



contents

TECO, a famous globalize enterprise group, share the forefront in global industrial motor of the world; and it has successfully diversified into a highly competitive development conglomerate with worldwide business operations including heavy electrical, home appliance, electronics, IT system, telecommunications equipment, financial investment from the motor giant enterprises. TECO Group currently has nearly hundred oversea affiliates and subsidiaries, and the total global employee amount is over tens of thousands. It has a wide range technology cooperation with many world famous enterprises, such as GE, Japan Yaskawa, the U.S. Westinghouse, Siemens of Germany, Japan, Hitachi, Mitsubishi and so on, its business territory has been extended to Asia, America, Europe, Australia, and became known as a well-known World Group, TECO had become an international brand.

In order to integrate management and provide services for the motor sales of TECO in China, especially set up Shanghai TECO Electric & Machinery Co., Ltd in August of 2012. And Shanghai TECO integrated four manufacturing bases that located in Qingdao, Wuxi, Jangxi, Fujian co-ordinate marketing services for the customers in China. Shanghai TECO Electric & Machinery Co., Ltd is one of the subsidiaries of Taiwan TECO Electric and Machinery, is also the sales headquarters in mainland China and specializing in marketing various motors. Now the sales range of introduction motors had across the country, the strength of motor development range is available in low, medium and high voltage (up to 13,800 volts) premium efficiency and high performance motors, range from 1/4HP to 60,000 HP. At the same time as the only sales window of the TECO Group in mainland, Shanghai TECO sales all the motors such as asynchronous, synchronous, DC motors which produced by Taiwan TECO, TECO Westinghouse and other overseas factories.

Shanghai TECO Electric & Machinery Co., Ltd provides customers with world-class products and satisfactory services based on its advanced technology and good management.

For any technical questions, specific applications certified dimensions and performance data, etc., please contact our TECO representatives.

Shanghai Teco Electric & Machinery Co., Ltd.

Add : Room 321, Building NO.6, Lane 1279 Zhongshan WRd, Shanghai, Post 200051, PRC

TEL: 021-51168255 FAX: 021-32098761

Web : <http://www.tecochina.net>

<http://www.tecochina.net>

东元集团简介

东元集团目前全球工业马达占有率名列前茅,位于世界前列;并从电机巨人企业发展为横跨重电、家电、电子、资讯、通讯、金融投资等六个产业群的具有高度竞争力的多元化经营的企业集团。东元集团目前计约近百家海外关系企业,分布在全球的东元员工达万人以上,并广泛与世界著名企业美国 GE、日本安川、美国西屋、德国西门子、日本日立、三菱等进行机电技术合作,其事业版图已扩展至亚洲、美洲、欧洲、澳洲,成为知名的世界集团,TECO 已成为国际品牌。

为统筹管理服务东元电机于中国区马达的销售,特于 2012 年 8 月成立上海东元德高电机有限公司,整合东元在青岛、无锡、江西、福建四大电机生产基地,统筹营销服务中国用户。上海东元是台湾东元电机集团的子公司之一,亦是东元在中国大陆的销售总部,专业从事电机的销售工作,目前异步电动机的销售范围已辐射全国各地,拥有从 1/4HP 到 60,000HP 低中高压马达与 13,800V 超高压电压完整范围的马达研制实力。同时作为东元集团在大陆的唯一销售视窗,提供台湾东元、美国东元西屋等海外工厂生产的异步,同步,直流等各种电动机。上海东元德高电机有限公司以先进的技术、良好的管理向客户提供国际一流的产品和满意的服务。

如您有任何技术问题或需要正式的马达外形尺寸图、规范表、特性等资料,请就近洽询我们当地的业务代表。

上海东元德高电机有限公司 (中国区销售总部)

地址: 上海市长宁区中山西路 1279 弄 6 号 321 室

电话: 021-51168255 传真: 021-32098761

Web : <http://www.tecochina.net>

所列产品内容仅供参考,如有变更将不另行通知。
All date presented is for reference only and subject to change without notice

TECO

TECO
QINGDAO TECO PRECISION MECHANICAL CO., LTD.
青岛东元精密机电有限公司

TECO
QINGDAO TECO PRECISION MECHANICAL CO., LTD.
青岛东元精密机电有限公司

东元历史

稳健·创新·突破

1956年 东元电机股份有限公司成立于重庆市。

1965年 新庄厂设置为全国第一座自动化电机生产工厂。

1966年 工具工厂成立（现为生产技术处）。

1973年 淡水厂启用，生产冷气机、电视机、电冰箱等家电产品。

1979年 中坜一厂建厂完成，导入最新自动化设备生产电机。

1983年 观音厂启用，生产电视机、高级电子产品及电脑周边设备。

1987年 中坜二厂建厂完成，与西盟合作生产超大型电机。

1991年 观音冷气厂建厂完成，导入全新自动化生产家电产品。

1991年 马来西亚厂建厂完成。

1994年 观音压缩机厂建厂完成。

1995年 购并美国西屋（WESTINGHOUSE）电机厂。

2000年 苏州东元电机建厂。

2002年 无锡东元电机建厂。

2003年 无锡东元正式投产。

2004年 无锡东元金一厂建厂。

2004年 江西东元电机建厂。

2008年 福建东元电机建厂。

认证证书



三相异步电动机

SERIES THREE PHASE INDUCTION MOTORS



目录

Contents

东元V系列三相感应电动机

Teco V Series Three Phase Induction Motors

技术数据 Technical data	1
使用条件 Application	1~2
电机特点 Character	2~10
节能说明 Saving Efficiency Instructions	11~12
包装 Package	13
噪音 Noise Levels	14
产品编号 Product Number	15~16

特性表

Data Sheet

标准电机 Standard Motor 380V 50HZ	17~18
Model: AEEV1H/AEUV1H	
高效率电机 High Efficiency Motor 380V 50HZ	19~20
Model: TEV2	

外形图

Outline

IMB3	21~28
IMB5	29~34
IMV1	35~36
IMB35	37~44
(C-flange法兰尺寸表	38)

技术数据

种类: 三相异步电动机
设计依据: 国际电工委员会 IEC60034; 中国国家标准 GB755
额定电压: 380V 或其它电压
额定频率: 50Hz 或 60Hz
输出功率: 0.55~315kW
工作制: 连续工作制 --S1(S.F.1.0) 范围 5Hz~50Hz 为逐渐转矩, 50Hz~100Hz 为恒功率, 但不可超过铭牌电流

机座号: 80~355L
防护等级: IP55
冷却方式: IC411
绝缘等级: F 级绝缘
温升: 定子绕组温升: 电阻法不超过 80℃(自带外扇冷却型电机, 变频器驱动为 F 温升)

安装方式: IMB3(水平脚座安装); IMB35(水平脚座安装带大法兰); IMB5(水平法兰安装 F#80~315M); IMV1(立式轴向下 F#80~355L) 及其它电动机参数和安装尺寸参照附表

●能效等级符合中国国家标准 GB18613-2012 能效, 频率 50Hz 以外不在国家能效认证范围, 特性与 IE 特性有所差异, 本案以 GB 特性为准

适用条件

电源条件: 电压波动率 $\pm 10\%$ 以内, 频率波动率 $\pm 5\%$ 以内, 电压及频率综合波动率 $\pm 5\%$ 以内

使用场所: 室内、无危险气体环境
环境温度: $-15\sim+40^{\circ}\text{C}$
环境湿度: 相对湿度 90% 以下 (但不能凝结)
海拔高度: 海拔 1000m 以下
传动方式: 皮带轮、联轴器。但是 2 极 45kW 及以上只能使用联轴器传动。
旋转方向: 可双向旋转, 当电源相序与电动机出线端标志字母一致时, 面向轴伸端看为顺时针方向旋转

启动方式: 全压直接启动或 Y- Δ 启动, 3kW 及以下 Y;
4kW 及以上: Δ

涂装: GB3 蓝色 Munsell 7.5B 3.5/0.5
GB2 紫蓝色 Munsell 5PB 3/8

要求: 安装联轴器或皮带轮需用轴端攻牙压进入, 禁止以外力敲击轴安装, 如有特殊需要请另行洽询。

TECHNICAL DATA

Class: Three phase induction motors
Design standard: IEC60034 GB 755
Rated voltage: 380V or other voltage
Rated frequency: 50Hz or 60Hz
Output range: 0.55~315kW
Time duty: Continuous S1(S.F.1.0) Inverter motor suitable Pump & Blower application, motors frequency variable from 5Hz-50Hz give a reduced, while frequency variable from 50Hz-100Hz, gives a constant power, the running current doesn't exceed the rated current.

Frame Nos.: 80~355L
Protection enclosure: Totally enclosed(IP55)
Cooling method: Self external fan, Surface cooling(IC411)
Stator insulation: Class F insulation system
Temperature rise: Not to exceed 80°C , rise by resistance method. (The self cooling inverter duty motor, operate with inverter, temperature rise is F class)
Mounting: IMB3, IMB35, IMB5(F#80~315M), IMV1(F#80~355L) or others For typical performance and dimensions of series motor refer to table hereunder.

●GB 18613-2012: Frame frequency beyond 50Hz is not the part of GB; If GB character does not correspond to IE, G3 character governs

APPLICATION

Power source conditions: Rate of voltage variation between $\pm 10\%$, Rate of frequency variation between $\pm 5\%$. Bur: frequency variation does not exceed $\pm 5\%$
Place: In door, Non-hazardous
Ambient temperature: $-15\sim+40^{\circ}\text{C}$
Relative humidity: Less than 90% RH(Non-condensation)
Altitude: Less than 1,000 meters
Drive method: Belt or direct coupling. However, 2 Pole 45kW and Up Coupling Service is the way.
Direction of rotation: Counter clockwise when facing the drive end and the alphabetical sequence of the terminal letters of a phase group corresponds with the time sequence of the terminal voltages, the external fan is designed for bi-directional rotation.
Method of starting: Full voltage direct on line or Y- Δ starting 3kW And below: Y, 4kW and upsize: Δ
Painting: GB3 Blue Munsell 7.5B 3.5/0.5
GB2 Purple- Munsell 5PB 3/8
Requirement: Basically, the coupling and belt should be heated and pushed onto the shaft extension with slight axial force. Do not hammer to prevent bearing damage. If need special requirement, further discussion will be demanded
Drive method: Belt, direct coupling, gear and so on

电机特点

可用一般电源或变频器驱动使用 (变频器驱动为 F 温升, 变频器电压 480V 以下) (变频负载: 风机 水泵 流体机械)

IP55 防护结构, 防尘, 防水花及油沫, 铸铁框架, 结构强壮, 符合国际标准, 安全更具保障性

采用无元 F 级绝缘, 耐热度高, 抗电冲击强, 绝缘寿命长, 在恶劣环境下也能胜任
使用进口品牌之轴承, 著名钢厂之硅钢片, 性能更具保障

规范化的设计、优质的材料、先进的加工设备和完善的质量保证体系, 这些表现在效率、高振动小、噪声低、安全可靠

选用: 依据客户需要可搭配热保护器, PTC, 空间加热器, RTD, PT100 及其它

CHARACTER

Can be used with common power supply or the inverter (operate with inverter, temperature rise if F class, when the voltage of the inverter below 480V) (Inverter load: Blower Water Pump Fluid machine)

The protection enclosure is IP55, protect dust, drip and oil. Cast iron Frame strong configuration, which is accord to international standards and safety safeguarded further.

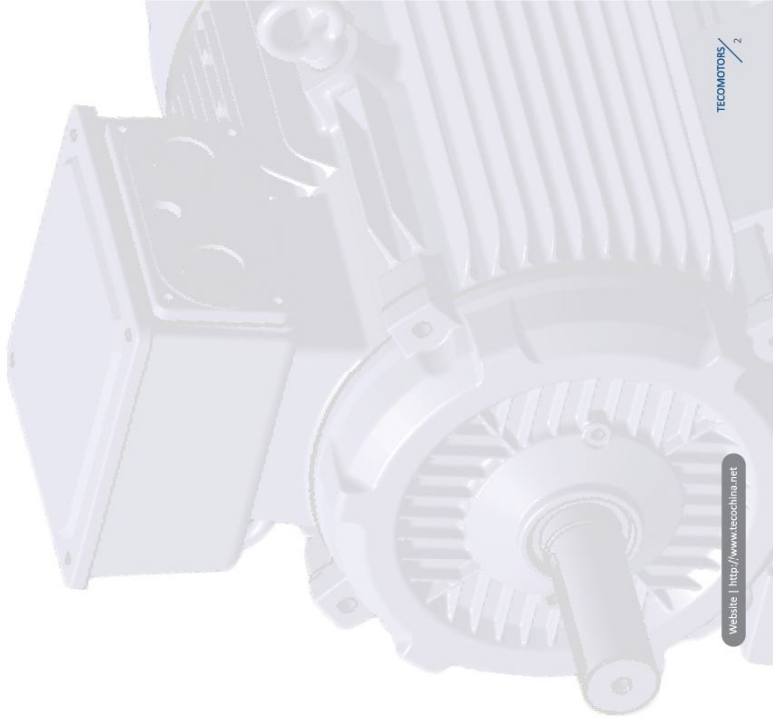
The stator insulation is class F of TECO insulation system with good heatproof quality.

strong resistance to electrical sparks, long insulation life and can be competent in the bad environment.

These ranges use bearing imported from famous brand company and the silicon steel sheet are come from famous national steel company.

Standardized design, high quality material, advanced processing equipment and consummation quality guarantee system, it is embody in the high efficiency, low vibration and reliable safety.

the Thermistor, PTC, Heater, RTD, PT100 or others can be provided according to the needs of purchaser.



振动 Vibration

所有电动机转子都必须用半键按照 A 级(标准) 振动等级进行动态平衡。
电动机在空载时测得振动速度有效值不超过下表中的 A 级所列值。

Rotors are dynamically balanced to severity grade A using a half key. Table below contains the effective vibration values for unloaded motors.

振动等级 Vibration grade	机座号 Frame size (mm)	80≤H≤132	160≤H≤280	315≤H≤355
A	安装方式 Mounting	振动速度 (mm/s) Vibration velocity	振动速度 (mm/s) Vibration velocity	振动速度 (mm/s) Vibration velocity
	自由悬挂 Free suspension	1.6	2.2	2.8

最高转速 Max. rpm

笼型感应电动机的安全运行转速

除非铭牌上另行表明, 否则电压为 1000V 及以下、机座号 355 及以下 3 相, 感应电动机功率小于 1000V 和小于 355 的 Frame Size 可安全连续运行于表列出的速度之内安全连续运行。

电压 1000V 及以下三相笼型感应电动机最大安全运行转速

机座号 Frame Size	2 极 2 pole	4 极 4 pole	6 极 6 pole
≤100	5200	3600	2400
112	5200	3600	2400
132	4500	2700	2400
160	4500	2700	2400
180	4500	2700	2400
200	4500	2300	1800
225	3600	2300	1800
250	3600	2300	1800
280	3600	2300	1800
315	3600	2300	1800
355	3600	2300	1800

单位为转 / 每分钟 rpm/min

注: 当电动机高于额定转速以上运行时, 例如, 当应用调速控制时, 其噪声和振动速度将会增大。要求电动机做详细的校正以满足在额定转速以上的加速能力。此外, 轴承寿命可能会降低。应关注加油的间隔时间补充润滑油及其寿命。

Note: When the motors run above the rated speed, for example, using in speed controller, the noise and vibration will increase. In this situation, the motors are required to be corrected to satisfy the acceleration ability above the rated speed. Besides, the bearing lifetime will decrease. Pay attention to the time for adding the oil and grease to insure its lifetime.

油脂寿命 Grease life (Horizontal installation)

机座号 Frame size	极数 Poles	润滑脂寿命 Grease lifetime up to CT 40°C
免加油润滑型轴承的润滑脂 Grease for permanent lubrication bearing		
80~160	2, 4, 6	20000 小时 (h)(B3 安装)
可再润滑型轴承的润滑脂 Grease for regreaseable bearing		
180~200	2	3000 小时 (h)
180~200	4, 6	8000 小时 (h)
225~280	2	3000 小时 (h)
225~280	4, 6	8000 小时 (h)
315~355	2	2000 小时 (h)
315~355	4, 6	4000 小时 (h)

注: 1. 当环境温度每升高 10°C, 润滑脂寿命以及再润滑时间减半。
2. 20000 小时适用于电机以水平安装联轴器传动。

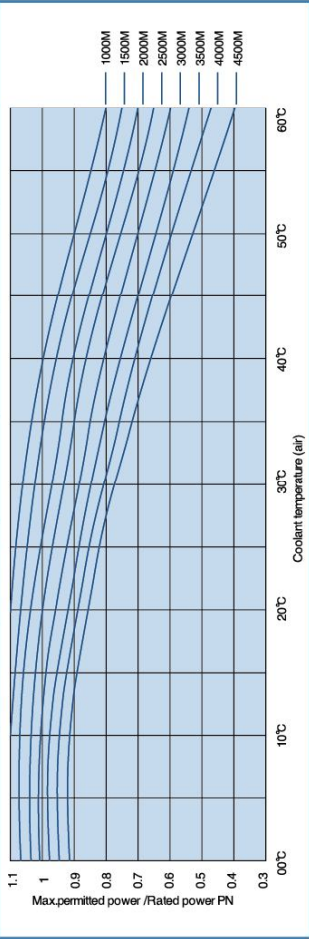
Note: 1. If the coolant temperature is increased by 10K, the grease lifetime and regreasing interval are halved.
2. 20000 h apply to horizontally installed motors with coupling transmission.

海拔 Site altitude above sea level

1. 电机对于环境温度及海拔高度的功率输出变化 The changes of the output of the motors for the environmental temperature and elevation.

2. 可使用功率 = 额定功率 X 系数 % Available power = rated power X coefficient

Coolant temperature (air)	Max. permitted power in relation to coolant temperature und absolute altitude						
	1000m	1500m	2000m	2500m	3000m	3500m	4000m
00°C			1.07	1.04	1.01	0.98	0.95
10°C		1.10	1.07	1.04	1.01	0.98	0.95
20°C	1.10	1.07	1.04	1.00	0.96	0.92	0.88
30°C	1.06	1.02	0.97	0.93	0.89	0.85	0.81
40°C	1.00	0.96	0.91	0.86	0.81	0.76	0.71
50°C	0.90	0.85	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60
60°C	0.80	0.75	0.70	0.65	0.60	0.54	0.40



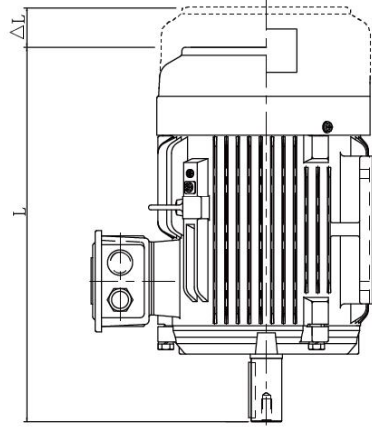
备注: 高海拔地带, 因空气稀薄, 散热效果差, 为防止马达过热烧毁, 故须降低温升, 保证马达能正常运转。
Note: In high altitude areas, due to the thin air, the effect of cooling is bad. The temperature rise must be decreased to prevent the motors from destroyed over temp to ensure the motors to run safely.

安装方式 (IM)

立式安装		卧式安装		立式安装		卧式安装	
IM 100T (IM B3)		IM 300T (IM B5)		IM 200T (IM B35)		IM 200T (IM B35)	
水平轴 脚贴地		水平轴 D Flange		水平轴 脚贴地 D Flange		水平轴 脚贴地 D Flange	
IM 105T (IM B6)		IM 301T (IM V1)		IM 201T (IM V15)		IM 201T (IM V15)	
垂直轴 轴端向左侧墙壁 轴端脚贴左侧墙壁		垂直轴 轴端向下 D Flange		垂直轴 轴端向下脚贴墙壁 D Flange		垂直轴 轴端向下脚贴墙壁 D Flange	
IM 106T (IM B7)		IM 303T (IM V3)		IM 203T (IM V35)		IM 203T (IM V35)	
水平轴 轴端向右侧墙壁		垂直轴 轴端向上 D Flange		垂直轴 轴端向上脚贴墙壁 D Flange		垂直轴 轴端向上脚贴墙壁 D Flange	
IM 107T (IM B8)		IM 360T (IM B14)		IM 210T (IM B34)		IM 210T (IM B34)	
垂直轴 脚贴天花板		水平轴 C Flange		水平轴 脚贴地 C Flange		水平轴 脚贴地 C Flange	
IM 101T (IM V5)		IM 361T (IM V18)		IM 211T (IM V17)		IM 211T (IM V17)	
垂直轴 轴端向下脚贴墙壁		垂直轴 轴端向下 C Flange		垂直轴 轴端向下脚贴墙壁 C Flange		垂直轴 轴端向下脚贴墙壁 C Flange	
IM 103T (IM V6)		IM 363T (IM V19)		IM 213T (IM V37)		IM 213T (IM V37)	
垂直轴 轴端向上脚贴墙壁		垂直轴 轴端向上 C Flange		垂直轴 轴端向上脚贴墙壁 C Flange		垂直轴 轴端向上脚贴墙壁 C Flange	

强冷风机资料

Force fan motors data

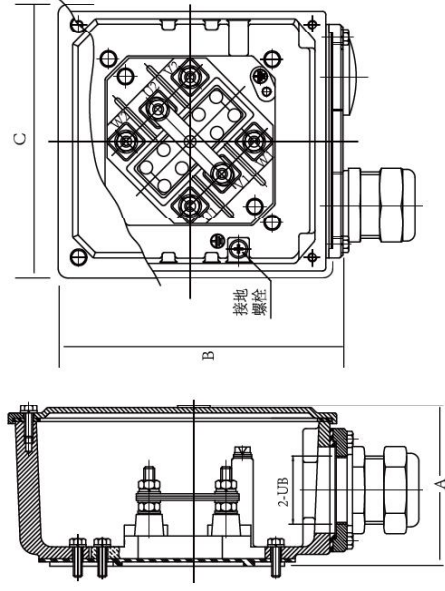


接线盒资料

Terminal box data

加热器参数

Space Heater



独立电动机扇技术参数										
机座号 Frame size	极数 Pole	电压 Voltage	频率 Frequency (Hz)	功率 Rated output (W)	电流 Current Noise(A)	转速 Speed (r/min)	风量 Fan power (m³/min)	风压 Fan pressur (Pa)	△L (mm)	
80	2P	380V	50	30	0.1	2300	330	70	80	
	4P-6P									
90	2P	380V	50	42	0.12	2800	500	80	84	
	4P-6P									
100	2P	380V	50	52	0.12	2800	660	82	80	
	4P-6P									
112	2P	380V	50	60	0.13	2730	900	90	63	
	4P-6P									
132	2P	380V	50	40	0.13	1300	780	50	101	
	4P-6P									
160	2P	380V	50	80	0.2	1350	1300	50	70	
	4P-6P									
180	2P	380V	50	130	0.23	1350	1300	55	139	
	4P-6P									
200	2P	380V	50	370	1.2	1250	2400	100	125	
	4P-6P									
225	2P	380V	50	370	1.2	1250	4200	150	152	
	4P-6P									
250	2P	380V	50	370	1.2	1250	4200	150	165	
	4P-6P									
280	2P	380V	50	370	1.2	1250	5000	150	235	
	4P-6P									
315	2P	380V	50	450	1.3	1390	6200	180	235	
	4P-6P									
355	2P	380V	50	650	1.9	1390	6500	180	235	
	4P-6P									

TECO

三相異步電動機

型號	AEEVF3---	規格	AEEV1H802-4
極數	4P	額定電壓	80M
額定功率	1 hp 0.75 kW	額定電流	GB3/IE2 IP 55
最大電流	50 Hz 使用條件	1.0 倍	18.5kA
額定電壓	220/380 V	總效率	F 2014
額定電流	3.32/1.92 A	△ 接	380 V
額定轉速	1430 r/min	220 V 接	380 V
效率	S1	W2, U2, V2	△ 接
功率因數	0.745	W2, U2, V2	△ 接
噪音	62.0/42.2/52.0 dBA	W2, U2, V2	△ 接
設計	Q/320685SD001-2010	製造日期	S2148003001

蘇州東元電機有限公司

3C中文銘板

TECO

三相異步電動機

MODEL	AEEV1H250M-4	TYPE	AEEVF3---
POLES	4P	FRAME	250M
OUTPUT	75 hp 55 kW	IP 55	GB3/IE2
Hz	50	S.F.	1.0
VOLTS	380 V	INS.	F
AMP S	103 A	DATE	2014
r/min	1485	380 V	△ 接
RATING	S1	W2, U2, V2	△ 接
EFF	93.5 %	W2, U2, V2	△ 接
cosφ	0.87	W2, U2, V2	△ 接
REARINGS	6315/6313	W2, U2, V2	△ 接
DESIGN	c/320685SD001-2010	SER. NO.	XXXXXXXXXX

蘇州東元電機有限公司

SUZHOU TECO Elec. & Mach. Co., Ltd.

CE

中英文銘板(标配)

TECO

三相異步電動機

MODEL	AEEV1H	TYPE	AEEVF3
POLES	4	FRAME	280S
OUTPUT	hp 75 kW	IP 55	GB3/IE2
Hz	50	S.F.	1.0
VOLTS	380 V	INS.	F
AMP S	139 A	DATE	2014
r/min	1480	380 V	△ 接
RATING	CONT.	W2, U2, V2	△ 接
EFF	94.0 %	W2, U2, V2	△ 接
cosφ	0.875	W2, U2, V2	△ 接
REARINGS	DE.6318G3/NDE.6316G3	W2, U2, V2	△ 接
DESIGN		SER. NO.	

無錫東元電機有限公司

WUXI TECO Elec. & Mach. Co., Ltd.

CE

中英文銘板(标配)

注意!

轴承温升的高低程序比轴承本身实际温度更能反映出问题的状况。

如果轴承温升速率太快或是有非常明显的振动或异常,电动机必须立刻停止运转,详细检查问题发生的原因,否则不得重新运转。

如果轴承温升及运转情况都正常的活,电动机必须继续运转直到轴承温度稳定为止,许可的温度值如下:

滚动轴承	插入式温度检听器	警告值	跳脱值
轴承测试的温度		95℃	100℃

ATTENTION!

If the rate of rise in temperature is excessive or if the motor exhibits excessive vibration or noise, it should be shut down immediately and a thorough investigation made as to the cause before it is operated again.

Following the initial start-up, the bearing temperatures should be closely monitored. The rate of rise in bearing temperature is more indicative of impending trouble than is the actual temperature.

If the bearing temperature rise and motor operation appear to be normal, operation should continue until the bearing temperatures stabilize.

Recommended limits on bearing temperatures are as follows:

Anti-Friction Bearings.	Alarm temperature	Trip temperature
By permanently installed detector	95℃	100℃

TECO

BEARING LUBRICATED AT FACTORY

RE-LUBRICATE AS PER BELOW

FRAME NO.	BEARING TYPE	VOLUME	INTERVAL (HOURS)	GREASE
F#160~200	6307~6312	50 g	2P 3000	MOBIL PLOTEX BM
F#225~280	6313~6318	160 g	4P 4000	SHELL ALVANIA RL3
F#315~355	6320~6322	220 g		

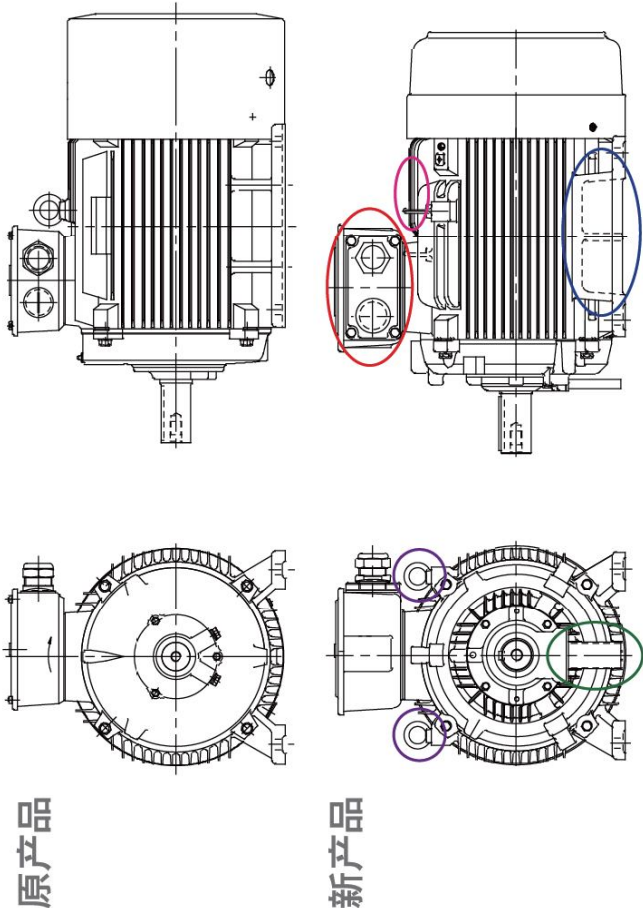
32045A004

标准: F#180 开始给油
F#160 给油为特殊指定

润滑油铭板

产品升级说明 Product upgrade instructions

项目 Item	优化点 The optimal point
接线盒 Terminal box	1.标准接线盒罩顶 出线孔(轴端视之) 1. Terminal box on top, and cable entry on right side (viewed from driven end).
	2.空间加大,可拆卸式拉不脱固定板,配线便利 2. Space increases,removable type cable head ,easy to stow cable.
	3.接线盒自身可4x90°旋转安装,从而使电缆可以从各个方向进入 3.The terminal box can be rotated by 4x90° to allow for cable entry from each direction.
给油结构 Filling structure	放大排油孔,排油容易,F#180及以上标配 Enlarge oil drain hole,easy to drain the oil,the motors form frame 180 start to oil.
皮带轮安装 Belt coupling	脚座结构强化 (V5、 V6) Strengthen foot structure (V5、 V6) .
吊环 Rings	易平衡吊装 (双吊环,F#80除外) Easy to balance hoisting (double rings,except frame 80) .
箱体外接地位 Grounding structure	两个接地 Double grounding structure.



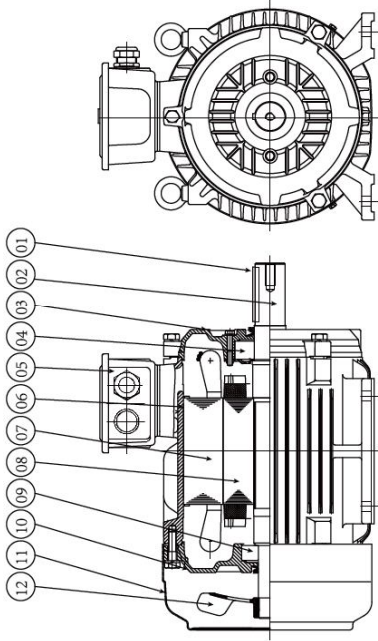
● 双吊环易平衡吊装

● 出油结构排油容易，F#180 及以上标配

● 脚座脚座结构强化

● 铁板位

● T 箱空间加大，可拆卸式拉不脱固定板，配线便利



项目 ITEM	名称 NAME	项目 ITEM	名称 NAME
1	KEY(键)	7	STATOR(定子)
2	SHAFT(轴)	8	ROTOR(转子)
3	END BRACKET(端盖)	9	BEARING(轴承)
4	BEARING(轴承)	10	END BRACKET(端盖)
5	TERMINAL BOX(接线盒)	11	FAN COVER(风罩)
6	FRAME(框架)	12	EXTERNAL FAN(风扇)

节能说明 Saving Efficiency Instructions

A 效率 = $\frac{\text{输出}}{\text{输入}}$ = $\frac{\text{输出}}{\text{输出} + \text{损失}}$

B 电费节省计算 E1: 标准效率, E2: 高效率

(1) 总成本 = 初置成本 + 运转成本

(2) 每年运转电力成本节省 (改 E1 → E2 时)

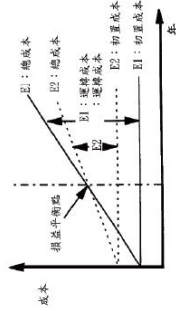
= Kw X (100/E1 - 100/E2) X 运转时数/年 X 电价/度

(3) 节省计算方式:

例: 37kw, 4P, 年使用8000hr时,
改标准型效率92.7% → 高效率93.9%时;
年节省金额为:

37 X (100/92.7 - 100/93.9) X 8000 X 1 = 408元

C 高效率马达成本模式



效率标准对比表 Comparison of efficiency standards

区分	中国 (GB18613-2012)			北美 (NEMA)		IEC60034-30: 2008			
	3 级	2 级	1 级	EPAct	Premium	IE1	IE2	IE3	IE4
特超高效率 Super Premium			○						○
超高效率 Premium		○			○			○	
高效率 High Efficiency	○			○			○		
一般效率						○			

中国能效标识

CHINA ENERGY LABEL

生产名称: 无锡东元电机有限公司

能效等级: 1, 2, 3

能效比: 1, 2, 3

此标识和铭牌同时使用。产品规格型号、效率、额定功率和极数见铭牌。

依据国家标准: GB18613-2012

中国能效标识

CHINA ENERGY LABEL

生产名称: 无锡东元电机有限公司

能效等级: 1, 2, 3

能效比: 1, 2, 3

此标识和铭牌同时使用。产品规格型号、效率、额定功率和极数见铭牌。

依据国家标准: GB18613-2012

Model: AEEV1HAEUV1H

Model: TEV2

节能证书 Certificate For Energy conservation



中国节能产品认证证书

证书编号: CQC120108184

申请人: 无锡东元电机有限公司

产品: 三相异步电动机

制造商: 无锡东元电机有限公司

生产厂: 无锡东元电机有限公司

产品规格/型号: 三相异步电动机

认证依据: GB18613-2012

认证日期: 2012年10月10日

认证有效期至: 2015年10月10日

认证地点: 无锡市

认证中心: 中国质量认证中心

主任: 张传

CHINA CERTIFICATE FOR ENERGY CONSERVATION PRODUCT

Certificate No. CQC120108184

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT: Wuxi Dongyuan Electric Co., Ltd.

BRAND NAME: TECO

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER: Wuxi Dongyuan Electric Co., Ltd.

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY: No. 1, Changshu South Road, Wuxi, Jiangsu, China

PRODUCT NAME: Three-phase asynchronous motor

CERTIFICATION MODEL: Type Testing of product + Initial factory inspection + Post-market surveillance

THE STANDARD/TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS: GB18613-2012

Valid dates of this Certificate: From Sep. 20, 2012 to Sep. 20, 2015

The validity of this certificate depends on the follow-up inspection by the certification body at regular intervals.

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 1, No. 188, Beishan Road, Beijing 100070, P.R. China

President: 张传

中国节能产品认证证书

证书编号: CQC120108184

申请人: 无锡东元电机有限公司

产品: 三相异步电动机

制造商: 无锡东元电机有限公司

生产厂: 无锡东元电机有限公司

产品规格/型号: 三相异步电动机

认证依据: GB18613-2012

认证日期: 2012年10月10日

认证有效期至: 2015年10月10日

认证地点: 无锡市

认证中心: 中国质量认证中心

主任: 张传

环境管理体系认证证书

证书编号: 0011320040137000

认证范围: 环境管理体系

认证依据: GB/T 24001-2004

认证日期: 2012年10月10日

认证有效期至: 2015年10月10日

认证地点: 无锡市

认证中心: 中国质量认证中心

主任: 张传

包装
Package

1.纸箱包装

AAEV1H/AEU1H&TEV2 的电机的机座号 F#80 到 F#112 的包装为纸箱，如下图：



2.木条箱包装

AAEV1H/AEU1H&TEV2 的电机的机座号 F#132到F#355的包装为木条箱，如下图：



东元电机的包装也在不断的改进和更新中，如有更改，恕不另行通知。

噪音
Noise levels



功率 KW	同步转速 r/min		
	3000(2极)	1500(4极)	1000(6极)
	dB (A) L_{WA}/L_{pA}		
0.55	/	66/56	63/53
0.75		78/68	63/53
1.1		78/68	63/53
1.5		78/68	64/54
2.2		78/68	70/60
3		82/72	73/63
4		83/73	73/63
5.5		85/75	73/63
7.5		85/75	73/62
11		87/76	73/62
15		87/76	77/66
18.5		87/76	80/69
22		88/77	80/69
30		90/79	80/69
37		90/79	82/70
45		92/81	85/73
55		92/80	85/73
75		94/76	88/84
90		94/82	89/83
110		98/93	89/82
132		98/92	89/82
160		98/92	89/82
200		98/91	94/86
250		98/90	94/86
315		100/92	94/86

备注: L_{pA} ——声压级

L_{WA} ——声功率级

测试距离为1M,

在50Hz电源供电下，容差为±3dB

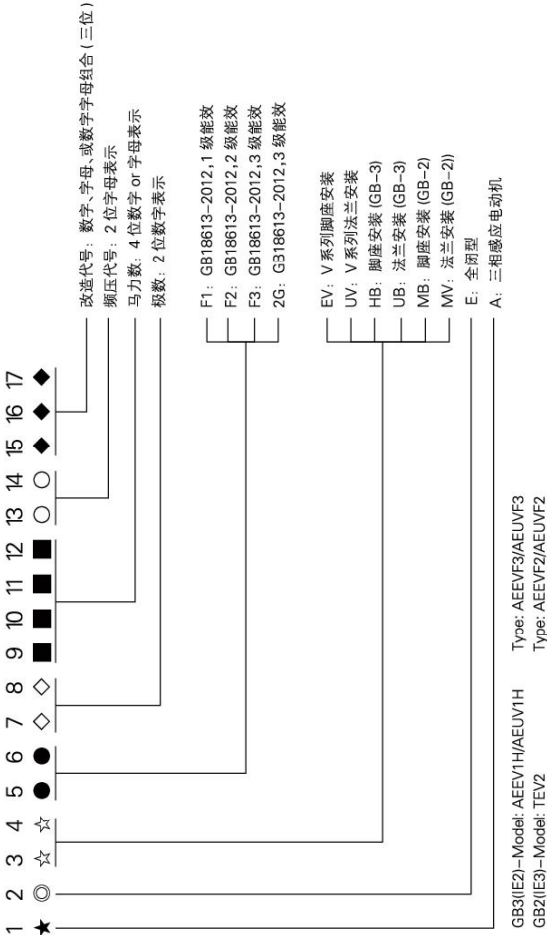
L_{pA} ——sound pressure level

L_{WA} ——sound power level

1M away from the motor,

standard rated output at 50Hz, and the tolerance is ±3dB

产品编号 Product Code



东元产品改造代码对照表
GB18613-2012 能效 1-3 级

15-17 码 代号	描述
---	标准
绕组和电机保护	
CA-	屋内防蚀
CA1	屋外防蚀 WF1)
CA2	屋外防蚀 WF2
CA3	发漆涂装
PA3	保护方式: IP56
SR-	附轴承 R.T.D (PT100 Q/0° C)-2PCS/SET(目前仅适用 F# ≥ 280)
TH-	附电热器 (单相, 220V)
TL-	附热阻体 (PTC160) - 3pcs/set
TL2	附热阻体 (PTC160) - 6pcs/set
TP-	附热阻体 (PTC160) (145° C)
TR-	附绕组 R.T.D (PT100 Q/0° C)-3PCS/SET
TR1	附绕组 R.T.D (PT100 Q/0° C)-6PCS/SET
绝缘系统	
-H-	H 级绝缘
-L1	长引线 1mT 座面算起),接线盒不安装随电机一起出货,压接端子
005	两次风立水
结构部件	
BF-	T 盖空白
BH-	T 箱反向
CF-	C- Face Flange (小法兰)

东元产品改造代码对照表 GB18613-2012 能效 1-3 级	
结构部件	
LC-	座卧两用 (D Flange) --- IM B35
F01	铸铁风罩
F02	不锈钢风罩 SUS304)
FAN	铝质外扇
S01	F 侧绕组轴承
S1-	NSK 轴承
S1F	SKF 轴承
WA7	附不锈钢防雨罩 (SUS304)
面漆	
Y02	仅喷底漆,不喷面漆
YB5	黑色亚光漆
机械设计	
-H2	干燥炉用马达
011	V 系列框架反装 (T 箱靠近非负载侧)
AP-	附油封
AY-	冷冻应用 (- 40°C ~ - 15°C)
B02	V 系列 T 箱在顶,但出线孔朝左 (轴向)
B11	T 箱出线孔朝非负载侧 (T 箱位置依标准)
FM1	V 系列侧出线 (面向轴端 T 箱在右)
FM2	V 系列侧出线 (面向轴端 T 箱在左)
VF1	两侧附 SPM 振动螺栓
YF-	自然冷却型 (无风扇风罩)
其他(特殊量变: 二次以上)	
NF-	温度等级 155(F), 使用 155(F), 带有服务系数 (SF: 1.15)
NF3	温度等级 155(F), 使用 155(F), 带有服务系数 (SF: 1)
NF7	SF1.15, SKF 轴承
S1Y	NSK 轴承, 仅喷底漆不喷面漆
TH3	附电热器 (单相, 220V), NSK 轴承
TH4	附电热器 (单相, 220V), SKF 轴承
THB	附电热器 (单相, 220V), 辅助小 T 箱
TJ-	附电热器 (单相, 220V), 热保护器 (145° C)
TK-	附电热器 (单相, 220V), 绕组 R.T.D (PT100 Q/0° C)-3PCS/SET
TK2	附电热器 (单相, 220V), 绕组 R.T.D (PT100 Q/0° C)-6PCS/SET
TLB	附热阻体 (PTC160) - 3pcs/set, 辅助小 T 箱
TM5	附热阻体 (PTC160) - 3pcs/set, 电热器 (单相, 220V)
TN-	附热阻体 (PTC160) - 3pcs/set, 电热器 (单相, 220V), 绕组 R.T.D (PT100 Q/0° C)-3PCS/SET
TRS	附绕组 R.T.D (PT100 Q/0° C)-3PCS/SET, NSK 轴承
VS-	自冷式变频处理, 附热保护器 145°C
VS2	自冷式变频处理, 附 PTC 160°C, SF1.15
VS6	自冷式变频处理, 附 PTC 160°C
VSD	自冷式变频处理, 附热保护器 145°C, SKF 轴承
VSF	自冷式变频处理, 附 PTC 160°C, 铝质外扇
VSH	自冷式变频处理, 不附热保护器
WA-	屋外式 (附防雨盖, 马达侧装)
WA2	屋外式 (不附防雨盖, 马达侧装)
-WA	屋外式 (附防雨盖, 马达立装)



特性表 Data Sheet

V系列标准电机(V Standard Motors)

Model: AEEV1H/AEUUV1H

380V 50HZ

GB 18613-2012 GB3 (IE2)

输出		满载		效率		功率因数						电流		转矩			转子		噪声	
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率	转型	机座号	效率
转型	机座号																			

要求: 安装联轴器或皮带轮清利用轴端攻牙压进, 禁止以外力敲打轴端安装

效率标准以GB-18613-2012为准

噪声: 1.空载最大A计权声功率级L_{WA}(dB) (IC411单速三项型异步电动机)

2.中心高315mm以上的2、4级电机声功率级值指风扇结构为单向旋转的。其它值为双向旋转风扇结构。

特性表 Data Sheet

V系列标准电机(V Standard Motors)

Model: AEEV1H/AEUUV1H

380V 50HZ

GB 18613-2012 GB3 (IE2)

输出 OUTPUT	满载 转速	机座号	效率			功率因数			电流			转矩			转子 惯量	噪声 2	重量	
			FULL LOAD	3/4	1/2	FULL LOAD	3/4	1/2	FULL LOAD	LOCKED ROTOR	FULL LOAD	LOCKED ROTOR	FULL LOAD	BREAK UP				
KW	hp	rpm	%	%	%	%	%	%	(A)	%FLC	kg-m	FLI	%FLI	%FLI	kg-m ²	dB(A)		
37	50	2950	200L	92.5	92.0	91.3	90.5	89.5	85.5	67.2	845	12.30	205	140	240	0.663	90	270
		1480	225S	92.7	92.8	92.1	87.0	84.0	77.0	69.7	710	24.52	190	160	245	1.649	84	320
		980	250M	92.2	92.4	91.9	85.0	81.0	72.5	71.7	640	37.03	180	180	220	3.373	82	410
45	60	2965	225M	92.9	92.3	90.9	90.5	87.5	81.0	81.3	875	14.69	160	155	320	1.074	92	320
		1475	225M	93.1	93.3	92.9	86.5	83.5	76.5	84.9	690	29.53	190	160	270	1.731	84	330
		985	280S	92.7	92.6	92.0	84.0	81.0	73.5	87.8	650	44.52	140	115	230	6.400	85	580
55	75	2970	250M	93.2	93.4	93.1	91.0	90.0	85.5	98.5	735	18.33	135	115	295	1.211	92	405
		1485	250M	93.5	93.6	93.1	87.0	85.0	79.0	103	780	36.66	265	230	250	3.621	85	450
		985	280M	93.1	93.0	92.5	83.5	81.5	74.0	107	650	55.27	145	120	230	7.600	85	660
75	100	2965	280S	93.8	93.8	93.2	90.5	89.5	85.5	134	700	24.65	160	135	260	2.000	94	565
		1480	280S	94.0	94.0	93.5	87.5	86.0	78.5	139	690	49.25	170	145	260	5.200	88	620
		985	315S	93.7	93.6	93.1	83.5	81.0	73.0	146	650	74.20	150	125	220	12.40	89	870
90	125	2965	280M	94.1	94.0	93.5	90.5	89.5	86.0	161	700	30.60	165	140	260	2.400	94	615
		1480	280M	94.2	94.2	93.6	87.5	86.0	78.0	166	690	59.26	180	155	260	6.000	88	690
		985	315M	94.0	94.0	93.4	84.0	81.5	74.0	173	650	89.04	155	130	220	14.00	89	932
110	150	2965	315S	94.3	94.3	93.7	89.5	88.5	85.0	198	700	36.72	150	125	250	4.400	98	850
		1480	315S	94.5	94.5	93.8	88.5	87.0	82.0	200	690	72.43	160	135	240	8.800	94	960
		985	315L	94.2	94.2	93.6	85.0	82.0	74.5	209	650	108.8	150	125	220	18.80	89	1120
132	175	2965	315M	94.6	94.6	93.8	90.0	89.0	86.0	236	690	42.84	145	120	240	4.800	98	922
		1480	315M	94.7	94.7	94.0	88.5	87.5	82.5	239	675	86.80	160	135	240	10.00	94	1000
		985	315L	94.6	94.5	93.8	85.0	83.0	75.5	249	650	130.6	150	125	220	20.40	89	1250
160	215	2970	315L	94.8	94.8	94.0	89.0	88.0	84.5	288	690	52.55	150	125	240	5.200	98	980
		1485	315L	94.9	94.9	94.1	88.5	87.0	82.5	289	670	105.2	140	115	230	11.60	94	1090
		985	315L	94.8	94.8	94.0	84.5	82.0	74.0	304	650	158.3	145	120	230	23.20	89	1280
200	270	985	355M	94.8	94.8	94.0	84.5	82.0	74.0	303	650	158.3	145	120	230	31.60	94	1700
		2970	315L	95.0	95.0	94.1	90.5	90.0	88.0	353	690	65.99	150	125	240	6.400	98	1150
		1485	315L	95.1	95.0	94.2	88.5	87.0	83.0	361	670	131.5	150	125	230	14.40	94	1280
250	335	985	315D	95.0	94.9	94.1	85.0	83.0	76.0	376	650	197.9	155	130	230	38.80	89	1665
		985	355M	95.0	94.9	94.1	85.0	83.0	76.0	376	650	197.9	155	130	230	40.80	94	1900
		2975	315D	95.0	95.0	94.2	91.0	90.5	88.5	439	690	81.74	140	115	240	10.00	98	1600
315	420	2975	355M	95.0	95.0	94.2	91.0	90.5	88.5	439	690	81.74	140	115	240	10.80	100	1700
		1485	315D	95.1	95.1	94.3	89.0	88.0	84.0	449	680	164.0	140	115	230	25.20	94	1650
		1485	355M	95.1	95.1	94.3	89.0	88.0	84.0	449	680	164.0	140	115	230	27.20	95	1750
		985	315D	95.0	95.0	94.2	85.0	83.5	77.0	470	650	247.3	150	125	230	46.40	89	1840
		985	355L	95.0	95.0	94.2	85.0	83.5	77.0	470	650	247.3	150	125	230	46.40	94	2080
		2975	315D	95.0	95.0	94.2	91.5	91.0	89.0	551	700	103.2	140	115	240	12.00	98	1760
		2975	355L	95.0	95.0	94.2	91.5	91.0	89.0	551	700	103.2	140	115	240	14.00	100	1870
		1485	315D	95.1	95.1	94.3	89.0	88.0	84.5	566	675	206.7	140	115	230	31.20	94	1860
		1485	355L	95.1	95.1	94.3	89.0	88.0	84.5	565	675	206.7	140	115	230	34.40	95	1960

特性表 Data Sheet

V系列高效率电机(V High Efficiency Motors) 380V 50HZ
Model: TEV2 GB 18613-2012 GB2 (IE3)

输出 OUTPUT	满载 转数 LOAD	机座号 FRAME NO.	效率 EFFICIENCY			功率因数 POWER FACTOR			电流 CURRENT			转矩 TORQUE			转子 惯量 GD	噪音 NOISE SOUND POWER dB(A)	重量 APPROX. WEIGHT kg
			FULL LOAD	3/4 LOAD	1/2 LOAD	FULL LOAD	3/4 LOAD	1/2 LOAD	FULL LOAD	3/4 LOAD	1/2 LOAD	FULL LOAD	LOCKED ROTOR	BREAK DOWN			
kW	hp	rpm	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(A)	(%)	(%)	kg·m	FLT	%FLT	%FLT	kg·m ²	kg
0.55	0.75	1425 80M	79.0	77.9	74.7	69.0	58.5	44.5	1.53	9.5	0.376	300	270	320	0.010	63	17.5
		905 80M	80.0	69.7	66.2	69.0	58.0	44.5	1.73	6.5	0.591	210	195	225	0.012	63	19.5
0.75	1	2875 80M	80.7	78.3	75.1	84.5	78.0	66.5	1.67	13	0.254	280	275	335	0.006	73	18.0
		1410 80M	82.5	81.8	79.7	73.5	64.0	50.0	1.88	12	0.518	315	290	335	0.013	65	20.5
		935 90S	78.9	80.6	79.4	71.0	62.5	49.0	2.03	9.5	0.780	205	190	225	0.022	63	28.0
1.1	1.5	2870 80M	82.7	83.0	81.3	85.0	78.5	66.5	2.38	19	0.373	300	295	350	0.007	73	19.5
		1430 90S	84.1	84.4	83.2	79.5	71.5	57.5	2.50	18	0.748	255	205	290	0.019	63	26.5
		930 90L	81.0	81.2	80.5	72.0	63.5	50.0	2.87	14	1.151	200	185	215	0.026	63	30.5
1.5	2	2850 90S	84.2	85.4	85.8	90.5	87.0	78.0	2.99	24	0.512	220	210	280	0.012	73	25.5
		1435 90L	85.3	84.1	82.2	75.0	65.5	51.5	3.56	27	1.017	300	235	335	0.023	63	28.5
		950 100L	85.5	82.9	81.5	72.5	60.5	52.0	3.81	19	1.536	200	175	225	0.058	64	43.5
		2860 90L	85.9	86.7	86.8	89.5	85.0	75.5	4.35	37	0.748	245	235	315	0.014	73	29.0
2.2	3	1450 100L	86.7	87.3	86.9	81.0	73.5	60.5	4.76	35	1.476	200	160	270	0.045	73	39.5
		960 112M	84.3	84.3	82.2	67.0	59.0	47.0	5.92	31	2.230	175	175	250	0.083	73	53.5
3	4	2855 100L	87.1	88.3	88.4	90.0	86.5	78.5	5.81	51	1.022	325	310	355	0.025	82	41.5
		1455 100L	87.7	87.7	86.2	78.0	70.5	57.5	6.66	52	2.006	250	240	335	0.052	73	42.0
		970 132S	85.6	86.1	85.1	79.5	73.0	60.0	6.70	44	3.009	175	170	300	0.154	73	75.0
4	5.5	2875 112M	88.1	89.0	88.9	91.0	87.5	80.0	7.58	72	1.354	270	250	360	0.046	83	51.5
		1445 112M	88.6	88.4	87.9	82.0	76.5	65.5	8.37	60	2.693	245	205	280	0.083	72	53.0
		970 132M	86.8	87.2	86.3	79.5	72.5	60.0	8.81	60	4.012	180	175	310	0.205	73	91.5
5.5	7.5	2930 132S	89.2	89.8	89.5	88.5	86.5	79.5	10.6	85	1.826	205	205	340	0.075	83	73.0
		1455 132S	89.6	90.4	90.3	85.0	80.5	70.0	11.0	81	3.678	245	200	300	0.132	73	75.5
		970 132M	88.0	88.0	86.2	73.5	65.5	52.0	12.9	93	5.517	210	205	345	0.216	73	91.0
7.5	10	2920 132S	90.1	90.9	90.8	87.0	84.5	77.5	14.5	105	2.499	195	195	315	0.081	85	76.0
		1460 132M	90.4	90.8	90.4	84.5	79.5	69.0	14.9	116	4.998	270	225	330	0.172	73	93.0
		970 160M	89.1	90.0	89.0	79.0	73.0	61.0	16.2	116	7.523	235	210	280	0.483	73	135
11	15	2935 160M	91.2	92.0	92.0	90.0	89.0	83.5	20.4	158	3.847	230	185	285	0.183	87	130
		1460 160M	91.4	92.0	91.5	84.0	80.0	70.0	21.8	169	7.331	230	185	270	0.366	77	130
		970 160L	90.3	91.0	90.5	78.0	72.0	60.5	23.7	179	11.03	295	255	285	0.628	73	150
15	20	2935 160M	91.9	92.0	92.0	89.0	85.5	77.5	27.9	242	4.973	275	230	330	0.205	87	130
		1460 160L	92.1	92.5	92.5	84.5	81.0	71.0	29.3	237	9.997	250	195	285	0.460	77	150
		970 180L	91.2	92.0	92.0	82.0	78.0	68.0	30.5	211	15.05	215	165	230	1.337	77	205
18.5	25	2930 160L	92.4	93.0	93.0	90.0	89.5	84.0	33.8	274	6.244	245	200	295	0.237	87	140
		1475 180M	92.6	94.0	93.0	81.5	77.0	69.5	37.2	284	12.20	215	160	255	0.704	83	195
		975 200L	91.7	92.5	92.5	80.5	76.0	66.5	38.1	274	18.46	220	185	240	1.829	83	270
22	30	2940 180M	92.7	92.7	92.5	87.0	85.0	77.0	41.4	316	7.281	225	180	275	0.283	83	180
		1475 180L	93.0	93.5	93.0	81.0	77.0	71.0	44.4	332	14.51	190	145	245	0.789	83	205
		975 200L	92.2	93.0	93.5	81.5	77.0	68.0	44.5	321	21.95	210	185	240	2.078	83	290

要求：安装联轴器或皮带轮清利用轴端攻牙压进，禁止以外力敲打轴端安装
效率标准以GB-18613-2012为准
噪音：1.空载最大A计权声功率级值L_{WA}(dB) (C411单速三项异步电动机)
2.中心高315mm以上的2、4极电机声功率级值指风扇结构为单向旋转的。其它值为双向旋转风扇结构。

特性表 Data Sheet

V系列高效率电机(V High Efficiency Motors) 380V 50HZ
Model: TEV2 GB 18613-2012 GB2 (IE3)

输出 OUTPUT		满载 转速	机座号	效率			功率因素			电流			转矩			转子 惯量	噪声	重量
				EFFICIENCY		POWER FACTOR		CURRENT		TORQUE								
kW	hp	FULL LOAD	FRAME NO.	FULL LOAD	3/4 LOAD	1/2 LOAD	FULL LOAD	3/4 LOAD	1/2 LOAD	FULL LOAD	LOCKED ROTOR	FULL LOAD	LOCKED ROTOR	FULL LOAD	BREAK DOWN	ROTOR GD	NOISE SOUND POWER NO-LOAD	APPROX WEIGHT
		rpm	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(A)	%FLC	kg-m	FLT	%FLT	%FLT	kg-m ²	dB(A)	kg
30	40	2950	200L	93.3	93.5	92.5	90.0	90.0	86.5	54.3	421	9.895	200	145	270	0.602	90	265
		1470	200L	93.6	94.5	94.5	86.0	84.5	77.0	56.6	469	19.86	250	205	280	1.451	83	285
		980	225M	92.9	93.5	93.5	83.5	80.0	76.5	58.8	353	29.79	200	160	215	3.023	80	385
37	50	2955	200L	93.7	94.5	94.0	91.0	90.5	87.0	65.9	537	12.18	195	145	280	0.753	90	300
		1480	225S	93.9	94.5	94.0	85.5	82.0	73.0	70.0	532	24.33	210	175	300	1.896	84	350
		980	250M	93.3	94.0	94.0	85.0	81.5	75.0	70.9	516	36.74	230	200	250	4.194	82	460
45	60	2960	225M	94.0	94.0	93.5	91.0	91.0	88.0	79.9	648	14.79	150	140	290	1.187	92	340
		1480	225M	94.2	94.5	94.0	84.5	79.5	70.0	85.9	632	29.58	210	175	290	1.979	84	360
		980	280S	93.7	93.7	93.0	85.0	82.0	73.5	85.8	558	44.75	140	125	230	7.600	85	615
55	75	2970	250M	94.3	94.5	94.0	91.5	90.0	86.5	96.8	774	18.02	150	130	315	1.544	92	465
		1485	250M	94.6	94.6	94.0	87.5	84.5	77.0	101	790	36.04	210	185	265	3.911	85	480
		980	280M	94.1	94.0	93.5	85.0	82.0	74.0	104	674	54.69	150	125	240	9.600	85	730
75	100	2965	280S	94.7	94.5	93.0	91.0	90.0	85.5	132	958	24.65	150	130	240	2.400	94	670
		1480	280S	95.0	95.0	94.2	89.0	87.5	82.0	135	958	49.25	160	135	250	6.400	88	650
		985	315S	94.6	94.5	93.7	84.5	81.5	73.0	143	948	74.20	160	135	240	14.80	89	905
90	125	2970	280M	95.0	95.0	94.6	90.5	89.0	83.0	199	1158	29.53	150	135	240	2.800	94	715
		1480	280M	95.2	95.0	94.5	88.5	87.0	81.0	162	1158	59.26	180	150	250	7.200	88	710
		985	315M	94.9	94.9	94.2	85.0	82.5	75.0	170	1084	89.04	160	130	230	16.80	89	1010
110	150	2970	315S	95.2	95.0	94.3	90.5	89.0	85.0	194	1405	36.09	150	125	240	4.800	98	890
		1480	315S	95.4	95.2	94.8	88.5	86.5	81.0	198	1432	72.43	160	135	250	11.60	94	1020
		985	315L	95.2	95.0	94.2	84.5	82.0	75.0	208	1380	108.8	150	125	230	18.80	89	1160
132	175	2970	315M	95.4	95.2	94.8	91.0	90.5	88.0	231	1579	43.31	130	120	230	5.200	98	980
		1480	315M	95.6	95.5	94.8	88.5	87.5	85.0	237	1579	86.91	150	125	230	12.40	94	1040
		985	315L	95.4	95.4	94.3	84.5	82.5	75.0	249	1600	130.6	140	115	230	20.40	89	1345
160	215	2970	315L	95.6	95.5	94.5	90.5	89.0	85.0	281	1990	52.50	140	115	240	5.200	98	1075
		1482	315L	95.8	95.6	94.6	88.5	87.0	83.0	287	1950	105.2	130	105	230	11.60	94	1220
		985	355M	95.6	95.5	94.5	84.5	82.5	75.0	301	1980	158.3	140	115	230	31.60	94	1870
200	270	2970	315L	95.8	95.6	94.6	90.5	90.0	88.0	350	2450	65.62	140	115	240	6.400	98	1340
		1485	315L	96.0	95.8	95.0	88.5	87.0	84.0	358	2430	131.2	140	115	230	14.40	94	1380
		985	355M	95.8	95.5	94.6	85.0	83.0	77.5	373	2440	197.9	150	125	240	40.80	94	2090
250	335	2975	355M	95.8	95.6	94.6	91.0	90.5	88.5	436	3050	81.89	140	115	240	10.80	100	1870
		1485	355M	96.0	95.8	95.0	89.0	88.0	84.5	445	3070	164.1	140	115	230	27.00	95	1925
		985	355L	95.8	95.6	94.8	85.5	83.5	78.0	464	3060	247.3	150	125	230	46.00	94	2290
315	420	2975	355L	95.8	95.6	94.7	91.5	91.0	89.0	546	3680	103.2	140	115	240	14.00	100	2060
		2975	355L	96.0	96.0	95.4	89.0	88.0	84.5	560	3800	206.7	130	105	230	34.40	95	2156

外形图 Outline 外形及安装尺寸图

安装方式: IMB3 (IM 1001)

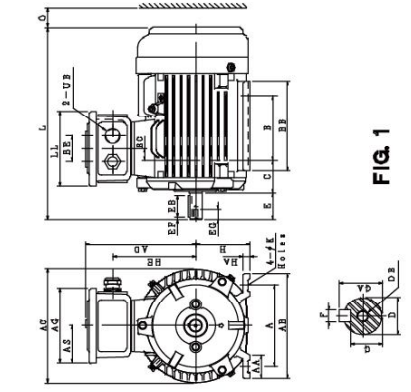


FIG. 1

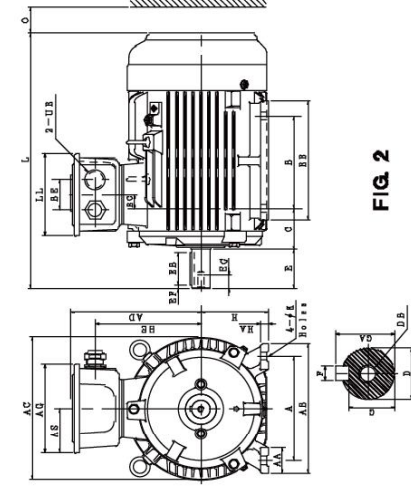


FIG. 2

单位: mm

输出 Output (kW)				机座号 FRAME		FIG.	SHAFT EXTENSION														轴承 BEARING		
2P	4P	6P	---	SIZE	NO.	A	AA	AB	AC	AD	AG	AS	B	BB	BC	BE	C	H	HA	HE			
0.75	0.55	0.37	---	80M	1	125	34.5	161	177	163	125	67.5	100	137	18.5	40	50	80	10	123.5			
			1.1			0.75	0.55	---															
1.5	1.1	0.75	---	90S		140	40	180	197	173	125	67.5	100	161	36	40	56	90	10	133.5			
2.2	1.5	1.1	---	90L		140	40	180	197	173	125	67.5	125	186	36	40	56	90	10	133.5			
3	2.2	1.5	---	100L	2	160	40	200	219	193	147	78.5	140	181	21	50	63	100	12	157			
---	3	---	---					235															
4	4	2.2	---	112M		190	45	235	235	200.5	147	78.5	140	186	28	50	70	112	13	164.5			
机座号 FRAME		K	L	LL	O	SHAFT EXTENSION														轴承 BEARING			
SIZE					UB	D	E	EB	EF	EG	F	G	GA	DB	DE	驱动端	非驱动端	ODE					
80M	10	293	115	40	M20x1.5	19	40	32	4	16	6	15.5	21.5	M6	6204ZZ	6204ZZ	6204ZZ						
90S	10	344.5	115	40	M20x1.5	24	50	40	5	19	8	20	27	M8	6205ZZ	6205ZZ	6205ZZ						
90L	10	369.5	115	40	M20x1.5	24	50	40	5	19	8	20	27	M8	6205ZZ	6205ZZ	6205ZZ						
100L	12	392	125	50	M25X1.5	28	60	50	5	22	8	24	31	M10	6206ZZ	6206ZZ	6206ZZ						
112M	12	412.5	125	50	M25X1.5	28	60	50	5	22	8	24	31	M10	6306ZZ	6306ZZ	6306ZZ						

要求: 安装联轴器或皮带轮利用轴端攻牙压进, 禁止以外力敲打轴端安装
轴径公差: $\phi 19 - \phi 28$ j6
中心高: H⁺⁶₋₅

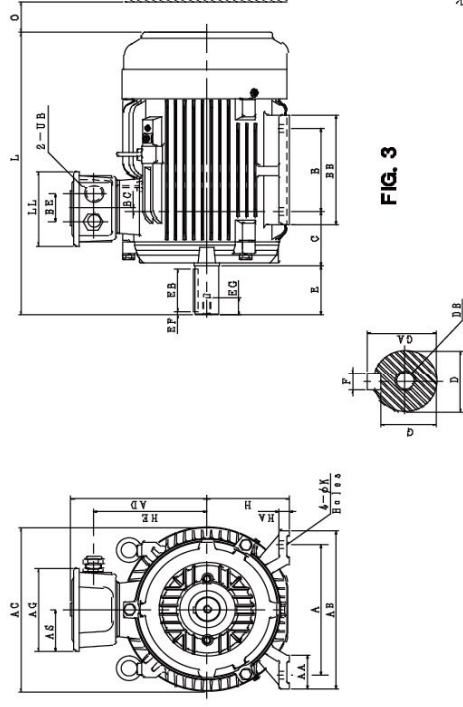


FIG. 3

单位: mm

输出 Output (kW)				机座号 FRAME	FIG.	SHAFT EXTENSION																	轴承 BEARING		
2P	4P	6P	---	SIZE	NO.	A	AA	AB	AC	AD	AG	AS	B	BB	BC	BE	C	H	HA	HE	K	L			
5.5	5.5	3	---	132S	3	216	57	263	273	218	147	78.5	140	184	6	50	89	132	16	182	12	466			
7.5	---	---	---	---		---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
---	7.5	4	---	132M	216	57	263	273	218	147	78.5	178	222	6	50	89	132	16	182	12	504				
---	---	5.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
机座号 FRAME	SIZE	LL	O	UB	SHAFT EXTENSION																	轴承 BEARING			
132S	125	50	M25x1.5	38	80	70	5	28	10	33	41	M12	6308ZZ	6308ZZ	6308ZZ	6308ZZ	6308ZZ	6308ZZ	6308ZZ	6308ZZ	6308ZZ	6308ZZ			
132M	125	50	M25x1.5	38	80	70	5	28	10	33	41	M12	6308ZZ	6308ZZ	6308ZZ	6308ZZ	6308ZZ	6308ZZ	6308ZZ	6308ZZ	6308ZZ	6308ZZ			

要求: 安装联轴器或皮带轮利用轴端攻牙压进, 禁止以外力敲打轴端安装
轴径公差: $\phi 38$ k6
中心高: H⁺⁶₋₅

外形图 Outline
外形及安装尺寸图

安装方式: IMB3 (IM 1001)

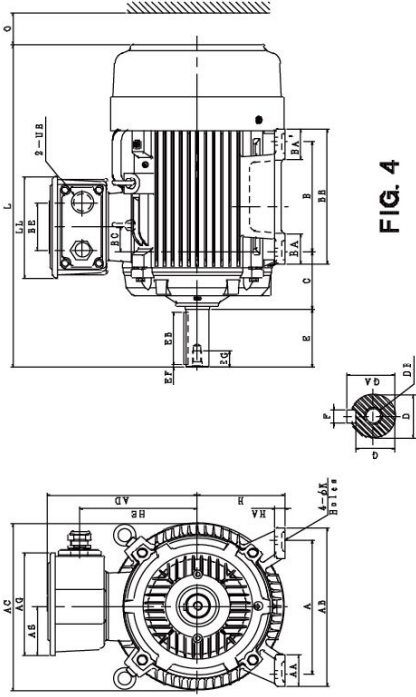


FIG. 4

单位: mm

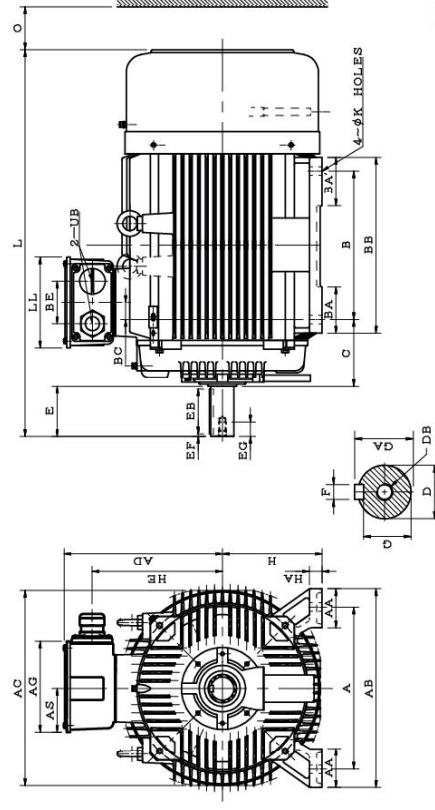
输出 Output (kW)			机座号 FRAME		FIG.																		
2P	4P	6P	--- --- ---	--- --- ---	SIZE	NO.																	
11	11	7.5	--- --- ---	--- --- ---	160M	254	60	300	317	273	193	91.5	210	57.5	57.5	256	47	89	108	160	18	215	14.5
15						4																	
18.5	15	11	--- ---	---	160L	254	60	300	317	273	193	91.5	254	57.5	101.5	300	47	89	108	160	18	215	14.5
机座号 FRAME	L	LL	O	UB	轴端 SHAFT EXTENSION												轴承 BEARING						
					D	E	EB	EF	EG	F	G	GA	DB	驱动端 DE	非驱动端 ODE								
160M	608	193	60	M32x1.5	42	110	100	5	36	12	37	45	M16	6309ZZ	6307ZZ								
160L	652	193	60	M32x1.5	42	110	100	5	36	12	37	45	M16	6309ZZ	6307ZZ								

要求: 安装联轴器或皮带轮利用轴端攻牙压进, 禁止以外力敲打轴端安装

轴径公差: $\phi 42 \text{ } k_6$

中心高: H_{35}

外形图 Outline
外形及安装尺寸图



单位: mm

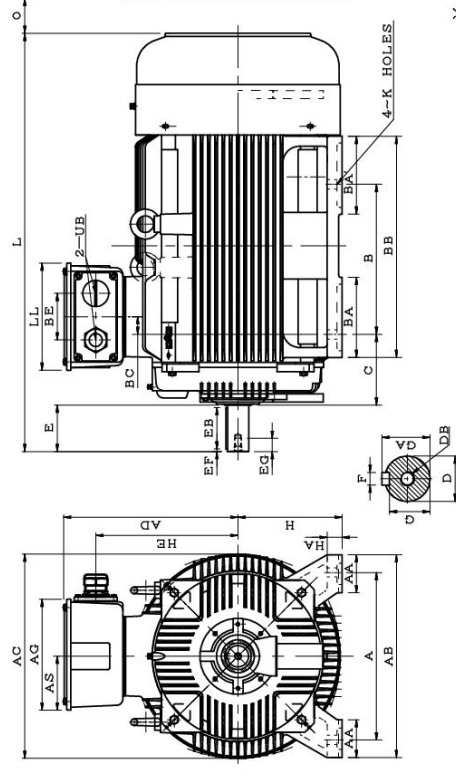
输出			机座号		轴伸																轴承																	
Output (kw)			FRAME		A		AA		AB		AC		AD		AG		AS		B		BA		BA'		BB		BC		BE		C		H		HA		HE	
2P	4P	6P	SIZE																																			
75	---	---	280SA	457	110	560	550	446	255	122.5	368	110	110	445	48	119	190	280	35	367																		
---	75	45	280SB	457	110	560	550	446	255	122.5	368	110	110	445	48	119	190	280	35	367																		
90	---	---	280MA	457	110	560	550	446	255	122.5	419	130	137	495	48	119	190	280	35	367																		
---	90	55	280MB	457	110	560	550	446	255	122.5	419	130	137	495	48	119	190	280	35	367																		
机座号				轴伸																轴承																		
FRAME				LL				O				UB				SHAFT EXTENSION								BEARING														
SIZE																D		E		EB		EF		EG		F		G		GA		DB		驱动端 DE		非驱动端 ODE		
280SA	24	1037.5		255	140	M63X1.5	65	140	125	7.5	40	18	58	69	M20	6316C3	6314C3																					
280SB	24	1037.5		255	140	M63X1.5	75	140	125	7.5	40	20	67.5	79.5	M20	6318C3	6316C3																					
280MA	24	1087.5		255	140	M63X1.5	65	140	125	7.5	40	18	58	69	M20	6316C3	6314C3																					
280MB	24	1087.5		255	140	M63X1.5	75	140	125	7.5	40	20	67.5	79.5	M20	6318C3	6316C3																					

要求: 安装联轴器或皮带轮请利用轴端攻牙压进迫入, 禁止以外力敲打轴端安装

轴径D公差: m6; 键F公差: h9

福州中心醫院

中心圖：F-11



单位: mm

输出 Output (kw)		机座号 FRAME SIZE		A	AA	AB	AC	AD	AG	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	C	H	HA	HE
		2P	4P																	
110	---	---	315SA	508	115	615	620	527.5	336	163	406	210	210	620	53	140	216	315	35	430
---	---	110	75	508	115	615	620	527.5	336	163	406	210	210	620	53	140	216	315	35	430
132 (160)	---	---	315MA	508	115	615	620	527.5	336	163	457	240	240	670	53	140	216	315	35	430
---	---	132 (160)	315MB	508	115	615	620	527.5	336	163	457	240	240	670	53	140	216	315	35	430
机座号 FRAME SIZE	K	L	LL	O	UB	SHAFT EXTENSION							轴承 BEARING							
						D	E	EB	EF	EG	F	G	GA	DB	驱动端 DE	非驱动端 ODE				
315SA	28	1216	322	180		M63X1.5	65	140	125	7.5	40	18	58	69	M20	6316C3	6314C3			
315SB	28	1246	322	180		M63X1.5	80	170	160	5	40	22	71	85	M20	6320C3	6316C3			
315MA	28	1266	322	180		M63X1.5	65	140	125	7.5	40	18	58	69	M20	6316C3	6314C3			
315MB	28	1296	322	180		M63X1.5	80	170	160	5	40	22	71	85	M20	6320C3	6316C3			

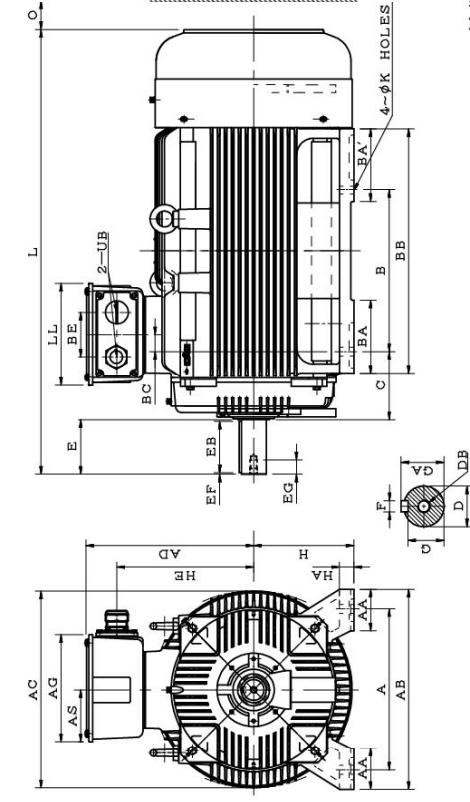
要求：安装联轴器或皮带轮利用轴端攻牙压进迫入，禁止以外力敲打轴端安装

轴径D公差: m6; 键F公差: h9

由心算：H₂O

正德心子

安装方式: IMB3 (IM 1001)



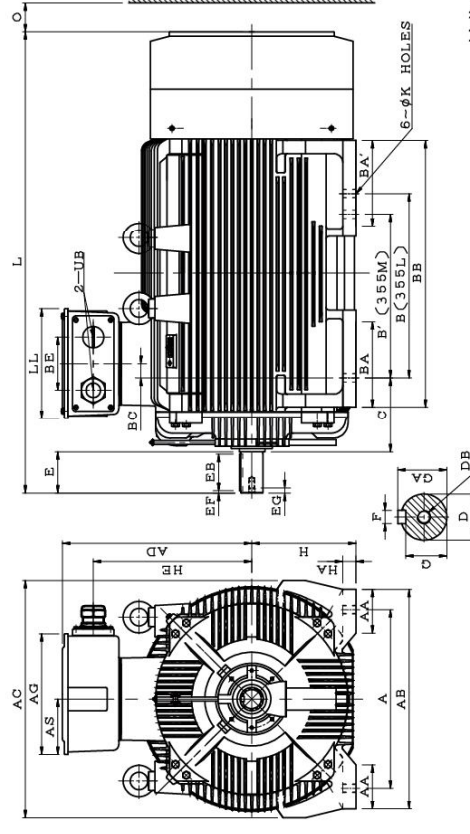
单位: mm

输出 Output (kw)			机座号 FRAME SIZE		A	AA	AB	AC	AD	AG	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	C	H	HA	HE
2P	4P	6P																			
160 200	---	---	315LA	508	130	630	620	527.5	336	163	508	230	230	770	53	140	216	315	45	430	
---	160 132 200	11C 132 160C	315LB	508	130	630	620	527.5	336	163	508	230	230	770	53	140	216	315	45	430	
机座号 FRAME SIZE	K	L	O	UB	SHAFT EXTENSION										轴承 BEARING						
					D	E	EB	EG	F	G	GA	DB	滚动轴承 DE	非滚动轴承 ODE							
315LA	28	1366	322	180	M63X1.5	65	140	125	7.5	40	18	58	69	M20	6316C3	6314C3					
315LB	28	1396	322	180	M63X1.5	80	170	160	5	40	22	71	85	M20	6320C3	6316C3					

要求: 安装联轴器或皮带轮时利用轴端攻牙压进迫入, 禁止以外力敲打轴端安装

轴径D公差: m6; 键F公差: h9

中心値: 5.0



单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME SIZE																		
2P	4P	6P	A	AA	AB	AC	AD	AG	AS	B	B'	BA	BA'	BB	BC	BE	C	H	HA		
250	---	---	355MA	610	150	750	810	645	412	189	---	560	330	330	910	48	180	254	355	45	
---	250	200	355MB	610	150	750	810	645	412	189	---	560	330	330	910	48	180	254	355	45	
315	---	---	355LA	610	150	750	810	645	412	189	630	---	330	330	910	48	180	254	355	45	
---	315	250	355LB	610	150	750	810	645	412	189	630	---	330	330	910	48	180	254	355	45	
机座号			轴承																	轴承	
FRAME			SHAFT EXTENSION																	BEARING	
SIZE			UB																	非驱动端 ODE	
																				驱动端 DE	
																				DB	
																				GA	
																				F	
																				EG	
																				EF	
																				EB	
																				E	
																				D	
																				M20	
																				79.5	
																				67.5	
																				20	
																				40	
																				7.5	
																				125	
																				140	
																				75	
																				95	
																				160	
																				5	
																				48	
																				25	
																				86	
																				100	
																				6318C3	
																				6322C3	
																				6318C3	
																				6322C3	

要求: 安装联轴器或皮带轮清利用轴端攻牙压进迫入, 禁止以外力敲打轴端安装

轴径D公差: m6; 键F公差: h9

中心圖: H₂

安装方式: IMB5 (IM 3001)
IMV1 (IM 3011)

外形图 Outline
外形及安装尺寸图

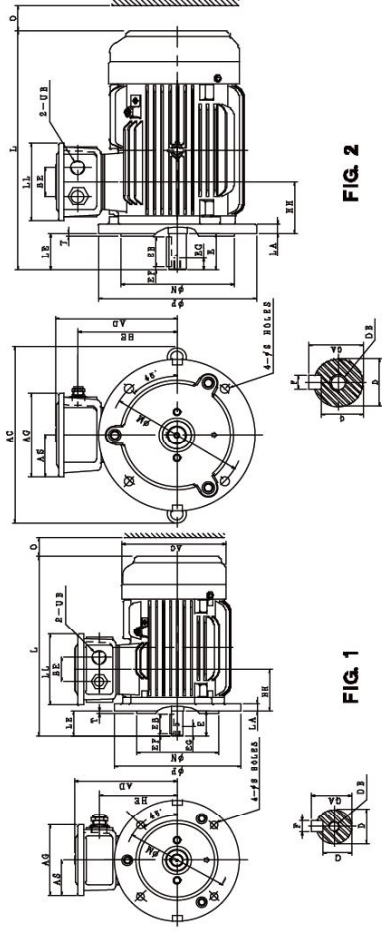


FIG. 1

FIG. 2

单位: mm

输出 Output (kW)				机座号 FRAME		FIG.		法兰尺寸 FLANGE DIMENSION										AC				AD	AG	AS	BE	HE	HH	L	LL		
2P	4P	6P	---	---	---	NO.	LA	LE	M	N	P	S	T																		
0.75	0.55	0.37	---	---	---	1	12	40	165	130	200	12	3.5	177	163	125	67.5	40	123.5	66.5	253	115									
1.1	0.75	0.55	---	---	---		12	50	165	130	200	12	3.5	271	173	125	67.5	40	133.5	92	344.5	115									
1.5	1.1	0.75	---	---	---	2	12	50	165	130	200	12	3.5	271	173	125	67.5	40	133.5	92	369.5	115									
2.2	1.5	1.1	---	---	---		16	60	215	180	250	14.5	4	288.5	193	147	78.5	50	157	84	352	125									
3	2.2	1.5	---	---	---		15	60	215	180	250	14.5	4	306.5	200.5	147	78.5	50	164.5	98	412.5	125									
---	3	---	---	---	---		15	60	215	180	250	14.5	4	306.5	200.5	147	78.5	50	164.5	98	412.5	125									
4	4	2.2	---	---	---																										
机座号 FRAME		O		UB		轴端 SHAFT EXTENSION										轴承 BEARING															
FRAME	SIZE					D	E	EB	EF	EG	F	G	GA	DB	驱动端 DE		非驱动端 ODE														
80M	40	M20X1.5		19		40	32	4	16	6	15.5	21.5	M6	6204ZZ	5204ZZ																
90S	40	M20X1.5		24		50	40	5	19	8	20	27	M8	6205ZZ	5205ZZ																
90L	40	M20X1.5		24		50	40	5	19	8	20	27	M8	6205ZZ	5205ZZ																
100L	50	M25X1.5		28		60	50	5	22	8	24	31	M10	6206ZZ	5206ZZ																
112M	50	M25X1.5		28		60	50	5	22	8	24	31	M10	6306ZZ	5306ZZ																

要求: 安装联轴器或皮带轮请利用轴端攻牙压进, 禁止以外力敲打轴端安装
轴径公差: $\phi 19-\phi 28$ j6 ; 5 级公差; j6

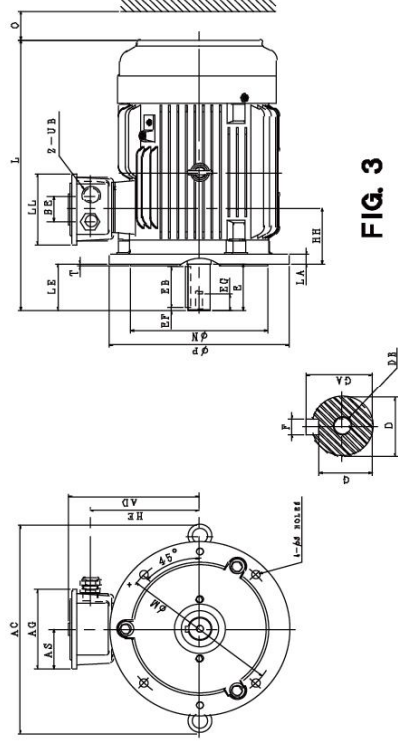


FIG. 3

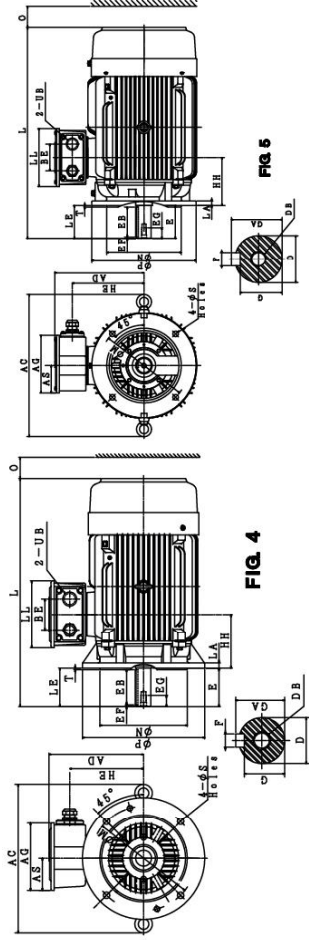
单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME		FIG.		法兰尺寸 FLANGE DIMENSION										AC		AD		AG		AS		BE		HE		HH		L		LL		O	
2P	4P	6P	---	---	---	---	SIZE	NO.	LA	LE	M	N	P	S	T																					
5.5	5.5	3	---	---	---	---	132S	3	16	80	265	230	300	14.5	4	360	218	147	78.5	50	182	95	466	125	50											
7.5	---	---	---	---	---	---			16	80	265	230	300	14.5	4	360	218	147	78.5	50	182	95	504	125	50											
---	7.5	4	---	---	---	---	132M																													
---	---	5.5	---	---	---	---																														
机座号 FRAME			UB		轴端 SHAFT EXTENSION										轴承 BEARING																					
SIZE					D	E	EB	EF	EG	F	G	GA	DB	DE	非驱动端 ODE																					
132S	M25X1.5		38	80	80	70	5	28	10	33	41	M12	6306ZZ	6306ZZ	6306ZZ																					
132M	M25X1.5		38	80	80	70	5	28	10	33	41	M12	6306ZZ	6306ZZ	6306ZZ																					

要求: 安装联轴器或皮带轮请利用轴端攻牙压进, 禁止以外力敲打轴端安装
轴径公差: $\phi 38$ k6 ; 5 级公差; j6

外形图 Outline 外形及安装尺寸图

安装方式: IMB5 (IM 3001) IMV1 (IM 3011)



单位: mm

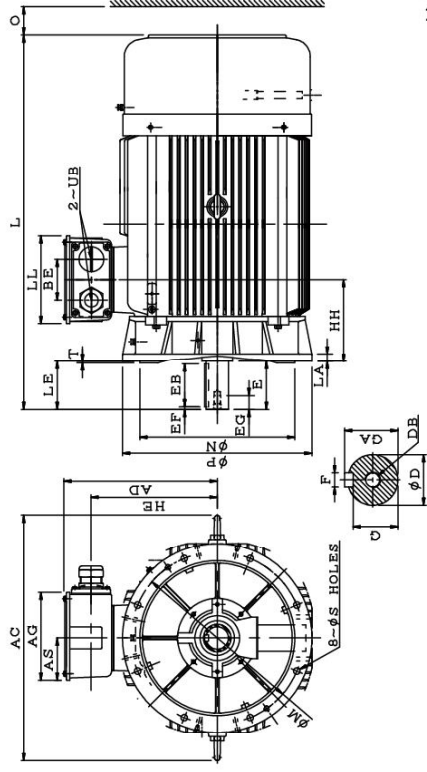
输出 Output (kW)	机座号 FRAME	FIG.	法兰尺寸 FLANGEDIMENSION									AC	AD	AG	AS	BE	HE	HH	L	LL	O
2P	4P	6P	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
11	11	7.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
18.5	15	11	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
22	18.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	22	15	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

要求: 安装联轴器或皮带轮利用轴端攻牙压进, 禁止以外力敲打轴端安装
轴径公差: $\phi 42 \sim \phi 48$ k6; 引导公差: j6; () 内为2P轴代号

外形图 Outline

外形及安装尺寸图

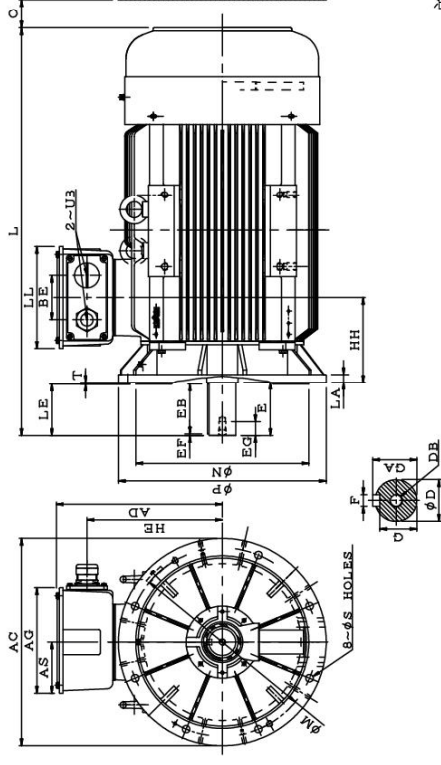
安装方式: IMB5 (IM 3001)
IMV1 (IM 3011)



单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME		法兰尺寸 FLANGE DIMENSION										轴端 SHAFT EXTENSION										轴承 BEARING										
2P	4P	6P	SIZE	LA	LE	M	N	P	S	T	AC	AD	AG	AS	BE	HE	HH	L	LL	O	UB	D	E	EB	EF	EG	F	G	GA	DB	驱动端 DE	非驱动端 ODE			
75	---	---	280SA	22	140	500	450	550	18.5	5	717	446	255	122.5	119	367	238	1037.5	255	140															
---	75	45	280SB	22	140	500	450	550	18.5	5	717	446	255	122.5	119	367	238	1037.5	255	140															
90	---	---	280MA	22	140	500	450	550	18.5	5	717	446	255	122.5	119	367	238	1087.5	255	140															
---	90	55	280MB	22	140	500	450	550	18.5	5	717	446	255	122.5	119	367	238	1087.5	255	140															
座机号																					轴端										轴承				
FRAME																					SHAFT EXTENSION										BEARING				
SIZE																																			
280SA	M63X1.5																				65	140	125	7.5	40	18	58	69	M20	6316C3			6314C3		
280SB	M63X1.5																				75	140	125	7.5	40	20	67.5	79.5	M20	6318C3			6316C3		
280MA	M63X1.5																				65	140	125	7.5	40	18	58	69	M20	6316C3			6314C3		
280MB	M63X1.5																				75	140	125	7.5	40	20	67.5	79.5	M20	6318C3			6316C3		

要求: 安装联轴器或皮带轮利用轴端攻牙压进, 禁止以外力敲打轴端安装
轴径D公差: m6; 引导N公差: j6; 键宽F公差: h9

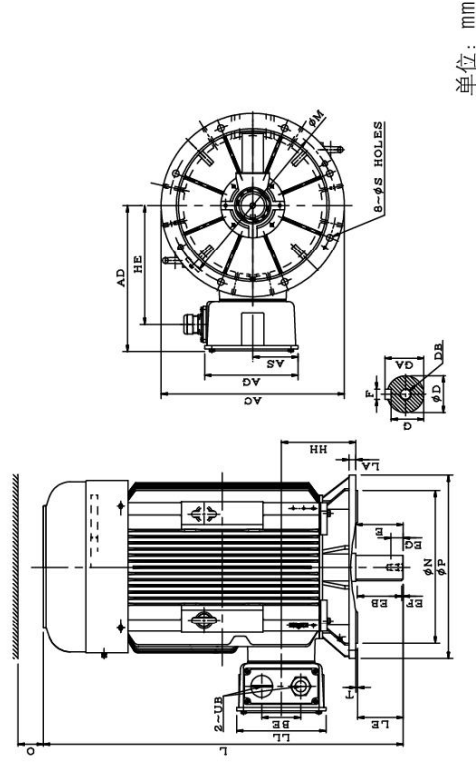


单位: mm

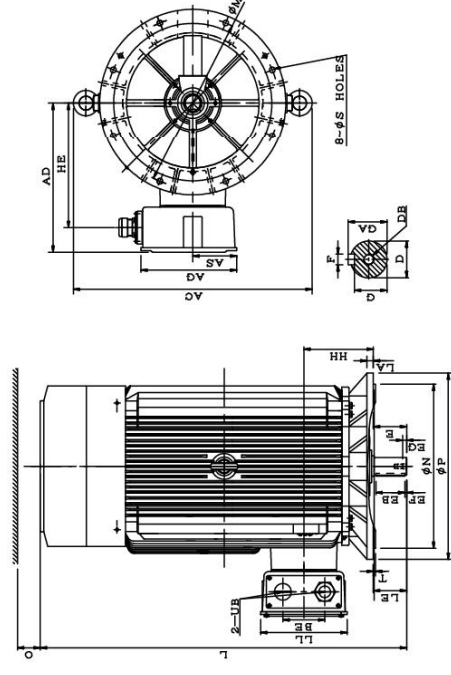
输出 Output (kW)		机座号 FRAME		法兰尺寸 FLANGE DIMENSION										轴端 SHAFT EXTENSION										轴承 BEARING			
				2P	4P	6P	SIZE	LA	LE	M	N	P	S	T	AC	AD	AG	AS	BE	HE	HH	L	LL				
110	---	---	---	315SA	25	140	600	550	660	24	6	660	527	336	163	140	430	269	1216	322	180						
---	110	75	---	315SB	25	170	600	550	660	24	6	660	527	336	163	140	430	269	1246	322	180						
132 (160)	---	---	---	315MA	25	140	600	550	660	24	6	660	527	336	163	140	430	269	1266	322	180						
---	132 (160)	90 (110)	---	315MB	25	170	600	550	660	24	6	660	527	336	163	140	430	269	1296	322	180						
机座号 FRAME SIZE		UB		轴端 SHAFT EXTENSION										轴承 BEARING													
				D	E	EB	EF	EG	F	G	GA	DB	驱动端 DE					非驱动端 ODE									
315SA	M63X1.5	65	140	125	7.5	40	18	58	69	M20	6316C3	6314C3															
315SB	M63X1.5	80	170	160	5	40	22	71	85	M20	6320C3	6316C3															
315MA	M63X1.5	65	140	125	7.5	40	18	58	69	M20	6316C3	6314C3															
315MB	M63X1.5	80	170	160	5	40	22	71	85	M20	6320C3	6316C3															

要求: 安装联轴器或皮带轮利用轴端攻牙压进, 禁止以外力敲打轴端安装
轴径D公差: m6; 引导N公差: j6; 键宽F公差: h9

安裝方式: V1 (IM3011)



单位: mm



单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME		法兰尺寸 FLANGE DIMENSION										轴承 BEARING																								
2P		4P		6P		LA		LE		M		N		P		S		T		AC		AD		AG		AS		BE		HE		HH		L		LL		O	
160	200	---	---	---	---	315LA	25	140	600	600	550	660	24	6	660	527	336	163	140	430	269	1366	322	180															
---	---	160	132	200	---	315LB	25	170	600	550	660	24	6	660	527	336	163	140	430	269	1396	322	180																
				(160)																																			
机座号 FRAME			SIZE			UB			轴伸 SHAFT EXTENSION										轴承 BEARING																				
									D		E		EB		EF		7.5		40		18		F		G		GA		DB		驱动端 DE		非驱动端 ODE						
315LA	M63X1.5								65	140	125	7.5	40	18	58	69	M20	7316C3	6314C3																				
315LB	M63X1.5								80	170	160	5	40	22	71	85	M20	6320C3	6316C3																				

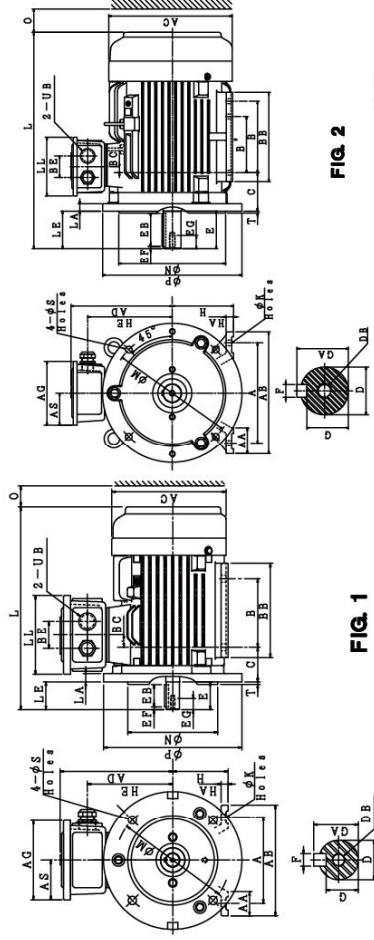
要求：安装联轴器或皮带轮利用轴端攻牙压进迫入，禁止以外力敲打轴端安装轴径D公差：m6；引导W公差：js6；键宽F公差：h9

输出 Output (kW)		机座号 FRAME		法兰尺寸 FLANGE DIMENSION								轴系 SHAFT EXTENSION										轴承 BEARING			
				UB								非驱动端													
2P	4P	6P	SIZE	LA	LE	M	N	P	S	T	AC	AD	AG	AS	BE	HE	HH	L	LL	O					
250	---	---	355MA	30	140	740	680	800	24	6	980	645	412	189	180	540	302	1575	372	230					
---	250	200	355MB	30	170	740	680	800	24	6	980	645	412	189	180	540	302	1605	372	230					
315	---	---	355LA	30	140	740	680	800	24	6	980	645	412	189	180	540	302	1575	372	230					
---	315	250	355LB	30	170	740	680	800	24	6	980	645	412	189	180	540	302	1605	372	230					

要求: 安装联轴器或皮带轮时, 禁止以外力敲打轴端, 迫使入, 轴径D公差: m6; 引导N公差: js6; 键宽F公差: h9

外形图 Outline 外形及安装尺寸图

安装方式: B35 (IM 2001)



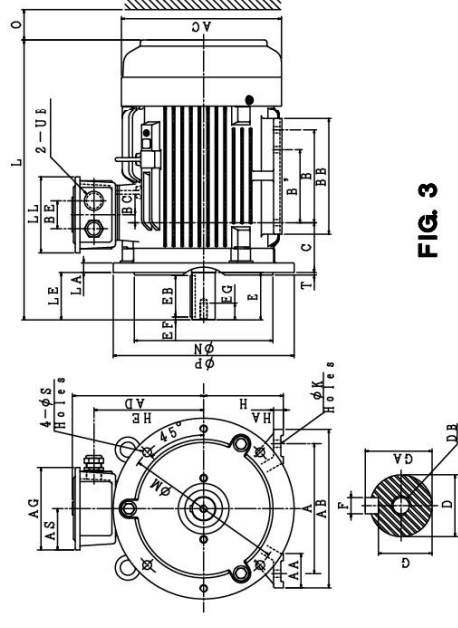
单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME		FIG.		法兰尺寸 FLANGED DIMENSION										轴伸 SHAFT EXTENSION										轴承 BEARING		
2P	4P	6P	---	SIZE	NO.	LA	LE	M	N	P	S	T	A	AA	AB	AC	AD	AG	AS	HA	B	BB	BC	BE	C	H			
0.75	0.55	0.37	---	80M	1	12	40	165	130	200	12	3.5	125	34.5	161	177	163	125	87.5	10	100	137	18.5	40	50	80			
1.1	0.75	0.55	---																										
1.5	1.1	0.75	---	90S		12	50	165	130	200	12	3.5	140	40	180	197	173	125	87.5	10	100	161	36	40	56	90			
2.2	1.5	1.1	---	90L		12	50	165	130	200	12	3.5	140	40	180	197	173	125	87.5	10	125	186	36	40	56	90			
3	2.2	1.5	---	100L	2	16	60	215	180	250	14.5	4	160	40	200	219	193	147	78.5	12	140	181	21	50	63	100			
---	3	---	---																										
4	4	2.2	---	112M		15	60	215	180	250	14.5	4	190	45	235	235	200.5	147	78.5	13	140	186	28	50	70	112			
机座号			轴伸										轴伸										轴承						
FRAME	HE	K		L		LL	O	UB					D	E	EB	EF	EG	F	G	GA	DB	DE		非驱动端					
SIZE																								ODE					
80M	123.5	10		293		115	40	M20x1.5				19	40		32	4	16	6	15.5	21.5	M6		6204ZZ		6204ZZ				
90S	133.5	10		344.5		115	40	M20x1.5				24	50		40	5	19	8	20	27	M8		6205ZZ		6205ZZ				
90L	133.5	10		369.5		115	40	M20x1.5				24	50		40	5	19	8	20	27	M8		6205ZZ		6205ZZ				
100L	157	12		392		125	50	M25x1.5				28	60		50	5	22	8	24	31	M10		6206ZZ		6206ZZ				
112M	164.5	12		412.5		125	50	M25x1.5				28	60		50	5	22	8	24	31	M10		6306ZZ		6306ZZ				

要求: 安装联轴器或皮带轮利用轴端攻牙压进, 禁止以外力敲打轴端安装

轴径公差: $\phi 19-\phi 28$ j6 引导N公差: j6

中心高: H^{+0.5}_{-0.5}



单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME		FIG.		法兰尺寸 FLANGE DIMENSION										轴伸 SHAFT EXTENSION										轴承 BEARING		
2P	4P	6P	---	SIZE	NO.	LA	LE	M	N	P	S	T	A	AA	AB	AC	AD	AG	AS	B	BB	BC	BE	C	H				
5.5	5.5	3	---	132S		16	80	265	230	300	14.5	4	216	57	263	273	218	147	78.5	140	184	6	50	89	132				
7.5	---	---	---	---																									
---	7.5	4	---	132M	3	16	80	265	230	300	14.5	4	216	57	263	273	218	147	78.5	178	222	6	50	89	132				
---	---	5.5	---	---																									
机座号			轴伸										轴承										非驱动端						
FRAME	HA	HE	K	L	LL	O	UB	D	E	EB	EF	EG	F	G	GA	DB	DE	ODE											
SIZE																													
132S	16	182	12	466	125	50	M25x1.5	38	80	70	5	28	10	33	41	M12	6308ZZ	6308ZZ											
132M	16	182	12	504	125	50	M25x1.5	38	80	70	5	28	10	33	41	M12	6308ZZ	6308ZZ											

要求: 安装联轴器或皮带轮利用轴端攻牙压进, 禁止以外力敲打轴端安装

轴径公差: $\phi 38$ k6; 引导N公差: j6

中心高: H^{+0.5}_{-0.5}

C-flange 法兰尺寸表

机座号 FRAME SIZE	法兰尺寸				
	M	N	P	S	
80	100	80	120	M6	
90	115	95	140	M8	
100	130	110	160	M8	
112	130	110	160	M8	
132	165	130	200	M10	
160	215	180	250	M12	

安装方式: B35 (IM 2001)

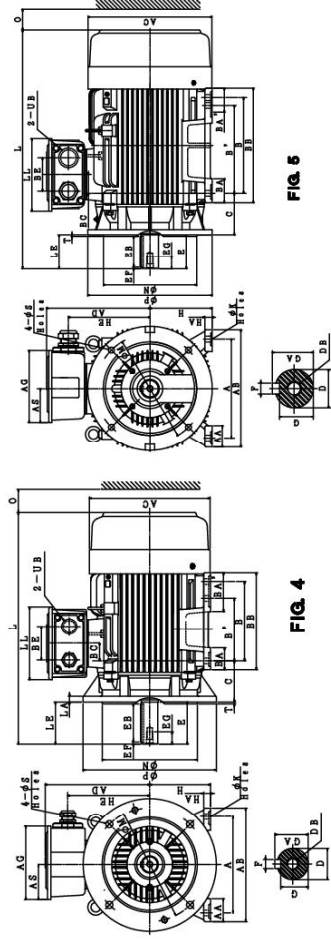


FIG. 4

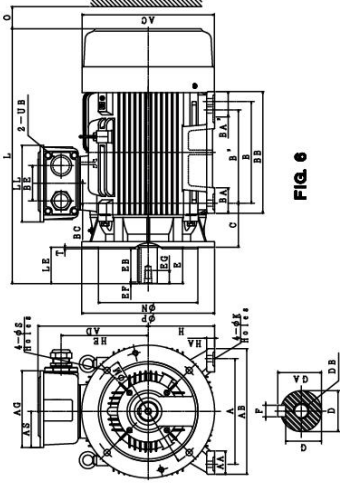
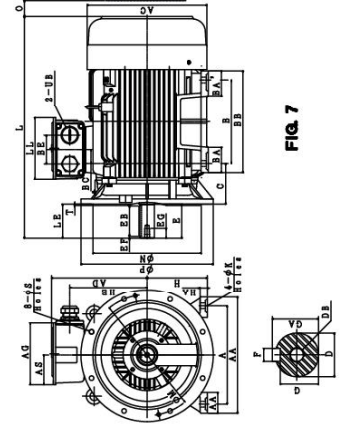


Fig. 6

**FIG. 7**

单位: mm

输出				机座号		FRAME		FG.		法兰尺寸												轴系												轴承			
Output (kw)				FRAME		FG.		FLANGE DIMENSION												SHAFT EXTENSION												BEARING					
2P	4P	6P	---	SIZE	NO.	LA	LE	M	N	P	S	T	A	AA	AB	AC	AD	AG	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE	C											
11	11	7.5	---	160M		15	110	300	250	350	18.5	5	254	60	300	317	273	193	91.5	210	57.5	57.5	256	38	89	108											
15	---	---	---	4																																	
18.5	15	11	---	160L		15	110	300	250	350	18.5	5	254	60	300	317	273	193	91.5	254	57.5	101.5	300	38	89	108											
22	18.5	---	---	180M	5	15	110	300	250	350	18.5	5	279	65	330	354	299	193	91.5	241	62	62	292	39	89	121											
---	22	15	---	180L		15	110	300	250	350	18.5	5	279	65	330	351	299	193	91.5	279	62	100	330	39	89	121											
机座号														轴系												轴承											
FRAME	H	HA	HE	K		L	LL	O	UB		D	E	EB	EF	EG	F	G	GA		DB	驱动端		非驱动端														
SIZE																					DE	ODE															
160M	160	18	215	14.5		608	193	60	M32x1.5	42	110	100	5	36	12	37	45	M16	6309ZZ	45	M16	6309ZZ	6307ZZ														
160L	160	18	215	14.5		652	193	60	M32x1.5	42	110	100	5	36	12	37	45	M16	6309ZZ	45	M16	6309ZZ	6307ZZ														
180M	180	20	241	14.5		672	193	70	M32x1.5	48	110	100	5	36	14	42.5	51.5	M16	(6311C3)	51.5	M16	(6311C3)	(6310C3)														
180L	180	20	241	14.5		710	193	70	M32x1.5	48	110	100	5	36	14	42.5	51.5	M16	6311	51.5	M16	6311	6310														

要求: 安装联轴器或皮带轮清利用轴端齿牙压进迫入, 禁止以外力敲打轴端安装

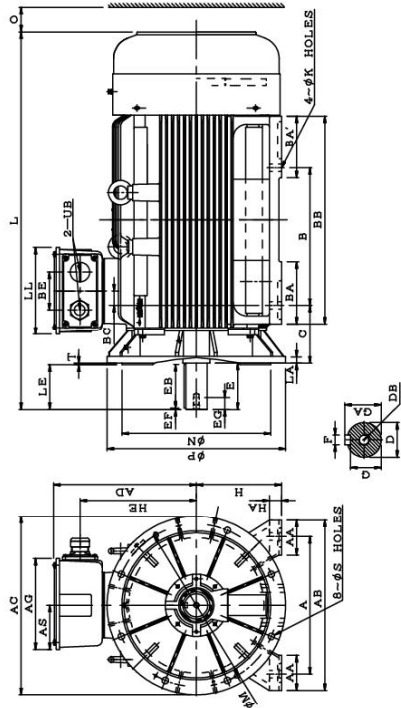
单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME		机座号 FRAME		机座号 FRAME		法兰尺寸										轴端										轴承																																																									
									FLANGE DIMENSION																																																																													
2P	4P	6P	---	---	---	SIZE	NO.	FG.	LA	LE	M	N	P	S	T	A	AA	AB	AC	AD	AG	AS	B	B'	BA	BA'	BB	BC																																																										
30	30	30	18.5	22	22	200L	6	17	110	350	300	400	18.5	5	318	70	378	398	332	231	110.5	305	---	76	76	385	60																																																											
---	---	---	---	---	---	225SC	20	140	400	350	450	18.5	5	356	75	431	449	358	231	110.5	286	---	90	90	350	37.5																																																												
45	---	---	---	---	---	225MA	20	110	400	350	450	18.5	5	356	75	431	449	358	231	110.5	311	286	90	115	375	37.5																																																												
---	45	30	---	---	---	225MC	7	20	140	400	350	450	18.5	5	356	75	431	449	358	231	110.5	311	286	90	115	375	37.5																																																											
55	---	---	---	---	---	250MA	22	140	500	450	550	18.5	5	406	85	480	498	400	255	122.5	349	---	105	105	425	57.5																																																												
---	55	37	---	---	---	250MC	22	140	500	450	550	18.5	5	406	85	480	498	400	255	122.5	349	---	105	105	425	57.5																																																												
机座号 FRAME			BE			C			H			HA			HE			K			L			LL			O			UB			SHAFT EXTENSION										轴承																																											
																																	D																				E		EB		EF		EG		F		G		GA		DB		DE		驱动端 非驱动端		ODE													
SIZE			106			133			200			24			262			18.5			770			231			80			M50x1.5			55			110			100			5			42			16			49			59			M20			(6312C3)			(6212C3)			6212			(6212C3)			(6312C3)			6213			(6212C3)			(6313C3)			(6313C3)		
200L			106			133			200			24			262			18.5			770			231			80			M50x1.5			55			110			100			5			42			16			49			59			M20			(6312C3)			(6212C3)			6212			(6212C3)			(6312C3)			6213			(6212C3)			(6313C3)			(6313C3)		
225SC			106			149			225			28			288			18.5			816			231			90			M50x1.5			60			140			125			7.5			42			18			53			64			M20			(6312C3)			(6212C3)			6213			(6212C3)			(6313C3)			(6313C3)											
225MA			106			149			225			28			288			18.5			811			231			90			M50x1.5			55			110			100			5			42			16			49			59			M20			(6312C3)			(6212C3)			6213			(6212C3)			(6313C3)			(6313C3)											
225MC			106			149			225			28			288			18.5			841			231			90			M50x1.5			60			140			125			7.5			42			18			53			64			M20			(6312C3)			(6212C3)			6213			(6212C3)			(6313C3)			(6313C3)											
250MA			119			168			250			30			322			24			921			255			105			M63x1.5			60			140			125			7.5			42			18			53			64			M20			(6313C3)			(6212C3)			6213			(6212C3)			(6313C3)			(6313C3)											
250MC			119			168			250			30			322			24			921			255			105			M63x1.5			65			140			125			7.5			42			18			58			69			M20			6315			6313			(6313C3)			(6313C3)			(6313C3)			(6313C3)											

要求: 安装联轴器或皮带轮清利用轴端攻牙压进迫入, 禁止以外力敲打轴端安装

外形图 Outline
外形及安装尺寸图

安装方式: B35 (IM 2001)



单位: mm

输出 Output (kW)		机座号 FRAME		法兰尺寸 FLANGE DIMENSION										轴端 SHAFT EXTENSION										轴承 BEARING				
				LA	LE	M	N	P	S	T	A	AA	AB	AC	AD	AG	AS	B	BA	BA'	BB	BC	BE					
2P	4P	6P	SIZE	25	140	600	550	680	24	6	508	130	630	660	527.5	336	163	508	230	230	770	53	140					
160	---	---	315LA																									
200																												
---	160	132	200	110	160	200	(160)																					
机座号		FRAME	C	H	HA	K	L	LL	O	UB																		
SIZE		SIZE	216	315	45	430	28	1366	322	180	M63X1.5	65	140	125	7.5	40	18	58	69	M20	6316C3	6314C3						
		315LB	216	315	45	430	28	1396	322	180	M63X1.5	80	170	160	5	40	22	71	85	M20	6320C3	6316C3						

要求: 安装联轴器或皮带轮请利用轴端攻牙压进, 禁止以外力敲打轴端安装
轴径D公差: m6; 引导H公差: js6; 键宽F公差: h9
中心高: H⁹