



省时·省电·省空间
Save Time • Save Power • Save Space

EMAX

液压伺服一体机

Integrated Electro Hydraulic System

Company Profile

公司简介



宁波伊迈科思运动控制技术有限公司是一家专业从事工业自动化、液压伺服系统和绿色节能相关产品研发、生产、销售为一体的国家高新技术企业。在浙江、广东、江苏、福建、河南、湖南、湖北、山东等地建有分公司（办事处），以更快捷的响应服务于全国客户。

公司成立伊始，就以伺服系统的集成化、高效化和维护简便为目标，通过不断的技术创新，逐步推出满足不同应用场合、不同功率要求的自主创新产品。产品广泛应用于注塑机、硫化机、空压机、环卫机械、工程机械等行业领域，已逐步发展成为集成式电液伺服系统领域领先的产品供应商。

经过多年的持续性研发投入，公司已建立起一支具有独立研发能力的技术队伍，先后获得伺服系统工程技术中心、创业明星企业等荣誉称号，截止目前，公司已拥有十数项自主研发的授权专利和软件著作权。

公司一直秉承“精益求精、诚实守信”的理念，希望为不同行业领域的客户提供“省时、省力、省空间”的伺服产品及专业的技术咨



EMAX Products

EIS伺服一体机简介

伺服一体机结构图



EIS液压伺服一体机优势

伊迈科思研发的EIS液压伺服一体机(以下简称EIS系统), 在保证系统性能、稳定性及性价比的情况下, 该系统着重简化了用户的安装、使用要求, 降低伺服系统的使用门槛。除一般液压领域外, 特别适合不配备电控柜的应用场合如节能型硫化机、电液折弯机、注塑机、压机等。

Product Features

EIS伺服一体机特征

● 结构紧凑

摒弃了传统的异步马达，采用最新同步伺服马达替代，同功率下体积相比异步马达缩小30%。

与常规的同步伺服系统相较，该系统采用集成式方案，体积更加紧凑。用户无需额外的电器柜来安装驱动器，既有效节省空间，又能缩减配线的繁琐程度，提升用户的使用体验感。

● 性能优异

继承了同步伺服的优势，具备高速动态响应能力，其相应时间约为50ms，而异步电机的变频方案也需200ms以上。

可根据工艺需要实时调节转速，提高生产效率，降低能耗。采用双闭环控制方式，通过电机内部的编码器与油路上的压力传感器，实时跟踪系统当前流量输出与压力输出，满足精密生产需要。

电机采用凸极式设计，具备更宽的调速范围和更强的爆发力。

● 低噪低油温

传统异步马达噪音大且持续，该系统噪音随转速变化而变化，同比低8-10dB。

且冷却风机启停可自动控制，在设备低负载运转状态下，风机不启动进一步降低噪音。

由于伺服方案不需要高压溢流，且许多场合配合工艺需要低速运转，油温可降低5-10C。

● 低使用门槛

出厂即根据用户要求参数调试完毕，用户无需进行复杂的调试工作。

全系列均采用航插接线，用户无需进行繁琐的接线作业，即插即用。

Naming Method

命名方式

EIS 077 T - 0020 B b 1 - 12112

产品系列 功率 油泵朝向 油泵排量 出油口法兰 底脚 安装方式 设计码

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ①系列 [EIS系列]
- ②功率 [[020 /030 /040/057 /077 /097/152/185/ 220]x10⁻¹千瓦]
- ③油泵出油口朝向 [T:上 /L:左 /R:右 /D:下]
- ④油泵排量组合 [例如: 0020 单泵 20c /2008 串泵 20cc +8cc]
- ⑤出油口法兰类型 [B:高度 70mm 含压力传感器接口/E:高度 30mm/
S:高度 50mm 含压力传感器接口]
- ⑥底脚 [b:标准底脚 /B:加宽底脚 /0:无底脚]
- ⑦安装方式 [1:标准安装 /2:支架 &电机落地 /3:不安装]
- ⑧设计码 [我司技术部根据具体配置制定]

代码示例:

EIS077T-0020Bb1-12112

代码说明:EIS系列, 功率7.7kW, 油泵出油口方向向上, 单泵20cc, 出油口法兰高度70mm且含压力传感器接口, 标准底脚, 标准安装



System Parameter

系统参数

阀保压250公斤压力

型号 EIS		037-0010	057-0013	057-0016	077-0020	097-0025
电机系列		130系列	130系列	130系列	130系列	130系列
额定功率	P_n [kW]	3.7	5.7	5.7	7.7	9.7
额定流量	Q [L/min]	20	26	32	40	50
峰值流量	Q_{max} [L/min]	25	32.5	40	50	62
额定输入电流	I_n [A]	9	12	12	17	25
输入电压范围	Vol [V]	380V				
输入电压频率	Fn	50/60Hz				
输入电压相数	Phase	3				
过载能力		过载150%60s/过载180% 3s				
稳速精度		±0.5%				
控制方式		油压控制模式/速度控制模式				
通讯方式		模拟量输入输出/数字输入/继电器输出/RS485				
冷却方式		强制风冷				
防护等级		54				

载波频率: 6kHz

温升:100K

环境温度:30℃



System Parameter

系统参数

泵保压140公斤压力

型号 EIS		037-0013	057-0020	077-0025	097-0030
电机系列		130系列	130系列	130系列	130系列
额定功率	P_n [kW]	3.7	5.7	7.7	9.7
额定流量	Q [L/min]	26	40	50	60
峰值流量	Q_{max} [L/min]	32.5	50	62	75
额定输入电流	I_n [A]	9	13	17	25
输入电压范围	Vol [V]	380V			
输入电压频率	Fn	50/60Hz			
输入电压相数	Phase	3			
过载能力		过载150%60s/过载180% 3s			
稳速精度		±0.5%			
控制方式		油压控制模式/速度控制模式			
通讯方式		模拟量输入输出/数字输入/继电器输出/RS485			
冷却方式		强制风冷			
防护等级		54			

载波频率: 6kHz

温升:100K

环境温度:30℃

System Parameter

系统参数

型号 EIS		115-0032	152-0040	185-0050	220-0063
电机系列		180系列	180系列	200系列	200系列
额定功率	P_n [kW]	11.5	15.2	18.5	22.0
额定流量	Q [L/min]	54	68	85	107
峰值流量	Q_{max} [L/min]	73	92	125	157.5
额定输入电流	I_n [A]	27	35	35	42
输入电压范围	Vol [V]	380V			
输入电压频率	Fn	50/60Hz			
输入电压相数	Phase	3			
过载能力		过载150%60s/过载180% 3s			
稳速精度		±0.5%			
控制方式		油压控制模式/速度控制模式			
通讯方式		模拟量输入输出/数字输入/继电器输出/RS485			
冷却方式		强制风冷			
防护等级		54			

载波频率: 6kHz

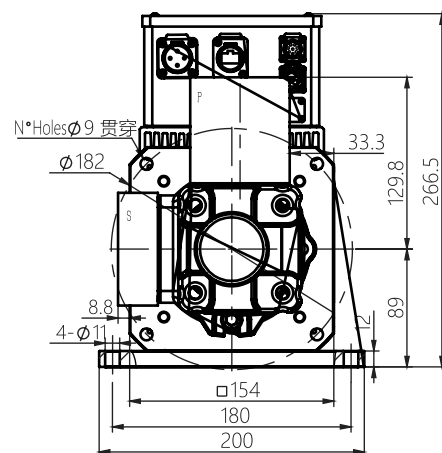
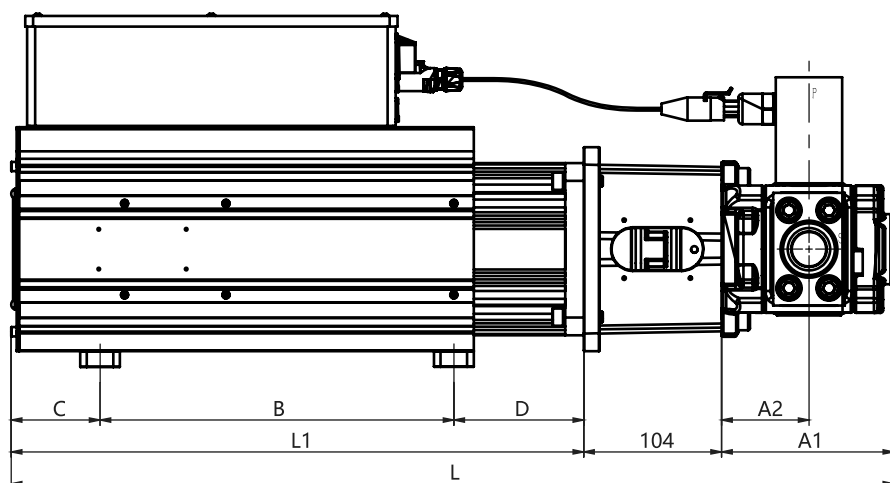
温升:100K

环境温度:30℃

EIS 130 Pedestal Size

EIS130基座尺寸

TYPE	B(mm)	L1(mm)	L(mm)	C(mm)	D(mm)
EIS037T-0010Bb1	212	347	562	57	76
EIS037T-0013Bb1	212	347	567.5	57	76
EIS057T-0013Bb1	313	408	628.5	21	74
EIS057T-0016Bb1	313	408	634	21	74
EIS077T-0020Bb1	313	408	642	21	74
EIS097T-0025Bb1	313	408	651	21	74



PUMP	A1(mm)	A2(mm)	P口螺纹	S口螺纹
SP0-06	112.5	62	Rc1/2	Rc3/4
SP0-08	106	54	Rc1/2	Rc3/4
SP0-10	111	56	Rc1/2	Rc1
SP0-13	116.5	59.25	Rc1/2	Rc1
SP0-16	122	62	Rc1/2	Rc1
SP0-20	130	66	Rc3/4	Rc5/4
SP0-25	139	70	Rc3/4	Rc5/4

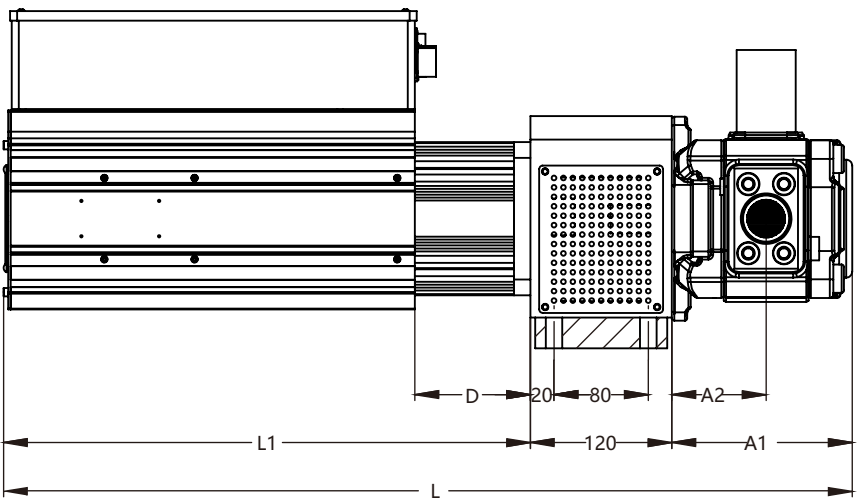
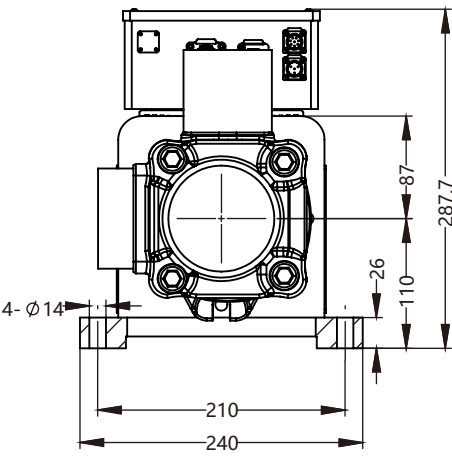
Tips :

- 1.卧式安装:刚性要求较高时, 前底脚可要求移至支架底部, 底脚间距为B+80mm
- 2.立式安装:建议开孔孔径中145, 锁紧螺栓4xM8
- 3.如需特殊安装方式, 请与我司销售咨询

EIS 130 Pedestal Size

EIS130基座尺寸

TYPE	L1(mm)	L(mm)	D(mm)
EIS097T-0032Bb1	408	674	59



PUMP	A1(mm)	A2(mm)	P口螺纹	S口螺纹
SP1-25	139	73	Rc3/4	Rc1-1/4
SP1-32	146	76.5	Rc3/4	Rc1-1/4
SP1-40	153	80	Rc1	Rc1-1/4
SP1-50	163	85	Rc1	Rc1-1/4

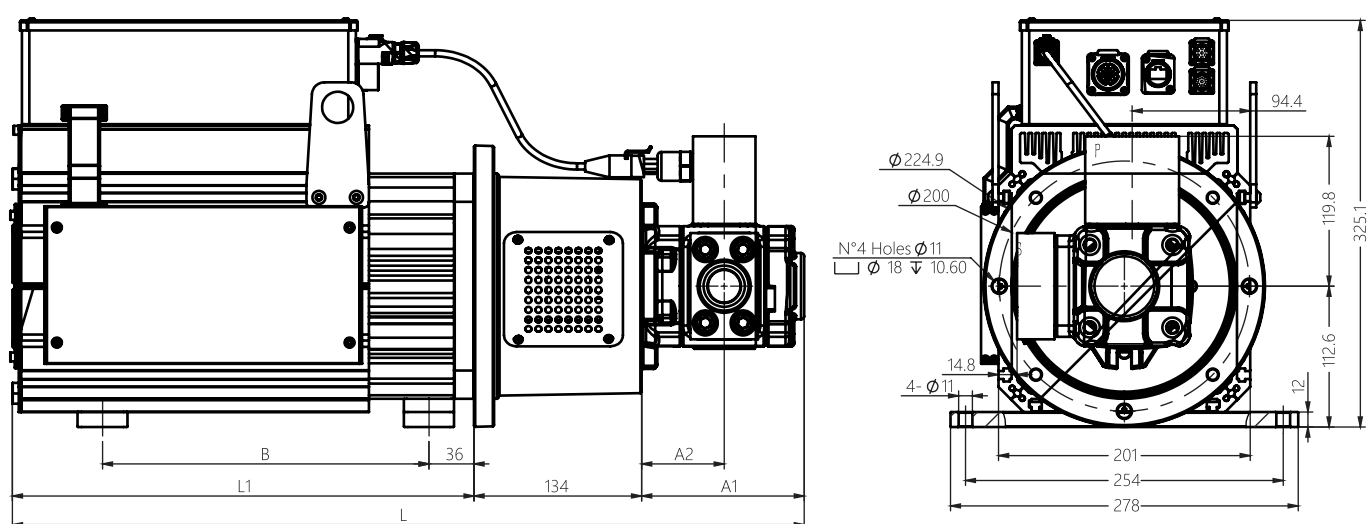
Tips :

- 1.卧式安装:刚性要求较高时，前底脚可要求移至支架底部，底脚间距为B+80mm
- 2.立式安装:建议开孔孔径中145，锁紧螺栓4xM8
- 3.如需特殊安装方式，请与我司销售咨询

EIS 180 Pedestal Size

EIS180基座尺寸

TYPE	B(mm)	L1(mm)	L(mm)
EIS115T-0025Bb1	293	406	679
EIS152T-0032Bb1	293	406	686
EIS152T-0040Bb1	293	406	693



PUMP	A1(mm)	A2(mm)	P口螺纹	S口螺纹
SP1-25	139	73	Rc3/4	Rc1-1/4
SP1-32	146	76.5	Rc3/4	Rc1-1/4
SP1-40	153	80	Rc1	Rc1-1/4
SP1-50	163	85	Rc1	Rc1-1/4

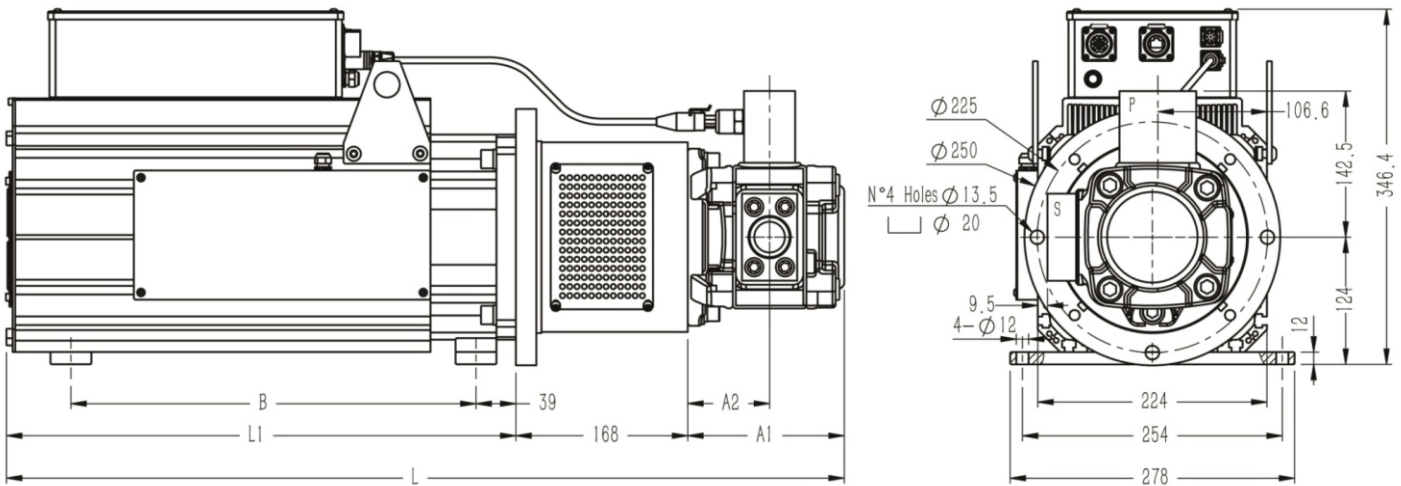
TIPS:

- 1.立式安装: 建议开孔孔径 $\phi 185$, 锁紧螺栓 $4 \times M10$
- 2.如需特殊安装方式, 请与我司销售咨询

EIS 200 Pedestal Size

EIS 200基座尺寸

TYPE	B(mm)	L1(mm)	L(mm)
EIS185L-0032Bb1	400	546	860
EIS220L-0040Bb1	471	582	903



PUMP	A1(mm)	A2(mm)	P口螺纹	S口螺纹
SP1-32	146	76.5	Rc3/4	Rc1-1/4
SP1-40	153	80	Rc1	Rc1-1/4

- TIPS:
- 1.立式安装: 建议开孔孔径φ200, 锁紧螺栓4×M12
 - 2.如需特殊安装方式, 请与我司销售咨询

Naming Method

命名方式

EIA	077	T	5	-	X	1	K	b1	-	C21
产品系列	功率	额定电压	极对数		编码器	信号定义	转轴	底脚		设计码
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧		⑨

①系列	[EIA系列]
②功率	[[020 /030 /040/057 /077 /097/152/185/ 220]x10 ⁻¹ 千瓦]
③额定电压	[T: 380V /D: 220V]
④极对数	[4:4 对极/5:5 对极]
⑤编码器	[X:旋转变压器 / C:磁编码器]
⑥信号定义	[1:标准信号模组 /A:全信号模组]
⑦转轴	[K:标准平键伸出轴/S:非标轴]
⑧底脚	[b1:标准底脚 /B1:加宽底脚 /00:无底脚]
⑨设计码	[我司技术部根据具体配置制定]

代码示例:
EIA077T-C1Kb1-C21

代码说明:
EIA系列, 功率7.7kW, 380V, 磁编, 标准信号模组, 标准平键轴, 标准底脚



System Parameter

系统参数

型号EIA		037	057	077	097	117
电机系列		130系列	130系列	130系列	130系列	130系列
功率(S1)	P_n [kW]	3.7	5.7	7.7	9.7	11.7
转矩(S1)	T_n [Nm]	20	32	42	52	62
电流(S1)	I [A]	7	12	16.2	19.1	22.7
功率(S3)	P_n [kW]	5.5	8.6	11.6	14.6	17.6
转矩(S3)	T_n [Nm]	30	48	63	78	93
电流(S3)	I [A]	10.5	18	24.3	28.7	34.1
额定转速	N [rpm]	1700	1700	1700	1700	1700
额定频率	F_n [Hz]	141.7	141.7	141.7	141.7	141.7
峰值电流	L_{max} [A]	13.8	33.1	29.7	34.5	40
峰值转矩	T_{max} [Nm]	34	65.4	73.9	93	105.4
峰值转速	N_{max} [rpm]	2200	2200	2200	2200	2200
极对数	P	5	5	5	5	5
转矩常数	K_t [Nm/A]	2.91	3.04	3.03	3.06	3.16
反电动势	EMF [V/krpm]	172	207	183	185	191
转动惯量	J_m [kgcm ²]	20.9	36.7	29.19	38.30	47.89
输入电压范围	Vol [V]	380				
输入电压频率	F_n	50Hz				
输入电压相数	Phase	3				
防护等级	IP	54				

峰值扭矩为额定转速下的扭矩

载波频率: 6kHz

温升:100K

环境温度:30℃

System Parameter

系统参数

型号EIA		115	152	185	220
电机系列		180系列	180系列	200系列	200系列
额定功率	P_n [kW]	11.5	15.2	18.5	22.0
额定转矩	T_n [Nm]	64	80	107	129
额定转速	N [rpm]	1700	1700	1700	1700
额定频率	F_n [Hz]	142	142	113	113
峰值电流	I_{max} [A]	65	65	70	90
峰值转矩	T_{max} [Nm]	128	160	226	272
峰值转速	N_{max} [rpm]	2300	2200	2200	2200
极对数	P	5	5	4	4
转矩常数	K_t [Nm/A]	3.17	3.07	3.55	3.55
反电动势	EMF [V/krpm]	192	186	174.5	179
转动惯量	J_m [kgcm ²]	60.5	73.7	100	114
额定输入电流	I_n [A]	27	26.5	29	36
线电阻	[Ω]	0.47	0.37	0.4	0.33
线电感	[mH90]	16	12.4	6	5.1
输入电压范围	V_{ol} [V]	380			
输入电压频率	F_n	50/60Hz			
输入电压相数	Phase	3			
防护等级	IP	54			

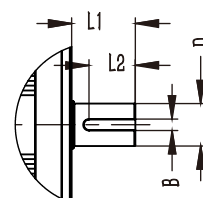
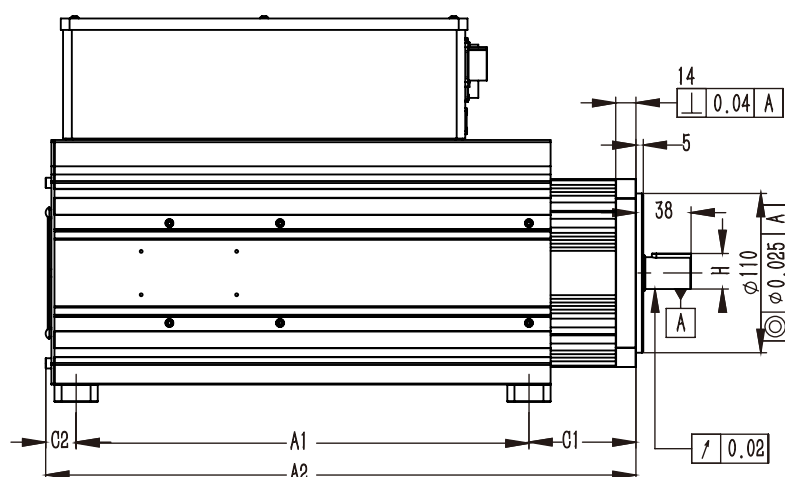
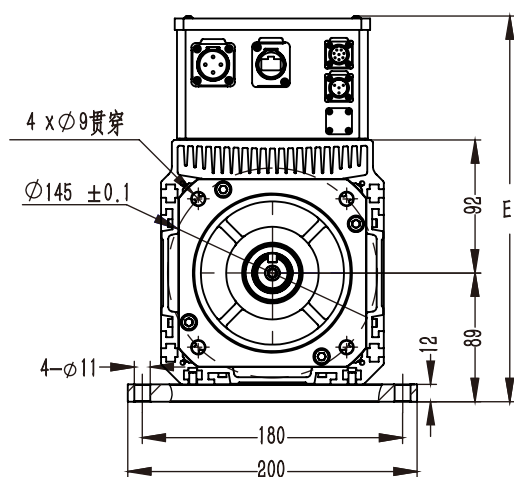
载波频率: 6kHz

温升:100K

环境温度:30°C

EIA 130 Pedestal Size

EIA130基座尺寸

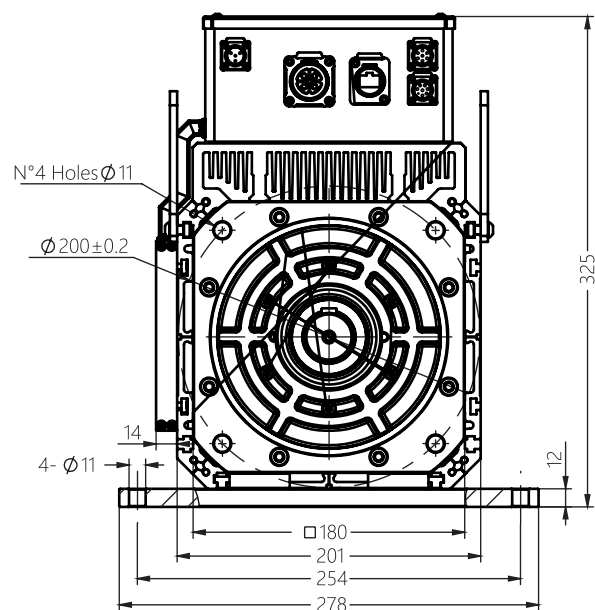
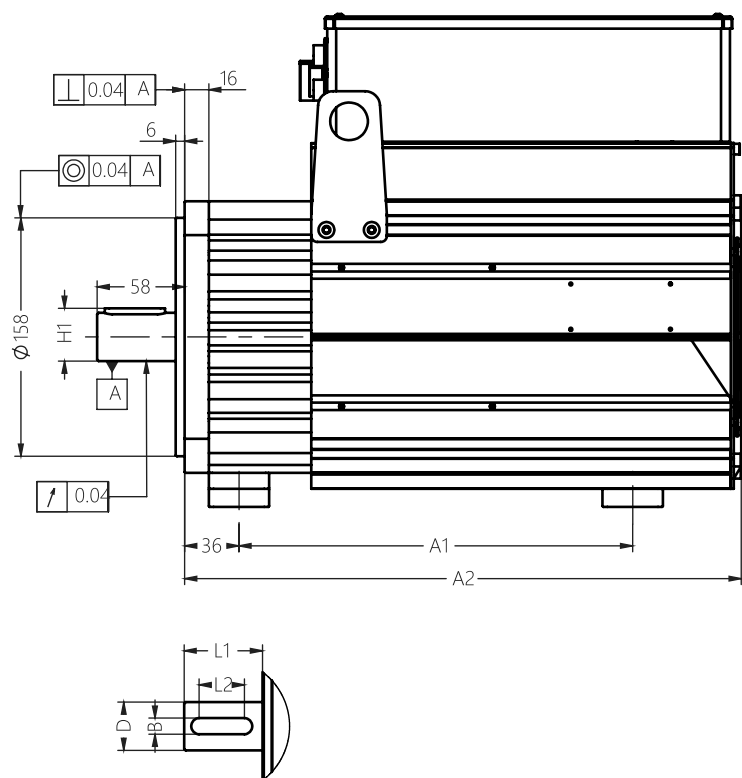


Type	A1	A2	C1	C2	D	B	H	L1	L2	E
EIA037T5	212	347	74	21	22j6	6	24.5	32	24	252
EIA057T5	313	408	74	21	22j6	6	24.5	33	24	266.5
EIA077T5	313	408	74	21	22j6	6	24.5	33	24	266.5
EIA097T5	313	408	74	21	22j6	6	24.5	33	24	266.5
EIA117T5	313	432	98	21	28j6	8	31	32	24	266.7

Full Key: 6x6x24

EIA 180 Pedestal Size

EIA180基座尺寸

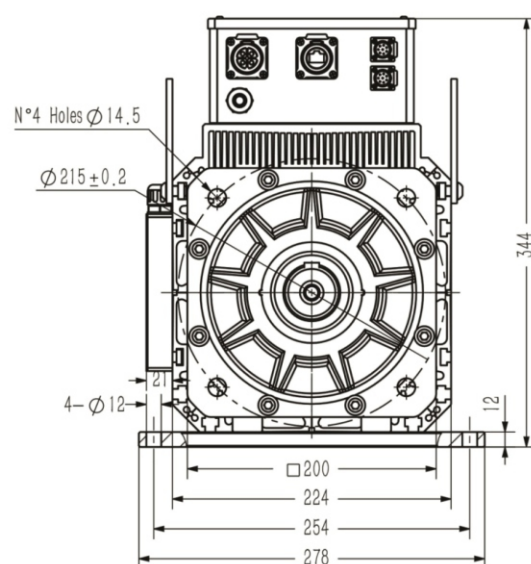
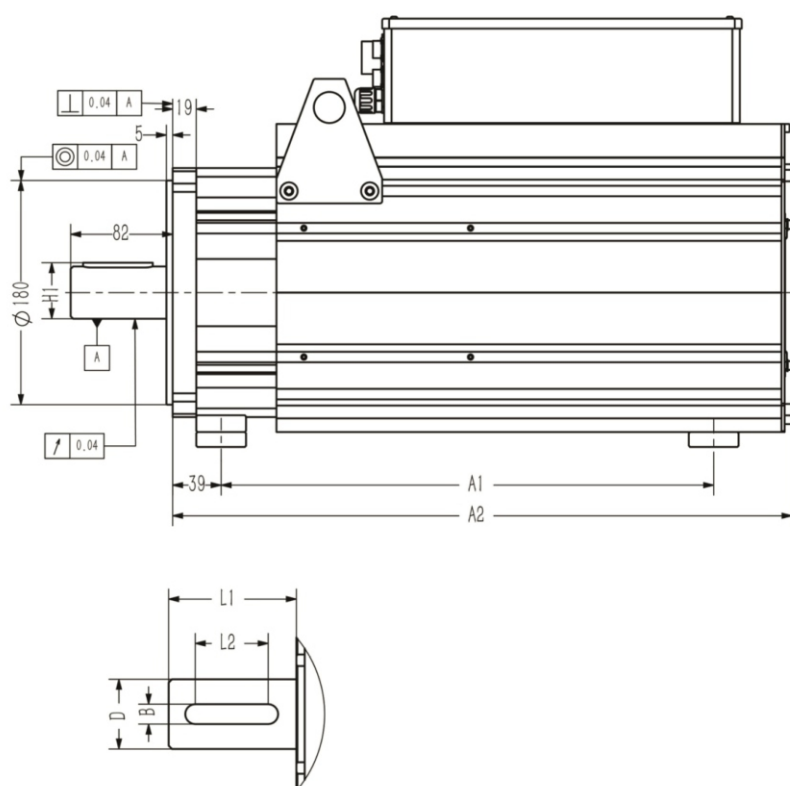


Type	A1	A2	L1	L2	D	B	H1
EIA115T5	293	406	52	30	32h6	10	35
EIA152T5	293	406	52	30	32h6	10	35

Full Key: 10x8x40

EIA 200 Pedestal Size

EIA200基座尺寸

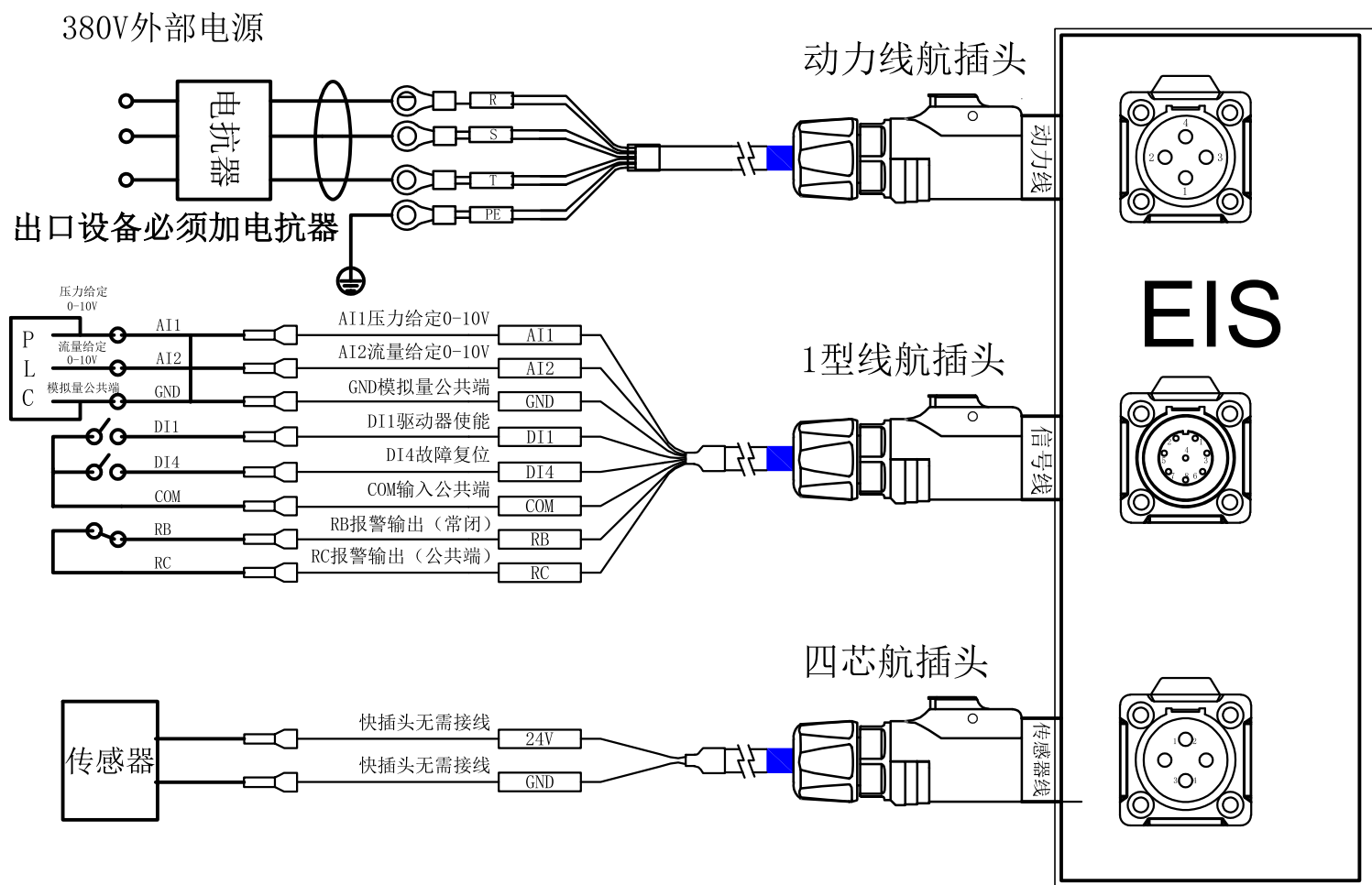


Type	A1	A2	L1	L2	D	B	H1
EIA185T4	400	546	77	44	42j6	12	45
EIA220T4	471	582	77	44	42j6	12	45

Full Key: 12x8x56

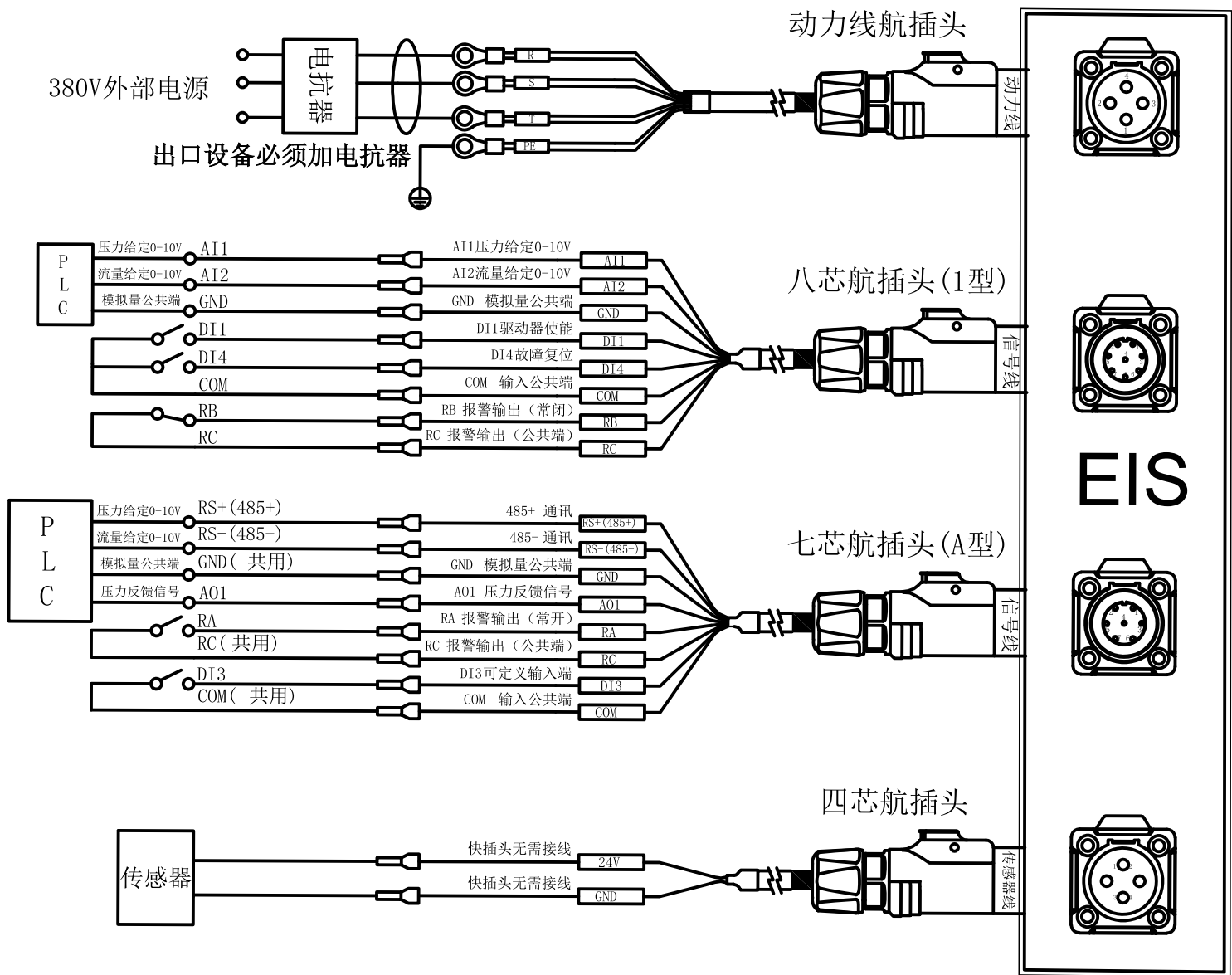
Wiring Instructions

接线说明



Wiring Instructions

接线说明





宁波伊迈科思运动控制技术有限公司

Ningbo E-Max Motion Control Technology Co.,Ltd

热线/Tel : 400-100-6637

网址/Web : www.emaxer.cn

浙江省（总部）

Zhejiang Province (Headquarters)

宁波镇海区澥浦镇中南高科A5-2伊迈科思

Headquarters building 4, 128 Jingyuan Road, national high tech Zone,

Ningbo City, Zhejiang Province

电话/Tel: +0086-(0)0574-89075852

由于产品的不断更新和改进，本产品型录中的部分产品数据信息会发生变化。为能提供更好的服务，建议您在查阅本产品型录时，可联系我司业务，以便您及时获得最新资讯。

Due to the continuous updating and improvement of products, some product data information in this product catalog will change. In order to provide better service, it is recommended that you contact our business when consulting this catalogue, so that you can get the latest information in time.