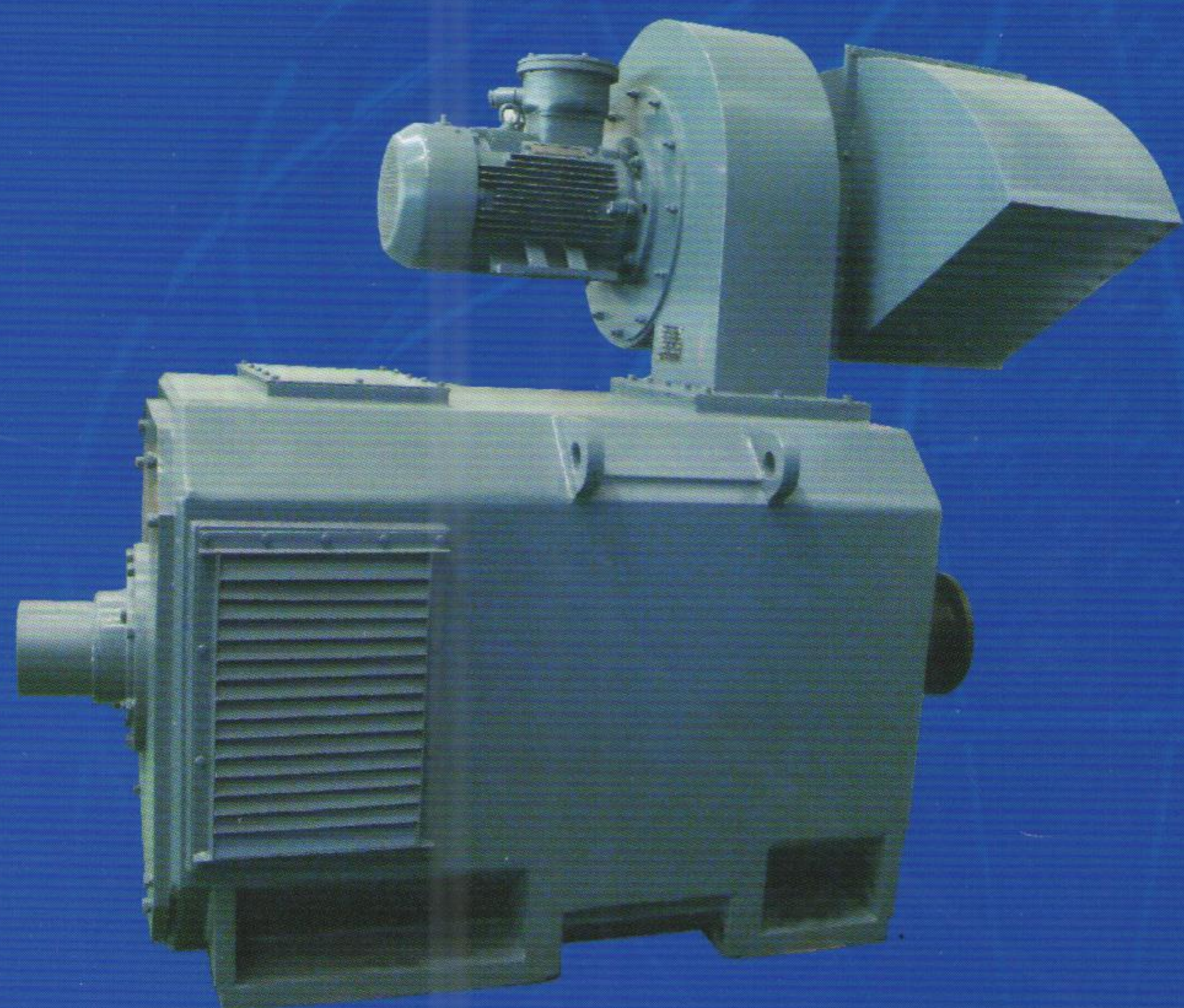




石油钻机直流电动机

ZDH事故油泵专用直流电动机



西安泰富西玛电机有限公司
XI'AN TECH FULL SIMO MOTOR CO., LTD



企业简介

西安泰富西玛电机有限公司是哈尔滨泰富电气有限公司下属的全资子公司，中国机械工业专业生产大中型、高低压、交直流电动机、同步电动机、高低压三相交流同步发电机、直流发电机、防爆电动机等产品的研发制造企业；是国家机械电器制造500强的骨干企业；是集电机设计制造、非标产品研究开发、机械加工、模具制造和自动化成套工程为一体的动力系统提供商。

泰富西玛始建于1955年，已有60年电机生产销售的历史，公司原名“西安电机厂”，2004年整体改制为“西安西玛电机（集团）股份有限公司”，2009年10月通过股权转让，公司变更为“西安泰富西玛电机有限公司”，注册资本21500万元。公司地址：国家级西安经济技术开发区明光路159号。

泰富西玛公司“西玛”牌电机产品营销国内外，先后取得了欧盟“CE”、美国“UL”、俄罗斯“GOST”、铁道部“CRCC”产品质量体系认证。最早取得了国家质量体系ISO9001-2008认证、中国节能产品认证（获得第五批惠民工程推广认可）；国家安全强制性“CCC”认证；质量信誉AAA等级企业；2006年又通过了ISO14000环境体系认证和OHSAS18000职业健康认证。

泰富西玛公司拥有电机研发、制造、试验等各类工程技术人员500多名，其中高级工程师21名，工程师150名，硕士研究生15人，省、市、局管专家15人。公司现有员工2018人。能为市场提供电机研发、制造、修理（我公司是国家西北地区唯一指定的电机产品再制造企业）、模具制造等优质服务。企业经过近60年的发展形成了以电机、发电机生产为主，多种经营，蓬勃发展的多元产业结构的现代化企业。

泰富西玛电机种类齐全，拥有产品34大系列、2000多个品种、19500多个规格，功率范围0.35千瓦至25000千瓦，泰富西玛研发的YE3全系列低压超高效率三相异步电动机，YX、YXKS、YXKK全系列高压高效率三相异步电动机被列进了国家“节能产品惠民工程”高效电机推广目录（第5批）。另外公司还批量生产YVF、YVF2、YVFE2、YVFE3系列变频调速高低压电动机、TFW350-5000KW系列大型同步发电机、T、TD、TK、TDMK系列同步电动机、YB2、YBX2、YBE2、YBE3系列防爆高低压三相异步电动机和Z2、Z4、Z系列直流电动机。注册商标“西玛”牌，所有产品符合国际、国家、行业和企业标准，产品广泛应用于电力、煤炭、石油、采矿、冶金、铁路、交通、化工、农业、水利、航空、航海及高科技等领域，是铁道部定点的电机配套厂家。



Xi' an Tech Full Simo Motor Co., Ltd is a wholly owned subsidiary of Harbin Tech Full Electric Co., Ltd, a large-scale enterprise specializing in researching and manufacturing of large/medium-sized, high/low voltage and AC/DC motors, synchronous motor, high/low voltage three phase AC synchronous generators, DC generator, explosion-proof motor in Chinese mechanical industry. It is the key enterprise in top 500 enterprises in mechanical electrical appliance manufacturing industry in China. It is the supplier of dynamical systems which integrating the automation and complete-installation engineering of motor design manufacturing, mechanical processing, mold/die making, quality system,

The Company was founded in 1995 originally and now has a motor manufacturing and selling history of 60 years already. The Company formerly had the name of "Xi' an Motor Factory", and in 2004 was wholly reorganized into "Xi' an Simo Motor (Group) Co., Ltd.", in Oct 2009 the Company changed into "Xi' an Tech Full Simo Motor Co., Ltd." through equity transfer. The Company is located at No. 159, Mingguang Road, Xi' an Economic and Technological Development Zone, with the registered capital of 215 million Yuan.

"Simo" motor exported to abroad also, "SIMO" brand has passed the EU "CE", US "UL" "GOST" and ministry of railway "CRCC" certificate. "SIMO" get the above certificates at the earliest, ISO9001-2008 certificate, CECP, national security mandatory "CCC" certification. The Company is a quality credit AAA-grade enterprise. In 2006, company got the ISO1400 and OHSAS18000 certificates.

In Xi' an Tech Full Simo Motor Co., Ltd, there are more than 500 engineering technicians for motor R&D, manufacturing, test etc, of whom 21 are senior engineers, 150 engineers, 15 graduates of master's degree, and 15 provincial, municipal, ministerial experts. There are 2018 staffs in company, we can provide many services, such as motor design, develop, manufacture, repair (the company is the unique appointed motor products re-manufacture enterprise in northwest) and mould manufacture. After 60 years' development, company has become a modernized enterprise of a complex industrial structure, primarily engaging in motor manufacturing, additionally dealing in manifold businesses, and vigorously growing.

Company's products fall in 34 major series, 2000 varieties, more than 19,500 specifications, the power range from 0.35kW to 25,000 kW. Among them, YE3 series low voltage premium efficiency three phase asynchronous motor, YX, YXKS, YXKK series high voltage high efficiency three phase asynchronous motor has been listed in "National energy-saving products Huimin Project" high efficiency motor promotion catalog (the fifth lot). In addition, we also manufacture YVF, YVF2, YVFE2, YVFE3 series variable frequency and variable speed high/low voltage motor in batch, TFW350-5000KW series large size synchronous generator, T, TD, TK, TDMK series synchronous motor, YB2, YBX2, YBE2, YBE3 series explosion-proof series high/low voltage three phase asynchronous motor and Z2, Z4 and Z series DC motor. The registered trademark of "Simo" brand, in conformity with international, national, industrial and corporate standards, and widely applied in electricity, coal, petroleum, mining, metallurgy, railway, transportation, chemical industry, agriculture, water economy, aviation, navigation and high technologies and other areas. The Company is the motor supporting manufacturer specially designated by the Ministry of Railways.





XI'AN TECH FULL SIMO MOTOR CO., LTD

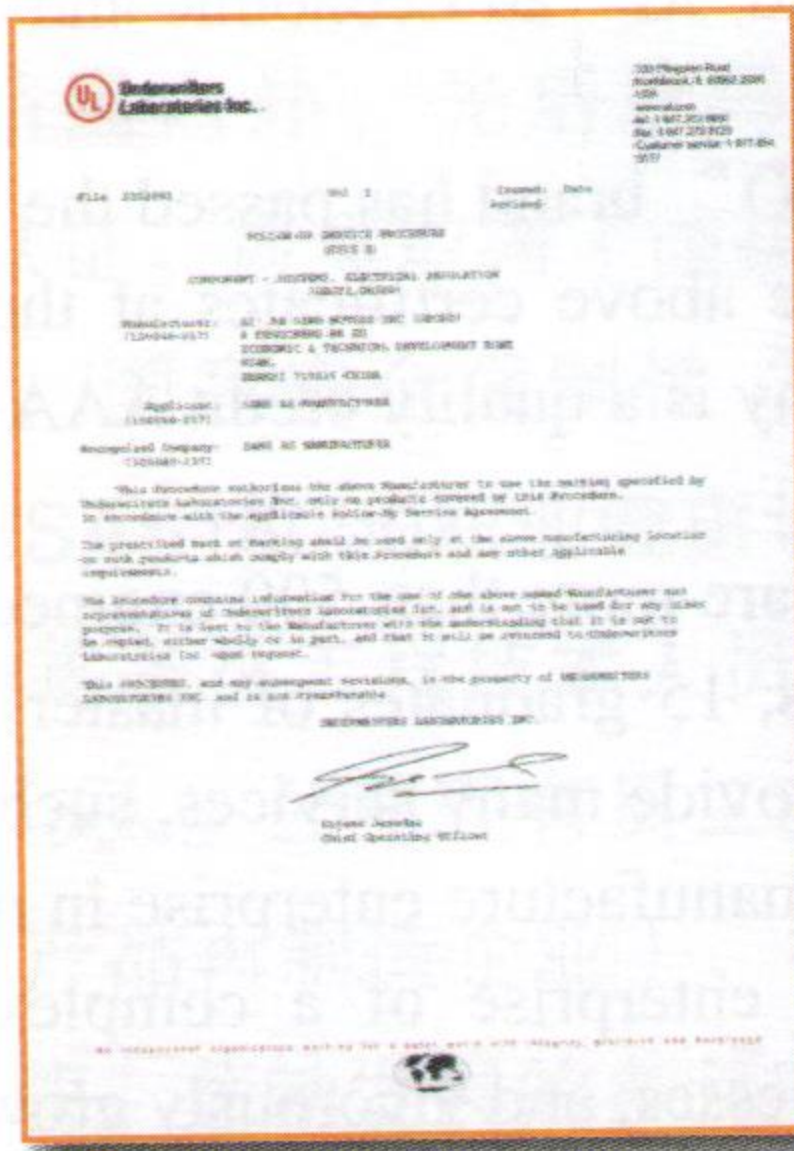
荣誉见证品质

追求卓越品质 打造国际品牌

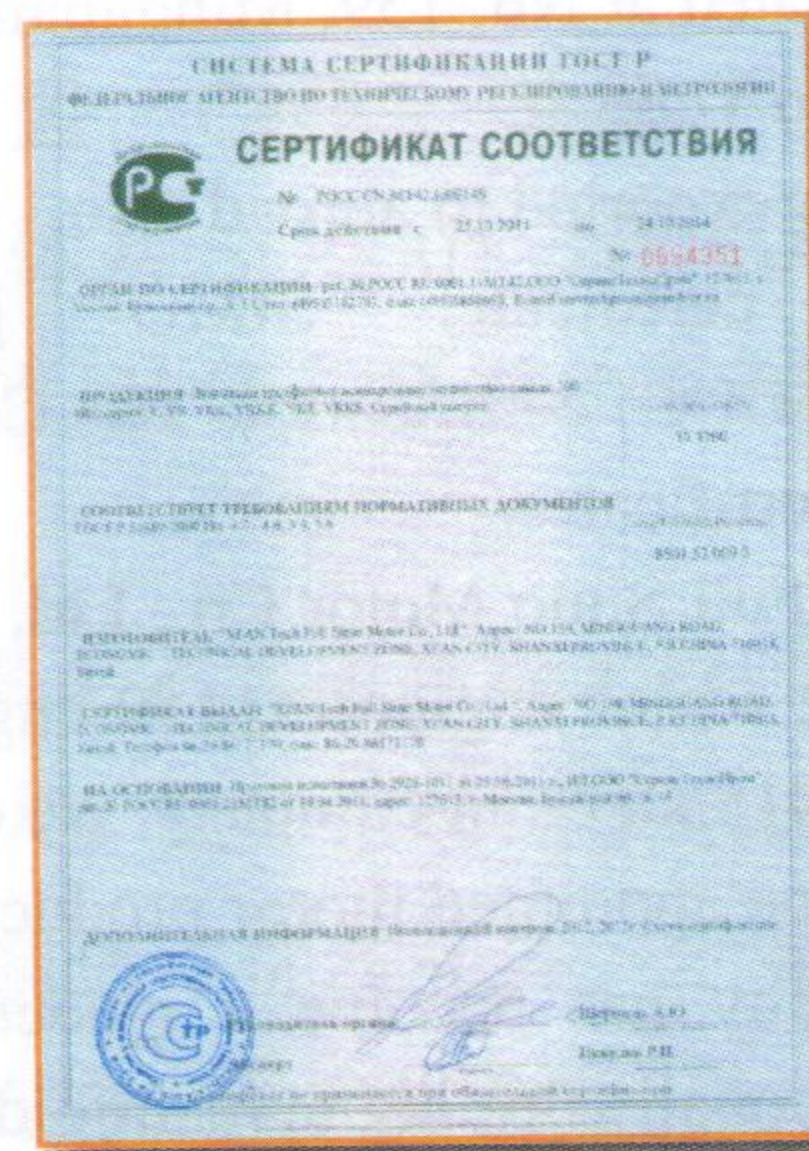
持续创新改进 增强顾客满意



欧盟“CE”认证证书



美国“UL”认证证书



俄罗斯“GOST”认证证书



铁道部“CRCC”认证证书



国家“CCC”强制认证证书



质量管理体系认证证书



环境管理体系认证证书



职业健康安全管理体系认证证书



中国节能产品认证证书



石油钻机直流电机

1、概述

ZD系列直流电机是为石油电传动钻机配套的大功率直流电动机，本系列电机吸收了国内外石油钻机电机的新技术、新工艺，集中了优秀的科技成果，应用先进的计算机设计软件进行设计而成，使电机性能稳定、可靠、耐用。

2、用途

本系列电机作为石油电传动钻机的主电机，同时可作为直流电传动钻机的泥浆泵、转盘电机或绞车电机。部分外形安装尺寸和国外直流钻机电机相同，可完全替代进口电机。

3、运行环境

3.1、海拔不超过1200mm。

3.2、环境温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 。

3.3、空气相对湿度：最湿月月平均最大湿度 ≤ 90 ((该月月平均最低温度为 25°C)。

3.4、可承受钻机正常运行时产生的冲击和振动。

当电机需要在超过上述条件下运行时，可以与制造厂协商。

4、主要结构

4.1、绝缘

本系列电机采用H级绝缘结构，定转子嵌线后整体真空压力浸漆，其绝缘结构具有很高的电气和机械强度，可靠性高，使用寿命长。

4.2、机座

机座采用国内领先水平的全叠片结构，机座与线圈的配合面均为平面，既可简化线圈的制作，又利于改善线圈的散热条件。

4.3、轴承

轴承采用进口SKF/FAG，采用油脂润滑，可不停机加油，不允许承受外来的轴向负载，安装有温度传感器监测轴承温度。

4.4、接线盒

接线盒采用IP55正压通风型结构，接线盒内有风压开关、紧急停止按钮、航空插头、接线端子等。接线

盒端子通常为成对的(为用户备用一套), 可选的电缆规格有270mm²、180mm²、120mm²。

出厂时, 可根据要求将接线盒装配在电机的左侧、右侧和上侧(从电机轴伸端看)。

4.5、风机

风机为低噪音防爆风机, 其电机采用防爆电机。

风机可选择在电机顶部安装, 一般适用于绞车、泥浆泵, 也可在侧面安装, 一般适用于转盘独立驱动。

如有需要, 可将风机拆下单独安装, 此时风机与电机需要风道连接, 风道结构应符合流体力学, 必须避免有直角拐弯。

风机进风口安装有户外防雨、滤沙装置。

5、主要特点

5.1、电机整体按正压通风型结构设计。

5.2、整体防护等级 IP43: 冷却方式: IC06(自带鼓风机的外通风)。

5.3、安装防爆加热器(AC220V 200W 50Hz)。

5.4、工作制: S1。

5.5、励磁方式有串励和他励两种, 他励电压为220V或310V, 也可根据要求定制。

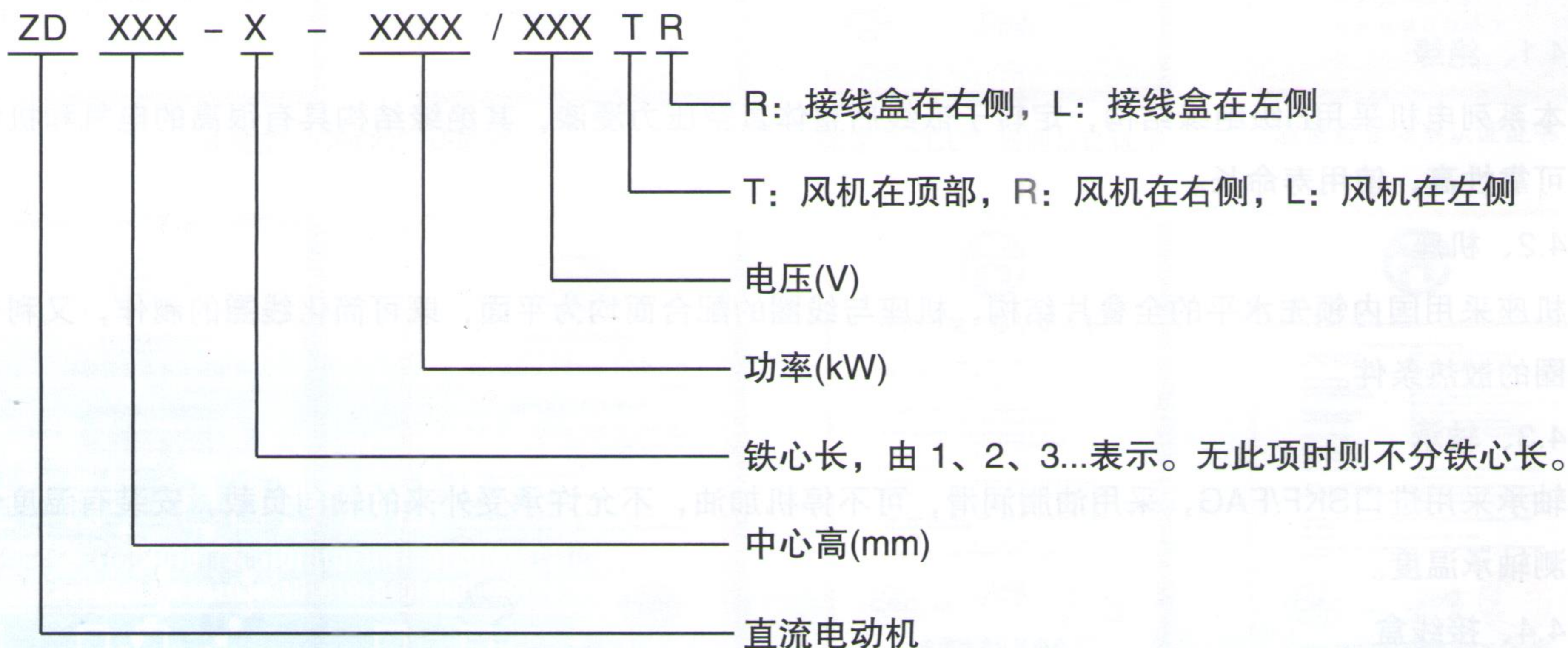
5.6、定子采用成型硬绕组, 绕组内埋置有PT100, 可直接测温。

5.7、高转矩、大电流、高效率、高可靠性, 恒功率调速范围宽, 通用性好。

5.8、ZD560-3-1000/750TR 电机可不带变速箱工作, 节约成本。

5.9、可满足户外使用要求。

6、型号说明



7、技术数据

电机规格数据表见表 1。

表1

型号	功率 kW	电压 V	电流 A	转速 r/min	最大转速 r/min	励磁方式
ZD423-800/750TR	800	750	1150	970	1500	串励/他励
ZD500-1000/750TR	1000	750	1410	1300	1450	串励/他励
ZD560-3-1000/750TR	1000	750	1412	700	750	串励/他励

8、订货须知

8.1订货前，请先查阅产品样本，明确所需产品的型号规格等技术数据，尽可能选择样本所列的产品。订货合同中请注明电机型号、功率、电压、转速、励磁方式、励磁电压、风机位置、出线盒位置。

例如：ZD500-1000/750TR 1000kW 750V 1300/1450r/min 他310V 风机在顶部 右出线

8.2、如所需产品与样本中有出入，请与我公司联系，如有特殊要求，请事先提出具体要求，经双方协商后，签订合同或技术协议。

8.3、各类产品除轴伸键外，所有附件均不在供应范围内，用户如需要附件或备件，例如联接器、光电编码器、电刷、刷握等，请事先在合同中注明所需的附件或备件的名称规格及数量。

8.4、如使用环境特殊，需要制成湿热带型，请在原型号后面注明“TH”

8.5、如需配套出国，请在合同中注明。

9、外形安装尺寸见图 1~2

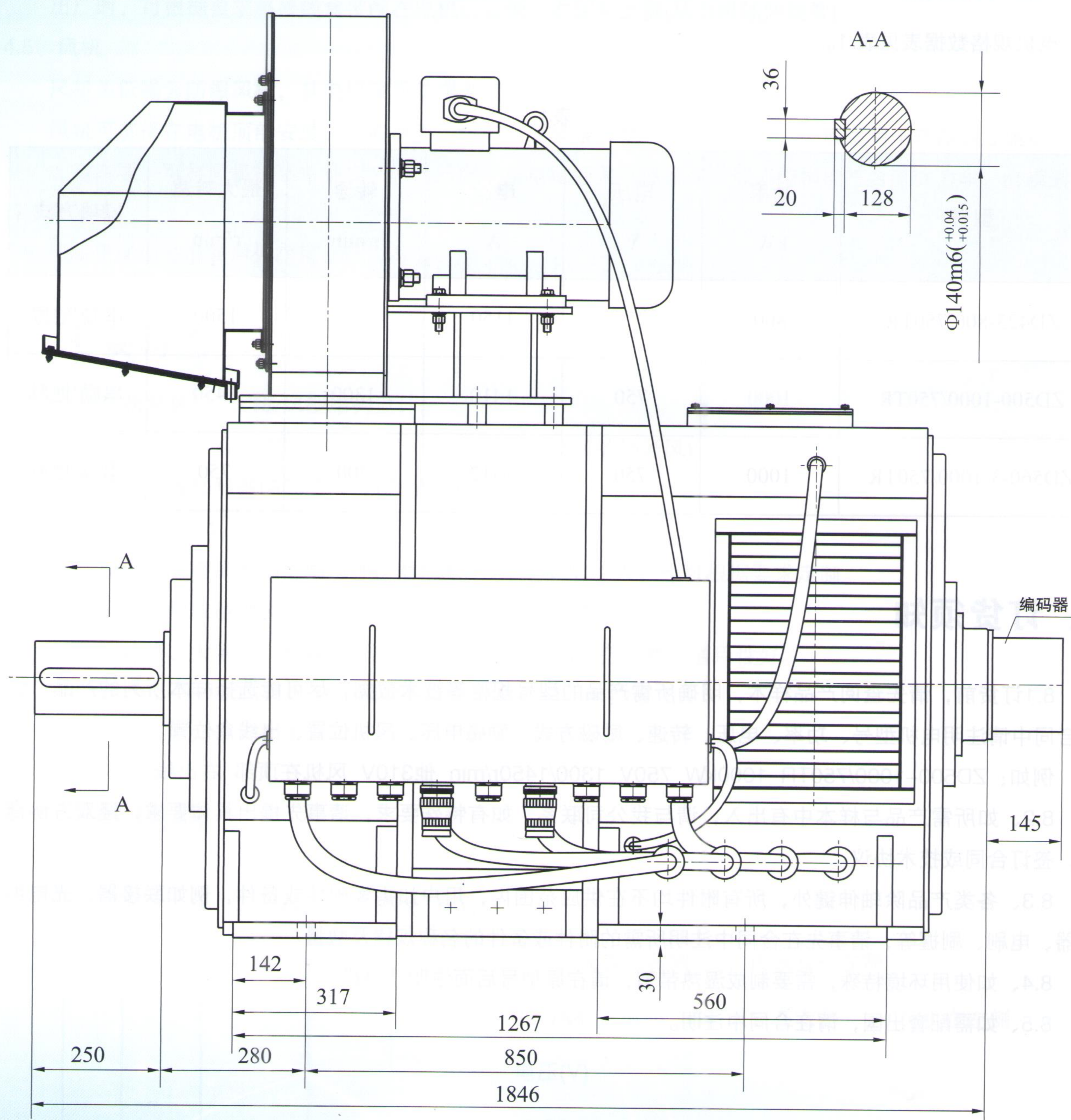


图1 ZD500-1000/750TR

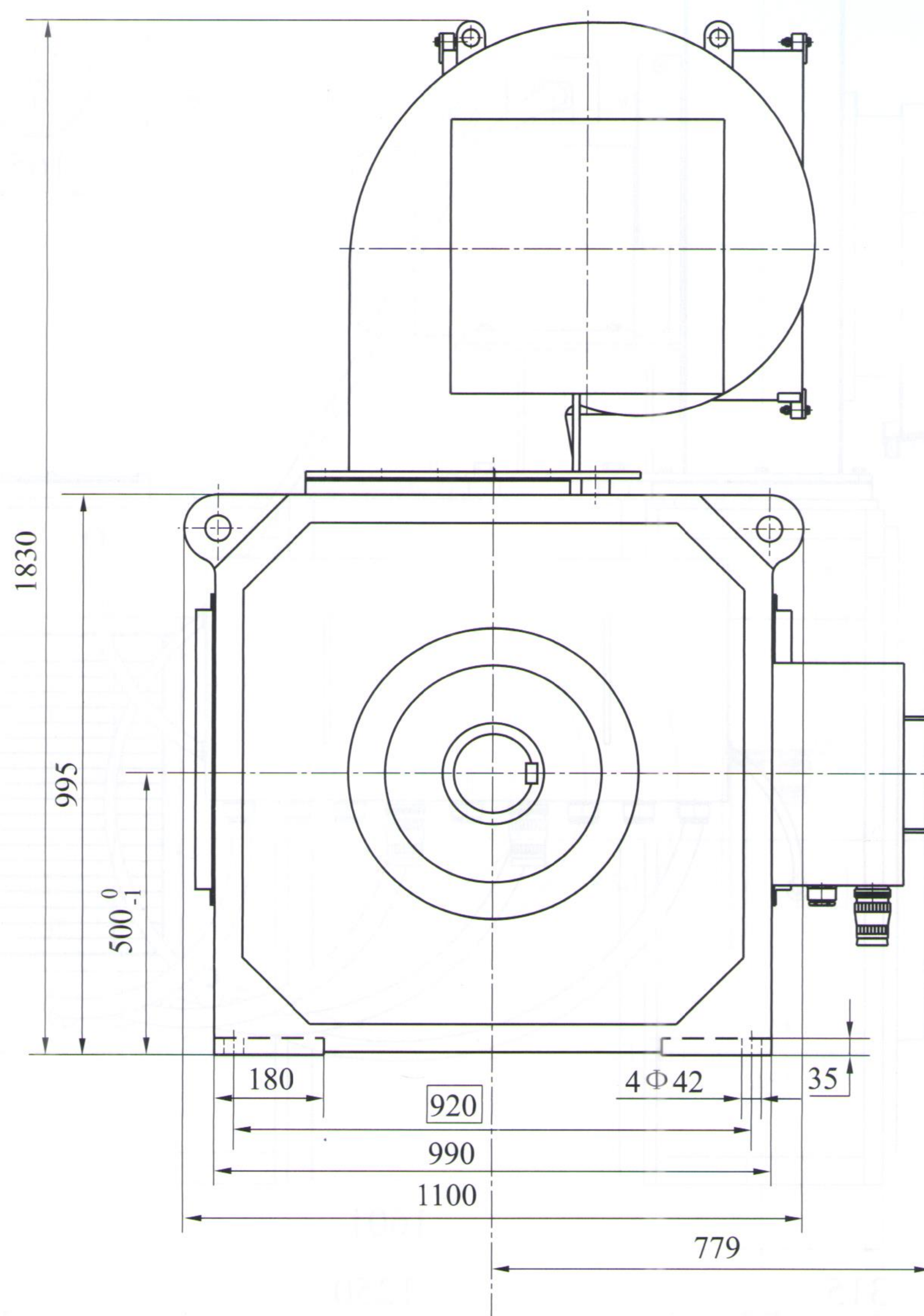


图1 ZD500-1000/750TR

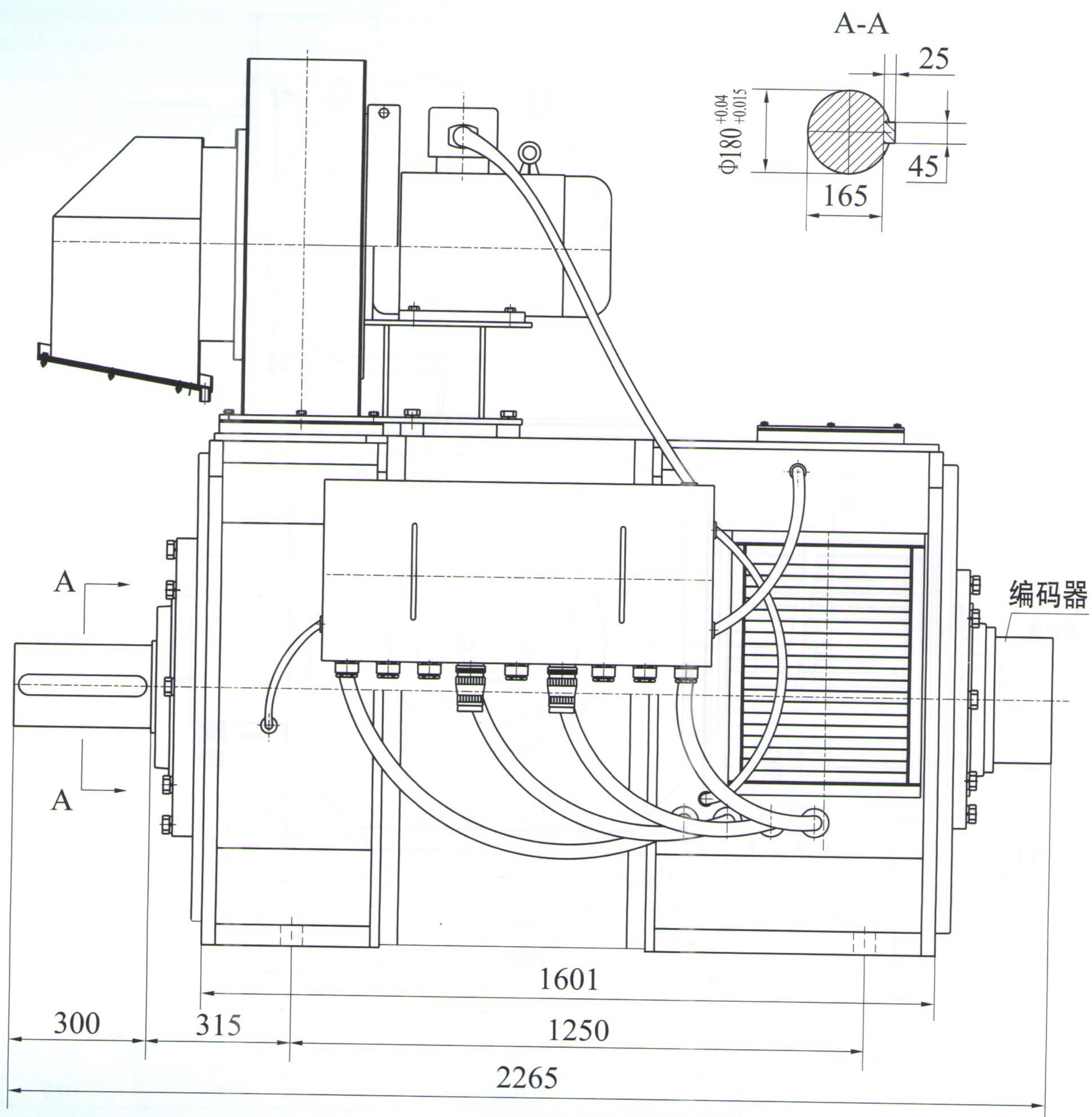


图2 ZD560-3-1000/750TR

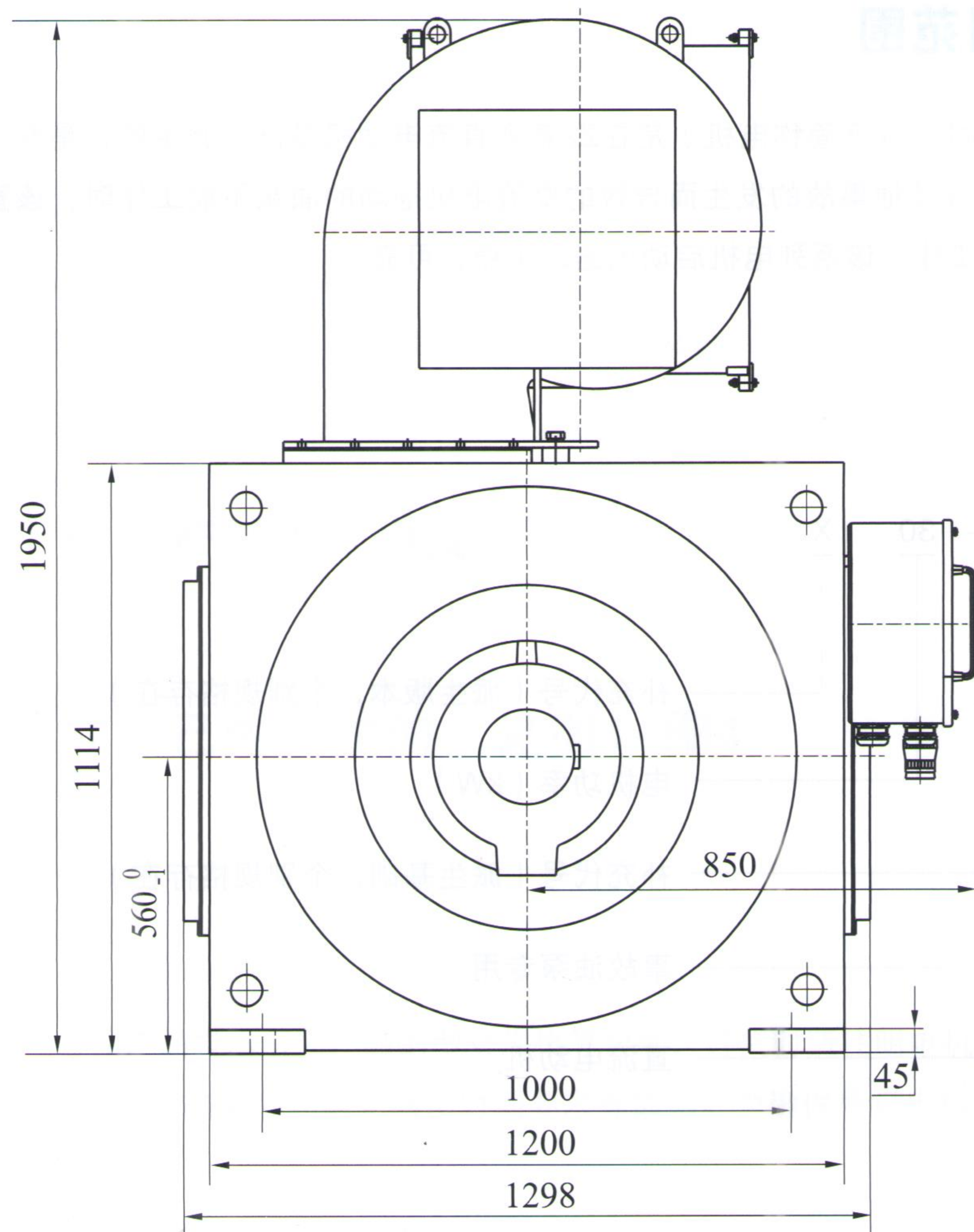


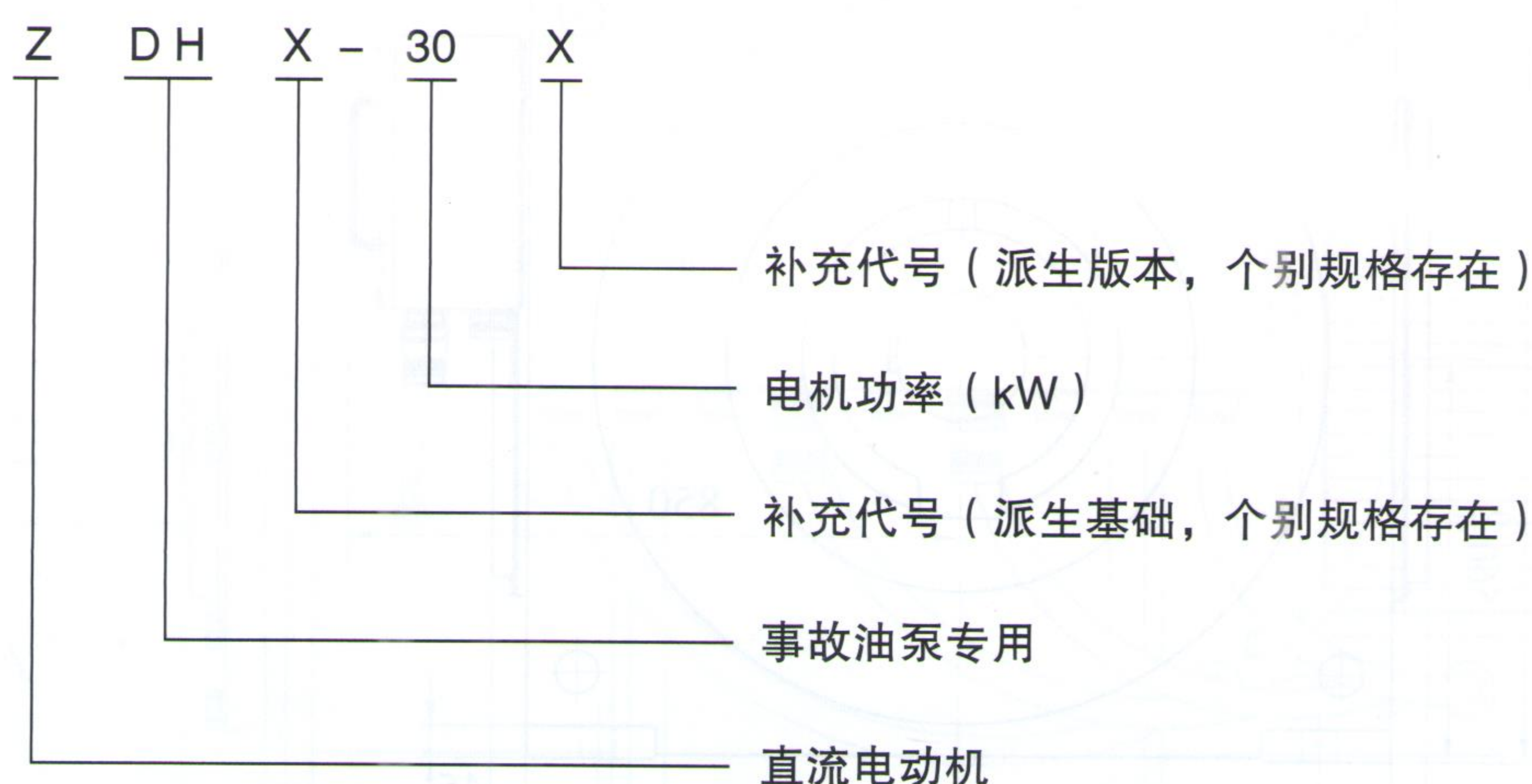
图2 ZD560-3-1000/750TR

ZDH 事故油泵专用直流电动机

1、用途及适用范围

ZDH系列直流电动机（以下简称电机）是在Z2系列直流电动机基础上派生的，是专门为电厂油泵生产的特种电机，在因为故障或其他事故的发生而导致的交流电机拖动的油泵不能工作时，该直流电机拖动的油泵启动，保障油泵正常工作。该系列电机启动迅速、平稳、可靠。

2、型号含义



3、电机性能

3.1、电机在下列使用条件下能额定工作。

3.1.1、海拔不超过1000m。

3.1.2、最高环境温度40℃，最低环境温度5℃。

3.1.3、空气相对湿度最湿月月平均最大湿度为90%

3.1.4、对超过上述环境条件规定范围的电机按GB755规定进行折算。对用于热带地区的电机应订TH型。

3.1.5、电动机工作定额为连续工作（S1）

3.1.6、电机的电源为蓄电池供电。

3.1.7、电机的励磁方式通常为带有串激绕组的并励、复励或他励。

3.1.8、电机的绝缘等级为155（F）级或180（H）级。

3.1.9、电机可在正转或逆转情况下正常工作。

3.2、本系列电机执行标准为OXD.514.19。

4、结构模式

4.1、电机的冷却方式为IC411。

4.2、电机的外壳防护等级为IP44或IP54。

4.3、电机的基本安装型式为IM V1，也可生产IM B3、IM B35。

5、技术数据（已生产过的）见表1

6、外形安装尺寸（已生产过的）见图1~图4

7、订货须知

7.1、订货前，请先查阅产品样本所列产品的型号规格等数据，订货时请注明电机型号、功率、电压、转速、励磁方式、励磁电压，及结构安装型式，启动时间要求等数据。为确保所订电机能够满足使用工况，可先与技术人员咨询沟通后订货。

7.2、对产品有特殊要求时均须在合同中明确注出。

7.3、如果所需规格在本样本所列之外，或另有其他特殊要求时，经双方协商同意后签定合同及技术协议。

7.4、如果需要湿热带型，请在原型号后面注明“TH”。

7.5、如需配套出国，请在合同中注明。

7.6、各类产品除电动机的轴伸键外，所有附件均不在供应范围内，用户如需要附件，例如电刷、刷握等，请事先在合同中注明所需的附件或备件的名称规格与数量。

7.7、本样本资料仅供参考，如有变动，恕不另行通知！

表1

型号	额定功率 kW	额定电压 V	额定电流 A	额定转速 r/min	效率 %	励磁方式 V	重量 kg
ZDH-10A	10	110	107	1500	85	并	363
ZDH-13	13	220	76.7	3000	77	他220	357
ZDH-17	17	220	100.5	3000	76.9	并	363
ZDH-22	22	220	130	3000	76.9	并	357
ZDH-30/25	25	220	148	2950	76.8	复	357
ZDH-30	30	220	160	2950	85.2	复	357
ZDH-37	37	220	215	1450	78.2	并	1192
ZDH10-55	55	220	313	1450	79.9	并	1494



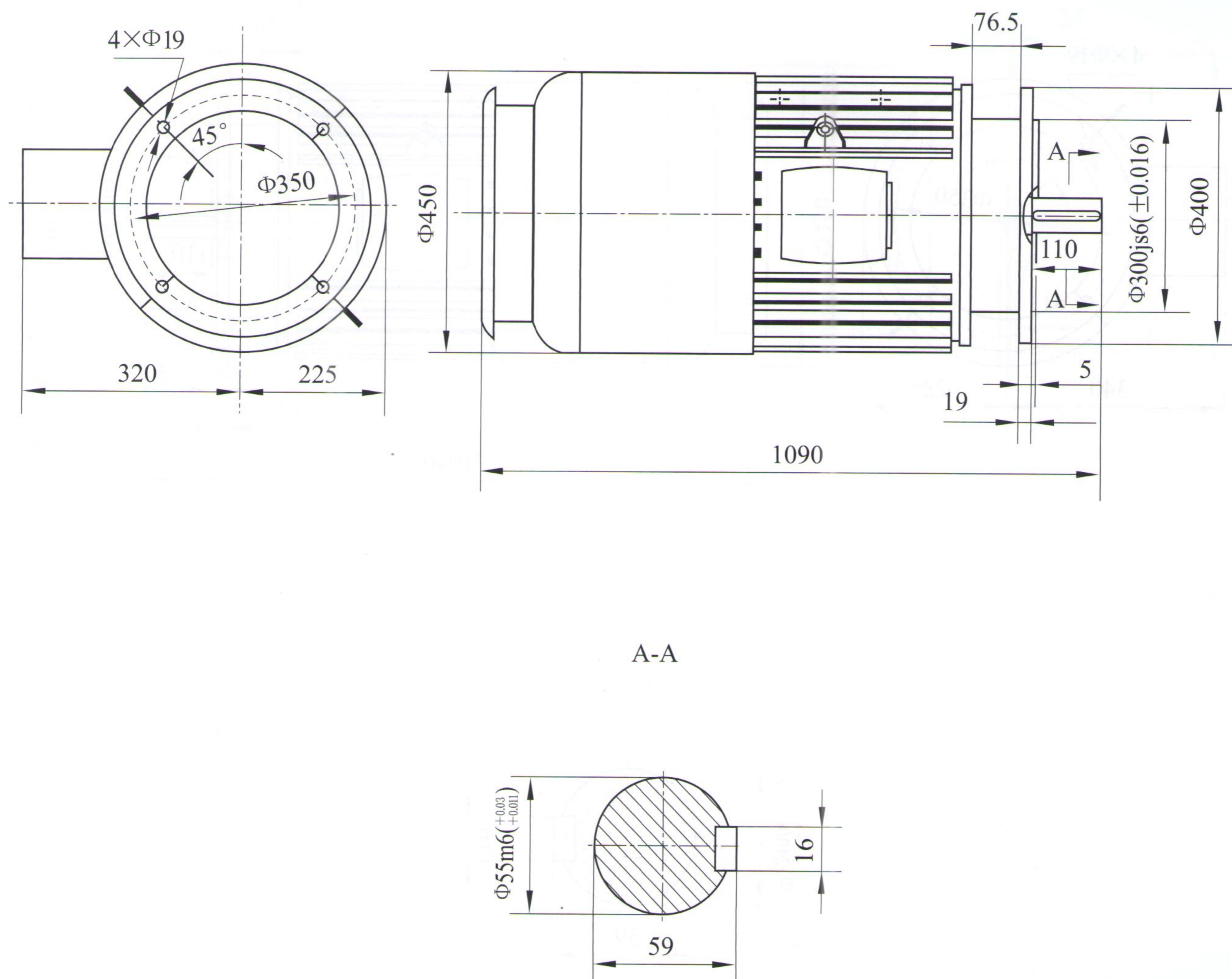


图1 ZDH-10A、ZDH-13、ZDH-17外形安装尺寸图

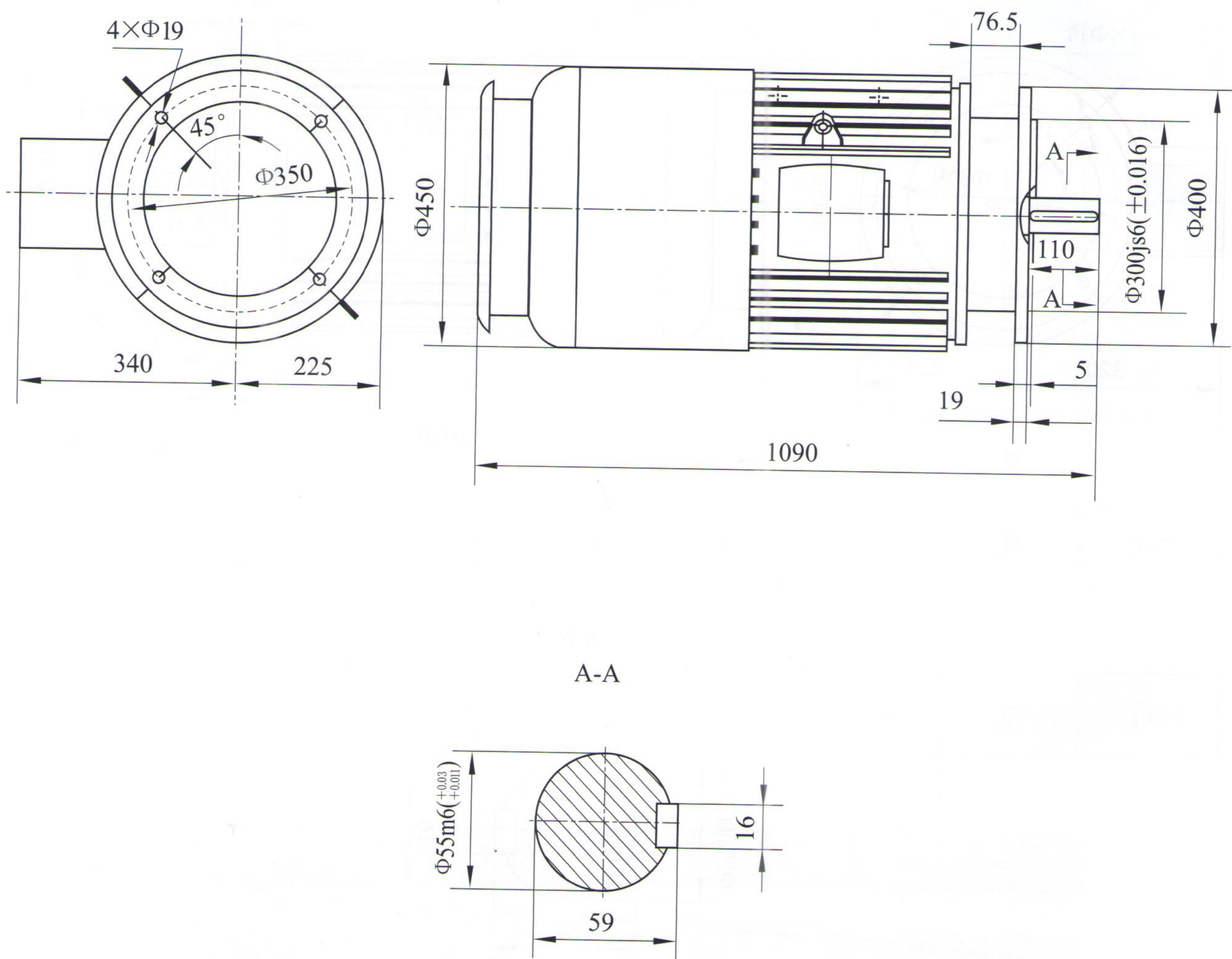


图2 ZDH-22、ZDH-30、ZDH-30/25外形安装尺寸图



图3 ZDH-37外形安装尺寸图

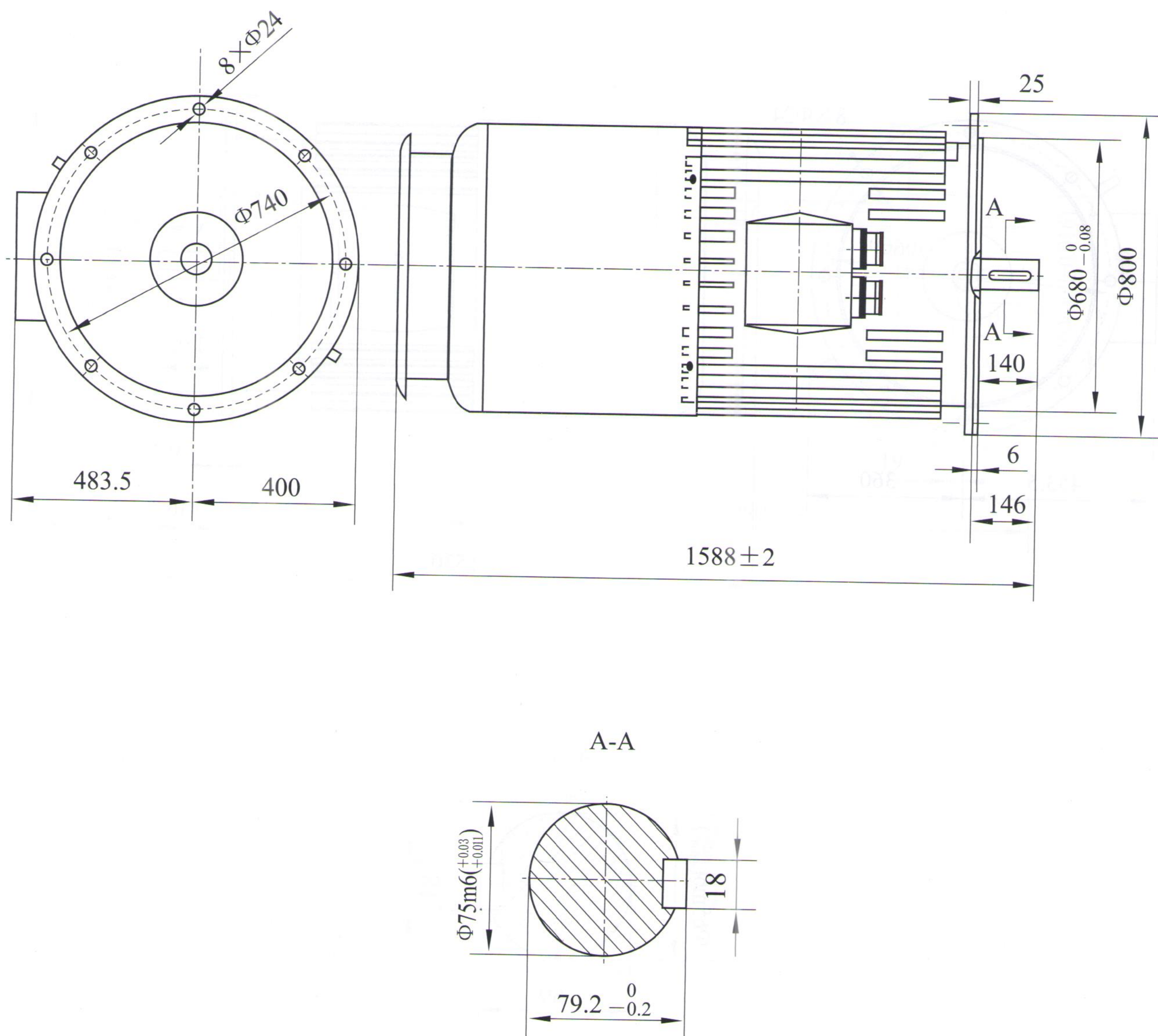


图3 ZDH-55外形安装尺寸图



西安泰富西玛电机系列产品

序号	型号	中心高	额定电压	冷却方式
1	YX、YXKS、YXKK高效率高压异步电动机	400~1120mm	6kV、10kV	IC01、IC81W、IC611
2	YE2系列(IP55)高效率三相异步电动机	80~355mm	380V	IC411
3	YE3系列(IP55)超高效率三相异步电动机	80~355mm	380V	IC411
4	T、TK、TDMK系列大型交流三相同步电动机	定子外圆 990~3250mm	380V、6kV、10kV	IC01、IC81W
5	YCS系列6kV、10kV大功率三相异步电动机	1000~1120mm	10kV	IC81W
6	NEMA标准高效率三相电动机	143T~447T	230V、460V	IC411
7	YB2、YBX2系列高压隔爆型三相异步电动机	355~560mm	6kV、10kV	IC411
8	YBE2系列(IP55)隔爆型三相异步电动机	132~355mm	380V、660V、1140V、380V/660V、660V/1140V	IC411
9	YCH、YGF、YCS系列低起动电流、大负载转动惯量三相异步电机	1000mm	6kV、10kV	IC81W
10	KX系列(IP23)压缩机专用高效率三相异步电动机	160~355mm	380V	IC01
11	YKK系列高压电动机	355~1120mm	3、6、10kV	IC611
12	YKS、YRKS空-水冷式三相异步电动机	355~1120mm	6kV、10kV	IC81W
13	YRKK系列高压绕线转子电动机	355~1120mm	3、6、10kV	IC611
14	Y系列高压电动机	355~1120mm	3、6、10kV	IC01
15	YR系列高压绕线转子电机	355~1120mm	3、6、10kV	IC01
16	YTM系列磨机专用电机	355~1120mm	3、6、10kV	IC611 IC01
17	Y2系列紧凑型高压三相异步电动机(YJS)	355~560mm	6、10kV	IC411
18	Y、YR大型卧式三相异步电动机	1180~3250mm	6kV、10kV	IC01、IC611、IC81W
19	YR系列(IP44)绕线转子电动机	280~400mm	380V	IC411
20	YR系列(IP23)绕线转子电动机	280~355mm	380V	IC01
21	YVF2/YJTG系列三相交流变频电动机	80~355mm	380V	IC416
22	YD系列变极多速三相电动机	80~280mm	380V	IC411
23	JS、JR系列三相异步电动机	机座号11~15	380V 3、6kV	IC01
24	YLY粮机专用三相异步电动机	200~280mm	380V	IC411
25	Z4系列(IP21S)直流电动机	100~450mm	160、400、440V	IC06
26	Z2系列(IP23)直流电动机	机座1~11#	110、220、230V	IC01、IC06
27	ZTP系列直流铁路机车电动机	62/82/180	24~260V	IC01
28	Z系列中型直流电动机	355~710mm	220、330、440、550、660V	IC06、IC07、IC37等
29	ZDT2系列制糖压榨专用直流电动机	315~560mm	440V、520V	IC06、IC17、IC37
30	ZSN4系列水泥回转窑专用直流电动机	225~355mm	400、440V	IC17、IC37
31	ZSL4系列直流电动机	100~160mm	440V	IC01
32	ZBL4系列直流电动机	100~180mm	440V	IC01
33	YTP系列交流铁路机车电动机	90/112/160	240~480V	IC01
34	Y系列(IP23)三相异步电动机	280~500mm	380V	IC01

※ 本资料仅供用户选型时参考，不做其他用途。具体数据如有疑问，请来电来函详细咨询。

销售部:

电话: 4000291177

传真: 029-86171116

邮箱: simoxsb@tech-full.com

技术咨询:

电话: 029-86171130

传真: 029-86171122

邮箱: simoxsc@163.com

售后服务:

电话: 4008888485

传真: 029-86171152

邮箱: simofwb@126.com

西安泰富西玛电机有限公司

地 址: 西安市经济开发区明光路159号

邮 编: 710018

http: //www.simo.com.cn

2015年5月印制