

尉尔

GV系列变频器

 **weier**



公司简介



德国耐尔驱动及动力技术有限公司（Weier Antriebe und Energietechnik GmbH）是一家由Heiz Weier于1945年在德国奥义挺成立的电机及驱动产品的制造工厂，至今有七十多年的电机及驱动产品制造历史，生产工业及军工的各类型特殊专用电机及驱动产品，2016年江特集团收购了德国耐尔驱动及动力技术有限公司。

江特集团是一家总部位于江西宜春的制造业企业集团，主要产业有电机、电气驱动、电梯、锂矿及锂加工等产业，下属公司数十家，总资产数十亿元。为了将德国耐尔驱动及动力技术有限公司先进的驱动技术及产品引入中国，江特集团推动德国耐尔在中国设立了多家公司，分别生产销售不同的产品。

WEIER



在国内已经设立了以下公司:

1、尉尔（天津）驱动技术有限公司是专业从事各种特种电机研发生产销售的公司

2、尉尔（杭州）技术有限公司是专业从事伺服系统、伺服电机的研发生产销售的公司

3、尉尔（深圳）技术有限公司是专业从事变频器、伺服系统、伺服驱动等自动化产品研发生产销售的公司

4、尉尔电梯有限公司是专业从事电梯、扶梯、电梯配件研发生产销售的公司

尉尔公司为纺织、机床、起重、冶金、风电、水利、风机、泵、建筑等多个行业提供产品和服务。

GV系列变频器

GV系列产品针对应用行业的电机驱动性能要求及用户需求，能够普遍适用于异步电机和同步电机的大部分工控应用场合。



通用型变频器

- > GV10紧凑型变频器
- > GV50矢量控制通用变频器（仅支持无速度传感器控制）
- > GV50C矢量控制通用变频器（支持带速度传感器控制）
- > GV51风机水泵专用变频器

起重专用变频器

- > GV60起重提升专用变频器（仅支持无速度传感器控制）
- > GV60C起重提升专用变频器（支持带速度传感器控制）
- > GV61起重行走专用变频器
- > GV62塔机回转专用变频器

永磁专用变频器

- > GV70永磁电机驱动变频器（仅支持无速度传感器控制）
- > GV70C永磁电机驱动变频器（支持带速度传感器控制）

产品型号说明

GV 50-4 030

系列代号

额定功率 30:30kW

2: AC220V 4:AC380V

型号规格	功率(kW)	三相输出电流(A)	输入电流(A)	适配电机(kW)	型号规格	功率(kW)	三相输出电流(A)	输入电流(A)	适配电机(kW)
GV10系列									
20P4	0.4	2.6	5.5(单相)	0.4	41P5	1.5	3.8	5	1.5
20P7	0.75	4.5	9.2(单相)	0.75	42P2	2.2	5.5	6	2.2
21P5	1.5	7.5	18(单相)	1.5	43P7	3.7	9	10.5	3.7
22P2	2.2	10	23(单相)	2.2	45P5	5.5	13	14.6	5.5
40P7	0.75	2.5	3.5	0.75	47P5	7.5	17	20.5	7.5
GV50/GV50C/GV51/GV60/GV60C/GV61/GV62/GV70/GV70C系列									
20P4	0.4	2.6	5.5(单相)	0.4	4075	75	150	157	75
20P7	0.7	4.5	9.2(单相)	0.75	4090	90	176	160	90
21P5	1.5	7.5	14.5(单相)	1.5	4110	110	210	192	110
22P2	2.2	10	23(单相)	2.2	4132	132	253	232	132
40P7	0.75	2.5	3.5	0.75	4160	160	310	285	160
41P5	1.5	3.8	5	1.5	4185	185	350	326	185
42P2	2.2	5.5	6	2.2	4200	200	380	354	200
43P7	3.7	9	11	3.7	4220	220	430	403	220
45P5	5.5	13	14.6	5.5	4250	250	470	441	250
47P5	7.5	17	20.5	7.5	4280	280	520	489	280
4011	11	24	29	11	4315	315	590	571	315
4015	15	30	35	15	4355	355	650	624	355
4018	18.5	39	44	18.5	4400	400	725	699	400
4022	22	45	50	22	4450	450	820	790	450
4030	30	60	65	30	4500	500	860	835	500
4037	37	75	80	37	4560	560	950	920	560
4045	45	91	95	45	4630	630	1100	1050	630
4055	55	112	118	55					

丰富的扩展能力



现场总线选配卡

- JTK-CM1 CAN总线卡
- JTK-CM2 Profibus-DP总线卡
- JTK-CM3 CANOPEN总线卡

编码器扩展卡

- JTK-PG1~PG9 支持ABZ/SIN/COS/UWV编码器或旋转变压器

I/O选配卡

- JTK-TM1 模拟量&数字量扩展卡
- JTK-TM2 PT100温度检测&I/O扩展卡
- JTK-VD1 电压检测选配卡
- JTK-VD2 直流母线电压检测&速度搜索扩展卡
- JTK-IM1 注塑机展扩卡
- JTK-IM2 模拟量电流输入扩展卡
- JTK-RT1 实时时钟扩展卡

PG 卡	适用编码器供电范围	开路集电极输出型编码器	推挽输出型编码器	差分输出型编码器	旋转变压器	正弦余弦编码器	UVW 编码器	备注
		VCC/0V/ A/B/Z	VCC/0V/ A/B/Z	VCC/0V/A+/A-/B+/B- -Z+/Z-	REF+/REF-/COS+/COS-/ SIN+/SIN-	VCC/0V/A+/A-/B+/B-R+/R-/C +/C-/D+/D-	VCC/0V/A+/A-/B+/B-/C+/C- C-/U+/U-/V+/V-/W+/W-	
JTK-PG1	12V/24V	√	√					分频输出 A/B/Z 开路集电极型
JTK-PG2	5V/12V	√	√	√				分频输出 A/B/Z 差分型
JTK-PG3	5V						√	编码器也可使用外部+5V 电源
JTK-PG4	7V				√ (DB15 插座)			两路模拟量输入功能和一组 CAN 通讯功能, 励磁电源频率 10k~20k
JTK-PG5	5V					√ (DB15 插座)		A/B 相模拟量信号输出
JTK-PG6	7V				√ (DB15 插座)			两路模拟量输入功能和一组 CAN 通讯功能, DB15 中含 A、B、Z 信号输出, 励磁电源频率 5k~10k, 旋变极对数 1~4
JTK-PG8	5V/12V			√				分频输出 A/B/Z 开路集电极型
JTK-PG9	7V				√ (DB15 插座)			分频输出 A/B/Z 开路集电极型/差分型; 扩展了两路模拟量输入, 旋变极对数 1~4
JTK-PG11	5V						√ (DB15 插座)	编码器也可使用外部+5V 电源
JTK-PG12	7V				√			两路模拟量输入功能和一组 CAN 通讯功能, 励磁信号频率为 10K, 电机与旋转变压器的极对数匹配因子通过软件设置。
JTK-PG13	5V						√ (DB15 插座)	分频输出 A/B/Z 差分型 (DB15 公头插座)
JTK-PG15	5V					√ (DB15 插座)		倍频输出 A/B/Z 差分型 (DB15 公头插座)

项目	型号规格		
	GV50/GV51/GV60/GV61/GV62/GV70	GV50C/GV60C/GV70C	
基本功能	最高输出频率	600Hz	
	载波频率	0.7kHz~ 16kHz	
	效率	额定功率时7.5kW及以下:293%、11~45kw:295%、55kW及以上:>98%	
	允许输入电压波动	电压持续波动±10%，短哲波动-15%~+10%，即:200V电压等级:170V-264V;400V电压等级:323V~528V	
	输出电压	3相:0~额定输入电压，误差小于±3%	
	过载能力	150% 1分钟;180% 10秒;200%0.5秒;GV51:120%1分钟:150%10秒	
运行控制特性	控制方式	V/f控制、无PG矢量控制1、无PG矢量控制2	V/f控制、无PG矢量控制1、无PG矢量控制2、有PG矢量控制
	调速范围	1:100(V/f控制，无PG矢量控制1) 1:200(无PG矢量控制2)	1:100(V/f控制,无PG矢量控制1)、1:200(无PG矢量控制2)、1:1000(有PG矢量控制)
	速度控制精度	±0.5%(V/f控制) ±0.2%(无PG矢量控制1、2)	±0.5%(V/f控制)、±0.2%(无PG矢量控制1.2)、±0.02%(有PG矢量控制)
	速度波动	±0.3%(无PG矢量控制1、2)	±0.3%(无PG矢量控制1、2) ±0.1%(有PG矢量控制)
	转矩响应	<10ms(无PG矢量控制1、2)	<10ms(无PG矢量控制1、2) <5ms(有PG矢量控制)
	起动转矩	0.5Hz:180%(V/f控制，无PG矢量控制1) 0.25Hz:180%(无PG矢量控制2)	0.5Hz:180%(V/f控制，无PG矢量控制1) 0.25Hz:180%(无PG矢量控制2); 0Hz:200%(有PG矢量控制)
	频率设定方式	数字设定+操作面板、数字设定+端子、选讯设定、模拟量设定、端子脉冲设定	
	起动方式	从起动频率起动、先直流制动再起动、速度搜索起动	
	停机方式	减速停机、自由停车、减速停机+直流制动	
	能耗制动	制动单元动作电压:200V电压等级:325~375V;400V电压等级:650~750V 使用时间:0.0~100.0s	
	输入端子	六个开关量输入端子，可额外扩展2个; 两个模拟量输入端子，电压电流输入可选，可额外扩展1个;	七个开关量输入端子，可额外扩展2个; 三个模拟量输入端子,电压电流输入可选，可额外扩展1个;
输出端子	两个开关量输出端子，其中一个支持高速脉冲输出(0~50kHz的方波信号); 一组继电器输出端子，可额外扩展2组; 一个模拟量输出端子，电压电流输出可选，可额外扩展2个;	两个开关量输出端子其中一个支持高速脉冲输出(0~50kHz的方波信号); 两组继电器输出端子，可额外扩展2组; 两个模拟量输出端子,电压电流输出可选,可额外扩展2个;	
编码器信号端子	支持5V/12V电压等级编码器，支持开路集电极、推挽和差分等不同类型的编码器信号的输入		
特色功能	参数拷贝、参数备份、共直流母线、两组电机参数自由切换、速度搜索、多种加减速曲线选择、抱闸控制、最多可支持16段速运行、定长控制、计数功能、过励磁制动、过压失速、欠压失速、掉电再起、跳跃频率、四段加减速时间自由切换、电机温度保护、过程PID控制、简易PLC、下垂控制、参数辨识、弱磁控制、高精度的转超限定、V/f分离控制	无PG转矩控制、有PG转矩控制、灵活的减速比控制、零伺服、简易进位控制、脉冲列位置控制	
环境	使用场所	室内，无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐分等	
	海拔高度	0~2000米，1000米以上降额使用，每升高100米，额定输出电流减少1%	
	环境湿度	-10℃~40℃，40℃~50℃之间降额使用，每升高1℃，额定输出电流减少1%	
	湿度	5~95%，不允许凝露	
	振动	小于5.9 m/s ² (0.6g)	
	存贮温度	-40℃~+70℃	
	安装方式	560kw和630kw为机柜式，其余均为壁挂式	
	防护等级	IP20	
	冷却方式	强迫风冷	

GV10紧凑型变频器



GV10型变频器是尉尔公司基于小功率，小体积，简易调速的市场需要，推出的一款单相220V和三相380V紧凑型变频器，它具有高功率密度及高防护等级等优点。可广泛运用于机床主轴、风机水泵及自动化生产线等场合。GV10型变频器也是一款经济型变频器，它不具备各种扩展功能。

功率范围

单相220V 0.4~2.2kW

三相220V 0.4~2.2kW

三相380V 0.75~11kW

- > 低速大扭矩，转矩脉动小，自动限流：0.5Hz/180%（VF），0.25Hz/180%（SVC）；
- > 调速范围宽，精度高：无编码器高性能矢量控制（SVC）1：200±0.2%额定转速；
- > 过载能力：150% 1分钟，180% 10秒，200% 0.5秒；
- > 优化结构设计，体积比同功率GV50小33%
- > 全封闭外壳+独立风道设计，IGBT管脚增加套管，最大程度隔绝粉尘，保证电子元器件安全可靠工作
- > 双网口，支持多级485通讯。采用标准网线，最长通讯距离建议不超过3米。
- > 具有GV50本体变频器的所有功能特点及保护功能如过流、过压、欠压、过热、过载、缺相等多重保护；但不具备扩展功能
- > 具有数字量输入端子4个，数字量输出端子1个，模拟量输入端子1个，模拟量输出端子1个，继电器输出端子1个。
- > 变频器本体带有一个调速电位器，也可外接电位器，可方便实现简单的调速运用。

GV50/GV50C矢量控制通用变频器



GV50/GV50C矢量控制通用变频器是利用空间矢量进行控制的变频器：支持三相交流异步机；支持恒定电压/频率比控制（V/F）和高性能矢量控制；内嵌两套电机完整参数，可实现无缝切换运行；支持键盘进行参数上传/下载操作；支持功能丰富的扩展卡：I/O扩展卡、通讯总线卡。其中GV50只支持无速度传感器矢量控制，GV50C既支持无速度传感器控制也支持有速度传感器矢量控制（FVC），板载自带一路ABZ光电编码器，可扩展ABZ、UVW、正余弦、旋转变压器等多种PG卡，实现高精度的闭环矢量控制。

功率范围

单相220V 0.4~1.5kW

三相220V 0.4~1.5kW

三相380V 0.75~630kW

- > 低速大扭矩，转矩脉动小，自动限流：0.5Hz/180%（VF），0.25Hz/180%（SVC）；
- > 调速范围宽，精度高：无编码器高性能矢量控制（SVC）1：200±0.2%额定转速；
- > 过载能力：150% 1分钟，180% 10秒，200% 0.5秒；
- > 优化结构设计，22kW及以下功率段内置制动单元；
- > 矢量控制算法优化，多种转矩限幅方式保障设备安全；
- > 过流、过压、欠压、过热、过载、缺相等多重保护；
- > 支持多种I/O扩展卡，可实现模拟量输入输出、数字量输入、继电器输出、电压检测、电流检测、温度检测等功能；
- > 支持主流工控通讯总线扩展卡，支持Modbus、CAN、CANOPEN、Profibus-DP等总线。
- > GV50C通过扩展PG卡支持的编码器种类多（ABZ、UVW、正余弦、旋转变压器），供电范围广（DC5V、7V、12V、24V）
- > GV50C可实现速度控制、转矩控制方式的输出；

GV51风机水泵型变频器



GV51风机水泵型变频器是在GV50矢量控制通用变频器的基础上，针对风机、水泵负载类型进行优化改进：风机水泵用降转矩输出曲线、带载转速跟踪启动、自动PID调节、丰富的I/O扩展卡满足风机水泵的外接仪表设备、空间体积优化，和GV50矢量控制通用变频器相比同样外型尺寸下输出电流大一档。

功率范围

单相220V 0.4~1.5kW

三相220V 0.4~1.5kW

三相380V 1.5~630kW

- > 低速大扭矩，转矩脉动小，自动限流：0.5Hz/180% (VF)，0.25Hz/180% (SVC)；
- > 调速范围宽，精度高：无编码器高性能矢量控制 (SVC) 1: 200 ± 0.2% 额定转速；
- > 过载能力：120% 1分钟，150% 10秒；
- > 优化结构设计，30kW及以下功率段内置制动单元；
- > 矢量控制算法优化，多种转矩限幅方式保障设备安全；
- > 过流、过压、欠压、过热、过载、缺相等多重保护；
- > 支持多种I/O扩展卡，可实现模拟量输入输出、数字量输入、继电器输出、电压检测、电流检测、温度检测等功能；
- > 支持主流工控通讯总线扩展卡，支持Modbus、CAN、CANOPEN、Profibus-DP等总线；

GV60/GV60C起重提升专用变频器

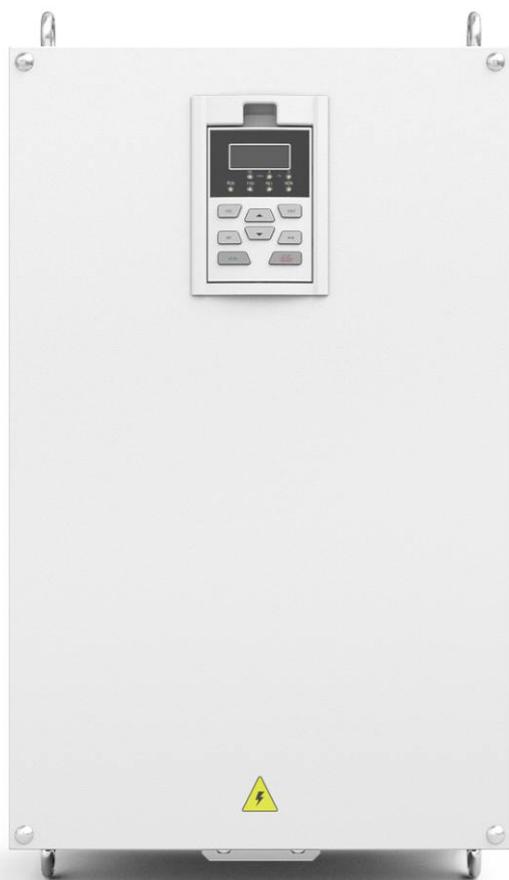
GV60/GV60C是在GV50的基础上，针对起重行业进行了优化改进。内置起重专用恒转矩输出曲线、低频转矩提升、起重开抱闸逻辑、制动器检测、随载随速（自动恒功率限速）、低电压降频运行等特色功能。其中GV60只支持无速度传感器矢量控制，GV60C既支持无速度传感器控制也支持有速度传感器矢量控制（FVC），板载自带一路ABZ光电编码器，可扩展ABZ、UVW、正余弦、旋转变压器等多种PG卡，实现高精度的闭环矢量控制。

功率范围

三相380V 5.5~630kW

- > 起重开抱闸逻辑：对开闸、抱闸时的转矩检测，可实现低频甚至0Hz开抱闸，减少制动器的磨损；
- > 制动器检测功能（GV60C专有）：保障起重安全，对失效的制动器变频器会报警，并将所吊装物体零速悬停，限制起重变频器的运行速度和方向，让其安全抵达地面；
- > 随载随速功能：即自动恒功率限速，根据所吊装物体的实时重量自动计算允许的最高允许速度，达到轻载高速、重载慢速的效果，提高工作效率，保障安全；
- > 低速大扭矩，转矩脉动小：0.5Hz/180%（VF），0.25Hz/180%（SVC），0Hz/200%（FVC）；
- > 调速范围宽，精度高：无编码器高性能矢量控制（SVC）1：200±0.2%额定转速，有速度传感器矢量控制（FVC）1：1000±0.02%额定转速；
- > 优化结构设计，75kW及以下功率段内置制动单元；
- > 矢量控制算法优化，多种转矩限幅方式保障设备安全；
- > 过流、过压、欠压、过热、过载、缺相等多重保护；
- > 支持多种I/O扩展卡，可实现模拟量输入输出、数字量输入、继电器输出、电压检测、电流检测、温度检测等功能；
- > 支持主流工控通讯总线扩展卡，支持Modbus、CAN、CANOPEN、Profibus-DP等总线；
- > GV60C通过扩展PG卡支持的编码器种类多（ABZ、UVW、正余弦、旋转变压器），供电范围广（DC5V、7V、12V、24V）
- > GV60C可实现速度控制、转矩控制方式的输出；

GV61起重行走专用变频器



GV61在GV50基础上针对起重行走机构的运用作了专用化处理，使用更简单。适用于各种起重机的吊车控制、平头塔机的变幅控制等场合：它支持恒定电压/频率比控制（V/F）和无编码器高性能矢量控制（SVC）；内嵌两套电机完整参数，可实现无缝切换运行；支持键盘进行参数上传/下载操作；支持功能丰富的扩展卡：I/O扩展卡、通讯总线卡。

功率范围

三相380V 0.75~630kW

- > 低速大扭矩，转矩脉动小，自动限流：0.5Hz/180%（VF），0.25Hz/180%（SVC）；
- > 调速范围宽，精度高：无编码器高性能矢量控制（SVC）1：200±0.2%额定转速；
- > 过载能力：150% 1分钟，180% 10秒，200% 0.5秒；
- > 优化结构设计，22kW及以下功率段内置制动单元；
- > 矢量控制算法优化，多种转矩限幅方式保障设备安全；
- > 过流、过压、欠压、过热、过载、缺相等多重保护；
- > 支持多种I/O扩展卡，可实现模拟量输入输出、数字量输入、继电器输出、电压检测、电流检测、温度检测等功能；
- > 支持主流工控通讯总线扩展卡，支持Modbus、CAN、CANOPEN、Profibus-DP等总线；

GV62塔机回转专用变频器

GV62在GV50的基础上，针对塔机回转机构运行特性进行了优化改进。内置回转专用加减速S曲线、高速打反车进行紧急停车等特色功能；在不带涡流条件下驱动两台回转电机，实现了大惯量下进行加速启动、匀速运行、减速停车、紧急停车、延时直流制动、点动、低速蠕动等各种操作的塔臂平稳运行不晃动。

功率范围

三相380V 5.5~30kW

- > 可无涡流平稳运行，减少回转机构涡流控制系统，提升塔机电控系统可靠性；
- > 高速打反车功能：回转电机高速运行时打反档，实现快速紧急停车，避免塔机塔臂安全事故的发生。
- > 低速打反车功能：回转电机低速运行直接打反档，可快速、平稳的从运行方向切换至反方向运行。
- > 点动功能：低速蠕动，帮助驾驶员对吊钩精准定位；
- > 优化结构设计，内置制动单元；
- > 矢量控制算法优化，多种转矩限幅方式保障设备安全；
- > 过流、过压、欠压、过热、过载、缺相等多重保护；

GV70/GV70C永磁电机驱动变频器



GV70/GV70C是耐尔公司针对永磁电机的运用开发的一款专用变频器，其中GV70只支持无速度传感器矢量控制，GV70C既支持无速度传感器控制也支持有速度传感器矢量控制（FVC）。板载自带一路ABZ光电编码器，可扩展ABZ、UVW、正余弦、旋转变压器等多种PG卡，实现高精度的闭环矢量控制。

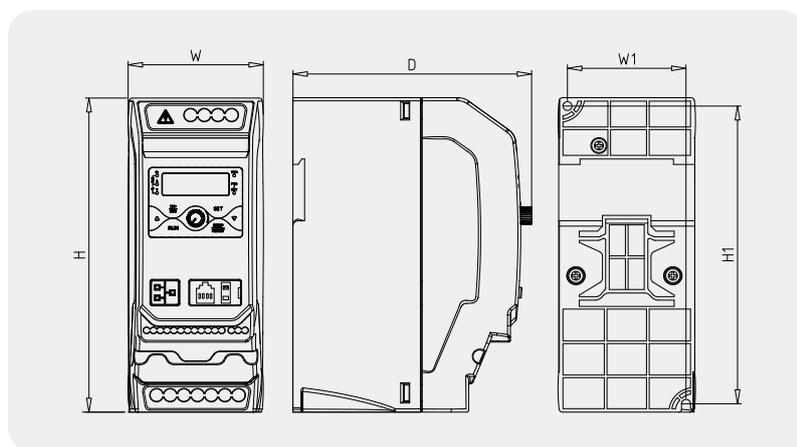
功率范围

三相380V 1.5~630kW

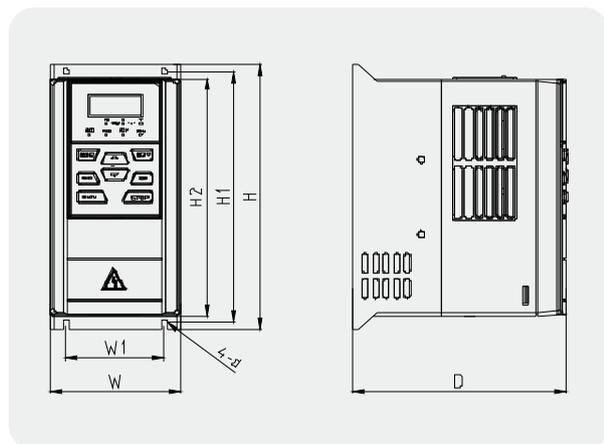
- > 低速大扭矩，转矩脉动小：0.5Hz/180%（VF），0.25Hz/180%（SVC），0Hz/200%（FVC）；
- > 调速范围宽，精度高：无编码器高性能矢量控制（SVC）1：200±0.2%额定转速，有速度传感器矢量控制（FVC）1：1000±0.02%额定转速；
- > 优化结构设计，22kW及以下功率段内置制动单元；
- > 矢量控制算法优化，多种转矩限幅方式保障设备安全；
- > 过流、过压、欠压、过热、过载、缺相等多重保护；
- > 支持多种I/O扩展卡，可实现模拟量输入输出、数字量输入、继电器输出、电压检测、电流检测、温度检测等功能；
- > 支持主流工控通讯总线扩展卡，支持Modbus、CAN、CANOPEN、Profibus-DP等总线；
- > GV70C通过扩展PG卡支持的编码器种类多（ABZ、UVW、正余弦、旋转变压器），供电范围广（DC5V、7V、12V、24V）
- > GV70C可实现速度控制、转矩控制方式的输出；

产品外形尺寸

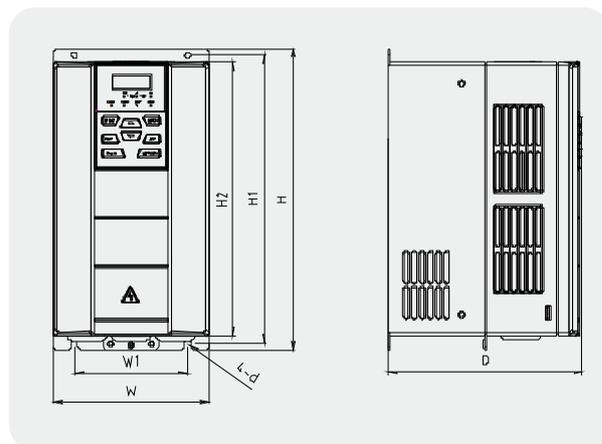
GV10系列



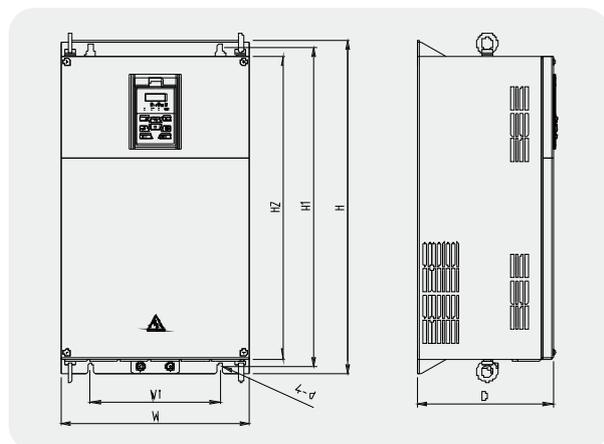
GV50/GV50C/GV51/GV60/GV60C/GV61/GV62/GV70/GV70C系列



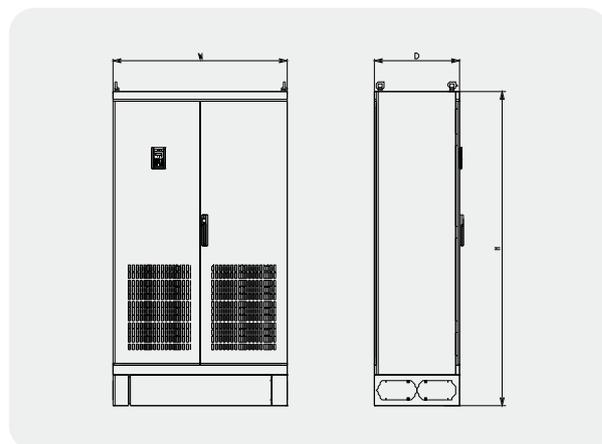
0.4kW ~ 1.5kW外形尺寸及安装示意图



2.2kW ~ 37kW外形尺寸及安装示意图



45~500kW外形尺寸及安装示意图



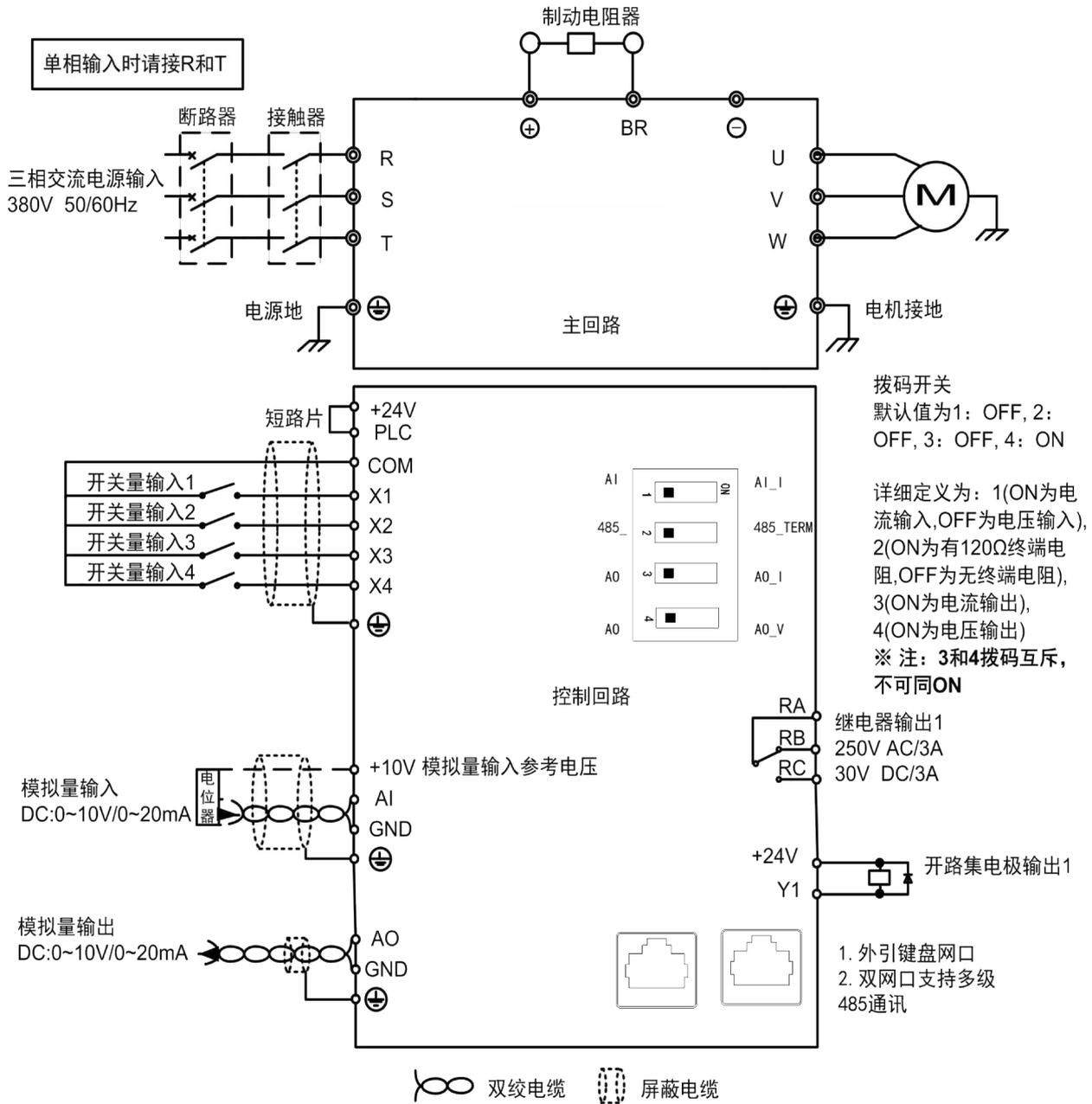
560kW~630kW外形尺寸及安装示意图

型号	外形和安装尺寸(mm)						开孔	重量 (kg)
	W	H	D	W1	H1	H2	d	
GV10-20P4 GV10-43P7	75	180	133	66	170.5	-	5	1.1
GV10-45P5 GV10-47P5	100	224.5	152.5	88	214.5	-	5	1.8
GV50-20P4 GV50-20P7 GV50-21P5	93	190	152	70	180	172	4.5	1.4
GV50-40P7 GV50-41P5 GV50-42P2 GV50-43P7	93	190	152	70	180	172	4.5	1.4
GV50-45P5 GV50-47P5	120	245	169	80	233	220	5.5	2.9
GV50-4011	145	280	179	105	268	255	5.5	3.9
GV50-4015 GV50-4018 GV50-4022	190	365	187	120	353	335	6	6.2
GV50-4030 GV50-4037	250	400	235	230	380	/	6.8	12
GV50-4045 GV50-4055	300	545	255	245	523	510	10	35.6
GV50-4075	385	670	261	260	640	600	12	37
GV50-4090 GV50-4110	395	785	291	260	750	705	12	50
GV50-4132 GV50-4160	440	900	356	300	865	820	14	66
GV50-4185 GV50-4200 GV50-4220	500	990	368	360	950	900	14	88
GV50-4250 GV50-4280	650	1040	406	400	1000	950	14	123
GV50-4315 GV50-4355 GV50-4400 GV50-4450 GV50-4500	815	1300	428	600	1252	1200	14	165
GV50-4560 GV50-4630	1100	2000	550	/	/	/	/	515

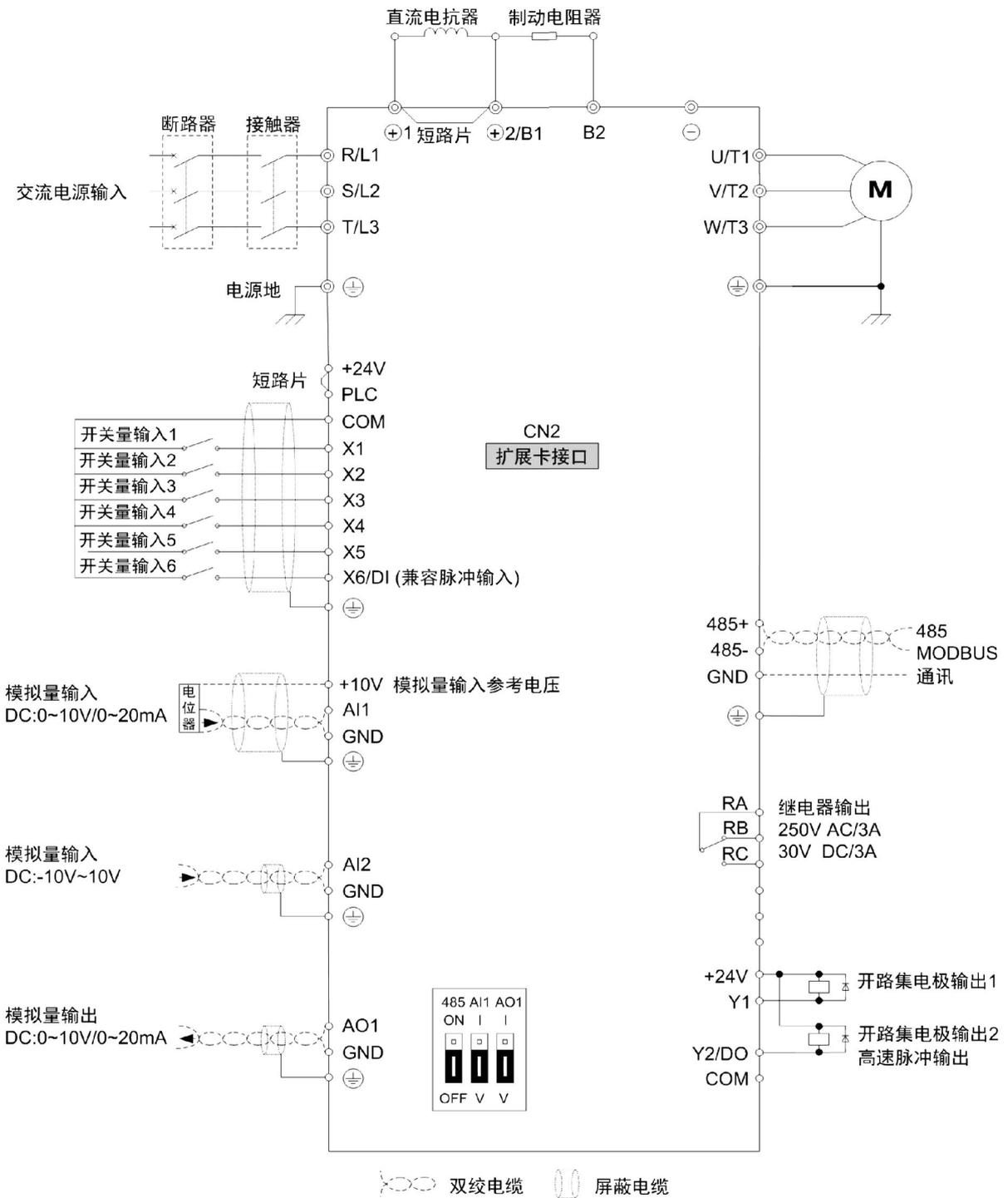
GV51安装尺寸和小一级功率等级GV50一致；

GV50C/GV60/GV60C/GV61/GV62/GV70/GV70C安装尺寸和同功率GV50一致；

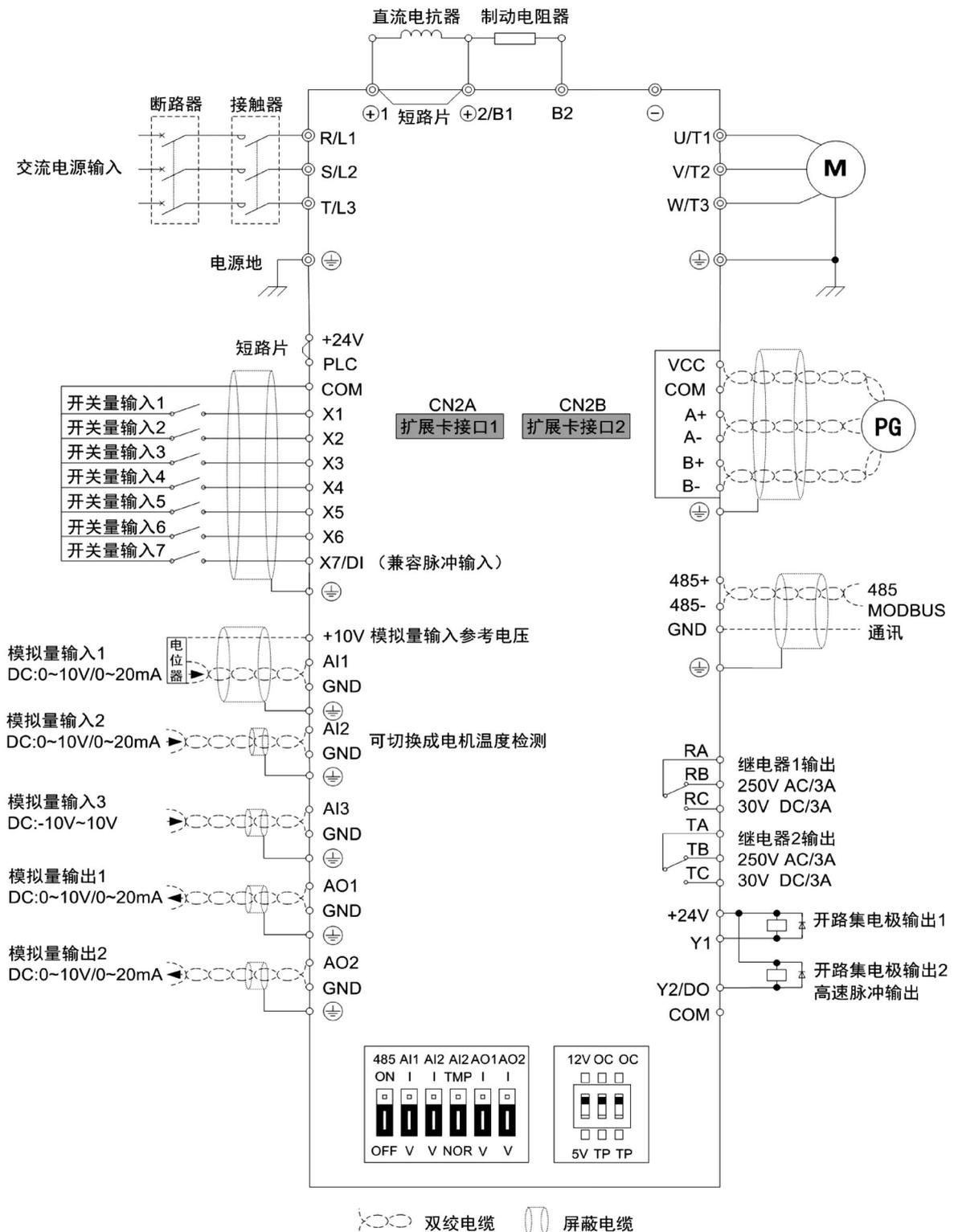
GV10典型接线图



GV50/GV51/GV60/GV61/GV62/GV70典型接线图



GV50C/GV60C/GV70C典型接线图



ASPM系列变频器驱动超高效率永磁同步电动机

ASPM系列超高效率永磁同步电动机是专用于变频器驱动的调速永磁同步电动机，电动机具有高效、节能、低噪、低振动、高功率密度、性能可靠、维护方便等优点。其效率达到GB18613-2012《中小型三相异步电动机能效限值及能效等级》中1级能效的要求。

型号说明



使用条件

- 1、海拔小于1000m；
- 2、环境温度小于40℃，相对湿度小于90%；
- 3、电动机输入电压不低于380V（变频器输出电压）；
- 4、电动机定额工作制为连续工作制S1；
- 5、冷却方式为IC411(全封闭、自带风扇冷却)；
- 6、电机的防护等级为IP54，也可根据用户要求制成IP55、IP56。
- 7、电动机绝缘等级F级；

电动机结构及安装型式

电动机的结构及安装型式为IMB3、IMB6、IMB7、IMB8、IMV5、IMV6、IMB5、IMV1、IMV3、IMB35、IMV15、IMV36，并按下表的规定制造。

机座号	派生安装形式			在 B5 基础上		在 B3 基础上					在 B35 基础上	
	B3	B5	B35	V3	V1	V5	V6	B6	B7	B8	V15	V36
	80~400											

电动机标准轴伸为直轴，如需要锥轴需在订货时加以说明。

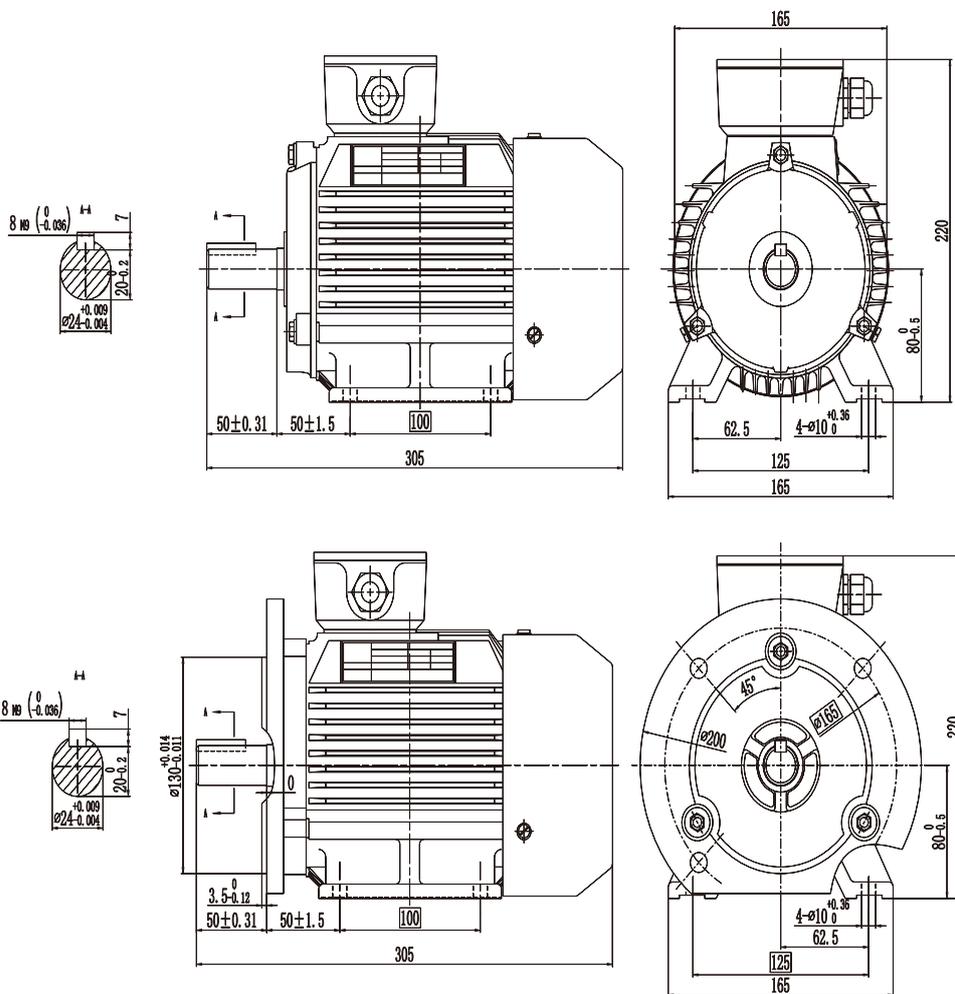
ASPM系列电动机型谱

机座号与转速及功率的对应关系

		3000r/min	1500r/min	1000r/min	750r/min	600r/min	500r/min
机座号		功率(kW)					
80	1	1.5	0.75	0.55	-		
	2	2.2	1.1	0.75	0.55		
90	S	3	1.5	1.1	0.75		
	L	4	2.2	1.5	1.1		
100	L1	5.5	3	2.2	1.5		
	L2	7.5	4				
112	M1	11	5.5	3	2.2		
	M2			4	3		
132	S1	15	7.5	5.5	4		
	S2	18.5					
	M	22	11	7.5	5.5		
160	M1	30	15	11	7.5	7.5	5.5
	M2		18.5				
	L	37	22	15	11	-	7.5
180	M	45	30	18.5	15	11	-
	L	55	37	22	18.5	15	11
200	L1	75	45	30	22	18.5	15
	L2		55	37	30	22	18.5
225	S	90	75	45	37	30	22
	M	110		55			
250	M1	132	90	75	45	37	30
	M2	160	110		55	45	37
280	S	200	132	90	75	55	45
	M	250	160	110	90	75	55
315	S1	315	200	132	110	90	75
	S2	355					
	M1	400	250	160	132	110	90
	M2						
	L1	450	315	200	160	132	110
	L2		355	250	-	-	-
355	M1	500	400	-	200	160	132
	M2	560	450				
	L1	630	500	315	250	200	160
	L2	710	560	355	-	-	-
	L3	-	630	400	315	250	200
400	L1	-	710	450	355	315	250
	L2	-	800	500	400	355	-
	L3	-	900	560	450	400	315

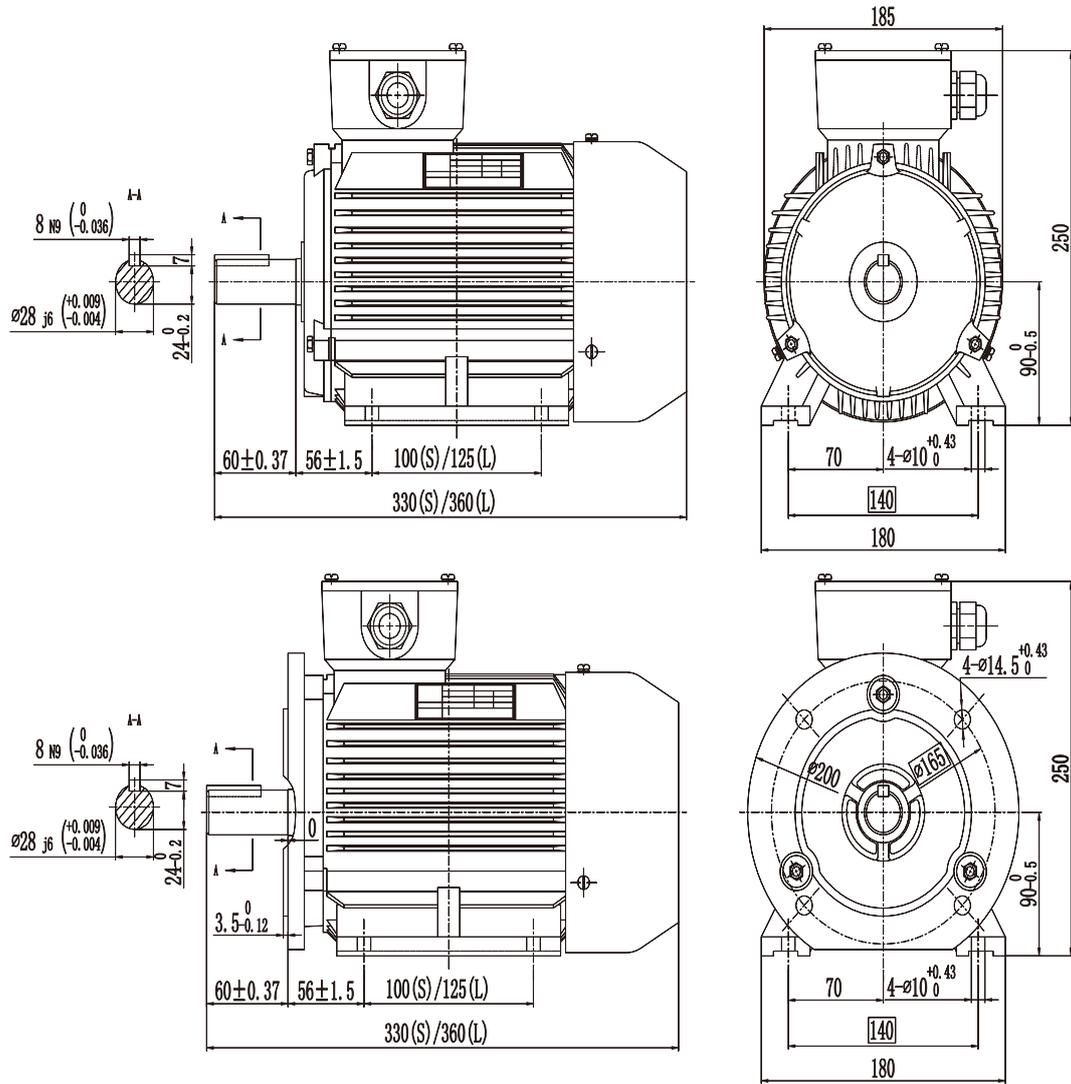
ASPM电动机技术参数及外形尺寸图

ASPM80电动机技术参数



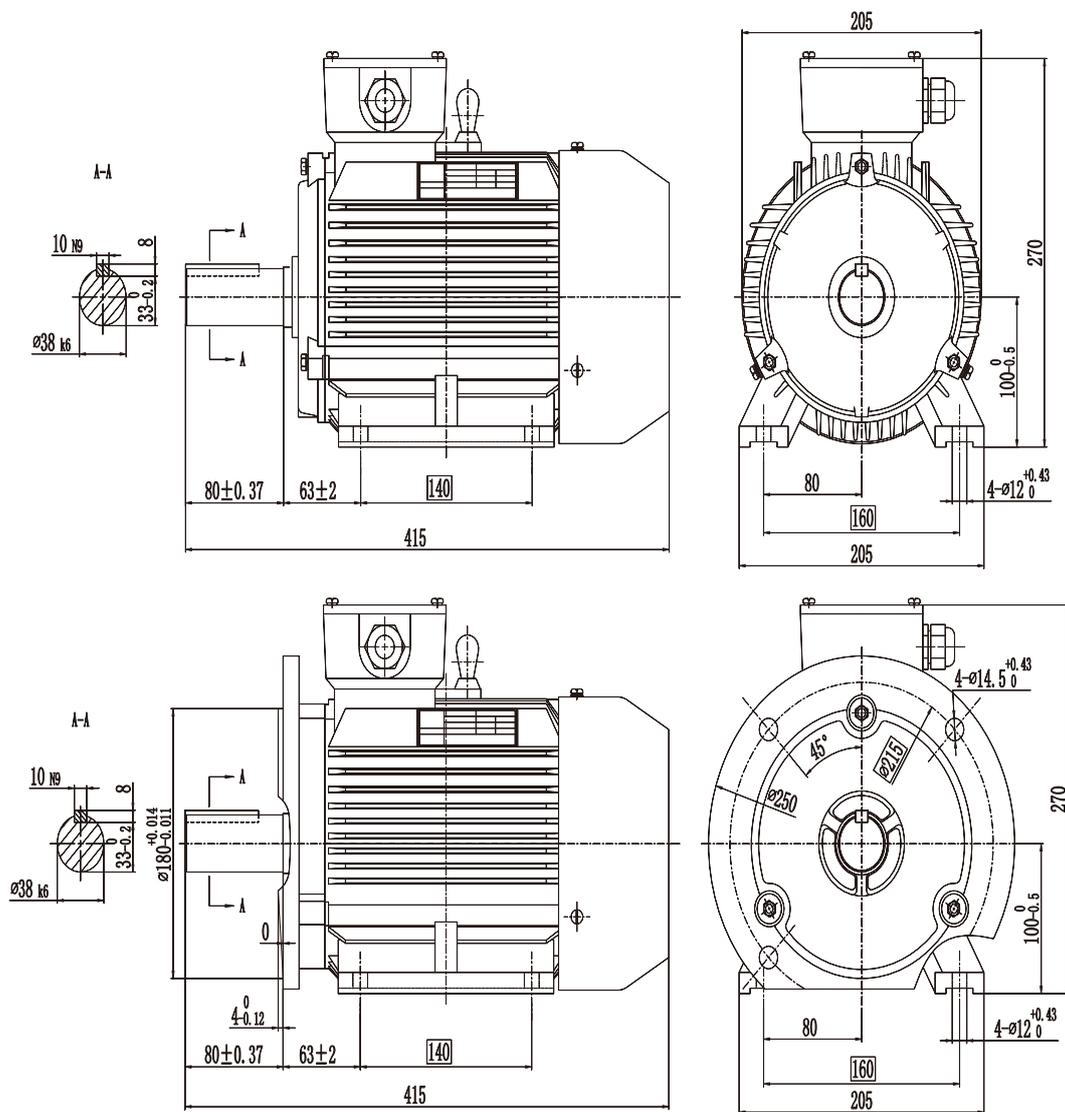
型号Type	额定功率 Power (kW)	极数 Poles	额定电流 Current (A)	额定扭矩 Torque (N.m)	频率 Freq (Hz)	额定转速 Speed (r/min)	效率 Eff(%)	相间反电 动势 Phase back EMF(V)	绕组电阻 Rw(Ω)	直轴电感 Ld(mH)	交轴电感 Lq(mH)
ASPM801-1.5-3000	1.5	8	2.7	4.77	200	3000	90.4	173.7	2.15	22.3	57.4
ASPM802-2.2-3000	2.2	8	3.9	7.0	200	3000	91.5	173.7	1.32	15.9	40.78
ASPM801-0.75-1500	0.75	8	1.4	4.77	100	1500	88.7	170.6	8.33	86.0	222.0
ASPM802-1.1-1500	1.1	8	2.0	7.0	100	1500	90.0	173.7	5.32	63.7	163.4
ASPM801-0.55-1000	0.55	8	1.1	5.25	66.67	1000	85.0	168.3	17.32	247.4	436.5
ASPM802-0.75-1000	0.75	8	1.42	7.16	66.67	1000	88.1	162.1	10.30	124.8	319.5
ASPM802-0.55-750	0.55	8	1.1	7.0	50	750	83.1	165.1	20.52	330.0	581.5

ASPM90电动机技术参数



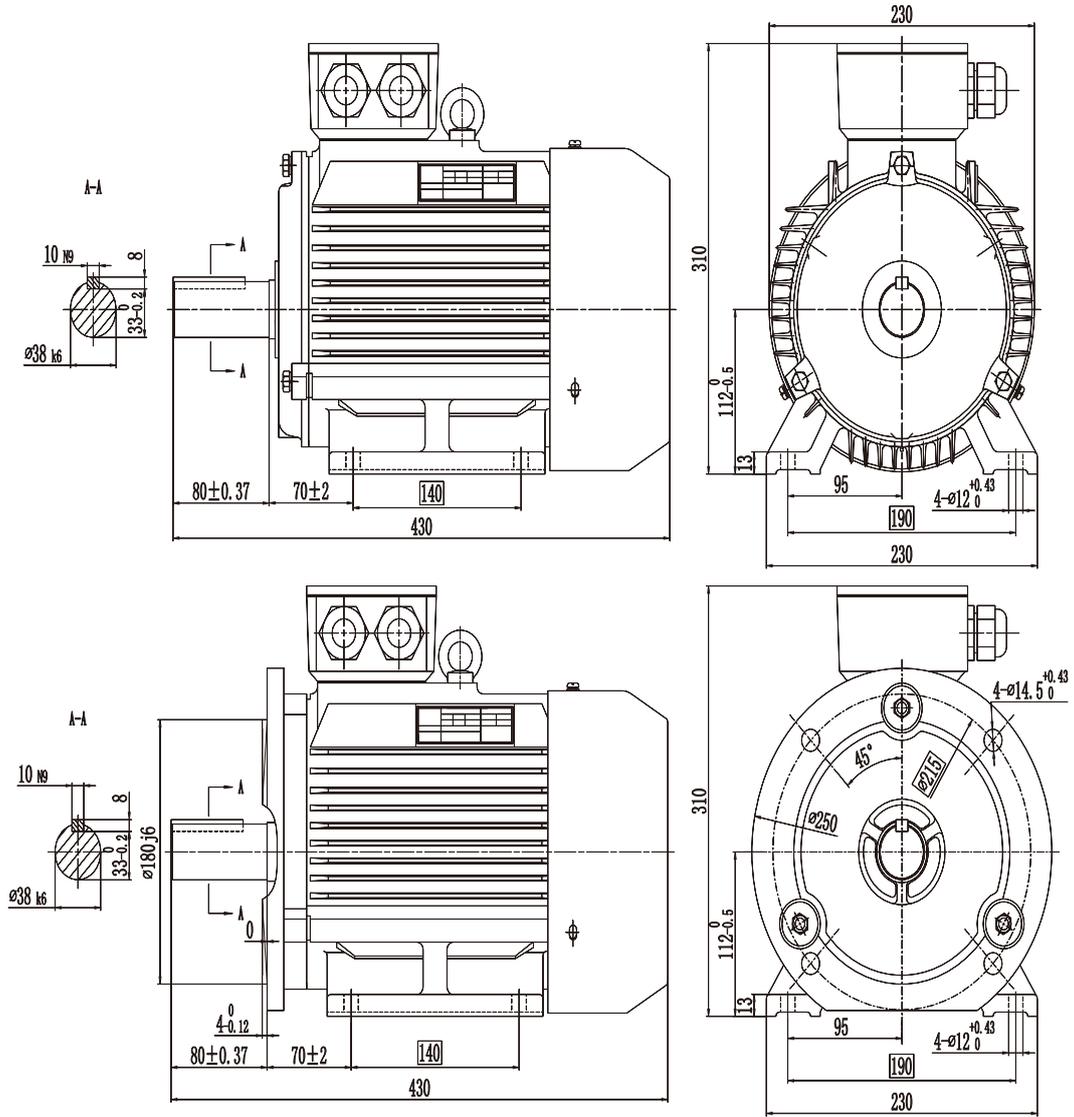
型号Type	额定功率 Power (kW)	极数 Poles	额定电流 Current (A)	额定扭矩 Torque (N.m)	频率 Freq (Hz)	额定转速 Speed (r/min)	效率 Eff(%)	相间反电 动势 Phase back EMF(V)	绕组电阻 Rw(Ω)	直轴电感 Ld(mH)	交轴电感 Lq(mH)
ASPM90S-3.0-3000	3.0	8	5.55	9.55	200	3000	91.5	165.6	0.758	12.90	29.67
ASPM90L-4.0-3000	4.0	8	7.5	12.73	200	3000	92.2	168.8	0.525	10.06	23.15
ASPM90S-1.5-1500	1.5	8	2.8	9.55	100	1500	91.0	165.6	3.032	51.61	119.23
ASPM90L-2.2-1500	2.2	8	4.2	14.0	100	1500	91.7	163.6	1.909	36.01	82.31
ASPM90S-1.1-1000	1.1	8	2.1	10.5	66.67	1000	89.0	162.8	6.246	105.22	241.16
ASPM90L-1.5-1000	1.5	8	2.9	14.32	66.67	1000	90.0	159.1	3.889	76.59	174.16
ASPM90S-0.75-750	0.75	8	1.5	9.55	50	750	88.0	163.2	11.984	200.41	463.92
ASPM90L-1.1-750	1.1	8	2.1	14.0	50	750	88.5	160.2	7.474	138.10	316.19

ASPM100电动机技术参数



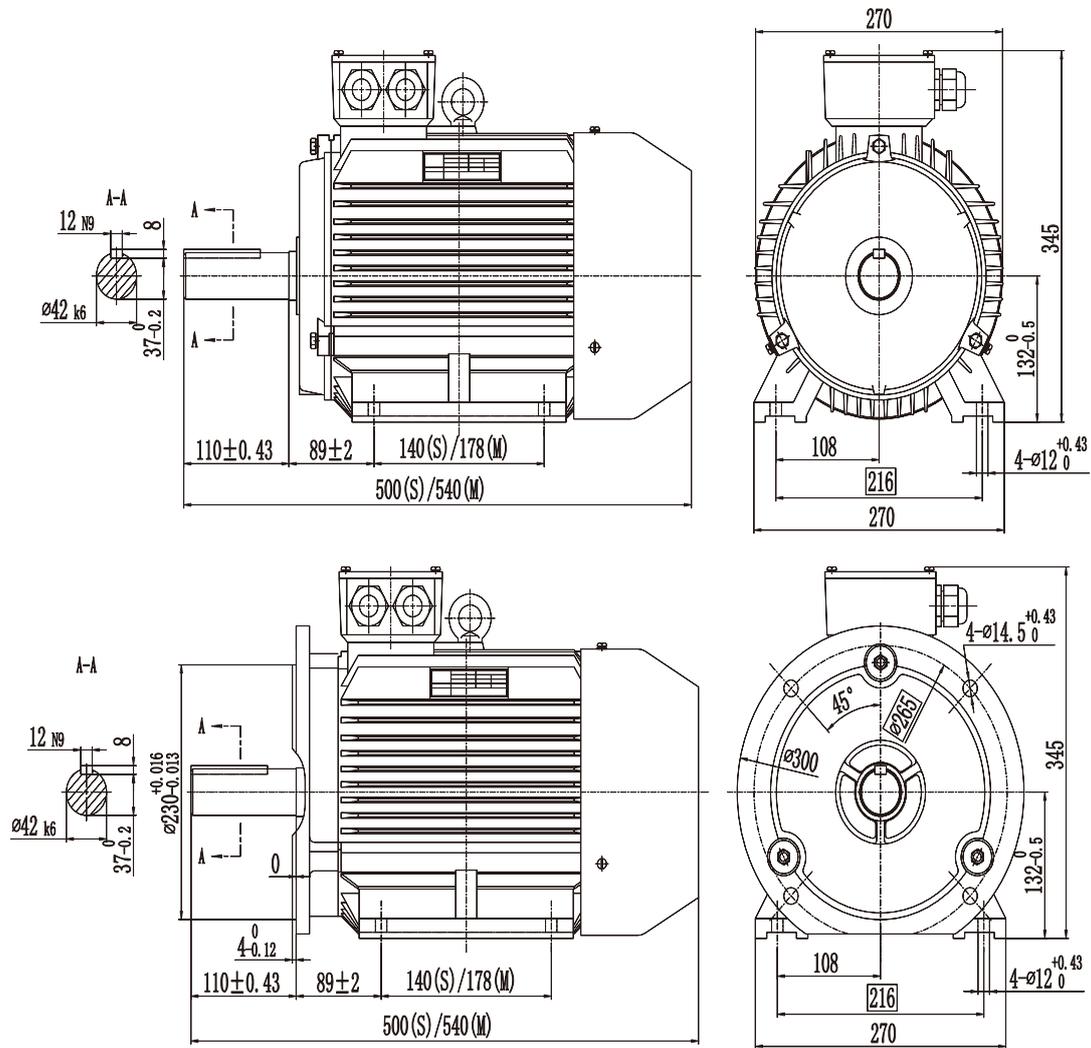
型号Type	额定功率 Power (kW)	极数 Poles	额定电流 Current (A)	额定扭矩 Torque (N.m)	频率 Freq (Hz)	额定转速 Speed (r/min)	效率 Eff(%)	相间反电 动势 Phase back EMF(V)	绕组电阻 Rw(Ω)	直轴电感 Ld(mH)	交轴电感 Lq(mH)
ASPM100L1-5.5-3000	5.5	8	9.9	17.5	200	3000	92.8	176.9	0.384	7.0	17.55
ASPM100L2-7.5-3000	7.5	8	13.3	23.87	200	3000	93.3	172.3	0.230	4.833	12.14
ASPM100L1-3.0-1500	3.0	8	5.4	19.1	100	1500	92.3	172.3	1.365	25.01	62.59
ASPM100L2-4.0-1500	4.0	8	7.0	25.46	100	1500	93.0	174.9	0.921	19.03	47.79
ASPM100L-2.2-1000	2.2	8	4.0	21.0	66.67	1000	90.8	169.3	2.567	48.58	122.02
ASPM100L-1.5-750	1.5	8	2.7	19.1	50	750	89.3	164.5	4.901	91.16	228.33

ASPM112电动机技术参数



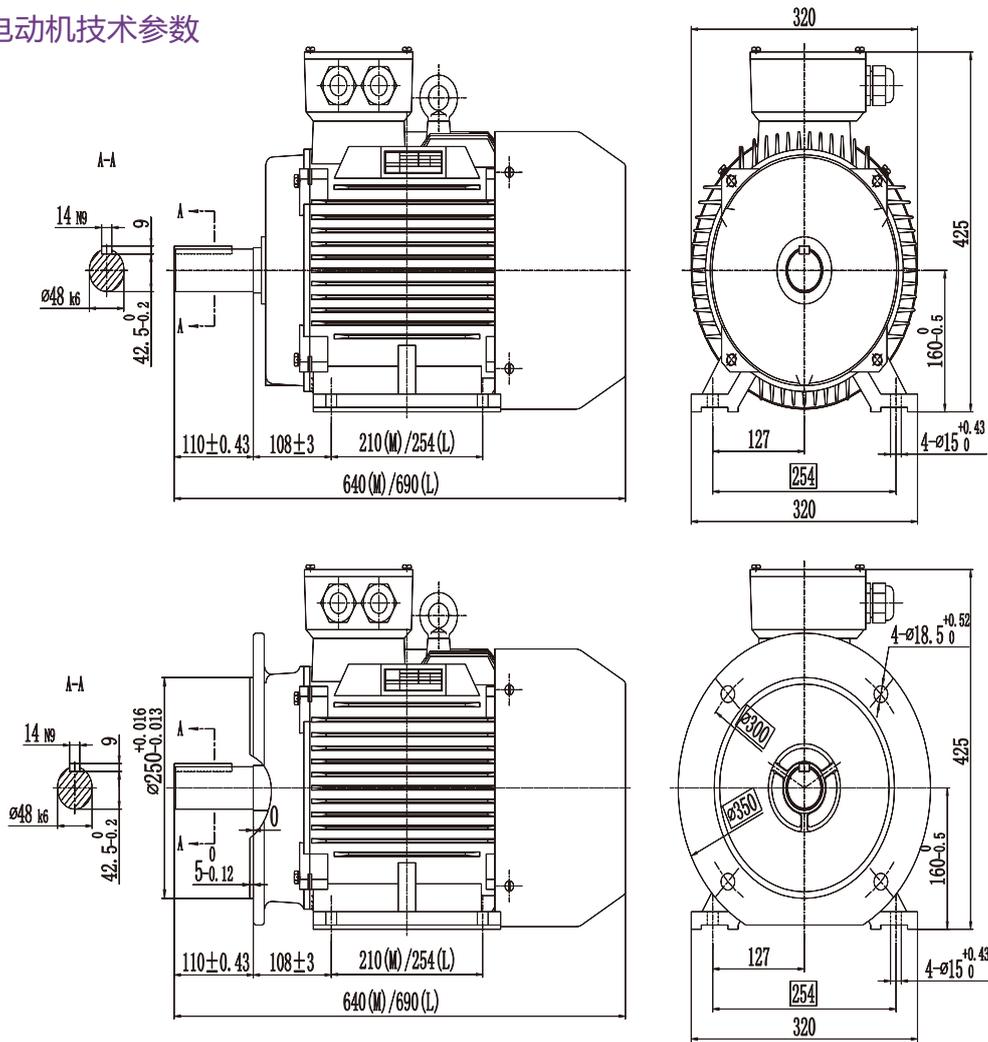
型号Type	额定功率 Power (kW)	极数 Poles	额定电流 Current (A)	额定扭矩 Torque (N.m)	频率 Freq (Hz)	额定转速 Speed (r/min)	效率 Eff(%)	相间反电 动势 Phase back EMF(V)	绕组电阻 Rw(Ω)	直轴电感 Ld(mH)	交轴电感 Lq(mH)
ASPM112M-11-3000	11	8	19.3	35.02	200	3000	94.2	167.4	0.125	3.69	9.09
ASPM112M-5.5-1500	5.5	8	9.7	35.02	100	1500	93.8	167.4	0.530	14.78	36.49
ASPM112M1-3.0-1000	3.0	8	5.4	28.65	66.67	1000	92.6	166.0	1.412	39.31	97.36
ASPM112M2-4.0-1000	4.0	8	7.5	38.2	66.67	1000	93.0	159.7	0.946	27.96	69.01
ASPM112M1-2.2-750	2.2	8	4.1	28.01	50	750	91.2	161.9	2.498	66.53	165.72
ASPM112M2-3.0-750	3.0	8	5.5	38.2	50	750	92.1	161.9	1.769	51.06	126.07

ASPM132电动机技术参数



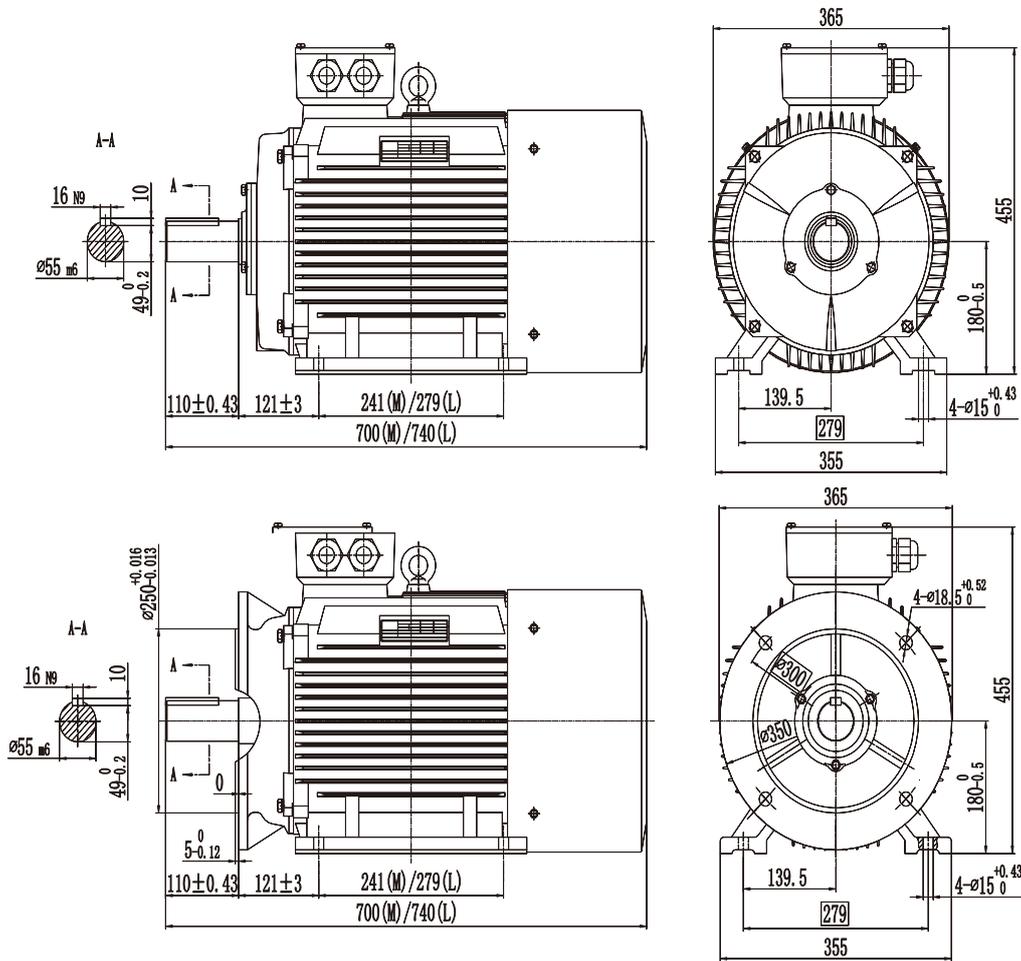
型号Type	额定功率 Power (kW)	极数 Poles	额定电流 Current (A)	额定扭矩 Torque (N.m)	频率 Freq (Hz)	额定转速 Speed (r/min)	效率 Eff(%)	相间反电 动势 Phase back EMF(V)	绕组电阻 Rw(Ω)	直轴电感 Ld(mH)	交轴电感 Lq(mH)
ASPM132S1-15-3000	15	8	24.8	47.75	200	3000	94.0	187.1	0.091	2.25	6.42
ASPM132S2-18.5-3000	18.5	8	30.5	58.89	200	3000	94.2	186.1	0.068	1.82	5.18
ASPM132M-22-3000	22	8	36.6	70	200	3000	94.3	183.8	0.055	1.49	4.25
ASPM132S-7.5-1500	7.5	8	12.6	47.75	100	1500	93.9	182.0	0.353	8.54	24.37
ASPM132M-11-1500	11	8	18.2	70	100	1500	94.5	183.9	0.211	5.99	17.08
ASPM132S-5.5-1000	5.5	8	9.3	52.52	66.67	1000	93.5	180.2	0.721	17.24	49.18
ASPM132M-7.5-1000	7.5	8	12.5	71.62	66.67	1000	94.0	181.4	0.458	13.12	37.29
ASPM132S-4.0-750	4.0	8	6.9	50.9	50	750	92.9	176.5	1.180	29.44	84.35
ASPM132M-5.5-750	5.5	8	9.5	70.1	50	750	93.4	176.5	0.779	22.09	63.03

ASPM160电动机技术参数



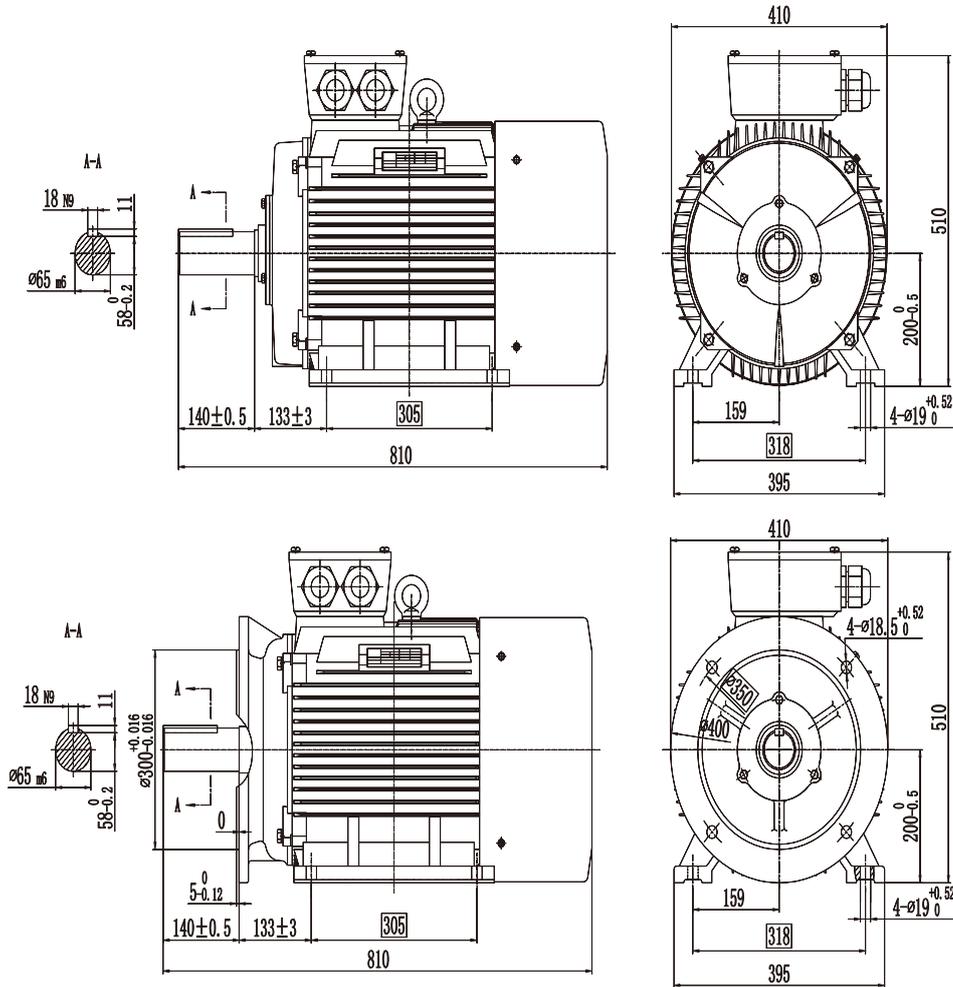
型号Type	额定功率 Power (kW)	极数 Poles	额定电流 Current (A)	额定扭矩 Torque (N.m)	频率 Freq (Hz)	额定转速 Speed (r/min)	效率 Eff(%)	相间反电 动势 Phase back EMF(V)	绕组电阻 Rw(Ω)	直轴电感 Ld(mH)	交轴电感 Lq(mH)
ASPM160M-30-3000	30	8	50.1	95.5	200	3000	94.5	189.9	0.037	1.23	3.25
ASPM160L-37-3000	37	8	60.9	117.7	200	3000	94.8	188.1	0.025	0.965	2.55
ASPM160M1-15-1500	15	12	25.5	95.5	150	1500	94.2	178.8	0.124	3.14	8.30
ASPM160M2-18.5-1500	18.5	12	31.5	117.7	150	1500	94.6	177.5	0.095	2.51	6.65
ASPM160L-22-1500	22	12	37.6	140.0	150	1500	94.7	177.0	0.075	2.10	5.57
ASPM160M-11-1000	11	12	18.6	105.05	100	1000	94.2	178.1	0.251	6.50	17.17
ASPM160L-15-1000	15	12	24.9	143.25	100	1000	94.8	179.8	0.166	4.89	12.90
ASPM160M-7.5-750	7.5	12	12.7	95.5	75	750	93.6	178.8	0.497	12.55	33.30
ASPM160L-11-750	11	12	18.8	140.0	75	750	94.1	177.0	0.301	8.42	22.33
ASPM160M-7.5-600	7.5	12	13.0	119.3	60	600	93.0	176.1	0.570	15.45	40.88
ASPM160M-5.5-500	5.5	12	9.7	105.05	50	500	92.1	173.9	0.980	24.81	65.61
ASPM160L-7.5-500	7.5	12	12.9	143.25	50	500	92.7	174.2	0.642	18.35	48.48

ASPM180电动机技术参数



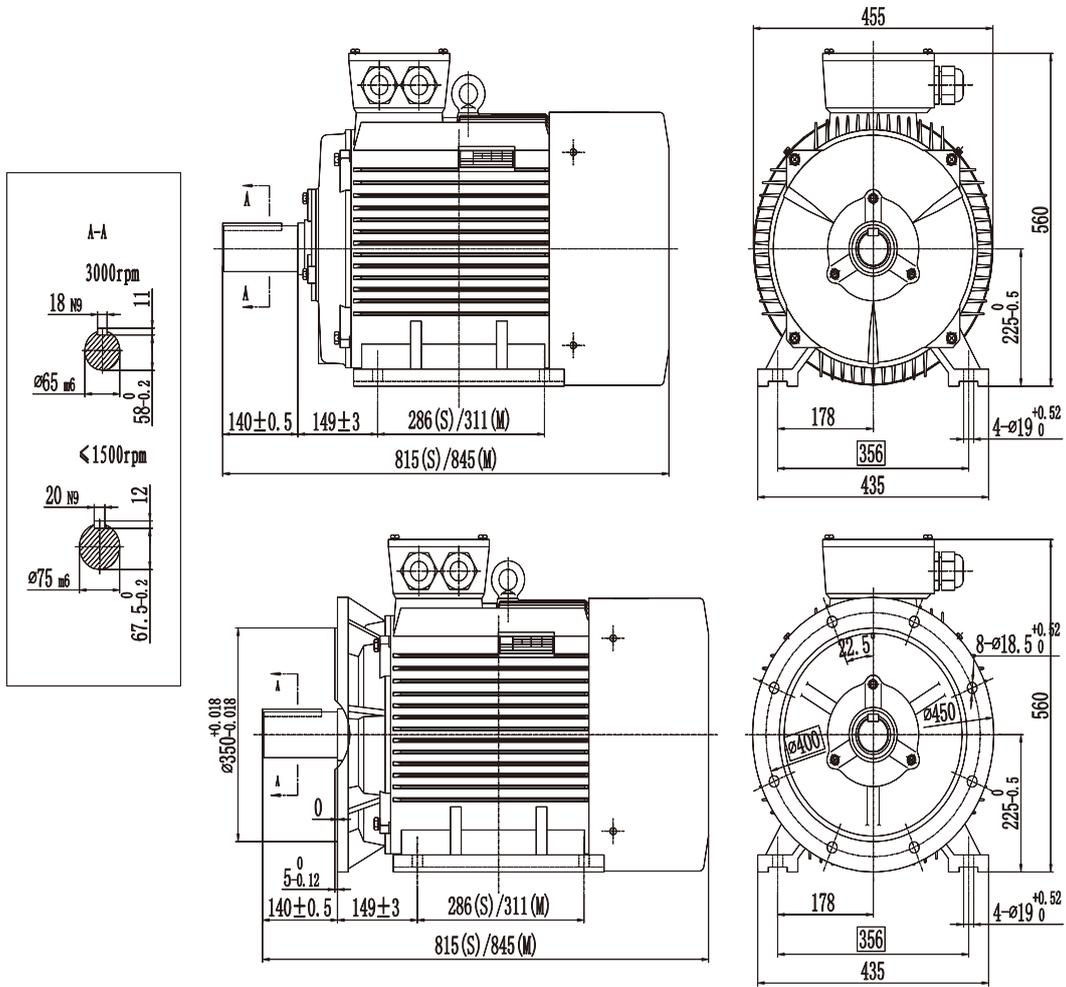
型号Type	额定功率 Power (kW)	极数 Poles	额定电流 Current (A)	额定扭矩 Torque (N.m)	频率 Freq (Hz)	额定转速 Speed (r/min)	效率 Eff(%)	相间反电 动势 Phase back EMF(V)	绕组电阻 Rw(Ω)	直轴电感 Ld(mH)	交轴电感 Lq(mH)
ASPM180M-45-3000	45	8	73.8	143.25	200	3000	95.1	185.5	0.021	0.81	2.20
ASPM180L-55-3000	55	8	89.7	175.08	200	3000	95.4	186.7	0.016	0.66	1.79
ASPM180M-30-1500	30	12	50.5	191	150	1500	95.4	174.8	0.049	1.75	4.48
ASPM180L-37-1500	37	12	63.5	235.57	150	1500	95.6	170.9	0.036	1.37	3.50
ASPM180M-18.5-1000	18.5	12	31.6	176.67	100	1000	94.7	170.9	0.129	4.24	10.75
ASPM180L-22-1000	22	12	36.8	210.1	100	1000	95.4	178.0	0.092	3.33	8.77
ASPM180M-15-750	15	12	25.3	191	75	750	94.8	174.8	0.195	6.99	18.01
ASPM180L-18.5-750	18.5	12	31.8	235.57	75	750	95.0	170.9	0.148	5.47	14.07
ASPM180M-11-600	11	12	19.2	175.08	60	600	93.8	167.8	0.337	11.35	28.87
ASPM180L-15-600	15	12	25.7	238.75	60	600	94.3	170.9	0.224	8.56	21.84
ASPM180L-11-500	11	12	19.0	210.1	50	500	93.5	170.4	0.385	13.83	35.33

ASPM200电动机技术参数



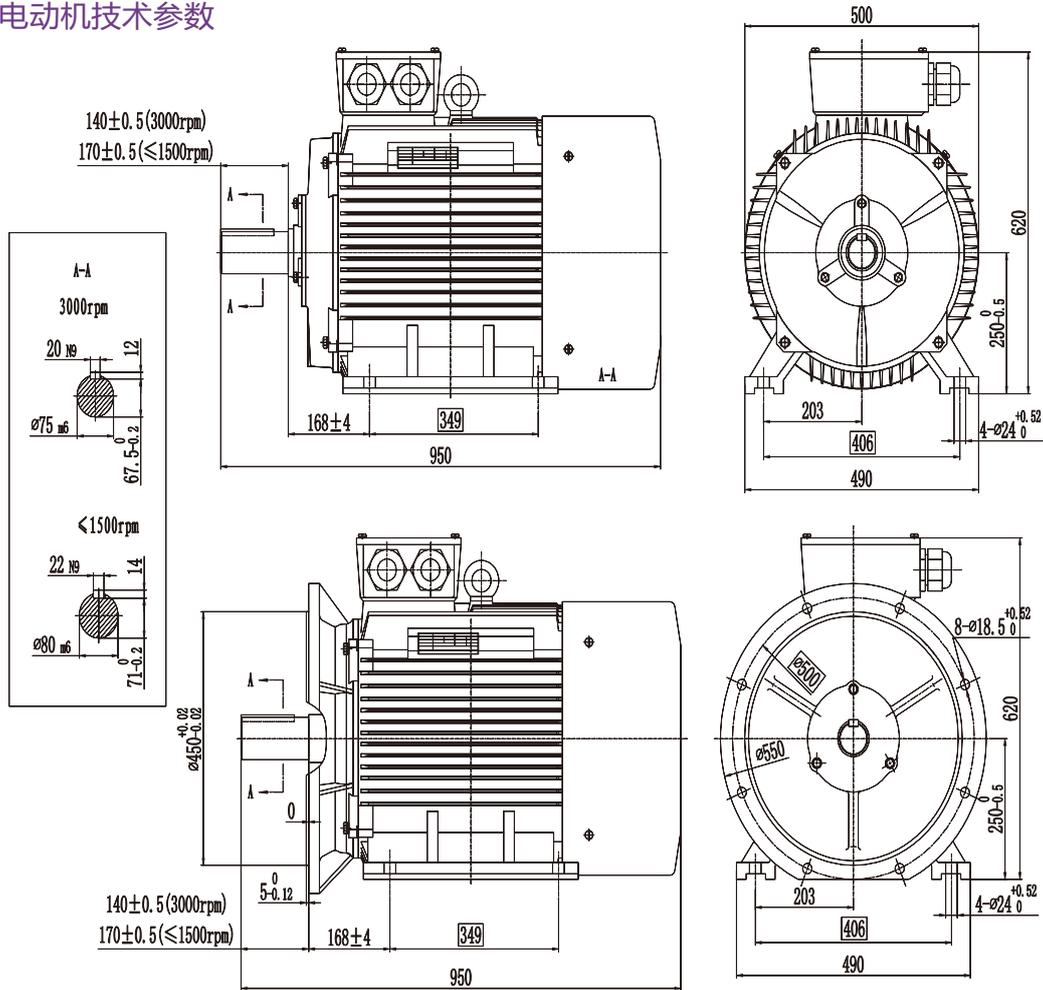
型号Type	额定功率 Power (kW)	极数 Poles	额定电流 Current (A)	额定扭矩 Torque (N.m)	频率 Freq (Hz)	额定转速 Speed (r/min)	效率 Eff(%)	相间反电 动势 Phase back EMF(V)	绕组电阻 Rw(Ω)	直轴电感 Ld(mH)	交轴电感 Lq(mH)
ASPM200L-75-3000	75	8	127.5	238.75	200	3000	95.6	181.4	0.010	0.43	1.21
ASPM200L1-45-1500	45	12	75.1	286.5	150	1500	95.6	175.5	0.029	1.07	2.94
ASPM200L2-55-1500	55	12	93.4	350.17	150	1500	95.8	173.5	0.021	0.84	2.31
ASPM200L1-30-1000	30	12	51.0	286.5	100	1000	95.7	175.4	0.064	2.41	6.62
ASPM200L2-37-1000	37	12	63.5	353.35	100	1000	95.9	170.5	0.046	1.82	5.02
ASPM200L1-22-750	22	12	36.9	280.13	75	750	95.1	175.4	0.119	4.30	11.88
ASPM200L2-30-750	30	12	49.8	382	75	750	95.4	177.6	0.080	3.26	9.00
ASPM200L1-18.5-600	18.5	12	31.0	294.45	60	600	94.6	174.9	0.173	6.35	17.57
ASPM200L2-22-600	22	12	36.9	350.17	60	600	95.0	175.4	0.139	5.36	14.86
ASPM200L1-15-500	15	12	25.5	286.5	50	500	93.8	173.0	0.268	9.38	25.87
ASPM200L2-18.5-500	18.5	12	31.4	353.35	50	500	94.2	173.8	0.196	7.56	20.89

ASPM225电动机技术参数



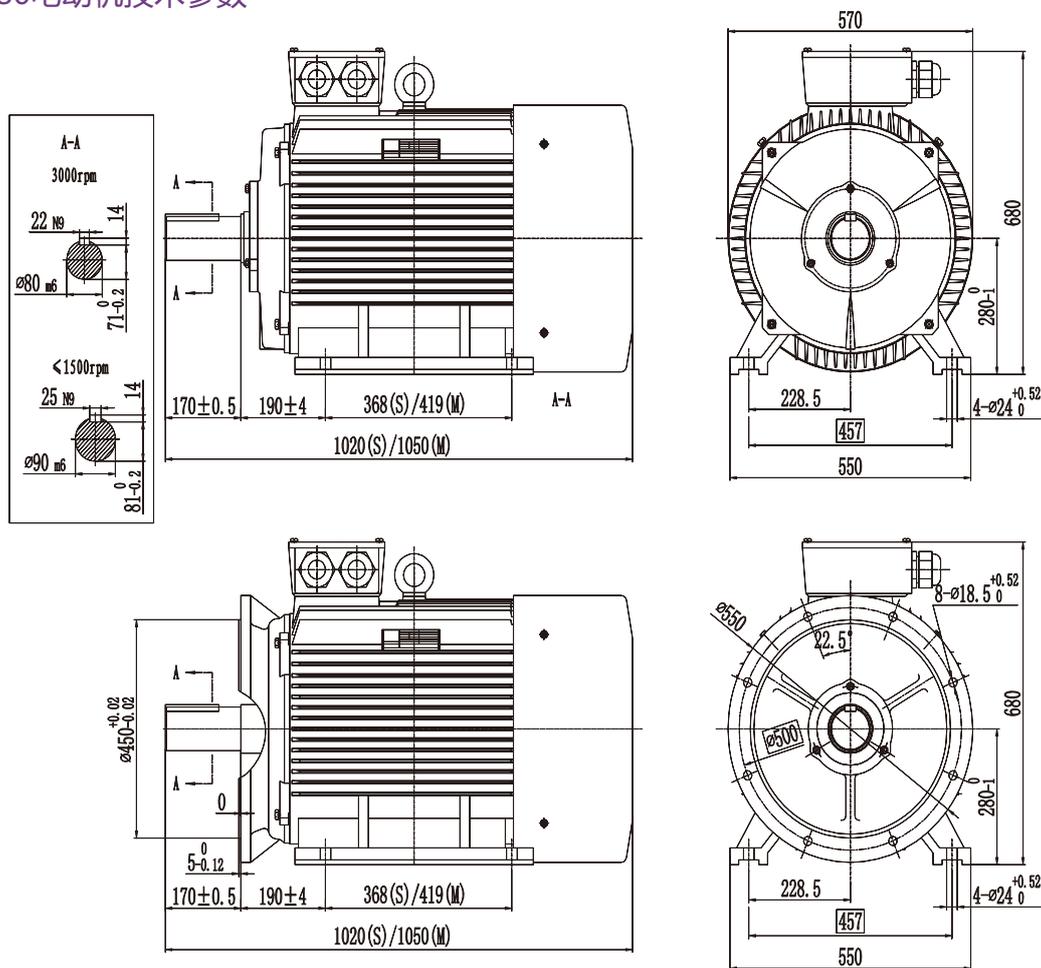
型号Type	额定功率 Power (kW)	极数 Poles	额定电流 Current (A)	额定扭矩 Torque (N.m)	频率 Freq (Hz)	额定转速 Speed (r/min)	效率 Eff(%)	相间反电 动势 Phase back EMF(V)	绕组电阻 Rw(Ω)	直轴电感 Ld(mH)	交轴电感 Lq(mH)
ASPM225S-90-3000	90	8	153.2	286.5	200	3000	95.8	174.3	0.007	0.36	1.01
ASPM225M-110-3000	110	8	190.5	350.17	200	3000	96.0	176.9	0.005	0.28	0.79
ASPM225M-75-1500	75	12	126.3	477.5	150	1500	96.0	172.9	0.013	0.66	1.78
ASPM225S-45-1000	45	12	76.1	429.75	100	1000	96.1	170.9	0.033	1.70	4.79
ASPM225M-55-1000	55	12	92.6	525.25	100	1000	96.2	171.6	0.027	1.40	3.70
ASPM225M-37-750	37	12	62.8	471.13	75	750	95.5	172.9	0.052	2.78	7.37
ASPM225M-30-600	30	12	51.5	477.5	60	600	95.5	170.9	0.078	4.24	11.20
ASPM225M-22-500	22	12	37.2	420.2	50	500	94.9	170.9	0.134	6.78	18.03

ASPM250电动机技术参数



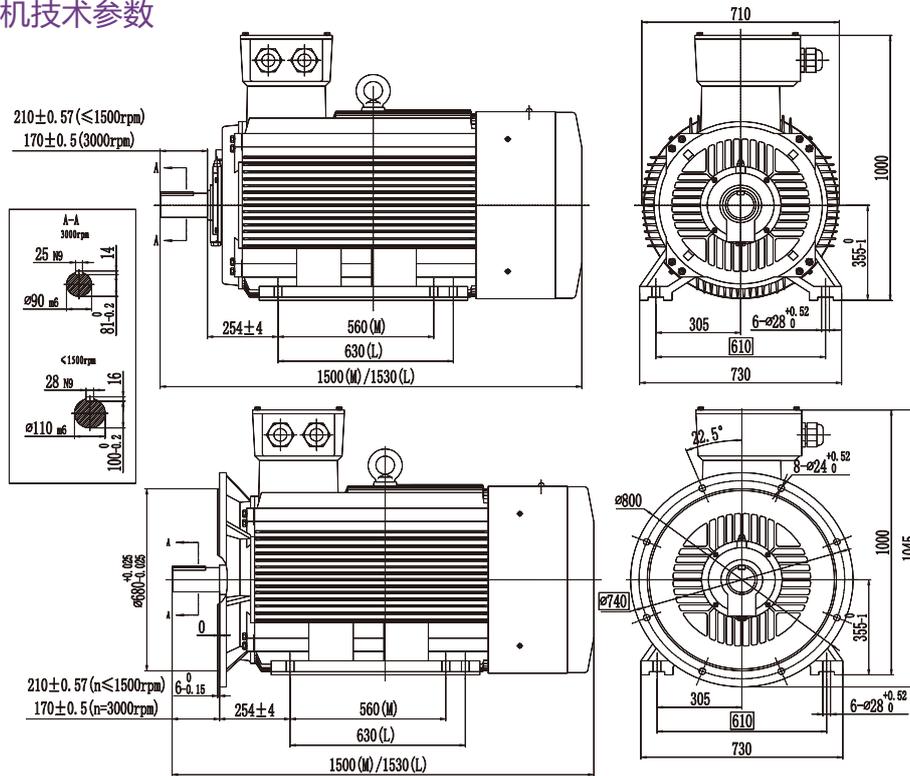
型号Type	额定功率 Power (kW)	极数 Poles	额定电流 Current (A)	额定扭矩 Torque (N.m)	频率 Freq (Hz)	额定转速 Speed (r/min)	效率 Eff(%)	相间反电 动势 Phase back EMF(V)	绕组电阻 Rw(Ω)	直轴电感 Ld(mH)	交轴电感 Lq(mH)
ASPM250M1-132-3000	132	8	218.5	420.2	200	3000	96.2	177.3	0.004	0.26	0.74
ASPM250M2-160-3000	160	8	261.4	509.33	200	3000	96.3	186.1	0.003	0.22	0.64
ASPM250M1-90-1500	90	12	149.6	573	150	1500	96.2	179.8	0.010	0.52	1.43
ASPM250M2-110-1500	110	12	186.3	700.33	150	1500	96.3	176.1	0.008	0.41	1.12
ASPM250M-75-1000	75	12	125.3	716.25	100	1000	96.2	176.2	0.017	0.91	2.51
ASPM250M1-45-750	45	12	74.2	573	75	750	95.6	179.8	0.041	2.08	5.73
ASPM250M2-55-750	55	12	89.3	700.33	75	750	95.6	183.5	0.033	1.77	4.87
ASPM250M1-37-600	37	12	61.5	588.92	60	600	95.3	177.4	0.064	3.15	8.67
ASPM250M2-45-600	45	12	75.2	716.25	60	600	95.5	176.1	0.048	2.54	6.99
ASPM250M1-30-500	3	12	50.6	573	50	500	95.1	175.8	0.091	4.46	12.33
ASPM250M2-37-500	37	12	62.3	706.7	50	500	95.3	176.1	0.072	3.66	10.10

ASPM280电动机技术参数



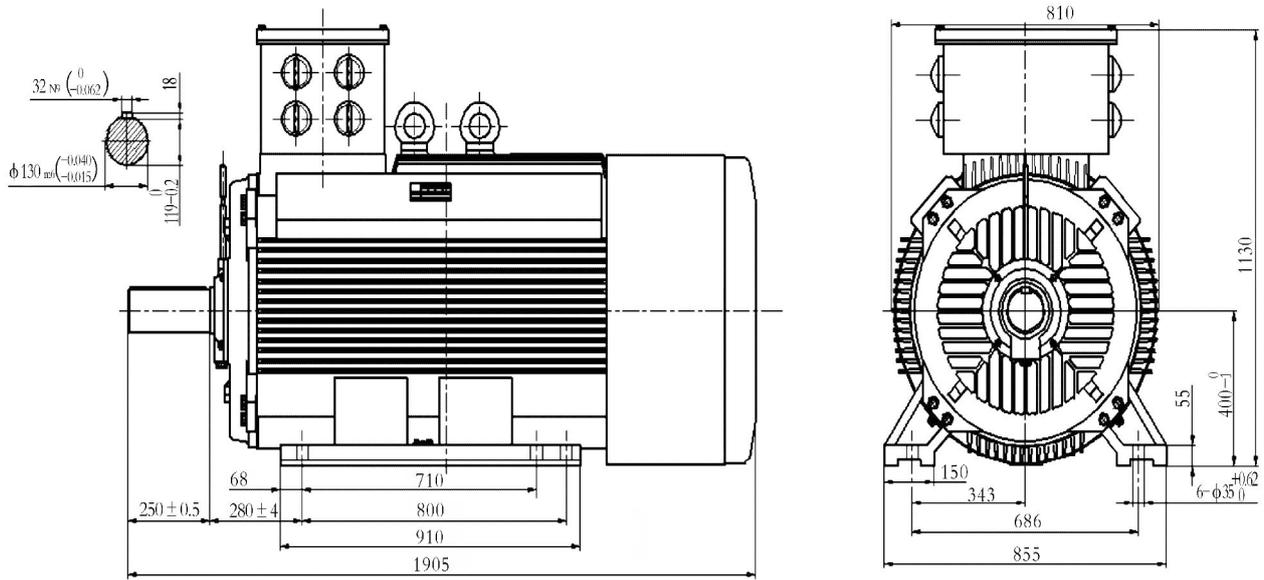
型号Type	额定功率 Power (kW)	极数 Poles	额定电流 Current (A)	额定扭矩 Torque (N.m)	频率 Freq (Hz)	额定转速 Speed (r/min)	效率 Eff(%)	相间反电 动势 Phase back EMF(V)	绕组电阻 Rw(Ω)	直轴电感 Ld(mH)	交轴电感 Lq(mH)
ASPM280S-200-3000	200	8	333.5	636.67	200	3000	96.5	183.4	0.0025	0.15	0.43
ASPM280M-250-3000	250	8	425.4	795.83	200	3000	96.5	179.8	0.0017	0.12	0.32
ASPM280S-132-1500	132	12	221.3	840.4	150	1500	96.4	170.8	0.006	0.38	1.06
ASPM280M-160-1500	160	12	265.7	1018.67	150	1500	96.6	173.2	0.005	0.32	0.89
ASPM280S-90-1000	90	12	151.4	859.5	100	1000	96.3	171.6	0.013	0.83	2.34
ASPM280M-110-1000	110	12	194.2	1050.5	100	1000	96.4	162.5	0.009	0.61	1.72
ASPM280S-75-750	75	12	128.9	955	75	750	95.7	167.8	0.019	1.26	3.55
ASPM280M-90-750	90	12	159.1	1146	75	750	95.8	162.1	0.015	0.99	2.78
ASPM280S-55-600	55	12	95.8	875.42	60	600	95.7	166.0	0.035	2.16	6.05
ASPM280M-75-600	75	12	133.6	1193.75	60	600	95.7	160.3	0.022	1.51	4.22
ASPM280S-45-500	45	12	77.6	859.5	50	500	95.5	166.9	0.050	3.15	8.85
ASPM280M-55-500	55	12	97.6	1050.5	50	500	95.6	162.5	0.037	2.45	6.89

ASPM355电动机技术参数



型号Type	额定功率 Power (kW)	极数 Poles	额定电流 Current (A)	额定扭矩 Torque (N.m)	频率 Freq (Hz)	额定转速 Speed (r/min)	效率 Eff(%)	相间反电 动势 Phase back EMF(V)	绕组电阻 Rw(Ω)	直轴电感 Ld(mH)	交轴电感 Lq(mH)
ASPM355M1-500-3000	500	8	880.5	1591.67	200	3000	96.5	167.4	0.0006	0.05	0.16
ASPM355M2-560-3000	560	8	920.8	1782.67	200	3000	96.5	178.9	0.0006	0.06	0.16
ASPM355L1-630-3000	630	8	1162.3	2005.5	200	3000	96.5	158.6	0.0004	0.04	0.11
ASPM355L2-710-3000	710	8	1170.1	2260.17	200	3000	96.5	178.4	0.0004	0.04	0.13
ASPM355M1-400-1500	400	12	655.6	2546.67	150	1500	96.7	181.1	0.0013	0.11	0.31
ASPM355M2-450-1500	450	12	815.6	2865	150	1500	96.7	163.1	0.0009	0.08	0.22
ASPM355L1-500-1500	500	12	817.9	3183.33	150	1500	96.7	181.2	0.0009	0.09	0.25
ASPM355L2-560-1500	560	12	931.7	3565.33	150	1500	96.7	177.1	0.0008	0.07	0.21
ASPM355L3-630-1500	630	12	1090.6	4011	150	1500	96.7	169.8	0.0007	0.06	0.17
ASPM355L1-315-1000	315	12	538.5	3008.25	100	1000	96.6	172.9	0.0022	0.17	0.52
ASPM355L2-355-1000	355	12	588.7	3390.25	100	1000	96.6	178.0	0.0020	0.17	0.49
ASPM355L3-400-1000	400	12	650.1	3820	100	1000	96.6	182.0	0.0018	0.15	0.45
ASPM355M-200-750	200	12	342.5	2546.67	75	750	95.8	173.0	0.0047	0.37	1.10
ASPM355L1-250-750	250	12	409.3	3183.33	75	750	95.8	182.0	0.004	0.33	0.96
ASPM355L3-315-750	315	12	542.9	4011.0	75	750	95.8	170.6	0.0027	0.23	0.68
ASPM355M-160-600	160	12	271.3	2546.67	60	600	95.7	174.7	0.0077	0.59	1.74
ASPM355L1-200-600	200	12	343.7	3183.33	60	600	95.7	173.0	0.0056	0.46	1.37
ASPM355L3-250-600	250	12	430.2	3979.317	60	600	95.7	170.7	0.0042	0.36	1.06
ASPM355M-132-500	132	12	223.9	2521.2	50	500	95.6	176.0	0.0112	0.86	2.55
ASPM355L1-160-500	160	12	275.5	3056	50	500	95.6	172.9	0.0088	0.70	2.06
ASPM355L3-200-500	200	12	345.3	3820	50	500	95.6	173.0	0.0065	0.55	1.64

ASPM400电动机技术参数



型号Type	额定功率 Power (kW)	极数 Poles	额定电流 Current (A)	额定扭矩 Torque (N.m)	频率 Freq (Hz)	额定转速 Speed (r/min)	效率 Eff(%)	相间反电 动势 Phase back EMF(V)	绕组电阻 Rw(Ω)	直轴电感 Ld(mH)	交轴电感 Lq(mH)
ASPM400L1-710-1500	710	12	1161.7	4525.2	150	1500	97.1	177.7	0.00059	0.0625	0.1882
ASPM400L2-800-1500	800	12	1341.4	5104.7	150	1500	97.2	172.5	0.00047	0.0519	0.1564
ASPM400L3-900-1500	900	12	1596	5740	150	1500	97.1	161.9	0.00035	0.0407	0.1225
ASPM400L1-450-1000	450	12	787.2	4297.3	100	1000	97.3	163.5	0.0012	0.1232	0.3707
ASPM400L2-500-1000	500	12	872.3	4800.9	100	1000	97.3	165.0	0.001	0.1118	0.3367
ASPM400L3-560-1000	560	12	973.9	5350.5	100	1000	97.2	164.6	0.00088	0.099	0.2983
ASPM400L1-355-750	355	12	704.7	4524.5	75	750	97.3	164.9	0.002	0.2154	0.6483
ASPM400L2-400-750	400	12	720.8	5097.7	75	750	97.4	158.2	0.0016	0.1746	0.5259
ASPM400L3-450-750	450	12	792.9	5735.9	75	750	97.4	161.7	0.0015	0.1621	0.4884
ASPM400L1-315-600	315	12	527.5	5052.6	60	600	97.2	170.5	0.0032	0.3422	1.0305
ASPM400L2-355-600	355	12	601.4	5651.6	60	600	97.4	168.1	0.0027	0.2950	0.8887
ASPM400L3-400-600	400	12	704	6369.5	60	600	97.4	161.4	0.0021	0.2424	0.7307
ASPM400L1-250-500	250	12	434.6	4787.8	50	500	97.3	166.0	0.0044	0.4751	1.4305
ASPM400L3-315-500	315	12	548.1	6021.1	50	500	97.2	164.9	0.0033	0.3719	1.1207

订货须知：

订货时请按技术参数及外形图资料，注明电机型号、额定功率、额定电压、额定频率、安装型式及安装尺寸等。



德国尉尔驱动及能源技术有限公司

地址: Otto-Hahn-Str.7

Tel:+49(0)4521 804-0

Fax:+49(0)4521 804-44

网址: www.weier-energie.de

尉尔(天津)驱动技术有限公司

地址: 天津市西青区杨柳青镇柳口路108号

电话: 022-27391505

网址: www.weier-driver.com

服务热线: 400-669-6896

尉尔(杭州)技术有限公司

地址: 浙江省杭州市余杭区仁和街道奉运路3号401室

电话: 0571-57893786

尉尔(深圳)技术有限公司

地址: 深圳市宝安区石岩街道松白路中运泰科技工业厂区十栋七层

电话: 400-915-1022