

# TECO

CE CCC ISO9001:2008

## 三相异步电动机

SERIES THREE PHASE INDUCTION MOTORS

### 东元F系列高效率电机

Teco F Series High Efficiency Motor

IEC 60034-30 2014/IE3

GB18613-2012/GB2

### 上海东元德高电机有限公司

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>

### 销售点：

南昌 电话：0791-88195999 传真：0791-88167730

东莞 电话：0769-85243625 传真：0769-85243695

厦门 电话：0592-5703299 传真：0592-5703311

天津 电话：022-23859622 传真：022-23859623

四川 电话：028-61304688 传真：028-61304699

北京 电话：010-56378611 传真：010-56378611

山东 电话：0532-88619861 传真：0532-88619291

无锡 电话：0510-85342005 传真：0510-85342053

<http://www.tecochina.net>



**东元集团**  
www.tecochina.net

## 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 manufactories base 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.



<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

上海东元德高电机有限公司

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

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



## 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台湾三重市。
- 1965年 新庄厂设置为台湾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，与西屋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 并购美国西屋（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 福建东元精工建厂。

## 认证证书



# 三相异步电动机

## Three Phase Induction Motors

## 目录

### Contents

### 东元F系列三相异步电动机

#### Teco F Series Three Phase Induction Motors

技术数据概述 Technical Data Summary	1~6
节能说明 Saving Efficiency Instructions	7
噪音 Noise levels	8
铭板信息 Nameplate	9
包装 Package	10
产品编号 Product Number	11~12

### 特性表 Datasheet

Model: TEF2	13~15
-------------	-------

### 外形图 Outline

IMB3	16~20
IMB5	21~25
IMB35	26~31
IMV1	32~36

## 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 JISC4212,CNS14400  
**额定电压:** 380V或其它电压  
**额定频率:** 50Hz  
**输出功率:** 0.55~375kW  
**工作制:** 连续工作制—S1 ( S.F.1.0 )  
**机座号:** 80M~400A  
**防护等级:** IP55  
**冷却方式:** IC411  
**绝缘等级:** F 级绝缘  
**温升:** S.F.1.0 时采用电阻法考核定子绕组温升,温升不超过 80°C

**安装方式(标配):** IMB3( 水平脚座安装 ), IMB5( 水平法兰安装 ), IMB35( 水平脚座安装带大法兰 ), IMV1( 立式轴向下安装 )

● 能效等级符合中国国家标准 GB18613--2012 GB2 能效。 IEC60034--30 2014/IE3

## TECHNICAL DATA

**Class:** Three phase induction motors  
**Design standard:** IEC60034 GB 755 ; JISC4212,CNS14400  
**Rated voltage:** 380V or other  
**Rated frequency:** 50Hz  
**Output range:** 0.55~375kW  
**Time duty:** Continuous. S1 ( S.F. 1.0 . )  
**Frame size:** 80M~400A  
**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 at S.F.1.0 Operation

**Mounting:** IMB3, IMB5, IMB35, IMV1

● GB18613--2012 GB2, IEC60034--30 2014/IE3

## 适用条件

**电源条件:** 电压波动率 ± 10%以内; 频率波动率 ± 5%以内; 电压及频率综合波动率最大10%以内, 但频率波动率不超过 ± 5%。

**使用场所:** 室内、无危险气体环境

**环境温度:** -15~40°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:** 联轴器, 皮带轮, 但是2P 22kW及以上, 4P&6P Fr#280及以上使用联轴器传动。

**旋转方向:** 依据IEC标准逆时针转向, 可双转向, 不包括2P F#315A~400A

**起动方式:** 全压直接起动或 Y-Δ 起动,

**涂装:** 紫蓝色( Munsell 5PB 3/8 )

**要求:** 安装联轴器或皮带轮请利用轴端攻牙压进迫入, 禁止以外力敲击轴装安装, 如有特殊需要请另行洽询。

## APPLICATION

**Power source conditions:** Voltage: ± 10% , Frequency: ± 5% , and 10% Max. of Combined Voltage and Frequency .But Frequency Variation Does Not Exceed ± 5%

**Place:** In door, Non-hazardous

**Ambient temperature:** -15~40°C

**Relative humidity:** Less than 90%RH(Non-condensation)

**Altitude:** Less than 1,000 meters

**Drive method:** Belt Service , However , 2 Pole 22 kW and Up , 4 & 6 Pole F# 280 and Above Coupling Service is the Way .

**Direction of rotation:** CCW According to IEC Definition, Suitable for Bi - Directional Operation Exclusive of 2P F#315A~400A.

**Method of starting:** Full voltage direct on line or Y-Δ starting

**paninting:** Purple-Blue Color ( 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

## CHARACTER

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,

采用东元 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

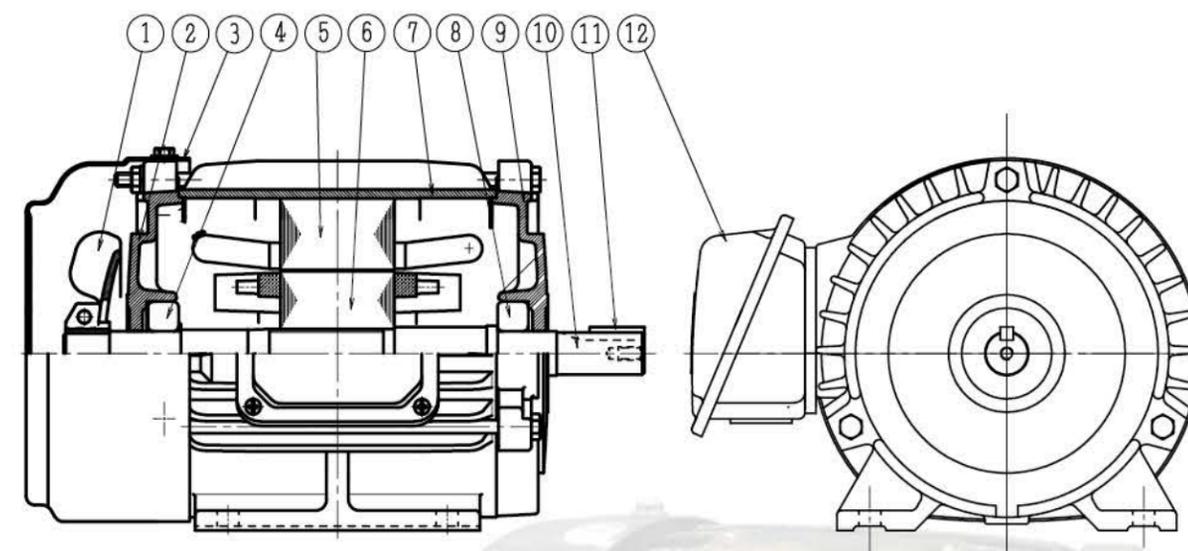
strong resistance to electrical sparks, long insulation life and can be competent in the bad environment.

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 vibrate and reliable safety.

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

## 剖面图 Profile



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

## 振动 Vibration

所有电动机转子都使用半键按照 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 ≤ 400
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
	自由悬置 Free suspension	1.6	2.2	2.8

## 最高转速 Max. rpm

### 鼠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 400 及以下的所有单速三相鼠笼型感应电动机应在表列出的转速之内安全连续运行

### 电压 1000V 及以下三相鼠笼型感应电动机最大安全运行转速

### Safe running speed for the squirrel-cage induction motors.

Unless otherwise the name plate specifies, all the squirrel-cage, 3 phase, induction motors lower than 1000V and smaller than 400 Frame Size can safely run continuously at the speed in the table below.

The safe Max. rpm for the squirrel-cage, 3 phase induction motors of 1000V or lower.

单位为转 / 每分钟 rpm/min

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
400	-	-	1800

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, 其噪声和振动强度将会增大。要求电动机做精细的校平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)

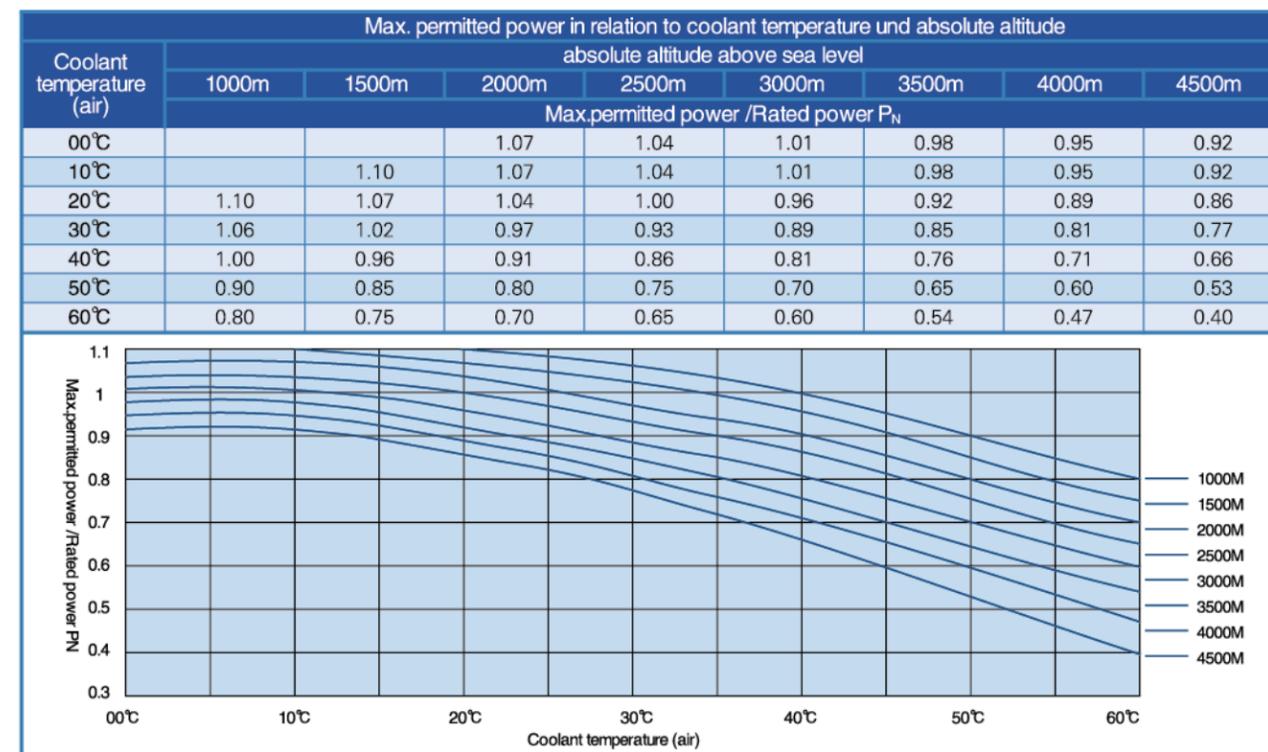
机座号 Frame size	极数 Poles	润滑油寿命 Grease lifetime up to CT 40°C
免加油润滑型轴承的润滑脂 Grease for permanent lubrication bearing		
80~180	2,4,6	20000 小时 (h)(B3 安装)
可再润滑型轴承的润滑脂 Grease for regreaseable bearing		
180M	2	2000 小时 (h)
200~250	2,4,6	2000 小时 (h)
280~315L	2	2000 小时 (h)
280~315L	2,6	4000 小时 (h)
315A~355	2	2000 小时 (h)
315A~355	4,6	3000 小时 (h)
400	6	3000 小时 (h)

注: 1. 当环境温度每升高 10°C, 润滑油寿命以及再润滑时间缩短一半。  
2. 20000 小时适用于电机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

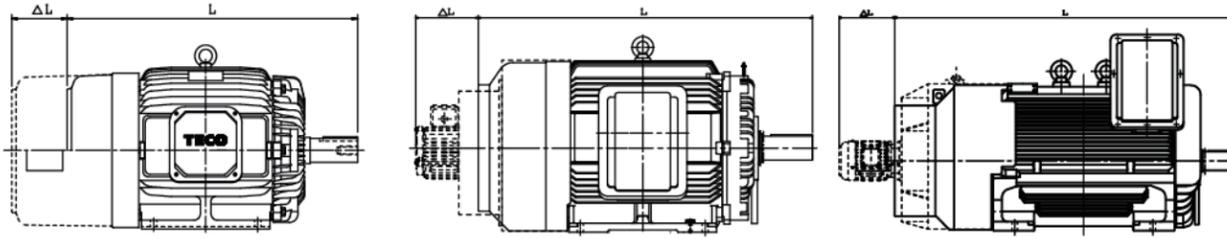


备注: 高海拔地带, 因空气稀薄, 散热效果差, 为防止马达过热烧毁, 故须降低温升, 保证马达能正常运转。  
Note: In high altitude areas, due to the thin air, the effect of cooling is bad. The temperature rise must be decreased to prevent the motors from destroyed over temp to ensure the motors to run safely.

## 安装方式 (IM)

横型脚安装	竖型凸缘安装	坐卧两用型安装
IM 1001 (IM B3) 水平轴 脚贴地	IM 3001 (IM B5) 水平轴 D Flange	IM 2001 (IM B35) 水平地 脚贴地 D Flange
IM 1051 (IM B6) 水平轴 轴看脚贴左侧墙壁	IM 3011 (IM V1) 垂直轴 轴端向下 D Flange	IM 2011 (IM V15) 垂直轴 轴端向下脚贴墙壁 D Flange
IM 1061 (IM B7) 水平轴 轴看脚贴右侧墙壁	IM 3031 (IM V3) 垂直轴 轴端向上 D Flange	IM 2031 (IM V35) 垂直轴 轴端向上脚贴墙壁 D Flange
IM 1071 (IM B8) 水平轴 脚贴天花板	IM 3601 (IM B14) 水平轴 C Flange	IM 2101 (IM B34) 水平轴 脚贴地 C Flange
IM 1011 (IM V5) 垂直轴 轴端向下脚贴墙壁	IM 3611 (IM V18) 垂直轴 轴端向下 C Flange	IM 2111 (IM V17) 垂直轴 轴端向下脚贴墙壁 C Flange
IM 1031 (IM V6) 垂直轴 轴端向上脚贴墙壁	IM 3631 (IM V19) 垂直轴 轴端向上 C Flange	IM 2131 (IM V37) 垂直轴 轴端向上脚贴墙壁 C Flange

# 强冷风机资料 Force fan motors data



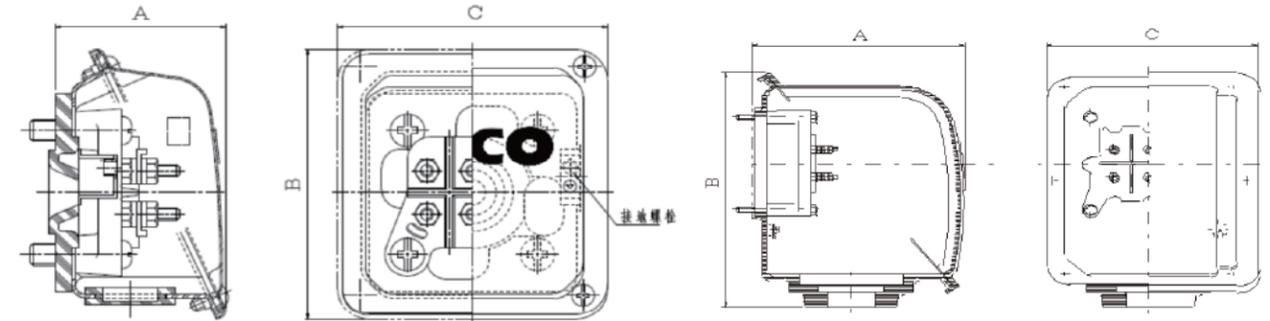
图一 ( Fr#80~250 )

图二 ( Fr#280~315 )

图三 ( Fr#355~400 )

独立驱动风扇技术参数								
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/h)	ΔL (mm)
80	2P	380	50	35	0.1	2800	58	125
	4P-6P							
90	2P	380	50	35	0.1	2800	91	125
	4P-6P							
100	2P	380	50	40	0.1	2800	142	125
	4P-6P							
112	2P	380	50	45	0.1	2800	229	124
	4P-6P							
132	2P	380	50	45	0.25	1400	337	171
	4P-6P							
160	2P	380	50	50	0.25	1400	609	166
	4P-6P							
180	2P	380	50	75	0.25	1400	686	168
	4P-6P							
200	2P	380	50	100	0.3	1400	1679	90
	4P-6P							
225	2P	380	50	120	0.35	1400	1786	124
	4P-6P							
250	2P	380	50	230	0.7	1400	1813	144
	4P-6P							
280	2P	380	50	750	1.88	1425	1500	209
	4P-6P							
315S/M/L	2P	380	50	750	1.88	1425	2400	204
	4P-6P							
315A/C/D	2P	380	50	1500	3.34	1430	3600	341
	4P-6P							421
355	2P	380	50	1500	3.34	1430	3600	99
	4P-6P							281
400	/	380	50	1500	3.34	1430	3600	/
	6P							241

# 接线盒资料 Terminal box data 加热器参数 Space Heater



图一 ( Fr#80~250 )

图二 ( Fr#280~400 )

机座号 Frame size	极数 Pole	接线盒技术参数							防潮加热带电气参数
		端子数 Number of terminals	接线螺钉 螺纹 Contact screw thread	外接电缆 直径 (mm) Outer cable diameter ( sealing range )	进线孔尺寸 ( 葛兰 + 罗塞 ) Cable entry size (Gland+ Screwed plug)	外形尺寸 Outline(mm)			防潮加热带型号 (Spaces heater type)
						A	B	C	
80	2P	6	M5	6~12	Φ22	56	100	92	1 Φ, 220V, 15W
	4P-6P								
90	2P	6	M5	13~18	Φ28	71	110	98	1 Φ, 220V, 20W
	4P-6P								
100	2P	6	M5	18~25	Φ35	88	155	137	1 Φ, 220V, 30W
	4P-6P								
112	2P	6	M6	24~32	Φ52	105	173	167	1 Φ, 220V, 40W
	4P-6P								
132	2P	6	M6	35~45	Φ65	122	218	203	1 Φ, 220V, 50W
	4P-6P								
160	2P	6	M8	68~77	Φ92	147	256	245	1 Φ, 220V, 60W
	4P-6P								
180	2P	6	M8	68~77	Φ92	214	323	290	1 Φ, 220V, 80W
	4P-6P								
200	2P	6	M10	37~44	M63X1.5	290	405	296	1 Φ, 220V, 80W
	4P-6P								
225	2P	6	M10	37~44	M63X1.5	290	405	296	1 Φ, 220V, 100W
	4P-6P								
250	2P	6	M10	37~44	M63X1.5	305	493	375	1 Φ, 220V, 150W
	4P-6P								
280	2P	6	M10	37~44	M63X1.5	305	493	375	1 Φ, 220V, 200W
	4P-6P								
315	2P	6	M10	37~44	M63X1.5	305	493	375	1 Φ, 220V, 250W
	4P-6P								
355	2P	6	M10	37~44	M63X1.5	305	493	375	1 Φ, 220V, 250W
	4P-6P								
400	2P	6	M10	37~44	M63X1.5	305	493	375	1 Φ, 220V, 250W
	4P-6P								

## 节能说明 Saving Efficiency Instructions

### GB2(IE3) & GB3(IE2) 替代 IE1 所带来的效益模拟

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

(1) 总成本=初置成本+运转成本

(2) 每年运转电力成本节省(改 IE1 → GB3/IE2 时)

$$= Kw \times (100/IE1 - 100/IE2) \times \text{运转时数/年} \times \text{电价/度}$$

(3) 节省计算方式:

例: 37Kw, 4P, 年使用8000hr时, 电费0.75元

A、IE1 EFF:91.2% → GB3/IE2 EFF:92.7%

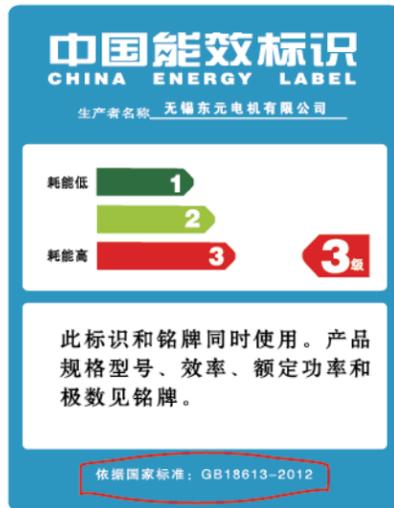
$$\text{年节省金额为: } 37 \times (100/91.2 - 100/92.7) \times 8000 \times 0.75 = 3939 \text{元}$$

B、IE1 EFF:91.2% → GB2/IE3 EFF:93.9%

$$\text{年节省金额为: } 37 \times (100/91.2 - 100/93.9) \times 8000 \times 0.75 = 6999 \text{元}$$

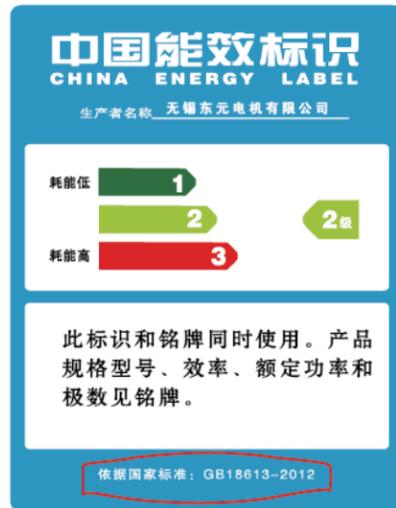
C、GB3/IE2 EFF:92.7% → GB2/IE3 EFF:93.9%

$$\text{年节省金额为: } 37 \times (100/92.7 - 100/93.9) \times 8000 \times 0.75 = 3060 \text{元}$$



GB3(IE2)-Model: TEGH/TVGH

Type: AEEFF3/AEVFF3, AEHDF3/AEUJF3, AEJEF3/AEJUF3



GB2(IE3)-Model: TEF2

Type: AEMBF2/AEMVF2, AEJEF2/AEJUF2

### 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	EPAAct	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						○			

## 噪声 Noise levels

功率 kW	同步转速 r/min		
	3000 (2极)	1500 (4极)	1000 (6极)
	dB (A) $L_{WA}/L_{pfa}$		
0.75	78/68	66/56	63/53
1.5	78/68	66/56	64/54
2.2	78/68	70/60	70/60
3.7	83/73	72/62	73/63
5.5	85/75	75/65	73/63
7.5	85/75	75/65	73/62
11	87/76	77/66	73/62
15	87/76	77/66	77/66
18.5	87/76	80/69	77/66
22	88/77	80/69	77/66
30	88/77	80/69	80/69
37	90/79	83/72	80/69
45	90/79	83/72	80/69
55	92/81	84/73	82/70
75	92/81	85/74	82/70
90	92/81	85/74	83/77
110	93/81	92/80	84/78
132	94/82	93/81	84/78
160	94/82	93/81	85/79
185	96/90	92/80	82/75
200	96/90	92/80	92/85
220	99/92	89/77	92/85
250	100/92	89/77	93/85
280	100/92	93/85	86/77
300	100/92	93/85	89/80
315	100/92	93/85	94/88
355	100/92	99/90	95/88
375	100/92	99/90	95/88

备注:  $L_{pfa}$ —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  $\pm 3dB$

$L_{pfa}$ —sound pressure level  
 $L_{WA}$ —sound power level  
 1M away from the motor,  
 standard rated output at 50Hz, and the tolerance is  $\pm 3dB$

<b>TECO</b> 三相异步电动机	
型 号	AEMBF2
型 式	TEF2
极 数	4
框 号	80M
额定功率	1 hp 0.75 kW
使用系数	1.0
IP	55
额定频率	50 Hz
定 额	S1
绝 缘	F
额定电压	380 V
接 线	△
额定电流	1.88 A
220 V	380 V
额定转速	1410 r/min
效 率	82.5 %
功 因	73.5
轴 承	DE:6204ZZ NDE:6204ZZ
制 造 号	***
重 量	20.0 kg
20	***
能效等级	GB2/IE3 标准编号 Q/320217ACV05-2012
<b>無錫東元電機有限公司</b>	

<b>TECO</b> 三相异步电动机	
型 号	AEMBF2
型 式	TEF2
极 数	4
框 号	80M
额定功率	1 hp 0.75 kW
使用系数	1.0
IP	55
额定频率	50 Hz
定 额	S1
绝 缘	F
额定电压	380 V
接 线	△
额定电流	1.88 A
220 V	380 V
额定转速	1410 r/min
效 率	82.5 %
功 因	73.5
轴 承	DE:6204ZZ NDE:6204ZZ
制 造 号	***
重 量	20.0 kg
20	***
能效等级	GB2/IE3 标准编号 Q/320217ACV05-2012
<b>青島東元精密机电有限公司</b>	

3C铭板

<b>TECO</b> 三相异步电动机	
型 号	AEMBF2
型 式	TEF2
极 数	4
框 号	80M
额定功率	1 hp 0.75 kW
使用系数	1.0
IP	55
额定频率	50 Hz
定 额	S1
绝 缘	F
额定电压	380 V
接 线	△
额定电流	1.88 A
220 V	380 V
额定转速	1410 r/min
效 率	82.5 %
功 因	73.5
轴 承	DE:6204ZZ NDE:6204ZZ
制 造 号	***
重 量	20.0 kg
20	***
能效等级	GB2/IE3 标准编号 Q/320217ACV05-2012
<b>無錫東元電機有限公司</b>	

<b>TECO</b> 三相异步电动机	
型 号	AEMBF2
型 式	TEF2
极 数	4
框 号	80M
额定功率	1 hp 0.75 kW
使用系数	1.0
IP	55
额定频率	50 Hz
定 额	S1
绝 缘	F
额定电压	380 V
接 线	△
额定电流	1.88 A
220 V	380 V
额定转速	1410 r/min
效 率	82.5 %
功 因	73.5
轴 承	DE:6204ZZ NDE:6204ZZ
制 造 号	***
重 量	20.0 kg
20	***
能效等级	GB2/IE3 标准编号 Q/320217ACV05-2012
<b>青島東元精密机电有限公司</b>	

中文铭板

<b>TECO</b> 三相异步电动机	
3-PHASE INDUCTION MOTOR	
TYPE	AEMBF2
FRAME	250M
IP	55
POLES	4
RATING	S1 S. F 1.0
OUTPUT	100 hp 75 kW
ROTOR	K INS. F
Hz	50
VOLTS	380
220 V	380 V
AMP'S	139
r/min	1480
EFF	95 %
cosφ	86.0
LINE	LINE
WEIGHT	575 kg
20	***
DESIGN	Q/320217ACV05
BEARINGS	DE:6316 NDE:6316 SER. NO. ***
<b>無錫東元電機有限公司</b>	
<b>WUXI TECO Elec. &amp; Mach. Co., Ltd.</b>	

<b>TECO</b> 三相异步电动机	
3-PHASE INDUCTION MOTOR	
TYPE	AEMBF2
FRAME	250M
IP	55
POLES	4
RATING	S1 S. F 1.0
OUTPUT	100 hp 75 kW
ROTOR	K INS. F
Hz	50
VOLTS	380
220 V	380 V
AMP'S	139
r/min	1480
EFF	95 %
cosφ	86.0
LINE	LINE
WEIGHT	575 kg
20	***
DESIGN	Q/320217ACV05
BEARINGS	DE:6316 NDE:6316 SER. NO. ***
<b>青島東元精密机电有限公司</b>	
<b>QINGDAO TECO Precision Mechatronics Co., Ltd.</b>	

中英文铭板

1. 纸箱包装

TEF2的电机的机座号 Fr#80 到 Fr#112 的包装为纸箱，如下图：



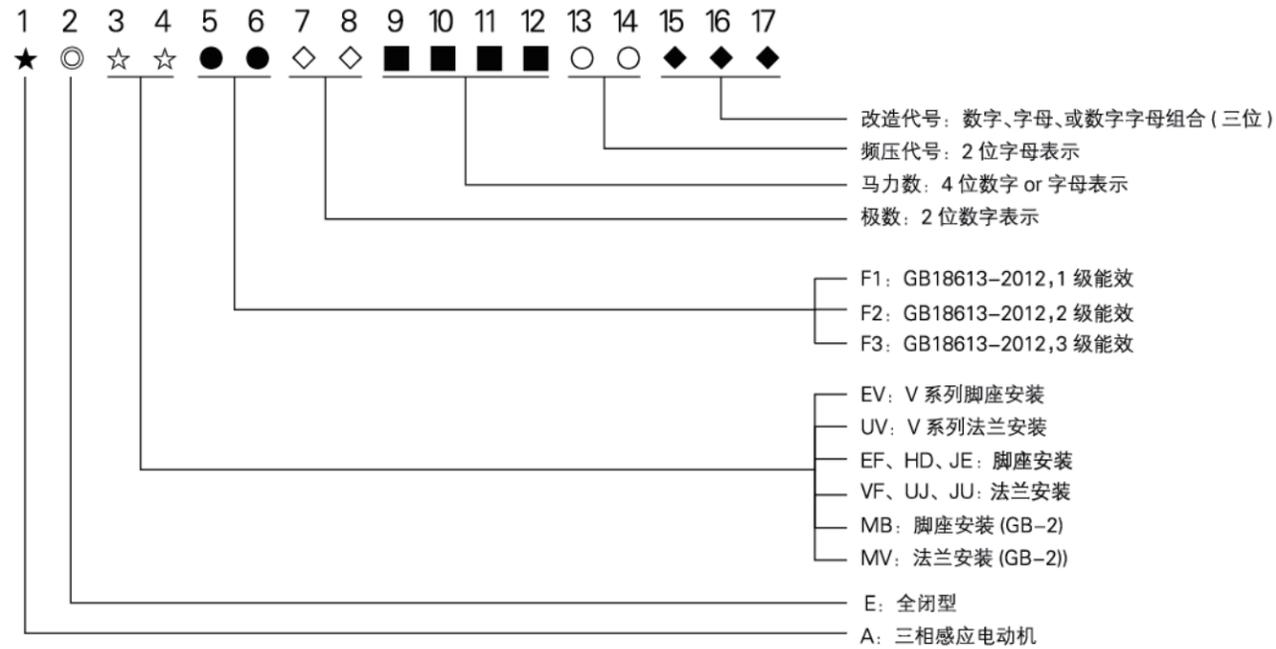
2. 木条箱包装

TEF2的电机的机座号 Fr#132到Fr#400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。

# 产品编号 Product Code



GB2(IE3)-Model: TEF2      Type: AEMBF2/AEMVF2, AEJEF2/AEJUF2

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
<b>绕组和电机保护</b>	
CA-	屋内防蚀
CA1	屋外防蚀( WF1 )
CA2	屋外防蚀( WF2 )
CA3	麦漆涂装
PA3	保护方式: IP56
SR-	附轴承 R.T.D ( PT100Ω/0° C )-2PCS/SET( 目前仅适用 Fr# ≥ 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-	附热保护器 ( 145° C )
TR-	附绕组 R.T.D ( PT100Ω/0° C )-3PCS/SET
TR1	附绕组 R.T.D ( PT100Ω/0° C )-6PCS/SET
<b>绝缘系统</b>	
-H-	H 级绝缘
-L1	长引线 1m(T 座面算起), 接线盒不安装随电机一起出货, 压接端子
005	两次凡立水
<b>结构部件</b>	
BF-	T 盖空白
BH-	T 箱反向
CF-	C-Face Flange ( 小法兰 )
LC-	座卧两用 ( D Falange ) --- IM B35
F01	铸铁风罩
F02	不锈钢风罩( SUS304 )

东元产品改造代码对照表 GB18613-2012 能效 1~3 级	
<b>结构部件</b>	
FAN	铝质外扇
S01	F 侧绝缘轴承
S1-	NSK 轴承
S1F	SKF 轴承
WA7	附不锈钢防雨罩( SUS304 )
<b>面漆</b>	
Y02	仅喷底漆, 不喷面漆
YB5	黑色亚光漆
<b>机械设计</b>	
-H2	干燥炉用马达
O11	V 系列框架反装 ( T 箱靠近非负载侧 )
AP-	附油封
AY-	冷冻库用( - 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 )
<b>其他( 特殊量变: 二次以上 )</b>	
NF-	温度等级 155(F), 使用 155(F), 带有服务系数 (SF1.15)
NF3	温度等级 155(F), 使用 155(F), 带有服务系数 (SF1.1)
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 ( PT100Ω/0° C )-3PCS/SET
TK2	附电热器 ( 单相, 220V ), 绕组 R.T.D ( PT100Ω/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 ( PT100Ω/0° C )-3PCS/SET
TRS	附绕组 R.T.D ( PT100Ω/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, 马达横装 )
WA2	屋外式 ( 不附防雨盖, 马达横装 )
-WA	屋外式 ( 附防雨盖, 马达立装 )

# 特性表 Data Sheet

F系列高效率电机(F Series High Efficiency Motor) 380V 50HZ  
 Type: AEMBF2/AEMVF2 (Fr#80M~315L) GB 18613-2012 GB2 (IE3)

输出 OUTPUT		满载转速	机座号	效率 EFFICIENCY			功率因数 POWER FACTOR			电流 CURRENT		转矩 TORQUE				转子惯量	噪声	重量
kW	hp	FULL LOAD rpm	FRAME NO.	FULL LOAD (%)	3/4 LOAD (%)	1/2 LOAD (%)	FULL LOAD (%)	3/4 LOAD (%)	1/2 LOAD (%)	FULL LOAD (A)	LOCKED ROTOR (A)	FULL LOAD kg-m	LOCKED ROTOR %FLT	PULL UP %FLT	BREAK DOWN %FLT	ROTOR <sub>2</sub> GD kg-m <sup>2</sup>	NOISE SOUND POWER NO-LOAD dB(A)	APPROX. WEIGHT kg
0.75	1	2875 1410 935	80M 80M 90S	80.7 82.5 78.9	78.3 81.8 80.6	75.1 79.7 79.4	84.5 73.5 71.0	78.0 64.0 62.5	66.5 50.0 49.0	1.67 1.88 2.03	13 12 9.5	0.254 0.518 0.780	280 315 205	275 290 190	335 335 225	0.006 0.013 0.022	78 66 63	17.5 20.0 28.0
1.1	1.5	2870 1430 930	80M 90S 90L	82.7 84.1 81.0	83.0 84.4 81.2	81.3 83.2 80.5	85.0 79.5 72.0	78.5 71.5 63.5	66.5 57.5 50.0	2.38 2.50 2.87	19 18 14	0.373 0.748 1.151	300 255 200	295 205 185	350 290 215	0.007 0.019 0.026	78 66 63	19.0 24.0 30.5
1.5	2	2850 1435 950	90S 90L 100L	84.2 85.3 82.5	85.4 84.1 82.9	85.8 82.2 81.5	90.5 75.0 72.5	87.0 65.5 65.0	78.0 51.5 52.0	2.99 3.56 3.81	24 27 19	0.512 1.017 1.536	220 300 200	210 235 175	280 335 225	0.012 0.023 0.058	78 66 64	25.0 27.0 42.0
2.2	3	2860 1450 960	90L 100L 112M	85.9 86.7 84.3	86.7 87.3 84.3	86.8 86.9 82.2	89.5 81.0 67.0	85.0 73.5 59.0	75.5 60.5 47.0	4.35 4.76 5.92	37 35 31	0.748 1.476 2.230	245 200 175	235 160 175	315 270 250	0.014 0.045 0.083	78 70 70	29.0 38.5 50.0
3	4	2855 1455 970	100L 100L 132S	87.1 87.7 85.6	88.3 87.7 86.1	88.4 86.2 85.1	90.0 78.0 79.5	86.5 70.5 73.0	78.5 57.5 60.0	5.81 6.66 6.70	51 52 44	1.022 2.006 3.009	325 250 175	310 240 170	355 335 300	0.025 0.052 0.154	82 70 73	42.5 41.0 75.0
4	5.5	2875 1445 970	112M 112M 132M	88.1 88.6 86.8	89.0 88.4 87.2	88.9 87.9 86.3	91.0 82.0 79.5	87.5 76.5 72.5	80.0 65.5 60.0	7.58 8.37 8.81	72 60 60	1.354 2.693 4.012	270 245 180	250 205 175	360 280 310	0.046 0.083 0.205	83 72 73	47.0 50.0 88.0
5.5	7.5	2930 1455 970	132S 132S 132M	89.2 89.6 88.0	89.8 90.4 88.0	89.5 90.3 86.2	88.5 85.0 73.5	86.0 80.5 65.5	79.5 70.0 52.0	10.6 11.0 12.9	85 81 93	1.826 3.678 5.517	205 245 210	205 200 205	340 300 345	0.075 0.132 0.216	85 75 73	72.0 72.0 88.0
7.5	10	2920 1460 970	132S 132M 160M	90.1 90.4 89.1	90.9 90.8 90.0	90.8 90.4 89.0	87.0 84.5 79.0	84.5 79.5 73.0	77.5 69.0 61.0	14.5 14.9 16.2	105 116 116	2.499 4.998 7.523	195 270 235	195 225 210	315 330 280	0.081 0.172 0.483	85 75 73	75.0 90.0 135
11	15	2935 1460 970	160M 160M 160L	91.2 91.4 90.3	92.0 92.0 91.0	92.0 91.5 90.5	90.0 84.0 78.0	89.0 80.0 72.0	83.5 70.0 60.5	20.4 21.8 23.7	158 169 179	3.647 7.331 11.03	230 230 295	185 185 255	285 270 285	0.183 0.366 0.628	87 77 73	130 130 160
15	20	2935 1460 970	160M 160L 180L	91.9 92.1 91.2	92.0 92.5 92.0	92.0 92.5 92.0	89.0 84.5 82.0	85.5 81.0 78.0	77.5 71.0 68.0	27.9 29.3 30.5	242 237 211	4.973 9.997 15.05	275 250 215	230 195 165	330 285 230	0.205 0.460 1.337	87 77 77	130 150 210

# 特性表 Data Sheet

F系列高效率电机(F Series High Efficiency Motor) 380V 50HZ  
 Type: AEJEF2/AEJUF2 (Fr#315A~400A) GB 18613-2012 GB2 (IE3)

输出 OUTPUT		满载转速	机座号	效率 EFFICIENCY			功率因数 POWER FACTOR			电流 CURRENT		转矩 TORQUE				转子惯量	噪声	重量
kW	hp	FULL LOAD rpm	FRAME NO.	FULL LOAD (%)	3/4 LOAD (%)	1/2 LOAD (%)	FULL LOAD (%)	3/4 LOAD (%)	1/2 LOAD (%)	FULL LOAD (A)	LOCKED ROTOR (A)	FULL LOAD kg-m	LOCKED ROTOR %FLT	PULL UP %FLT	BREAK DOWN %FLT	ROTOR <sub>2</sub> GD kg-m <sup>2</sup>	NOISE SOUND POWER NO-LOAD dB(A)	APPROX. WEIGHT kg
22	30	2940 1475 975	180M 180L 200L	92.7 93.0 92.2	92.7 93.5 93.0	92.5 93.0 93.5	87.0 81.0 81.5	85.0 77.0 77.0	77.0 71.0 68.0	41.4 44.4 44.5	316 332 321	7.281 14.51 21.95	225 190 210	180 145 185	275 245 240	0.283 0.789 2.078	88 80 80	185 210 305
30	40	2950 1470 980	200L 200L 225M	93.3 93.6 92.9	93.5 94.5 93.5	92.5 94.5 93.5	90.0 86.0 83.5	90.0 84.5 80.0	86.5 77.0 76.5	54.3 56.6 58.8	421 469 353	9.895 19.86 29.79	200 250 200	145 205 160	270 280 215	0.602 1.451 3.023	90 83 80	285 305 405
37	50	2955 1480 980	200L 225S 250S	93.7 93.9 93.3	94.5 94.5 94.0	94.0 94.0 94.0	91.0 85.5 85.0	90.5 82.0 81.5	87.0 73.0 75.0	65.9 70.0 70.9	537 532 516	12.18 24.33 36.74	195 210 230	145 175 200	280 300 250	0.753 1.896 4.194	90 84 82	317 354 468
45	60	2960 1480 985	225M 225M 250M	94.0 94.2 93.7	94.0 94.5 93.7	93.5 94.0 93.2	91.0 84.5 86.5	91.0 79.5 83.0	88.0 70.0 75.0	79.9 85.9 84.4	648 632 650	14.79 29.58 44.21	150 210 240	140 175 215	290 290 270	1.187 1.979 5.106	92 84 82	369 384 555
55	75	2970 1485 985	250S 250S 280S	94.3 94.6 94.1	94.5 94.6 94.0	94.0 94.0 93.4	91.5 87.5 84.0	90.0 84.5 80.0	86.5 77.0 70.0	96.8 101 106	774 790 710	18.02 36.04 54.41	150 210 160	130 185 140	315 265 250	1.544 3.911 10.60	92 85 77	493 530 650
75	100	2965 1480 985	250M 250M 280M	94.7 95.0 94.6	94.7 95.0 94.5	94.2 94.5 93.9	90.0 86.0 84.0	89.0 84.5 80.0	84.5 78.0 70.0	134 139 143	965 965 972	24.48 49.04 74.20	155 220 160	125 180 140	300 245 250	1.816 4.490 12.60	92 85 77	535 575 700
90	125	2965 1480 985	280S 280S 315S	95.0 95.2 94.9	95.0 95.2 94.9	94.3 94.6 93.9	90.0 87.0 85.0	88.5 85.0 82.5	82.0 77.0 74.5	160 165 170	1136 1188 1190	29.58 59.26 89.04	120 180 180	105 160 160	250 250 240	2.600 7.300 18.90	81 80 77	590 650 900
110	150	2970 1485 985	280M 280M 315M	95.2 95.4 95.1	95.1 95.4 95.1	94.5 94.8 94.0	90.0 87.0 84.5	88.0 85.0 81.5	81.5 77.0 72.0	195 201 208	1385 1447 1456	36.09 72.18 108.8	125 180 180	110 160 160	250 250 240	2.800 8.100 19.80	81 80 78	700 720 950
132	175	2970 1485 985	315S 315S 315M	95.4 95.6 95.4	95.3 95.6 95.4	94.7 95.0 94.3	90.0 87.5 84.5	87.5 85.5 81.0	81.5 79.0 72.0	234 240 249	1662 1704 1693	43.31 86.62 130.6	125 180 180	110 160 160	250 250 240	4.900 12.10 21.20	82 81 78	900 900 1,000
160	215	2970 1485 985	315M 315M 315L	95.6 95.8 95.6	95.5 95.8 95.6	94.9 95.2 94.8	90.0 87.5 84.0	88.5 85.5 80.0	83.0 79.0 70.5	283 290 303	2009 2059 2060	52.50 105.0 158.3	130 180 180	115 160 160	250 250 240	6.000 13.70 25.50	82 81 79	1,000 1,100 1,250
185	250	2970 1485 985	315M 315M 315A	95.7 95.9 95.7	95.7 95.9 95.7	95.1 95.3 94.9	90.0 87.5 85.0	88.0 85.5 82.0	82.0 79.0 73.0	326 335 346	2315 2379 2422	60.70 121.4 183.0	130 180 180	115 160 160	250 250 240	6.000 13.70 37.00	90 90 88	1,150 1,150 1,450

# 特性表 Data Sheet

F系列高效率电机(F Series High Efficiency Motor) 380V 50HZ  
 Type: AEJEF2/AEJUF2(Fr#315A~400A) GB 18613-2012 GB2 (IE3)

输出 OUTPUT		满载转速	机座号	效率 EFFICIENCY			功率因数 POWER FACTOR			电流 CURRENT		转矩 TORQUE				转子惯量	噪声	重量
kW	hp	FULL LOAD rpm	FRAME NO.	FULL LOAD (%)	3/4 LOAD (%)	1/2 LOAD (%)	FULL LOAD (%)	3/4 LOAD (%)	1/2 LOAD (%)	FULL LOAD (A)	LOCKED ROTOR (A)	FULL LOAD kg-m	LOCKED ROTOR %FLT	PULL UP %FLT	BREAK DOWN %FLT	ROTOR GD kg-m <sup>2</sup>	NOISE SOUND POWER NO-LOAD dB(A)	APPROX. WEIGHT kg
		200	270	2970	315L	95.8	95.8	95.3	91.0	90.0	88.5	349	2443	65.62	130	115	250	7.500
		1485	315L	96.0	96.0	95.4	87.5	85.5	79.0	362	2570	131.2	180	160	250	16.40	90	1,200
		985	315C	95.8	95.8	94.9	86.0	83.5	76.0	369	2583	197.9	180	160	240	42.00	88	1,700
220	300	2975	315A	95.8	95.7	95.2	91.0	90.5	88.5	383	2681	72.06	125	110	250	9.900	92	1,400
		1485	315A	96.0	96.0	95.6	89.5	88.0	85.0	389	2801	144.4	180	160	240	23.30	90	1,450
		985	315C	95.8	95.8	94.9	86.0	83.5	76.0	406	2842	217.7	180	160	240	42.00	88	1,800
250	335	2975	315C	95.8	95.8	95.2	91.5	90.5	88.5	433	3031	81.89	130	115	250	10.00	92	1,650
		1485	315C	96.0	96.0	95.6	90.0	88.5	85.5	440	3168	164.1	180	160	230	31.40	90	1,750
		985	315D	95.8	95.8	94.9	87.0	85.0	79.5	456	3192	247.3	180	160	240	54.90	88	1,900
		985	355A	95.8	95.8	94.9	87.5	85.5	80.0	453	3171	247.3	160	140	240	57.30	85	2,080
280	375	2975	315D	95.8	95.7	95.1	92.0	91.5	89.0	483	3381	91.72	130	115	250	11.20	92	1,830
		1485	315D	96.0	96.0	95.4	90.5	89.0	86.0	490	3179	183.7	180	160	230	36.10	90	1,930
		985	355A	95.8	95.8	95.0	87.5	85.0	80.0	508	3556	277.0	160	140	240	63.60	88	2,150
300	402	2975	315D	95.8	95.7	95.1	92.0	91.5	89.0	517	3619	98.27	130	115	250	12.10	92	1,860
		1485	315D	96.0	96.0	95.4	90.5	89.0	86.0	525	3728	196.9	180	160	230	40.80	90	1,960
		985	355A	95.8	95.8	95.0	87.5	85.0	80.0	544	3808	296.8	160	140	240	63.60	88	2,460
315	422	2975	315D	95.8	95.7	95.1	92.0	91.5	89.0	543	3801	103.2	130	115	250	12.10	92	1,900
		2978	355A	95.8	95.7	95.2	92.0	91.5	89.0	543	3801	103.1	140	125	240	16.60	92	2,000
		1485	315D	96.0	96.0	95.4	91.0	89.5	86.5	548	3891	206.7	180	160	230	40.80	90	2,000
		1485	355A	96.0	96.0	95.4	90.5	89.0	86.0	551	3912	206.7	140	125	250	36.50	90	2,100
		985	355C	95.8	95.8	95.1	87.5	85.5	80.0	571	3997	311.6	160	140	240	69.80	88	2,600
355	475	2975	355C	95.8	95.7	95.1	92.0	91.5	89.5	612	4284	116.3	145	130	240	19.50	92	2,500
		1485	355C	96.0	96.0	95.6	91.0	89.5	86.5	617	4381	233.0	140	125	250	41.30	90	2,500
		985	400A	95.8	95.8	95.2	90.0	89.5	86.5	626	4382	351.2	100	110	230	104.4	88	3,000
375	503	2975	355C	95.8	95.7	95.1	92.5	92.0	90.0	643	4501	122.8	155	135	240	24.70	92	2,600
		1485	355C	96.0	96.0	95.6	91.5	90.0	87.0	649	4608	246.1	140	125	250	50.00	90	2,600
		985	400A	95.8	95.8	95.3	90.0	89.5	86.5	661	4627	371.0	105	115	230	104.4	88	3,100

注: 1,设计依据“GB/T 1032 method B, IEC60034-2-1: 2007”。 Note: 1. The above are typical values based on test according to GB/T 1032 method B, IEC 60034-2-1:2007.  
 2,公差标准依据: GB 755, IEC 60034-1. 2. Tolerance according to GB 755, IEC 60034-1.  
 3,停顿 & 堵转转矩为计算预估数值。 3. Breakdown & Locked rotor torques are show as average expected voltages.  
 4,效率, 功因, 转速和转矩在其他电压时数值相同。电流和电压成反比。 4. Efficiency, power factor, speed and torque are the same for other voltages.  
 5, 0.55kW 及以下为 TECO 能效标准。 5. 0.55 kW and below: Efficiency per TECO performance standard (Not IE3).  
 6, F#315D, 355A 2P, 355C, 400A 仅适用 B3 安装。 6. F#315D, 355A 2P, 355C, 400A: Only Suitable for IMB3.  
 7, 无载时声功率噪音, dB(A), 容差 + 3 dB(A)。 7. Noise: sound power level at no - load, dB (A), Tolerance + 3 dB (A)  
 8, 数据如有变更恕不另行通知。 8. Data subject to change without notice.



# 外形图 Outline

外形及安装尺寸图

安装方式: IMB3(IM1001)

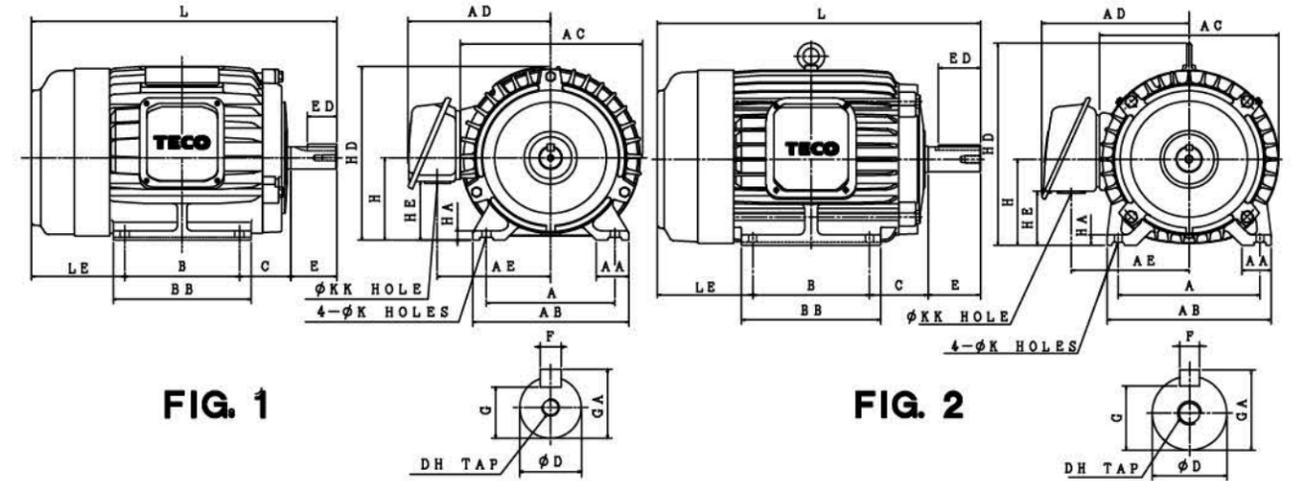


FIG. 1

FIG. 2

单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME NO.	FIG. NO.	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	H	HA	HC	HD	HE
2P	4P	6P	SIZE															
0.75 1.1	0.55 0.75	0.55	80M	1	125	35.5	155	177	144	112	100	130	50	80	9.0	168	-	55
1.5	1.1	0.75	90S	1	140	35.5	170	200	157	125	100	130	56	90	10.0	190	-	65
2.2	1.5	1.1	90L	1	140	35.5	170	200	157	125	125	150	56	90	10.0	190	-	65
3	2.2 3	1.5	100L	2	160	45.0	195	219	180	145	140	175	63	100	12.5	-	243	71
4	4	2.2	112M	2	190	45.0	224	238	189	154	140	175	70	112	14.0	-	265	83
5.5 7.5	5.5	3	132S	2	216	45.0	250	273	225	180	140	175	89	132	16.0	-	310	83
-	7.5	4 5.5	132M	2	216	45.0	250	273	225	180	178	212	89	132	16.0	-	310	83
机座号 FRAME SIZE				轴端 SHAFT EXTENSION								轴承 BEARING						
K	KK	L	LE	D	E	ED	F	G	GA	DH	驱动端 DRIVE END	非驱动端 OPPOSITE DRIVE END						
80M	ψ10	ψ22	282.5	92.5	19	40	25	6	15.5	21.5	M6 × 16	6204ZZ						
90S	ψ10	ψ22	307.5	101.5	24	50	32	8	20.0	27.0	M8 × 19	6205ZZ						
90L	ψ10	ψ22	332.5	101.5	24	50	32	8	20.0	27.0	M8 × 19	6205ZZ						
100L	ψ12	ψ28	374.5	111.5	28	60	40	8	24.0	31.0	M10 × 22	6206ZZ						
112M	ψ12	ψ28	391.5	121.5	28	60	40	8	24.0	31.0	M10 × 22	6306ZZ						
132S	ψ12	ψ35	454.0	145.0	38	80	64	10	33.0	41.0	M12 × 28	6308ZZ						
132M	ψ12	ψ35	492.0	145.0	38	80	64	10	33.0	41.0	M12 × 28	6306ZZ						

注: 1. 轴径D公差: φ9 ~ φ8: j6, φ8: k6  
 2. 中心高H: +0, -0.5

1. Tolerance of shaft end diameter D: Under φ19 ~ φ28: j6, φ38: k6  
 2. Tolerance of shaft center high H: +0, -0.5

# 外形图 Outline

## 外形及安装尺寸图

## 安装方式: IMB3(IM1001)

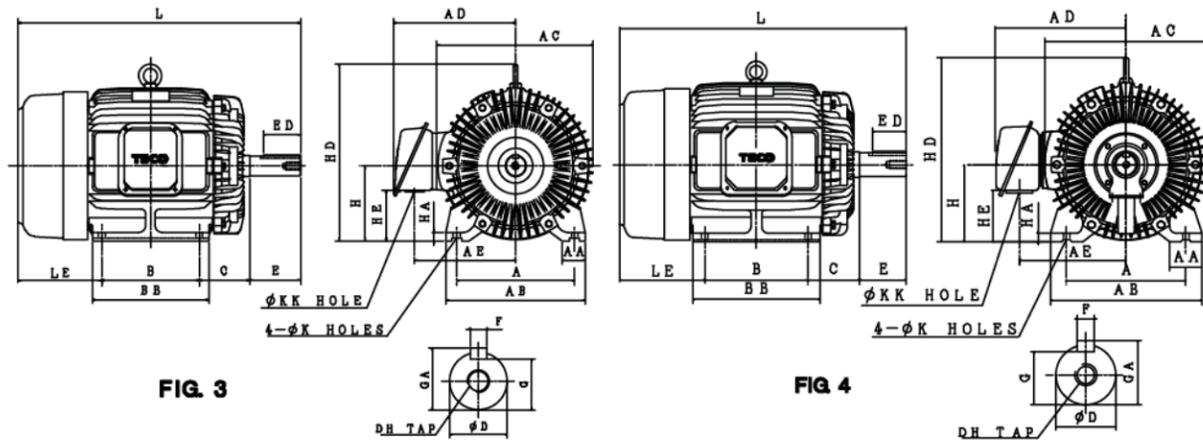
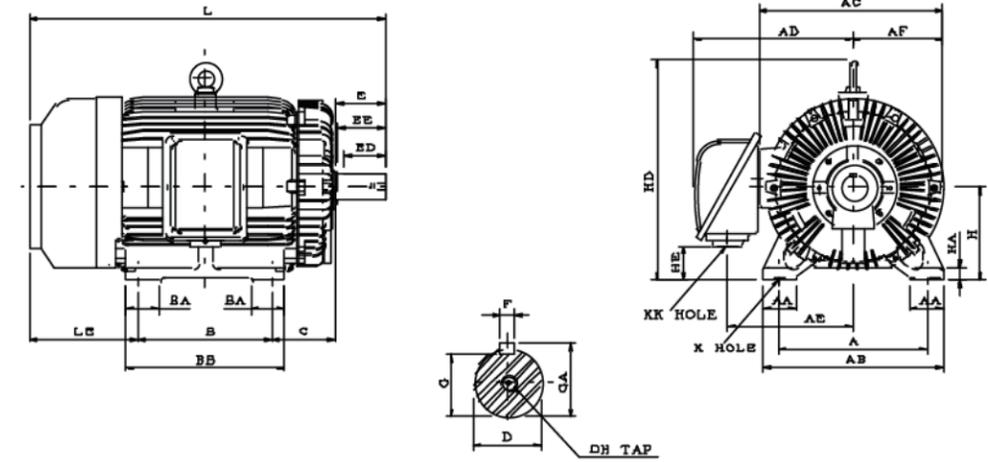


FIG. 3

FIG. 4

单位: mm



单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME SIZE	FIG. NO.	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	H	HA	HD	HE	K
2P	4P	6P																
11	11	7.5	160M	3	254	50	300	334	263	218	210	250	108	160	18	377	108	φ14.5
18.5	15	11	160L		254	50	300	334	263	218	254	300	108	160	18	377	108	φ14.5
22	-	-	180MA	4	279	75	355	382	305	250	241	297	121	180	22	431	118	φ14.5
-	18.5	-	180MC		279	75	355	382	305	250	241	297	121	180	22	431	118	φ14.5
-	22	15	180LC	3	279	75	355	382	305	250	279	335	121	180	22	431	118	φ14.5
30	-	-	200LA		318	80	400	420	342	279	305	365	133	200	25	469	128	φ18.5
-	30	22	200LC	4	318	80	400	420	342	279	305	365	133	200	25	469	128	φ18.5
-	37	-	225SC		356	90	450	458	386	312	286	350	149	225	30	524	153	φ18.5
45	-	-	225MA	4	356	90	450	458	386	312	311	375	149	225	30	524	153	φ18.5
-	45	30	225MC		356	90	450	458	386	312	311	375	149	225	30	524	153	φ18.5
55	-	-	250SA	4	406	100	500	510	479	364	311	385	168	250	36	595	139	φ24
-	55	37	250SC		406	100	500	510	479	364	311	385	168	250	36	595	139	φ24
75	-	-	250MA	4	406	100	500	510	479	364	349	425	168	250	36	595	139	φ24
-	75	45	250MC		406	100	500	510	479	364	349	425	168	250	36	595	139	φ24

机座号 FRAME SIZE	KK	L	LE	轴端 SHAFT EXTENSION							轴承 BEARING	
				D	E	ED	F	G	GA	DH	驱动端 DRIVE END	非驱动端 OPPOSITE DRIVE END
160M	φ35	608.0	180.0	42	110	80	12	37.0	45.0	M16 × 36	6309ZZ	6307ZZ
160L	φ35	652.0	180.0	42	110	80	12	37.0	45.0	M16 × 36	6309ZZ	6307ZZ
180MA	φ52	672.0	200.0	48	110	80	14	42.5	51.5	M16 × 36	(6211C3)	(6211C3)
180MC	φ52	672.0	200.0	48	110	80	14	42.5	51.5	M16 × 36	6311ZZ	6310ZZ
180LC	φ52	710.0	200.0	48	110	80	14	42.5	51.5	M16 × 36	6311ZZ	6310ZZ
200LA	φ65	770.0	222.0	55	110	80	16	49.0	59.0	M20 × 42	(6312C3)	(6212C3)
200LC	φ65	770.0	222.0	55	110	80	16	49.0	59.0	M20 × 42	6312	6212
225SC	φ92	816.0	241.0	60	140	110	18	53.0	64.0	M20 × 42	6313	6213
225MA	φ92	811.0	241.0	55	110	80	16	49.0	59.0	M20 × 42	(6312C3)	(6212C3)
225MC	φ92	841.0	241.0	60	140	110	18	53.0	64.0	M20 × 42	6313	6213
250SA	φ92	882.5	263.5	60	140	110	18	53.0	64.0	M20 × 42	(6313C3)	(6213C3)
250SC	φ92	882.5	263.5	70	140	110	20	62.5	74.5	M20 × 42	6316	6313
250MA	φ92	920.5	263.5	60	140	110	18	53.0	64.0	M20 × 42	(6313C3)	(6213C3)
250MC	φ92	920.5	263.5	70	140	110	20	62.5	74.5	M20 × 42	6316	6313

注: 1. 轴径D公差: φ42 ~ φ48: k6, φ55 ~ φ70: m6  
2. 中心高H: +0, -0.5

1. Tolerance of shaft end diameter D: Under φ42 ~ φ48: k6, V55 ~ φ70: m6  
2. Tolerance of shaft center high H: +0, -0.5

输出 Output (kW)			机座号 FRAME SIZE	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	B	BA	BB	C	H	HA	HD	HE
2P	4P	6P																
90	-	-	280S	457	110	560	603	600	445	293	368	110	445	190	280	30	651	82
-	90	55	280S	457	110	560	603	600	445	293	368	110	445	190	280	30	651	82
110	-	-	280M	457	110	560	603	600	445	293	419	130	495	190	280	30	651	82
-	110	75	280M	457	110	560	603	600	445	293	419	130	495	190	280	30	651	82
132	-	-	315S	508	115	615	625	610	455	305	406	115	490	216	315	40	743	97
-	132	90	315S	508	115	615	625	610	455	305	406	115	490	216	315	40	743	97
160	-	-	315M	508	115	615	625	610	455	305	457	115	540	216	315	40	743	97
185	-	-	315M	508	115	615	625	610	455	305	457	115	540	216	315	40	743	97
200	-	-	315L	508	115	615	625	610	455	305	584	210	710	216	315	40	743	97
-	200	160	315L	508	115	615	625	610	455	305	584	210	710	216	315	40	743	97

机座号 FRAME SIZE	K	KK	L	LE	轴端 SHAFT EXTENSION							轴承 BEARING		
					D	E	ED	EE	F	G	GA	DH	驱动端 DRIVE END	非驱动端 OPPOSITE DRIVE END
280S	24	M63X1.5	1041.5	343.5	65	140	110	134	18	58	69	M20X40	6314C3	6314C3
280S	24	M63X1.5	1071.5	343.5	80	170	140	157	22	71	85	M20X40	6318	6316
280M	24	M63X1.5	1092	343	65	140	110	134	18	58	69	M20X40	6314C3	6314C3
280M	24	M63X1.5	1122	343	80	170	140	157	22	71	85	M20X40	6318	6316
315S	28	M63X1.5	1131	369	65	140	110	134	18	58	69	M20X40	6314C3	6314C3
315S	28	M63X1.5	1161	369	85	170	140	157	22	76	90	M20X40	6320	6316
315M	28	M63X1.5	1182	369	65	140	110	134	18	58	69	M20X40	6314C3	6314C3
315M	28	M63X1.5	1212	369	85	170	140	157	22	76	90	M20X40	6320	6316
315L	28	M63X1.5	1309	369	65	140	110	134	18	58	69	M20X40	6314C3	6314C3
315L	28	M63X1.5	1339	369	85	170	140	157	22	76	90	M20X40	6320	6316

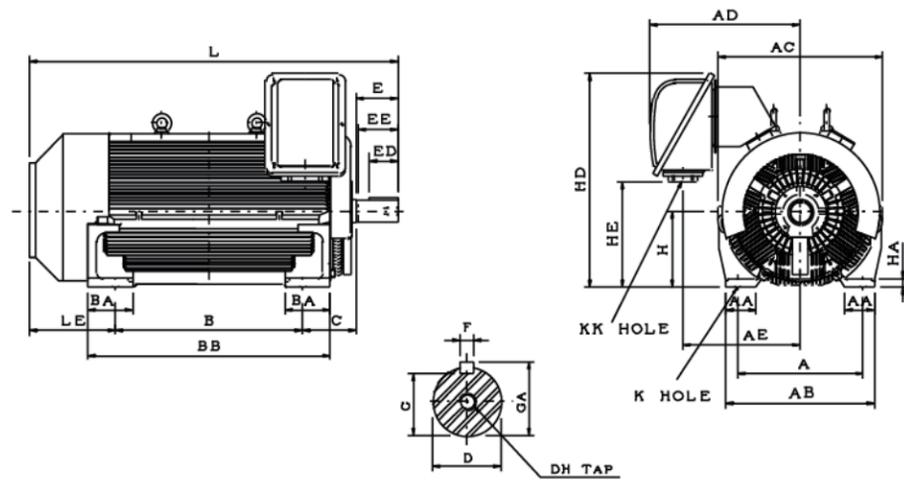
注: 1. 轴径D公差: m6  
2. 中心高H: +0, -1  
3. 可以轴长: EE

1. Tolerance of Shaft End Diameter D: m6  
2. Tolerance of Shaft Center Height H: +0, -1  
3. Usable Shaft Length: EE

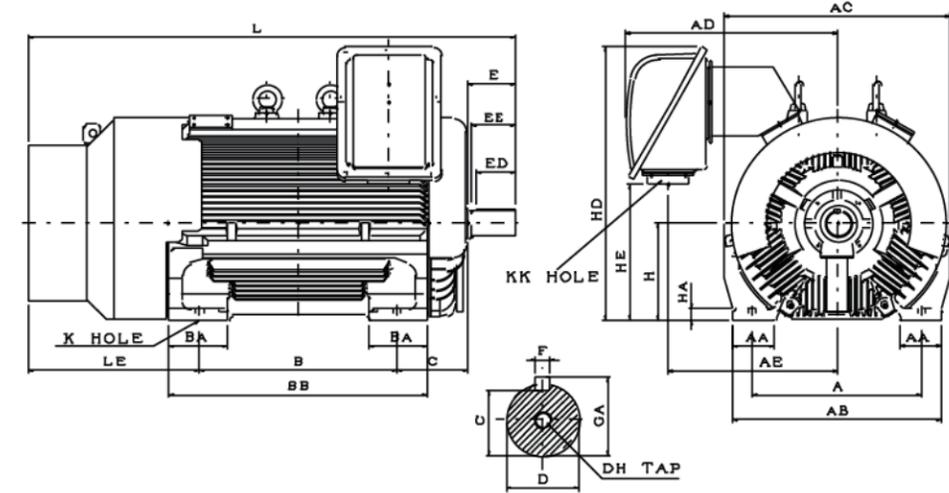
# 外形图 Outline

## 外形及安装尺寸图

## 安装方式: IMB3(IM1001)



单位: mm



单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME SIZE	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA	BB	C	H	HA	HD	HE	K
2P	4P	6P																
220	-	-	315A	508	150	650	730	666	511	560	180	730	216	315	45	874	469	28
-	220	185	315A	508	150	650	730	666	511	560	180	730	216	315	45	874	469	28
250	-	-	315C	508	150	650	730	666	511	710	180	880	216	315	45	874	469	28
-	250	200 220	315C	508	150	650	730	666	511	710	180	880	216	315	45	874	469	28
280 300 (315)	-	-	315D	508	150	650	730	666	511	910	180	1080	216	315	45	874	469	28
-	280 300 (315)	(250)	315D	508	150	650	730	666	511	910	180	1080	216	315	45	874	469	28
机座号 FRAME SIZE	KK	L	LE	轴端 SHAFT EXTENSION							轴承 BEARING							
				D	E	ED	EE	F	G	GA	DH	驱动端 DRIVE END	非驱动端 OPPOSITE DRIVE END					
315A	M63X1.5	1376	460	70	140	110	134	20	62.5	74.5	M20X40	6315C3	6315C3					
315A	M63X1.5	1326	380	95	170	140	157	25	86	100	M24X48	6320	6320					
315C	M63X1.5	1526	460	70	140	110	134	20	62.5	74.5	M20X40	6315C3	6315C3					
315C	M63X1.5	1476	380	95	170	140	157	25	86	100	M24X48	6320	6320					
315D	M63X1.5	1726	460	70	140	110	134	20	62.5	74.5	M20X40	6315C3	6315C3					
315D	M63X1.5	1676	380	95	170	140	157	25	86	100	M24X48	6320	6320					

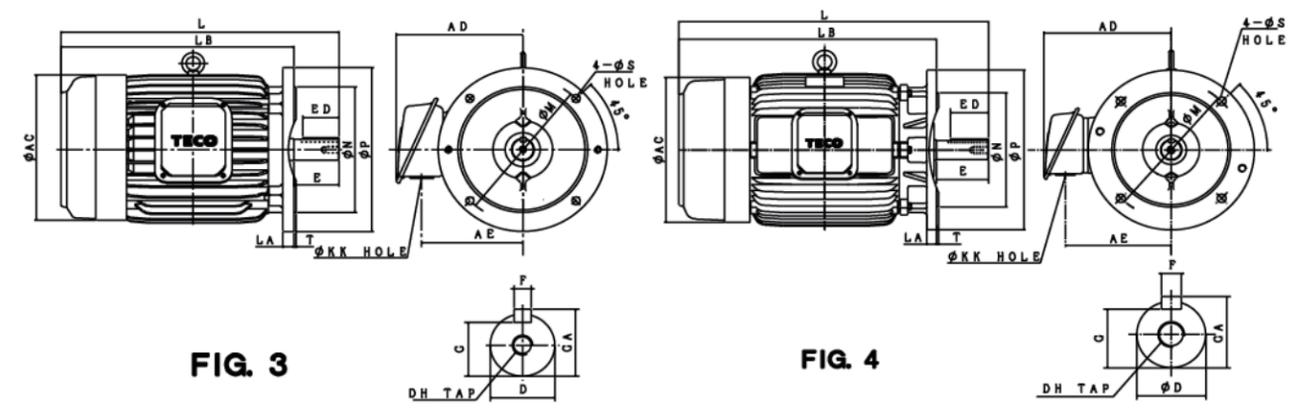
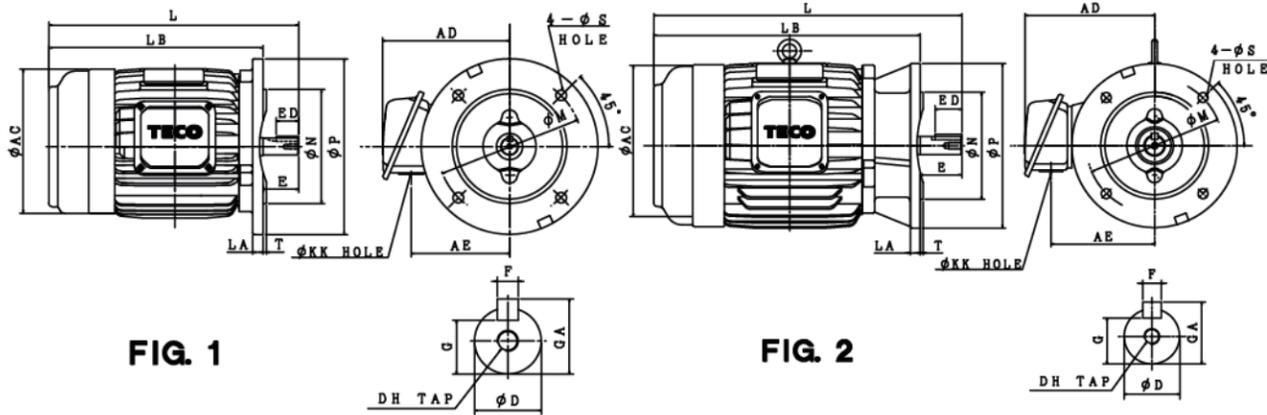
注: 1. 轴径D公差: m6  
2. 中心高H: +0, -1  
3. 可以轴长: EE

1. Tolerance of Shaft End Diameter D: m6  
2. Tolerance of Shaft Center Height H: +0, -1  
3. Usable Shaft Length: EE

输出 Output (kW)			机座号 FRAME SIZE	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA	BB	C	H	HA	HD	HE	K
2P	4P	6P																
315	-	-	355A	610	150	750	810	762	607	710	210	930	254	355	45	997	504	28
-	315	250 280 300	355A	610	150	750	810	762	607	710	210	930	254	355	45	997	504	28
355 375	-	-	355C	610	150	750	810	762	607	900	210	1120	254	355	45	997	504	28
-	355 375	315	355C	610	150	750	810	762	607	900	210	1120	254	355	45	997	504	28
-	-	355 375	400A	686	150	810	860	774	619	800	245	1060	280	400	40	1062	569	35
机座号 FRAME SIZE	KK	L	LE	轴端 SHAFT EXTENSION							轴承 BEARING							
				D	E	ED	EE	F	G	GA	DH	驱动端 DRIVE END	非驱动端 OPPOSITE DRIVE END					
355A	M63X1.5	1854	750	70	140	110	134	20	62.5	74.5	M20X40	6315C3	6315C3					
355A	M63X1.5	1749	615	95	170	140	157	25	86	100	M24X48	6322	6320					
355C	M63X1.5	2044	750	70	140	110	134	20	62.5	74.5	M20X40	6315C3	6315C3					
355C	M63X1.5	1939	615	95	170	140	157	25	86	100	M24X48	6322	6320					
400A	M63X1.5	1925	635	110	210	160	197	28	100	116	M24X48	6324	6320					

注: 1. 轴径D公差: m6  
2. 中心高H: +0, -1  
3. 可以轴长: EE

1. Tolerance of Shaft End Diameter D: m6  
2. Tolerance of Shaft Center Height H: +0, -1  
3. Usable Shaft Length: EE



单位: mm

单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME SIZE	FIG. NO.	法兰尺寸 FLANGE DIMENSION						AC	AD	AE	KK	L	LB
2P	4P	6P			LA	M	N	P	S	T						
0.75 1.1	0.55 0.75	0.55	80M	1	12	165	130	200	12.0	3.5	177	144	112	φ22	282.0	242.0
1.5	1.1	0.75	90S		12	165	130	200	12.0	3.5	200	157	125	φ22	346.5	296.5
2.2	1.5	1.1	90L	2	12	165	130	200	12.0	3.5	200	157	125	φ22	371.5	321.5
4	4	2.2	112M		16	215	180	250	14.5	4.0	235	189	154	φ28	431.0	371.0
机座号 FRAME SIZE		轴端 SHAFT EXTENSION						轴承 BEARING								
D	E	ED	F	G	GA	DH	驱动端 DRIVE END		非驱动端 OPPOSITE DRIVE END							
80	19	40	25	6	15.5	21.5	M6 × 16		6204ZZ							
90S	24	50	32	8	20.0	27.0	M8 × 19		6205ZZ							
90L	24	50	32	8	20.0	27.0	M8 × 19		6205ZZ							
112M	28	60	40	8	24.0	31.0	M10 × 22		6306ZZ							

注: 1.轴径D公差: φ19 ~ φ28: j6  
2.引导N公差: j6  
3.机座号90为无孔螺栓

1. Tolerance of shaft end diameter D: Under φ19 ~ φ28: j6  
2. Tolerance of N: j6  
3. There is no eye bolt on frame size 90

输出 Output (kW)			机座号 FRAME SIZE	FIG. NO.	法兰尺寸 FLANGE DIMENSION						AC	AD	AE	KK	L	LB
2P	4P	6P			LA	M	N	P	S	T						
3	2.2 3	1.5	100L	3	16	215	180	250	14.5	4.0	219	180	145	φ28	374.5	314.5
5.5 7.5	5.5	3	132S		20	265	230	300	14.5	4.0	273	225	180	φ35	454.0	374.0
—	7.5	4 5.5	132M	4	20	265	230	300	14.5	4.0	273	225	180	φ35	492.0	412.0
11 15	11	7.5	160M		20	300	250	350	18.5	5.0	334	263	218	φ35	608.0	498.0
18.5	15	11	160L		20	300	250	350	18.5	5.0	334	263	218	φ35	652.0	542.0
—	18.5	—	180MC		20	300	250	350	18.5	5.0	382	305	250	φ52	672.0	562.0
—	22	15	180LC	20	300	250	350	18.5	5.0	382	305	250	φ52	710.0	600.0	
机座号 FRAME SIZE		轴端 SHAFT EXTENSION						轴承 BEARING								
D	E	ED	F	G	GA	DH	驱动端 DRIVE END		非驱动端 OPPOSITE DRIVE END							
100L	28	60	40	8	24.0	31.0	M10 × 22		6206ZZ							
132S	38	80	64	10	33.0	41.0	M12 × 28		6308ZZ							
132M	38	80	64	10	33.0	41.0	M12 × 28		6308ZZ							
160M	42	110	80	12	37.0	45.0	M16 × 36		6309ZZ							
160L	42	110	80	12	37.0	45.0	M16 × 36		6309ZZ							
180MC	48	110	80	14	42.5	51.5	M16 × 36		6311ZZ							
180LC	48	110	80	14	42.5	51.5	M16 × 36		6311ZZ							

注: 1.轴径D公差: φ28: j6, φ38 ~ φ48: k6  
2.引导N公差: j6

1. Tolerance of shaft end diameter D: Under φ28: j6, φ38 ~ φ48: k6  
2. Tolerance of N: j6

# 外形图 Outline

## 外形及安装尺寸图

## 安装方式: IMB5(IM3001)

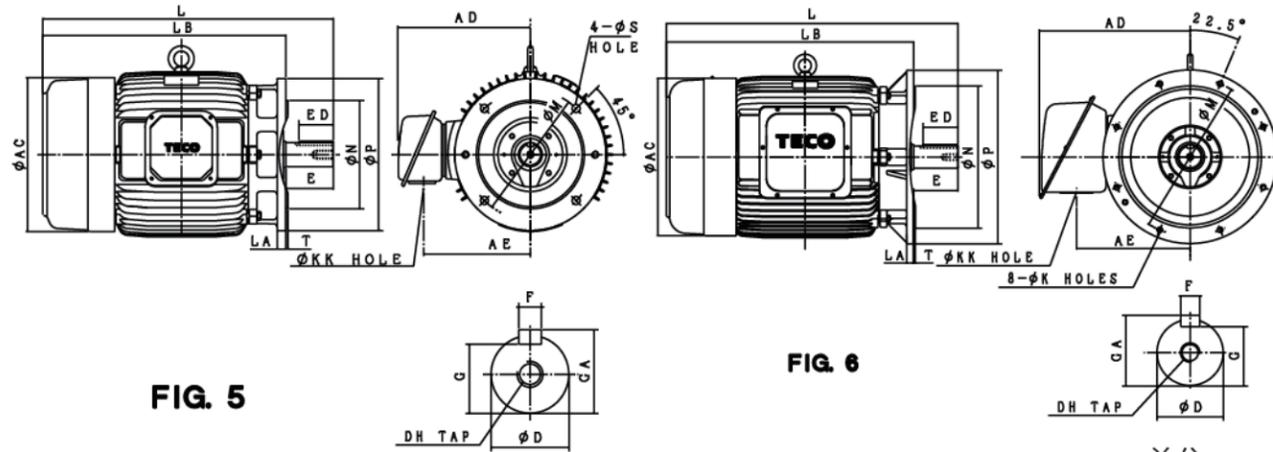


FIG. 5

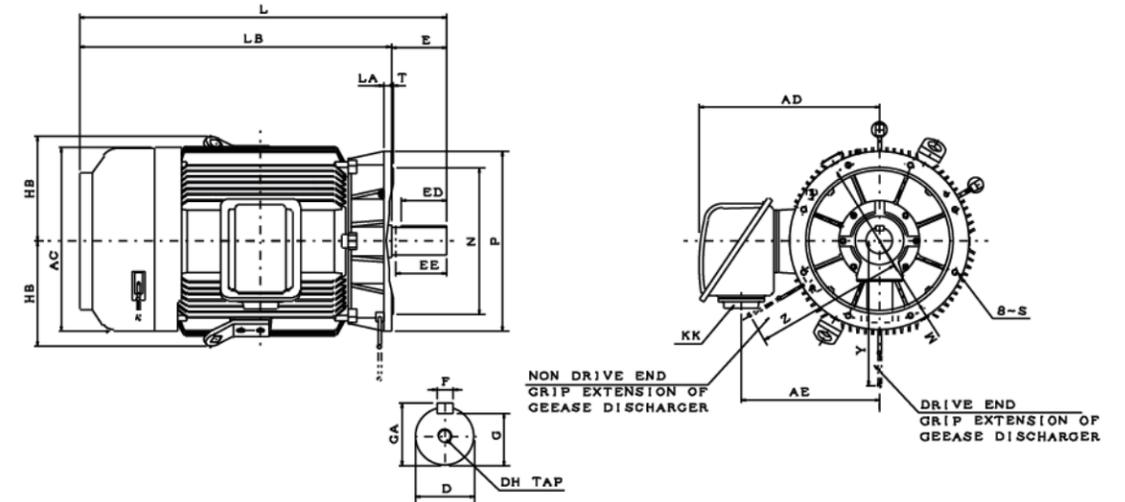
FIG. 6

单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME SIZE	FIG. NO.	法兰尺寸 FLANGE DIMENSION						AC	AD	AE	KK	L	LB
2P	4P	6P			LA	M	N	P	S	T						
22	-	-	180MA	5	20	300	250	350	18.5	5	382	305	250	φ52	672.0	562.0
30 37	-	-	200LA		20	350	300	400	18.5	5	420	342	279	φ65	770.0	664.5
-	30	18.5 22	200LC		20	350	300	400	18.5	5	420	342	279	φ65	770.0	664.5
-	37	-	225SC	6	22	400	350	450	18.5	5	458	387	312	φ92	816.0	676.0
45	-	-	225MA		22	400	350	450	18.5	5	458	387	312	φ92	811.0	701.0
-	45	30	225MC		22	400	350	450	18.5	5	458	387	312	φ92	841.0	701.0
55	-	-	250SA		22	500	450	550	18.5	5	510	479	364	φ92	882.5	742.5
-	55	37	250SC		22	500	450	550	18.5	5	510	479	364	φ92	882.5	742.5
75	-	-	250MA		22	500	450	550	18.5	5	510	479	364	φ92	920.5	780.5
-	75	45	250MC	22	500	450	550	18.5	5	510	479	364	φ92	920.5	780.5	
机座号 FRAME SIZE		轴端 SHAFT EXTENSION						轴承 BEARING								
D	E	ED	F	G	GA	DH	驱动端 DRIVE END	非驱动端 OPPOSITE DRIVE END								
180MA	48	110	80	14	42.5	51.5	M16 × 36	(6211C3)	(6211C3)							
200LA	55	110	80	16	49.0	59.0	M20 × 42	(6312C3)	(6212C3)							
200LC	55	110	80	16	49.0	59.0	M20 × 42	6312	6212							
225SC	60	140	110	18	53.0	64.0	M20 × 42	6313	6213							
225MA	55	110	80	16	49.0	59.0	M20 × 42	(6312C3)	(6212C3)							
225MC	60	140	110	18	53.0	64.0	M20 × 42	6313	6213							
250SA	60	140	110	18	53.0	64.0	M20 × 42	(6313C3)	(6213C3)							
250SC	70	140	110	20	62.5	74.5	M20 × 42	6316	6313							
250MA	60	140	110	18	53.0	64.0	M20 × 42	(6313C3)	(6213C3)							
250MC	70	140	110	20	62.5	74.5	M20 × 42	6316	6313							

注: 1. 轴径D公差: φ48: k6, φ55~φ70: m6  
2. 引导N公差: j6

1. Tolerance of shaft end diameter D: Under φ48: k6, φ55~φ70: m6  
2. Tolerance of N: j6



单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME SIZE	AC	AD	AE	HB	L	LA	LB	M	N	P	S	T	Y	Z
2P	4P	6P															
90	-	-	280S	569	600	445	322	1042	22	902	500	450	550	19	5	490	490
-	90	55	280S	569	600	445	322	1072	22	902	500	450	550	19	5	480	497
110	-	-	280M	569	600	445	322	1092	22	952	500	450	550	19	5	490	490
-	110	75	280M	569	600	445	322	1122	22	952	500	450	550	19	5	480	497
132	-	-	315S	610	610	455	339	1131	25	991	600	550	660	24	6	550	550
-	132	90	315S	610	610	455	339	1161	25	991	600	550	660	24	6	525	540
160 185	-	-	315M	610	610	455	339	1182	25	1042	600	550	660	24	6	550	550
-	160 185	110 132	315M	610	610	455	339	1212	25	1042	600	550	660	24	6	525	540
200	-	-	315L	610	610	455	339	1360	25	1042	600	550	660	24	6	550	550
-	200	160	315L	610	610	455	339	1390	25	1042	600	550	660	24	6	525	540
机座号 FRAME SIZE		轴端 SHAFT EXTENSION								轴承 BEARING							
KK		D	E	ED	EE	F	G	GA	DH	驱动端 DRIVE END	非驱动端 OPPOSITE DRIVE END						
280S	M63X1.5	65	140	110	134	18	58	69	M20X40	6314C3	6314C3						
280S	M63X1.5	80	170	140	157	22	71	85	M20X40	6318	6316						
280M	M63X1.5	65	140	110	134	18	58	69	M20X40	6314C3	6314C3						
280M	M63X1.5	80	170	140	157	22	71	85	M20X40	6318	6316						
315S	M63X1.5	65	140	110	134	18	58	69	M20X40	6314C3	6314C3						
315S	M63X1.5	85	170	140	157	22	76	90	M20X40	6320	6316						
315M	M63X1.5	65	140	110	134	18	58	69	M20X40	6314C3	6314C3						
315M	M63X1.5	85	170	140	157	22	76	90	M20X40	6320	6316						
315L	M63X1.5	65	140	110	134	18	58	69	M20X40	6314C3	6314C3						
315L	M63X1.5	85	170	140	157	22	76	90	M20X40	6320	6316						

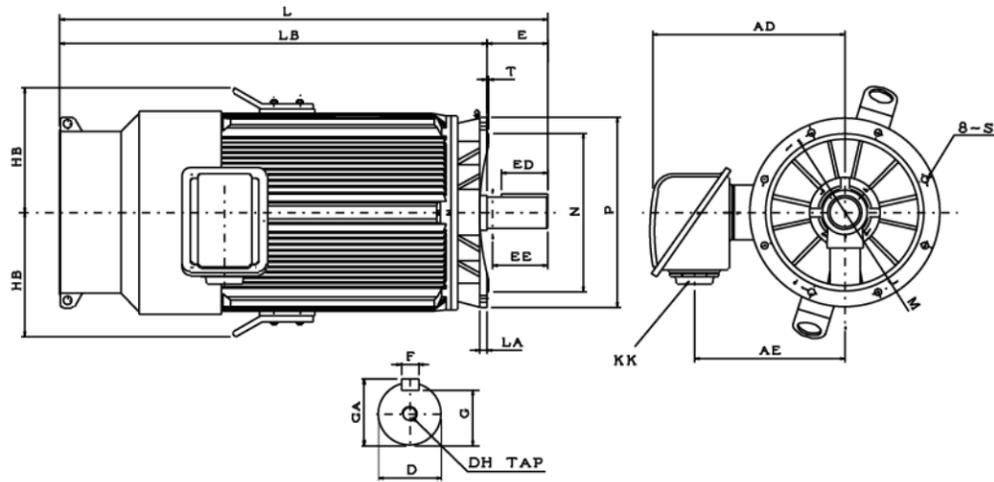
注: 1. 轴径D公差: m6  
2. 中心高H: +0, -1  
3. 引导N公差: js6  
4. 可以轴长: EE

1. Tolerance of Shaft End Diameter D: m6  
2. Tolerance of Shaft Center Height H: +0, -1  
3. Tolerance of N: js6  
4. Usable Shaft Length: EE

# 外形图 Outline

## 外形及安装尺寸图

### 安装方式: IMB5(IM3001)



单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME SIZE	AD	AE	HB	L	LA	LB	M	N	P	KK	S	T
2P	4P	6P													
220	-	-	315A	665	510	433	1376	25	1236	600	550	660	M63X1.5	24	6
-	220	185	315A	665	510	433	1326	25	1156	600	550	660	M63X1.5	24	6
机座号 FRAME SIZE		轴端 SHAFT EXTENSION							轴承 BEARING						
D	E	ED	EE	F	G	GA	DH	驱动端 DRIVE END		非驱动端 OPPOSITE DRIVE END					
315A	70	140	110	134	20	62.5	74.5	M20X40	6315C3						
315A	95	170	140	157	25	86	100	M24X48	6320						

注: 1. 轴径D公差: m6  
2. 中心高H: +0, -1  
3. 引导N公差: js6  
4. 可以轴长: EE

1. Tolerance of Shaft End Diameter D: m6  
2. Tolerance of Shaft Center Height H: +0, -1  
3. Tolerance of N: js6  
4. Usable Shaft Length: EE

### 安装方式: IMB35(IM2001)

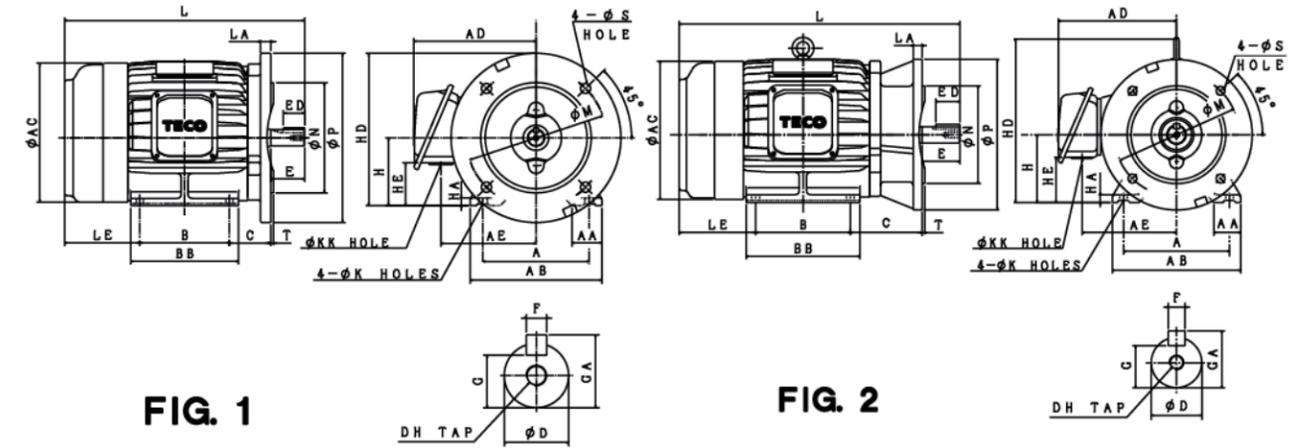


FIG. 1

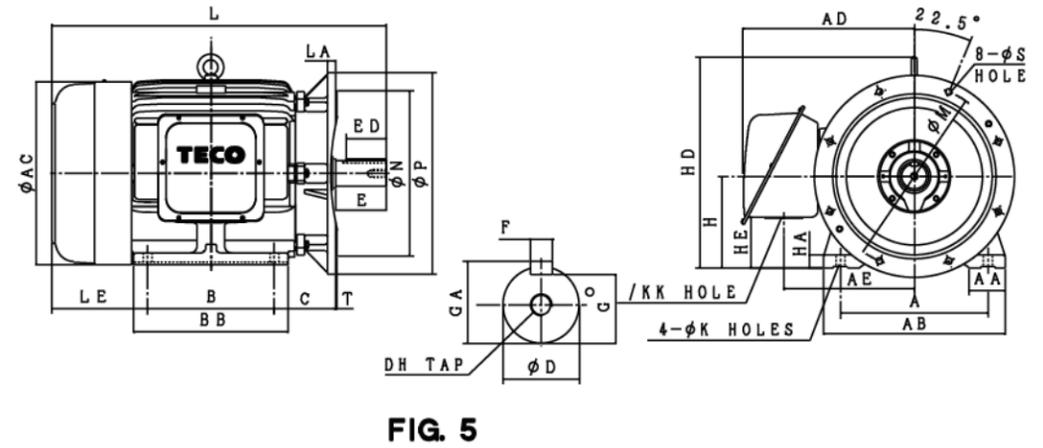
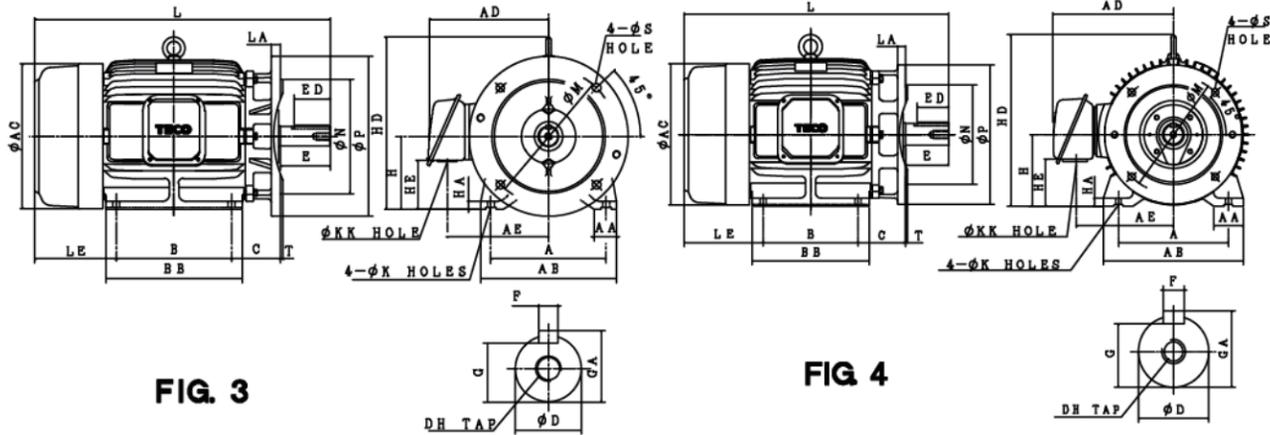
FIG. 2

输出 Output (kW)			机座号 FRAME SIZE	FIG. NO.	法兰尺寸 FLANGE DIMENSION							A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	H	HA	HC	HD	HE	K	KK
2P	4P	6P			LA	M	N	P	S	T																	
0.75	1.1	0.55	80M	1	12	165	130	200	12	3.5	125	35.5	155	177	144	112	100	130	50	80	9.0	168	-	55	φ10	φ22	
1.5	1.1	0.75	90S	2	12	165	130	200	12	3.5	140	35.5	170	200	157	125	100	130	56	90	10.0	190	-	65	φ10	φ22	
2.2	1.5	1.1	90L		12	165	130	200	12	3.5	140	35.5	170	200	157	125	125	150	56	90	10.0	190	-	65	φ10	φ22	
3	2.2	1.5	100L	2	16	215	180	250	14.5	4.0	160	45.0	195	219	180	145	140	175	63	100	12.5	-	243	71	φ12	φ28	
4	4	2.2	112M		16	215	180	250	14.5	4.0	190	45.0	224	235	189	154	140	175	70	112	14.0	-	265	83	φ12	φ28	
5.5	7.5	5.5	132S	2	20	265	230	300	14.5	4.0	216	45.0	250	273	225	180	140	175	89	132	16.0	-	310	83	φ12	φ35	
-	7.5	4	132M		20	265	230	300	14.5	4.0	216	45.0	250	273	225	180	178	212	89	132	16.0	-	310	83	φ12	φ35	
机座号 FRAME SIZE		L	LE	轴端 SHAFT EXTENSION							轴承 BEARING																
D	E	ED	F	G	GA	DH	驱动端 DRIVE END		非驱动端 OPPOSITE DRIVE END																		
80M	282	92.5	19	40	25	6	15.5	21.5	M6 × 16	6204ZZ	6204ZZ																
90S	346.5	101.5	24	50	32	8	20.0	27.0	M8 × 19	6205ZZ	6205ZZ																
90L	371.5	101.5	24	50	32	8	20.0	27.0	M8 × 19	6205ZZ	6205ZZ																
100L	415	111.5	28	60	40	8	24.0	31.0	M10 × 22	6206ZZ	6206ZZ																
112M	431	121.5	28	60	40	8	24.0	31.0	M10 × 22	6306ZZ	6306ZZ																
132S	504	145	38	80	64	10	33.0	41.0	M12 × 28	6308ZZ	6306ZZ																
132M	542	145	38	80	64	10	33.0	41.0	M12 × 28	6308ZZ	6306ZZ																

注: 1. 轴径D公差: φ19~φ28: j6, φ38: k6  
2. 中心高H: +0, -0.5  
3. 引导N公差: j6

1. Tolerance of shaft end diameter D: φ19~φ28: j6, φ38: k6  
2. Tolerance of shaft center high H: +0, -0.5  
3. Tolerance of N: j6

### 安装方式: IMB35(IM2001)



单位: mm

单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME	FIG.	法兰尺寸 FLANGE DIMENSION							A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	H	HA	HD	HE	K	KK
2P	4P	6P	SIZE	NO.	LA	M	N	P	S	T																
11 <sub>15</sub>	11	7.5	160M	3	20	300	250	350	18.5	5	254	50	300	334	263	218	210	250	108	160	18	377	108	φ14.5	φ35	
18.5	15	11	160L		20	300	250	350	18.5	5	254	50	300	334	263	218	254	300	108	160	18	377	108	φ14.5	φ35	
22	-	-	180MA	4	20	300	250	350	18.5	5	279	75	355	382	305	250	241	297	121	180	22	431	119	φ14.5	φ52	
-	18.5	-	180MC	3	20	300	250	350	18.5	5	279	75	355	382	305	250	241	297	121	180	22	431	119	φ14.5	φ52	
-	22	15	180LC		20	300	250	350	18.5	5	279	75	355	382	305	250	279	335	121	180	22	431	119	φ14.5	φ65	
30 <sub>37</sub>	-	-	200LA	4	20	350	300	400	18.5	5	318	80	400	420	342	279	305	365	133	200	25	469	129	φ18.5	φ65	
-	30	18.5 <sub>22</sub>	200LC		20	350	300	400	18.5	5	318	80	400	420	342	279	305	365	133	200	25	469	129	φ18.5	φ65	

注: 1. 轴径D公差: φ42 ~ φ48: k6, φ55: m6  
2. 中心高H: +0, -0.5  
3. 引导N公差: j6

1. Tolerance of shaft end diameter D: Under φ42 ~ φ48: k6, φ55: m6  
2. Tolerance of shaft center high H: +0, -0.5  
3. Tolerance of N: j6

输出 Output (kW)			机座号 FRAME	FIG.	法兰尺寸 FLANGE DIMENSION							A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BB	C	H	HA	HD	HE	K	KK
2P	4P	6P	SIZE	NO.	LA	M	N	P	S	T																
-	37	-	225SC	5	22	400	350	450	18.5	5	356	90	450	458	387	312	286	350	149	225	30	524	153	φ18.5	φ92	
45	-	-	225MA		22	400	350	450	18.5	5	356	90	450	458	387	312	311	375	149	225	30	524	153	φ18.5	φ92	
-	45	30	225MC		22	400	350	450	18.5	5	356	90	450	458	387	312	311	375	149	225	30	524	153	φ18.5	φ92	
55	-	-	250SA		22	500	450	550	18.5	5	406	100	500	510	479	364	311	385	168	250	36	595	139	φ24	φ92	
-	55	37	250SC		22	500	450	550	18.5	5	406	100	500	510	479	364	311	385	168	250	36	595	139	φ24	φ92	
75	-	-	250MA		22	500	450	550	18.5	5	406	100	500	510	479	364	349	425	168	250	36	595	139	φ24	φ92	
-	75	45	250MC		22	500	450	550	18.5	5	406	100	500	510	479	364	349	425	168	250	36	595	139	φ24	φ92	

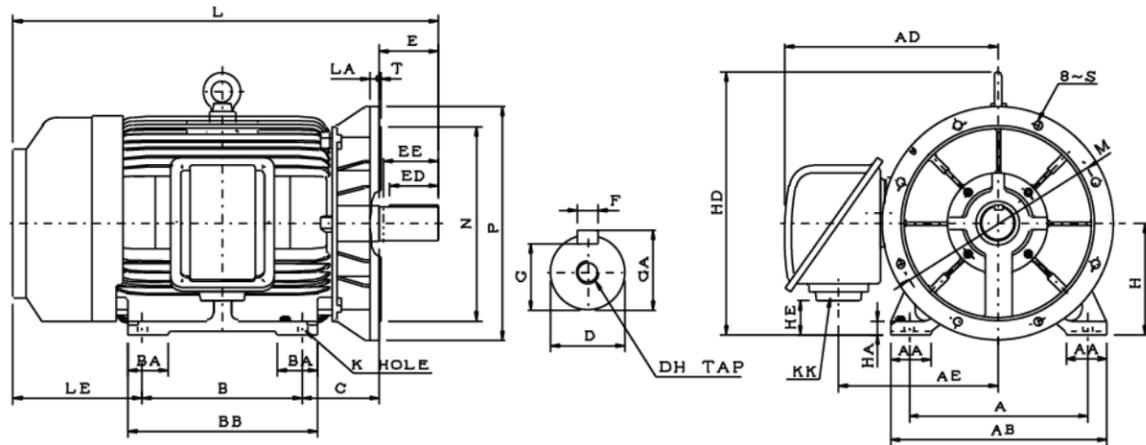
注: 1. 轴径D公差: φ55 ~ φ70: m6  
2. 中心高H: +0, -0.5  
3. 引导N公差: j6

1. Tolerance of shaft end diameter D: Under φ55 ~ φ70: m6  
2. Tolerance of shaft center high H: +0, -0.5  
3. Tolerance of N: j6

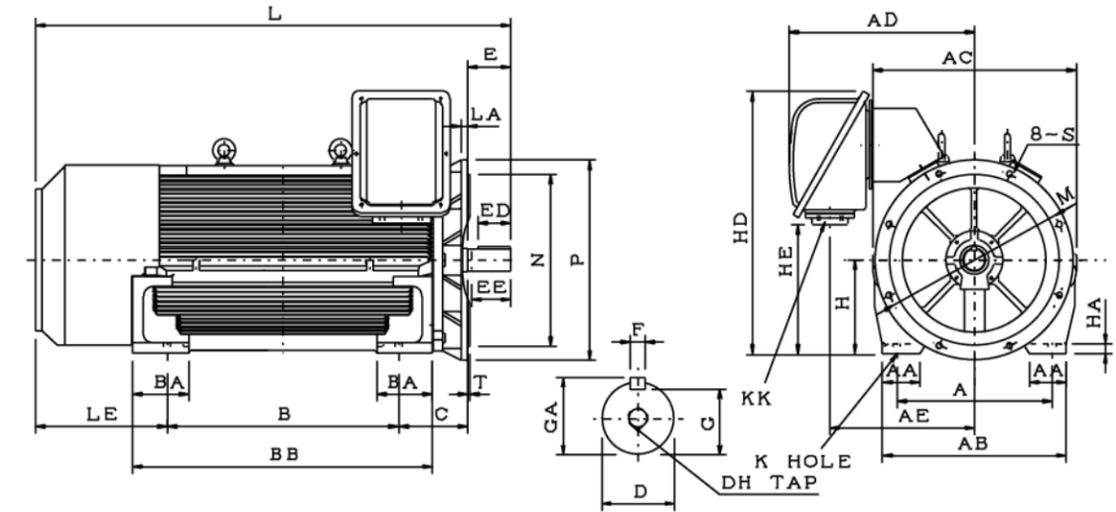
# 外形图 Outline

## 外形及安装尺寸图

## 安装方式: IMB35(IM2001)



单位: mm



单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME	A	AA	AB	AD	AE	B	BA	BB	C	H	HA	HD	HE	LA	M	N	P	S	T	K	KK
2P	4P	6P	SIZE																					
90	-	-	280S	457	110	560	600	445	368	110	445	190	280	30	651	82	22	500	450	550	19	5	24	M63X1.5
-	90	55	280S	457	110	560	600	445	368	110	445	190	280	30	651	82	22	500	450	550	19	5	24	M63X1.5
110	-	-	280M	457	110	560	600	445	419	130	495	190	280	30	651	82	22	500	450	550	19	5	24	M63X1.5
-	110	75	280M	457	110	560	600	445	419	130	495	190	280	30	651	82	22	500	450	550	19	5	24	M63X1.5
132	-	-	315S	508	115	615	610	455	406	115	490	216	315	40	743	97	25	600	550	660	24	6	28	M63X1.5
-	132	90	315S	508	115	615	610	455	406	115	490	216	315	40	743	97	25	600	550	660	24	6	28	M63X1.5
160 185	-	-	315M	508	115	615	610	455	457	115	540	216	315	40	743	97	25	600	550	660	24	6	28	M63X1.5
-	160 185	110 132	315M	508	115	615	610	455	457	115	540	216	315	40	743	97	25	600	550	660	24	6	28	M63X1.5
200	-	-	315L	508	115	615	610	455	584	210	710	216	315	40	743	97	25	600	550	660	24	6	28	M63X1.5
-	200	160	315L	508	115	615	610	455	584	210	710	216	315	40	743	97	25	600	550	660	24	6	28	M63X1.5
机座号 FRAME	L	LE	轴端 SHAFT EXTENSION										轴承 BEARING											
SIZE			D	E	ED	EE	F	G	GA	DH	驱动端 DRIVE END	非驱动端 OPPOSITE DRIVE END												
280S	1041.5	343.5	65	140	110	134	18	58	69	M20X40	6314C3	6314C3												
280S	1071.5	343.5	80	170	140	157	22	71	85	M20X40	6318	6316												
280M	1092	343	65	140	110	134	18	58	69	M20X40	6314C3	6314C3												
280M	1122	343	80	170	140	157	22	71	85	M20X40	6318	6316												
315S	1131	369	65	140	110	134	18	58	69	M20X40	6314C3	6314C3												
315S	1161	369	85	170	140	157	22	76	90	M20X40	6320	6316												
315M	1182	369	65	140	110	134	18	58	69	M20X40	6314C3	6314C3												
315M	1212	369	85	170	140	157	22	76	90	M20X40	6320	6316												
315L	1309	369	65	140	110	134	18	58	69	M20X40	6314C3	6314C3												
315L	1339	369	85	170	140	157	22	76	90	M20X40	6320	6316												

注: 1. 轴径D公差: m6  
2. 中心高H: +0, -1  
3. 引导N公差: js6  
4. 可以轴长: EE

1. Tolerance of Shaft End Diameter D: m6  
2. Tolerance of Shaft Center Height H: +0, -1  
3. Tolerance of N: js6  
4. Usable Shaft Length: EE

输出 Output (kW)			机座号 FRAME	A	AA	AB	AD	AE	B	BA	BB	C	H	HA	HD	HE	LA	M	N	P	S	T	K	KK
2P	4P	6P	SIZE																					
220	-	-	315A	508	150	650	666	511	560	180	730	216	315	45	874	469	25	600	550	660	24	6	28	M63X1.5
-	220	185	315A	508	150	650	666	511	560	180	730	216	315	45	874	469	25	600	550	660	24	6	28	M63X1.5
250	-	-	315C	508	150	650	666	511	560	180	730	216	315	45	874	469	25	600	550	660	24	6	28	M63X1.5
-	250	200 220	315C	508	150	650	666	511	560	180	730	216	315	45	874	469	25	600	550	660	24	6	28	M63X1.5
280 300 (315)	-	-	315D	508	150	650	666	511	560	180	730	216	315	45	874	469	25	600	550	660	24	6	28	M63X1.5
-	280 300 (315)	(250)	315D	508	150	650	666	511	560	180	730	216	315	45	874	469	25	600	550	660	24	6	28	M63X1.5
机座号 FRAME	L	LE	轴端 SHAFT EXTENSION										轴承 BEARING											
SIZE			D	E	ED	EE	F	G	GA	DH	驱动端 DRIVE END	非驱动端 OPPOSITE DRIVE END												
315A	1376	460	70	140	110	134	20	62.5	74.5	M20X40	6315C3	6315C3												
315A	1326	380	95	170	140	157	25	86	100	M24X48	6320	6320												
315C	1526	460	70	140	110	134	20	62.5	74.5	M20X40	6315C3	6315C3												
315C	1476	380	95	170	140	157	25	86	100	M24X48	6320	6320												
315D	1726	460	70	140	110	134	20	62.5	74.5	M20X40	6315C3	6315C3												
315D	1676	380	95	170	140	157	25	86	100	M24X48	6320	6320												

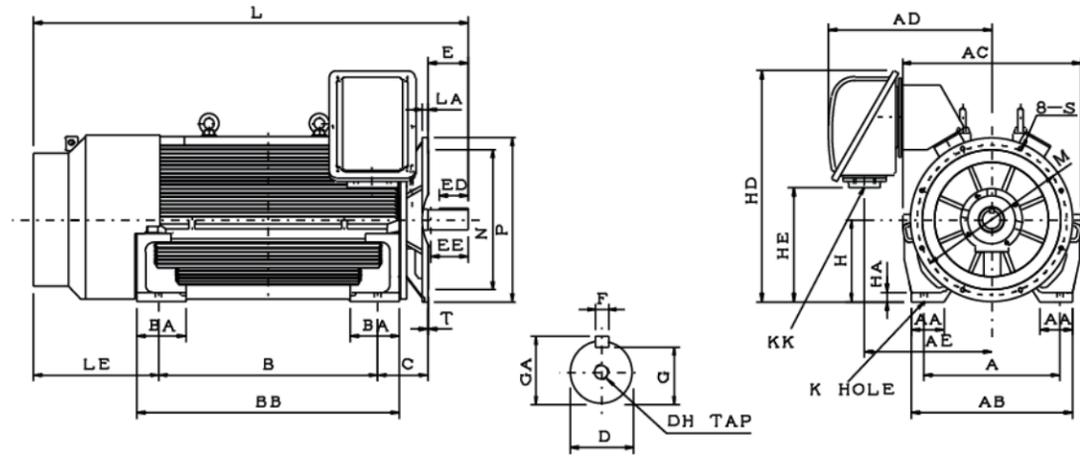
注: 1. 轴径D公差: m6  
2. 中心高H: +0, -1  
3. 引导N公差: js6  
4. 可以轴长: EE

1. Tolerance of Shaft End Diameter D: m6  
2. Tolerance of Shaft Center Height H: +0, -1  
3. Tolerance of N: js6  
4. Usable Shaft Length: EE

# 外形图 Outline

## 外形及安装尺寸图

### 安装方式: IMB35(IM2001)



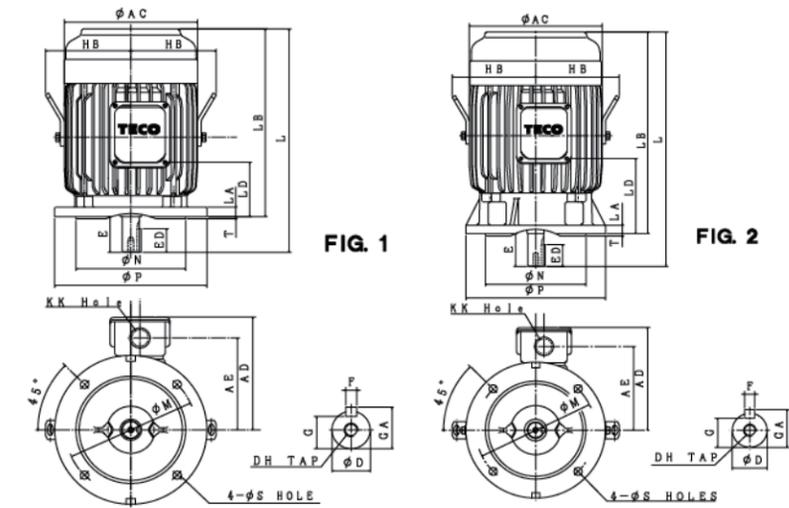
单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME	A	AA	AB	AD	AE	B	BA	BB	C	H	HA	HD	HE	LA	M	N	P	S	T	K	KK
2P	4P	6P	SIZE	轴端 SHAFT EXTENSION																			轴承 BEARING	
				D	E	ED	EE	F	G	GA	DH	驱动端 DRIVE END	非驱动端 OPPOSITE DRIVE END											
315	-	-	355A	610	150	750	762	607	710	210	930	254	355	45	997	504	28	740	580	800	24	6	28	M63X1.5
-	315	300	355A	610	150	750	762	607	710	210	930	254	355	45	997	504	28	740	580	800	24	6	28	M63X1.5
375	-	-	355C	610	150	750	762	607	900	210	1120	254	355	45	997	504	28	740	580	800	24	6	28	M63X1.5
-	375	315	355C	610	150	750	762	607	900	210	1120	254	355	45	997	504	28	740	580	800	24	6	28	M63X1.5
-	-	375	400A	686	180	810	774	619	800	245	1060	280	400	40	1062	569	28	940	880	1000	28	6	35	M63X1.5
机座号 FRAME SIZE				L	LE	轴端 SHAFT EXTENSION										轴承 BEARING								
				D	E	ED	EE	F	G	GA	DH	驱动端 DRIVE END	非驱动端 OPPOSITE DRIVE END											
355A				1854	750	70	140	110	134	20	62.5	74.5	M20X40	6315C3	6315C3									
355A				1749	615	95	170	140	157	25	86	100	M24X48	6322	6320									
355C				2044	750	70	140	110	134	20	62.5	74.5	M20X40	6315C3	6315C3									
355C				1939	615	95	170	140	157	25	86	100	M24X48	6322	6320									
400A				1925	635	110	210	160	197	28	100	116	M24X48	6324	6320									

注: 1. 轴径D公差: m6  
2. 中心高H: +0, -1  
3. 引导N公差: js6  
4. 可以轴长: EE

1. Tolerance of Shaft End Diameter D: m6  
2. Tolerance of Shaft Center Height H: +0, -1  
3. Tolerance of N: js6  
4. Usable Shaft Length: EE

### 安装方式: IMV1(IM3011)



单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME	FIG.	法兰尺寸 FLANGE DIMENSION						AC	AD	AE	HB	KK	L	LB	LD
2P	4P	6P	SIZE	NO.	LA	M	N	P	S	T								
0.75	0.75	0.55	80M	1	12	165	130	200	12.0	3.5	177	144	112	-	psi22	282.0	242.0	60
1.5	1.1	0.75	90S	2	12	165	130	200	12.0	3.5	200	157	125	-	psi22	346.5	296.5	106
2.2	1.5	1.1	90L		12	165	130	200	12.0	3.5	200	157	125	-	psi22	371.5	321.5	113
3	2.2	1.5	100L	1	16	215	180	250	14.5	4.0	219	180	145	140	psi28	374.5	314.5	88
4	4	2.2	112M	2	16	215	180	250	14.5	4.0	235	189	145	150	psi28	431.0	371.0	135
5.5	5.5	3	132S	1	20	265	230	300	14.5	4.0	273	224	180	169	psi35	454.0	374.0	97
7.5	7.5	4	132M		20	265	230	300	14.5	4.0	273	224	180	169	psi35	492.0	412.0	116
机座号 FRAME SIZE				轴端 SHAFT EXTENSION										轴承 BEARING				
				D	E	ED	F	G	GA	DH	驱动端 DRIVE END	非驱动端 OPPOSITE DRIVE END						
80M				19	40	25	6	15.5	21.5	M6x16	6204ZZ	6204ZZ						
90S				24	50	32	8	20.0	27.0	M8x19	6205ZZ	6205ZZ						
90L				24	50	32	8	20.0	27.0	M8x19	6205ZZ	6205ZZ						
100L				28	60	40	8	24.0	31.0	M10x22	6206ZZ	6206ZZ						
112M				28	60	40	8	24.0	31.0	M10x22	6306ZZ	6306ZZ						
132S				38	80	64	10	33.0	41.0	M12x28	6308ZZ	6306ZZ						
132M				38	80	64	10	33.0	41.0	M12x28	6308ZZ	6306ZZ						

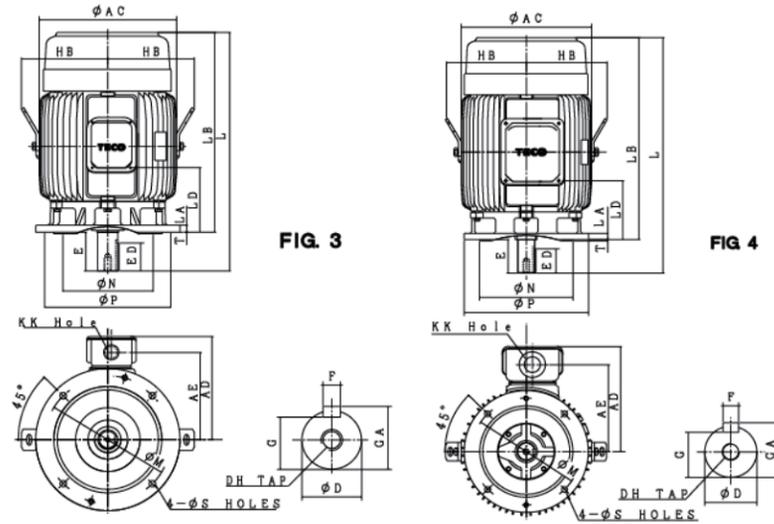
注: 1. 轴径D公差: phi19 ~ phi28: j6, phi38: k6  
2. 引导N公差: j6  
3. 机座号80和90为无孔螺栓

1. Tolerance of shaft end diameter D: phi19 ~ phi28: j6, phi38: k6  
2. Tolerance of N: j6  
3. There is no hook on frame size 80 and 90

# 外形图 Outline

## 外形及安装尺寸图

## 安装方式: IMV1(IM3011)

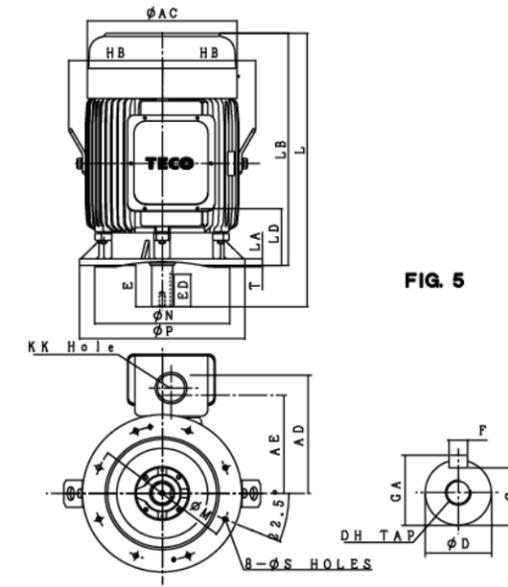


单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME SIZE	FIG. NO.	法兰尺寸 FLANGE DIMENSION						AC	AD	AE	HB	KK	L	LB	LD
2P	4P	6P			LA	M	N	P	S	T								
11 15	11	7.5	160M	3	20	300	250	350	18.5	5	334	263	218	ψ35	608.0	498	151.0	
18.5	15	11	160L		20	300	250	350	18.5	5	334	263	218	ψ35	652.0	542	173.0	
22	-	-	180MA	4	20	300	250	350	18.5	5	382	305	250	ψ52	672.0	562	170.5	
-	18.5	-	180MC	3	20	300	250	350	18.5	5	382	305	250	ψ52	672.0	562	170.5	
-	22	15	180LC		20	300	250	350	18.5	5	382	305	250	ψ52	710.0	600	189.5	
30 37	-	-	200LA	4	20	350	300	400	18.5	5	420	342	279	ψ65	770.0	664.5	194.5	
-	30	18.5 22	200LC		20	350	300	400	18.5	5	420	342	279	ψ65	770.0	664.5	194.5	
机座号 FRAME SIZE		轴端 SHAFT EXTENSION						轴承 BEARING										
D	E	ED	F	G	GA	DH	驱动端 DRIVE END	非驱动端 OPPOSITE DRIVE END										
160M	42	110	80	12	37.0	45.0	M16×36	6309ZZ	6307ZZ									
160L	42	110	80	12	37.0	45.0	M16×36	6309ZZ	6307ZZ									
180MA	48	110	80	14	42.5	51.5	M16×36	(6211C3)	(6211C3)									
180MC	48	110	80	14	42.5	51.5	M16×36	6311ZZ	6310ZZ									
180LC	48	110	80	14	42.5	51.5	M16×36	6311ZZ	6310ZZ									
200LA	55	110	80	16	49.0	59.0	M20×42	(6312C3)	(6212C3)									
200LC	55	110	80	16	49.0	59.0	M20×42	6312	6212									

注: 1.轴径D公差: 42 ~ φ48: k6, φ55: m6  
2.引导N公差: j6

1. Tolerance of shaft end diameter D: 42 ~ φ48: k6, φ55: m6  
2. Tolerance of N: j6



单位: mm

输出 Output (kW)			机座号 FRAME SIZE	FIG. NO.	法兰尺寸 FLANGE DIMENSION						AC	AD	AE	HB	KK	L	LB	LD
2P	4P	6P			LA	M	N	P	S	T								
-	37	-	225SC	5	22	400	350	450	18.5	5	458	387	312	286	ψ92	816.0	676.0	190.0
45	-	-	225MA		22	400	350	450	18.5	5	458	387	312	286	ψ92	811.0	701.0	193.0
-	45	30	225MC		22	400	350	450	18.5	5	458	387	312	286	ψ92	841.0	701.0	193.0
55	-	-	250SA		22	500	450	550	18.5	5	510	479	364	312	ψ92	882.5	742.5	182.5
-	55	37	250SC		22	500	450	550	18.5	5	510	479	364	312	ψ92	882.5	742.5	182.5
75	-	-	250MA		22	500	450	550	18.5	5	510	479	364	312	ψ92	920.5	780.5	201.5
-	75	45	250MC		22	500	450	550	18.5	5	510	479	364	312	ψ92	920.5	780.5	201.5
机座号 FRAME SIZE		轴端 SHAFT EXTENSION						轴承 BEARING										
D	E	ED	F	G	GA	DH	驱动端 DRIVE END	非驱动端 OPPOSITE DRIVE END										
225SC	60	140	110	18	53.0	64.0	M20×42	6313	6213									
225MA	55	110	80	16	49.0	59.0	M20×42	(6312C3)	(6212C3)									
225MC	60	140	110	18	53.0	64.0	M20×42	6313	6213									
250SA	60	140	110	18	53.0	64.0	M20×42	(6313C3)	(6213C3)									
250SC	70	140	110	20	62.5	74.5	M20×42	6316	6313									
250MA	60	140	110	18	53.0	64.0	M20×42	(6313C3)	(6213C3)									
250MC	70	140	110	20	62.5	74.5	M20×42	6316	6313									

注: 1.轴径D公差: φ55 ~ φ70: m6  
2.引导N公差: j6

1. Tolerance of shaft end diameter D: φ55 ~ φ70: m6  
2. Tolerance of N: j6

