

中国进口液压/密封/管件主流供应商 电液控制系统解决方案专家集成提供商



<http://www.hy-china.com>

华东区：

杭州爱力领富科技股份有限公司

地址：余杭区文一西路998号海创园18号楼410-412室
电话：0571-89059290
传真：0571-89059292

杭州海爵液压密封件有限公司

地址：余杭区文一西路998号海创园18号楼410-412室
电话：0571-87225068 87225078 87225088
传真：0571-8905929

张家港办事处（杭州爱力华液压密封销售有限公司）

地址：张家港市北京路144号
电话：0512-56985071
传真：0512-56985073

杭州爱力华液压密封销售有限公司

通信地址：余杭区文一西路998号海创园18号楼410-412室
电话：0571-87225068 87225078 87225088
传真：0571-89059292

杭州派祥液压技术有限公司

地址：余杭区文一西路998号海创园18号楼410-412室
电话：0571-87225068 87225078 87225088
传真：0571-89059292

上海领富实业有限公司

地址：上海市普陀区中山北路1759号浦发广场D座1618室
电话：021-62034080 62046116 5290509
传真：021-62034081

济南爱力液压密封技术有限公司

地址：济南市历下区经十路9777号鲁商国奥城3号楼1806室
电话：0531-86105216 86105217 86105218
传真：0531-86105215

洛阳办事处（上海领富实业有限公司）

地址：河南省洛阳市西工区升龙广场A区5号楼1单元1502室
电话：0379-63127701
传真：0379-63127705

济宁爱力智能电液集成系统有限公司

地址：济宁市高新区凯旋路南(南营工业园内)
电话：0537-3200091
传真：0537-3200092

华南区：

杭州爱力领富科技股份有限公司深圳分公司

地址：深圳市深南东路5015号金丰城大厦B座2206
电话：0755-25838503 82096088
传真：0755-82091966

深圳市爱力华液压科技有限公司

地址：深圳市宝安区燕罗街道朝阳路168-1号百财智造园1楼、2楼
电话：0755-82073916、0755-25838501
传真：0755-82070660

深圳市科斯腾液压设备有限公司

地址：深圳市宝安区燕罗街道朝阳路68-1号百财智造园1楼及2楼
电话：0755-82073916、0755-25838501
传真：0755-82070660

深圳市海德佳顿液压密封有限公司

地址：深圳市宝安区燕罗街道朝阳路68-1号百财智造园1楼、2楼
电话：0755-82073916、0755-25838501
传真：0755-82070660

华中区：

武汉派祥液压密封技术有限公司

地址：湖北省武汉市武昌区中南路14号世纪广场B座1202
电话：027-87269927 87269937
传真：027-87269967

湖南爱力液压密封技术有限公司

地址：湖南省长沙市高新区文轩路27号麓谷企业广场F4栋2005室
电话：0731-82220448 82220458 82220468
传真：0731-82220478

华北、东北区：

大连爱力液压密封技术有限公司

地址：大连市西岗区新开路99号珠江国际大厦910室
电话：0411-39676687 83780507
传真：0411-83780509

北京爱力北方液压密封技术有限公司

地址：通州区马驹桥鼎盛南四街联东U谷东区甲13号5A二层
电话：010-82375900 56495015 56495016
传真：010-82883751

西南区：

成都爱力液压密封技术有限公司

地址：四川省成都市锦江区锦江工业园火炬动力港一期8栋1单元7楼703号
电话：028-86199760
传真：028-86199152

重庆办事处（成都爱力液压密封技术有限公司）

地址：重庆市南岸区万达广场锋邸4栋17-8号
电话：023-63728171 62540425
传真：023-63736502



电液伺服 Servo-Hydraulic System



AiliServo®

产品技术手册



爱力集团成立于1991年，专业从事欧美、日本液压元件、密封件、管件的中国市场拓展和销售。年销售额六亿元人民币，是国内著名的进口液压、伺服总成，液压系统、密封件、管件主流供应商。

爱力集团为压力成型机如：注射机、中空成型机、压铸机、锻压机床等配套YUKEN叶片泵、比例变量泵、伺服驱动泵、比例阀、通用液压阀、液压密封、压力表；为工程机械和建设机械如：叉车、装载机、挖掘机、推土机、清扫车、垃圾车、压路机等配套密封件、多路阀、测压软管及接头、压力表、Rexroth 变量柱塞泵组和阀；为冶金企业中的炼铁、炼钢、连铸、轧钢、精整、钢材深加工及卷取打包等工序提供进口液压泵、液压阀、冶金行业、风电行业、行走机械专用密封件及轴承等备品配件；为汽车及汽车制造设备提供进口液压、密封、轴承等备品配件。

爱力集团旗下深圳市科斯腾液压设备有限公司专业设计、生产销售各种成套系统及液压站、标准及非标油缸、高精度油压机等液压设备。由中国石油勘探开发研究院采油采气研究所、爱力领富北京分工公司、中国石油集团渤海石油装备制造有限公司石油机械厂合作，首创成功开发应用于中浅层石油、煤气和页岩气开采的2000m的DQ20Y1液压顶驱钻机，已经列入中石油集团总公司自主创新产业化目录。目前正在研发适用于3000m的液压顶驱钻机。

爱力集团自创建以来，一直秉承“诚信为本、品质为根”的理念，逐渐成为同行业知名企业，为社会发展做出了应有的贡献，树立业界不可动摇的重要地位。

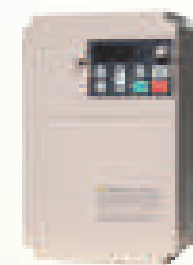
精密液压伺服系统

液
压
伺
服
驱
动
器

SD650系列



EHS650系列

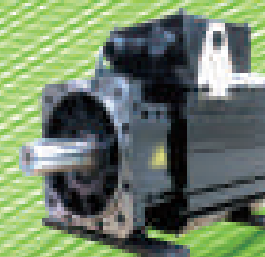


液
压
伺
服
电
机

SPM电机



IPM电机



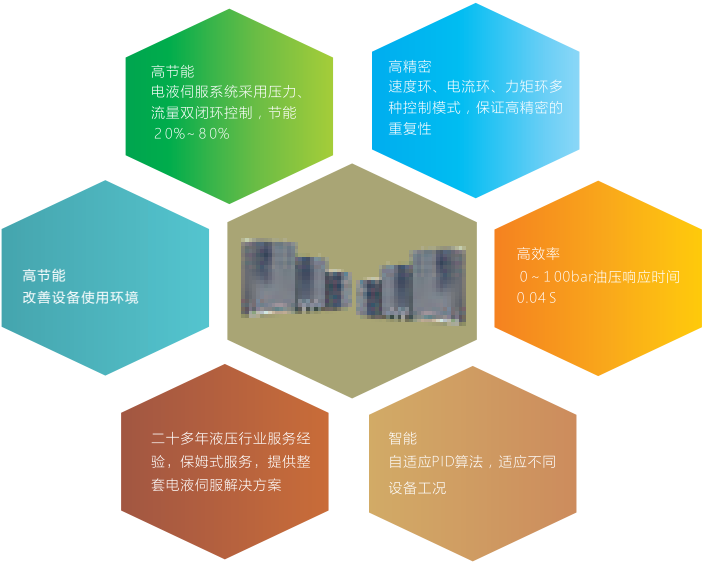
集
成
伺
服
一
体
机

EHS100系列

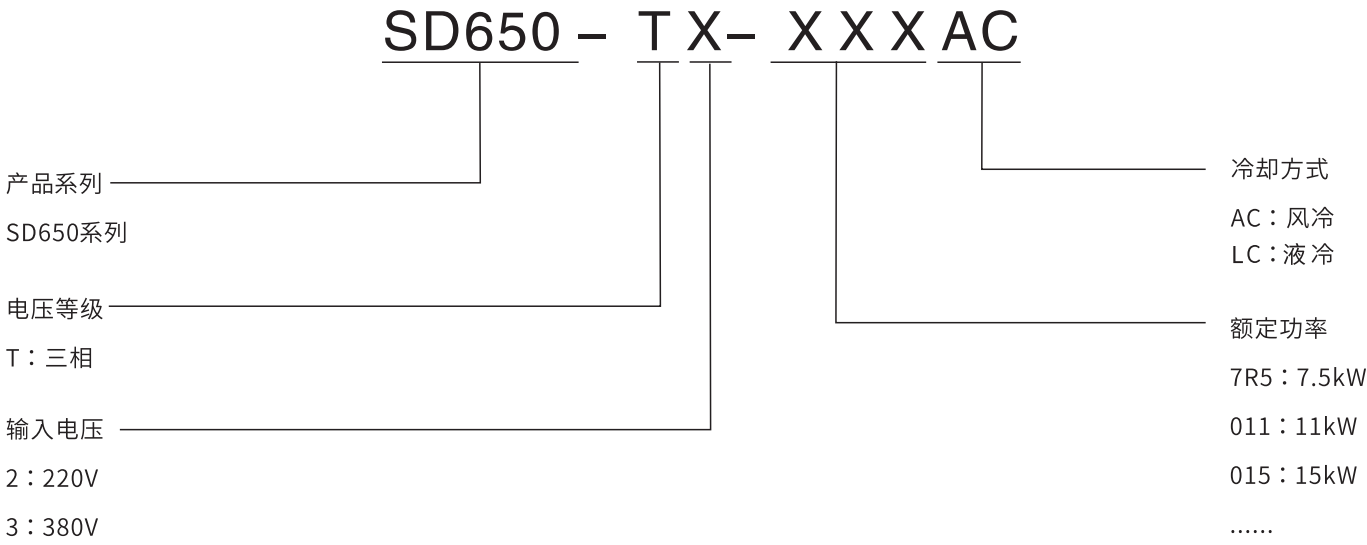


SD650系列伺服驱动器

- 1、内置制动单元。
- 2、内置CAN通讯、485通讯功能。
- 3、强过载能力：150%额定电流60S，180%额定电流5S。
- 4、具有缺相、短路、过热检测等多种保护方式。
- 5、风冷、液冷散热方式，适用于不同环境。
- 6、高性能伺服控制：矢量控制+弱磁控制+PID控制。
- 7、支持0-10VDC/4-20Ma模拟信号直接输入。
- 8、采用隔离式端子接线方式，快捷安全。
- 9、支持0~1000mA模拟信号输入(搭配我司专用转换板)。
- 10、启动转矩：0Hz180%；稳速精度：±0.2%；转矩控制精度：±2%。
- 11、支持多种信号给定方式（模拟量、CAN通讯、485/422通讯、内部指令、端子指令）。



SD650 型号说明



SD650 技术规范

项 目		规 范
电 源 输入	电压、频率	三相380V，220V 50/60Hz
	允许波动	电压：±15%；频率:±5% 畸变率满足IEC61800-2要求
	合闸冲击电流	小于额定电流
	功率因数	≥0.94(有直流电抗器)
	驱动器效率	≥96%
输 出	输出电压	额定条件下输出：3相，0~输入电压，误差小于5%
	输出频率范围	最高输出频率：320Hz
	输出速度精度	±0.1%
	过载能力	150%额定电流60秒,180%额定电流5秒
	调制方式	SVPWM
	载波频率范围	2.0~8.0kHz（机型确定）
	转速精度	数字设定：最大转速×±0.01% 模拟设定：最大频率×±0.2%
	转速分辨率	数字设定：1rpm 模拟设定：最大转速×0.05%
	加减速曲线	直线加减速、S曲线加减速
	自动节能运行	根据负载状况，自动优化输出电压，实现节能运行
	自动限流	对运行期间电流自动限制，防止频繁过流故障跳闸
	标准功能	油压闭环控制、速度控制、RS485、模拟输出
	转速设定通道	键盘数字设定、模拟电压/电流端子AI1、模拟电压/电流端子AI2、模拟电压/电流端子P-AI、通讯给定和多通道端子选择，主辅通道组合
	反馈输入通道	电压/电流端子AI1、电压/电流端子AI2、电压/电流端子P-AI、通讯给定
	运行命令通道	操作面板给定、外部端子给定、通讯给定
	输入指令信号	启动、停止、正反转、点动、多段速、自由停车、复位、加减速时间选择、转速设定通道选择、外部故障报警
	外部输出信号	2路继电器输出；1路晶体管输出；2路模拟量输出，电压输出范围：0~10V，电流输出范围：0~20mA
	保护功能	过压、欠压、电流限幅，过流、过载、过热、数据保护
键 盘 显 示	LED显示	单行5位数码管显示 可监控1个状态量
	状态监控	压力指令、压力反馈、速度给定、速度反馈、流量指令、输出电流、输出电压、输出转矩、输出功率、母线电压、模块温度、电机温度、输入端子X接通状态、输出端子Y接通状态等
	故障报警	自学习异常、传感器反馈断线、电机过热、驱动器过热、编码器故障、通讯故障、过压、欠压、过流、短路、缺相、过载、失速、电流限幅、数据保护受破坏、当前故障的运行状况、历史故障
环 境	安装场所	室内，海拔不大于1000m，无腐蚀性气体及日光直射
	温度、湿度	-10~+40℃ 20%~95%RH（不结露）
	振动	小于0.5g
	储存温度	-25~+60℃
	安装方式	壁挂式、立柜式
	冷却方式	强迫风冷

SD650规格型号

三相220V 风冷

型 号	最大适配同步电机	额定电流	型 号	最大适配同步电机	额定电流
SD650-T2-7R5AC	7.5kW	30A	SD650-T2-030AC	30kW	110A
SD650-T2-011AC	11kW	42A	SD650-T2-037AC	37kW	130A
SD650-T2-015AC	15kW	55A	SD650-T2-045AC	45kW	160A
SD650-T2-018AC	18kW	70A	SD650-T2-055AC	55kW	200A
SD650-T2-022AC	22kW	80A	SD650-T2-075AC	75kW	260A

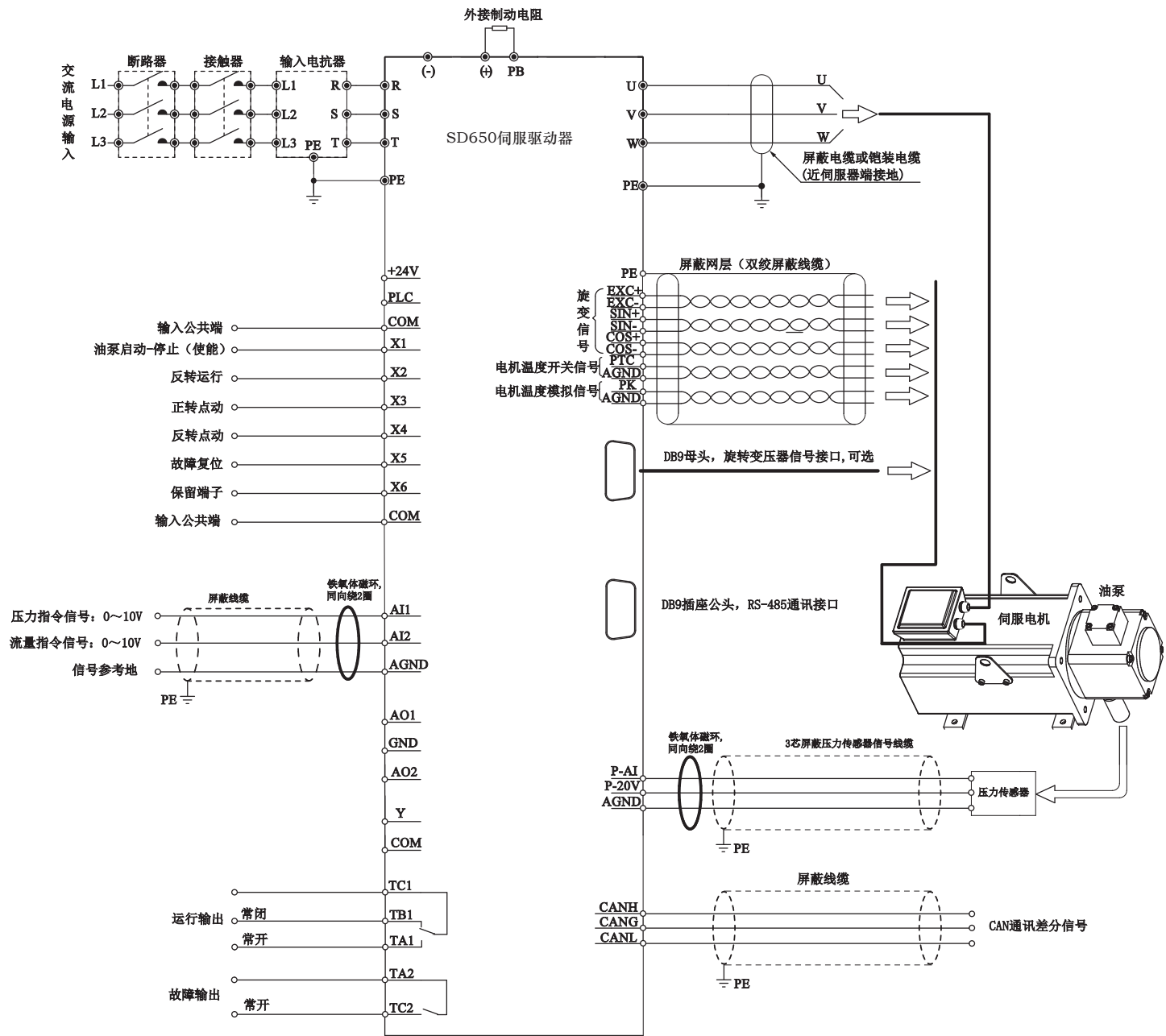
三相380V 风冷

型 号	最大适配同步电机	额定电流	型 号	最大适配同步电机	额定电流
SD650-T3-7R5AC	7.5kW	17A	SD650-T3-037AC	37kW	75A
SD650-T3-011AC	11kW	25A	SD650-T3-045AC	45kW	90A
SD650-T3-015AC	15kW	32A	SD650-T3-055AC	55kW	110A
SD650-T3-018AC	18kW	38A	SD650-T3-075AC	75kW	150A
SD650-T3-022AC	22kW	45A	SD650-T3-090AC	90kW	180A
SD650-T3-030AC	30kW	60A	SD650-T3-110AC	110kW	210A

三相380V 液冷

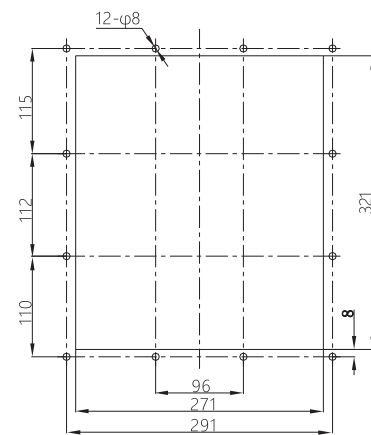
型 号	最大适配同步电机	额定电流	型 号	最大适配同步电机	额定电流
SD650-T3-7R5LC	7.5kW	17A	SD650-T3-037LC	37kW	75A
SD650-T3-011LC	11kW	25A	SD650-T3-045LC	45kW	90A
SD650-T3-015LC	15kW	32A	SD650-T3-055LC	55kW	110A
SD650-T3-018LC	18kW	38A	SD650-T3-075LC	75kW	150A
SD650-T3-022LC	22kW	45A	SD650-T3-090LC	90kW	180A
SD650-T3-030LC	30kW	60A	SD650-T3-110LC	110kW	210A

SD650驱动器接线图

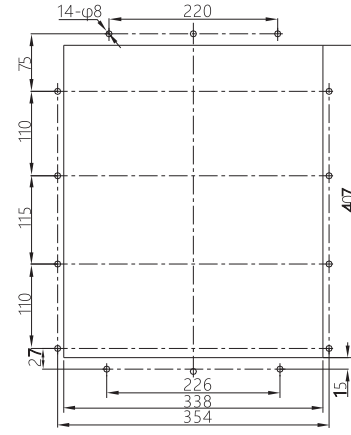


图例：1、符号⊙代表主电路端子；
2、符号○代表控制电路端子。

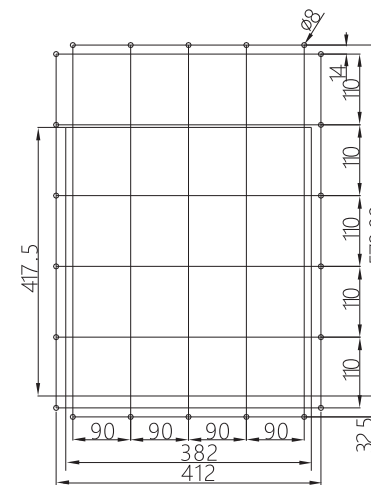
SD650系列液冷伺服驱动器的安装固定开孔图



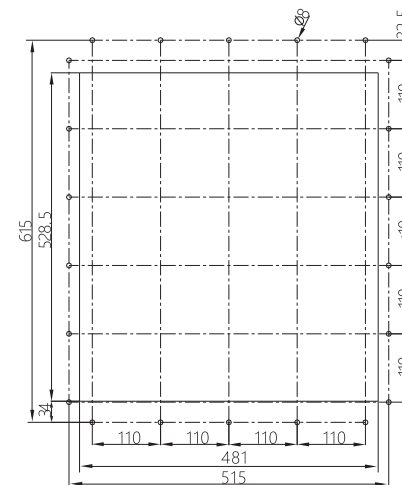
7.5KW-15KW安装固定开孔图



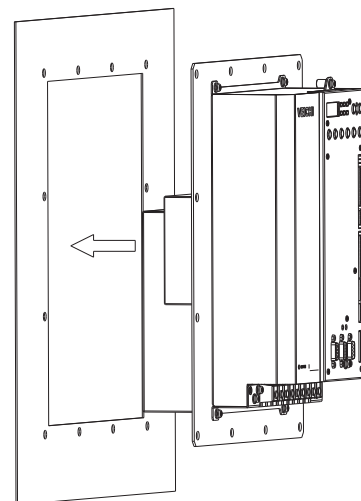
18.5KW-30KW安装固定开孔图



37KW-55KW安装固定开孔图



75KW-110KW安装固定开孔图

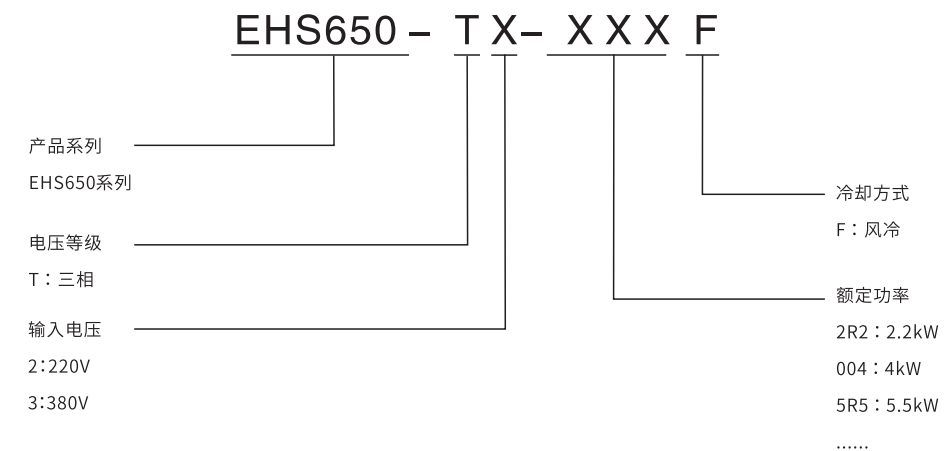


02 EHS650系列

EHS650系列伺服驱动器

EHS650系列伺服驱动器，功率从2.2KW-400KW，弥补SD650系列没有的小功率区间和超大功率区间。

EHS650 型号说明



EHS650规格型号

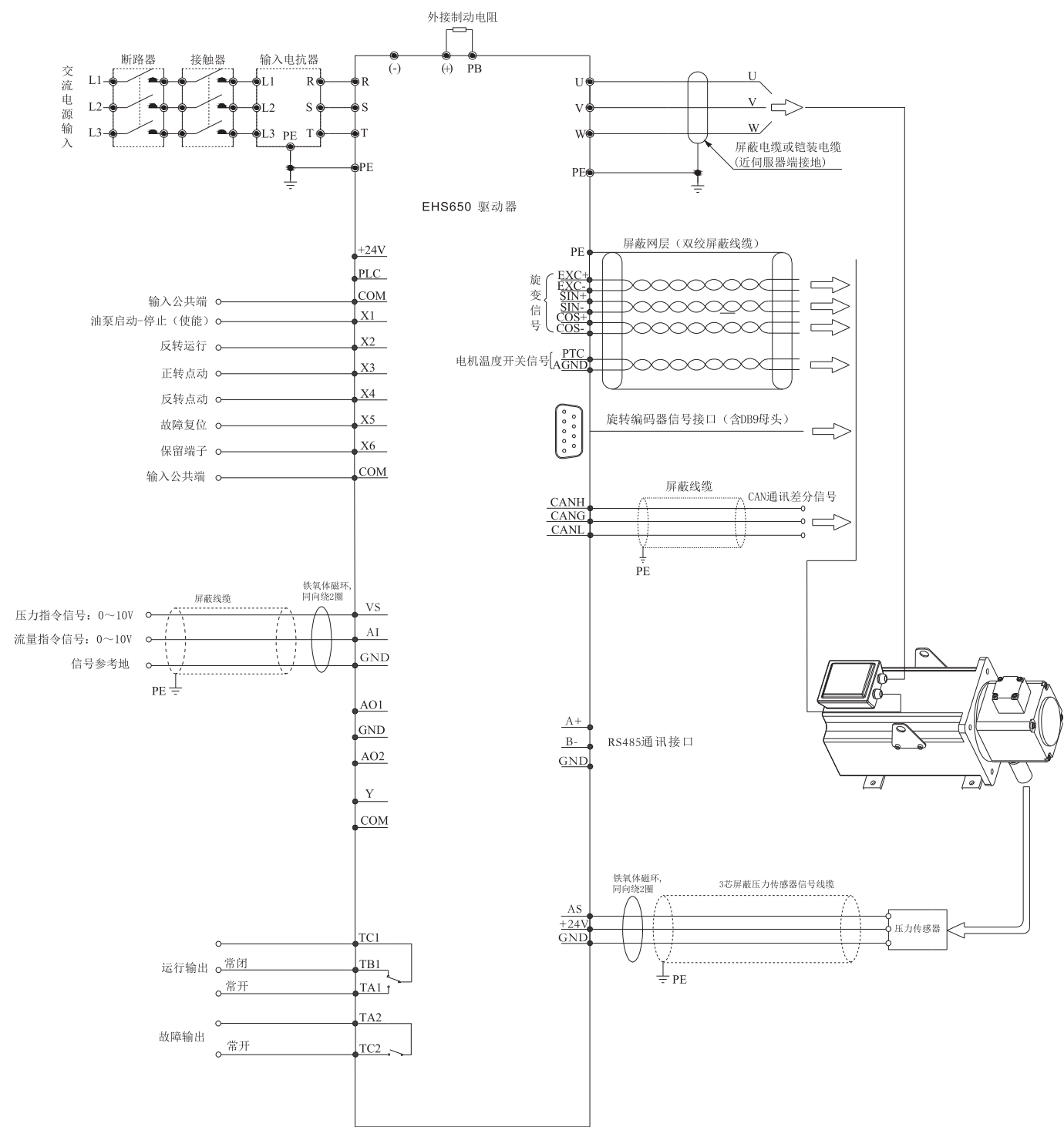
三相220V

型 号	最大适配同步电机	额定电流	型 号	最大适配同步电机	额定电流
EHS650-T2-2R2F	2.2kW	10A	EHS650-T2-022F	22kW	80A
EHS650-T2-004F	4.0kW	16A	EHS650-T2-030F	30kW	110A
EHS650-T2-5R5F	5.5kW	20A	EHS650-T2-037F	37kW	130A
EHS650-T2-7R5F	7.5kW	30A	EHS650-T2-045F	45kW	160A
EHS650-T2-011F	11kW	42A	EHS650-T2-055F	55kW	200A
EHS650-T2-015F	15kW	55A	EHS650-T2-075F	75kW	260A
EHS650-T2-018F	18kW	70A			

三相380V

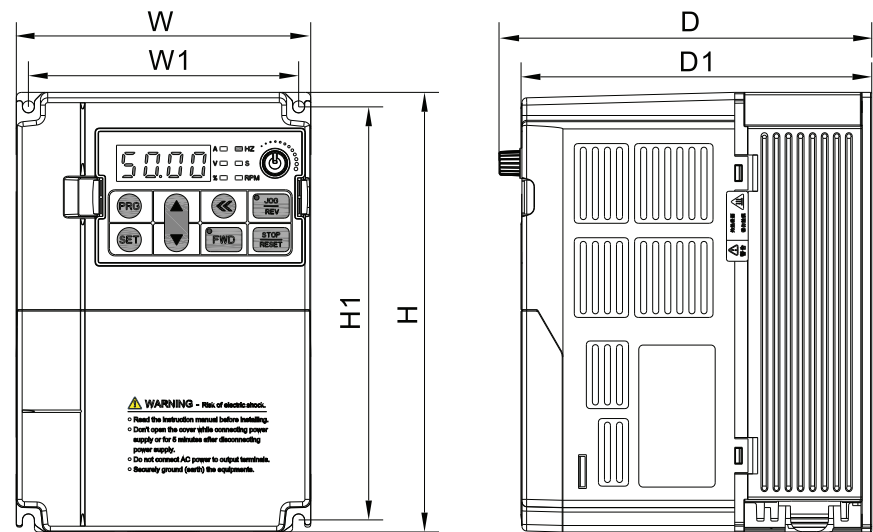
型 号	最大适配同步电机	额定电流	型 号	最大适配同步电机	额定电流
EHS650-T3-2R2F	2.2kW	5A	EHS650-T3-090F	90kW	180A
EHS650-T3-004F	4.0kW	10A	EHS650-T3-110F	110kW	210A
EHS650-T3-5R5F	5.5kW	13A	EHS650-T3-132F	132kW	250A
EHS650-T3-7R5F	7.5kW	17A	EHS650-T3-160F	160kW	310A
EHS650-T3-011F	11kW	25A	EHS650-T3-185F	185kW	340A
EHS650-T3-015F	15kW	32A	EHS650-T3-200F	200kW	380A
EHS650-T3-018F	18kW	38A	EHS650-T3-220F	220kW	415A
EHS650-T3-022F	22kW	45A	EHS650-T3-250F	250kW	470A
EHS650-T3-030F	30kW	60A	EHS650-T3-280F	280kW	510A
EHS650-T3-037F	37kW	75A	EHS650-T3-315F	315kW	600A
EHS650-T3-045F	45kW	90A	EHS650-T3-355F	355kW	670A
EHS650-T3-055F	55kW	110A	EHS650-T3-400F	400kW	750A
EHS650-T3-075F	75kW	150A			

EHS650标准接线图



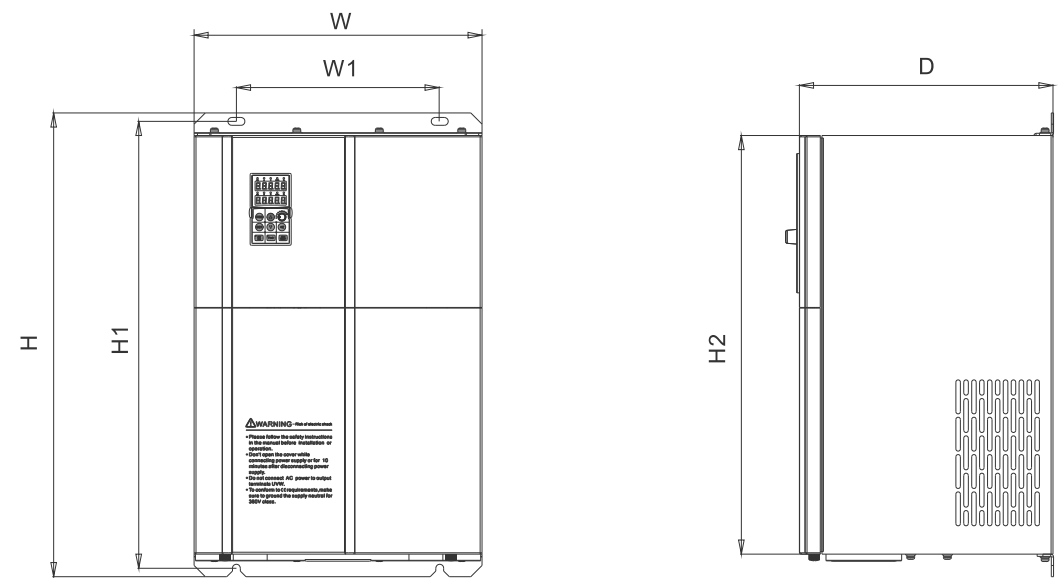
图例：1、符号 ●代表主电路端子；
2、符号 ●代表控制电路端子。

EHS650安装尺寸-1



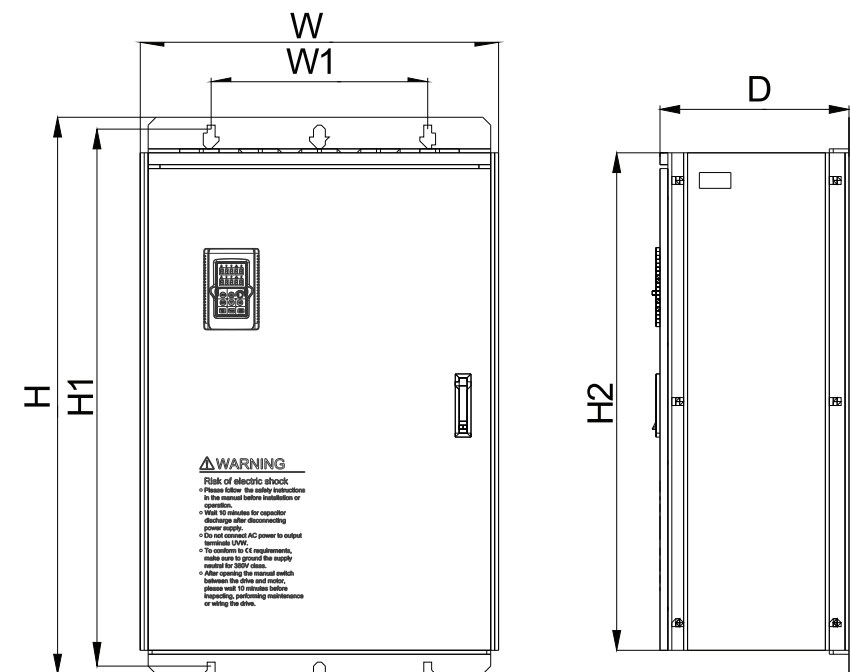
型 号	外形尺寸						安装 孔径
	W	H	D	D1	W1	H1	
EHS650-T2-2R2F	159	246	157.5	148	147.2	236	φ5.5
EHS650-T2-004F							
EHS650-T2-5R5F							
EHS650-T2-7R5F							
EHS650-T2-011F	230	330	200	190	208	315	φ7
EHS650-T2-015F							
EHS650-T3-2R2F							
EHS650-T3-004F	159	246	157.5	148	147.2	236	φ5.5
EHS650-T3-5R5F							
EHS650-T3-7R5F							
EHS650-T3-011F							
EHS650-T3-015F	230	330	200	190	208	315	φ7
EHS650-T3-018F							
EHS650-T3-022F							

EHS650安装尺寸-2



型 号	外形尺寸						安装 孔径
	W	H	D	D1	W1	H1	
EHS650-T2-018F	255	410	225	370	180	395	φ7
EHS650-T2-022F							
EHS650-T2-030F	305	570	260	522	180	550	φ9
EHS650-T2-037F							
EHS650-T2-045F	380	620	290	564	240	595	φ11
EHS650-T2-055F							
EHS650-T2-075F	255	410	225	370	180	395	φ7
EHS650-T3-030F							
EHS650-T3-037F	305	570	260	522	180	550	φ9
EHS650-T3-045F							
EHS650-T3-055F	380	620	290	564	240	595	φ11
EHS650-T3-075F							
EHS650-T3-090F							
EHS650-T3-110F							

EHS650安装尺寸-3



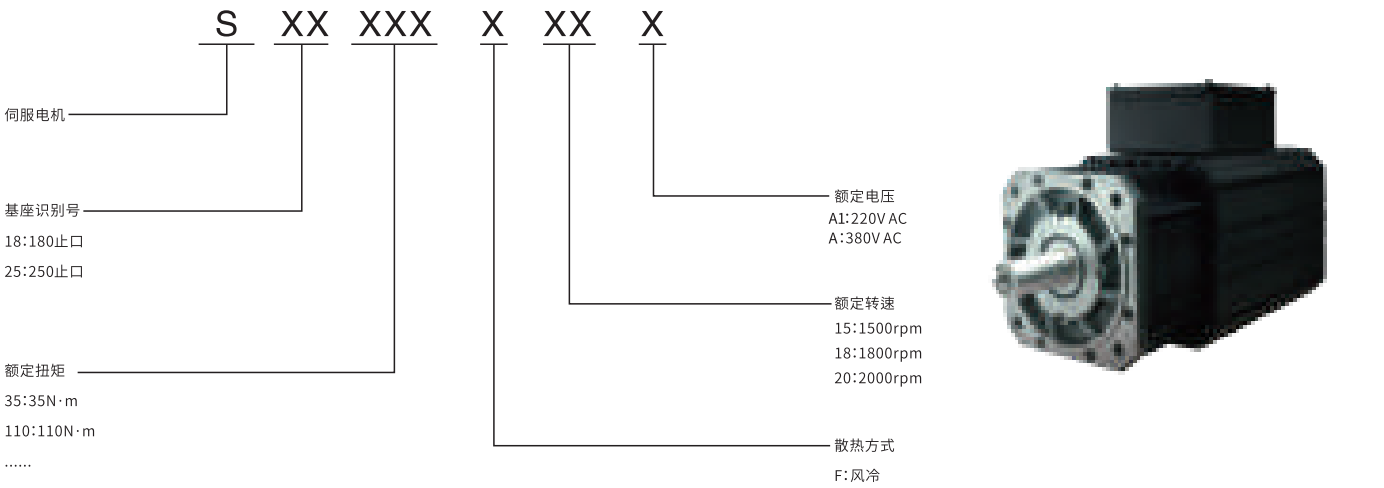
壁挂式安装尺寸

型 号	外形尺寸						安装 孔径
	W	H	D	D1	W1	H1	
EHS650-T3-132F	500	780	340	708	350	755	φ11
EHS650-T3-160F	650	1060	400	950	400	1023	φ16
EHS650-T3-185F							
EHS650-T3-200F	750	1170	400	1050	460	1128	φ18
EHS650-T3-220F							
EHS650-T3-250F	850	1280	450	1150	550	1236	φ20
EHS650-T3-280F							
EHS650-T3-315F							
EHS650-T3-355F							
EHS650-T3-400F							

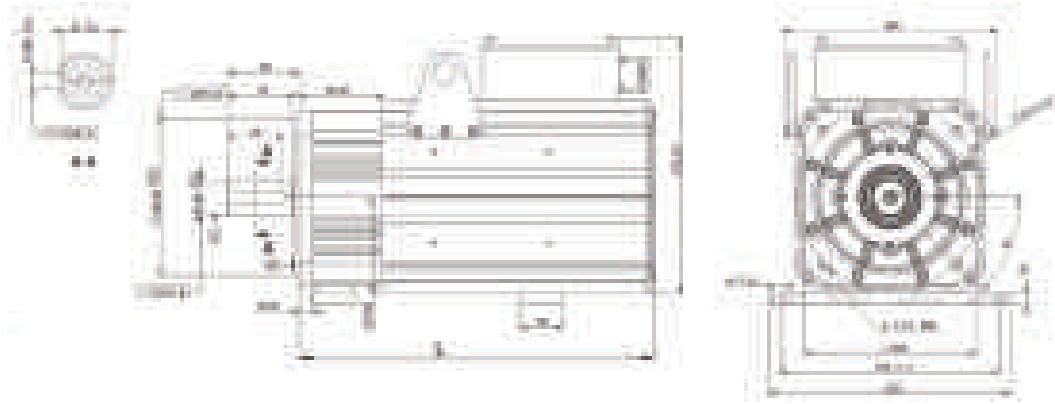
03

SPM电机

SPM电机型号说明

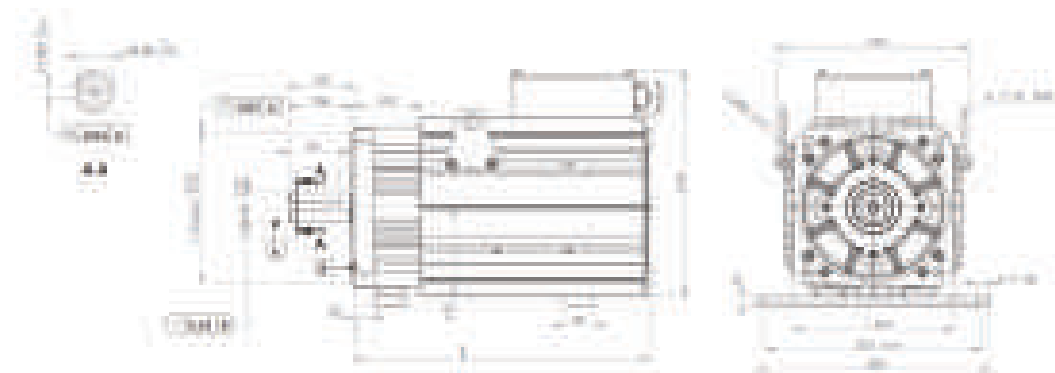


S18-380V



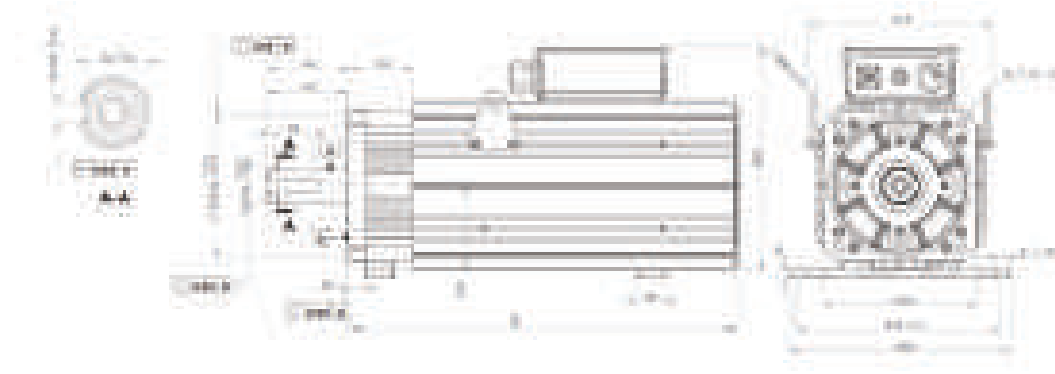
电机型号	额定转矩 N·m	额定转速 RPM	额定频率 Hz	额定电流 A	额定功率 kW	额定电压 VAC	转动惯量 kg.m²10 ⁻³	重量 kg	长度L mm	反电动势 V/Krpm	转矩常数 kt N·m/A	峰值转矩 N·m	峰值电流 A
S1835F15A	35	1500	100	10.4	5.5	380	5.8	35	332	204	3.38	71.8	23.6
S1835F18A	35	1800	120	12.7	6.6	380	5.8	35	332	168	2.76	71.8	28.9
S1835F20A	35	2000	133.3	13.4	7.3	380	5.8	35	332	158	2.61	71.8	30.6
S1855F15A	55	1500	100	15.9	8.6	380	7.2	43	369	210	3.46	112.8	36.2
S1855F18A	55	1800	120	19.9	10.4	380	7.2	43	369	168	2.76	112.8	45.4
S1855F20A	55	2000	133.3	21.7	11.5	380	7.2	43	369	153	2.53	112.8	49.5
S1870F15A	70	1500	100	20.7	11.0	380	8.6	51	405	204	3.38	143.5	47.2
S1870F18A	70	1800	120	25.3	13.2	380	8.6	51	405	168	2.76	143.5	57.8
S1870F20A	70	2000	133.3	28.5	14.7	380	8.6	51	405	149	2.46	143.5	64.8
S1888F15A	88	1500	100	25.5	13.8	380	10	59	442	210	3.46	180.4	57.9
S1888F18A	88	1800	120	30.6	16.6	380	10	59	442	174	2.88	180.4	69.6
S1888F20A	88	2000	133.3	32.7	18.4	380	10	59	442	163	2.69	180.4	74.5
S18105F15A	105	1500	100	32.5	16.5	380	11.4	67	478	195	3.23	215.3	74.1
S18105F18A	105	1800	120	38.0	19.8	380	11.4	67	478	168	2.76	215.3	86.7
S18105F20A	105	2000	133.3	39.0	22.0	380	11.4	67	478	163	2.69	215.3	88.9
S18127F15A	127	1500	100	39.4	19.9	380	12.8	77	525	195	3.23	260.4	89.6
S18127F18A	127	1800	120	47.2	23.9	380	12.8	77	525	163	2.69	260.4	107.6
S18127F20A	127	2000	133.3	49.0	26.6	380	12.8	77	525	157	2.59	260.4	111.7
S18140F15A	140	1500	100	41.4	22.0	380	14.2	87	561	204	3.38	287.0	94.3
S18140F18A	140	1800	120	50.6	26.4	380	14.2	87	561	168	2.76	287.0	115.5
S18140F20A	140	2000	133.3	57.0	29.3	380	14.2	87	561	149	2.46	287.0	129.6

S25-380V -1



电机型号	额定转矩 N·m	额定转速 RPM	额定频率 Hz	额定电流 A	额定功率 kW	额定电压 VAC	转动惯量 kg.m²10 ⁻³	重量 kg	长度L mm	反电动势 V/Krpm	转矩常数 kt N·m/A	峰值转矩 N·m	峰值电流 A
S25160F15A	160	1500	100	46.8	25.1	380	27	90	487	207	3.42	328.0	106.6
S25160F18A	160	1800	120	52.7	30.2	380	27	90	487	184	3.04	328.0	119.9
S25160F20A	160	2000	133.3	60.2	33.5	380	27	90	487	160	2.66	328.0	137.0
S25180F15A	180	1500	100	50.8	28.3	380	31	98	507	214	3.54	369.0	115.8
S25180F18A	180	1800	120	62.5	33.9	380	31	98	507	174	2.88	369.0	142.4
S25180F20A	180	2000	133.3	67.7	37.7	380	31	98	507	161	2.66	369.0	154.1
S25210F15A	210	1500	100	59.3	33.0	380	35	105	530	215	3.54	430.5	135.1
S25210F18A	210	1800	120	69.1	39.6	380	35	105	530	184	3.04	430.5	157.3
S25210F20A	210	2000	133.3	83.0	44.0	380	35	105	530	153	2.53	430.5	189.1
S25260F15A	260	1500	100	74.7	40.8	380	42	120	574	211	3.48	533.0	170.2
S25260F18A	260	1800	120	91.3	49.0	380	42	120	574	172	2.85	533.0	207.8
S25260F20A	260	2000	133.3	102.7	54.5	380	42	120	574	153	2.53	533.0	234.1
S25320F15A	320	1500	100	93.6	50.3	380	50	135	617	207	3.42	656.0	213.1
S25320F18A	320	1800	120	105.3	60.3	380	50	135	617	184	3.04	656.0	239.8
S25320F20A	320	2000	133.3	120.4	67.0	380	50	135	617	160	2.66	656.0	274.0
S25360F15A	360	1500	100	101.6	56.5	380	57	150	681	214	3.54	738.0	231.6
S25360F18A	360	1800	120	135.4	67.9	380	57	150	681	161	2.66	738.0	308.3
S25360F20A	360	2000	133.3	138.5	75.4	380	57	150	681	157	2.60	738.0	315.4

S25-380V -2

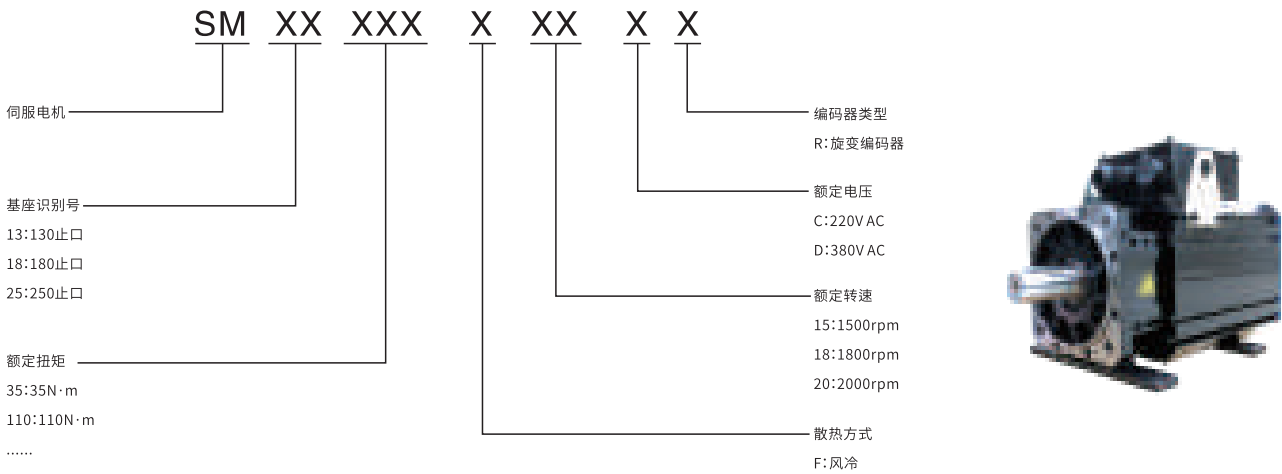


电机型号	额定转矩 N·m	额定转速 RPM	额定频率 Hz	额定电流 A	额定功率 kW	额定电压 VAC	转动惯量 kg.m²10 ⁻³	重量 kg	长度L mm	反电动势 V/Krpm	转矩常数 kt N·m/A	峰值转矩 N·m	峰值电流 A
S25400F15A	400	1500	100	123.0	62.8	380.0	64	170	725	215	3.25	820.0	280.2
S25400F18A	400	1800	120	143.0	75.4	380.0	64	170	725	184	2.8	820.0	325.7
S25400F20A	400	2000	133.3	169.0	83.8	380.0	64	170	725	153	2.37	820.0	384.9
S25440F15A	440	1500	100	128.7	69.1	380.0	72	200	814	207	3.42	902.0	293.0
S25440F18A	440	1800	120	154.5	82.9	380.0	72	200	814	172	2.85	902.0	351.7
S25440F20A	440	2000	133.3	193.1	92.1	380.0	72	200	814	138	2.28	902.0	439.6

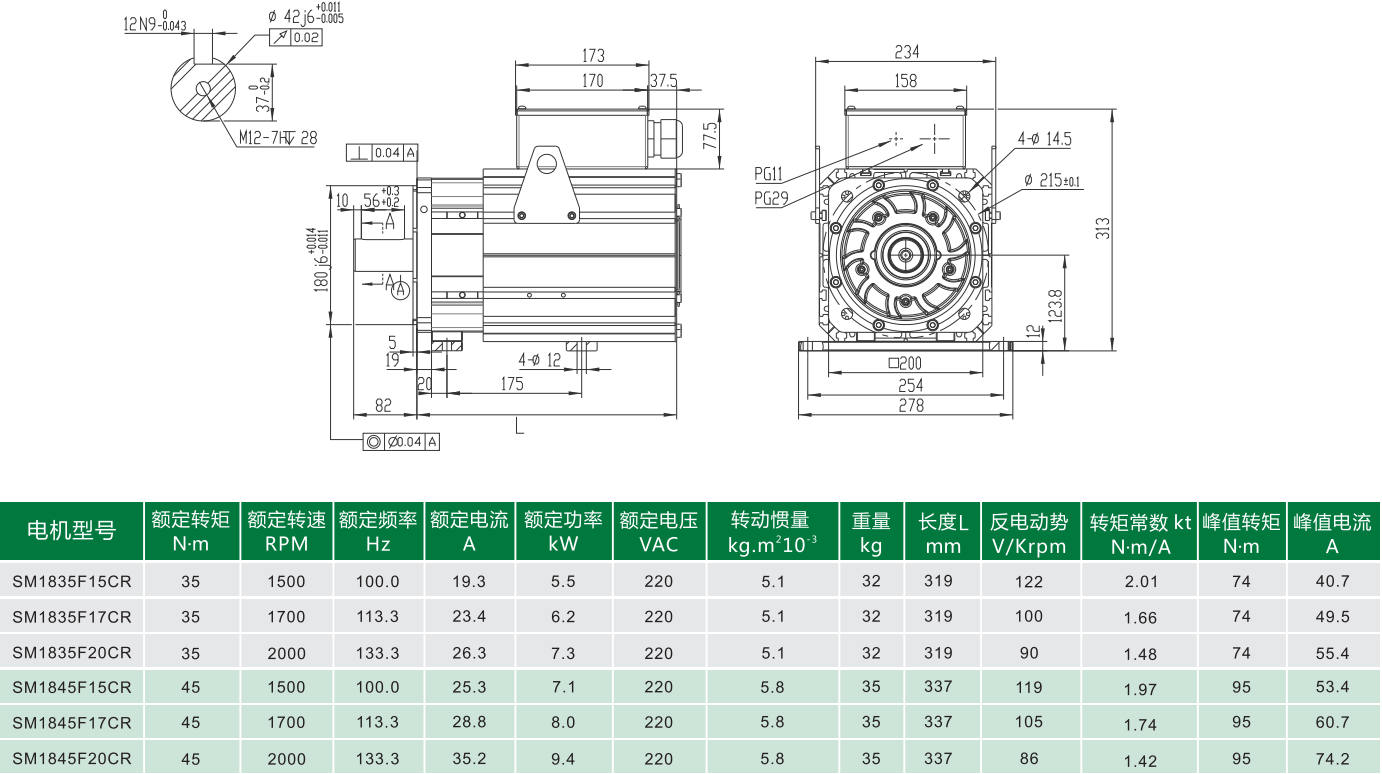
04

IPM电机

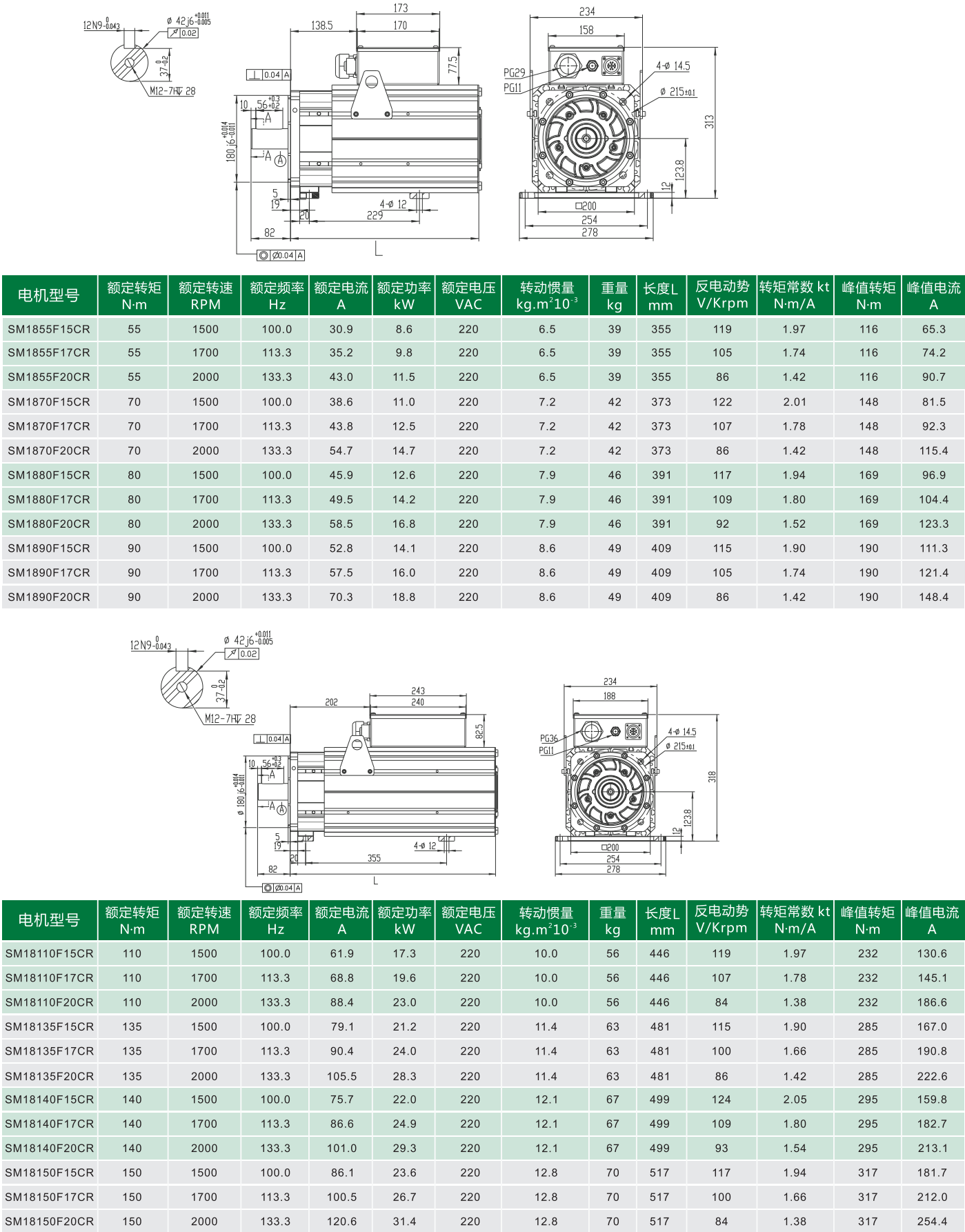
IPM电机型号说明



SM18-220V 风冷



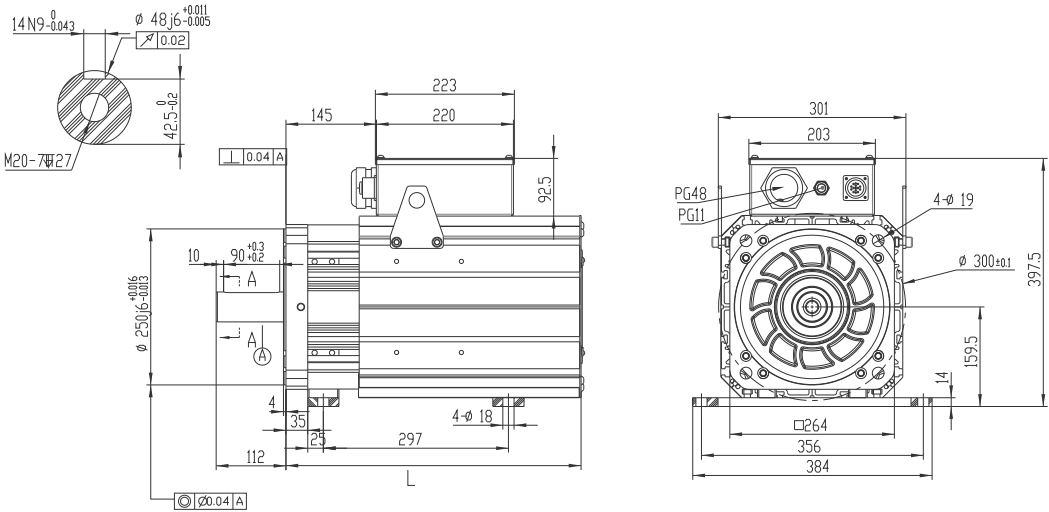
SM18-220V 风冷



SM18-220V 风冷

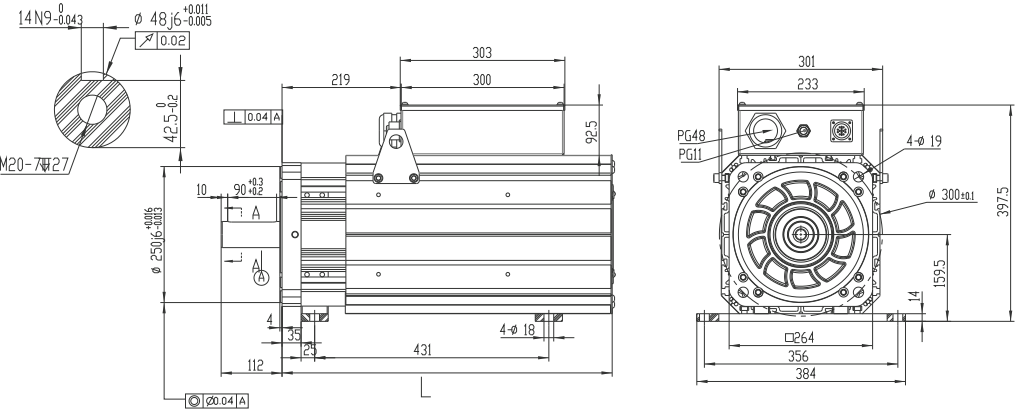
接上表

电机型号	额定转矩 N·m	额定转速 RPM	额定频率 Hz	额定电流 A	额定功率 kW	额定电压 VAC	转动惯量 kg·m²10 ⁻³	重量 kg	长度L mm	反电动势 V/Krpm	转矩常数 kt N·m/A	峰值转矩 N·m	峰值电流 A
SM18165F15CR	165	1500	100.0	96.7	25.9	220	14.2	77	553	115	1.90	348	204.1
SM18165F17CR	165	1700	113.3	116.1	29.4	220	14.2	77	553	96	1.58	348	244.9
SM18165F20CR	165	2000	133.3	121.8	34.6	220	14.2	77	553	91	1.48	348	257.0
SM18180F15CR	180	1500	100.0	112.5	28.3	220	15.6	84	589	107	1.78	380	237.4
SM18180F17CR	180	1700	113.3	117.4	32.0	220	15.6	84	589	103	1.68	380	247.7
SM18180F20CR	180	2000	133.3	140.7	37.7	220	15.6	84	589	86	1.42	380	296.8
SM18200F15CR	200	1500	100.0	114.0	31.4	220	17.0	91	625	119	1.97	422	240.5
SM18200F17CR	200	1700	113.3	137.6	35.6	220	17.0	91	625	96	1.58	422	290.4
SM18200F20CR	200	2000	133.3	160.8	41.9	220	17.0	91	625	84	1.38	422	339.2

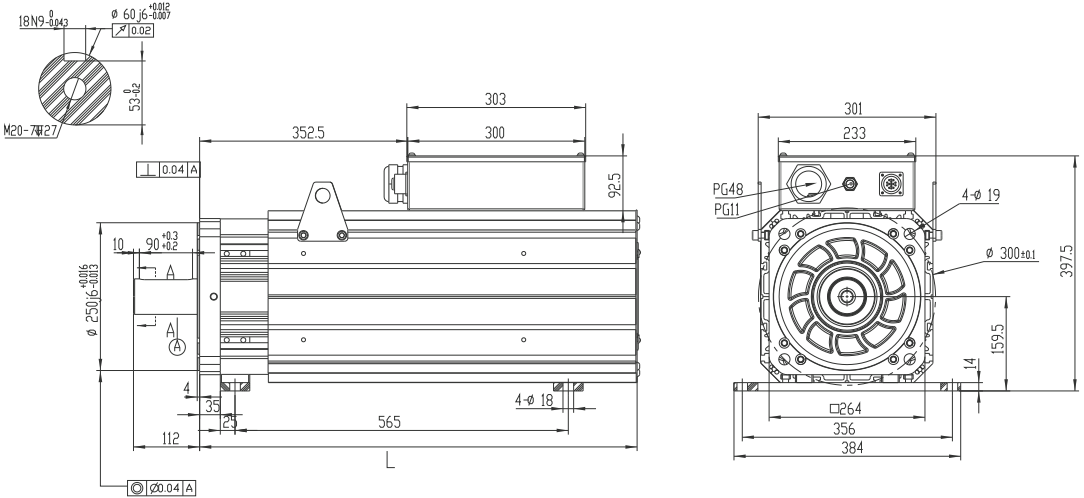


电机型号	额定转矩 N·m	额定转速 RPM	额定频率 Hz	额定电流 A	额定功率 kW	额定电压 VAC	转动惯量 kg·m²10 ⁻³	重量 kg	长度L mm	反电动势 V/Krpm	转矩常数 kt N·m/A	峰值转矩 N·m	峰值电流 A
SM25160F15CR	160	1500	100.0	88.8	25.1	220	27	100	473.5	121	2.00	338	187.4
SM25160F17CR	160	1700	113.3	98.7	28.5	220	27	100	473.5	109	1.80	338	208.2
SM25160F20CR	160	2000	133.3	126.9	33.5	220	27	100	473.5	85	1.40	338	255.3
SM25185F15CR	185	1500	100.0	110.0	29.1	220	31	108	494.5	113	1.87	390	232.2
SM25185F17CR	185	1700	113.3	125.7	32.9	220	31	108	494.5	99	1.63	390	265.3
SM25185F20CR	185	2000	133.3	146.7	38.7	220	31	108	494.5	85	1.40	390	309.5
SM25215F15CR	215	1500	100.0	127.9	33.8	220	35	115	518	113	1.87	454	269.8
SM25215F17CR	215	1700	113.3	149.2	38.3	220	35	115	518	97	1.60	454	314.8
SM25215F20CR	215	2000	133.3	179.0	45.0	220	35	115	518	81	1.33	421	350.5

SM25-220V 风冷

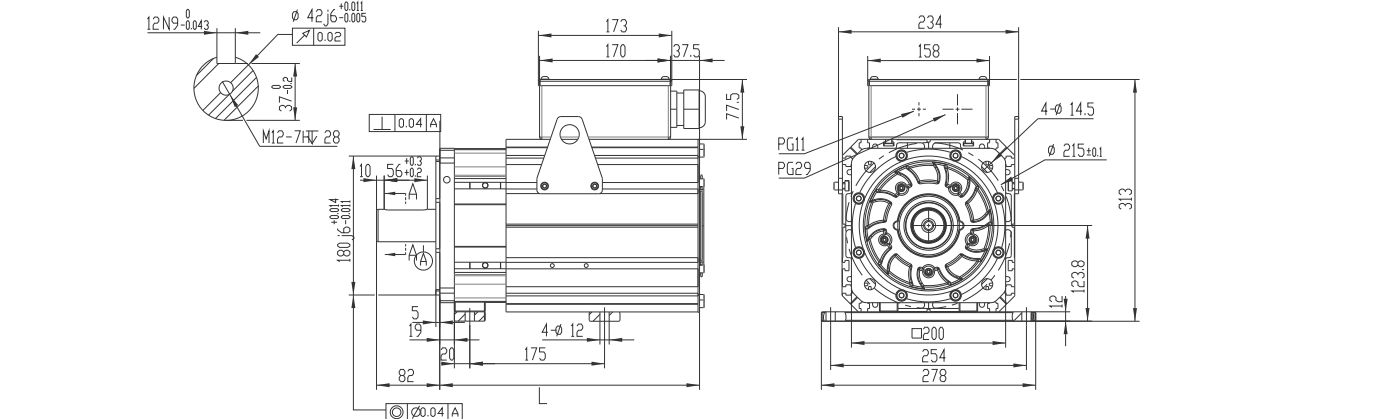


电机型号	额定转矩 N·m	额定转速 RPM	额定频率 Hz	额定电流 A	额定功率 kW	额定电压 VAC	转动惯量 kg·m²10 ⁻³	重量 kg	长度L mm	反电动势 V/Krpm	转矩常数 kt N·m/A	峰值转矩 N·m	峰值电流 A
SM25265F15CR	265	1500	100.0	147.1	41.6	220	42	130	562.5	121	2.00	559	310.4
SM25265F17CR	265	1700	113.3	176.5	47.2	220	42	130	562.5	101	1.67	559	372.5
SM25265F20CR	265	2000	133.3	220.6	55.5	220	42	130	562.5	81	1.33	559	465.6
SM25310F15CR	310	1500	100.0	172.1	48.7	220	50	145	607.5	121	2.00	654	363.1
SM25310F17CR	310	1700	113.3	215.1	55.2	220	50	145	607.5	97	1.60	654	453.9
SM25310F20CR	310	2000	133.3	245.8	64.9	220	50	145	607.5	85	1.40	654	518.7
SM25360F15CR	360	1500	100.0	214.1	56.5	220	57	160	652	113	1.87	760	451.8
SM25360F17CR	360	1700	113.3	244.7	64.1	220	57	160	652	99	1.63	760	516.3
SM25360F20CR	360	2000	133.3	285.5	75.4	220	57	160	652	85	1.40	695	551.1

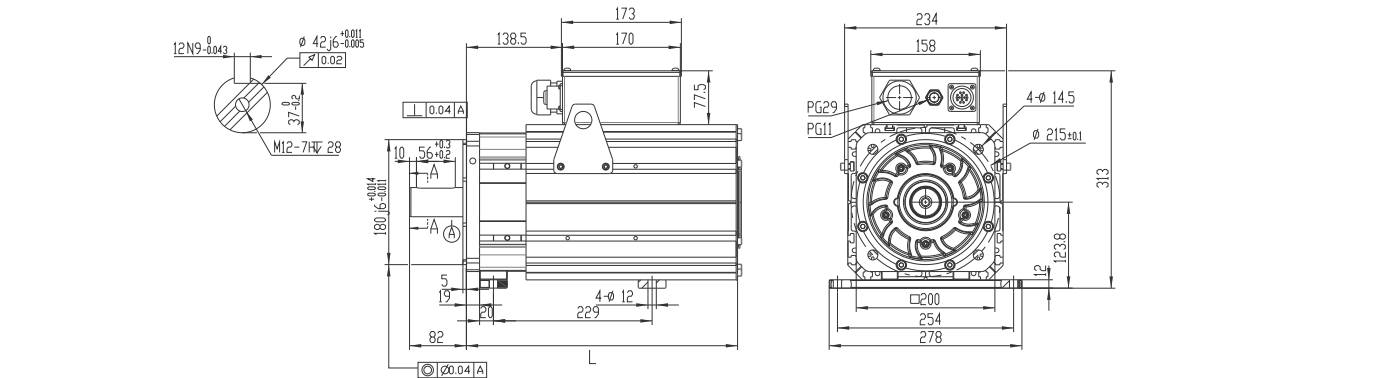


电机型号	额定转矩 N·m	额定转速 RPM	额定频率 Hz	额定电流 A	额定功率 kW	额定电压 VAC	转动惯量 kg·m²10 ⁻³	重量 kg	长度L mm	反电动势 V/Krpm	转矩常数 kt N·m/A	峰值转矩 N·m	峰值电流 A
SM25400F15CR	400	1500	100.0	237.9	62.8	220	64	175	696.5	113	1.87	844	502.0
SM25400F17CR	400	1700	113.3	282.8	71.2	220	64	175	696.5	97	1.60	844	596.8
SM25400F20CR	400	2000	133.3	319.9	83.8	220	64	175	696.5	86	1.42	778	674.9
SM25450F15CR	450	1500	100.0	272.3	70.7	220	72	190	741	109	1.80	950	574.6
SM25450F17CR	450	1700	113.3	305.3	80.1	220	72	190	741	97	1.60	950	644.3
SM25450F20CR	450	2000	133.3	333.1	94.2	220	72	190	741	91	1.50	778	575.8
SM25500F15CR	500	1500	100.0	277.5	78.5	220	80	205	789.5	121	2.00	1055	585.6
SM25500F17CR	500	1700	113.3	312.2	89.0	220	80	205	789.5	108	1.78	1055	658.8
SM25500F20CR	500	2000	133.3	416.3	104.7	220	80	205	789.5	81	1.33	1055	878.4

SM18-380V风冷

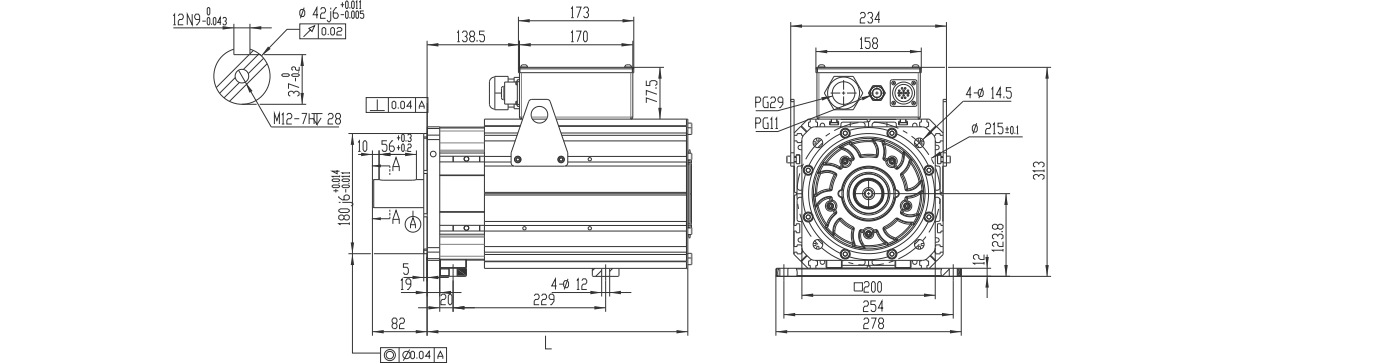


电机型号	额定转矩 N·m	额定转速 RPM	额定频率 Hz	额定电流 A	额定功率 kW	额定电压 VAC	转动惯量 kg·m²10 ⁻³	重量 kg	长度L mm	反电动势 V/Krpm	转矩常数 kt N·m/A	峰值转矩 N·m	峰值电流 A
SM1835F15DR	35	1500	100.0	11.7	5.5	380	5.1	32	319	201	3.32	74	24.7
SM1835F17DR	35	1700	113.3	13.1	6.2	380	5.1	32	319	179	2.96	74	27.7
SM1835F20DR	35	2000	133.3	15.6	7.3	380	5.1	32	319	150	2.49	74	33.0
SM1845F15DR	45	1500	100.0	15.1	7.1	380	5.8	35	337	201	3.32	95	31.8
SM1845F17DR	45	1700	113.3	16.7	8.0	380	5.8	35	337	181	3.00	95	35.1
SM1845F20DR	45	2000	133.3	19.8	9.4	380	5.8	35	337	153	2.53	95	41.7



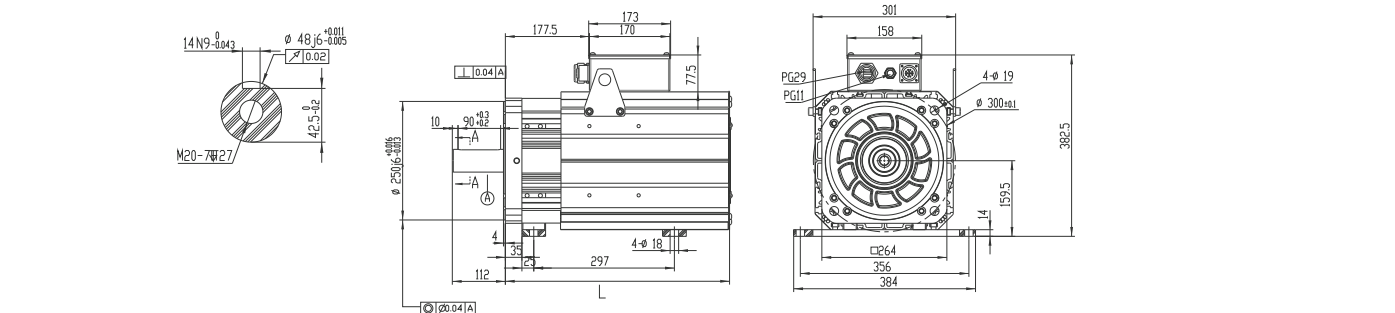
电机型号	额定转矩 N·m	额定转速 RPM	额定频率 Hz	额定电流 A	额定功率 kW	额定电压 VAC	转动惯量 kg·m²10 ⁻³	重量 kg	长度L mm	反电动势 V/Krpm	转矩常数 kt N·m/A	峰值转矩 N·m	峰值电流 A
SM1855F15DR	55	1500	100.0	18.2	8.6	380	6.5	39	355	203	3.36	116	38.4
SM1855F17DR	55	1700	113.3	20.6	9.8	380	6.5	39	355	179	2.96	116	43.5
SM1855F20DR	55	2000	133.3	23.8	11.5	380	6.5	39	355	155	2.57	116	50.2
SM1870F15DR	70	1500	100.0	23.4	11.0	380	7.2	42	373	201	3.32	148	49.5
SM1870F17DR	70	1700	113.3	26.3	12.5	380	7.2	42	373	179	2.96	148	55.4
SM1870F20DR	70	2000	133.3	31.3	14.7	380	7.2	42	373	150	2.49	148	66.0
SM1880F15DR	80	1500	100.0	26.8	12.6	380	7.9	46	391	201	3.32	169	56.5
SM1880F17DR	80	1700	113.3	29.2	14.2	380	7.9	46	391	184	3.04	169	61.7
SM1880F20DR	80	2000	133.3	35.7	16.8	380	7.9	46	391	150	2.49	169	75.4
SM1890F15DR	90	1500	100.0	30.1	14.1	380	8.6	49	409	201	3.32	190	63.6
SM1890F17DR	90	1700	113.3	33.3	16.0	380	8.6	49	409	181	3.00	190	70.3
SM1890F20DR	90	2000	133.3	39.6	18.8	380	8.6	49	409	153	2.53	190	83.5
SM18110F15DR	110	1500	100.0	36.4	17.3	380	10.0	56	446	203	3.36	232	76.8
SM18110F17DR	110	1700	113.3	41.3	19.6	380	10.0	56	446	179	2.96	232	87.1
SM18110F20DR	110	2000	133.3	47.6	23.0	380	10.0	56	446	155	2.57	232	100.5

SM18-380V风冷



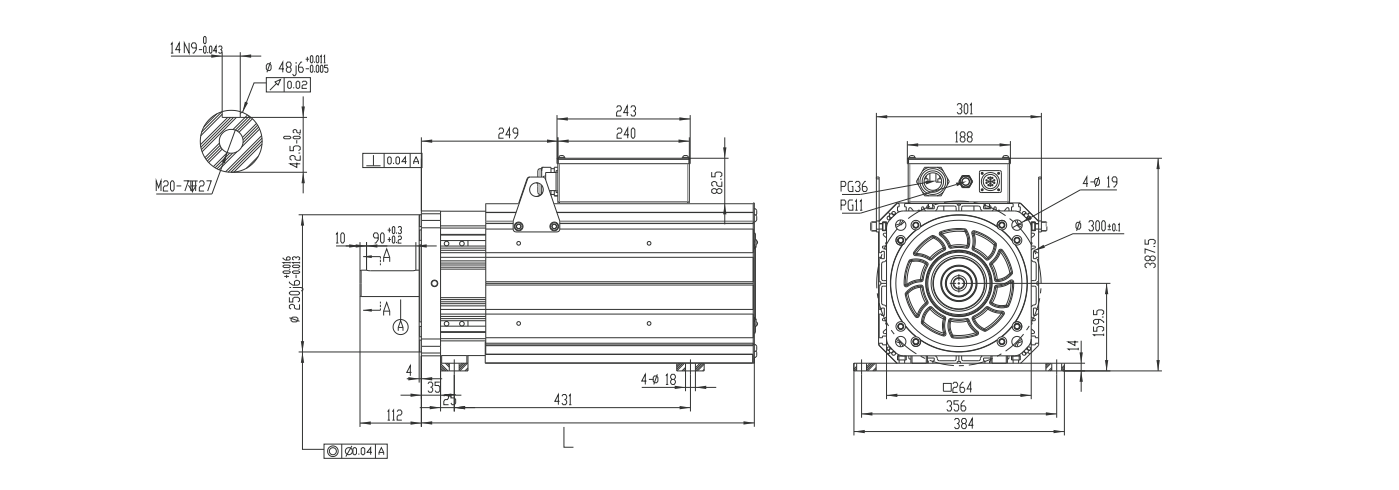
电机型号	额定转矩 N·m	额定转速 RPM	额定频率 Hz	额定电流 A	额定功率 kW	额定电压 VAC	转动惯量 kg·m²10 ⁻³	重量 kg	长度L mm	反电动势 V/Krpm	转矩常数 kt N·m/A	峰值转矩 N·m	峰值电流 A
SM18135F15DR	135	1500	100.0	45.2	21.2	380	11.4	63	481	201	3.32	285	95.4
SM18135F17DR	135	1700	113.3	48.7	24.0	380	11.4	63	481	186	3.08	285	102.7
SM18135F20DR	135	2000	133.3	57.5	28.3	380	11.4	63	481	158	2.61	285	121.4
SM18140F15DR	140	1500	100.0	46.6	22.0	380	12.1	67	499	202	3.34	295	98.4
SM18140F17DR	140	1700	113.3	50.5	24.9	380	12.1	67	499	186	3.08	295	106.5
SM18140F20DR	140	2000	133.3	60.6	29.3	380	12.1	67	499	155	2.57	295	127.9
SM18150F15DR	150	1500	100.0	50.2	23.6	380	12.8	70	517	201	3.32	317	106.0
SM18150F17DR	150	1700	113.3	54.8	26.7	380	12.8	70	517	184	3.04	317	115.6
SM18150F20DR	150	2000	133.3	67.0	31.4	380	12.8	70	517	150	2.49	317	141.3
SM18165F15DR	165	1500	100.0	52.8	25.9	380	14.2	77	553	210	3.48	348	111.3
SM18165F17DR	165	1700	113.3	64.5	29.4	380	14.2	77	553	172	2.84	348	136.0
SM18165F20DR	165	2000	133.3	72.5	34.6	380	14.2	77	553	153	2.53	348	153.0
SM18180F15DR	180	1500	100.0	62.5	28.3	380	15.6	84	589	193	3.20	380	131.9
SM18180F17DR	180	1700	113.3	70.3	32.0	380	15.6	84	589	172	2.84	380	148.4
SM18180F20DR	180	2000	133.3	80.4	37.7	380	15.6	84	589	150	2.49	380	169.6
SM18200F15DR	200	1500	100.0	70.3	31.4	380	17.0	91	625	191	3.16	422	148.4
SM18200F17DR	200	1700	113.3	80.4	35.6	380	17.0	91	625	167	2.76	422	169.6
SM18200F20DR	200	2000	133.3	93.8	41.9	380	17.0	91	625	143	2.37	422	197.9

SM25-380V风冷

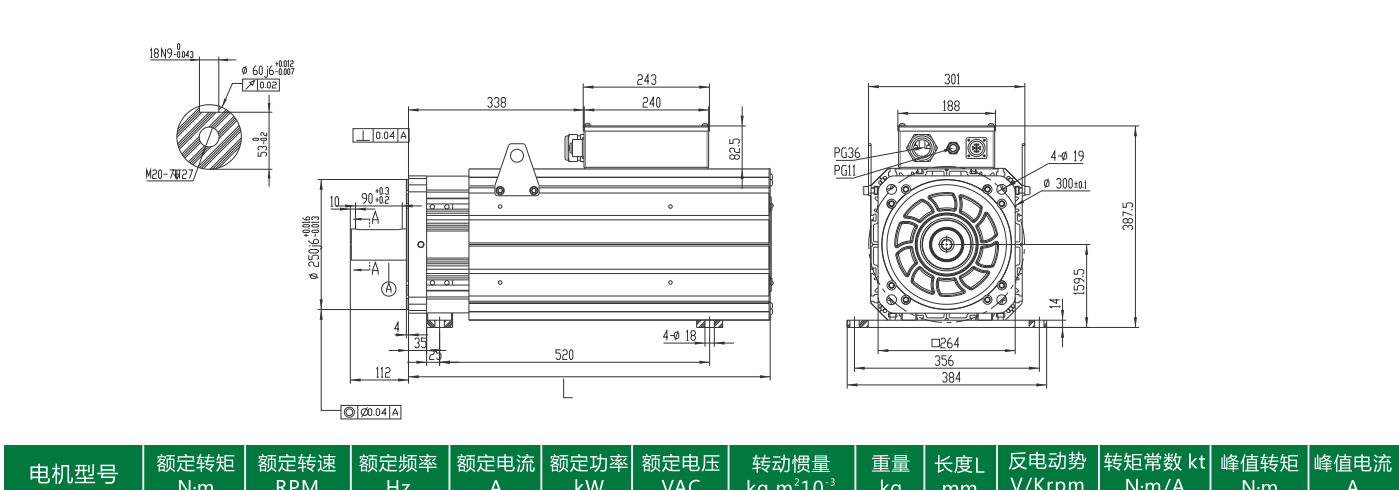


电机型号	额定转矩 N·m	额定转速 RPM	额定频率 Hz	额定电流 A	额定功率 kW	额定电压 VAC	转动惯量 kg·m²10 ⁻³	重量 kg	长度L mm	反电动势 V/Krpm	转矩常数 kt N·m/A	峰值转矩 N·m	峰值电流 A
SM25160F15DR	160	1500	100.0	52.2	25.1	380	27	100	473.5	206	3.40	338	110.2
SM25160F17DR	160	1700	113.3	59.2	28.5	380	27	100	473.5	182	3.00	338	124.9
SM25160F20DR	160	2000	133.3	68.3	33.5	380	27	100	473.5	157	2.60	338	137.5
SM25185F15DR	185	1500	100.0	58.7	29.1	380	31	108	494.5	212	3.50	390	123.8
SM25185F17DR	185	1700	113.3	67.7	32.9	380	31	108	494.5	184	3.04	390	142.9
SM25185F20DR	185	2000	133.3	80.3	38.7	380	31	108	494.5	155	2.56	390	169.4

SM25-380V 风冷

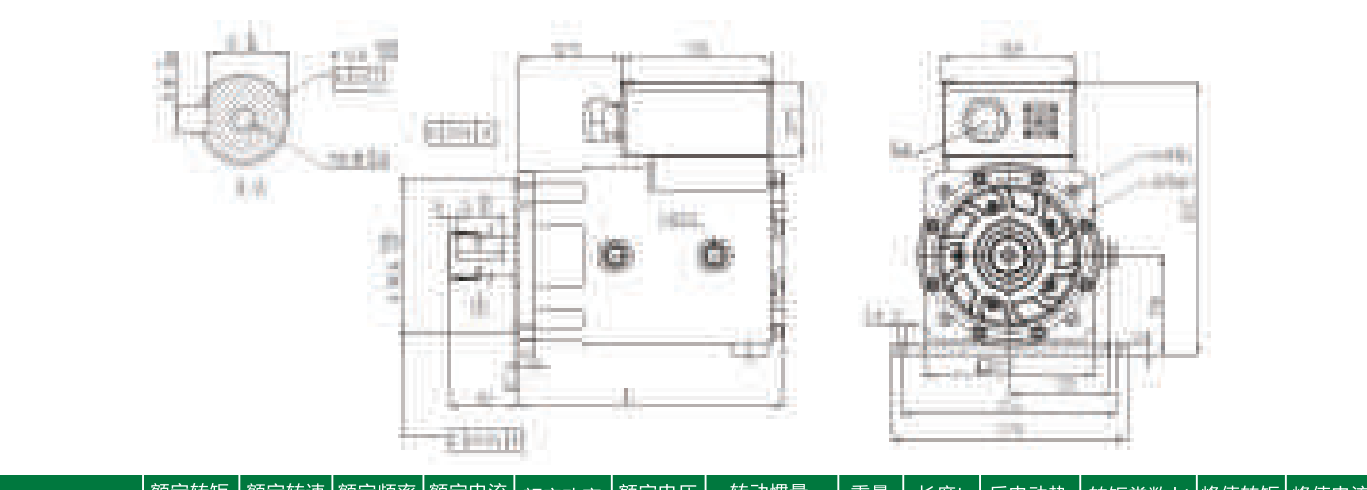


电机型号	额定转矩 N·m	额定转速 RPM	额定频率 Hz	额定电流 A	额定功率 kW	额定电压 VAC	转动惯量 kg·m ² ·10 ⁻³	重量 kg	长度L mm	反电动势 V/Krpm	转矩常数 kt N·m/A	峰值转矩 N·m	峰值电流 A
SM25215F15DR	215	1500	100.0	68.9	33.8	380	35	115	518	210	3.47	454	145.3
SM25215F17DR	215	1700	113.3	81.4	38.3	380	35	115	518	178	2.94	454	171.7
SM25215F20DR	215	2000	133.3	99.5	45.0	380	35	115	518	145	2.40	421	194.7
SM25265F15DR	265	1500	100.0	88.3	41.6	380	42	130	562.5	202	3.34	559	186.2
SM25265F17DR	265	1700	113.3	98.1	47.2	380	42	130	562.5	182	3.00	559	206.9
SM25265F20DR	265	2000	133.3	110.3	55.5	380	42	130	562.5	161	2.67	559	232.8
SM25310F15DR	310	1500	100.0	107.5	48.7	380	50	145	607.5	194	3.20	654	226.9
SM25310F17DR	310	1700	113.3	122.9	55.2	380	50	145	607.5	169	2.80	654	259.3
SM25310F20DR	310	2000	133.3	143.4	64.9	380	50	145	607.5	145	2.40	654	302.6
SM25360F15DR	360	1500	100.0	122.3	56.5	380	57	160	652	198	3.27	760	258.2
SM25360F17DR	360	1700	113.3	142.7	64.1	380	57	160	652	169	2.80	760	301.2
SM25360F20DR	360	2000	133.3	171.3	75.4	380	57	160	652	141	2.34	695	330.7



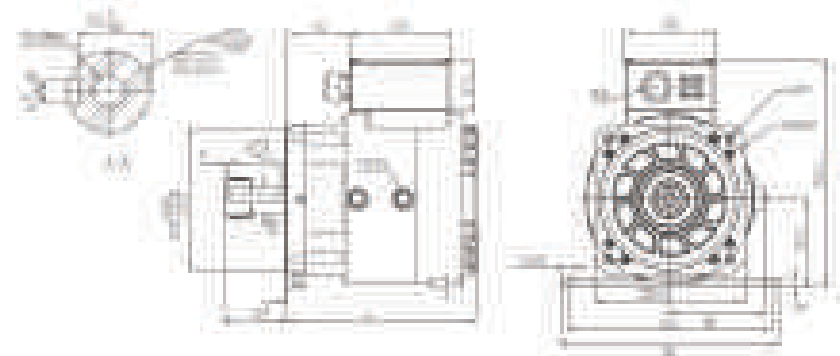
	mm	mm	Hz	A	kW	VAC	kg.m ²	kg	mm	VAC.pH	mm/A	mm	A
SM25400F15DR	400	1500	100.0	138.8	62.8	380	64	175	696.5	194	3.20	844	292.8
SM25400F17DR	400	1700	113.3	166.5	71.2	380	64	175	696.5	161	2.67	844	351.4
SM25400F20DR	400	2000	133.3	173.4	83.8	380	64	175	696.5	155	2.57	778	365.8
SM25450F15DR	450	1500	100.0	140.6	70.7	380	72	190	741	215	3.60	950	296.7
SM25450F17DR	450	1700	113.3	167.9	80.1	380	72	190	741	180	3.00	950	354.3
SM25450F20DR	450	2000	133.3	205.6	94.2	380	72	190	741	147	2.40	778	433.9
SM25500F15DR	500	1500	100.0	164.6	78.5	380	80	205	789.5	204	3.34	1055	347.4
SM25500F17DR	500	1700	113.3	208.2	89.0	380	80	205	789.5	161	2.67	1055	439.2
SM25500F20DR	500	2000	133.3	212.6	104.7	380	80	205	789.5	158	2.56	1055	448.5

SM18-380V 液冷



电机型号	额定转矩 N·m	额定转速 RPM	额定频率 Hz	额定电流 A	额定功率 kW	额定电压 VAC	转动惯量 kg·m ² ·10 ⁻³	重量 kg	长度L mm	反电动势 V/Krpm	转矩常数 kt N·m/A	峰值扭矩 N·m	峰值电流 A
SM1855W15DR	55	1500	100.0	18.4	8.6	380	5.8	39	260	201	3.32	116	38.9
SM1855W17DR	55	1700	113.3	20.4	9.8	380	5.8	39	260	181	3.00	116	43.0
SM1855W20DR	55	2000	133.3	24.2	11.5	380	5.8	39	260	153	2.53	116	51.0
SM1885W15DR	85	1500	100.0	28.5	13.4	380	7.2	47	296	201	3.32	179	60.1
SM1885W17DR	85	1700	113.3	31.9	15.1	380	7.2	47	296	179	2.96	179	67.3
SM1885W20DR	85	2000	133.3	38.0	17.8	380	7.2	47	296	150	2.49	179	80.1
SM1895W15DR	95	1500	100.0	31.8	14.9	380	7.9	51	314	201	3.32	200	67.1
SM1895W17DR	95	1700	113.3	34.7	16.9	380	7.9	51	314	184	3.04	200	73.2
SM1895W20DR	95	2000	133.3	42.4	19.9	380	7.9	51	314	150	2.49	200	89.5
SM18115W15DR	115	1500	100.0	38.5	18.1	380	8.6	55	332	201	3.32	243	81.3
SM18115W17DR	115	1700	113.3	42.6	20.5	380	8.6	55	332	181	3.00	243	89.8
SM18115W20DR	115	2000	133.3	50.6	24.1	380	8.6	55	332	153	2.53	243	106.7
SM18140W15DR	140	1500	100.0	46.3	22.0	380	10	63	368	203	3.36	295	97.8
SM18140W17DR	140	1700	113.3	52.5	24.9	380	10	63	368	179	2.96	295	110.8
SM18140W20DR	140	2000	133.3	60.6	29.3	380	10	63	368	155	2.57	295	127.9
SM18175W15DR	175	1500	100.0	58.6	27.5	380	11.4	71	404	201	3.32	369	123.7
SM18175W17DR	175	1700	113.3	63.1	31.2	380	11.4	71	404	186	3.08	369	133.2
SM18175W20DR	175	2000	133.3	74.6	36.6	380	11.4	71	404	158	2.61	369	157.4
SM18195W15DR	195	1500	100.0	65.3	30.6	380	12.8	79	440	201	3.32	411	137.8
SM18195W17DR	195	1700	113.3	71.2	34.7	380	12.8	79	440	184	3.04	411	150.3
SM18195W20DR	195	2000	133.3	87.1	40.8	380	12.8	79	440	150	2.49	411	183.7
SM18210W15DR	210	1500	100.0	67.1	33.0	380	14.2	87	476	210	3.48	443	141.7
SM18210W17DR	210	1700	113.3	82.1	37.4	380	14.2	87	476	172	2.84	443	173.1
SM18210W20DR	210	2000	133.3	92.3	44.0	380	14.2	87	476	153	2.53	443	194.8

SM25-380V液冷-1



电机型号	额定转矩 N·m	额定转速 RPM	额定频率 Hz	额定电流 A	额定功率 kW	额定电压 VAC	转动惯量 kg·m²10 ⁻³	重量 kg	长度L mm	反电动势 V/Krpm	转矩常数 kt N·m/A	峰值扭矩 N·m	峰值电流 A
SM25145W15DR	145	1500	100.0	48.3	22.8	380	20	99	313	202	3.34	306	101.9
SM25145W17DR	145	1700	113.3	54.9	25.8	380	20	99	313	178	2.94	306	115.8
SM25145W20DR	145	2000	133.3	63.5	30.4	380	20	99	313	153	2.54	306	134.1
SM25175W15DR	175	1500	100.0	58.3	27.5	380	24	107	335	202	3.34	369	123.0
SM25175W17DR	175	1700	113.3	64.8	31.2	380	24	107	335	182	3.00	369	136.6
SM25175W20DR	175	2000	133.3	77.7	36.7	380	24	107	335	151	2.50	369	164.0
SM25200W15DR	200	1500	100.0	65.3	31.4	380	27	114	357.5	206	3.40	422	137.8
SM25200W17DR	200	1700	113.3	74.0	35.6	380	27	114	357.5	182	3.00	422	156.2
SM25200W20DR	200	2000	133.3	85.4	41.9	380	27	114	357.5	157	2.60	422	180.2
SM25240W15DR	240	1500	100.0	76.4	37.7	380	30.5	121.5	378.5	211	3.49	506	161.1
SM25240W17DR	240	1700	113.3	88.1	42.7	380	30.5	121.5	378.5	183	3.03	506	186.0
SM25240W20DR	240	2000	133.3	104.1	50.3	380	30.5	121.5	378.5	155	2.56	506	219.8
SM25275W15DR	275	1500	100.0	88.3	43.2	380	35	129	402	210	3.47	580	185.8
SM25275W17DR	275	1700	113.3	104.0	49.0	380	35	129	402	178	2.94	580	219.6
SM25275W20DR	275	2000	133.3	127.2	57.6	380	35	129	402	145	2.40	580	268.4
SM25340W15DR	340	1500	100.0	113.2	53.4	380	42	144	446.5	202	3.34	717	238.9
SM25340W17DR	340	1700	113.3	123.1	60.5	380	42	144	446.5	182	3.00	717	259.7
SM25340W20DR	340	2000	133.3	141.5	71.2	380	42	144	446.5	161	2.67	717	298.6

SM25-380V液冷-2



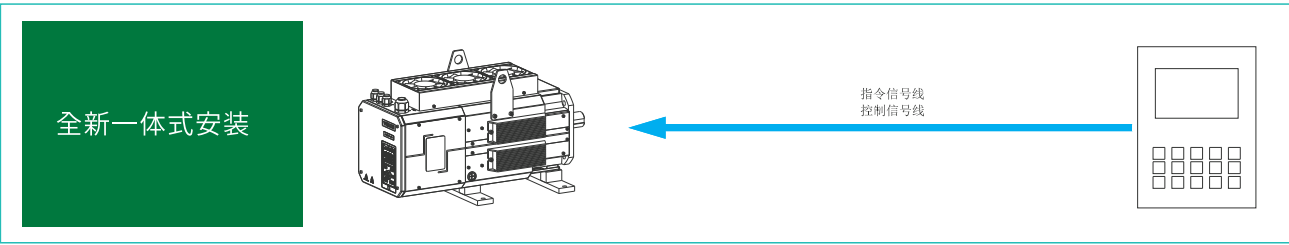
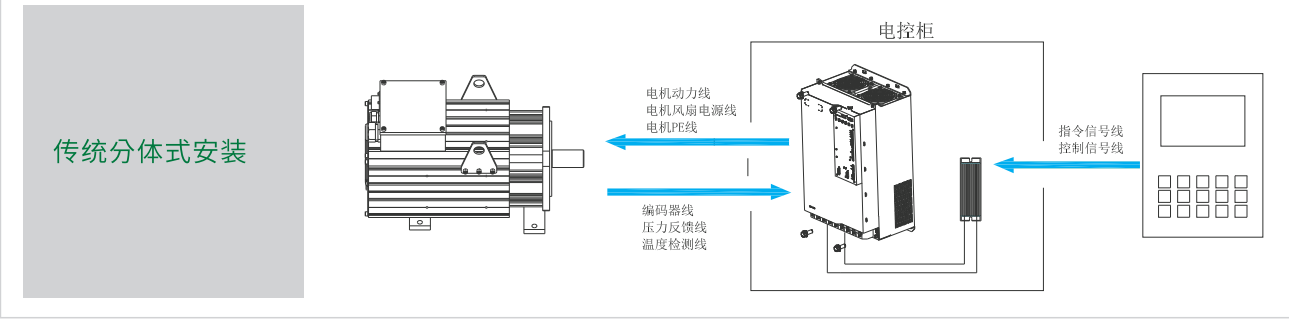
电机型号	额定转矩 N·m	额定转速 RPM	额定频率 Hz	额定电流 A	额定功率 kW	额定电压 VAC	转动惯量 kg·m²10 ⁻³	重量 kg	长度L mm	反电动势 V/Krpm	转矩常数 kt N·m/A	峰值扭矩 N·m	峰值电流 A
SM25400W15DR	400	1500	100.0	138.8	62.8	380	50	159	491.5	194	3.20	844	292.8
SM25400W17DR	400	1700	113.3	158.6	71.2	380	50	159	491.5	169	2.80	844	334.6
SM25400W20DR	400	2000	133.3	185.0	83.8	380	50	159	491.5	145	2.40	844	390.4
SM25450W15DR	450	1500	100.0	152.9	70.7	380	57	174	536	198	3.27	950	322.7
SM25450W17DR	450	1700	113.3	178.4	80.1	380	57	174	536	169	2.80	950	376.4
SM25450W20DR	450	2000	133.3	214.1	94.2	380	57	174	536	141	2.34	950	451.7
SM25500W15DR	500	1500	100.0	173.5	78.5	380	64	189	580.5	194	3.20	1055	366.0
SM25500W17DR	500	1700	113.3	208.1	89.0	380	64	189	580.5	161	2.67	1055	439.2
SM25500W20DR	500	2000	133.3	216.7	104.7	380	64	189	580.5	155	2.56	1055	457.2

05 EHS100系列

EHS100集成式伺服一体机



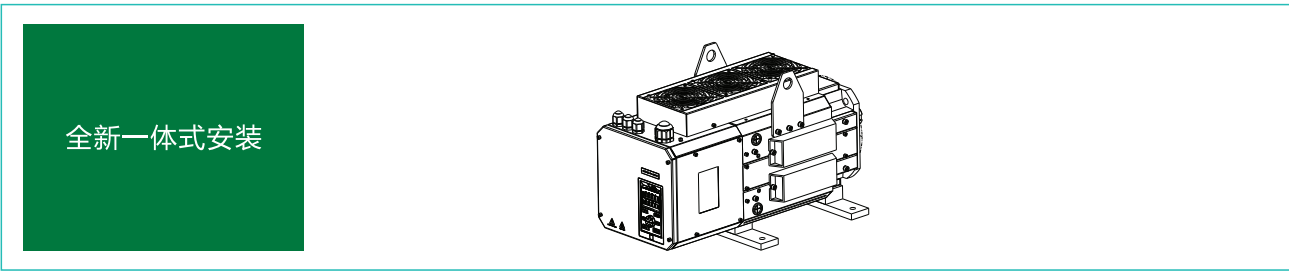
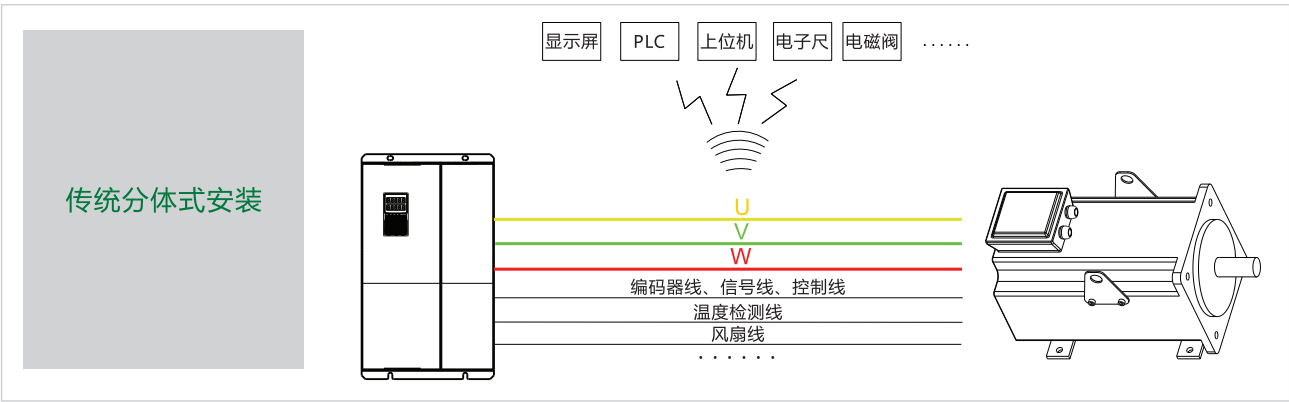
颠覆传统



系统免调试，无需自学习，上电即可运行。不改变原有电机安装尺寸与方式，减少驱动器电柜。

无需接电动力线、风扇电源线、温度检测线、编码器线、刹车电阻线、电机PE线等。

减少辐射与干扰

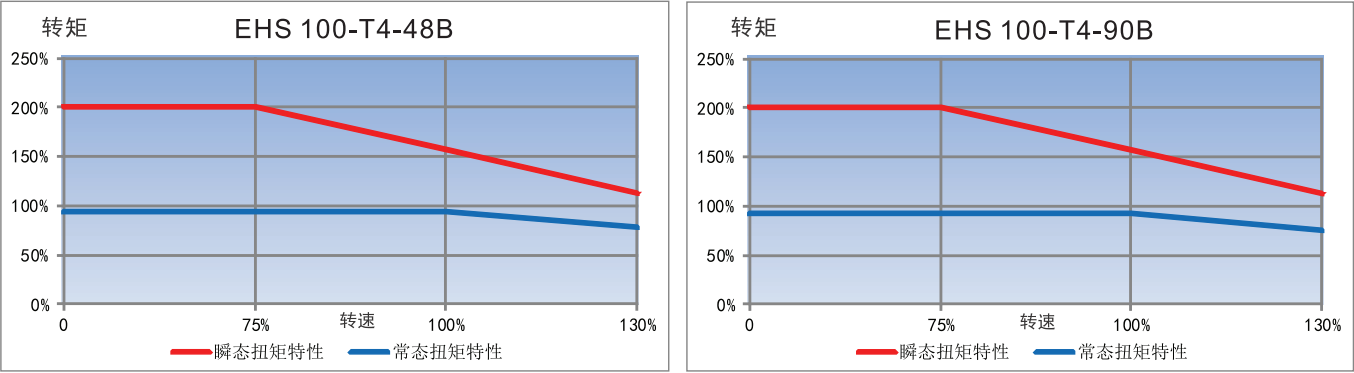


系统内部走线，远离电控柜，独立安装，EMC断地设计，漏电流跳线选择设计，有助于改善系统EMC电磁兼容性，

降低线间分布电容，大幅降低干扰，提升系统适应能力。

永磁同步动力

IPM内嵌式磁钢设计,温升低,响应快。行业领先的弱磁算法。最大2倍力矩设计。

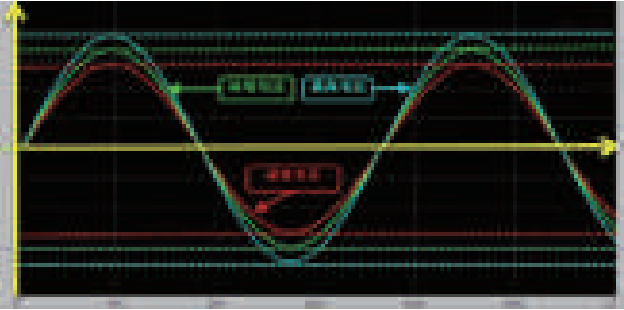


移动键盘设计



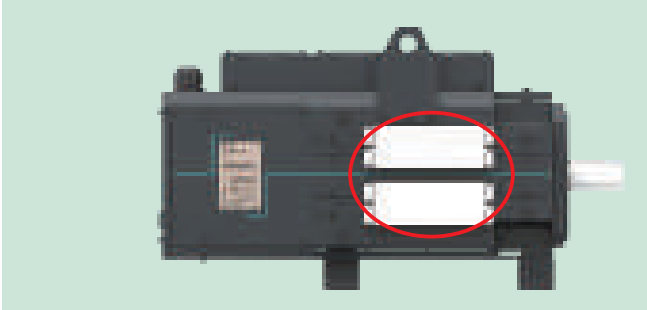
AC300V-AC480V宽泛电源输入

超宽泛的交流输入电压区间,从容应对各种恶劣电网环境,提升设备在极端工况下的适用范围。



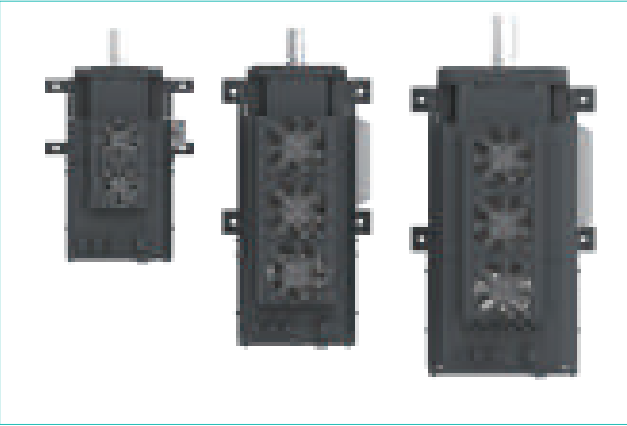
集成刹车

全系标配刹车电阻。
使装配变得简单。



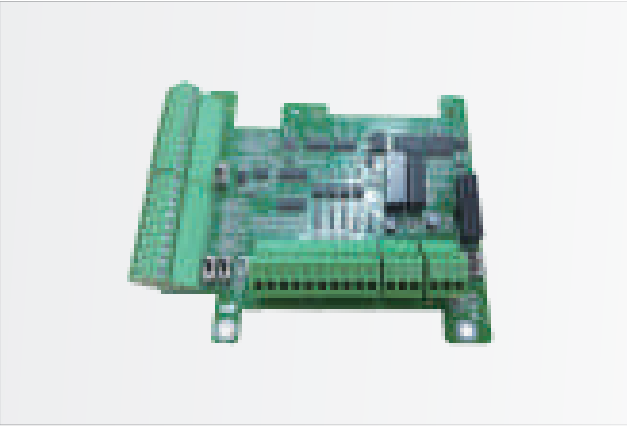
智能温控

双独立风道设计,选用70000小时散热风机(IP56防护等级),结合多点温度监测,智能控制,让系统处于最适宜温度区域运行,提升稳定性以及增加风机使用年限,尤其在系统低负载或者待机的工况下作用明显。



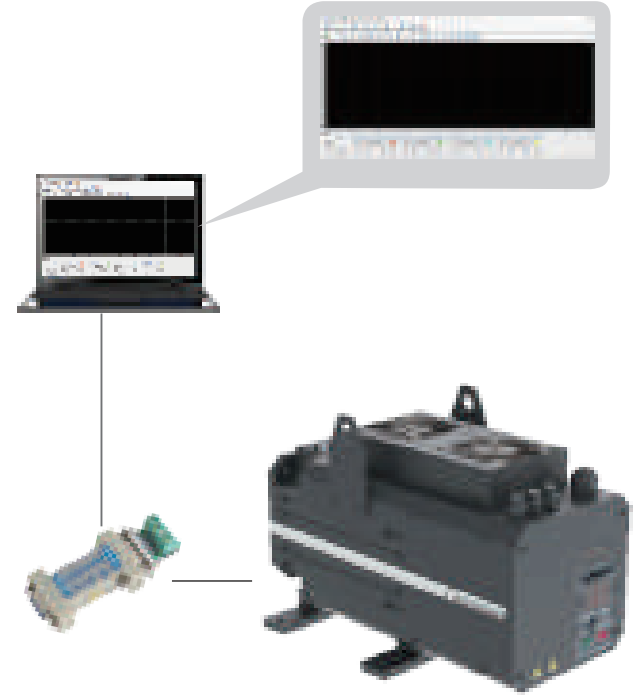
位置闭环卡

一体机专用位置闭环卡,结合优异的位置控制算法。
适配多种类型位置传感器,可接模拟量信号、脉冲信号等,适用于各种不同行业。

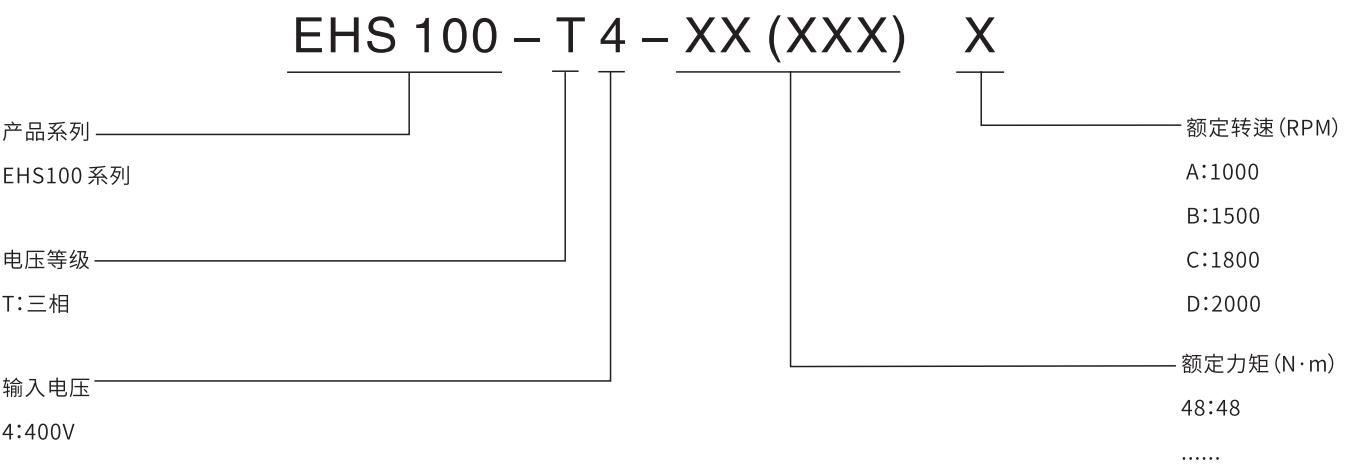


强大的后台监测软件

EHS100具有用户友好的上位软件,易于操作、配置参数;用户除了键盘操作一体机外,还可以使用VCACSoft Ver1.3进行参数设置、拷贝和监控。及时便捷地向用户提供一体机状态信息,为调试、设置、监控和排查故障时提供灵活性。
该软件在WINDOWS下运行,通过RS485接口或现场总线进行数据交换。



EHS100 型号说明

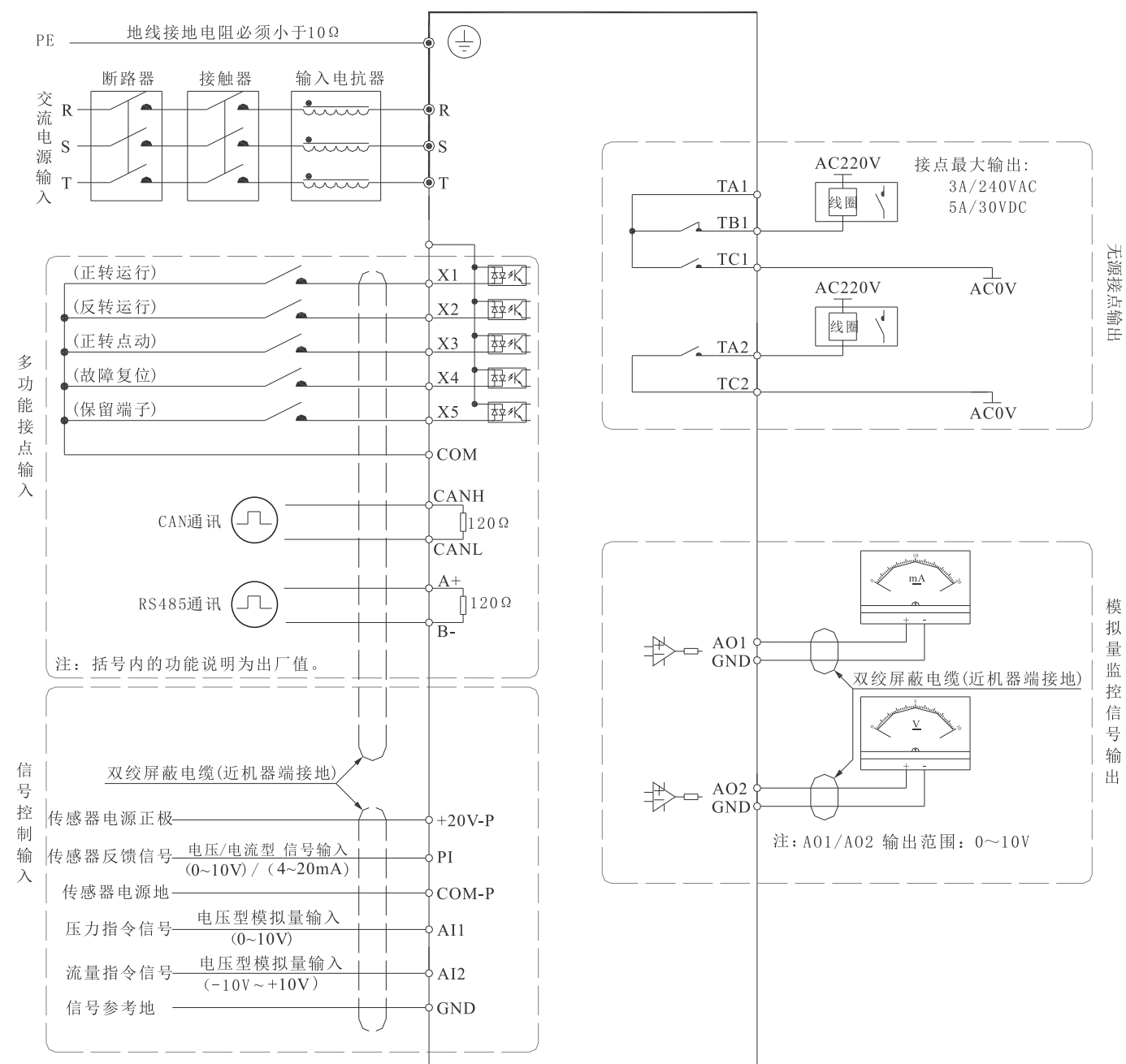


型号	额定扭矩 (N·m)	最大扭矩 (N·m)	额定转速 (RPM)	额定电流 (A)	额定功率 (kW)	最大功率 (kW)
EHS100-T4-9D	9	20	2000	3.5	2.0	4.0
EHS100-T4-14D	14	29	2000	5.4	2.9	6.0
EHS100-T4-21B	21	53	1500	6.4	3.3	8
EHS100-T4-21D	21	45	2000	8	4.4	9.4
EHS100-T4-26B	26	65	1500	7.9	4.4	10
EHS100-T4-26D	26	50	2000	11	5.5	11.7
EHS100-T4-35B	35	88.8	1500	10.6	5.5	13.9
EHS100-T4-35D	35	65	2000	14	7.5	13.9
EHS100-T4-48B	48	96	1500	14.5	7.5	15
EHS100-T4-48C	48	95	1800	17	9	22.5
EHS100-T4-70B	70	132	1500	19.0	10.4	20
EHS100-T4-70C	70	152	1800	23	13	28.9
EHS100-T4-90B	90	186	1500	27.5	14.6	29
EHS100-T4-90C	90	177	1800	32	17	34.3
EHS100-T4-105B	105	210	1500	30.0	16.5	33
EHS100-T4-105C	105	216	1800	36	20	41.2
EHS100-T4-145B	145	290	1500	41.0	22.7	45
EHS100-T4-145C	145	295	1800	52	27	54.9
EHS100-T4-185B	185	370	1500	53.5	29	58
EHS100-T4-185C	185	368	1800	67	35	69.6

EHS100 技术规范

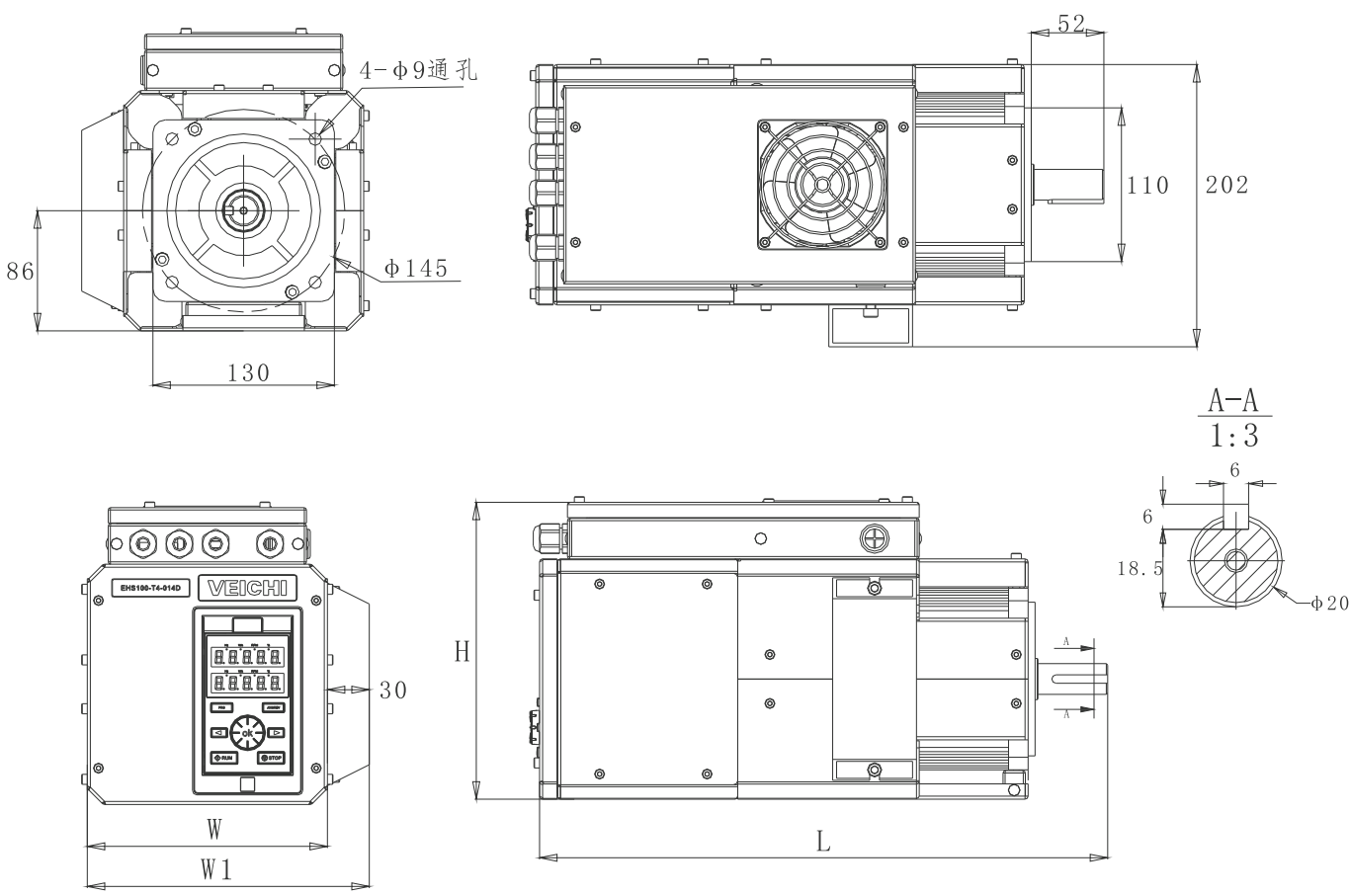
项 目	规 范	
电源输入	额定电压	三相380V 50/60Hz
	允许输入电压范围	AC300V~AC480V
	合闸冲击电流	小于额定电流
输入输出	最高输出转速	150%额定转速
	过载能力	150%额定电流300秒,180%额定电流120秒
	调制方式	SVPWM
	加减速曲线	直线加减速、S曲线加减速
	自动限流	对运行期间电流自动限制，防止频繁过流故障跳闸
	标准功能	油压闭环控制、速度控制、RS485通讯、CAN通讯、模拟量输出
	指令设定通道	键盘数字设定、模拟电压端子AI1、模拟电压端子AI2、模拟电压/电流
	反馈输入通道	电压型端子AI1 电压输入范围：0~10V
		电压型端子AI2 电压输入范围：-10V~+10V
		电压/电流端子PI 电压/电流输入范围：0~10V/ 0~20mA
		通讯给定 以上通道均支持RS485通讯、CAN通讯
	运行命令通道	操作面板给定、外部端子给定、通讯给定
	输入指令信号	启动、停止、正反转、点动、多段速、自由停车、复位、加减速时间
	外部输出信号	2路继电器输出；2路模拟量输出，电压输出范围：0~10V
	保护功能	过压、欠压、电流限幅，过流、过载、过热
键盘显示	LED显示	双行5位数码管显示 可监控2个状态量
	状态监控	压力指令、压力反馈、速度给定、速度反馈、流量指令、输出电流、输出电压、输出转矩、输出功率、母线电压、模块温度、电机温度、输入端子X接通状态等
	故障报警	自学习异常、传感器反馈断线、电机过热、伺服驱动过热、编码器故障、通讯故障、过压、欠压、过流、短路、缺相、过载、失速、电流限幅、当前故障的运行状况、历史故障
环境	安装场所	室内，海拔不大于1000m，无腐蚀性气体及日光直射
	温度、湿度	-10 ~ +40℃；20%~95%RH（不结露）
	储存温度	-25 ~ +60℃
	安装方式	法兰安装
	冷却方式	强迫风冷

EHS100 标准接线图

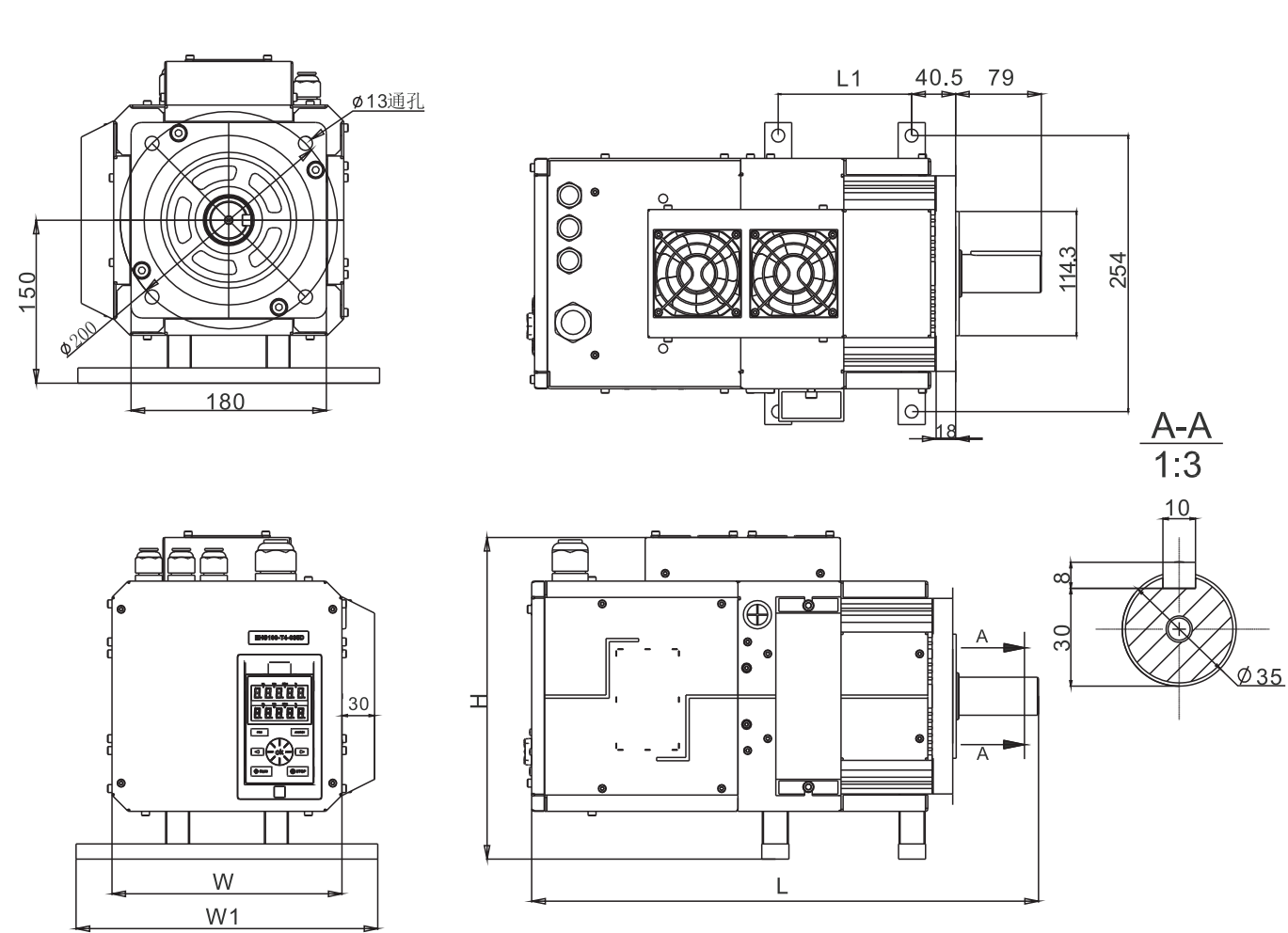


图例：1、符号●代表主电路端子；
2、符号○代表控制电路端子。

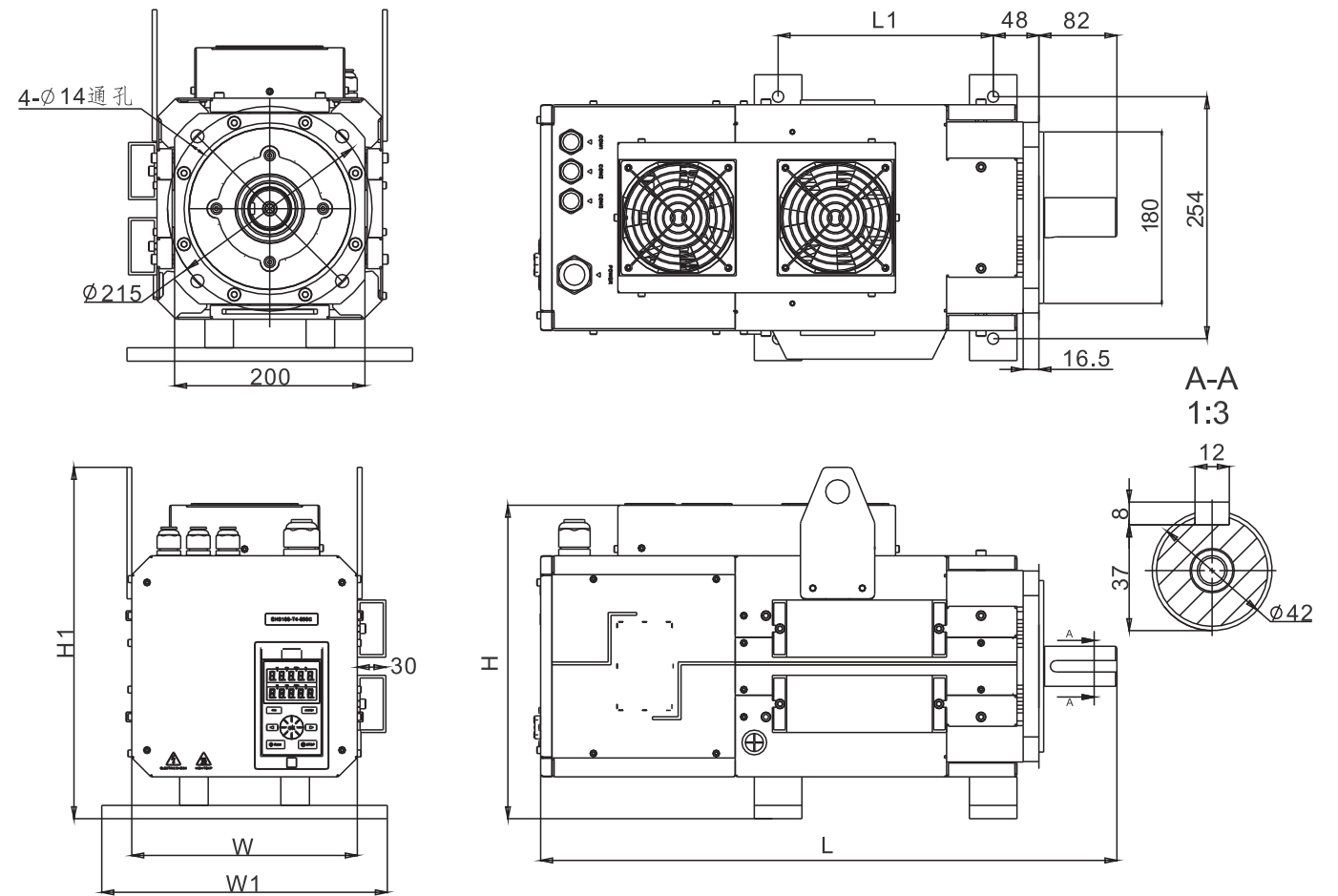
EHS100 安装尺寸



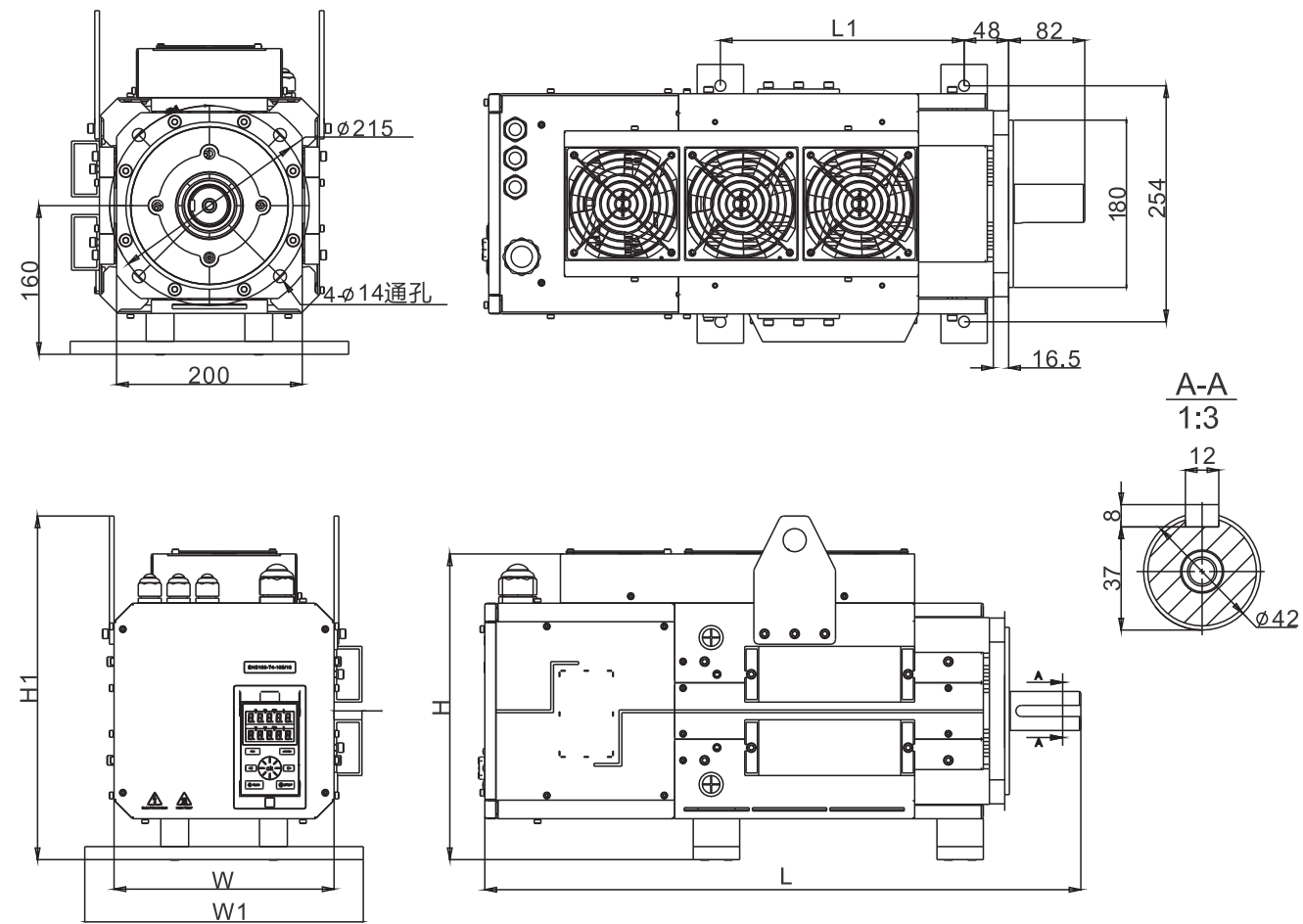
型 号	外形尺寸				法兰安装孔径
	L	W	W1	H	
EHS100-T4-9D	407	172	202	212.5	Φ9
EHS100-T4-14D					



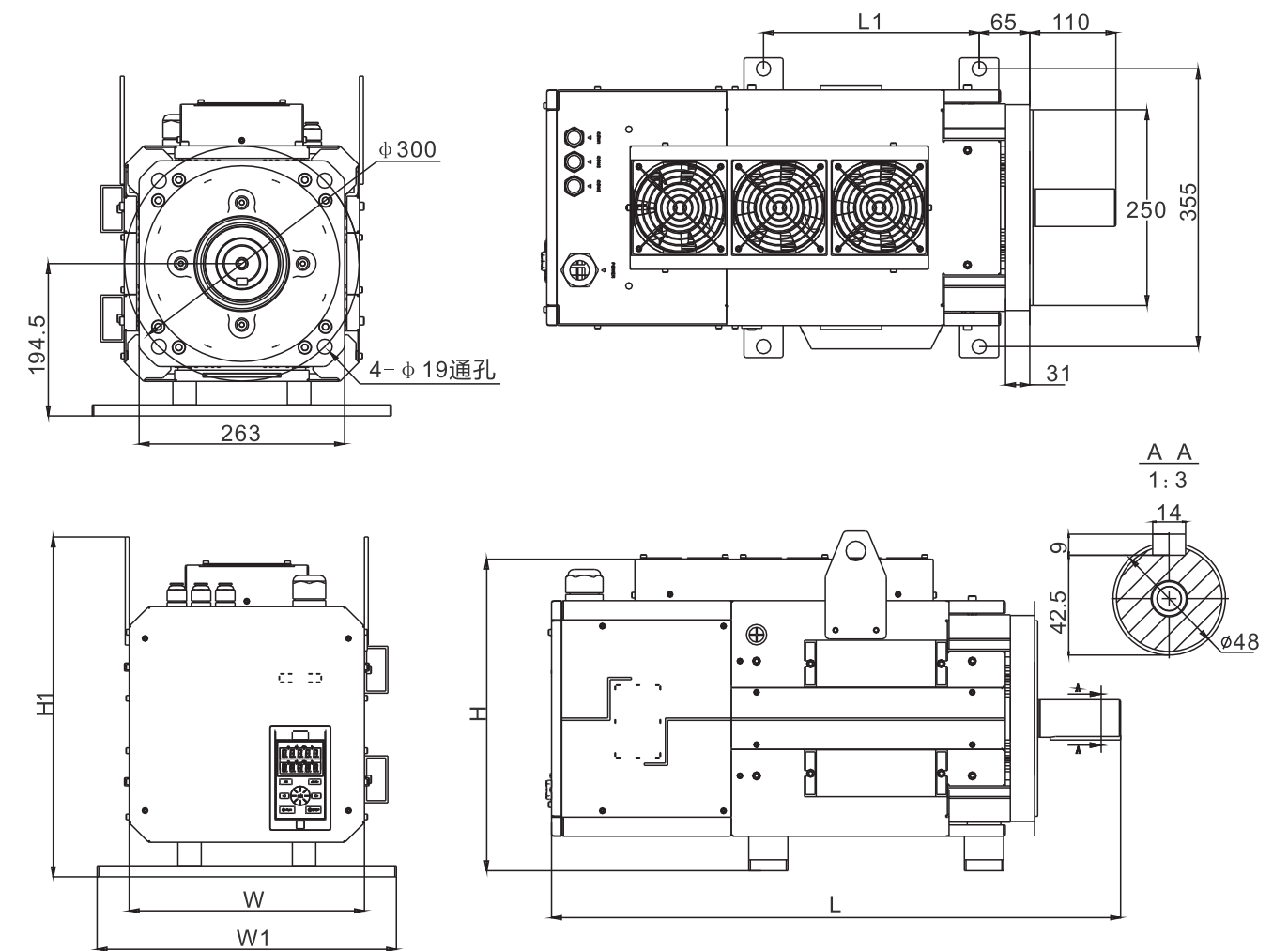
型 号	外形尺寸					地脚安装孔径
	L	W	W1	H	L1	
EHS100-T4-21(B/D)	430	214	278	298	83	Φ12
EHS100-T4-26(B/D)	430				83	
EHS100-T4-35(B/D)	467				120	



型 号	外形尺寸						地脚安装孔径
	L	W	W1	H	H1	L1	
EHS100-T4-48(B/C)	532.5	233	278	330	371	150	Φ12
EHS100-T4-70(B/C)	569					186.5	
EHS100-T4-90(B/C)	605.5					223	



型 号	外形尺寸						地脚安装孔径
	L	W	W1	H	H1	L1	
EHS100- T4-105(B/C)	642	233	278	330	370	259.5	φ12



型 号	外形尺寸						地脚安装孔径
	L	W	W1	H	H1	L1	
EHS100- T4-145(B/C)	684.5	299	383	401	439	225.5	φ18.5
EHS100-T4-185(B/C)	728					269	

伺服系统的选型

选型需要的前置知识-油泵公式

$$\underbrace{\text{原有泵排量}q \times \text{原电机转速}n}_{\text{选型前}} = \text{系统流量}Q = \underbrace{\text{伺服泵排量}q \times \text{伺服泵最大转速}n}_{\text{选型后}}$$

一般情况下，泵在如下排量中选择，且转速一般建议不高于2000rpm：
31.5cc；40cc；50cc；63cc；80cc；125cc；160cc；

伺服泵最大转速≤ 电机额定转速×130%
伺服电机可在130%超速的情况下保持恒定转矩。当超过140%额定转速后，电机进入恒功率区域，转矩下降。
电机额定转速有：1500rpm；1700rpm；2000rpm

以上就确定了泵的排量，和电机的额定转速。
以下需要计算电机的扭矩和驱动器功率。

选型需要的前置知识-扭矩公式

油泵排量（q）和系统压力（P）决定了电机的最大的扭矩（Tmax）

$$T_{max} = \Delta P (Mpa) \times q (cm^3) \times 1.2 / (2 \pi)$$

□P为进出油口压力差，单位为Mpa，在本环境下，默认等于系统压力；1.2的系数为液压泵传动到电机的效率损失，其中包括油管膨胀，摩擦，泵本身容积效率，联轴器传动，轴承摩擦等的扭矩损失量。

$$T_n = T_{max} \div a$$

A为过载系数。
a值一般在0.9-1.5之间浮动
注塑机一般建议取1.3-1.4即可
*一般情况下，原有电机负载越大，则取值越小

选型需要的前置知识-电流公式

$$I_{max} = T_{max} \div K_t$$

Kt的经验值，目前应用的电机类型中，一般由电机的额定转速决定。经验值如下：
额定转速
1500rpm的Kt值约为3.29~3.37
1700rpm的Kt值约为2.82~2.87
2000rpm的Kt值约为2.37~2.60
具体可根据电机参数表查到

I_{max}为选定驱动器的最大电流，得到最大电流后，可根据下表选择驱动功率

额定功率KW	7.5	11	15	18.5	22	30	45	55	
60s保压电流（A）	26	38	48	57	68	90	112	165	

选型需要的范例

目前，有一台海天380T注塑机，需要选型配置伺服。

- 步骤如下：
- 1.检查原有油泵的品牌型号：（Vickers 4535V 50A30 1DD 2R）
 - 2.检查原有塑机的系统压力为140kgf
 - 3.检查原有电机的功率，转速（45kw 6极970rpm）
 - 4.计算伺服系统泵，电机和驱动
 - 1.查表得出vickers叶片泵的排量为：162cc+97cc
 - 2.得出流量为（162cc+97cc）×970rpm/1000=251L/min
 - 3.251L/min=125cc伺服泵×（1500×1.33）rpm
 4. Tmax=14Mpa×125cc/rev×1.2÷2π
Tmax=334N·m
 5. Tn=334N·m÷1.3=256N·m 选用260N·m额定扭矩的电机
 6. In=334N·m÷3.4=97A 查表得出使用45kw的驱动
 - 5.选择其他附件；如压力传感器，托架，联轴器，线材等。

爱力伺服型号说明

