



IE5/IE4 永磁同步电机

WST 系列

- 精准、智能控制
- 超高能效（国家一级能效）
- 更低温升
- 结构紧凑，更小体积
- 运转稳定，可靠性更高

目 录

关于万德电气..... 1

WST 系列永磁同步电机（IE5/IE4） 2

1. 基本介绍 2

1.1. 产品简介2

1.2. 型号代码释义2

1.3. 标准及资质2

1.4. 铭牌3

2. 电气特性.....3

2.1. 产品主要技术参数3

2.2. 永磁同步电机与传统异步电机内部结构对比.....4

2.3. WST 系列产品特性4

2.4. 永磁同步电机与传统异步电机特性对比6

2.5. 海拔功率换算系数.....6

2.6. 绝缘7

2.7. WST 系列应用领域示例7

3. 电机结构条件 8

3.1. 电机机壳材质8

3.2. 接线盒8

3.3. 轴承8

3.4. 轴承润滑9

3.5. 油封9

3.6. 排水孔9

3.7. 可替换底脚9

3.8. 表面处理9

3.9. 振动9

4. 技术参数.....10

5. 电机安装参数及外形尺寸15

5.1. B3 安装参数及外形尺寸 15

5.2. B5 安装参数及外形尺寸 16

5.3. B35 安装参数及外形尺寸 17

5.4. V1 安装参数及外形尺寸 18

5.5. B14 安装参数及外形尺寸 19

5.6. B34 安装参数及外形尺寸 19



关于万德电气

同步电机专家、高效工业电机先行者，同时为市场提供多种类型性能优异的工业电机。

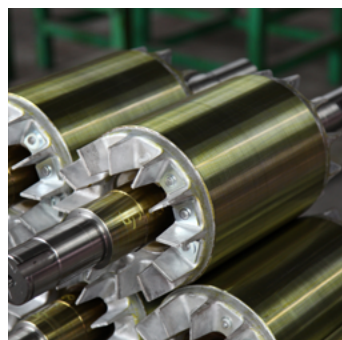
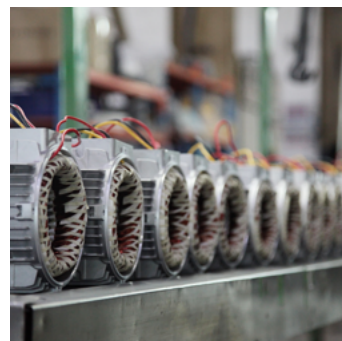
万德电气已获得 CE, CCC, UKCA, UL, CSA, SABS 等资质认证，万德产品受到全球主流市场的高度认可。

万德电气获得“国家高新技术企业”、“国家专精特新‘小巨人’企业”等荣誉，是对万德电气在节能领域成就的高度认可。

万德电气总部坐落于福建省福州市，迄今已拥有超过 40 年的专业电机研制经验。我们可为绝大部分的工业应用场景提供高效动力解决方案。

万德电气拥有四大生产基地及五大业务板块，服务于全球超过 50 个国家和地区。

万德电气厂区拥有 MAZAK CNC 加工中心、SCHENK 动平衡仪、FANUC 机械手等先进的生产设备。更得力于对于生产流程的完善管理，万德生产环节精密且高效。





WST 系列永磁同步电机 (IE5/IE4)

1. 基本介绍

1.1. 产品简介

WST 系列是万德自主研发的永磁同步电机系列，效率可达到 GB30253-2013 的一级、二级能效水平 (IEC60034 的 IE5、IE4 等级)。

WST 系列内置的永久磁铁由稀土永磁材料钕铁硼 (NdFeB) 制成，具有高矫顽力和超磁感应力。这类永磁材料在保证电机高性能的同时，也具有较高的功率密度。即使在过载的情况下，电机也能表现出优秀的电气特性。

万德 WST 系列永磁同步电机拥有一系列产品优势，例如，优越的节能效果、运行温升低、多转速运转、精确及智能化控制、结构紧凑，等等。WST 系列广泛应用于要求变频调速、高效率、安装空间紧凑的设备中。

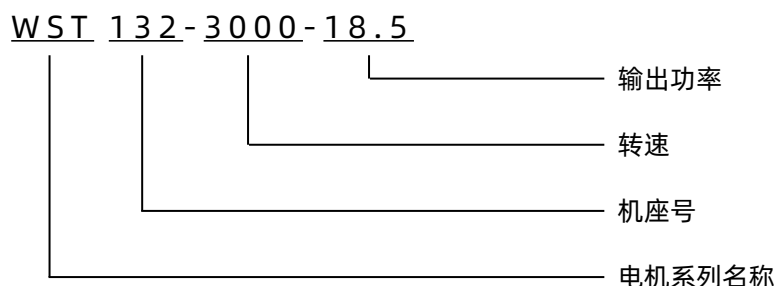
1.2. 标准及资质

万德电机产品符合 IEC 及 GB 标准，同时也可提供符合特定国家及地区规范或标准的产品。下方表格列明了万德产品所基于的标准。

得益于完善的质量和控制系统，万德已拥有 ISO9001 质量体系认证、ISO14001 环境管理系列标准认证及 ISO45001 职业健康安全管理体系认证等资质。

标题	DIN / VDE / EN	IEC 标准	GB 标准
旋转电机定额和性能	DIN EN 60034-1	IEC 60034-1	GB 755-2019
旋转电机噪声测定方法及限值	-	IEC 60034-9	GB 10069.1
旋转电机尺寸和输出功率等级	DIN EN 50347	IEC 60072	GB/T 4772.1-1999 第 1 部分
旋转电机的线端标志与旋转方向	DIN VDE 0530	IEC 60034-8 第 8 部分	GB1971-2006
旋转电机结构型式、安装型式及接线盒位置的分类	DIN EN 60034-7	IEC 60034-7	GB/T 997-2008
IEC 标准电压	DIN IEC 60038	IEC 60038	-
旋转电机冷却方法	DIN EN 60034-6	IEC 60034-6	GB/T 1993-1993
旋转电机的机械振动	DIN EN 60034-14	IEC 60034-14	GB 10068-2020
旋转电机外壳防护分级	DIN EN 60034-5	IEC 60034-5	GB/T 4942.1-2016

1.3. 型号代码释义



1.4. 铭牌

下图为 WST 系列电机铭牌模板，右表列明铭牌符号含义：

WONDER PM Motors IE 					
TYPE			No.		
kW		Nm	In=	A	η= %
 S.F.	S.F.A		A	Poles 	
Rated speed		r/min	Frequency		Hz
Voltage Constant		Ke=	Vs		S1
Torque Constant		Kt =	Nm/A		In.Cl.
BEMF at		r/min	KE =	V	IP
			T.amb.		°C
kg			www.wonderfz.com IEC60034		

铭牌所示符号	含义
IE+ 数字	IEC 标准效率等级
Type	电机型号
No.	序列号
kW	额定输出功率
Nm	额定扭矩
In	额定电流
η	效率值
S.F.	服务系数
S.F.A	服务系数下电流
r/min	额定转速
Hz	频率
Ke	电势常数
Kt	转矩常数
In.Cl.	绝缘等级
S1	工作制
BEMF	反电动势
IP	保护等级
T.amb	环境温度
	DE 及 NDE 端轴承型号
kg	重量
IEC60034	产品标准

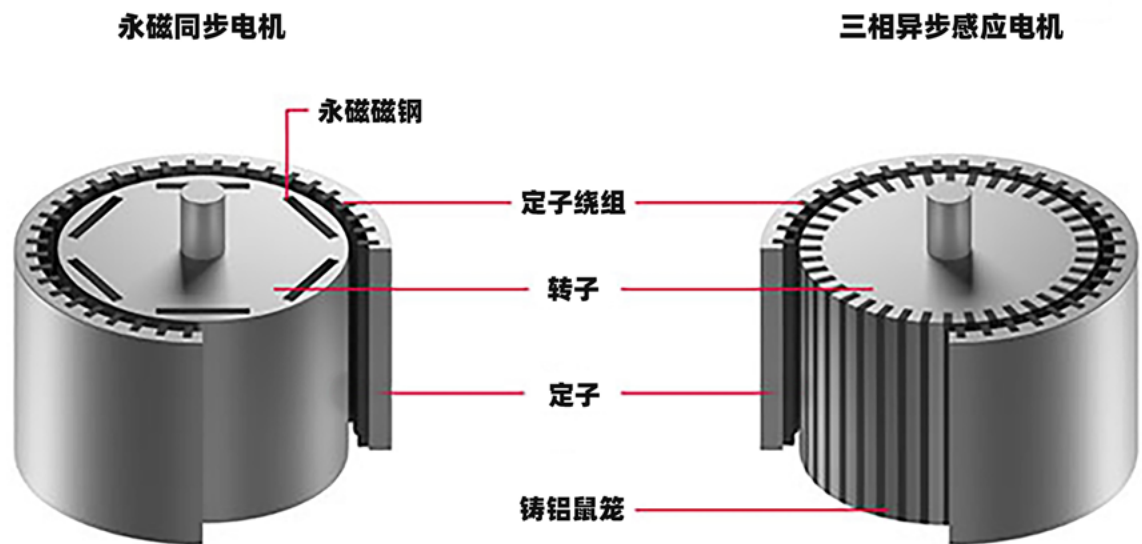
2. 电气特性

2.1. 产品主要技术参数

下表为 WST 系列永磁同步电机的标准参数及可选条件：

项目	电气参数	
	标准参数	可选条件
机座范围	71 ~ 315	
输出功率	0.55 ~ 450kW	
转速	1500/1800/3000/3600/4500 r/min	可定制 750 ~ 4500 r/min 范围内转速
控制器电压	380 ~ 460V （额定电压 400V）	200 ~ 240V （额定电压 200V）
控制器频率	50/60Hz	
工作制	S1	S2、S3
效率等级	IE5/IE4（GB 一级 / 二级能效）	
安装方式	B3、B35 及 V1 适用机座范围 71-315 B5 适用机座范围 71-280 B34 及 B14 适用机座范围 71-132	
绝缘等级	F	H
温升等级	B (Δ T 80K)	
防护等级	IP55	IP56、IP65、IP66
冷却方式	IC411	IC416、IC410
工作海拔	≤ 1000m	可定制高原电机
环境温度	-20℃ ~ 40℃	可定制环境温度 -40 ~ 60℃ 下运转特殊电机
空气湿度	环境温度 40℃ 下 ≤ 60%	

2.2. 永磁同步电机与传统异步电机内部结构对比

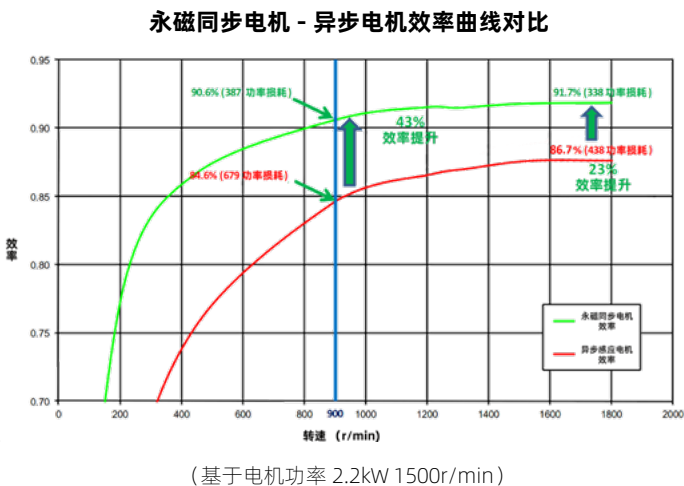


2.3. WST 系列产品特性

2.3.1. 高功率因数、高效节能

永磁电机不需要励磁电流来产生磁场，因此具有更高的功率因数，能够降低无功损耗，从而实现节能。永磁电机无论是在满载还是部分负载条件下，都能始终保持出色的电气性能，这意味着效率稳定高效。

与传统异步电机的铸铝转子不同，永磁电机使用稀土永磁体，省去了转子励磁损耗，提高了材料的利用效率。



2.3.2. 低运行温升

WST 系列永磁同步电机采用低定子电流的电气设计，并使用无铝转子，使得在正常工况下大部分型号电机温升保持在 40-50K 范围内。相同条件下，万德传统异步电机的温升约为 60+K。

2.3.3. 高转矩密度

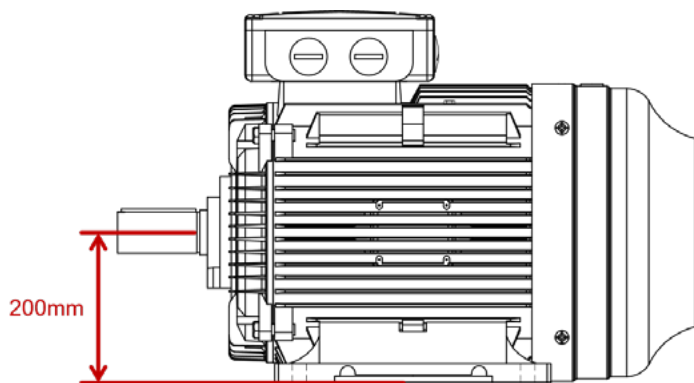
WST 系列永磁同步电机使用了高性能的永磁材料提供电机能量转换的气隙磁场，该磁场较传统异步电机有很大的提升，使得永磁同步电机相较传统异步电机拥有更高的启动转矩和过载能力。



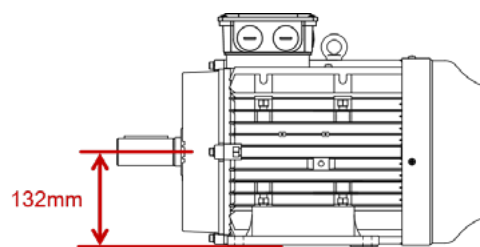
永磁同步电机转子与永磁磁钢

2.3.4. 高功率密度

与同功率的异步电机相比，WST 系列永磁同步电机机座号更小，在提升功率密度的同时，减少了设备安装所需的空間。下图显示了输出功率同为 30kW 3000r/min 的异步电机与永磁同步电机机座大小对比。



异步感应电机

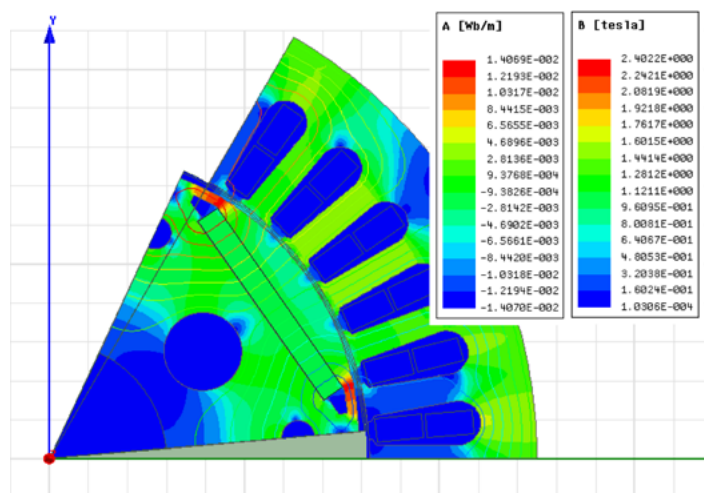


永磁同步电机

2.3.5. 精确及智能控制

永磁同步电机定转子间存在电磁耦合效应，运行无滑差，可实现精确控制、快速响应，适合应用于对转速和位置控制精度有较高要求的设备。

永磁同步电机适配多种控制器，可根据要求输出环境所需的转矩和转速，实现智能控制。



永磁同步电机高精度模型

2.3.6. 出色的过载能力

高密度的磁力线分布为永磁同步电机带来出色的过载能力，WST 系列可承受长期的 110% 过载，部分型号可达到 120%，可承受 60s 的 150% 过载。

2.3.7. 调速状态下实现恒功率或恒转矩

永磁同步电机可根据应用要求以恒功率或恒转矩模式运行。

恒转矩模式适用于机械负载较重、需要保持稳定负载的场景，例如起重机、卷扬机、风机等设备，恒转矩模式此时可保证设备的稳定性和一致性。

恒功率模式适用于负载轻、需要控制速度和功率的场景，例如机床、传送带、注塑机等设备，这时使用恒功率模式可以提高生产效率和能效比。

2.3.8. 开环控制，无需编码器

永磁同步电机无需编码器，可降低电机采购成本，且降低维护成本。

2.4. 永磁同步电机与传统异步电机特性对比

特性	WST 系列永磁同步电机	传统三相异步感应电机
效率	高效节能，较传统异步电机明显提升	低于永磁同步电机
功率因数	高功率因数	低于永磁同步电机
转矩	高转矩	低于永磁同步电机
调速范围	经过针对性设计，调速范围可达额定转速 3 倍	2 倍转速以内
体积及重量	同功率小机座、轻重量	同功率大机座、大重量
输出功率	输出功率密度大于传统异步电机	IEC/GB 标准
转速	同步，无滑差；快速及精准控制	有滑差
转子	无铝，使用稀土永磁材料	使用铸铝鼠笼
温升	绝大部分型号温升在 40-50K 范围内	60+K
启动方式	VFD	直接启动 /VFD
电源	变频电源	工频电源 / 变频电源
电压	反电势	工频电压
频率	根据电机极对数计算：f = n * p / 60	50Hz/60Hz
极数	6/8	2/4/6/8
连接方式	Y	Δ /Y
安装方式	相对应机座号与 IEC 异步电机相同	IEC/GB 标准
引线	线径较异步感应电机大	IEC/GB 标准

2.5. 海拔功率换算系数

标准电机设计的最大环境温度为 40℃，最高海拔为 1000m。如果电机在较高的环境温度及海拔下运行，输出功率应相应降低。换算系数请查看下表。

对于不同高度和（或）不同环境温度的功率换算系数 kHT

海拔高度	对应海拔高度的环境温度					
	<30℃	30~40℃	45℃	50℃	55℃	60℃
1000m	1.07	1.00	0.96	0.92	0.87	0.82
1500m	1.04	0.97	0.93	0.89	0.84	0.79
2000m	1.00	0.94	0.90	0.86	0.82	0.77
2500m	0.96	0.90	0.86	0.83	0.78	0.74
3000m	0.92	0.86	0.82	0.79	0.75	0.70
3500m	0.88	0.82	0.79	0.75	0.71	0.67
4000m	0.82	0.77	0.74	0.71	0.67	0.63

2.6. 绝缘

万德采用 F 级绝缘材料，B 级温升设计，使得万德产品可获得 25°C 的安全裕度，并满足现今工业领域的通用要求。

采用 F 级绝缘、B 级温升的设计，使得万德电机产品拥有更强的可靠性、安全性及较高的电压容差。这一设计可帮助电机延长使用寿命，并保证电机在常态下运转更加稳定。

B 级绝缘 (130°C)

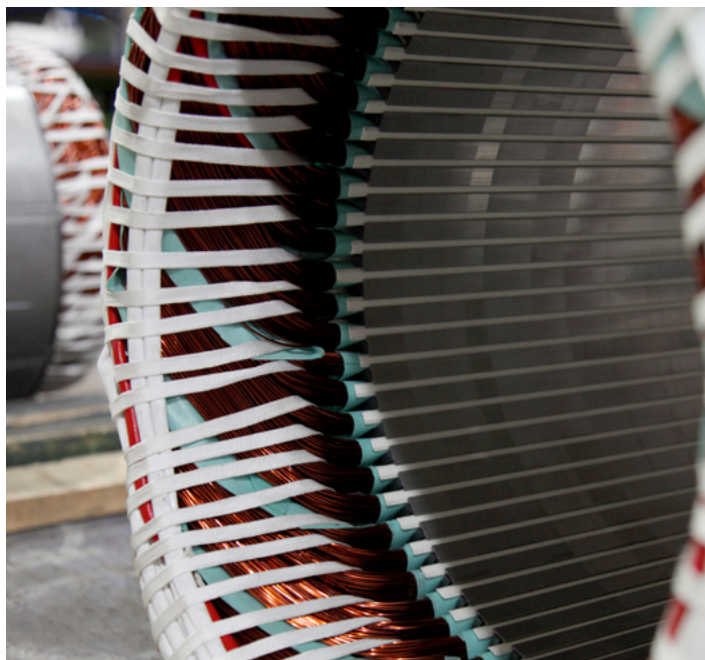
- 额定环境温度 40°C
- 最大允许温升 80K
- 热点温升裕度 10K

F 级绝缘 (155°C)

- 额定环境温度 40°C
- 最大允许温升 105K
- 热点温升裕度 10K

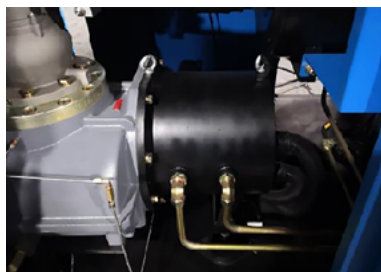
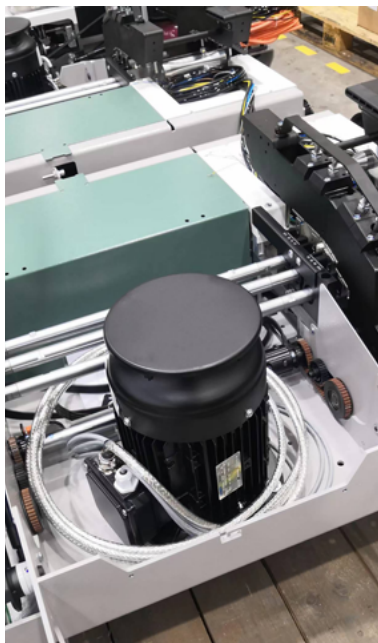
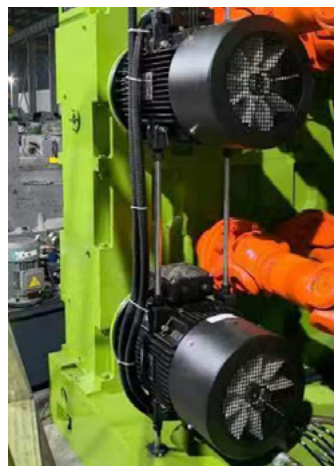
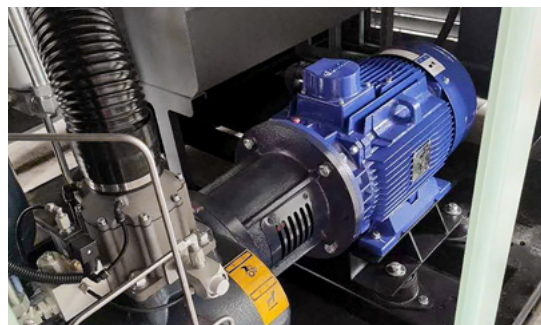
H 级绝缘 (180°C)

- 额定环境温度 40°C
- 最大允许温升 125K
- 热点温升裕度 10K



2.7. WST 系列应用领域示例

WST 系列永磁同步电机因出色的节能表现及电气性能，拥有广泛的应用前景。在水泵、风机、空压机、纺织机械、橡塑机械、石材机械、建筑机械、农业机械等等领域，永磁同步电机都是理想的设备升级选择。



3. 电机结构条件

3.1. 电机机壳材质

机座范围 71-132 的电机使用铝质机壳；机座范围 160-315 的电机使用铸铁机壳。



铝质机壳



铸铁机壳

3.2. 接线盒

根据 IEC60034 标准，接线盒安装在驱动端顶部。接线盒用四个十字螺丝或六角螺丝固定在机座上，所有的螺丝均符合 DIN 标准。其中一个为黄铜螺丝，其余三个采用 8.8 级镀锌钢。
接线盒内必须放置一个接地端子。
接线盒可水平 90° 旋转，使引出线可以从各个方向引出。
对于各个机座的电机，辅助接线盒均是可选的。
接线盒及进线孔尺寸请参考右表：

接线盒规格

机座号	接线盒		
	主进线孔尺寸 (mm)	辅助进线孔尺寸 (mm)	接线盒尺寸 (mm)
71	2-M20x1.5	--	103x103x38
80	2-M25x1.5	--	115x115x51
90	2-M25x1.5	--	115x115x51
100	2-M25x1.5	1-M20x1.5	115x115x51
112	2-M25x1.5	1-M20x1.5	115x115x51
132	2-M32x1.5	1-M20x1.5	138x138x57
160	2-M40x1.5	2-M20x1.5	200x160x80
180	2-M40x1.5	2-M20x1.5	200x160x80
200	2-M50x1.5	2-M20x1.5	250x200x92
225	2-M50x1.5	2-M20x1.5	250x200x92
250	2-M63x1.5	2-M20x1.5	340x210x106
280	2-M63x1.5	2-M20x1.5	340x210x106
315	2-M63x1.5	2-M20x1.5	413x258x165

3.3. 轴承

万德标准电机使用深沟球轴承。对于 315 机座的部分电机，推荐使用 NU 滚柱轴承或角接触轴承。轴承型号列于右表。
所有的电机均在驱动端标配轴向锁定轴承。

轴承型号

机座号	轴承型号	
	DE	NDE
71	6202-2Z	6202-2Z
80	6204-2Z/C3	6203-2Z/C3
90	6205-2Z/C3	6204-2Z/C3
100	6306-2Z/C3	6205-2Z/C3
112	6306-2Z/C3	6205-2Z/C3
132	6308-2Z/C3	6206-2Z/C3
160	6309/C3	6209/C3
180	6311/C3	6211/C3
200	6312/C3	6212/C3
225	6313/C3	6312/C3
250	6315/C3	6313/C3
280	6317/C3	6314/C3
315	6319/C3/NU319	6319/C3/7319B(V1)

3.4. 轴承润滑

机座号 160 以下电机使用免维护轴承，无需注油。机座号 160 及以上电机的轴承注油方式请参考下表：环境温度 40° C 下轴承注油间隔及油量。

机座号	注油量 (g)	2P（转速：3000/3600 r/min）		4P（转速：1500/1800 r/min）	
		B3 B5 B35	V1	B3 B5 B35	V1
160	25	5200	2600	9000	4500
180	30	3400	1700	7000	3500
200	40	3000	1500	6400	3200
225	50	2400	1200	6200	3100
250	60	2200	1100	6000	3000
280	35	2200	1100	-	-
	70	-	-	4800	2400
315	35	1400	700	-	-
	90	-	-	4200	2100

3.5. 油封

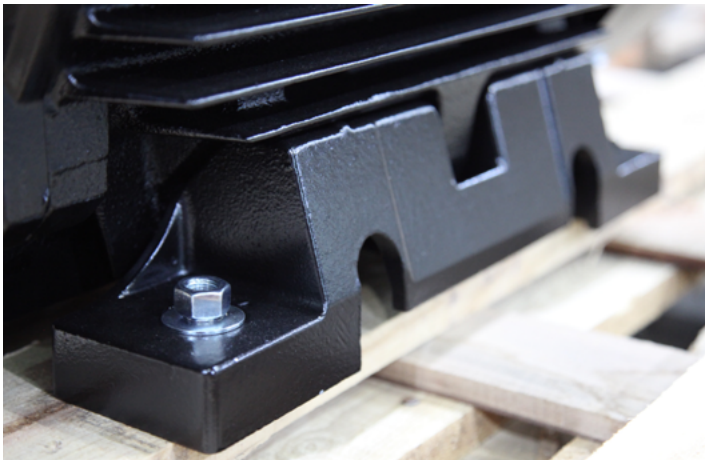
右表列明各机座电机使用的标准油封型号：

机座号	油封型号	
	DE	NDE
71	VA-015 / TC15x25x5	VA-015
80	VA-020 / TC20x30x7	/
90	VA-025 / TC25x37x7	/
100	VA-030 / TC30x42x7	/
112	VA-030 / TC30x42x7	/
132	VA-040 / TC40x58x7	VA-030
160	VA-045 / TC45x60x7	VA-045
180	VA-055 / TC55x70x8	VA-055
200	VA-060 / TC60x80x12	VA-060
225	VA-065 / TC65x90x12	VA-060
250	VA-075 / TC75x90x12	VA-065
280	VA-085 / TC85x100x12	VA-070
315	VA-095 / TC95x120x10	VA-095

3.6. 排水孔

万德电机的标准设计中，包含一个排水孔来排出电机内部的冷凝水，同时电机的防护等级可达到 IP55。

排水孔位于机壳上（机座 160 及以上电机），或位于端盖 / 法兰的侧面（机座 71 至 132 电机），确保排水孔位于电机的最底部。



3.7. 可替换底脚

万德为客户提供最大的灵活性。所有机座号在 80-250 范围内的电机，均采用可拆卸底脚设计，使得电机安装及接线盒的方位设计更加灵活。这一设计减少了改装时间，并可降低电机库存。

3.8. 表面处理

电机所有部分均喷漆，包含风罩内部和 B5/B14 法兰的凹槽部分。轴和法兰的安装面未喷漆，但使用防锈油进行防腐保护。
喷漆方式和涂层厚度使电机适合于 ISO12944 的 C2 防腐等级。
万德电机标准色为 RAL9005（黑色）、RAL5015（蓝色）。

3.9. 振动

万德电机的振动等级符合 IEC60034-14 的 A 级标准。

4. 技术参数

型号	机座号	额定转速 nN (r/min)	额定功率 PN (kW)	额定转矩 Mn (Nm)	峰值转矩 Mpk (Nm)	电势常数 Ke (Vs)	转矩常数 Kt (Nm/A)	额定转速 反电势 EN (V)	额定电流 IN (Arms)	效率 η(%)	转动惯量 (kg m²)	重量 (kg)
1500r/min 6p 75Hz												
WST71-1500-0.55	71	1500	0.55	3.5	10.5	1.742	3.017	273.5	1.2	86.7	0.001	5.8
WST71-1500-0.75	71	1500	0.75	4.8	14.4	1.742	3.017	273.5	1.6	88.1	0.001	6.8
WST71-1500-1.1	71	1500	1.1	7.0	21.0	1.742	3.017	273.5	2.3	89.1	0.001	7.3
WST71-1500-1.5	71	1500	1.5	9.6	28.8	1.742	3.017	273.5	3.1	89.1	0.001	9.0
WST80-1500-0.55	80	1500	0.55	3.5	7.0	1.822	3.155	286	1.2	83.9	0.001	10.5
WST80-1500-0.75	80	1500	0.75	4.8	12.0	1.822	3.155	286	1.6	85.7	0.001	11
WST80-1500-1.1	80	1500	1.1	7.0	21.0	1.815	3.144	285	2.2	87.2	0.002	12
WST80-1500-1.5	80	1500	1.5	9.6	28.8	1.815	3.144	285	3.0	88.2	0.003	13
WST80-1500-2.2	80	1500	2.2	14.0	42	1.822	3.155	286	4.4	89.2	0.004	14.5
WST90-1500-1.5	90L	1500	1.5	9.6	28.8	1.837	3.180	288	3.0	91.0	0.003	13.1
WST90-1500-2.2	90L	1500	2.2	14.0	42.0	1.837	3.180	288	4.4	91.6	0.004	14.6
WST90-1500-3.0	90L	1500	3.0	19.1	57.3	1.837	3.180	288	6.0	92.1	0.005	17.0
WST90-1500-4.0	90L	1500	4.0	25.5	76.4	1.837	3.180	288	8.0	92.2	0.005	19.0
WST100-1500-2.2	100L	1500	2.2	14.0	28.0	1.866	3.232	293	4.6	89.5	0.005	17.3
WST100-1500-3.0	100L	1500	3.0	19.1	38.2	1.841	3.188	289	6.2	90.4	0.006	18.5
WST100-1500-4.0	100L	1500	4.0	25.5	51.0	1.866	3.232	293	9.1	91.1	0.009	20.9
WST100-1500-5.5	100L	1500	5.5	35.0	70.0	1.866	3.232	293	11.0	91.9	0.012	24.5
WST100-1500-7.5	100L	1500	7.5	47.8	95.6	1.847	3.199	290	15.0	92.6	0.015	27.5
WST112-1500-4.0	112M	1500	4.0	25.5	76.4	1.837	3.180	288	8.0	92.2	0.011	25.0
WST112-1500-5.5	112M	1500	5.5	35.0	105	1.837	3.180	288	11.0	92.4	0.014	29.0
WST112-1500-7.5	112M	1500	7.5	47.8	143	1.837	3.180	288	15.0	92.9	0.017	34.0
WST112-1500-11	112M	1500	11	70.0	210	1.837	3.180	288	22.0	92.9	0.019	36.0
WST132-1500-11	132M	1500	11	70.0	210	1.887	3.245	294	21.6	94.3	0.034	54.0
WST132-1500-15	132M	1500	15	95.5	287	1.887	3.245	294	29.4	94.5	0.041	61.0
WST132-1500-18.5	132M	1500	18.5	118	353	1.887	3.245	294	36.2	94.6	0.043	68.0
WST160-1500-18.5	160M	1500	18.5	118	283	2.115	3.663	332	33	94.8	0.088	125
WST160-1500-22	160M	1500	22	140	336	2.115	3.663	331	39.5	94.9	0.101	132
WST160-1500-30	160L	1500	30	191	420	2.134	3.696	335	53	95.2	0.130	152
WST180-1500-30	180M	1500	30	191	458	2.166	3.751	340	54	94.9	0.136	155
WST180-1500-37	180L	1500	37	236	565	2.166	3.751	341	64.5	95.2	0.163	169
WST180-1500-45	180L	1500	45	287	688	2.166	3.751	343	81	95.4	0.197	184
WST200-1500-45	200L	1500	45	287	688	2.229	3.861	350	79	95.4	0.341	230
WST200-1500-55	200L	1500	55	350	840	2.261	3.916	355	94.6	95.7	0.398	245
1500r/min 8p 100Hz												
WST225-1500-55	225M	1500	55	350	840	2.229	3.861	350	98.6	95.7	0.576	311
WST225-1500-75	225M	1500	75	478	1146	2.261	3.916	355	132	96.0	0.752	376
WST250-1500-75	250M	1500	75	478	1051	2.216	3.838	348	137	96.0	0.678	426
WST250-1500-90	250M	1500	90	573	1261	2.267	3.926	356	161	96.2	0.790	467
WST280-1500-110	280M	1500	110	700	1540	2.248	3.894	353	196.4	96.3	2.034	608
WST280-1500-132	280M	1500	132	840	1848	2.248	3.894	353	234	96.4	2.289	669
WST280-1500-160	280M	1500	160	1019	2242	2.261	3.916	355	283	96.6	2.641	736
WST315-1500-110	315S	1500	110	700	1540	2.242	3.883	352	196	96.3	3.785	863
WST315-1500-132	315S	1500	132	840	1848	2.255	3.905	354	233	96.6	4.369	920
WST315-1500-160	315S	1500	160	1019	2242	2.248	3.894	353	284	96.7	5.188	996
WST315-1500-180	315M/L	1500	180	1146	2521	2.242	3.883	352	321	96.7	5.447	1049
WST315-1500-200	315M/L	1500	200	1273	2801	2.261	3.916	355	354	96.7	5.771	1078
WST315-1500-220	315M/L	1500	220	1401	3082	2.261	3.916	355	389	96.8	6.096	1112
WST315-1500-250	315M/L	1500	250	1592	3502	2.236	3.872	351	447	96.8	6.809	1181
WST315-1500-315	315M/L	1500	315	2006	4413	2.274	3.938	357	556	97.0	7.976	1306

型号	机座号	额定转速 nN (r/min)	额定功率 PN (kW)	额定转矩 Mn (Nm)	峰值转矩 Mpk (Nm)	电势常数 Ke (Vs)	转矩常数 Kt (Nm/A)	额定转速 反电势 EN (V)	额定电流 IN (Arms)	效率 η(%)	转动惯量 (kg m ²)	重量 (kg)
1800r/min 6p 90Hz												
WST71-1800-0.55	71	1800	0.55	2.9	8.8	1.452	2.515	273.5	1.2	87.3	0.001	5.0
WST71-1800-0.75	71	1800	0.75	4.0	11.9	1.452	2.515	273.5	1.6	88.5	0.001	5.7
WST71-1800-1.1	71	1800	1.1	5.8	17.5	1.452	2.515	273.5	2.3	89.7	0.001	6.5
WST71-1800-1.5	71	1800	1.5	8.0	23.9	1.452	2.515	273.5	3.1	90.3	0.001	7.4
WST80-1800-0.55	80	1800	0.55	2.9	5.8	1.518	2.629	286	1.2	83.9	0.001	10.0
WST80-1800-0.75	80	1800	0.75	4.0	8.0	1.518	2.629	286	1.6	85.7	0.001	11.0
WST80-1800-1.1	80	1800	1.1	11.7	35.0	1.513	2.620	285	2.2	87.2	0.002	11.5
WST80-1800-1.5	80	1800	1.5	8.0	23.9	1.523	2.638	287	3.0	88.2	0.002	12.5
WST80-1800-2.2	80	1800	2.2	11.7	35.0	1.529	2.648	288	4.4	89.2	0.003	14.0
WST90-1800-1.5	90L	1800	1.5	8.0	23.9	1.525	2.640	288	3.0	91.2	0.003	10.5
WST90-1800-2.2	90L	1800	2.2	11.7	35.0	1.525	2.640	288	4.4	91.7	0.004	12.6
WST90-1800-3.0	90L	1800	3.0	15.9	47.7	1.525	2.640	288	6.0	92.3	0.005	14.7
WST90-1800-4.0	90L	1800	4.0	21.2	63.7	1.525	2.640	288	8.0	92.4	0.005	17.8
WST100-1800-2.2	100L	1800	2.2	11.7	23.4	1.550	2.684	292	4.6	89.5	0.004	16.1
WST100-1800-3.0	100L	1800	3.0	15.9	31.8	1.534	2.657	289	6.2	90.4	0.005	17.3
WST100-1800-4.0	100L	1800	4.0	21.2	42.4	1.560	2.703	294	8.1	91.1	0.007	19.1
WST100-1800-5.5	100L	1800	5.5	29.2	58.4	1.529	2.648	288	11.0	91.9	0.010	22.1
WST100-1800-7.5	100L	1800	7.5	39.8	79.6	1.540	2.666	290	15.0	92.6	0.014	26.3
WST112-1800-4.0	112M	1800	4.0	21.2	63.7	1.525	2.640	288	8.0	92.0	0.011	25.0
WST112-1800-5.5	112M	1800	5.5	29.2	87.5	1.525	2.640	288	11.0	92.8	0.014	29.0
WST112-1800-7.5	112M	1800	7.5	39.8	119	1.525	2.640	288	14.9	93.4	0.017	34.0
WST112-1800-11	112M	1800	11	58.4	175	1.525	2.640	288	21.6	93.6	0.018	35.0
WST132-1800-11	132M	1800	11	58.4	175	1.564	2.708	294	21.6	94.3	0.034	54.0
WST132-1800-15	132M	1800	15	79.6	239	1.564	2.708	294	29.3	94.7	0.041	61.0
WST132-1800-18.5	132M	1800	18.5	98.1	294	1.564	2.708	294	36.1	94.8	0.043	68.0
WST160-1800-18.5	160M	1800	18.5	98.0	235	1.762	3.052	332	33.5	94.6	0.075	117
WST160-1800-22	160M	1800	22	117	281	1.757	3.043	331	39.5	94.9	0.088	124
WST160-1800-30	160L	1800	30	159	382	1.762	3.052	332	53.5	95.3	0.117	145
WST180-1800-30	180M	1800	30	159	382	1.805	3.127	340	54	94.9	0.136	155
WST180-1800-37	180L	1800	37	196	472	1.767	3.061	333	66	95.4	0.163	169
WST180-1800-45	180L	1800	45	239	574	1.778	3.08	335	81.5	95.6	0.197	184
WST200-1800-45	200L	1800	45	239	574	1.858	3.218	350	80	95.4	0.309	219
WST200-1800-55	200L	1800	55	292	701	1.858	3.218	350	98	95.7	0.357	235
1800r/min 8p 120Hz												
WST225-1800-55	225M	1800	55	292	701	1.858	3.218	350	99	95.7	0.521	291
WST225-1800-75	225M	1800	75	398	955	1.874	3.245	353	134	96.0	0.671	346
WST250-1800-75	250M	1800	75	398	955	1.847	3.199	348	137	96.0	0.678	426
WST250-1800-90	250M	1800	90	478	1147	1.847	3.199	348	165	96.2	0.774	461
WST280-1800-110	280M	1800	110	584	1402	1.884	3.264	355	194	96.3	1.744	565
WST280-1800-132	280M	1800	132	700	1680	1.874	3.245	353	234	96.4	2.034	608
WST280-1800-160	280M	1800	160	849	2038	1.879	3.254	354	284	96.6	2.353	681
WST315-1800-110	315S	1800	110	584	1285	1.884	3.264	355	195	96.3	3.266	810
WST315-1800-132	315S	1800	132	700	1540	1.874	3.245	353	234	96.4	3.720	854
WST315-1800-160	315S	1800	160	849	1868	1.879	3.254	354	287	96.6	4.369	921
WST315-1800-180	315M/L	1800	180	955	2101	1.852	3.208	349	320	96.7	4.669	970
WST315-1800-200	315M/L	1800	200	1061	2334	1.895	3.282	357	354	96.7	4.928	993
WST315-1800-220	315M/L	1800	220	1167	2567	1.890	3.273	356	390	96.7	5.188	1020
WST315-1800-250	315M/L	1800	250	1326	2917	1.890	3.273	356	444	96.7	5.836	1083
WST315-1800-315	315M/L	1800	315	1671	3676	1.895	3.282	357	560	96.9	6.744	1181

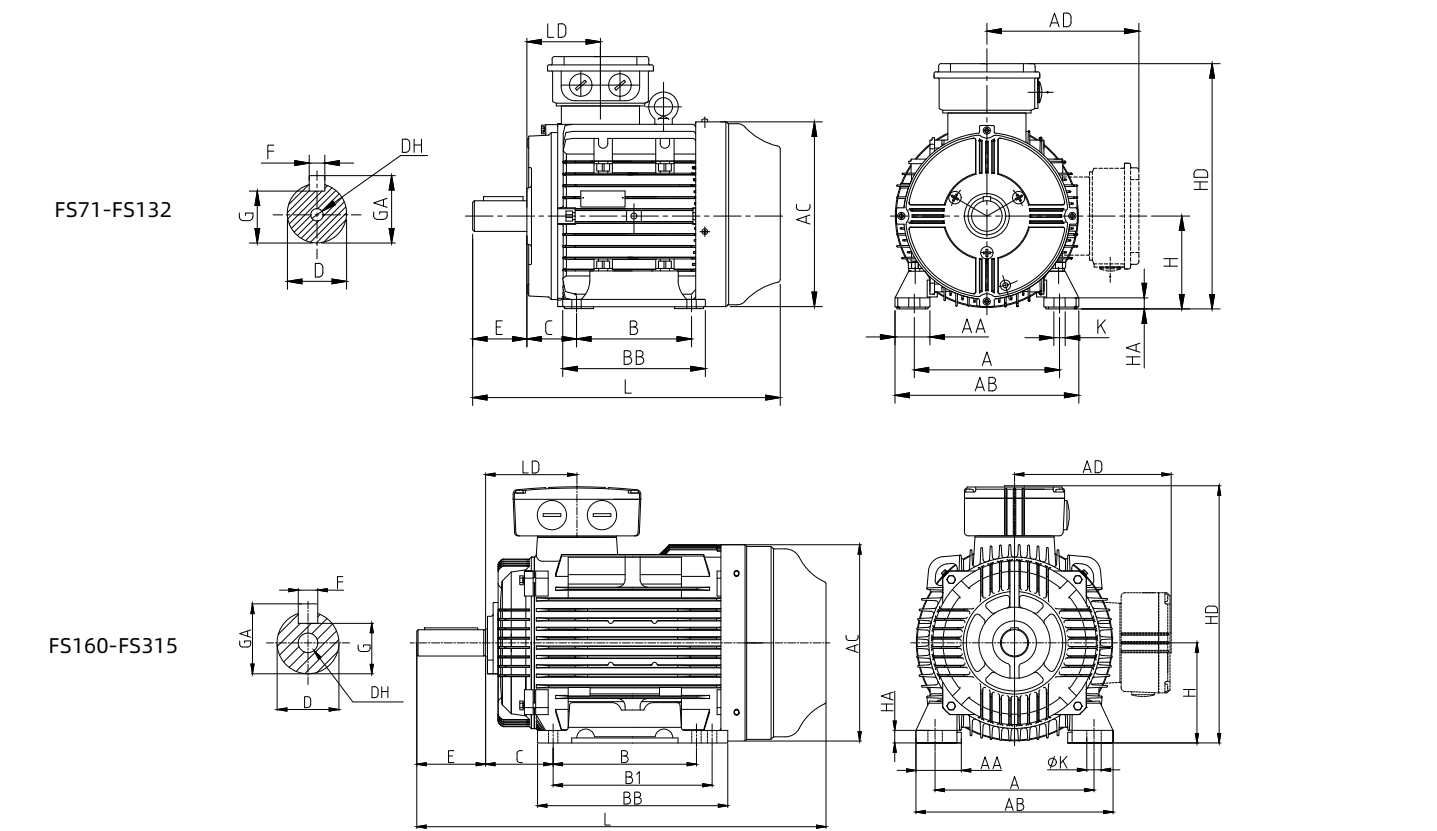
型号	机座号	额定转速 nN (r/min)	额定功率 PN (kW)	额定转矩 Mn (Nm)	峰值转矩 Mpk (Nm)	电势常数 Ke (Vs)	转矩常数 Kt (Nm/A)	额定转速 反电势 EN (V)	额定电流 IN (Arms)	效率 η(%)	转动惯量 (kg m ²)	重量 (kg)
3000r/min 6p 150Hz												
WST71-3000-0.75	71	3000	0.75	2.4	7.2	0.861	1.491	273.5	1.6	89.1	0.000545	5.0
WST71-3000-1.1	71	3000	1.1	3.5	10.5	0.861	1.491	273.5	2.3	90.6	0.000662	5.4
WST71-3000-1.5	71	3000	1.5	4.8	14.3	0.861	1.491	273.5	3.3	91.3	0.000837	6.3
WST71-3000-2.2	71	3000	2.2	7.0	21.0	0.861	1.491	273.5	4.6	92.0	0.00101	7.0
WST80-3000-0.75	80	3000	0.75	2.4	7.2	0.914	1.583	287	1.6	83.5	0.000824	10.0
WST80-3000-1.1	80	3000	1.1	3.5	10.5	0.911	1.578	286	2.3	85.2	0.000989	10.5
WST80-3000-1.5	80	3000	1.5	4.8	14.3	0.908	1.572	285	3.1	86.5	0.001319	11.0
WST80-3000-2.2	80	3000	2.2	7.0	21.0	0.908	1.572	285	4.5	88.0	0.001978	12.0
WST80-3000-3.0	80	3000	3.0	9.6	28.7	0.908	1.572	285	6.0	89.1	0.002637	13.0
WST80-3000-4.0	80	3000	4.0	12.7	38.2	0.920	1.594	289	8.0	90.0	0.003296	14.0
WST90-3000-2.2	90L	3000	2.2	7.0	21.0	0.918	1.590	288	4.4	91.5	0.002379	10.5
WST90-3000-3.0	90L	3000	3.0	9.6	28.7	0.918	1.590	288	6.0	92.1	0.00299	12.6
WST90-3000-4.0	90L	3000	4.0	12.7	38.2	0.918	1.590	288	8.0	92.5	0.003806	14.7
WST90-3000-5.5	90L	3000	5.5	17.5	52.5	0.918	1.590	288	11.0	93.0	0.004417	16.8
WST100-3000-3.0	100L	3000	3.0	9.6	24.0	0.933	1.616	293	6.3	89.1	0.003783	15.5
WST100-3000-4.0	100L	3000	4.0	12.7	38.2	0.933	1.616	293	8.2	90.0	0.005405	17.3
WST100-3000-5.5	100L	3000	5.5	17.5	52.5	0.930	1.611	292	11.0	90.9	0.007026	19.1
WST100-3000-7.5	100L	3000	7.5	23.9	71.6	0.917	1.589	288	15.0	91.7	0.009728	22.1
WST100-3000-11	100L	3000	11.0	35.0	105.0	0.914	1.583	287	22.0	92.6	0.013512	26.3
WST112-3000-5.5	112M	3000	5.5	17.5	52.5	0.918	1.590	288	11.0	93.0	0.0087839	22.0
WST112-3000-7.5	112M	3000	7.5	23.9	71.6	0.918	1.590	288	14.9	93.8	0.0112328	25.0
WST112-3000-11	112M	3000	11	35.0	105	0.918	1.590	288	21.5	94.4	0.0149689	30.0
WST112-3000-15	112M	3000	15	47.8	143	0.918	1.590	288	29.1	94.8	0.0192107	36.0
WST132-3000-15	132M	3000	15	47.8	143	0.936	1.662	294	29.2	94.7	0.029118	54.0
WST132-3000-18.5	132M	3000	18.5	58.9	177	0.936	1.662	294	36.0	95.0	0.0337329	61.0
WST132-3000-22	132M	3000	22	70.0	210	0.936	1.662	294	42.6	95.2	0.0383478	68.0
WST132-3000-30	132M	3000	30	95.4	286	0.936	1.662	294	58.0	95.5	0.042822	75.0
WST160-3000-22	160M	3000	22	70.0	168	1.061	1.836	333	39.5	94.8	0.08770068	113
WST160-3000-30	160M	3000	30	96.0	229	1.067	1.848	335	53.0	95.2	0.10079122	120
WST160-3000-37	160M	3000	37	118	283	1.080	1.870	339	66.0	95.4	0.12995566	129
WST180-3000-37	180M	3000	37	118	283	13.070	1.853	336	65.5	95.0	0.10902183	143
WST180-3000-45	180M	3000	45	143	344	13.070	1.853	332	81.0	95.3	0.12425742	151
WST180-3000-55	180L	3000	55	175	420	1.086	1.881	341	97.0	95.5	0.15159726	164
WST200-3000-55	200L	3000	55	175	420	1.121	1.942	352	97.0	95.8	0.26788241	203
WST200-3000-75	200L	3000	75	239	574	1.118	1.936	351	134	96.0	0.34105343	230
3000r/min 8p 200Hz												
WST225-3000-75	225M	3000	75	239	574	1.108	1.920	348	136	96.0	0.46708661	271
WST225-3000-90	225M	3000	90	287	688	1.099	1.903	345	164	96.2	0.52143863	291
WST225-3000-110	225M	3000	110	350	840	1.102	1.909	346	198	96.3	0.60296667	321
WST250-3000-110	250M	3000	110	350	770	1.108	1.920	348	202	96.0	0.67788798	426
WST250-3000-132	250M	3000	132	420	924	1.108	1.920	348	243	96.2	0.82246837	461
WST280-3000-132	280M	3000	132	420	924	1.143	1.980	359	233	96.2	1.45505647	510
WST280-3000-160	280M	3000	160	509	1120	1.131	1.958	355	286	96.4	1.67949513	553
WST280-3000-180	280M	3000	180	573	1261	1.150	1.991	361	313	96.5	1.80774579	578
WST280-3000-200	280M	3000	200	637	1402	1.124	1.947	353	360	96.6	2.03392831	608
WST315-3000-132	315S	3000	132	420	840	1.105	1.914	347	242	96.2	2.98312336	777
WST315-3000-160	315S	3000	160	509	1018	1.127	1.953	354	289	96.3	3.50185667	830
WST315-3000-180	315S	3000	180	573	1146	1.118	1.936	351	325	96.3	3.69638166	846
WST315-3000-200	315M/L	3000	200	637	1401	1.127	1.953	354	358	96.5	3.95574831	894
WST315-3000-220	315M/L	3000	220	700	1540	1.118	1.936	351	394	96.5	4.21511497	922
WST315-3000-250	315M/L	3000	250	796	1751	1.118	1.936	351	449	96.5	4.53932328	950
WST315-3000-315	315M/L	3000	315	1003	2207	1.121	1.942	352	563	96.6	5.44710657	1048
WST315-3000-355	315M/L	3000	355	1130	2451	1.121	1.942	352	634	96.7	6.03068155	1099
WST315-3000-400	315M/L	3000	400	1273	2801	1.121	1.942	352	712	96.8	6.80878151	1181

型号	机座号	额定转速 nN (r/min)	额定功率 PN (kW)	额定转矩 Mn (Nm)	峰值转矩 Mpk (Nm)	电势常数 Ke (Vs)	转矩常数 Kt (Nm/A)	额定转速 反电势 EN (V)	额定电流 IN (Arms)	效率 η(%)	转动惯量 (kg m ²)	重量 (kg)
3600r/min 6p 180Hz												
WST71-3600-0.75	71	3600	0.75	2.0	6.0	0.732	1.268	273.5	1.6	88.3	0.000545	5.0
WST71-3600-1.1	71	3600	1.1	2.9	8.8	0.732	1.268	273.5	2.3	89.9	0.000662	5.7
WST71-3600-1.5	71	3600	1.5	4.0	11.9	0.732	1.268	273.5	3.4	90.9	0.000837	6.3
WST71-3600-2.2	71	3600	2.2	5.8	17.5	0.732	1.268	273.5	4.5	91.9	0.00101	7.0
WST80-3600-1.1	80	3600	1.1	2.9	8.8	0.758	1.315	286	2.3	85.2	0.000824	10.0
WST80-3600-1.5	80	3600	1.5	4.0	11.9	0.754	1.305	284	3.1	86.5	0.000989	10.5
WST80-3600-2.2	80	3600	2.2	5.8	17.5	0.756	1.310	285	4.5	88.0	0.001682	11.5
WST80-3600-3.0	80	3600	3.0	8.0	23.9	0.762	1.319	287	6.1	89.1	0.002307	12.5
WST80-3600-4.0	80	3600	4.0	10.6	31.8	0.756	1.310	285	8.0	90.0	0.002637	13.0
WST90-3600-2.2	90L	3600	2.2	5.8	17.5	0.766	1.327	288	4.4	91.7	0.002379	10.5
WST90-3600-3.0	90L	3600	3.0	8.0	23.9	0.766	1.327	288	6.0	92.4	0.00299	12.6
WST90-3600-4.0	90L	3600	4.0	10.6	31.8	0.766	1.327	288	8.0	92.9	0.003806	14.7
WST90-3600-5.5	90L	3600	5.5	14.6	43.8	0.766	1.327	288	11.0	93.4	0.004417	16.8
WST100-3600-3.0	100L	3600	3.0	8.0	20.0	0.780	1.351	294	6.3	89.1	0.003243	15.0
WST100-3600-4.0	100L	3600	4.0	10.6	31.8	0.772	1.338	291	8.2	90.0	0.004324	16.1
WST100-3600-5.5	100L	3600	5.5	14.6	43.8	0.770	1.333	290	11.0	90.9	0.005945	17.9
WST100-3600-7.5	100L	3600	7.5	19.9	59.7	0.764	1.324	288	15.0	91.7	0.008107	20.3
WST100-3600-11	100L	3600	11.0	29.2	87.5	0.780	1.351	294	22.0	92.6	0.01189	24.5
WST112-3600-5.5	112M	3600	5.5	14.6	43.8	0.766	1.327	288	11.0	93.0	0.0082227	21.0
WST112-3600-7.5	112M	3600	7.5	19.9	59.7	0.766	1.327	288	15.0	93.7	0.0100623	24.0
WST112-3600-11	112M	3600	11	29.2	87.5	0.766	1.327	288	21.3	94.4	0.0137428	30.0
WST112-3600-15	112M	3600	15	39.8	119	0.766	1.327	288	29.0	94.9	0.0185707	36.0
WST132-3600-15	132M	3600	15	39.8	119	0.779	1.350	294	29.5	94.1	0.0268107	54.0
WST132-3600-18.5	132M	3600	18.5	49.4	147	0.779	1.350	294	35.9	94.8	0.0314256	61.0
WST132-3600-22	132M	3600	22	58.4	175	0.779	1.350	294	42.6	95.0	0.0360404	68.0
WST132-3600-30	132M	3600	30	79.6	239	0.779	1.350	294	57.9	95.4	0.040528	75.0
WST160-3600-22	160M	3600	22	58.0	140	0.881	1.526	332	40.0	94.3	0.05632	107
WST160-3600-30	160M	3600	30	80.0	191	0.881	1.526	332	54.0	94.7	0.074611	117
WST160-3600-37	160M	3600	37	98.0	235	0.878	1.521	331	67.0	95.0	0.090316	127
WST180-3600-37	180M	3600	37	98.0	236	0.894	1.549	337	67.0	94.8	0.105229	141
WST180-3600-45	180M	3600	45	119	287	0.916	1.586	345	80.5	95.0	0.120464	149
WST180-3600-55	180L	3600	55	146	350	0.899	1.558	339	96.5	95.3	0.139443	159
WST200-3600-55	200L	3600	55	146	350	0.939	1.627	354	96.5	95.5	0.24355583	193
WST200-3600-75	200L	3600	75	199	478	0.950	1.646	358	130	95.9	0.30853916	219
3600r/min 8p 240Hz												
WST225-3600-75	225M	3600	75	199	478	0.918	1.590	346	137	95.6	0.41273459	251
WST225-3600-90	225M	3600	90	239	534	0.924	1.600	348	163	95.9	0.46708661	271
WST225-3600-110	225M	3600	110	292	701	0.942	1.632	355	195	96.2	0.54861465	301
WST250-3600-110	250M	3600	110	292	701	0.921	1.595	347	204	96.0	0.58150095	391
WST250-3600-132	250M	3600	132	350	840	0.924	1.600	348	244	96.2	0.66182348	420
WST280-3600-132	280M	3600	132	350	840	0.939	1.627	354	238	96.2	1.29474315	480
WST280-3600-160	280M	3600	160	424	1018	0.934	1.618	352	290	96.3	1.48711914	517
WST280-3600-180	280M	3600	180	478	1147	0.937	1.623	353	323	96.3	1.6153698	541
WST280-3600-200	280M	3600	200	531	1274	0.937	1.623	353	354	96.5	1.74362046	565
WST315-3600-132	315S	3600	132	350	770	0.926	1.604	349	241	96.2	2.59407338	737
WST315-3600-160	315S	3600	160	424	935	0.921	1.595	347	294	96.3	2.98312336	778
WST315-3600-180	315S	3600	180	478	1052	0.932	1.613	351	325	96.3	3.17764835	794
WST315-3600-200	315M/L	3600	200	531	1168	0.937	1.623	353	364	96.5	3.37217334	835
WST315-3600-220	315M/L	3600	220	584	1285	0.937	1.623	353	395	96.5	3.63153999	863
WST315-3600-250	315M/L	3600	250	663	1459	0.934	1.618	352	450	96.5	3.89090665	885
WST315-3600-315	315M/L	3600	315	836	1839	0.926	1.604	349	568	96.6	4.61435208	962
WST315-3600-355	315M/L	3600	355	942	2043	0.934	1.618	352	632	96.6	5.12289826	1007
WST315-3600-400	315M/L	3600	400	1061	2334	0.937	1.623	353	712	96.6	5.77131489	1076

型号	机座号	额定转速 nN (r/min)	额定功率 PN (kW)	额定转矩 Mn (Nm)	峰值转矩 Mpk (Nm)	电势常数 Ke (Vs)	转矩常数 Kt (Nm/A)	额定转速 反电势 EN (V)	额定电流 IN (Arms)	效率 η(%)	转动惯量 (kg m²)	重量 (kg)
4500r/min 6p 225Hz												
WST71-4500-1.1	71	4500	1.1	2.3	7.0	0.571	0.989	273.5	2.4	89.1	0.000487	5.0
WST71-4500-1.5	71	4500	1.5	3.2	9.6	0.577	0.999	273.5	3.2	90.6	0.000603	5.7
WST71-4500-2.2	71	4500	2.2	4.7	14.0	0.585	1.013	273.5	4.6	91.7	0.000778	6.5
WST71-4500-3.0	71	4500	3.0	6.4	19.1	0.605	1.048	273.5	6.1	92.6	0.000953	7.4
WST90-4500-3.0	90L	4500	3.0	6.4	19.1	0.623	1.060	288	6.0	91.8	0.002583	10.5
WST90-4500-4.0	90L	4500	4.0	8.5	25.5	0.623	1.060	288	8.0	92.4	0.003194	12.6
WST90-4500-5.5	90L	4500	5.5	11.7	35.0	0.623	1.060	288	11.0	93.0	0.003806	14.7
WST90-4500-7.5	90L	4500	7.5	15.9	47.8	0.623	1.060	288	15.0	93.5	0.004417	17.8

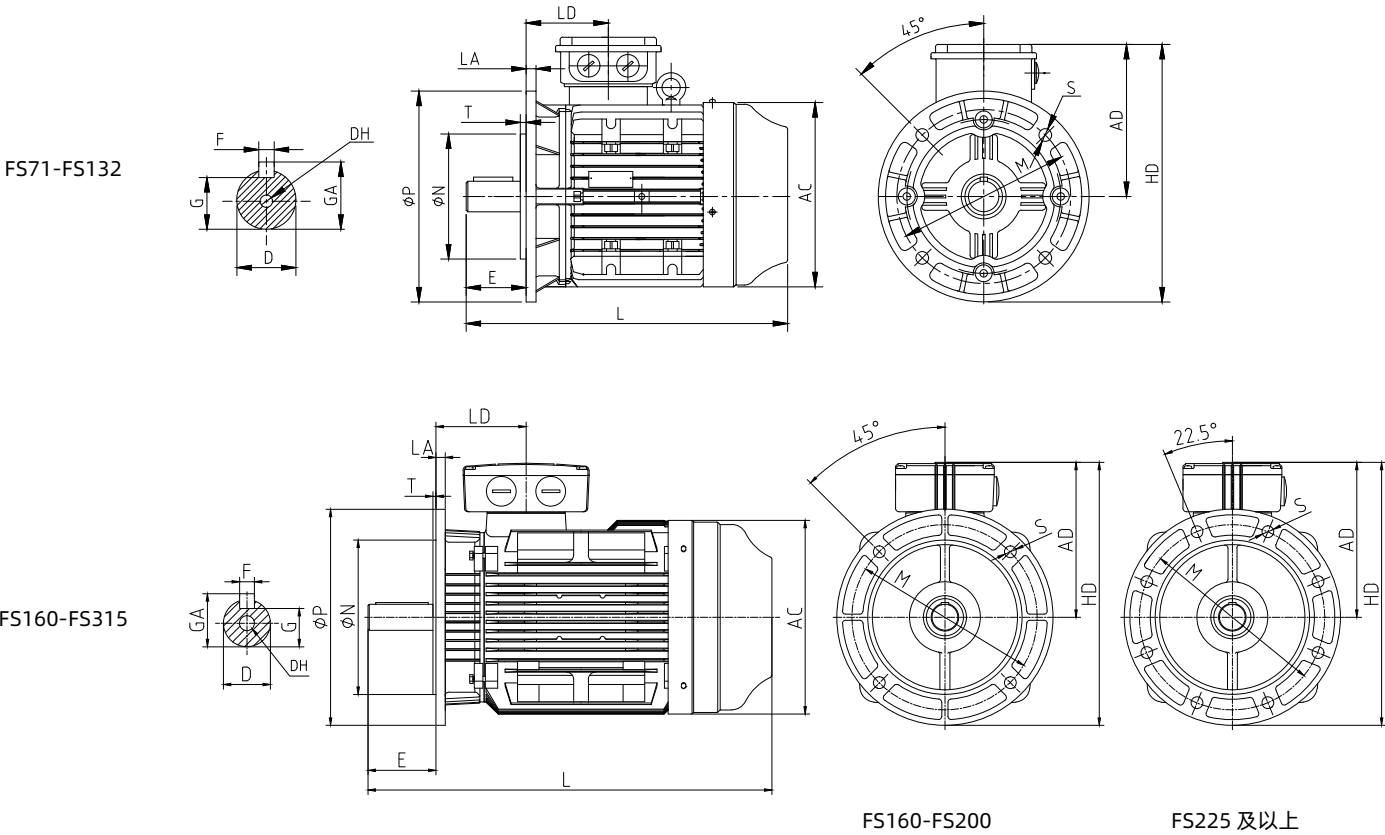
5. 电机安装参数及外形尺寸

5.1. B3 安装参数及外形尺寸



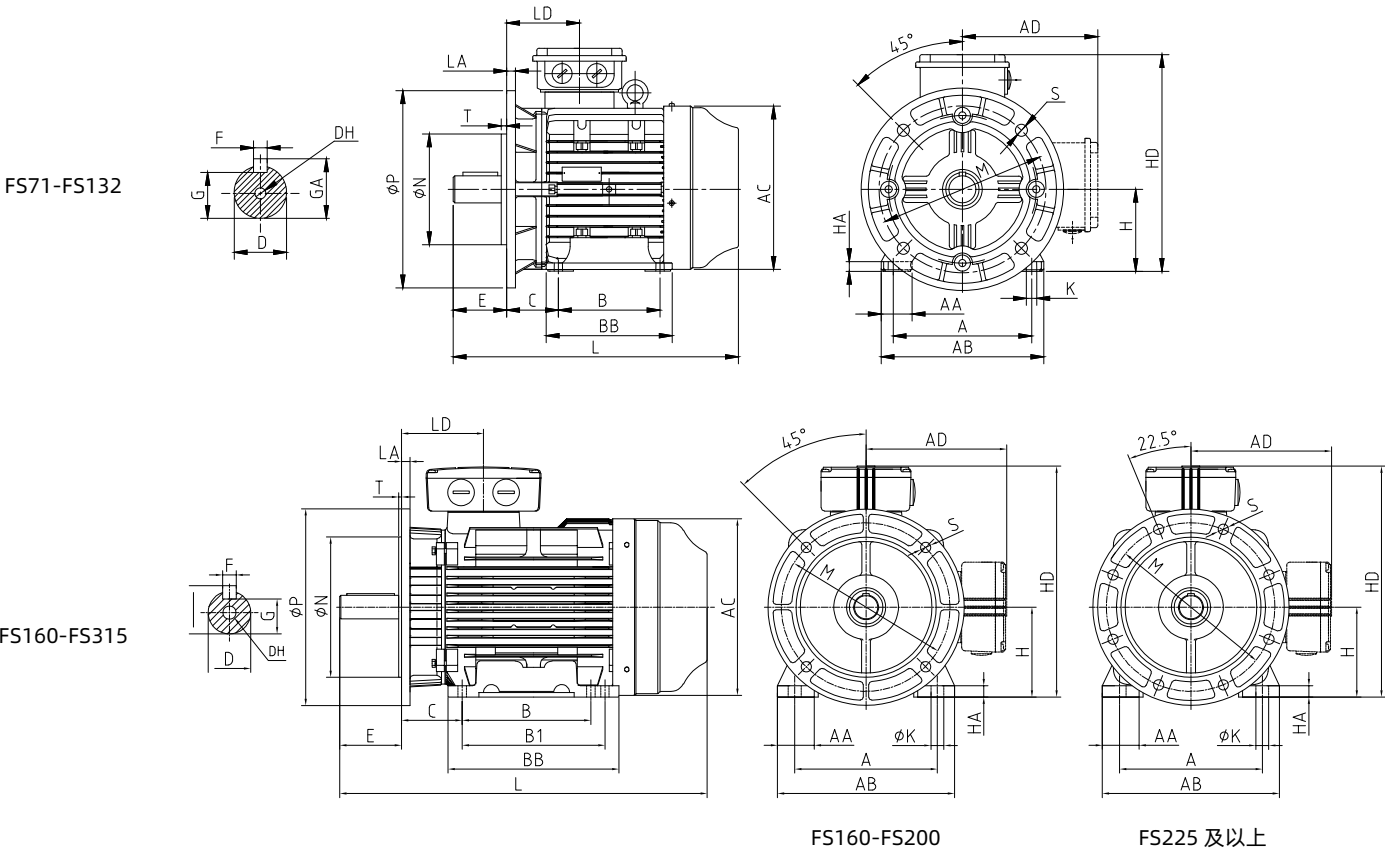
机座号	安装尺寸（mm）												外形尺寸（mm）								
	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	K	DH	GA	AA	AB	AC	AD	HA	HD	BB	LD	L
71	112	90	/	45	14	30	5	11	71	7	M5×13	16	27.5	136	137	107	10	178	110	66	247
80	125	100	/	50	19	40	6	15.5	80	10	M6×16	21.5	32	154	157	122	10	202	125	75	296
90L	140	125	/	56	24	50	8	20	90	10	M8×20	27	37	180	175	141	10	231	153	87	324
100L	160	140	/	63	28	60	8	24	100	12	M10×22	31	37	200	199	157	12	257	170	78	374
112M	190	140	/	70	28	60	8	24	112	12	M10×22	31	47	230	222	167	12	279	170	85	381
132M	216	178	/	89	38	80	10	33	132	12	M12×28	41	54	264	260	191	15	323	210	129	463
160M	254	210	/	108	42	110	12	37	160	15	M16×36	45	64	315	314	244	20	404	260	146	610
160L	254	254	/	108	42	110	12	37	160	15	M16×36	45	64	315	314	244	20	404	304	146	654
180M	279	241	/	121	48	110	14	42.5	180	15	M16×36	51.5	68	351	355	264	22	444	311	161	684
180L	279	279	/	121	48	110	14	42.5	180	15	M16×36	51.5	68	351	355	264	22	444	349	161	722
200L	318	305	/	133	55	110	16	49	200	19	M20×42	59	70	388	397	296	25	496	369	186	774
225M	356	311	/	149	60	140	18	53	225	19	M20×42	64	79	430	445	319	28	544	386	189	846
250S/M	406	311	349	168	65	140	18	58	250	24	M20×42	69	97	484	484	370	32	620	445	208	911
280M	457	419	/	190	75	140	20	67.5	280	24	M20×42	79.5	85	542	546	400	35	680	536	217	1016
315S	508	406	/	216	80	170	22	71	315	28	M20×46	85	120	628	620	502	45	817	570	257	1231
315M/L	508	457	508	216	80	170	22	71	315	28	M20×46	85	120	628	620	502	45	817	680	257	1341

5.2. B5 安装参数及外形尺寸



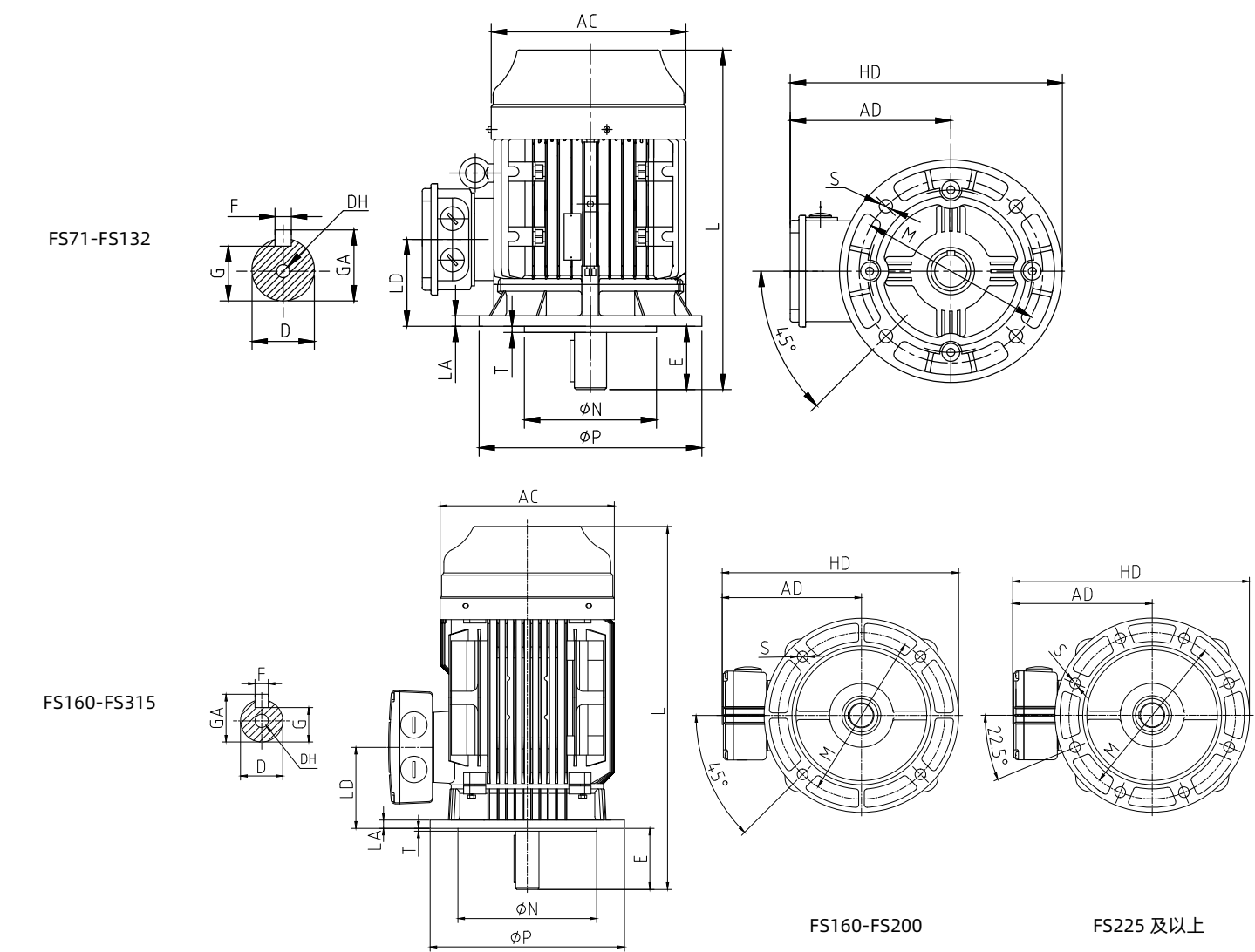
机座号	安装尺寸（mm）											外形尺寸（mm）					
	D	E	F	G	M	N	P	S	T	DH	GA	AC	AD	HD	LA	LD	L
71	14	30	5	11	130	110	160	4-Φ10	3.5	M5×13	16	137	107	187	9	66	247
80	19	40	6	15.5	165	130	200	4-Φ12	3.5	M6×16	21.5	157	122	222	9.5	75	296
90L	24	50	8	20	165	130	200	4-Φ12	3.5	M8×20	27	175	141	241	10	87	324
100L	28	60	8	24	215	180	250	4-Φ14.5	4	M10×22	31	199	157	282	12	78	374
112M	28	60	8	24	215	180	250	4-Φ14.5	4	M10×22	31	222	167	292	12	85	381
132M	38	80	10	33	265	230	300	4-Φ14.5	4	M12×28	41	260	191	341	14	129	463
160M	42	110	12	37	300	250	350	4-Φ19	5	M16×36	45	314	244	419	15	146	610
160L	42	110	12	37	300	250	350	4-Φ19	5	M16×36	45	314	244	419	15	146	654
180M	48	110	14	42.5	300	250	350	4-Φ19	5	M16×36	51.5	355	264	439	15	161	684
180L	48	110	14	42.5	300	250	350	4-Φ19	5	M16×36	51.5	355	264	439	15	161	722
200L	55	110	16	49	350	300	400	4-Φ19	5	M20×42	59	397	296	496	17	186	774
225M	60	140	18	53	400	350	450	8-Φ19	5	M20×42	64	445	319	544	20	189	846
250S,M	65	140	18	58	500	450	550	8-Φ19	5	M20×42	69	484	370	645	22	208	911
280M	75	140	20	67.5	500	450	550	8-Φ19	5	M20×42	79.5	546	400	675	22	217	1016

5.3. B35 安装参数及外形尺寸



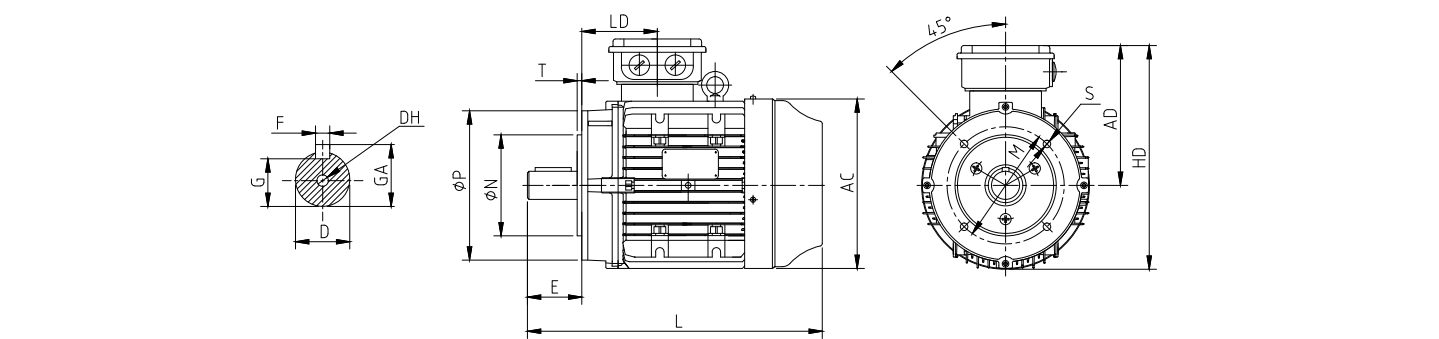
机座号	安装尺寸 (mm)																	外形尺寸 (mm)									
	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T	DH	GA	AA	AB	AC	AD	HA	HD	BB	LA	LD	L
71	112	90	/	45	14	30	5	11	71	7	130	110	160	4-Φ10	3.5	M5×13	16	27.5	136	137	107	10	178	110	9	66	247
80	125	100	/	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	4-Φ12	3.5	M6×16	21.5	32	154	157	122	10	202	125	9.5	75	296
90L	140	125	/	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	4-Φ12	3.5	M8×20	27	37	180	175	141	10	231	153	10	87	324
100L	160	140	/	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	4-Φ14.5	4	M10×22	31	37	200	199	157	12	257	170	12	78	374
112M	190	140	/	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	4-Φ14.5	4	M10×22	31	47	230	222	167	12	279	170	12	85	381
132M	216	178	/	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	4-Φ14.5	4	M12×28	41	54	264	260	191	15	323	210	14	129	463
160M	254	210	/	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	4-Φ19	5	M16×36	45	64	315	314	244	20	404	260	15	146	610
160L	254	254	/	108	42	110	12	37	160	15	300	250	350	4-Φ19	5	M16×36	45	64	315	314	244	20	404	304	15	146	654
180M	279	241	/	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	4-Φ19	5	M16×36	51.5	68	351	355	264	22	444	311	15	161	684
180L	279	279	/	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	4-Φ19	5	M16×36	51.5	68	351	355	264	22	444	349	15	161	722
200L	318	305	/	133	55	110	16	49	200	19	350	300	400	4-Φ19	5	M20×42	59	70	388	397	296	25	496	369	17	186	774
225M	356	311	/	149	60	140	18	53	225	19	400	350	450	8-Φ19	5	M20×42	64	79	430	445	319	28	544	386	20	189	846
250S/M	406	311	349	168	65	140	18	58	250	24	500	450	550	8-Φ19	5	M20×42	69	97	484	484	370	32	620	445	22	208	911
280M	457	419	/	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	8-Φ19	5	M20×42	79.5	85	542	546	400	35	680	536	22	217	1016
315S	508	406	/	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	8-Φ24	6	M20×46	85	120	628	620	502	45	817	570	22	257	1231
315M/L	508	457	508	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	8-Φ24	6	M20×46	85	120	628	620	502	45	817	680	22	257	1341

5.4. V1 安装参数及外形尺寸



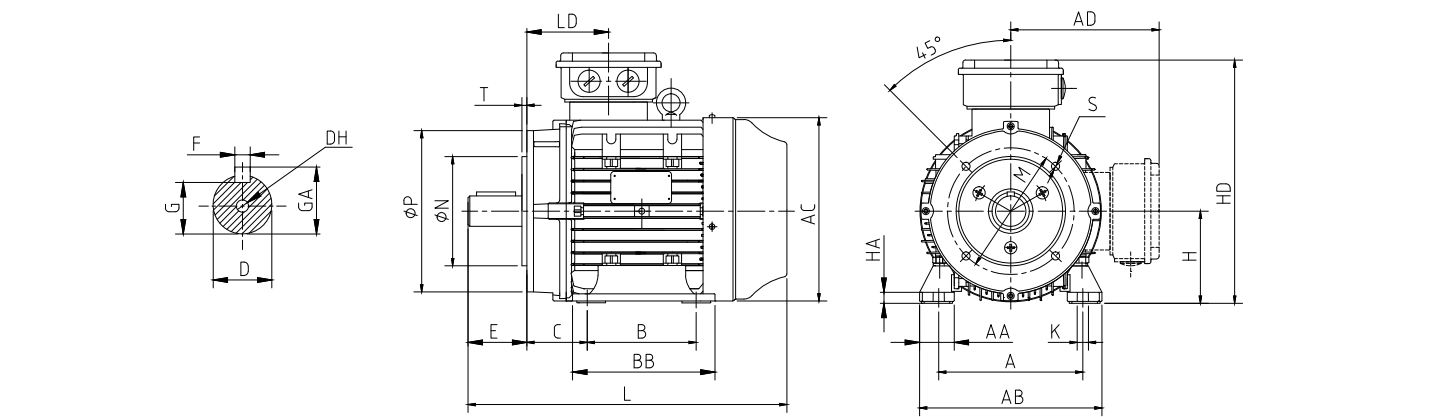
机座号	安装尺寸（mm）											外形尺寸（mm）						
	D	E	F	G	M	N	P	S	T	DH	GA	AC	AD	HD	LA	LD	L	
71	14	30	5	11	130	110	160	4-Φ10	3.5	M5×13	16	137	107	187	9	66	247	
80	19	40	6	15.5	165	130	200	4-Φ12	3.5	M6×16	21.5	157	122	222	9.5	75	296	
90L	24	50	8	20	165	130	200	4-Φ12	3.5	M8×20	27	175	141	241	10	87	324	
100L	28	60	8	24	215	180	250	4-Φ14.5	4	M10×22	31	199	157	282	12	78	374	
112M	28	60	8	24	215	180	250	4-Φ14.5	4	M10×22	31	222	167	292	12	85	381	
132M	38	80	10	33	265	230	300	4-Φ14.5	4	M12×28	41	260	191	341	14	129	463	
160M	42	110	12	37	300	250	350	4-Φ19	5	M16×36	45	314	244	419	15	146	610	
160L	42	110	12	37	300	250	350	4-Φ19	5	M16×36	45	314	244	419	15	146	654	
180M	48	110	14	42.5	300	250	350	4-Φ19	5	M16×36	51.5	355	264	439	15	161	684	
180L	48	110	14	42.5	300	250	350	4-Φ19	5	M16×36	51.5	355	264	439	15	161	722	
200L	55	110	16	49	350	300	400	4-Φ19	5	M20×42	59	397	296	496	17	186	774	
225M	60	140	18	53	400	350	450	8-Φ19	5	M20×42	64	445	319	544	20	189	846	
250S/M	65	140	18	58	500	450	550	8-Φ19	5	M20×42	69	484	370	645	22	208	911	
280M	75	140	20	67.5	500	450	550	8-Φ19	5	M20×42	79.5	546	400	675	22	217	1016	
315S	80	170	22	71	600	550	660	8-Φ24	6	M20×46	85	620	502	832	22	257	1231	
315M/L	80	170	22	71	600	550	660	8-Φ24	6	M20×46	85	620	502	832	22	257	1341	

5.5. B14 安装参数及外形尺寸



机座号	安装尺寸 (mm)											外形尺寸 (mm)				
	D	E	F	G	M	N	P	S	T	DH	GA	AC	AD	HD	LD	L
71	14	30	5	11	85	70	105	4-M6	2.5	M5×13	16	137	107	176	66	247
80	19	40	6	15.5	100	80	120	4-M6	3	M6×16	21.5	157	122	200	75	296
90L	24	50	8	20	115	95	140	4-M8	3	M8×20	27	175	141	229	87	324
100L	28	60	8	24	130	110	160	4-M8	3.5	M10×22	31	199	157	256	78	374
112M	28	60	8	24	130	110	160	4-M8	3.5	M10×22	31	222	167	278	85	381
132M	38	80	10	33	165	130	200	4-M10	3.5	M12×28	41	260	191	321	129	463

5.6. B34 安装参数及外形尺寸



机座号	安装尺寸（mm）																外形尺寸（mm）											
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	S	T	DH	GA	AA	AB	AC	AD	HA	HD	BB	LD	L			
71	112	90	45	14	30	5	11	71	7	85	70	105	4-M6	2.5	M5×13	16	27.5	136	137	107	10	178	110	66	247			
80	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	100	80	120	4-M6	3	M6×16	21.5	32	154	157	122	10	202	125	75	296			
90L	140	125	56	24	50	8	20	90	10	115	95	140	4-M8	3	M8×20	27	37	180	175	141	10	231	153	87	324			
100L	160	140	63	28	60	8	24	100	12	130	110	160	4-M8	3.5	M10×22	31	37	200	199	157	12	257	170	78	374			
112M	190	140	70	28	60	8	24	112	12	130	110	160	4-M8	3.5	M10×22	31	47	230	222	167	12	279	170	85	381			
132M	216	178	89	38	80	10	33	132	12	165	130	200	4-M10	3.5	M12×28	41	54	264	260	191	15	323	210	129	463			

4. 技术参数

型号	机座号	额定转速 nN (r/min)	额定频率 (Hz)	额定功率 PN (kW)	额定转矩 Mn (Nm)	额定转速 反电势 EN (V)	额定电流 IN (Arms)	效率 η (%)	噪音 dB(A)	振动 (mm/s)	重量 (kg)
WSTF80-3000-0.75	80M	3000	150	0.75	2.4	340	1.40	86.3	61	1.6	10
WSTF80-3000-1.1	80M	3000	150	1.1	3.5	340	2.10	87.8	62	1.6	10.5
WSTF80-3000-1.5	80M	3000	150	1.5	4.8	340	2.8	88.9	64	1.6	11
WSTF80-3000-2.2	80M	3000	150	2.2	7.0	340	4.0	90.2	64	1.6	13
WSTF100-3000-3.0	100L	3000	150	3	9.6	340	5.6	91.1	67	1.6	17.5
WSTF100-3000-4.0	100L	3000	150	4	12.7	340	7.5	91.8	69	1.6	19
WSTF112-3000-5.5	112M	3000	150	5.5	17.5	340	10.0	92.6	70	1.6	41
WSTF112-3000-7.5	112M	3000	150	7.5	23.9	340	13.5	93.3	71	1.6	45
WSTF132-3000-11	132M1	3000	150	11	35.0	340	20.0	94.0	72	2.2	54
WSTF132-3000-15	132M1	3000	150	15	47.8	340	27.0	94.5	74	2.2	62
WSTF132-3000-18.5	132M1	3000	150	18.5	58.9	340	32.5	94.9	75	2.2	70
WSTF132-3000-22	132M2	3000	150	22	70.0	340	38.0	95.1	75	2.2	80
WSTF80-3600-0.75	80M	3600	180	0.75	2.4	340	1.40	86.3	63	1.6	10
WSTF80-3600-1.1	80M	3600	180	1.1	3.5	340	2.10	87.8	64	1.6	10
WSTF80-3600-1.5	80M	3600	180	1.5	4.8	340	2.8	88.9	66	1.6	10.5
WSTF80-3600-2.2	80M	3600	180	2.2	7.0	340	4.0	90.2	66	1.6	12
WSTF100-3600-3.0	100L	3600	180	3	9.6	340	5.6	91.1	69	1.6	16.5
WSTF100-3600-4.0	100L	3600	180	4	12.7	340	7.5	91.8	71	1.6	18
WSTF112-3600-5.5	112M	3600	180	5.5	17.5	340	10.0	92.6	72	1.6	40
WSTF112-3600-7.5	112M	3600	180	7.5	23.9	340	13.5	93.3	73	1.6	43
WSTF132-3600-11	132M1	3600	180	11	35.0	340	20.0	94.0	74	2.2	50
WSTF132-3600-15	132M1	3600	180	15	47.8	340	27.0	94.5	76	2.2	58
WSTF132-3600-18.5	132M1	3600	180	18.5	58.9	340	32.5	94.9	77	2.2	66
WSTF132-3600-22	132M2	3600	180	22	70.0	340	38.0	95.1	77	2.2	76



万德电气产品系列

IEC 标准电机

- 永磁同步电机
- 三相异步感应电机
- 同步磁阻电机
- 单相电机

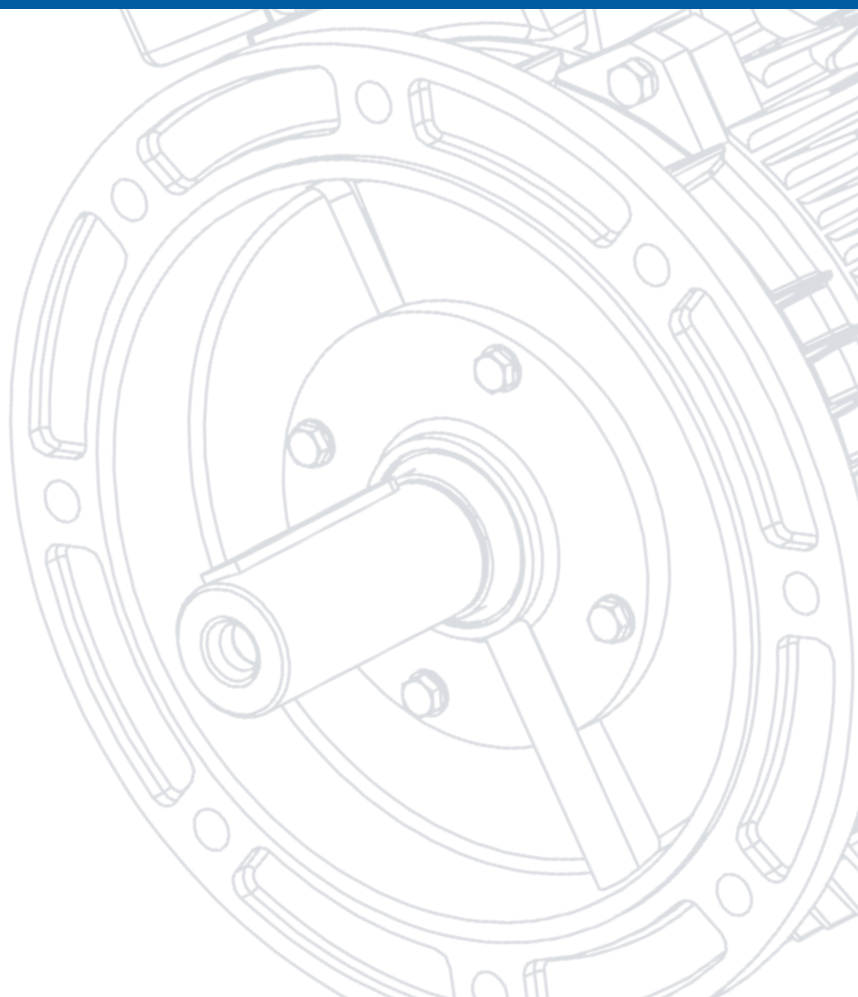
NEMA 标准电机

- 三相异步感应电机
- 单相电机
- 钢板壳电机

多应用领域专用电机

- 纺织机械专用电机
- 空压机专用永磁同步电机
- 高温排烟电机
- 浸油电机
- 石材机械专用电机
- 风电变桨电机
- 二次供水系统专用电机
- 四大系列减速箱专用电机

定制化电机



联系我们

福州万德电气有限公司

地址一：福建省福州市经济开发区长安投资区长洋路 120 号

地址二：福建省宁德市福安市坂中工业区兴达路 239 号

企业官网：www.wonderfz.com

企业邮箱：wonder@wonderfz.com

联系电话：0591-83998899

传真：0591-83998666



万德电气公众号



万德电气视频号