



ZTP系列直流电机

适用于铁路运输、内燃机车、电力
机车车辆配套用的直流辅助电机



Gordon



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

西安泰富西玛电机有限公司

XI'AN TECH FULL SIMO MOTOR CO., LTD

公司/简介

西安泰富西玛电机有限公司是美国纳斯达克全球版上市公司——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、交直流电机的骨干企业，是集电机设计制造、机械加工、模具制造等自动化、成套工程为一体的系统化动力系统提供商，质量体系、环境和职业健康认证企业。产量在全国电机行业名列前茅，连年保持高速增长的发展态势。

泰富西玛公司“西玛”牌电机多次被评为省、市、部“优质产品”、“名牌产品”及“国家免检产品”、“中华之光名牌产品”等荣誉称号，1995年在电机行业中率先取得了ISO9001-1994质量体系认证，2005年8月通过了中国质量认证中心（CQC）的ISO9001-2000质量体系认证，2006年5月又通过了ISO14000环境管理体系和OHSAS18000职业健康安全管理体系认证，成为电机行业中首家获得三项认证的企业。同时“西玛”电机又通过了欧盟“CE”、美国“UL”和国家安全强制性“CCC”认证，质量信誉AAA等级企业，中国机械行业500强。2006年西玛电机荣获“中国名牌”和“产品质量国家免检证书”等中国质量最高荣誉。2009年4月国家工商行政管理总局商标局认定“西玛”电机为“中国驰名商标”。

泰富西玛公司下设16个部室，3个电机制造分厂，4个生产准备、辅助分厂，1个再制造分厂，员工2700人。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。经营范围涉及电机研发、制造、修理、模具制造等诸多领域，年销售额10亿元，形成了以电机生产为主，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31大系列、1800多个品种、19500多个规格，功率范围0.35千瓦至19000千瓦，注册商标“西玛”牌，符合国际、国家、行业和企业标准，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。



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



Xi'an Tech Full Simo Motor Co., Ltd is a wholly owned subsidiary of Harbin Tech Full Electric Co., Ltd (listed on the US NASDAQ Global Market), a main enterprise specializing in the manufacturing of large/medium-sized, high/low voltage and AC/DC motors in the Chinese mechanical industry, and the supplier of dynamical systems which integrating the automation and complete-installation engineering of motor design manufacturing, mechanical processing, mold/die making, quality system, ISO14000 Environment Management System and OHSAS18000 Occupational Health & Safety Management System authenticated enterprise. The Company ranks first in China's motor industry as to its scale of production, and has maintained fast-growing development trend for consecutive years.

Xi'an Tech Full Simo Motor Co., Ltd. "SIMO" brand product has been appraised as the provincial, municipal and ministerial "High-quality Product", "Famous-brand Product" and "National Inspection-free Product", "Chinese Glory Famous-brand Product" and other honorable titles, in 1995 the Company took the lead in acquiring the ISO9001-1994 Quality System Attestation in the motor industry, in Aug 2005 passed the CQC ISO9001-2000 Quality System Attestation, in May 2006 again passed the ISO14000 Environment Management System and OHSAS18000 Occupational Health & Safety Management System Attestation, becoming the first enterprise having obtained the three attestations in the motor industry. Meanwhile, "SIMO" motor has also passed the EU "CE", US "UL" and national safety compulsory "CCC" attestations, and the Company is a quality credit AAA-grade enterprise, and one of the top 500 enterprises in the Chinese machinery industry. In 2006 "SIMO" motor was awarded "China Famous Brand" and "National Product Quality Inspection-Exempted Certificate" etc the highest honor in quality. In April of 2009, the State Administration for Industry and Commerce to the Trade Mark Office affirmed "SIMO" brand as "China Famous Trade Mark".

The Company has 16 departments and offices, 4 manufacture preparation, auxiliary factories, 1 remanufacture factory, more than 2700 employees, 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. Business scope covering motor R&D, manufacturing, repairing, mold making, etc. many other areas, with the annual sales amount of RMB 1 billion, and has become a modernized vigorously growing enterprise of a complex industrial structure, primarily engaging in motor manufacturing, additionally dealing in manifold businesses.

Tech Full group has several types of motors, covers 31 major series, more than 1,800 varieties, and more than 19,500 specifications, the power range from 0.35kW to 19,000 kW products. 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.



简介

● ZTP系列直流电机适用于铁路运输、内燃机车、电力机车车辆配套用的直流辅助电机。主要用于驱动压缩机、通风机、液压泵、燃油泵及其它辅助机械用电动机及辅助发电机、测速发电机等直流电机。

该电机满足以下专用技术条件：

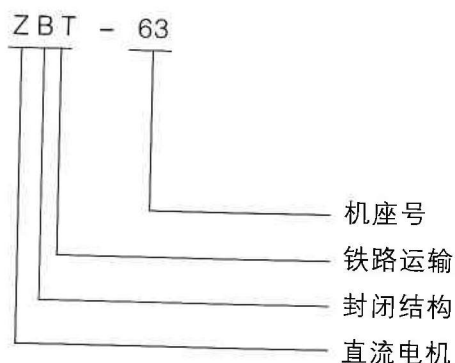
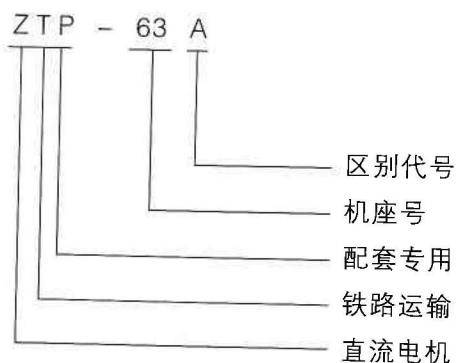
- OXD.515.010 铁路机车动车用直流辅助电机通用技术条件
- OXD.515.025 ZTP-82A机车空压机电动机技术条件
- OXD.515.030 铁路机车电阻制动通风机电机通用技术条件
- OXD.515.035 ZTP-180机车空压机电动机技术条件
- OXD.515.036 铁路机车动车空压机直流电动机通用技术条件
- OXD.515.040 ZTP-62K-TH机车空压机电动机技术条件
- OXD.515.041 ZTP-63H机车电阻制动通风机电机技术条件
- OXD.515.044 ZTP-63H2机车电阻制动通风机电机技术条件

● 电机在下列条件下应能按铭牌数据运行：

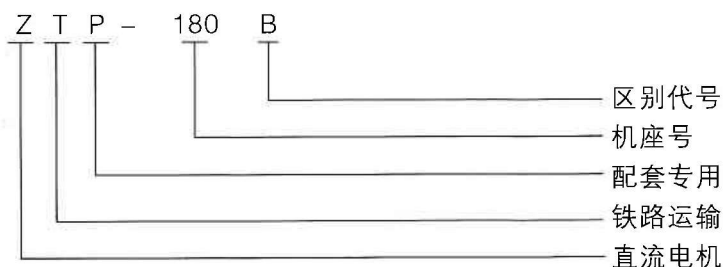
- a) 海拔不超过1200mm；
 - b) 最高环境温度：40℃(遮荫处)；45℃(车体内)；最低环境温度为-40℃；
 - c) 空气相对湿度：最湿月月平均最大湿度为90%((该月月平均最低温度为25℃)；
 - d) 机车受雨、雪、风、沙侵袭；
 - e) 具有机车正常运行时产生的冲击和振动；
- 当电机需要在超过上述条件下运行时，可以与制造厂协商。

型号含义

ZTP-1~8号钢板焊接的圆形机座



ZTP-100 ~ 200八角形全迭片机座



结构简介

- 1、ZTP系列铁路直流电机结构型式根据用户的不同要求，电机可制成机座用钢板焊接的圆机座ZTP-1~8号机座；以及八角形全迭片ZTP-100~200机座号的直流电机。ZTP-1~8按使用场所的不同可生产ZBT全封闭电机。
- 2、电机的冷却方式为IC01，也可根据使用要求生产其它冷却方式的电机。
- 3、电机的外壳防护等级为IP22、IP23(ZTP系列)；IP44(ZBT系列)。
- 4、电机的基本安装形式为IMB3、IMB5、IMB10、IMB30、IMV10等。根据用户需要也可制成其它安装形式、单轴伸或双轴伸电机。
- 5、电动机的电源为机组供电，如用静止整流电源时，必须控制整流脉波数不应小6，电源的峰值纹波因数不超过6%。
- 6、电机的工作制为S1或S4。
- 7、电机根据需要可制成发电机或电动机。
- 8、对于湿热带地区电机应订TH型。
- 9、电机根据用户需要配带转速传感器，但需在订货时注明。
- 10、发电机的旋转方向，从轴伸端视之为逆时针方向，如果要求与上述方向相反，应在订货合同中说明。所有电动机均可在顺时针或逆时针方向下工作。单转向的电动机订货时应说明，单转向的电动机在机座上均标有转向指示牌，标明旋转方向。
- 11、电机所有轴承型号，在电机铭牌上已注明。
- 12、电机出线盒位置从传动端(非换向器端)视之在电机的左侧为左出线，在电机的右侧为右出线，在电机的顶部为顶出线，IMB10、IMB10安装形式的电机无出线盒。根据用户需要可更改出线方向。

技术数据

已生产的电机规格，ZTP-1~8见表1，ZTP-100~200见表2。

订货须知

- 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、工作制、结构安装形式、励磁方式、励磁电压、出轴数、出线盒位置、旋转方向。
 - 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，经双方同意后，签订合同或技术协议。
 - 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。
 - 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”。
 - 5、如需配套出国，请在合同中注明。
- 外形安装尺寸见图1~34。

表 1

型 号	额定 功率	额定 电压	额定 电流	额定 转速	励磁 方式	效 率	工作制	质 量	配套车型	用 途
	KW	V	A	r/min		%		kg		
ZTP-11	0.4	110	5.35	1500	并	68	S1	30	DF机车	燃油泵
ZTP-11	0.8	110	9.96	3000	并	73	S1	30	DF机车	调压开关
ZTP-11	0.8	110	9.96	2800	并	73	S1	30	DF机车	伺服电动机
ZTP-11	0.8	74	14.7	3000	并	73.5	S1	30	DF机车	调压开关
ZTP-12	0.6	74	11.4	1600	并	71	S1	35	DF机车	
✓ ZTP-12	0.6	110	7.68	1500	并	71	S1	35	DF、GK机车	燃油泵
✓ ZTP-12	0.6	110	7.68	1500	他110V	71	S1	35	DF、GK机车	燃油泵
ZTP-12	0.6	110	5.45	3000	他110V		S1	35	DF机车	测速发电机
ZTP-12	0.6	78.5	10.8	1500	并	70.8	S1	35	DF机车	燃油泵
ZTP-12	0.6	78.5	7.64	3000	他78.5V		S1	35	DF机车	测速发电机
ZTP-12	0.6	75	11.4	1450	他110V	70.2	S1	35	DF机车	燃油泵
ZTP-12	0.6	220	2.73	1500	他8.5A		S1	35	DF机车	发电机
ZTP-12	0.6	110	7.27	3000	并	75	S1	35	DF机车	燃油泵
ZTP-12	0.8	110	9.32	2000	并	78	S1	35	DF机车	通风机
ZTP-12	0.8	110	9.32	2000	他110V	78	S1	35	DF机车	通风机
ZTP-12	1.1	74	19.3	3000	并	77	S1	35	DF机车	通风机
ZTP-12	1.1	96	14.88	3000	并	77	S1	35	DF机车	
ZTP-12	1.1	110	12.9	3000	并	77.5	S1	35	DF机车	通风机
ZTP-12PA1	1.1	110	12.9	2450	并	77.5	S1	35	DF机车	通风机
ZTP-12PA2	0.6	110	7.68	1500	他110V	71	S1	35	DF机车	
ZBT-12	1.3	110	15.4	3000	并	76.7	S1	35	DF、GK机车	通风机
ZTP-12D	0.5	110	6.2	1400	他110V	73.3	S1	35	电力机车	
ZTP-21	1.3	115	11.3	3300	他60V		S1	50	DF机车	测速发电机
ZTP-21	1.3	115	11.3	3300	他10V		S1	50	DF机车	测速发电机
ZTP-22	1.1	110	13	1500	并	76.9	S1	55	DF机车	
ZTP-22	1.1	65	22.5	1500	串	75.2	S1	55	DF机车	
ZTP-22	1.1	48	30.5	1500	并	75.1	S1	55	DF机车	冷冻机
ZTP-22	1.1	110	13	1500	复	76.9	S1	55	DF机车	
ZTP-22	2.2	110	24.7	3000	并	81	S1	55	DF机车	
ZTP-22	2.2	96	28.3	3000	并	80.9	S1	55	DF机车	
ZTP-22B	1.0	110	12.2	1245	并	74.5	S1	55	DF机车	燃油泵
ZTP-22B	1.6	110	18.6	1800	并	78.2	S1	55	DF机车	燃油泵
ZTP-22B	2.2	110	24.5	2450	并	81.6	S1	55	DF机车	燃油泵
ZTP-22Z	1.8	110	20.3	2200	复	80.6	S1	55	DF机车	燃油泵
ZTP-22A	2.2	110	24.7	3000	复	81	S1	55	DF机车	燃油泵
ZTP-31	0.4	110	3.64	1000	他8.5A		S1	67	DF机车	发电机
ZTP-31	2.2	110	25.2	2000	并	79.4	S1	67	DF机车	
ZTP-31	1.1	24	62	3000	并	73.9	S1	67		试验台
ZTP-32	0.7	110	8.48	1000	他110V	75	S1	79		试验台
ZTP-32Z	2.2	24	124	3000	并	73.9	S1	79	DF机车	
ZTP-41	4.5	96	57.8	2200	并	81	S1	85	DF机车	滑油泵
ZTP-41	4.5	75	74	2200	并	81	S1	85	DF机车	
ZTP-42	1.2	48	34	900	并	73.5	S1	100	DF机车	

表 1 (续)

型 号	额定 功率	额定 电压	额定 电流	额定 转速	励磁 方式	效 率	工作制	质 量	配套车型	用 途
	KW	V	A	r/min		%		kg		
ZTP-52	6.0	78.5	93.5	1250	并	81.7	S1	156	DF机车	滑油泵
ZTP-52	7.5	78.5	115	1500	并	83	S1	156	DF机车	滑油泵
ZTP-61L	11	220	58.2	2000	串	85.9	S1	140	电力机车	通风机
ZTP-62G	13	110	139	1500	并	85	S1	200	DF、GK机车	空压机
ZTP-62K	9	74	148	1000	串	82.1	S4(60%)	200	DF机车	空压机
ZTP-62K	9	78.5	139	1000	串	82.4	S4(60%)	200	DF机车	空压机
ZTP-62K	13	110	139	1500	串	85	S1	200	DF机车	空压机
ZTP-62K1	10.4	78.5	165	1200	并	80.2	S1	200	DF机车	空压机
ZTP-62K2	18.5	110	210	1500	串	80	S4(50%)	200	DF机车	空压机
ZTP-63K	24	110	264	3000	串	82.6	S4(40%)	235	DF机车	空压机
ZTP-63K	24	110	254	3000	并	85.9	S4(40%)	235	DF机车	空压机
ZTP-63K1	26	110	278	2650	并	85	S4(40%)	240	DF机车	空压机
ZTP-63K1	26	110	278	2900	并	85	S4(40%)	240	DF机车	空压机
ZTP-63K1	26	110	278	2900	串	85	S4(40%)	240	DF机车	空压机
ZTP-63KG	24	110	264	3000	串	82.6	S4(40%)	235	DF机车	空压机
ZTP-63D	20	110	216.5	3000	串	84	S4(40%)	125	DF机车	空压机
ZTP-63D	24	110	259	3000	串	84.2	S4(40%)	125	DF机车	空压机
ZTP-63D2	24	110	264	3000	串	82.6	S4(50%)	130	GK机车	空压机
ZTP-63D4	15	110	165	2850	串	82.6	S4(50%)	150	DF机车	空压机
ZTP-63D6	15	110	162	3000	串	84.2	S4(50%)	150	DF机车	空压机
ZTP-62A	22	240	107.8	3100	串	85.3	S1	155	DF机车	电阻制动
ZTP-62A1	22	220	115	3100	串	87	S1	155	DF机车	电阻制动
ZTP-62L	22	220	115	3000	串	87	S1	155	DF机车	电阻制动
ZTP-63A	27.5	260	125	3500	串	84.6	S1	155	DF机车	电阻制动
ZTP-63B	30	260	136	3500	串	84.8	S1	155	DF机车	电阻制动
ZTP-63B1	24	250	115	3200	串	83.5	S1	155	DF机车	电阻制动
ZTP-63B2	30	260	136	3500	串	84.8	S1	155	DF机车	电阻制动
ZTP-63B3	30	260	136	3500	串	84.8	S1	155	DF机车	电阻制动
ZTP-63L	30	260	136	3500	串	84.8	S1	160	DF机车	电阻制动
ZTP-63H	32	260	145	3500	串	84.9	S1	165	DF机车	电阻制动
ZTP-63H1	30	260	136	3500	串	84.8	S1	155	DF机车	电阻制动
ZTP-63H2	32	260	145	3500	串	84.8	S1	165	DF机车	电阻制动
ZTP-63H3	35.5	260	160	3300	串	85.3	S1	165	DF机车	电阻制动
ZTP-63H4	30	260	136	3500	串	84.8	S1	165	DF机车	电阻制动
ZTP-63H5	32	260	145	3500	串	84.9	S1	165	DF机车	电阻制动
ZTP-63HC	32	260	145	3500	串	84.9	S1	165	DF机车	电阻制动
ZBT-63	30	260	136	3500	串	84.8	S2(60分)	165	DF机车	电阻制动
ZTP-82	22	110	238	1000	并	82.6	S4(40%)	430	DF机车	空压机
ZTP-82	22	110	238	1000	他110V	82.6	S4(40%)	430	DF机车	空压机
ZTP-82A	22	110	250	1000	串	80	S4(60%)	430	DF机车	空压机
ZTP-82B	13	110	145	750	他110V	80	S1	430	DF机车	真空泵
ZTP-82B	13	110	145	700	他108V	80	S1	430	DF机车	真空泵
ZTP-400HXN3	75	450	195	2000	串	85.5	S1	344	HXN3机车	电阻制动

表 2

型 号	额定功率	额定电压	额定电流	额定转速	励磁方式	效 率	工作制	质 量	配套车型	用 途	备 注
	KW	V	A	r/min		%		kg			
ZTP-132-2(SF)	5.5	110	58.2	1500	串	85.9	S1	142	DF机车	真空泵	
ZTP-132-2	5.5	74	89.6	1500	串	82.9	S1	142	DF机车	真空泵	
ZTP-180	22/19.5	110	250/220	940/1000	串	80	S4(40%)	280	DF机车	空压机	安装尺寸同ZD316
ZTP-180A	22/19.5	110	250/220	940/1000	串	80	S4(40%)	285	DF机车	空压机	安装尺寸同ZD316A
ZTP-180B	18.5	110	210	1500	串	80	S4(50%)	230	DF机车	空压机	安装尺寸同ZD319
ZTP-180C	30	110	310	2900	串	88	S4(50%)	240	DF机车	空压机	
ZTP-180C2	22	110	245	2600	串	81.6	S1	240	DF机车	空压机	
ZTP-180C3	22	110	245	2600	串	81.6	S1	240	DF机车	空压机	
ZTP-180CG	22	110	245	3000	串	81.6	S1	240	DF机车	空压机	
ZTP-180D	18.5	110	210	1500	串	80	S4(50%)	240	DF机车	空压机	
ZTP-180D4	24	110	267	1500	串	81.6	S4(50%)	240	DF机车	空压机	
ZTP-180D5	22	110	245	1500	串	81.6	S4(50%)	240	DF机车	空压机	
ZTP-180D6	22	110	245	1500	串	81.6	S4(50%)	240	DF机车	空压机	
ZTP-180E	22	110	245	1300	串	81.6	S4(50%)	240	DF机车	空压机	
ZTP-180E1	24	110	275	1600	串	79.3	S4(50%)	240	DF机车	空压机	
ZTP-180E2	22	110	245	1400	串	81.6	S4(50%)	240	DF机车	空压机	
ZTP-180E3	18.5	110	210	1300	串	80	S4(50%)	240	DF机车	空压机	
ZTP-180E4	18.5	110	210	1300	串	80	S1	240	DF机车	空压机	
ZTP-180E(Z)	22	110	245	1300	串	81.6	S4(50%)	240	DF机车	空压机	
ZTP-180P	13	110	147	1000	串	80.4	S4(40%)	240	DF机车	空压机	
ZTP-200	22	74	352	1000	串	84.5	S4(40%)	280	DF机车	空压机	
ZTP-200A	22	74	352	2600	串	84.5	S1	284	DF机车	空压机	
ZTP-200B	26	110	280	1700	串	84.5	S4(50%)	280	DF机车	空压机	
ZTP-200C	22	74	352	1200	串	84.5	S4(50%)	280	DF机车	空压机	

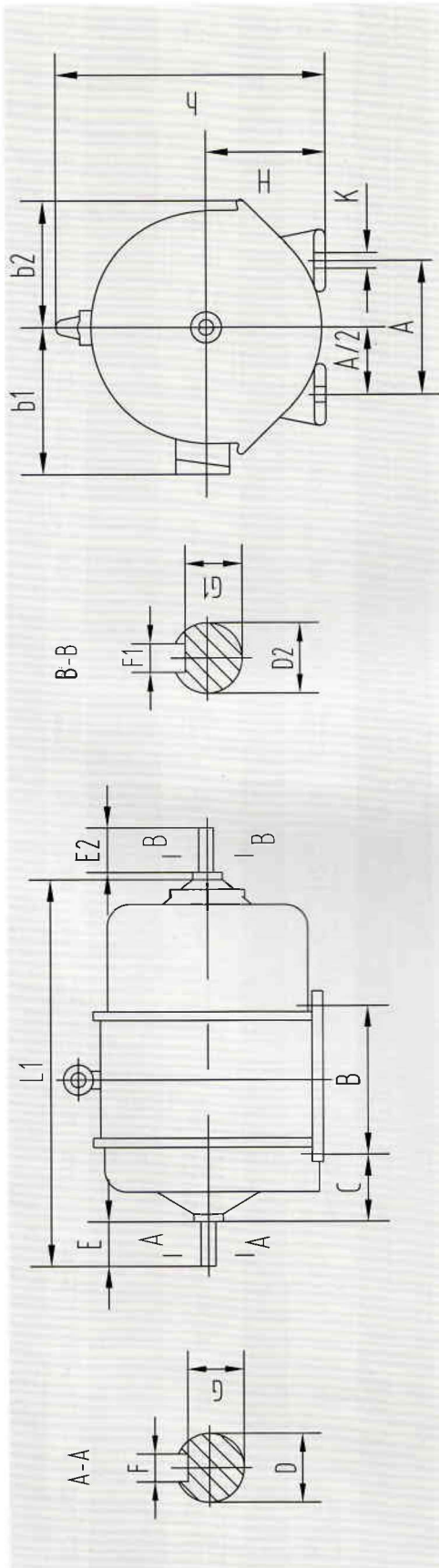


图 1: ZTP-1~5、62K1、62K2、62G、82、82B、ZBT-12 外形安装尺寸图

型 号	安 装 尺 寸											外 形 尺 寸						
	A	A/2	B	C	D	D2	E	E2	H	K	F	F1	G	G1	b1	b2	h	L1
ZTP-11	145 ± 0.7	72.5 ± 0.5	155 ± 0.7	80 ± 0.7	16 ^{+0.014} _{+0.002}	16 ^{+0.014} _{+0.002}	40	40	112 ⁰ _{-0.5}	12	5 ^{-0.010} _{-0.055}	5 ^{-0.010} _{-0.055}	12.8 ⁰ _{-0.12}	12.8 ⁰ _{-0.12}	170	122	254	401
ZTP-12,12PA2	145 ± 0.7	72.5 ± 0.5	175 ± 0.7	80 ± 1.5	19 ^{+0.015} _{+0.002}	19 ^{+0.015} _{+0.002}	40	40	112 ⁰ _{-0.5}	12	5 ^{-0.010} _{-0.055}	5 ^{-0.010} _{-0.055}	15.5 ⁰ _{-0.10}	15.5 ⁰ _{-0.10}	170	122	254	421
ZTP-12A	145 ± 0.7	72.5 ± 0.5	175 ± 0.7	80 ± 1.5	19 ^{+0.015} _{+0.002}	19 ^{+0.015} _{+0.002}	40	40	112 ⁰ _{-0.5}	12	5 ^{-0.010} _{-0.055}	5 ^{-0.010} _{-0.055}	15.5 ⁰ _{-0.10}	15.5 ⁰ _{-0.10}	170	122	254	421
ZBT-12	145 ± 0.7	72.5 ± 0.5	175 ± 0.7	80 ± 1.5	19 ^{+0.015} _{+0.002}	19 ^{+0.015} _{+0.002}	40	40	112 ⁰ _{-0.5}	12	5 ^{-0.010} _{-0.055}	5 ^{-0.010} _{-0.055}	15.5 ⁰ _{-0.10}	15.5 ⁰ _{-0.10}	170	122	254	421
ZTP-21	200 ± 1.05		180 ± 1.05	73 ± 1.5	22 ^{+0.017} _{+0.002}	22 ^{+0.017} _{+0.002}	50	50	140 ⁰ _{-0.5}	15	6 ^{-0.010} _{-0.055}	6 ^{-0.010} _{-0.055}	14.8 ⁰ _{-0.12}	14.8 ⁰ _{-0.12}	170	122	254	421
ZTP-22	200 ± 1.05		205 ± 1.05	73 ± 1.5	22 ^{+0.017} _{+0.002}	22 ^{+0.017} _{+0.002}	50	50	140 ⁰ _{-0.5}	15	6 ^{-0.010} _{-0.055}	6 ^{-0.010} _{-0.055}	14.8 ⁰ _{-0.12}	14.8 ⁰ _{-0.12}	170	122	254	421
ZTP-31	225 ± 1.05	112.5 ± 0.7	225 ± 1.05	74 ± 1.5	22 ^{+0.017} _{+0.002}	22 ^{+0.017} _{+0.002}	50	50	150 ⁰ _{-0.5}	15	6 ^{-0.010} _{-0.055}	6 ^{-0.010} _{-0.055}	18.2 ⁰ _{-0.14}	18.2 ⁰ _{-0.14}	212	178	343	485
ZTP-32	225 ± 1.05	112.5 ± 0.7	260 ± 1.05	74 ± 1.5	22 ^{+0.017} _{+0.002}	22 ^{+0.017} _{+0.002}	50	50	150 ⁰ _{-0.5}	15	6 ^{-0.010} _{-0.055}	6 ^{-0.010} _{-0.055}	18.2 ⁰ _{-0.14}	18.2 ⁰ _{-0.14}	212	178	343	520
ZTP-41	240 ± 1.05	120 ± 0.7	195 ± 1.05	103 ± 2.0					160 ⁰ _{-0.5}	19	10 ^{-0.015} _{-0.065}	10 ^{-0.015} _{-0.065}						
ZTP-42	240 ± 1.05	120 ± 0.7	225 ± 1.05	103 ± 2.0					160 ⁰ _{-0.5}	19	10 ^{-0.015} _{-0.065}	10 ^{-0.015} _{-0.065}						
ZTP-51	264 ± 1.05	132 ± 0.7	225 ± 1.05	115 ± 2.0	32 ^{+0.020} _{+0.003}	32 ^{+0.020} _{+0.003}	80	80	160 ⁰ _{-0.5}	19	10 ^{-0.015} _{-0.065}	10 ^{-0.015} _{-0.065}	26.8 ⁰ _{-0.14}	26.8 ⁰ _{-0.14}	266	200	415	606
ZTP-52	264 ± 1.05	132 ± 0.7	265 ± 1.05	115 ± 2.0	32 ^{+0.020} _{+0.003}	32 ^{+0.020} _{+0.003}	80	80	160 ⁰ _{-0.5}	19	10 ^{-0.015} _{-0.065}	10 ^{-0.015} _{-0.065}	26.8 ⁰ _{-0.14}	26.8 ⁰ _{-0.14}	266	200	415	646
ZTP-62G	300 ± 1.05	150 ± 0.7	300 ± 1.05	106 ± 2.0	38 ^{+0.018} _{+0.002}	38 ^{+0.018} _{+0.002}	80	80	225 ⁰ _{-0.8}	19	12 ^{-0.018} _{-0.061}	12 ^{-0.018} _{-0.061}	32.8 ⁰ _{-0.20}	32.8 ⁰ _{-0.20}	340	230	488	665
ZTP-62K	300 ± 1.05	150 ± 0.7	300 ± 1.05	106 ± 2.0	38 ^{+0.018} _{+0.002}	38 ^{+0.018} _{+0.002}	80	80	225 ⁰ _{-0.8}	19	12 ^{-0.018} _{-0.061}	12 ^{-0.018} _{-0.061}	32.8 ⁰ _{-0.20}	32.8 ⁰ _{-0.20}	340	230	488	665
ZTP-62K1	300 ± 1.05	150 ± 0.7	300 ± 1.05	106 ± 2.0	38 ^{+0.018} _{+0.002}	38 ^{+0.018} _{+0.002}	80	80	225 ⁰ _{-0.8}	19	12 ^{-0.018} _{-0.061}	12 ^{-0.018} _{-0.061}	32.8 ⁰ _{-0.20}	32.8 ⁰ _{-0.20}	340	230	488	665
ZTP-62K2	310 ± 0.5	155 ± 0.25	260 ± 0.5	115 ± 2.0	48 ^{+0.025} _{+0.003}	48 ^{+0.025} _{+0.003}	82	82	225 ⁰ _{-0.8}	22	14 ^{-0.018} _{-0.061}	14 ^{-0.018} _{-0.061}	42.5 ⁰ _{-0.20}	42.5 ⁰ _{-0.20}	340	210	488	665
ZTP-82	460 ± 1.4				48 ^{+0.020} _{+0.003}	48 ^{+0.020} _{+0.003}			280 ⁰ _{-0.8}	22	14 ^{-0.018} _{-0.061}	14 ^{-0.018} _{-0.061}	42.2 ⁰ _{-0.17}	42.2 ⁰ _{-0.17}				
ZTP-82B	460 ± 1.4				48 ^{+0.018} _{+0.002}	48 ^{+0.018} _{+0.002}			280 ⁰ _{-0.8}	22	14 ^{-0.018} _{-0.061}	14 ^{-0.018} _{-0.061}	42.5 ⁰ _{-0.20}	42.5 ⁰ _{-0.20}				

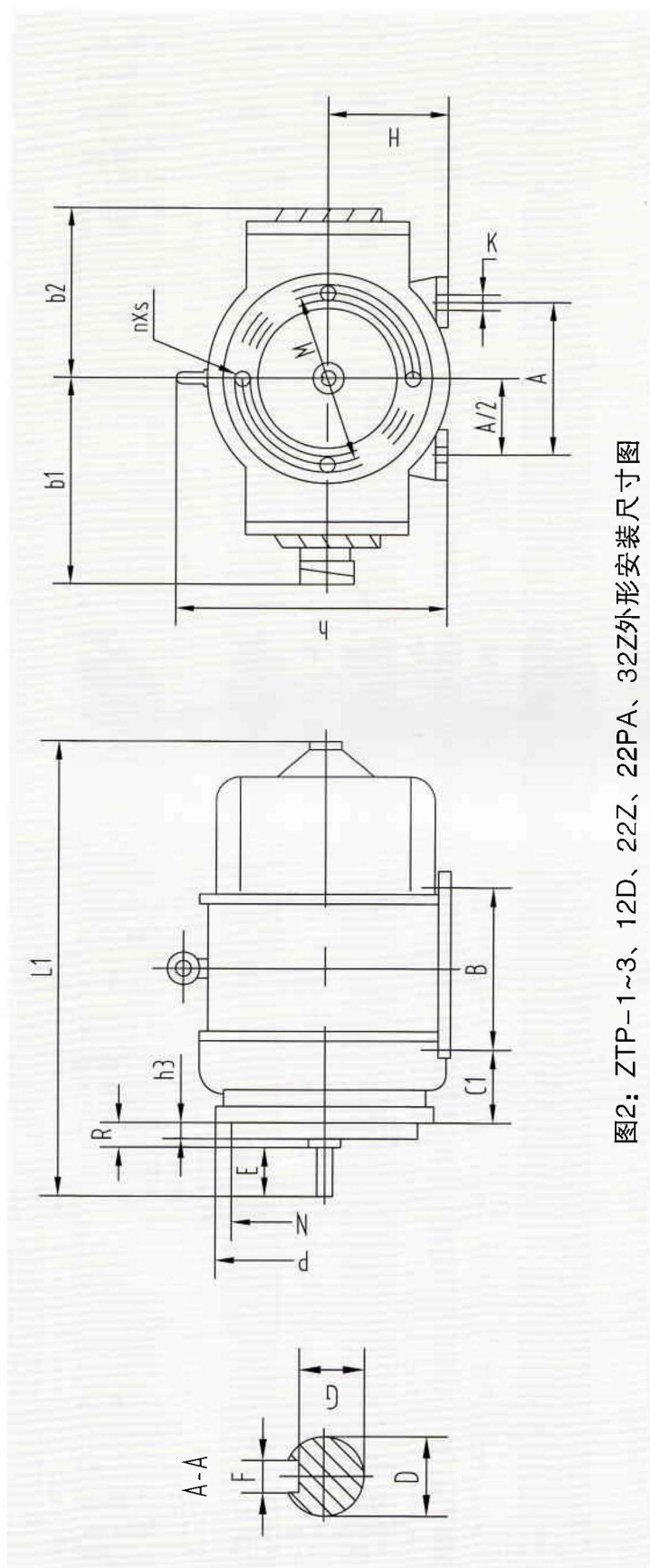


图2: ZTP-1~3、12D、22Z、22PA、32Z外形安装尺寸图

型 号	安 装 尺 寸															外 形 尺 寸					
	A	A/2	B	C1	D	E	H	K	F	G	N	R	M	S	h3	n	p	b1	b2	h	L1
ZTP-11	145±0.7	72.5±0.5	155±0.7	80±0.7	16 ^{+0.014 -0.002}	40	112 ^{0 -0.5}	12	5 ^{-0.010 -0.055}	12.8 ^{0 -0.12}	95 ^{0 -0.035}	-0.5±1.5	115	φ10	4 ^{0 -0.3}	4	140	170	122	254	401
ZTP-12			175±0.7																		421
ZTP-120	200±1.05	100±0.7	180±1.05	67.5	22 ^{+0.015 -0.002}		140 ^{0 -0.5}			18.5 ^{0 -0.10}	130 ^{0 -0.05}	-0.5±1.5						165	125	277	330
ZTP-21	200±1.05	100±0.7	180±1.05	73±1.5	18 ^{+0.014 -0.002}	40	140 ^{0 -0.5}	15	5 ^{-0.010 -0.055}	14.8 ^{0 -0.12}	130 ^{0 -0.04}	-0.5±1.5	165	φ12	4 ^{0 -0.3}	4	200	199	163	320	417
ZTP-22,Z2Z,22PA			205±1.05																		442
ZTP-31			225±1.05																		
ZTP-32	205±1.05	112.5±0.7	260±1.05	78±1.5	22 ^{+0.017 -0.002}	50	150 ^{0 -0.5}	15	6 ^{-0.010 -0.055}	18.2 ^{0 -0.14}	130 ^{0 -0.04}	-4±1.5	165	φ12	4 ^{0 -0.3}	4	200	212	178	343	485
																					520
ZTP-32Z	225±1.05	112.5±0.7	260±1.05	78±1.5	18 ^{+0.014 -0.002}	40	150 ^{0 -0.5}	15	5 ^{-0.010 -0.055}	14.8 ^{0 -0.12}	130 ^{0 -0.04}	-4.5±1.5	165	φ12	4 ^{0 -0.3}	4	200	215	173	338	515

注:ZTP-12D、22Z发兰安装孔n×s在水平、垂直45°处; ZTP-22Z出线盒在上方,外形尺寸b1=b2=177.5, h=334。

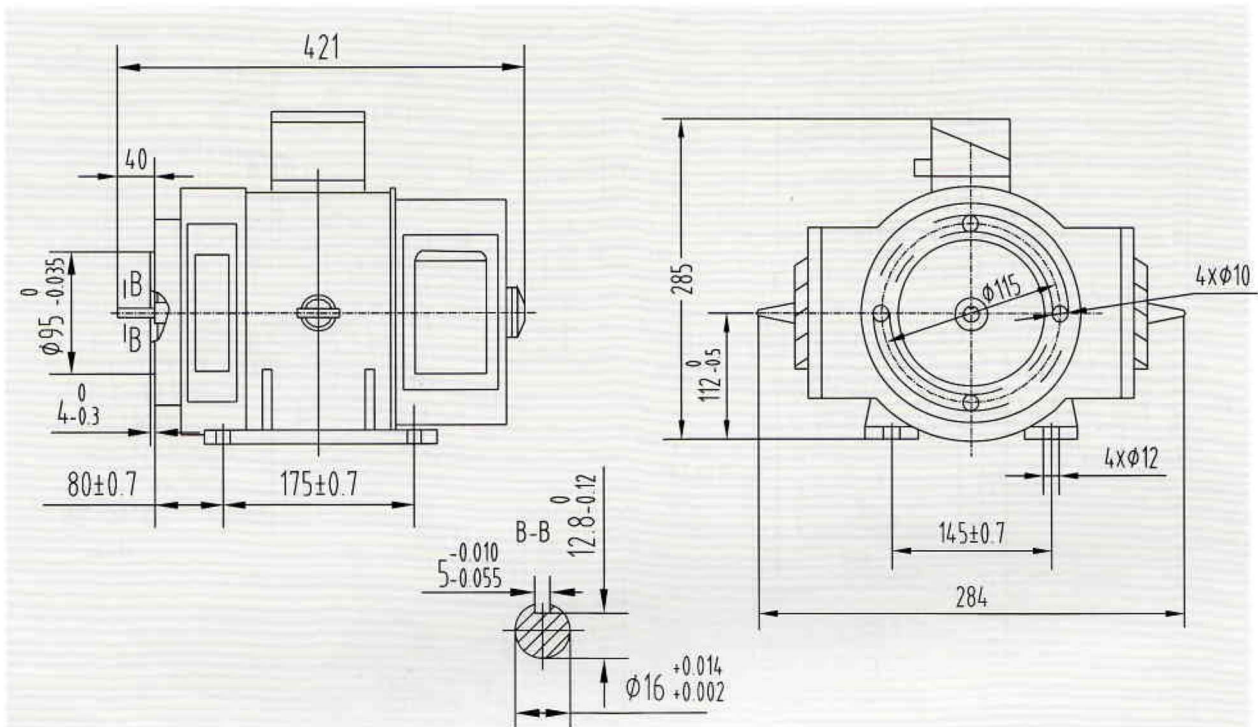


图3：ZTP-12PA1外形安装尺寸图

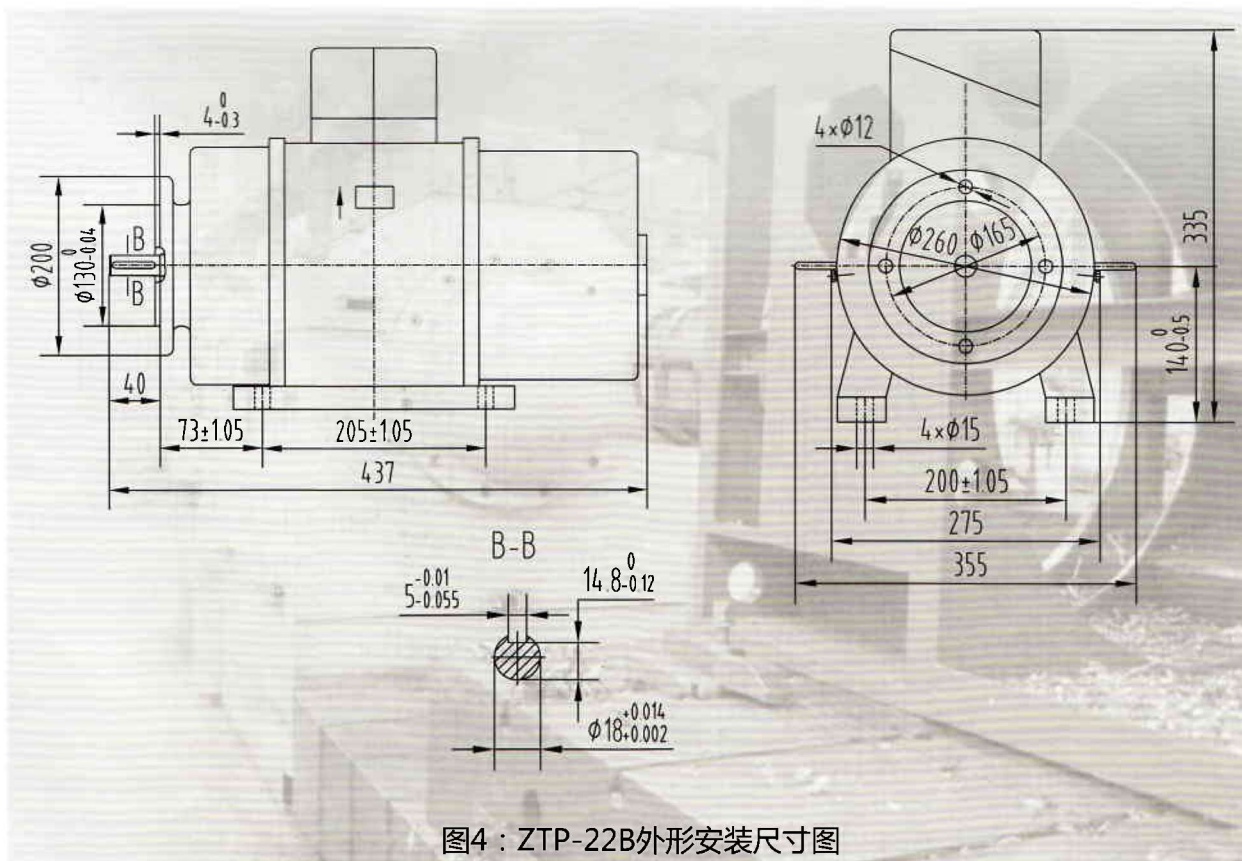
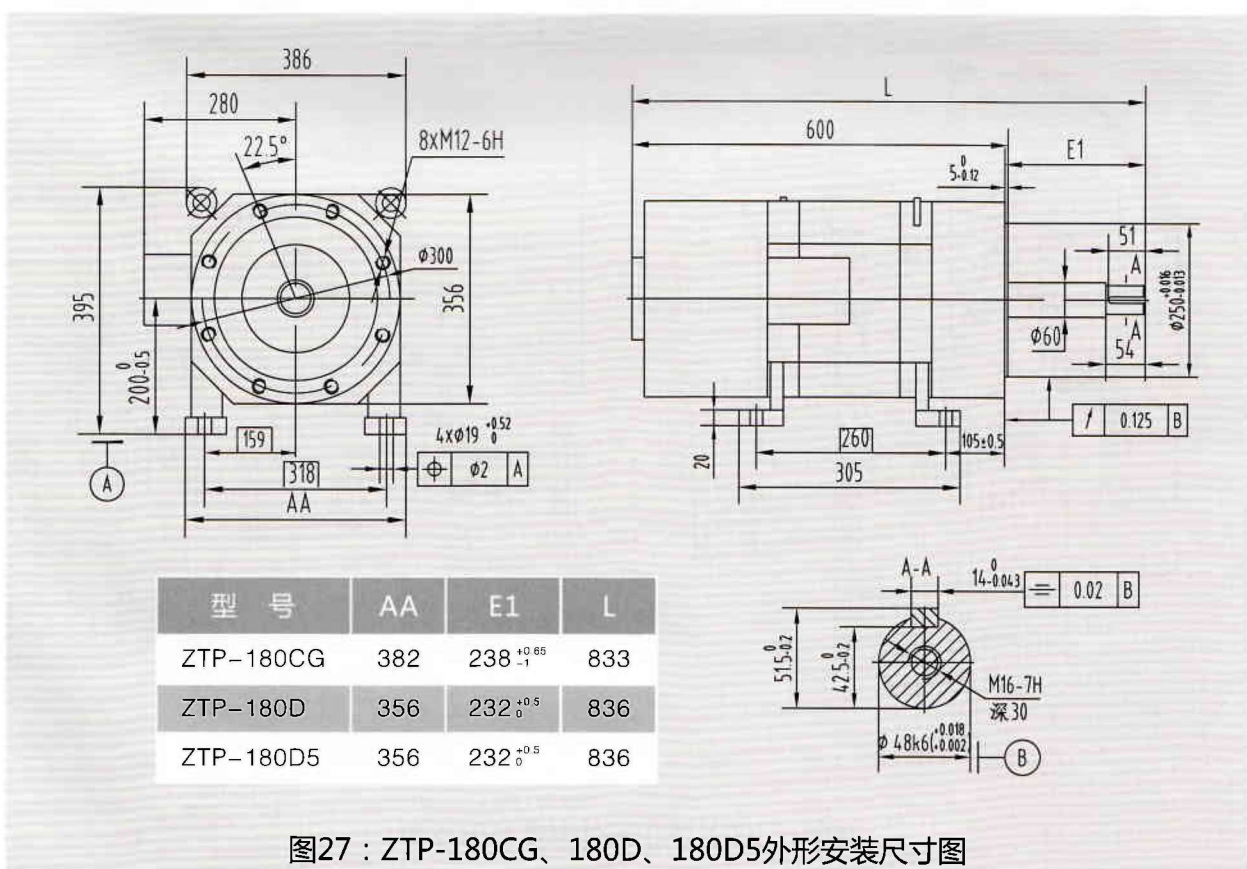
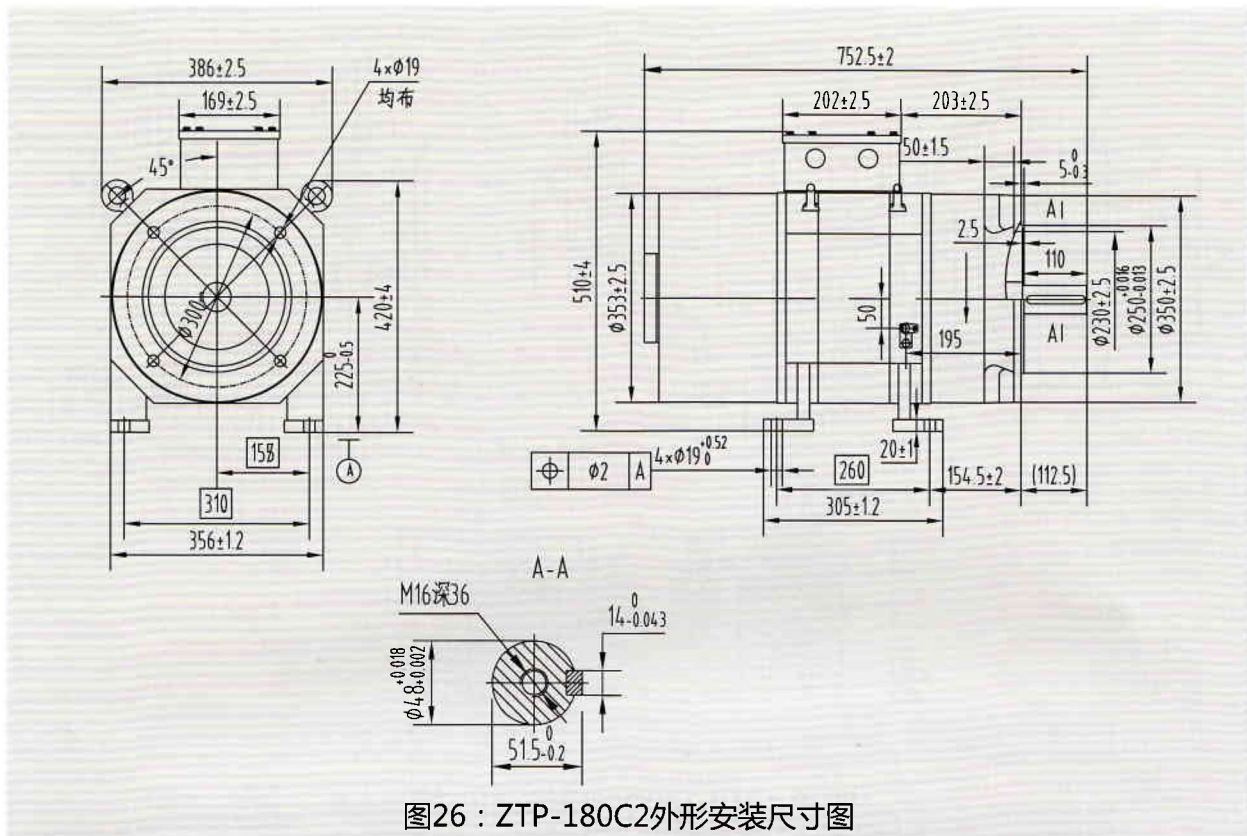
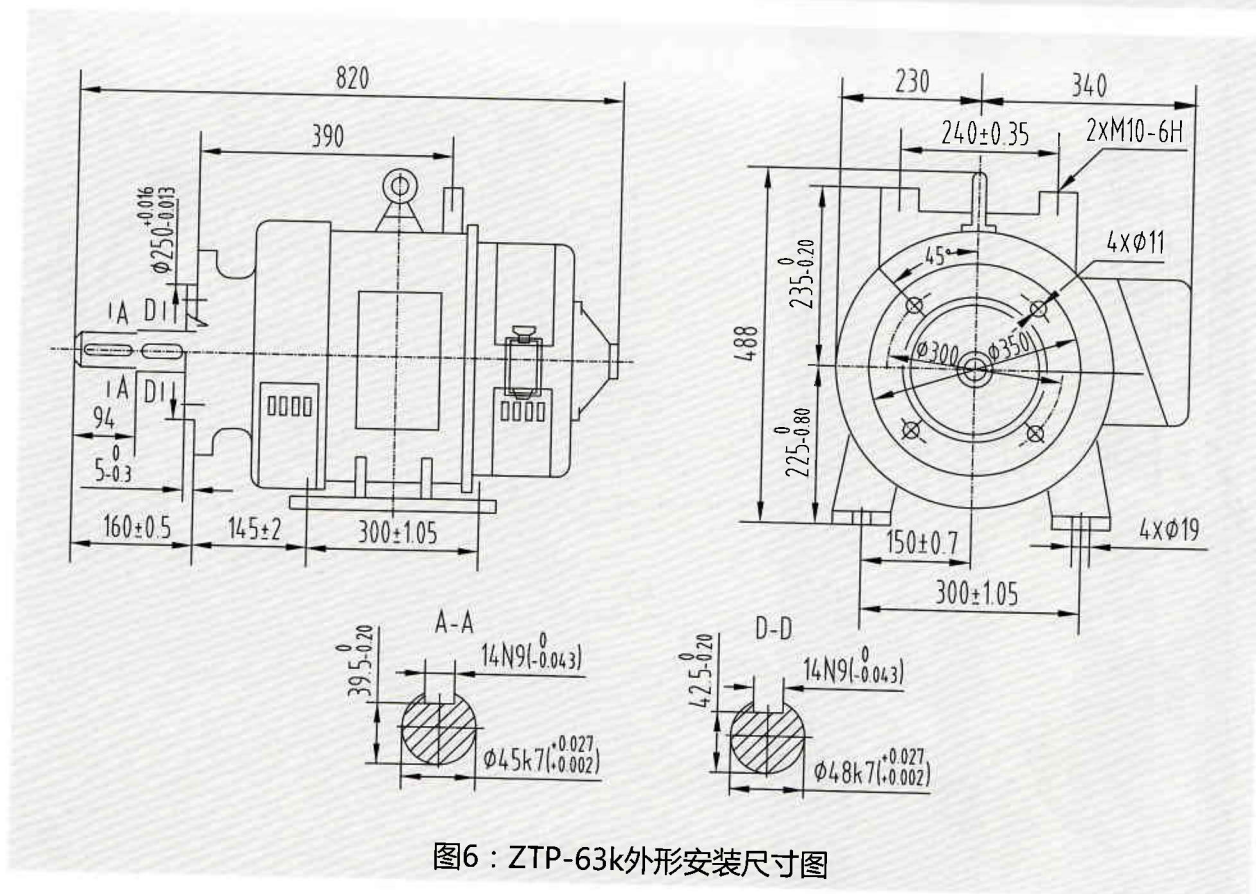
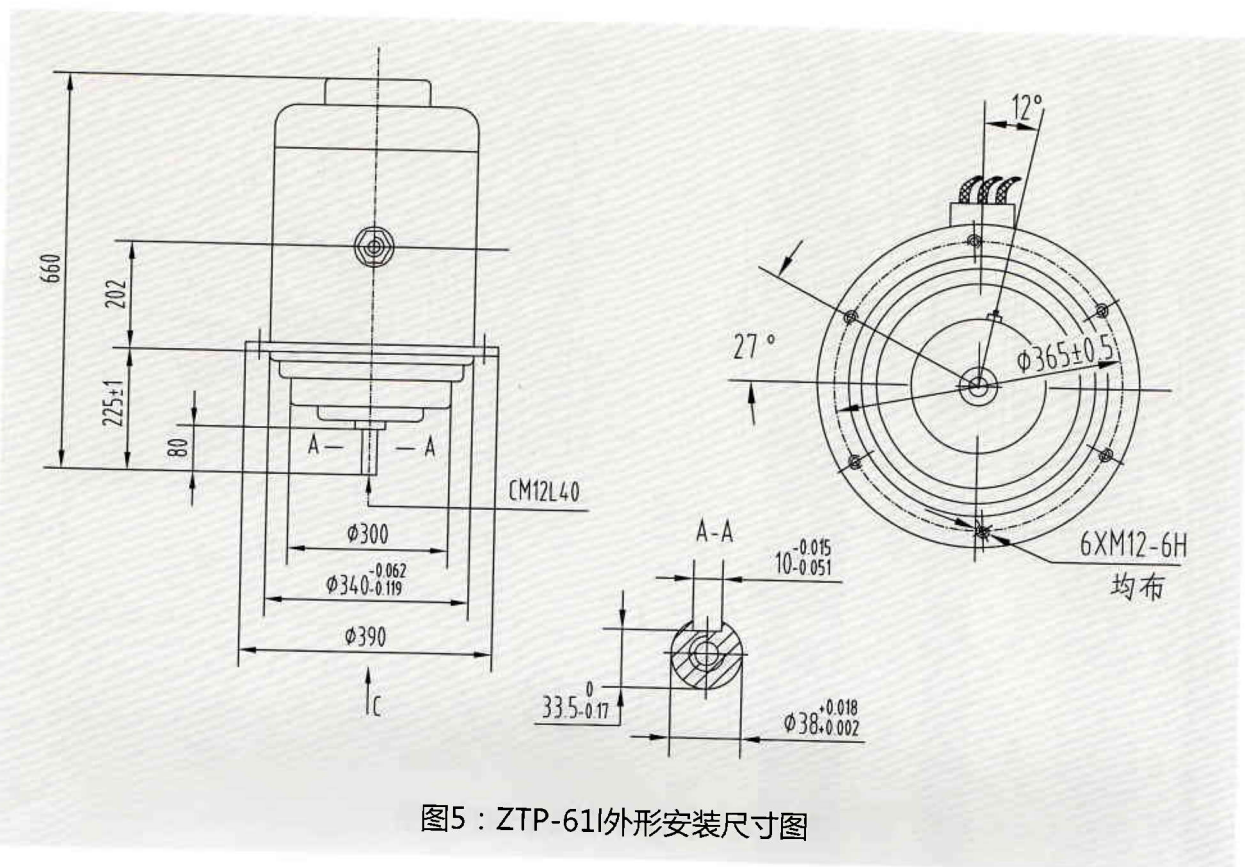


图4：ZTP-22B外形安装尺寸图





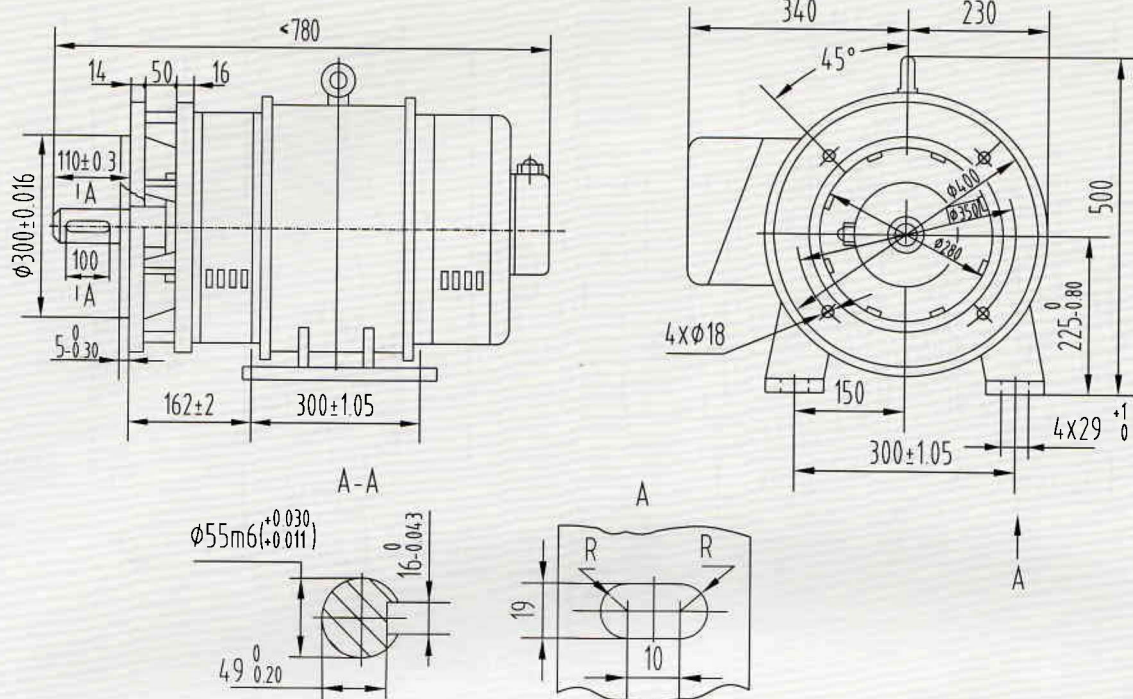


图7：ZTP-63k1外形安装尺寸图

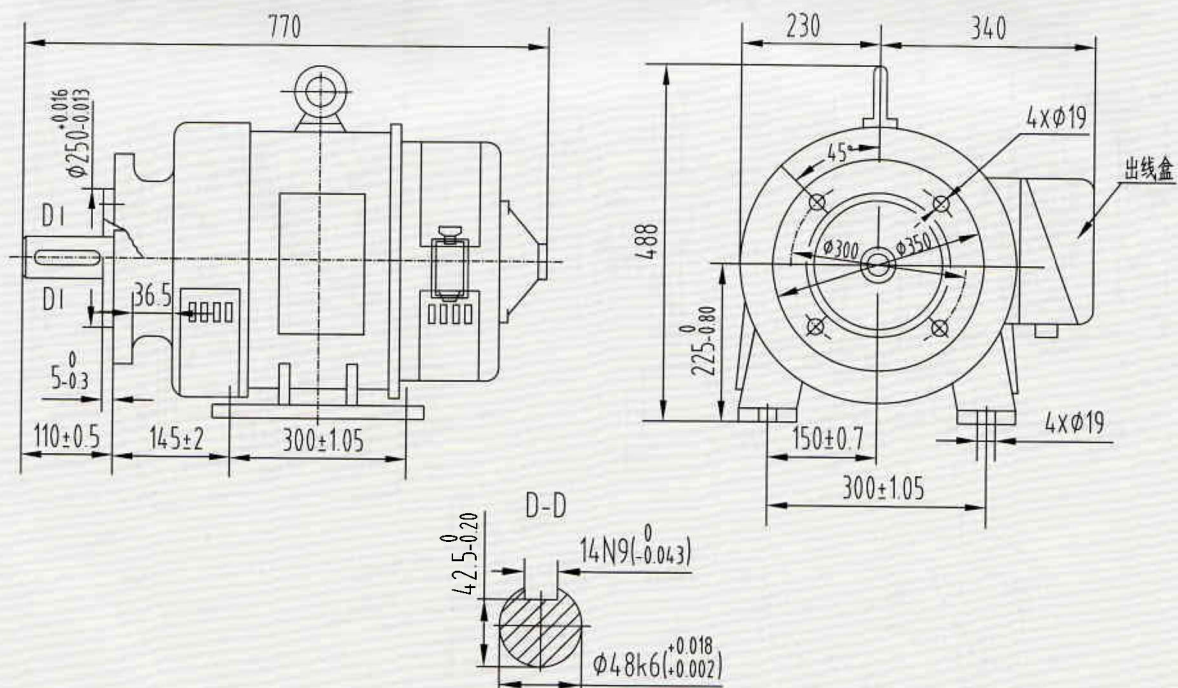


图8：ZTP-63KG右出线 外形安装尺寸图（做出线时出线盒位置相反）

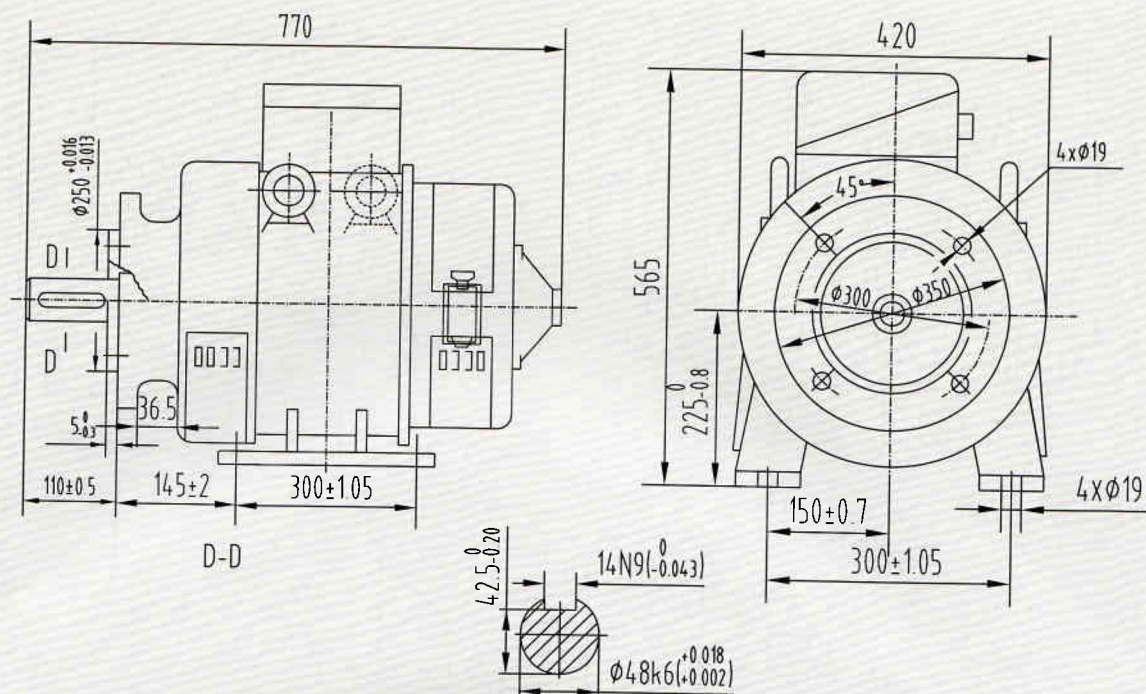


图9：ZTP-63KG 顶出线 外形安装尺寸图

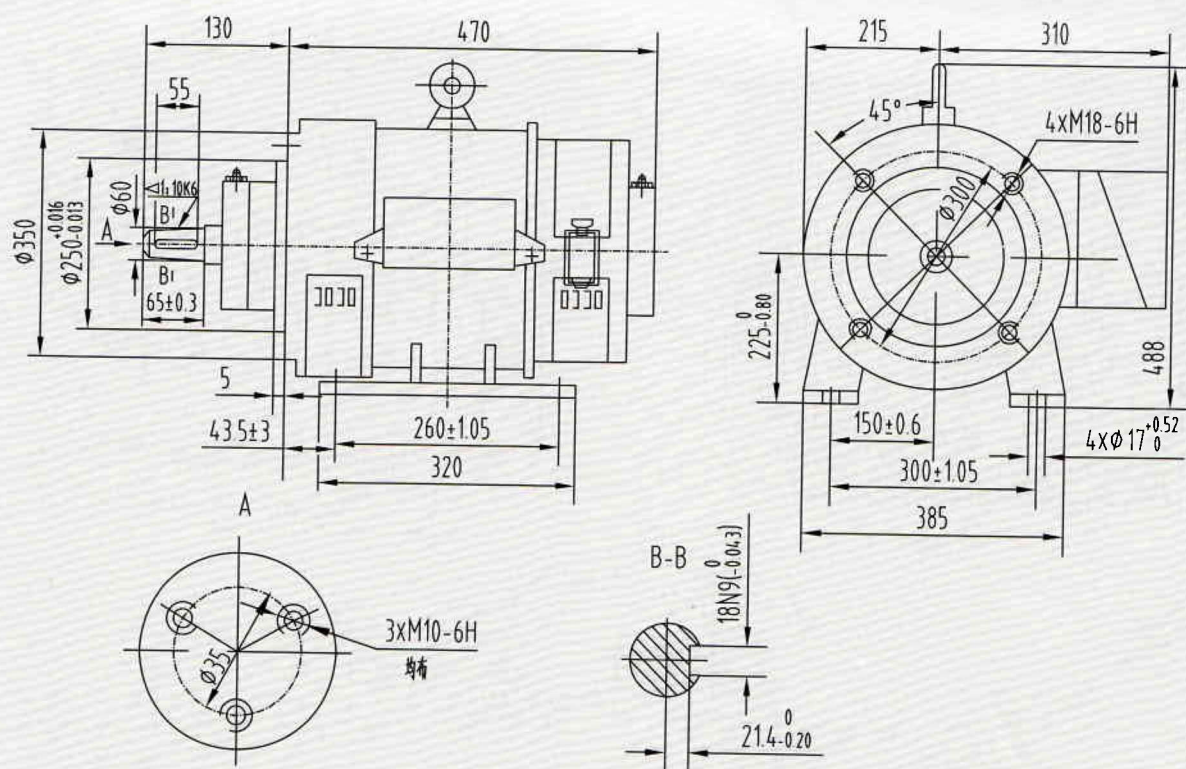


图10：ZTP-63D外形安装尺寸图

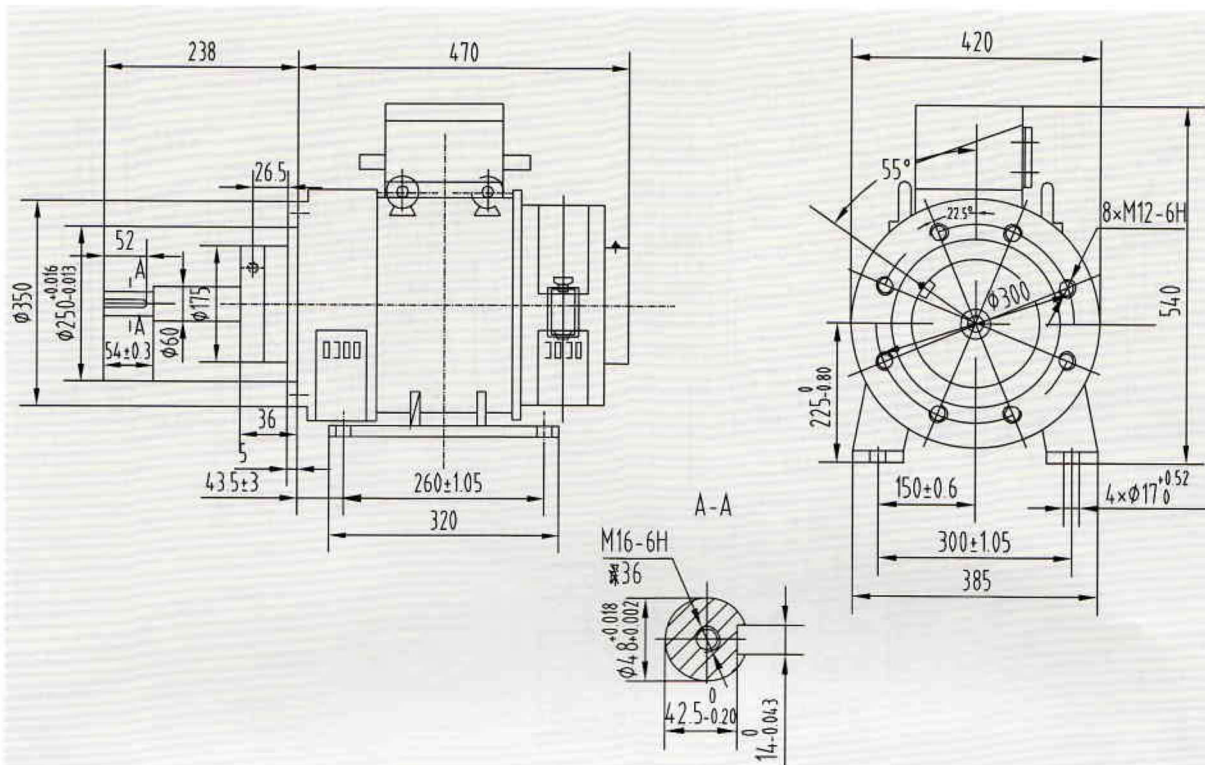


图11：ZTP-63D2外形安装尺寸图

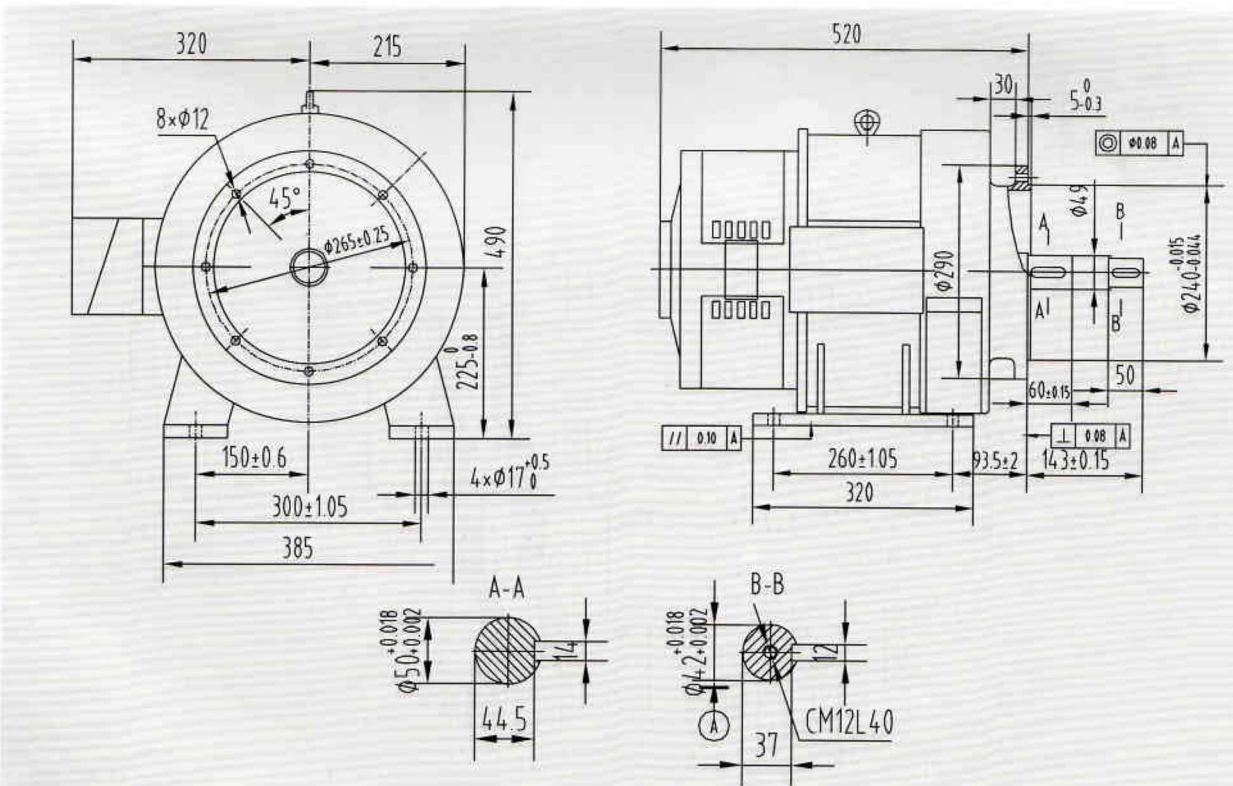
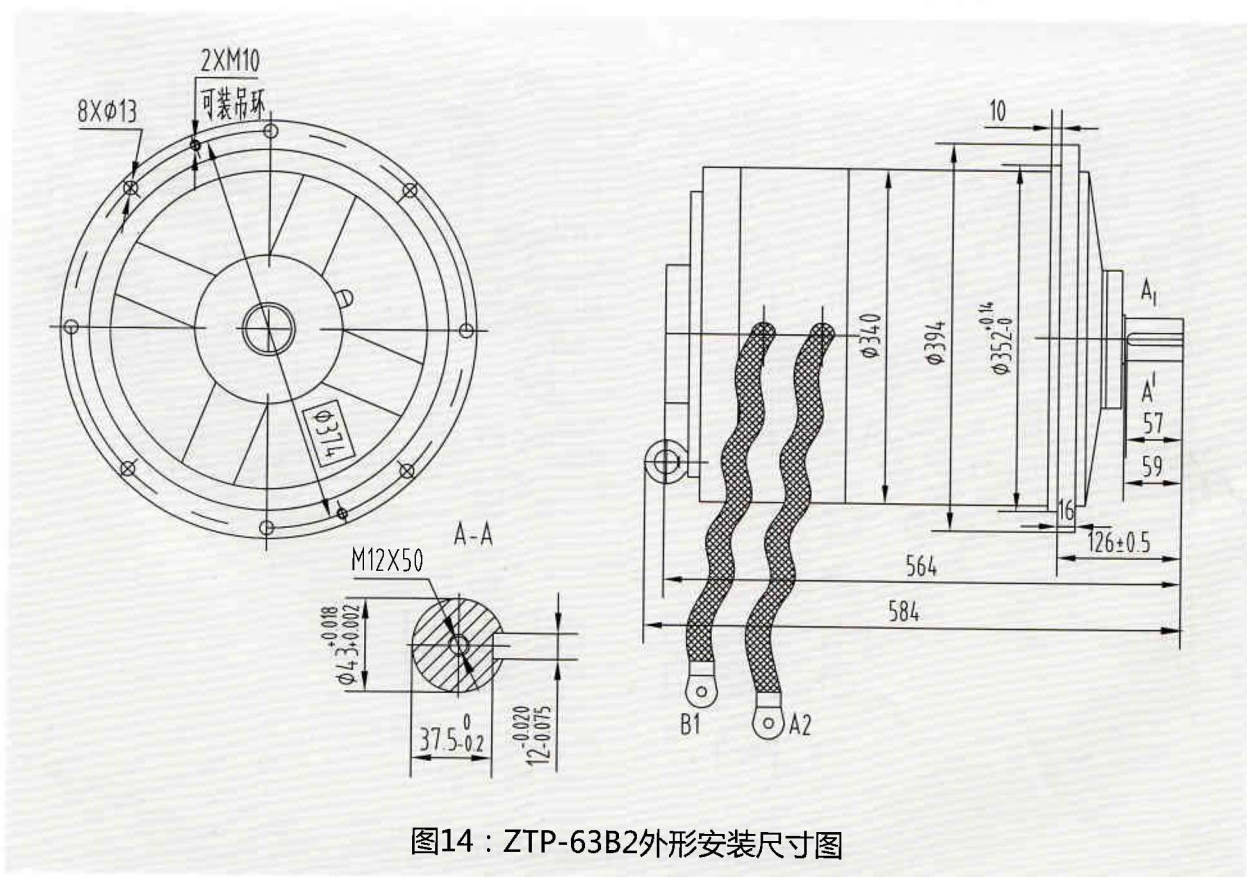
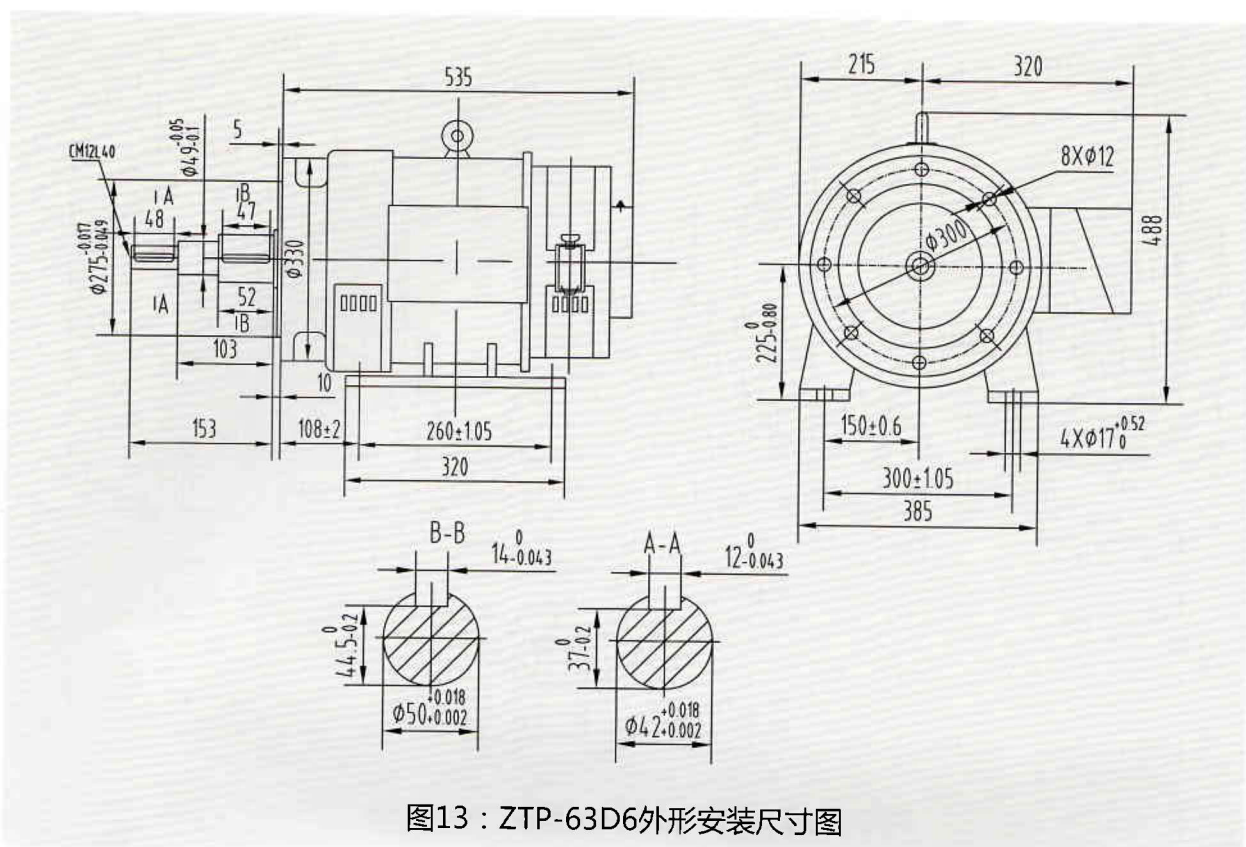


图12：ZTP-63D4外形安装尺寸图



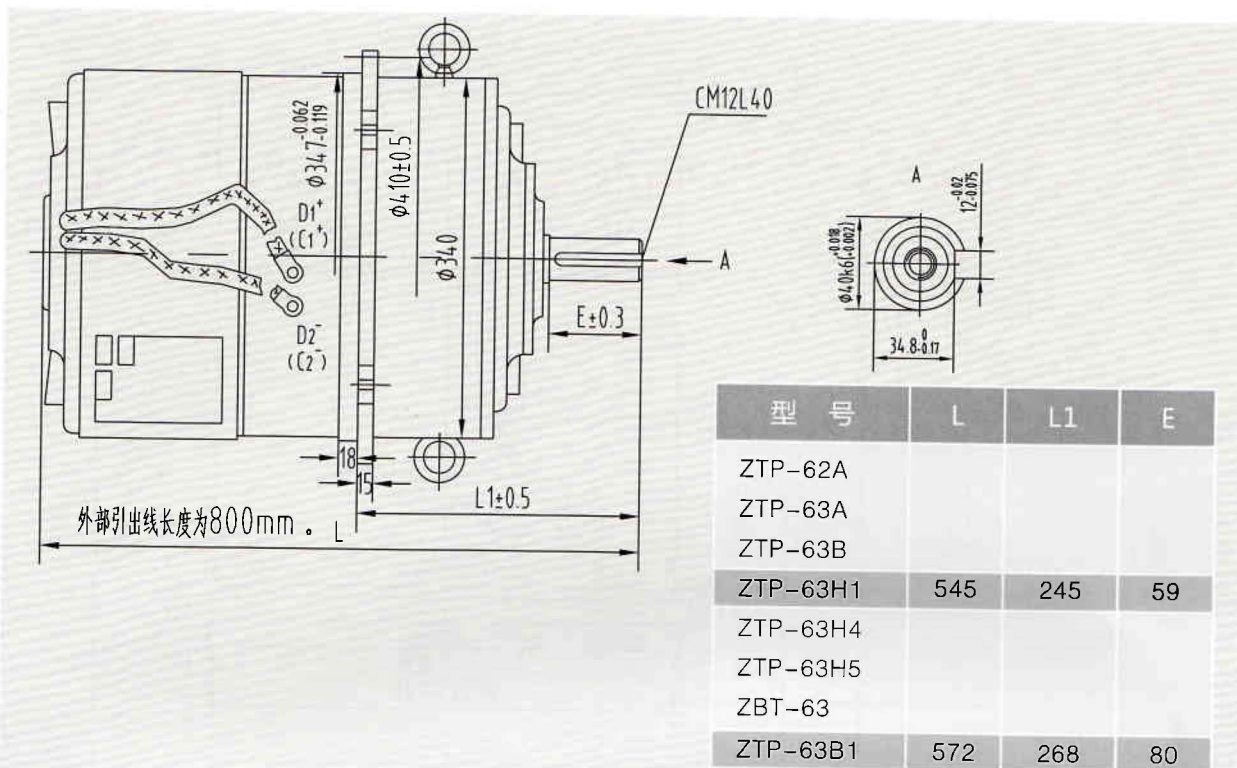
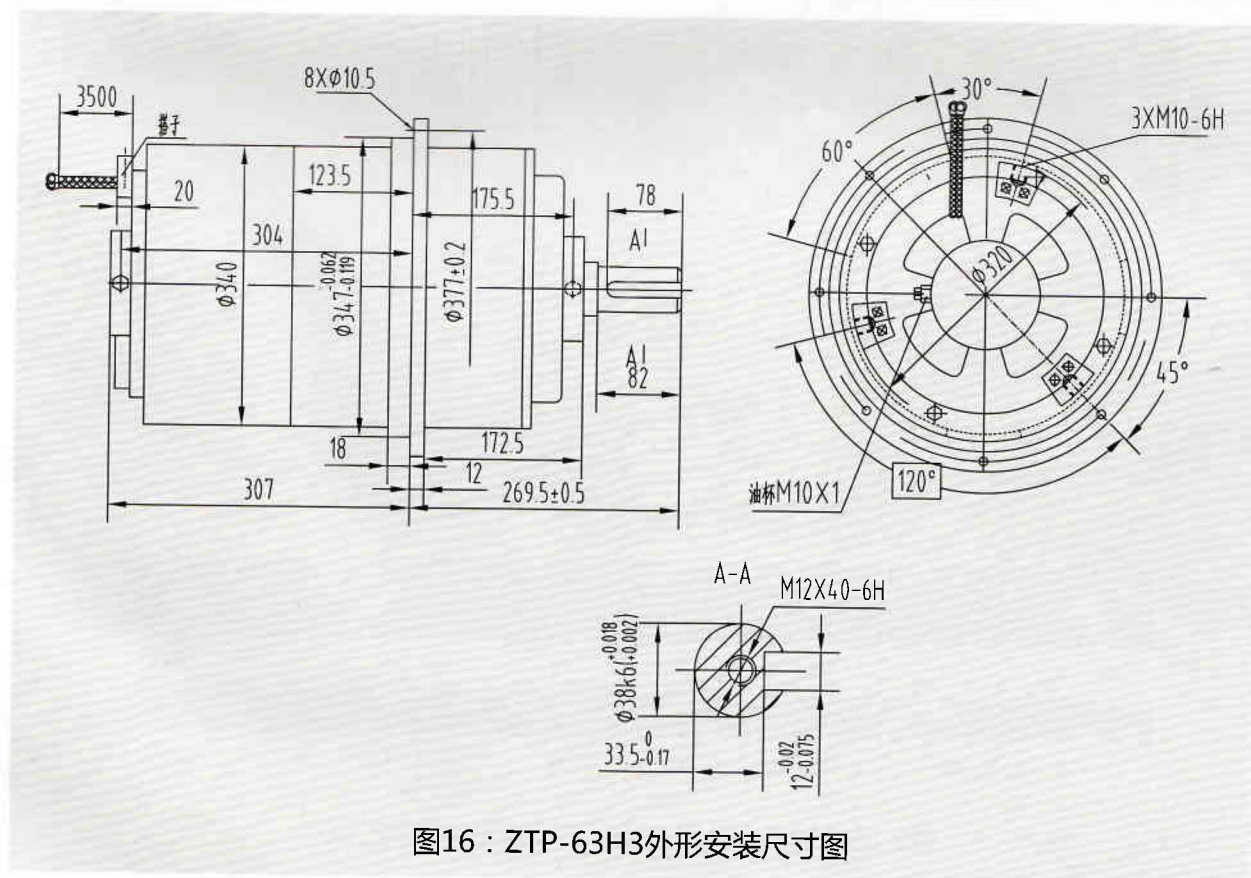
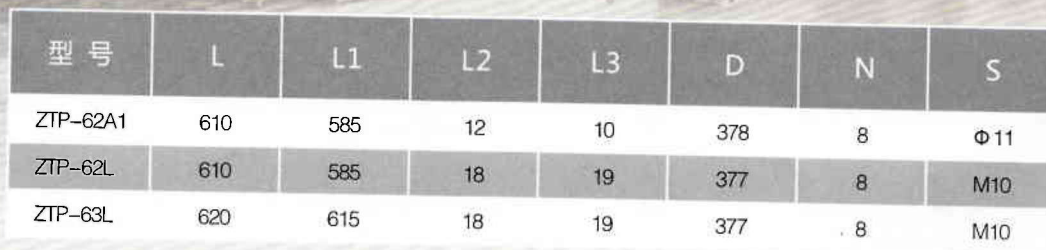


图15 : ZTP-62A、63A、63B、63B1、63H1、63H4、63H5、ZBT-63外形安装尺寸图





15

Technical drawing of the CM12L40 transformer, showing side and end views with dimensions.

Side View Dimensions:

- Top flange diameter: $\phi 4.10 \pm 0.5$
- Core diameter: $\phi 34.0$
- Bottom flange diameter: $\phi 34.7 \begin{smallmatrix} -0.063 \\ -0.119 \end{smallmatrix}$
- Core length: $L1 \pm 0.5$
- Core width: $E \pm 0.3$
- Core thickness: 18
- Core width: 15
- Core length: L

End View Dimensions:

- Core diameter: $\phi 40k6 (+0.018, -0.002)$
- Core length: $34.8 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.17 \end{smallmatrix}$
- Core thickness: $12 \begin{smallmatrix} -0.02 \\ -0.075 \end{smallmatrix}$

Other Labels:

- CM12L40
- A
- D1+
- D2-

外部引出线长度为800mm

型 号	L	L1	E	附 件
ZTP-63H				按配传感器FZC-1生产，传感器用户自配
ZTP-63H2	590	245	59	
ZTP-63HC				配传感器NBB4-12GM30-E2-V1

16

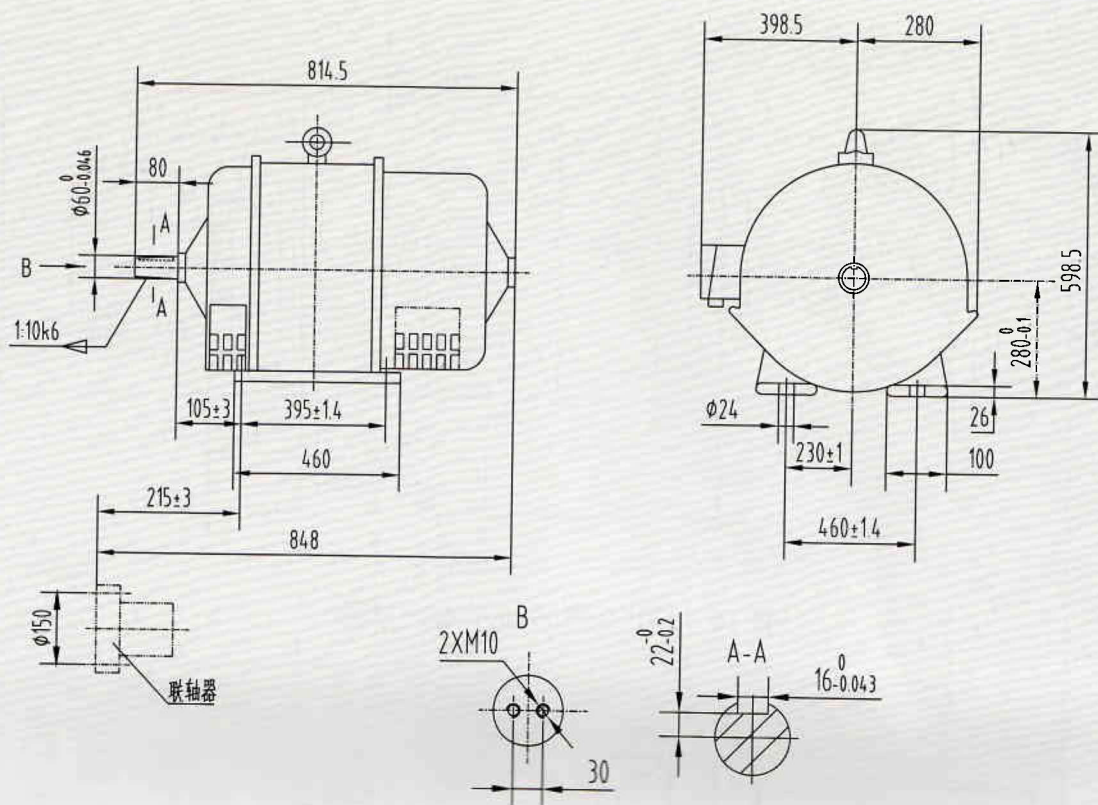


图20：ZTP-82A外形安装尺寸图

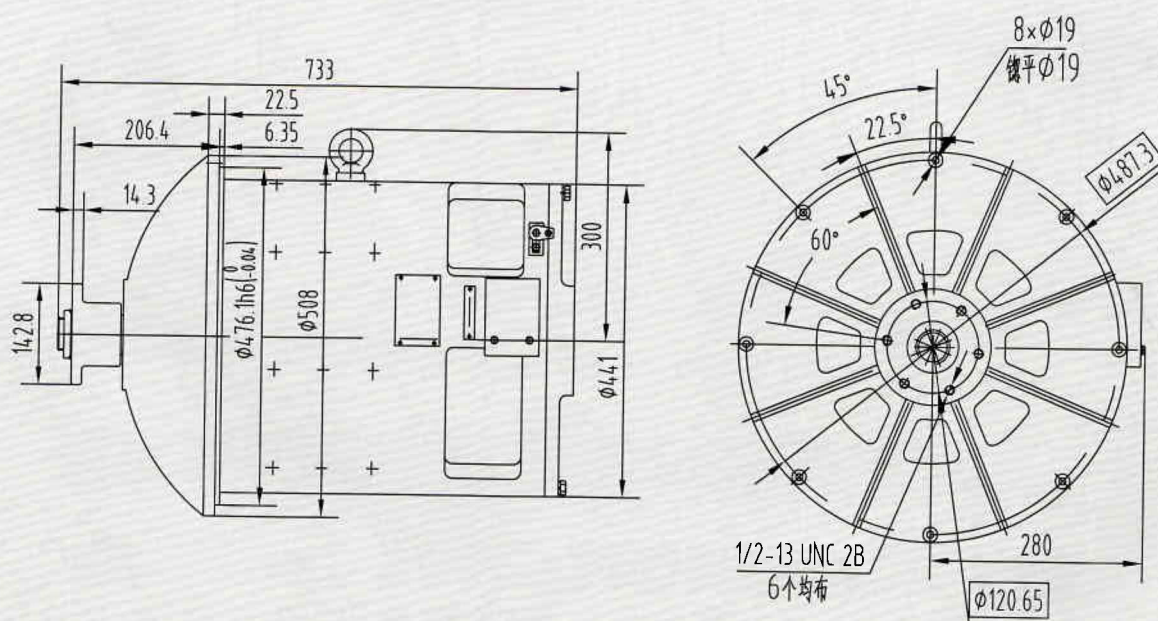


图21：ZTP-400HXN3外形安装尺寸图

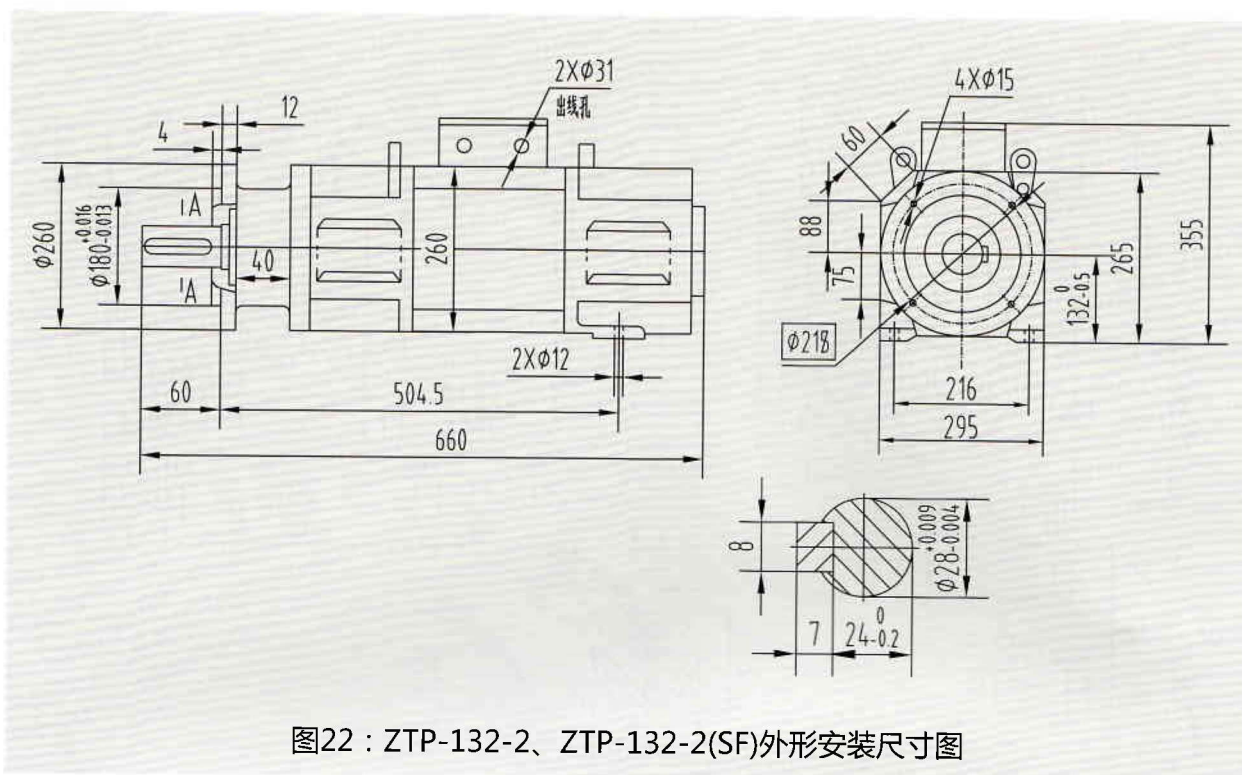


图22 : ZTP-132-2、ZTP-132-2(SF)外形安装尺寸图

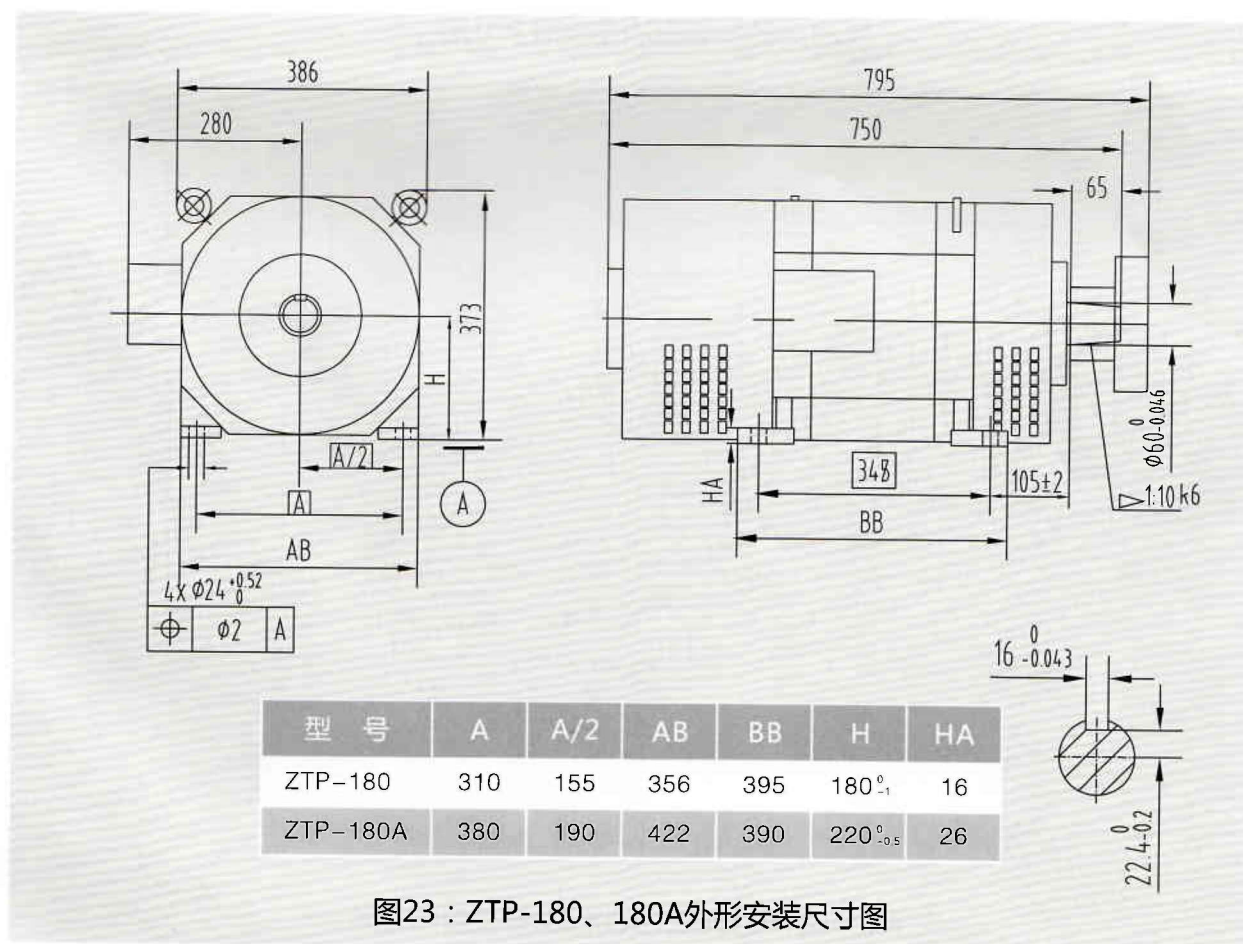


图23 : ZTP-180、180A外形安装尺寸图

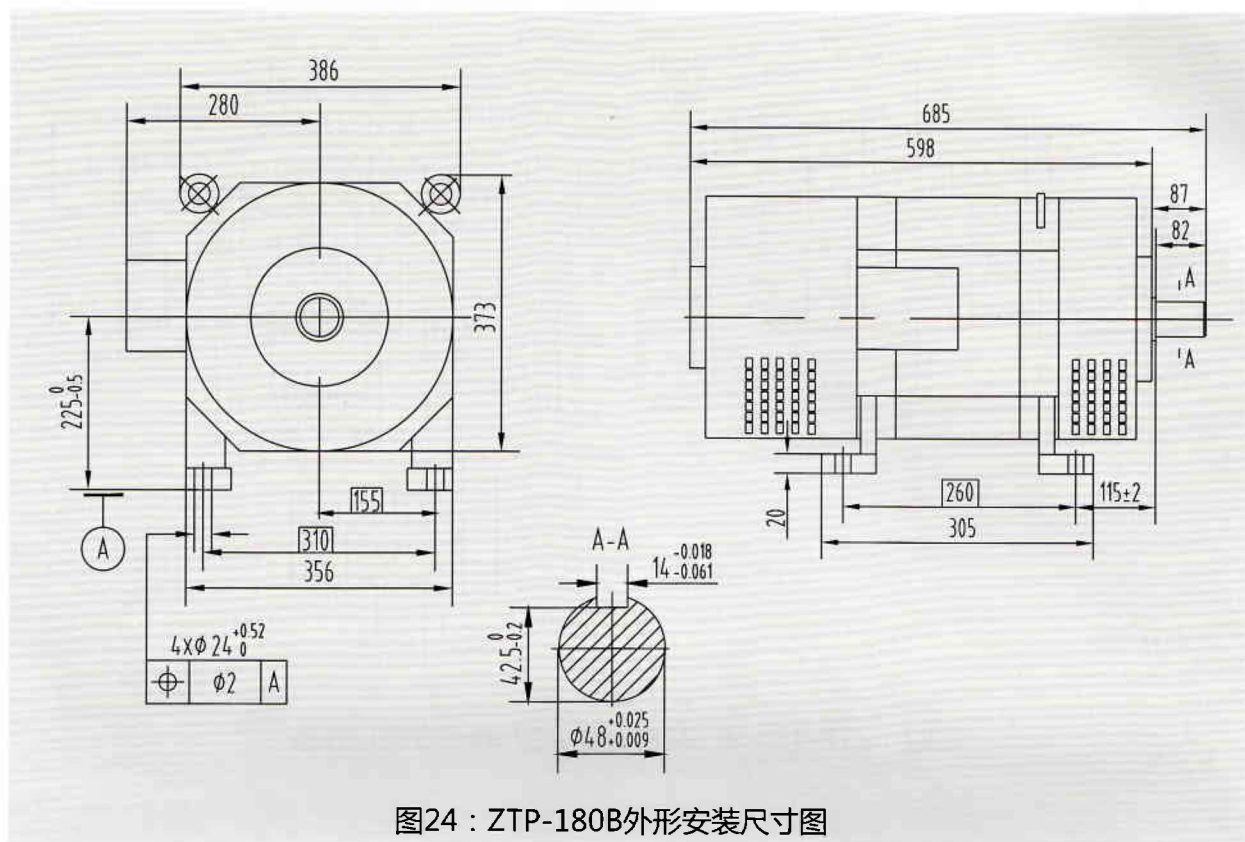


图24 : ZTP-180B外形安装尺寸图

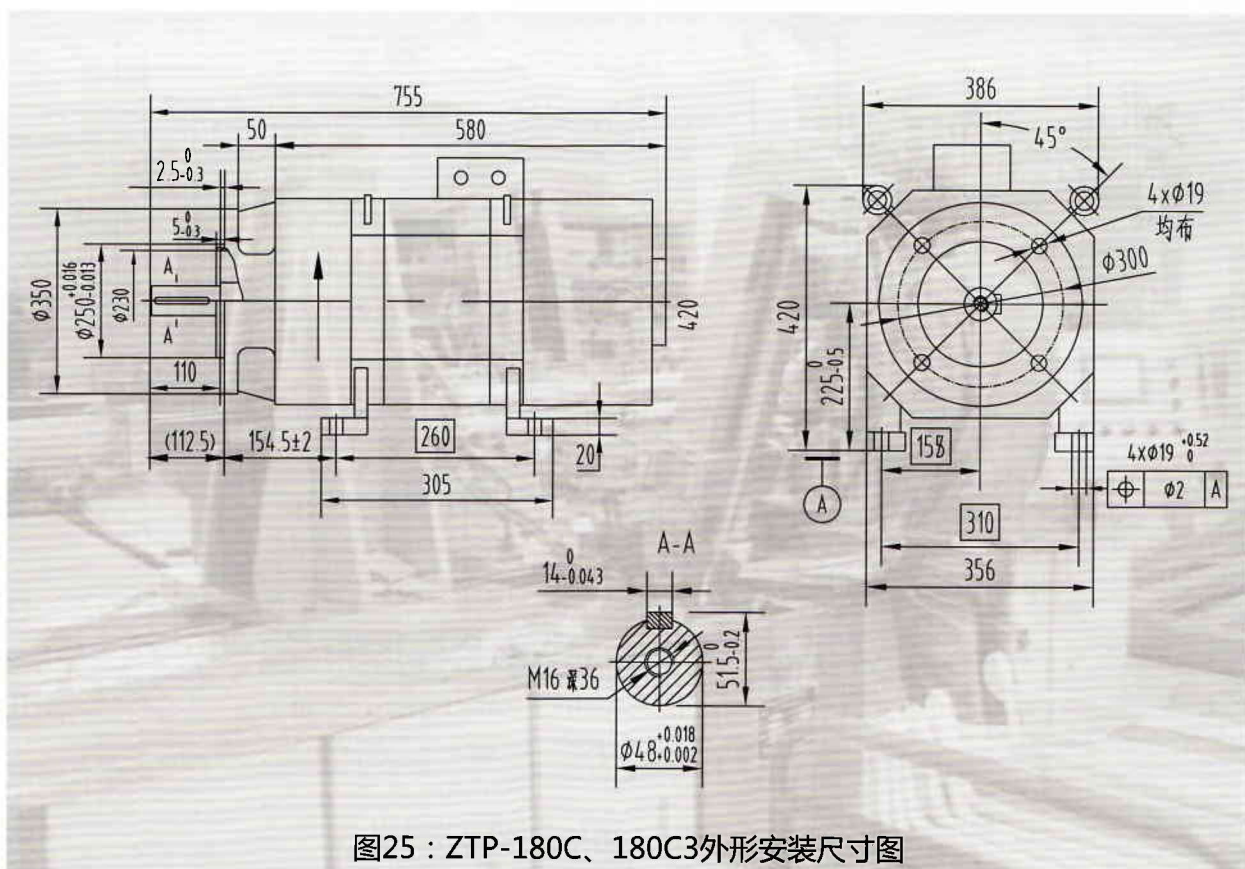


图25 : ZTP-180C、180C3外形安装尺寸图

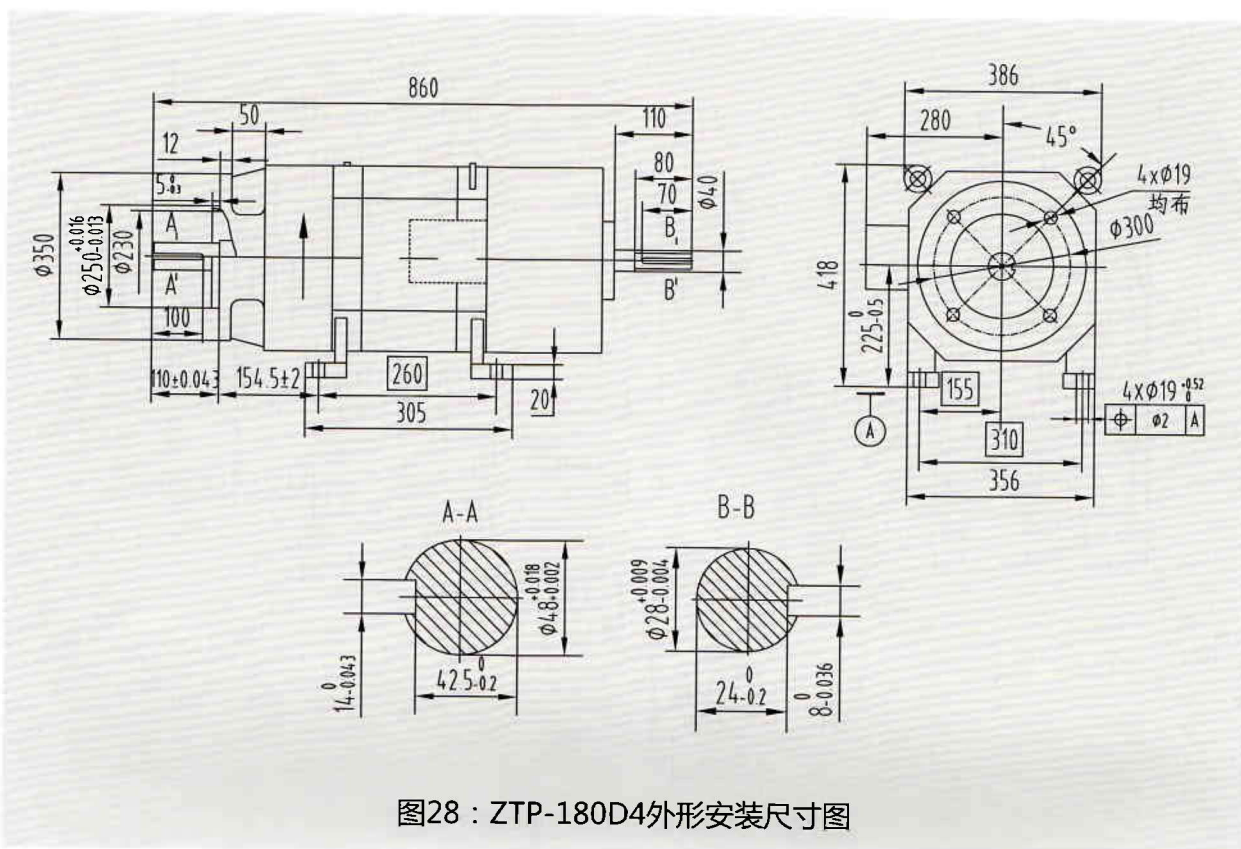


图28 : ZTP-180D4外形安装尺寸图

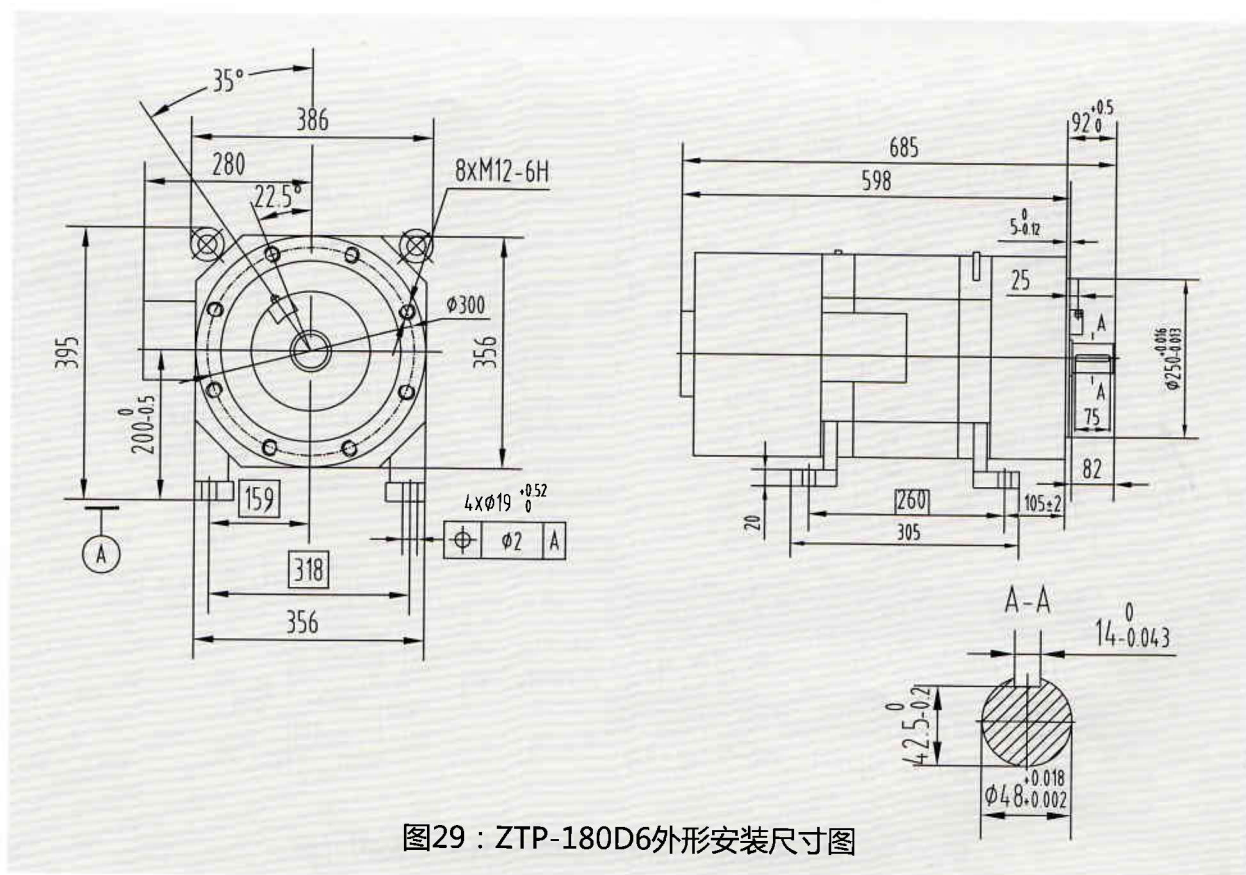
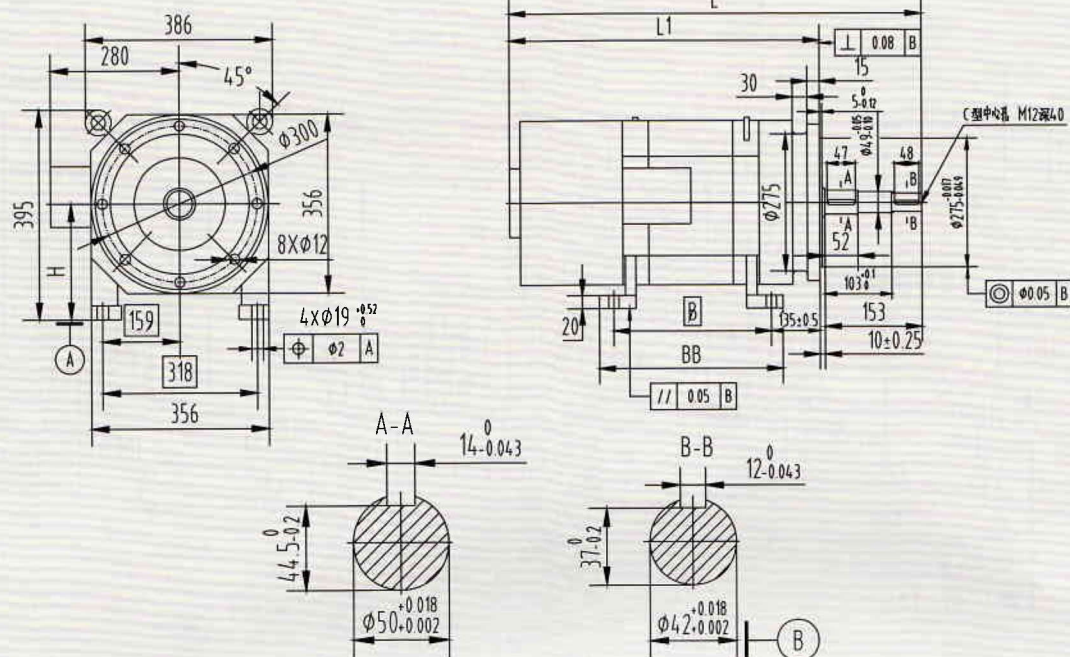


图29 : ZTP-180D6外形安装尺寸图



型 号	B	BB	L1	L	H
ZTP-180E	290	335	660	823	200±0.025
ZTP-180E1	260	305	630	793	200±0.025
ZTP-180E2	260	305	630	793	793 _{-0.5} ⁰
ZTP-180E3	290	335	660	823	200±0.025
ZTP-180E4	325	370	695	858	200±0.025
ZTP-180E (Z)	290	335	660	823	200±0.025

Technical drawing of a mechanical part, likely a pump or motor housing, showing three views: front, side, and cross-section A-A.

Front View (Left):

- Overall width: 280
- Overall height: 422
- Top flange diameter: $220_{-0.05}^0$
- Bottom flange diameter: 356
- Bottom flange thickness: 190
- Bottom flange hole diameter: $4 \times \phi 24_{-0.052}^0$
- Bottom flange hole spacing: 380
- Bottom flange hole diameter: 422

Side View (Middle):

- Overall length: 765
- Top flange thickness: 82
- Top flange hole diameter: 75
- Top flange hole spacing: A
- Top flange hole diameter: A
- Top flange hole diameter: 26
- Top flange hole spacing: 348
- Top flange hole diameter: 390
- Top flange hole diameter: 105 ± 2

Cross-section A-A (Right):

- Section line: A-A
- Section diameter: $\phi 48_{-0.009}^{+0.025}$
- Section thickness: 14
- Section diameter: 42.5
- Section thickness: 9

22

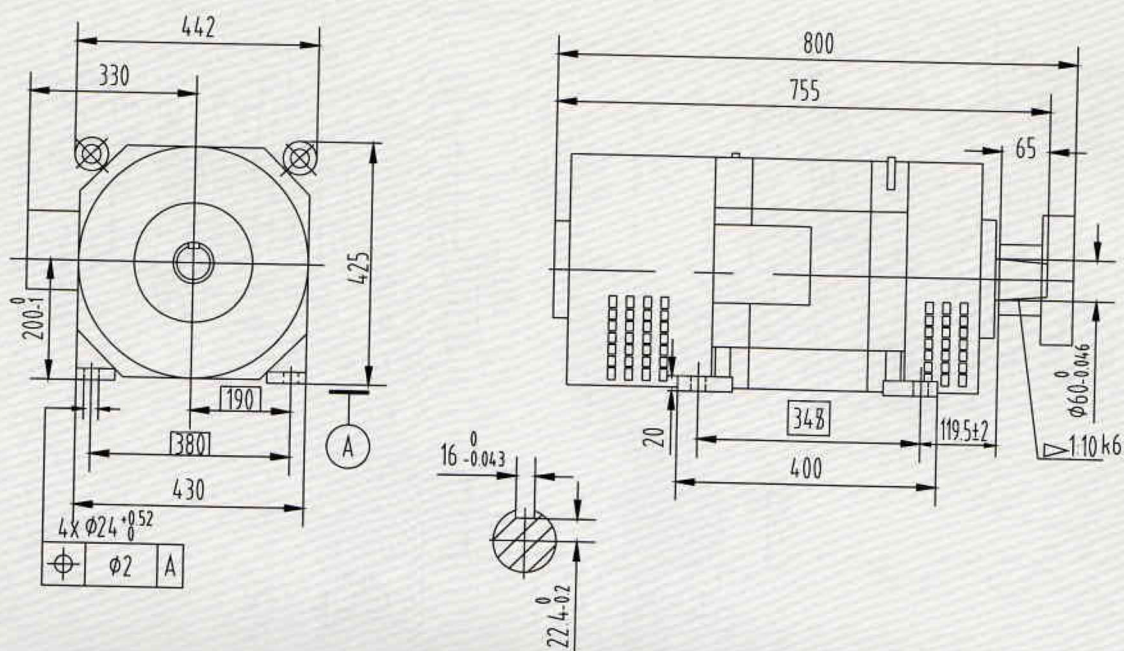


图32：ZTP-200外形安装尺寸图

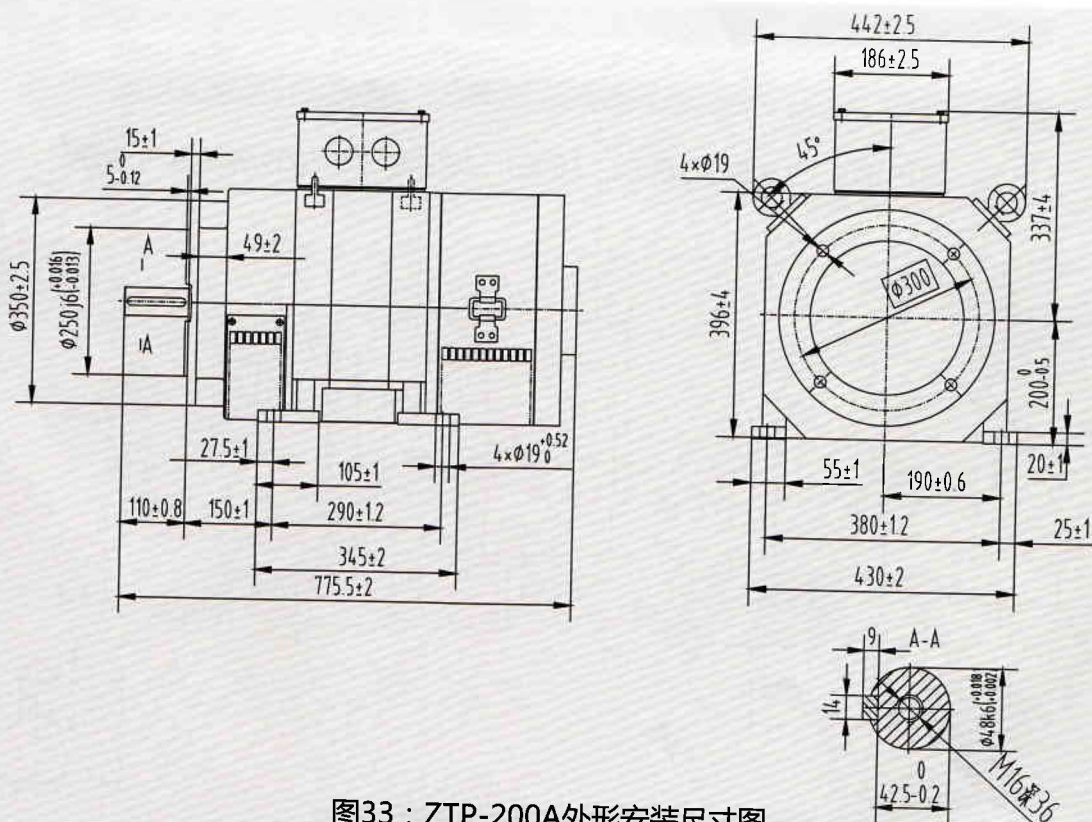


图33：ZTP-200A外形安装尺寸图



西玛电机产品系列

序号	型 号	中心高	额定电压	冷却方式
1	YKK系列高压电动机	355-1000mm	3、6、10kV	IC611
2	YKS、YRKS空-水冷式三相异步电动机	355-1000mm	6kV、10kV	ICW81A
3	YRKK系列高压绕线转子电动机	355-1000mm	3、6、10kV	IC611
4	Y系列高压电动机	355-1000mm	3、6、10kV	IC01
5	YR系列高压绕线转子电机	355-1000mm	3、6、10kV	IC01
6	YTM系列磨机专用电机	355-1000mm	3、6、10kV	IC611、IC01
7	Y2系列紧凑型高压三相异步电动机 (YJS)	355-560mm	6、10kV	IC411
8	Y.YR大型卧式三相异步电动机	1180-2150mm	6kV、10kV	IC01、IC611
9	Y系列 (IP44) 三相异步电动机	80-400mm	380V, 也可按用户要求制作	IC411
10	Y系列 (IP23) 三相异步电动机	280-500mm	380V	IC01
11	YR系列 (IP44) 绕线转子电动机	280-400mm	380V	IC01
12	YR系列 (IP23) 绕线转子电动机	280-355mm	380V	IC01
13	Y2系列三相异步电动机	80-355mm	220、230、380、420、440、660V	IC411
14	YJTG/YVF系列三相交流变频电动机	80-355mm	380V	IC416
15	YD系列变极多速三相电动机	80-280mm	380V	IC411
16	JS.JR系列三相异步电动机	机座号11~15	380V、3、6kV	IC01
17	YLY粮机专用三相异步电动机	200-280mm	380V	IC411
18	NEMA标准高效率三相电动机	143T-447T	230V、460V	IC411
19	Z4系列 (IP21S) 直流电动机	100-450mm	160、440、440V	IC06
20	Z2系列 (IP23) 直流电动机	机座1~11#	110、220、230V	IC01、IC06
21	ZTP系列直流铁路机车电动机	62/82/180	24~260V	IC01
22	Z系列中型直流电动机	355-710mm	220、330、440、550、660V	IC06、IC07、IC37等
23	ZDT2系列制糖压榨专用直流电动机	315-560mm	440V、520V	IC06、IC17、IC37
24	ZSN4系列水泥回转窑专用直流电动机	225-355mm	400、440V	IC17、IC37
25	ZSL4系列直流电动机	100-160mm	440V	IC01
26	ZBL4系列直流电动机	100-180mm	440V	IC01
27	YB2系列高压隔爆型三相异步电动机	450-560mm	10kV	IC411
28	YCS系列10KV大功率三相异步电动机	1120mm	10kV	IC81W
29	YTP系列交流铁路机车电动机	90/112/160	240-480V	IC01

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

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

电 话: 029-86171018 传 真: 029-86171023

E-mail: simoxsc@yahoo.com.cn

http: //www.simo.com.cn

销售部

电 话: 029-86171235

传 真: 029-86171116

市场部

电 话: 029-86171129

传 真: 029-86171122

设计部

电 话: 029-86171195

传 真: 029-86171122



本手册采用生态纸印刷

2012年4月印刷