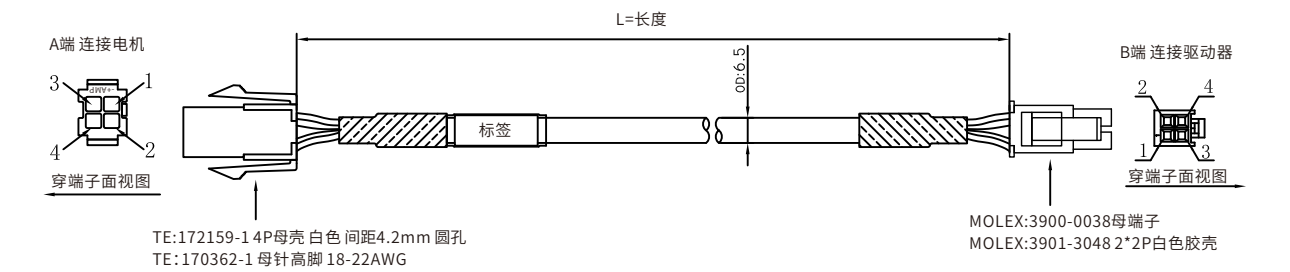


4CL3-ECS (带电池盒)

配线规格

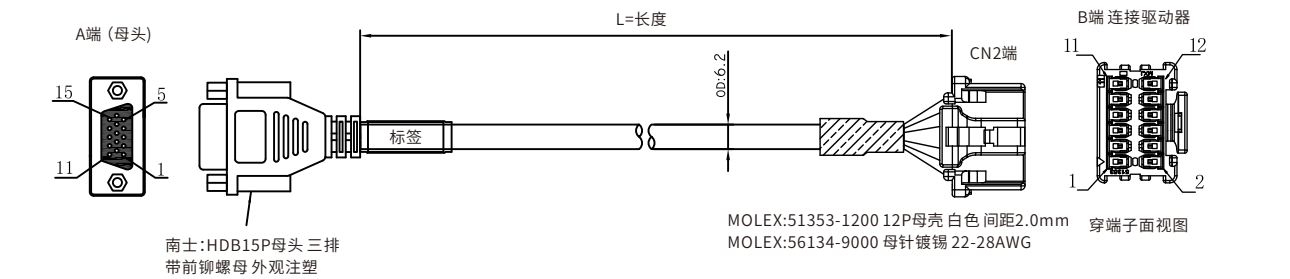
1 CME系列闭环步进电机配线(搭配总线闭环驱动器)

CABLEM-RZ系列绕组转接线组件



A端	1	2	3	4
颜色	绿	红	黑	黄
B端	1	2	4	3
定义	B-	A-	A+	B+

CABLEM-BM系列编码器线转接线组件



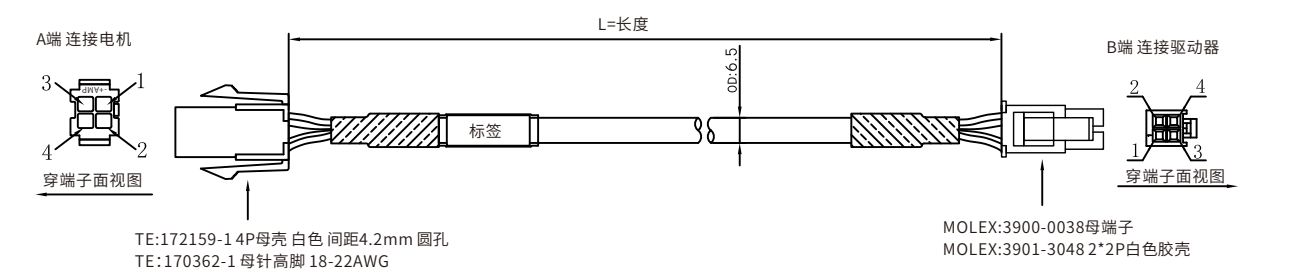
A端	1	13	11	12	2	3
颜色	黑	蓝	黄	绿	红	白
B端	11	12	9	10	5	5
定义	A+	A-	B+	B-	Vcc	GND

型号	线长L	规格
CABLEM-RZ□M□	1m5、3m、5m、8m、10m、15m、18m、20m	AWG20,高柔线,耐折弯1500万次
CABLEM-BM□M□	1m5、3m、5m、8m、10m、15m、18m、20m	AWG26,高柔线,耐折弯1500万次

*□方框代表线材长度,如CABLEM-RZ1M0代表线材长度为1m

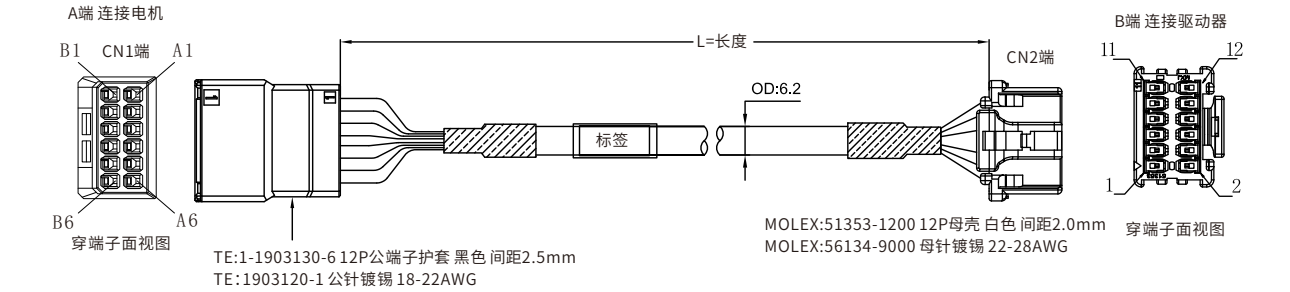
2 CME-M17系列多圈绝对值步进电机配线(搭配绝对值总线驱动器)

CABLEM-RZ系列绕组转接线组件



A端	1	2	3	4
颜色	绿	红	黑	黄
B端	1	2	4	3
定义	B-	A-	A+	B+

CABLEA-BM系列绕组转接线组件



A端	B3	A3	B4	A4	B5	A5	B6
颜色	白	黑	蓝	绿	红	黄	屏蔽
B端	5	6	7	8	2	4	1
定义	+5	GND	DA+	DA-	BAT+	BAT-	PE

型号	线长L	规格
CABLEM-RZ□M□	1m5、3m、5m、8m、10m	AWG20,高柔线,耐折弯1500万次
CABLEA-BM□M□	1m5、3m、5m、8m、10m	AWG26,高柔线,耐折弯1500万次

*□方框代表线材长度,如CABLEM-RZ1M0代表线材长度为1m

■ 配件一览表

系列名称	驱动器型号	适配电机	动力延长线	编码器延长线	调试线	通讯线
2DM3-EC	2DM3-EC432S	CM系列	CABLEM-RZ*M*	/	CABLE-TYPEC2M0	CABLE-TX*M*-BUS(V2.0)
	2DM3-EC556S					
	2DM3-EC882S					
4DM3-EC	4DM3-EC522					
	4DM3-EC556					
	4DM3-EC882					
4DM3C-EC	4DM3C-EC432					
	4DM3C-EC556					
2CL3-EC	2CL3-EC403T	CME系列	CABLEM-RZ*M*	CABLEM-BM*M*		
	2CL3-EC507T					
	2CL3-EC808T					
4CL3-EC	4CL3-EC503					
	4CL3-EC507					
	4CL3-EC508					
2CL3-ECS	2CL3-EC503S	CME-M17系列(多圈) /CME系列	CABLEM-RZ*M*	CABLEA-BM*M*		
	2CL3-EC507S					
	2CL3-EC808S					
4CL3-ECS	4CL3-EC503S					
	4CL3-EC507S					
	4CL3-EC808S					
备注:					CABLEM-RZ*M* (注:*M*为线长,单位米, 包括: 0.5/1.5/2.2/3/3.5/4/5/ 6/7/8/10/12/18/20)	CABLEM-BM*M* (注:*M*为线长,单位米, 包括: 0.5/1.5/2.2/3/3.5/4/5/ 6/8/10/12/15/20) CABLEA-BM*M* (注:*M*为线长,单位米, 包括: 1.5/3/5/8/10)

■ 其他配件

型号	描述	物料号	备注
STE-CLD-B	STO插头	11601419	配件中已包含
CABLE-STOH2M0	STO插头延长线	11601506	按需另购
/	24V逻辑电输入插头	11601666	配件中已包含

■ 选型举例

❶ 4DM3-EC556选型

型号	产品描述	数量
4DM3-EC556	4CL3-EC556驱动器	1
CABLEM-RZ3M0	电机绕组延长线-3米	4
57CM23	57机座步进电机	4
CABLE-TX0M3-BUS (V2.0)	网络通讯线-0.3米	1

❷ 4DM3C-EC556选型

型号	产品描述	数量
4DM3C-EC556	4DM3C-EC556驱动器	1
CABLEM-RZ3M0	电机绕组延长线	4
57CM23	57机座步进电机	4
CABLE-TX0M3-BUS (V2.0)	网络通讯线-0.3米	1

❸ 4CL3-EC507S选型

型号	产品描述	数量
4CL3-EC507S	4CL3-EC507S驱动器 (已含电池盒)	1
CABLEA-BM3M0	多圈绝对值编码器延长线-3米	4
CABLEM-RZ3M0	电机绕组延长线-3米	4
60CME30X-I14-M17	60机座多圈绝对值步进电机	4
CABLE-TX0M3-BUS (V2.0)	网络通讯线-0.3米	1

❹ 4CL3-EC808选型

型号	产品描述	数量
4CL3-EC808	4CL3-EC808驱动器	1
CABLEM-BM3M0	编码器延长线-3米	4
CABLEM-RZ3M0	电机绕组延长线-3米	4
86CME85	86机座闭环步进电机	4
CABLE-TX0M3-BUS (V2.0)	网络通讯线-0.3米	1

LSP1系列是一款单路输出机壳型交流变直流电源供应器，整系列输入电压范围为220V，并且能提供单路直流电压输出。



■ 产品特点

- 220V 交流输入
- 效率高达 88%
- 主路输出电压可调
- 三路输出电压
- 内置辅助电源
- DC 输出指示
- 保护种类：短路/过负载/过电压/过温度
- 可选加喷防潮剂
- 5 年保固

■ 命名规则

伺服步进专用电源 LSP1 – 360 – 36

① 名称

② 系列名

③ 功率

④ 输出电压

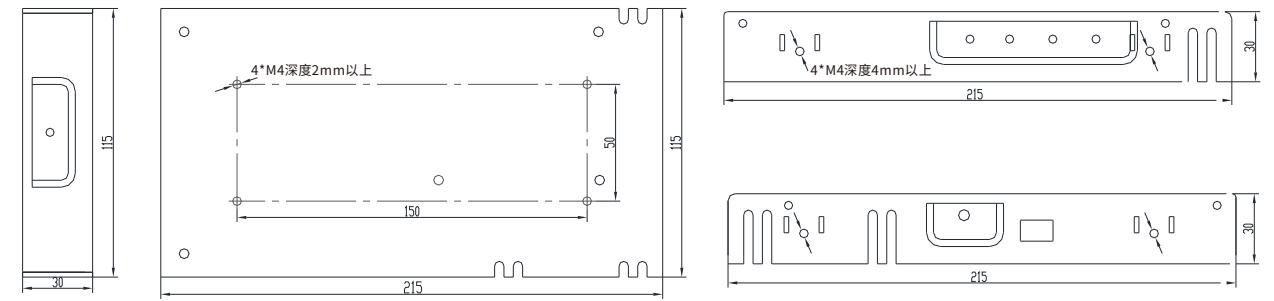
260: 代表260W
360: 代表360W
400: 代表400W

24: 代表24V
36: 代表36V
48: 代表48V
60: 代表60V

■ 电气规格

型号	功率(W)	输出电压(VDC)	电流(A)	电源输入	尺寸(mm)
LSP1-260-24	260	24	10.8	220VAC	215*115*30
LSP1-360-24	360	24	15		
LSP1-360-36	360	36	10		
LSP1-360-48	360	48	7.5		
LSP1-400-60	400	60	6.7		

■ 机械尺寸



■ 安装方法

电源底部有4个安装孔，左右两侧各有2个安装孔，共有8个尺寸大小相同的安装孔。支持水平安装、垂直安装两种安装方式。

(1)水平安装

方法一：通过电源底部4个安装孔，直接将电源安装在机柜上，无需使用电源支架；

方法二：使用雷赛智能伺服步进专用电源水平安装支架，将支架插入对角安装孔，锁紧螺丝即可。

(2)垂直安装

使用雷赛智能伺服步进专用电源垂直安装支架，将支架插入同侧安装孔，锁紧螺丝即可。

■ 电源支架订货信息

名称	产品外观	料号
水平安装支架		15101296
垂直安装支架		15101297

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



《多轴系列EtherCAT总线步进驱动器》

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。