

YBX3 系列隔爆型三相异步电动机

YBX3 series of flameproof three-phase induction motors

(H63~355)

江苏锡安达防爆股份有限公司

JIANGSU XIANDA EXPLOSION-PROOF CO., LTD.

一、概述

YBX3-63~355 系列隔爆型三相异步电动机是我公司在 YB3 系列电动机的基础上结合当前国内外电磁结构、工艺、材料等方面的新技术而开发研制成功的全封闭自扇冷高效率三相异步电动机。具有高效节能、温升裕度大、寿命长、性能好、噪音低、隔爆结构先进、可靠性高、使用维护方便等优点。该系列电动机效率指标符合 GB18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》电动机能效 2 级指标, 并与 IEC60034-30 的 IE3 保持一致。其功率等级和安装尺寸符合 IEC 标准并与 YB2、YB3 系列电动机相同, 有利于出口设备配套使用和原有设备的更新替代。

本系列电动机符合 GB755-2008《旋转电机 定额和性能》。其防爆性能符合 GB3836.1-2010《爆炸性环境 第 1 部分: 设备 通用要求》和 GB3836.2-2010《爆炸性环境 第 2 部分: 由隔爆外壳 “d” 保护的电机》的规定, 分别制成隔爆型 ExdI Mb、ExdIIAT4 Gb、ExdIIIBT4 Gb、ExdIICT4 Gb, 适用于煤矿井下(非采掘工作面)及工厂 IIA、IIB、IIC 级, 温度组别 T1~T4 组的爆炸性气体环境的危险场所。

ExdI Mb 适用于具有瓦斯气体环境(采掘工作面除外)。

ExdIIAT4 Gb 适用于工厂用 IIA 类, 温度组别为 T1、T2、T3 和 T4 组爆炸性气体混合物存在的环境。

ExdIIIBT4 Gb 适用于工厂用 IIB 类, 温度组别为 T1、T2、T3 和 T4 组的爆炸性气体混合物存在的环境。

ExdIICT4 Gb 适用于工厂用 IIC 类, 温度组别为 T1、T2、T3 和 T4 组的爆炸性气体混合物存在的环境。

本系列电动机还可制成湿热带型 YBX3-TH、干热带型 YBX3-TA、户外型 YBX3-W 和户外防中等腐蚀型 YBX3-WF1、户外防强腐蚀型 YBX3-WF2 以及户外湿热类型 YBX3-THW、户外干热带型 YBX3-TAW、热带型 YBX3-T、户外热带型 YBX3-TW、户内防中等腐蚀型 YBX3-F1、户内防强腐蚀型 YBX3-F2。

系列产品的结构特点

1. 本系列电动机的外壳基本防护等级为 IP55, 若用户有需要, 还能拓展成防护等级为 IP56。
2. 电动机主接线盒位于机座的顶部, 可以通过旋转来满足用户对出线方向的要求。
3. 机座号 160 及以上电机, 可以根据用户需要提供加装电机定子测温、轴承测温装置和防电机产生冷凝水的加热装置。
4. 机座号 160 及以上电机设置有不停机注排油装置。
5. 电动机采用 F 级绝缘, 温升按 B 级考核, 电机温升裕度大, 电机使用寿命延长。
6. 电机采用 IC411(自扇冷)的冷却方式。

I . Overview

YBX3 series of flameproof three-phase induction motors type of H63~355 are latest products developed by our company combining with home and abroad electromagnetic structure, technique and material etc based on YB3 series of motors. This series of motors have many merits such as high-efficiency, energy conservation, big margin of temperature rise, long service life, excellent performance, low noise, advanced explosion-proof structure, high reliability and

convenient operation and maintenance etc. The efficiency index of this series motors confirms to the energy efficiency grades 2 of specified in GB18613-2012 Minimum allowable values of energy efficiency and the energy efficiency grades for small and medium three-phase asynchronous motors. Power class and the installation dimensions accord with IEC standard , also completely in the same way as YB2 and YB3 series three-phase induction motors.

This series of motors meet GB755-2008 “Rotating electrical machines-Rating and performance”. Their flameproof performance should meet GB3836.1-2010 “Explosive atmospheres, Part1: Apparatus General requirements” and GB3836.2-2010“Explosive atmospheres, Part2: Apparatus protected by the crust for flameproof “d” ”. The flameproof types of this series of motors are ExdI Mb、ExdIIAT4 Gb、ExdIIBT4 Gb and ExdIICT4 Gb. This series of motors are suitable for the non-mining working area in underground mine or the dangerous locations in factories where there are the explosive gas of class IIA, IIB and IIC and temperature of class T1~T4.

ExdI Mb applies to environment with gas (excluding mining face).

ExdIIAT4 Gb applies to IIA class for factory. The temperature class is T1, T2, T3 and T4 of environment with explosive gas mixture.

ExdIIBT4 Gb applies to IIB class for factory. The temperature class is T1, T2, T3 and T4 of environment with explosive gas mixture.

ExdIICT4 Gb applies to IIC class for factory. The temperature class is T1, T2, T3 and T4 of environment with explosive gas mixture.

Shell protection degree of this series of motors is IP55, the cooling system is IC411.

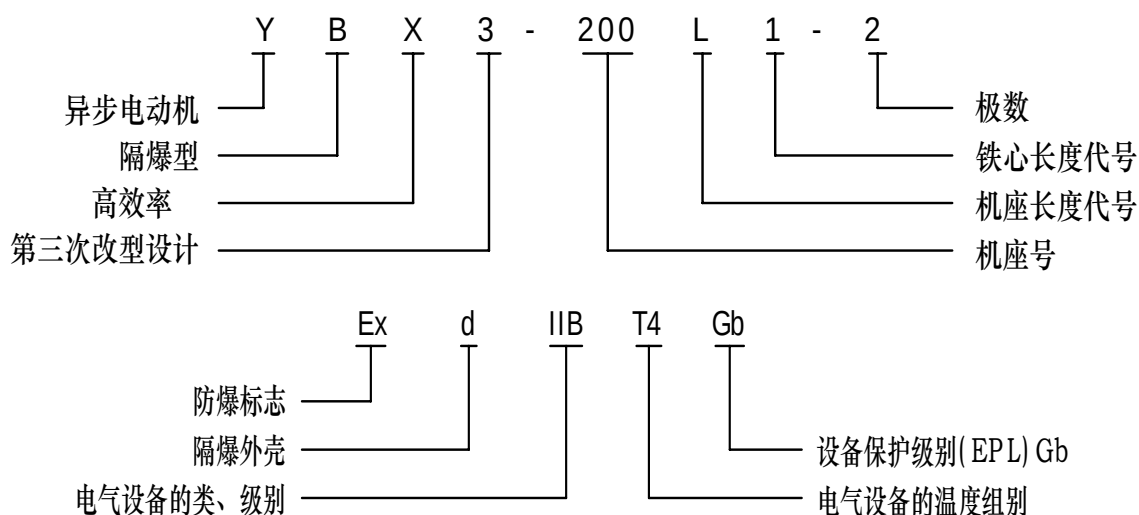
This series of motors have the following types: humid tropics type (YBX3-TH), dry tropics type (YBX3-TA), outdoor type (YBX3-W), outdoor medium-anticorrosion type (YBX3-WF1) and outdoor humid type (YBX3-THW), outdoor dry tropics type (YBX3-TAW), indoor tropics type (YBX-T)、 outdoor tropics type (YBX3-TW).

Structural features of series of products.

1. The basic protection grade of motor casing of this series is IP55. If user has a need, it can be expanded to IP56.
2. The main junction box of motor is on the top of engine base, which can be rotated to meet the requirement of outlet direction of different users.
3. Motors with seat number of 160 and above can be equipped with temperature measuring devices for motor stator and bearing and heating device for preventing motor from producing condensate water.
4. Motors with seat number of 160 and above are equipped with oil filling and draining device without stopping the motor.
5. Motors adopt insulation class of F and temperature rise shall be checked by B class. If the margin of temperature rise is big, the service life of motor is extended.

6. Motors adopt IC411 (fan-cooled) cooling type.

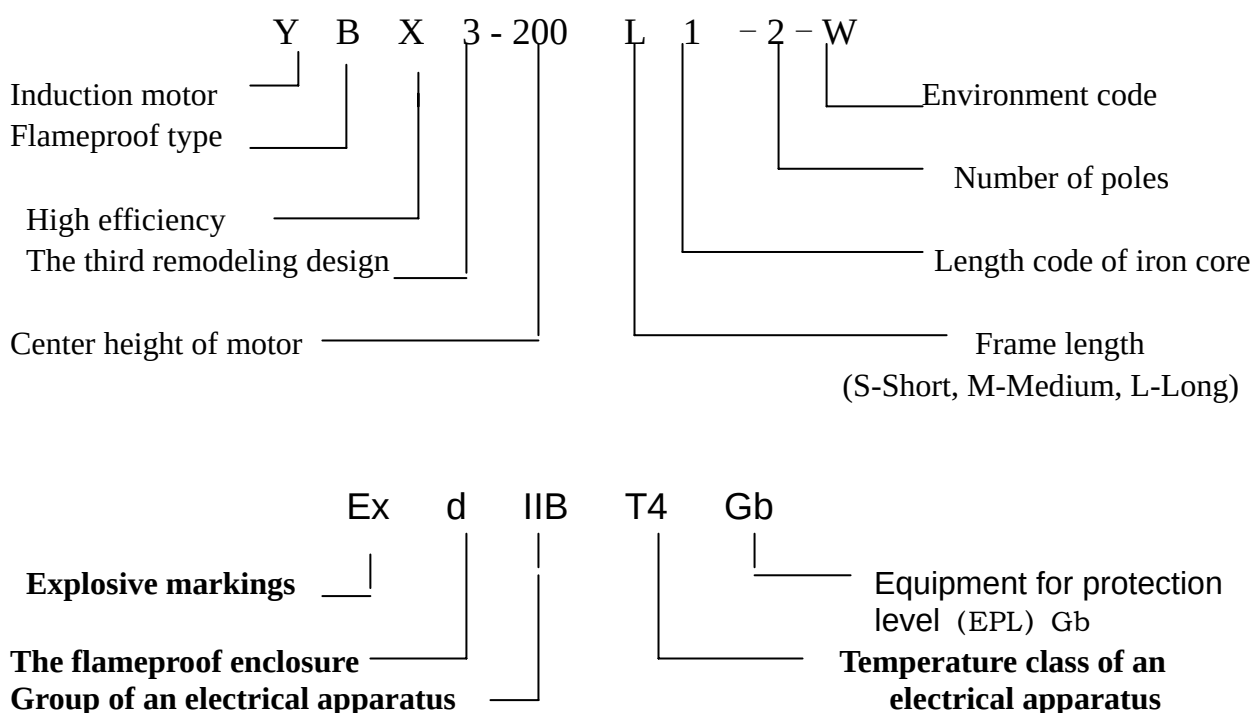
二、型号及防爆标志意义



(EPL) Gb 的意义：爆炸性气体环境用设备，具有“高”的保护级别，在正常运行或预期故障条件下不是点燃源。大多数标准保护概念提出设备在这一保护级别。

(EPL) Mb 的意义：安装在煤矿甲烷爆炸环境中的设备，具有“高”的保护级别，该等级具有足够的安全性，使设备在正常运行中或在瓦斯突出和设备断电之间的时间内出现预期故障条件下不可能成为点燃源。

II . Meaning of type and the meaning of the explosive markings



Significance of （EPL）Gb: equipment for explosive gas atmosphere, with “high” protection level, not the ignition source under the condition of normal operation or expected failures. Protection concept of most standards puts forward that equipment is at this level.

Significance of （EPL）Mb: equipment installed in the environment with methane explosion in coal mine, with “high” protection level. This level has enough security, making it impossible for the equipment to become ignition source during normal operation or under the condition of expected failures occurring in the time period from gas outburst to equipment power-off.

三、安装结构型式

- 本系列电动机基本安装结构型式：
- B14: 机座不带底脚,端盖上有凸缘(带螺孔)。
- B34: 机座带底脚,端盖上有凸缘(带螺孔)。
- B3: 机座带底脚,端盖上无凸缘。
- B5:机座不带底脚,端盖上有凸缘(带通孔)。
- B35: 机座带底脚,端盖上有凸缘(带通孔)。

表 1

机 座 号	结 构 及 安 装 代 号 (IM)
63～71	B3、B5、B6、B7、B8、B14、B34、V1、V3、V5、V6、V18
80～112	B3、B5、B6、B7、B8、B14、B34、B35、V1、V3、V5、V6、V15、V18、V35、V37
132～160	B3、B5、B6、B7、B8、B35、V1、V3、V5、V6、V15、V35、V37
180～280	B3、B5、B35、V1
315～355	B3、B35、V1

表 2

基本结构型式	B3						B5			B35			B14		B34
安装结构型式	B3	B6	B7	B8	V5	V6	B5	V1	V3	B35	V15	V37	B14	V18	B34
示意图															
机座号 (中心高)	63-355	63- 160					63-280	63-355	63-160	63-355	63- 160		63- 112		

III. Types of structure and installation

This series of motors include the following basic types of installation:

B14: without feet and with flange on the end-shield (with through screw hole).

B34: with feet and flange on the end-shield (with through screw hole)

B3: with feet and without flange on the end-shield.

B5: without feet and with flange on the end-shield (with through hole).

B35: with feet and flange on the end-shield (with through hole).

Table 1

Frame size	Structure and installation code (IM)
63~71	B3、B5、B6、B7、B8、B14、B34、V1、V3、V5、V6、V18
80~112	B3、B5、B6、B7、B8、B14、B34、B35、V1、V3、V5、V6、 V15、V18、V35、V37
132~160	B3、B5、B6、B7、B8、B35、V1、V3、V5、V6、V15、V35、 V37
180~280	B3、B5、B35、V1
315~355	B3、B35、V1

四、使用条件

海拔: 适用在海拔不超过 1000 米。

环境空气温度: 周围空气最低为-15℃,最高为 35℃(煤矿井下)或 40℃(工厂)的环境中工作。

环境空气最大相对湿度不超过 95%(当温度为 25℃时) (煤矿井下)或最湿月月平均相对湿度为 90%,同时该月月平均最低温度不高于 25℃(工厂)。

额定电压:380V、660V、1140V、380/660V、660/1140V。

额定频率:50Hz

工作方式:连续工作制(S1)。

特殊使用条件订货时供需双方协商。

IV. Conditions of operation

Altitude: An altitude should not be over 1000 meters above sea level.

Ambient air temperature: The minimum ambient temperature is -15℃. The maximum is 35℃ (in underground coal mine) or 40℃ (in factories).

The maximum relative humidity of ambient air is not exceeding 95% (under the condition of temperature 25℃) (in underground coal mine) or the monthly average relative humidity is 90%

and the monthly average minimum temperature is not exceeding 25℃ in the moistest month (in factories).

Rated voltage: 380V, 660V, 1140V, 380/660V, 660/1140V.

Rated frequency: 50Hz

Working mode: continuous duty (S1).

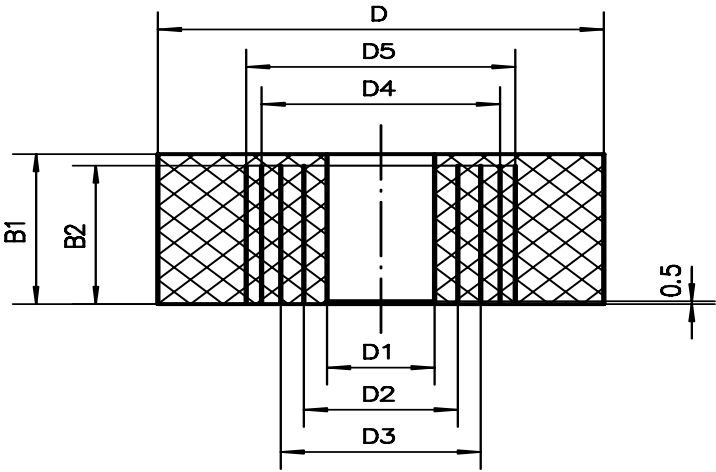
The order with the requirements for special operation conditions shall be through the negotiation of both the supply and demand party.

五、电动机接线盒的出线口

本系列电动机接线盒的标准出线口为两种，其出线口尺寸见表 3

表 3

机座号	H63~71	H80~100	H112~132	H160~180	H200~225	H250~280	H315~355
喇叭出线口	Φ25	Φ25	Φ25	Φ35	Φ42	Φ50	Φ50 双口
螺纹出线口	M30×2	M30×2	M30×2	M36×2	M48×2	M64×2	M64×2 双口



机座号	D1	电缆 最小 外径	D2	电缆 最小 外径	D3	电缆 最小 外径	D4	电缆 最小 外径	D5	电缆 最小 外径	D	B1	B2
H80-132	Φ14	Φ13	Φ20	Φ19	Φ25	Φ24	-	-	-	-	Φ42	26	24
H160-180	Φ14	Φ13	Φ20	Φ19	Φ26	Φ25	Φ31	Φ30	Φ35	Φ34	Φ58	26	24
H200-225	Φ20	Φ19	Φ26	Φ25	Φ32	Φ31	Φ38	Φ37	Φ42	Φ41	Φ72	32	30
H250-355	Φ25	Φ24	Φ31	Φ25	Φ36	Φ35	Φ45	Φ44	Φ50	Φ49	Φ90	38	36
H315-355 (单口特殊)	Φ40	Φ39	Φ46	Φ45	Φ51	Φ50	Φ57	Φ56	Φ64	Φ63	Φ105	45	42

V. Entry manner of terminal box

This series of motors have two entry manners of terminal box and the entry dimension is showed in table 2.

Frame size	H63~71	H80~100	H112~132	H160~180	H200~225	H250~280	H315~355
Bell mouthed	$\Phi 25$	$\Phi 25$	$\Phi 25$	$\Phi 35$	$\Phi 42$	$\Phi 50$	$\Phi 50$ Dual mouthed
Thread of the couple	M30×2	M30×2	M30×2	M36×2	M48×2	M64×2	M64×2 Dual mouthed

六、电动机主要技术数据

VI. Main technical data of motor

电动机型谱 表 4

机座号 Frame size	同步转速 (r/min) synchronous speed							
	3000	1500	1000	750	600	500	429	375
	功率 kW Output							
63M1	0.18	0.12	—	—	—	—	—	—
63M2	0.25	0.18						
71M1	0.37	0.25	0.18					
71M2	0.55	0.37	0.25					
80M1	0.75	0.55	0.37	0.18				
80M2	1.1	0.75	0.55	0.25				
90S	1.5	1.1	0.75	0.37				
90L	2.2	1.5	1.1	0.55				
100L1	3	2.2	1.5	0.75				
100L2		3		1.1				
112M	4	4	2.2	1.5				
132S1	5.5	5.5	3	2.2				
132S2	7.5							
132M1	—	7.5	4	3				
132M2			5.5					
160M1	11	11	7.5	4				
160M2	15		5.5					
160L	18.5	15	11	7.5				
180M	22	18.5	—	—				
180L	—	22	15	11				
200L1	30	30	18.5	15				
200L2	37		22					
225S	—	37	—	18.5				
225M	45	45	30	22				
250M	55	55	37	30				
280S	75	75	45	37				
280M	90	90	55	45				
315S	110	110	75	55	45	37		
315M	132	132	90	75	55	45	37	30
315L1	160	160	110	90	75	55	45	37
315L2	200	200	132	110	90	75	55	45
355S1	(185)	(185)	160	132	(90)	75	55	55
355S2	(200)	(200)					75	75
355M1	(220)	(220)	(185)	160	110	90	90	90
355M2	250	250	200		132	110		
355L1	(280)	(280)	(220)	(185)	160	132	110	—
355L2	315	315	250	200	(185)		132	
355L3	(355)	(355)	(280)	(220)	200	—	—	
注 1：带括号的为不优先推荐规格。								
注 2：S、M、L 后面的数字 1、2、3 分别代表同一机座号和转速下不同的功率。								

表 5 YBX3 系列隔爆型三相异步电动机技术数据(电流项为 380V 电压时的保证值, 其它电压等级的电流项做相应变化)

Table3 Technical data of YBX3 series of flameproof three-phase induction motors (The current item is the guaranteed value under the voltage of 380V. Other current items perform corresponding changes under the other voltage levels.)

同步转速 3000r/min

机座号 Frame size	功率 Output (kW)	电流 Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率 因数 power Factor COSØ	噪音 Noise dB(A)	振动 Vibration (mm/s) 自由悬 置/刚性 安装	转动惯 量 Moment Of Inertia (kg.m2)	堵转转 矩 Locked Torque 额定转 矩 Rated Torque	堵转电 流 Locked Current 额定电 流 Rated Current	最大转 矩 Pull-out Torque 额定转 矩 Rated Torque	重量 Weight (kg)
63M1-2	0.18	0.52	2720	66.0	0.80	61	1.6/1.3	0.0021	2.2	5.0	2.3	14
63M2-2	0.25	0.69	2720	68.0	0.81	61	1.6/1.3	0.0028	2.2	5.0	2.3	15
71M1-2	0.37	0.99	2740	70.0	0.81	64	1.6/1.3	0.0033	2.2	5.5	2.3	17
71M2-2	0.55	1.36	2740	74.0	0.83	64	1.6/1.3	0.0035	2.3	5.5	2.3	18
80M1-2	0.75	1.72	2895	80.7	0.82	67	1.6/1.3	0.0049	2.3	7.0	2.3	26
80M2-2	1.1	2.44	2890	82.7	0.83	67	1.6/1.3	0.0059	2.2	7.3	2.3	30
90S-2	1.5	3.22	2898	84.2	0.84	72	1.6/1.3	0.0095	2.2	7.6	2.3	36
90L-2	2.2	4.58	2898	85.9	0.85	72	1.6/1.3	0.0120	2.2	7.6	2.3	39
100L-2	3	6.02	2895	87.1	0.87	76	1.6/1.3	0.0208	2.2	7.8	2.3	50
112M-2	4	7.84	2913	88.1	0.88	77	1.6/1.3	0.0370	2.2	8.3	2.3	63
132S1-2	5.5	10.6	2945	89.2	0.88	80	1.6/1.3	0.0736	2.0	8.3	2.3	88
132S2-2	7.5	14.4	2940	90.1	0.88	80	1.6/1.3	0.0908	2.0	7.9	2.3	92
160M1-2	11	20.6	2950	91.2	0.89	86	2.2/1.8	0.241	2.0	8.1	2.3	143
160M2-2	15	27.9	2950	91.9	0.89	86	2.2/1.8	0.301	2.0	8.1	2.3	153
160L-2	18.5	34.2	2950	92.4	0.89	86	2.2/1.8	0.351	2.0	8.2	2.3	174
180M-2	22	40.5	2960	92.7	0.89	88	2.2/1.8	0.477	2.0	8.2	2.3	230
200L1-2	30	54.9	2970	93.3	0.89	90	2.2/1.8	0.767	2.0	7.6	2.3	296
200L2-2	37	67.4	2970	93.7	0.89	90	2.2/1.8	0.850	2.0	7.6	2.3	326
225M-2	45	80.8	2975	94.0	0.90	92	2.2/1.8	1.424	2.0	7.7	2.3	424
250M-2	55	98.5	2980	94.3	0.90	93	2.2/1.8	1.75	2.0	7.7	2.3	527
280S-2	75	133.7	2980	94.7	0.90	94	2.2/1.8	1.89	1.8	7.1	2.3	670
280M-2	90	160.0	2980	95.0	0.90	94	2.2/1.8	2.02	1.8	7.1	2.3	718
315S-2	110	195.1	2980	95.2	0.90	96	2.8/2.3	2.22	1.8	7.1	2.3	1078
315M-2	132	233.6	2980	95.4	0.90	96	2.8/2.3	2.37	1.8	7.1	2.3	1157
315L1-2	160	279.4	2980	95.6	0.91	98	2.8/2.3	3.08	1.8	7.2	2.3	1242
315L2-2	200	348.6	2980	95.8	0.91	98	2.8/2.3	3.52	1.8	7.2	2.2	1298
355S1-2	185	322.8	2985	95.7	0.91	98	2.8/2.3	3.33	1.8	7.2	2.2	1640
355S2-2	200	348.6	2985	95.8	0.91	98	2.8/2.3	4.79	1.8	7.2	2.2	1640
355M1-2	220	383.4	2985	95.8	0.91	100	2.8/2.3	4.79	1.6	7.2	2.2	1850
355M2-2	250	435.7	2985	95.8	0.91	100	2.8/2.3	4.79	1.6	7.2	2.2	1900
355L1-2	280	488.0	2985	95.8	0.91	100	2.8/2.3	5.66	1.6	7.2	2.2	2010
355L2-2	315	549.0	2985	95.8	0.91	100	2.8/2.3	6.53	1.6	7.2	2.2	2140
355L3-2	355	618.7	2985	95.8	0.91	103	2.8/2.3	6.83	1.6	7.2	2.2	2550

同步转速 1500r/min

机座号 Frame size	功率 Output (kW)	电流 Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率 因数 power Factor COSØ	噪音 Noise dB(A)	振动 Vibration (mm/s) 自由悬 置/刚性 安装	转动惯 量 Moment Of Inertia (kg.m2)	堵转转 矩 Locked Torque 额定转 矩 Rated Torque	堵转电 流 Locked Current 额定电 流 Rated Current	最大转 矩 Pull-out Torque 额定转 矩 Rated Torque	重量 Weight (kg)
63M1-4	0.12	0.44	1310	58.0	0.72	52	1.6/1.3	0.0033	2.3	4.0	2.2	14
63M2-4	0.18	0.59	1310	63.0	0.73	52	1.6/1.3	0.0035	2.3	4.0	2.2	15
71M1-4	0.25	0.78	1330	66.0	0.74	55	1.6/1.3	0.0042	2.3	4.0	2.2	16
71M2-4	0.37	1.09	1330	69.0	0.75	55	1.6/1.3	0.0050	2.3	4.0	2.2	17
80M1-4	0.55	1.38	1440	80.7	0.75	58	1.6/1.3	0.0085	2.3	6.3	2.2	26
80M2-4	0.75	1.84	1437	82.5	0.75	58	1.6/1.3	0.0116	2.3	6.6	2.3	29
90S-4	1.1	2.61	1440	84.1	0.76	61	1.6/1.3	0.0189	2.3	6.8	2.3	34
90L-4	1.5	3.47	1440	85.3	0.77	61	1.6/1.3	0.0225	2.3	7.0	2.3	39
100L1-4	2.2	4.76	1455	86.7	0.81	64	1.6/1.3	0.045	2.3	7.6	2.3	47
100L2-4	3	6.34	1455	87.7	0.82	64	1.6/1.3	0.053	2.3	7.6	2.3	52
112M-4	4	8.37	1460	88.6	0.82	65	1.6/1.3	0.084	2.2	7.8	2.3	67
132S-4	5.5	11.2	1470	89.6	0.83	71	1.6/1.3	0.151	2.0	7.9	2.3	88
132M-4	7.5	15.0	1470	90.4	0.84	71	1.6/1.3	0.213	2.0	7.5	2.3	101
160M-4	11	21.5	1475	91.4	0.85	75	2.2/1.8	0.469	2.2	7.7	2.3	147
160L-4	15	28.8	1475	92.1	0.86	75	2.2/1.8	0.562	2.2	7.8	2.3	172
180M-4	18.5	35.3	1480	92.6	0.86	76	2.2/1.8	0.831	2.0	7.8	2.3	236
180L-4	22	41.8	1480	93.0	0.86	76	2.2/1.8	1.03	2.0	7.8	2.3	252
200L-4	30	56.6	1480	93.6	0.86	79	2.2/1.8	1.12	2.0	7.3	2.3	320
225S-4	37	69.6	1485	93.9	0.86	81	2.2/1.8	1.21	2.0	7.4	2.3	402
225M-4	45	84.4	1485	94.2	0.86	81	2.2/1.8	1.85	2.0	7.4	2.3	442
250M-4	55	102.7	1485	94.6	0.86	83	2.2/1.8	2.32	2.2	7.4	2.3	544
280S-4	75	136.3	1488	95.0	0.88	86	2.2/1.8	2.86	2.0	6.9	2.3	714
280M-4	90	163.2	1488	95.2	0.88	86	2.2/1.8	3.34	2.0	7.9	2.3	794
315S-4	110	199.1	1488	95.4	0.89	93	2.8/2.3	4.68	2.0	7.0	2.2	1122
315M-4	132	238.9	1488	95.6	0.89	93	2.8/2.3	4.96	2.0	7.0	2.2	1221
315L1-4	160	285.1	1488	95.8	0.89	94	2.8/2.3	5.22	2.0	7.1	2.2	1298
315L2-4	200	351.7	1488	96.0	0.90	94	2.8/2.3	5.51	2.0	7.1	2.2	1408
355S1-4	185	329.3	1490	95.9	0.89	94	2.8/2.3	5.90	2.0	7.1	2.2	1650
355S2-4	200	351.7	1490	96.0	0.90	94	2.8/2.3	6.90	2.0	7.1	2.2	1680
355M1-4	220	386.9	1490	96.0	0.90	95	2.8/2.3	8.80	2.0	7.1	2.2	1870
355M2-4	250	439.6	1490	96.0	0.90	95	2.8/2.3	9.72	2.0	7.1	2.2	1870
355L1-4	280	492.4	1490	96.0	0.90	95	2.8/2.3	10.64	2.0	7.1	2.2	2050
355L2-4	315	553.9	1490	96.0	0.90	95	2.8/2.3	12.11	2.0	7.1	2.2	2050
355L3-4	355	638.5	1490	96.0	0.88	95	2.8/2.3	12.50	1.7	7.0	2.2	2350

同步转速 1000r/min

机座号 Frame size	功率 Output (kW)	电流 Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率 因数 Power Factor COSØ	噪音 Noise dB(A)	振动 Vibration (mm/s) 自由悬 置/刚性 安装	转动惯 量 Moment Of Inertia (kg.m2)	堵转转 矩 Locked Torque 额定转 矩 Rated Torque	堵转电 流 Locked Current 额定电 流 Rated Current	最大转 矩 Pull-out Torque 额定转 矩 Rated Torque	重量 Weight (kg)
71M1-6	0.18	0.67	850	62.0	0.66	52	1.6/1.3	0.007	1.9	4.0	2.1	17
71M2-6	0.25	0.89	850	63.0	0.68	52	1.6/1.3	0.0085	1.9	4.0	2.1	18
80M1-6	0.37	1.27	885	63.0	0.70	54	1.6/1.3	0.0092	1.9	4.0	2.1	25
80M2-6	0.55	1.54	885	75.4	0.72	54	1.6/1.3	0.012	1.9	4.0	2.1	27
90S-6	0.75	2.03	958	78.9	0.71	57	1.6/1.3	0.023	2.0	6.0	2.1	34
90L-6	1.1	2.83	958	81.0	0.73	57	1.6/1.3	0.028	2.0	6.0	2.1	38
100L-6	1.5	3.78	957	82.5	0.73	61	1.6/1.3	0.055	2.0	6.5	2.1	47
112M-6	2.2	5.36	969	84.3	0.74	65	1.6/1.3	0.093	2.0	6.6	2.1	63
132S-6	3	7.20	975	85.6	0.74	69	1.6/1.3	0.199	2.0	6.8	2.1	84
132M1-6	4	9.50	975	86.8	0.74	69	1.6/1.3	0.247	2.0	6.8	2.1	94
132M2-6	5.5	12.7	975	88.0	0.75	69	1.6/1.3	0.308	2.0	7.0	2.1	102
160M-6	7.5	16.2	980	89.1	0.79	73	2.2/1.8	0.318	2.0	7.0	2.1	142
160L-6	11	23.1	980	90.3	0.80	73	2.2/1.8	0.742	2.0	7.2	2.1	169
180L-6	15	30.9	980	91.2	0.81	73	2.2/1.8	1.28	2.0	7.3	2.1	240
200L1-6	18.5	37.8	985	91.7	0.81	76	2.2/1.8	1.90	2.0	7.3	2.1	298
200L2-6	22	44.8	985	92.2	0.81	76	2.2/1.8	2.24	2.0	7.4	2.1	308
225M-6	30	59.1	988	92.9	0.83	76	2.2/1.8	2.89	2.0	6.9	2.1	416
250M-6	37	71.7	990	93.3	0.84	78	2.2/1.8	3.36	2.0	7.1	2.1	511
280S-6	45	85.8	990	93.7	0.85	80	2.2/1.8	3.46	2.0	7.3	2.0	660
280M-6	55	103.3	990	94.1	0.86	80	2.2/1.8	3.97	2.0	7.3	2.0	718
315S-6	75	143.4	990	94.6	0.84	85	2.8/2.3	4.25	2.0	6.6	2.0	1045
315M-6	90	171.5	990	94.9	0.85	85	2.8/2.3	4.37	2.0	6.7	2.0	1167
315L1-6	110	206.8	990	95.1	0.85	85	2.8/2.3	5.20	2.0	6.7	2.0	1265
315L2-6	132	244.4	990	95.4	0.86	85	2.8/2.3	6.16	2.0	6.7	2.0	1342
355S-6	160	295.7	990	95.6	0.86	92	2.8/2.3	11.37	1.8	6.8	2.0	1800
355M1-6	185	341.5	990	95.7	0.87	92	2.8/2.3	11.37	1.8	6.8	2.0	1980
355M2-6	200	364.6	990	95.8	0.87	92	2.8/2.3	13.75	1.8	6.8	2.0	2040
355L1-6	220	401.0	990	95.8	0.87	92	2.8/2.3	15.67	1.8	6.8	2.0	2150
355L2-6	250	455.7	990	95.8	0.87	92	2.8/2.3	16.33	1.8	6.8	2.0	2200
355L3-6	280	516.4	990	95.8	0.86	92	2.8/2.3	16.62	1.8	6.8	2.0	2380

同步转速 750r/min

机座号 Frame size	功率 Output (kW)	电流 Current (A)	转速 Speed (r/min)	效率 Efficiency %	功率 因数 Power Factor COSØ	噪音 Noise dB(A)	振动 Vibration (mm/s) 自由悬 置/刚性 安装	转动惯 量 Moment Of Inertia (kg.m2)	堵转转 矩 Locked Torque 额定转 矩 Rated Torque	堵转电 流 Locked Current 额定电 流 Rated Current	最大转 矩 Pull-out Torque 额定转 矩 Rated Torque	重量 Weight (kg)
80M1-8	0.18	0.86	645	52.0	0.61	52	1.6/1.3	0.039	1.8	3.3	1.9	26
80M2-8	0.25	1.13	645	55.0	0.61	52	1.6/1.3	0.047	1.8	3.3	1.9	27
90S-8	0.37	1.44	670	63.0	0.62	56	1.6/1.3	0.059	1.8	4.0	1.9	32
90L-8	0.55	2.07	670	64.0	0.63	56	1.6/1.3	0.061	1.8	4.0	2.0	35
100L1-8	0.75	2.36	680	71.0	0.68	59	1.6/1.3	0.077	1.8	4.0	2.0	41
100L2-8	1.1	3.32	680	73.0	0.69	59	1.6/1.3	0.083	1.8	5.0	2.0	43
112M-8	1.5	4.4	690	75.0	0.69	61	1.6/1.3	0.095	1.8	5.0	2.0	56
132S-8	2.2	5.8	705	79.0	0.73	64	1.6/1.3	0.12	1.8	6.0	2.0	76
132M-8	3	7.7	705	81.0	0.73	64	1.6/1.3	0.20	1.8	6.0	2.0	85
160M1-8	4	10.3	720	81.0	0.73	68	2.2/1.8	0.36	1.9	6.0	2.0	116
160M2-8	5.5	13.4	720	83.0	0.75	68	2.2/1.8	0.46	1.9	6.0	2.0	127
160L-8	7.5	17.6	720	85.0	0.76	68	2.2/1.8	0.61	1.9	6.0	2.0	151
180L-8	11	25.3	730	87.0	0.76	70	2.2/1.8	1.06	2.0	6.5	2.0	198
200L-8	15	33.7	730	89.0	0.76	73	2.2/1.8	1.60	2.0	6.6	2.0	256
225S-8	18.5	40.1	730	90.0	0.78	73	2.2/1.8	2.28	1.9	6.6	2.0	322
225M-8	22	47.4	730	90.5	0.78	73	2.2/1.8	2.74	1.9	6.6	2.0	349
250M-8	30	63.4	735	91.0	0.79	75	2.2/1.8	2.91	1.9	6.5	2.0	431
280S-8	37	77.8	735	91.5	0.79	76	2.2/1.8	3.21	1.9	6.6	2.0	556
280M-8	45	94.1	735	92.0	0.79	76	2.2/1.8	3.42	1.9	6.6	2.0	613
315S-8	55	111.2	740	92.8	0.81	82	2.8/2.3	3.72	1.8	6.6	2.0	930
315M-8	75	150.0	740	93.5	0.81	82	2.8/2.3	4.15	1.8	6.2	2.0	1090
315L1-8	90	177.8	740	93.8	0.82	82	2.8/2.3	4.80	1.8	6.4	2.0	1180
315L2-8	110	216.8	740	94.0	0.82	82	2.8/2.3	5.44	1.8	6.4	2.0	1270
355S-8	132	259.6	740	94.2	0.82	90	2.8/2.3	11.37	1.8	6.4	2.0	1800
355M-8	160	313.8	740	94.2	0.82	90	2.8/2.3	13.70	1.8	6.4	2.0	1980
355L1-8	185	362.9	740	94.2	0.82	90	2.8/2.3	13.70	1.8	6.4	2.0	2150
355L2-8	200	386.3	740	94.5	0.83	90	2.8/2.3	16.33	1.8	6.4	2.0	2200
同步转速 600r/min												
315S-10	45	99.4	590	91.5	0.75	82	2.8/2.3	3.82	1.5	6.2	2.0	890
315M-10	55	121.1	590	92.0	0.75	82	2.8/2.3	4.60	1.5	6.2	2.0	1000
315L1-10	75	162.1	590	92.5	0.76	82	2.8/2.3	4.94	1.5	5.8	2.0	1120
315L2-10	90	191.0	590	93.0	0.77	82	2.8/2.3	5.63	1.5	5.9	2.0	1190

355S-10	90	191.0	590	93.0	0.77	82	2.8/2.3	14.12	1.5	6.0	2.0	1715
355M1-10	110	230.0	590	93.2	0.78	90	2.8/2.3	14.12	1.3	6.0	2.0	1890
355M2-10	132	275.0	590	93.5	0.78	90	2.8/2.3	16.07	1.3	6.0	2.0	2020
355L1-10	160	332.4	590	93.5	0.78	90	2.8/2.3	17.29	1.3	6.0	2.0	2240
355L2-10	185	384.3	590	93.5	0.78	90	2.8/2.3	18.36	1.3	6.0	2.0	2365
355L2-10	200	410.9	590	93.6	0.79	90	2.8/2.3	19.48	1.3	6.0	2.0	2445

同步转速 500r/min

315S-12	37	85.3	495	91.5	0.72	82	2.8/2.3	3.82	1.2	5.0	2.0	890
315M-12	45	103.8	495	91.5	0.72	82	2.8/2.3	4.60	1.2	5.0	2.0	1000
315L1-12	55	126.8	495	91.5	0.72	82	2.8/2.3	4.94	1.2	5.0	2.0	1120
315L2-12	75	173.0	495	91.5	0.72	82	2.8/2.3	5.63	1.2	5.0	2.0	1190
355S-12	75	166.5	495	91.5	0.75	82	2.8/2.3	10.59	1.2	5.0	2.0	1650
355M1-12	90	201.4	495	93.0	0.73	82	2.8/2.3	14.12	1.2	5.0	2.0	1890
355M2-12	110	238.3	495	93.5	0.75	90	2.8/2.3	16.07	1.2	5.0	2.0	2020
355L-12	132	286.0	495	93.5	0.75	90	2.8/2.3	17.29	1.2	5.0	2.0	2450

同步转速 428r/min

315M-14	37	88.3	421	91.0	0.70	82	2.8/2.3	4.60	1.2	5.0	2.0	1000
315L1-14	45	107.3	421	91.0	0.70	82	2.8/2.3	4.94	1.2	5.0	2.0	1120
315L2-14	55	129.7	421	92.0	0.70	82	2.8/2.3	5.63	1.2	5.0	2.0	1190
355S1-14	55	129.7	421	92.0	0.70	82	2.8/2.3	14.12	1.2	5.0	2.0	1715
355S2-14	75	172.0	421	92.0	0.72	82	2.8/2.3	14.80	1.2	5.0	2.0	1890
355M-14	90	205.3	421	92.5	0.72	82	2.8/2.3	17.29	1.2	5.0	2.0	2140
355L-14	110	250.9	421	92.5	0.72	90	2.8/2.3	18.36	1.2	5.0	2.0	2465
355L2-14	132	278.2	421	93.6	0.77	90	2.8/2.3	20.81	1.2	5.0	2.0	2580

同步转速 375r/min

315M-16	30	76.3	370	90.5	0.66	82	2.8/2.3	4.60	1.2	5.0	2.0	1000
315L1-16	37	94.1	370	90.5	0.66	82	2.8/2.3	4.94	1.2	5.0	2.0	1120
315L2-16	45	114.5	370	90.5	0.66	82	2.8/2.3	5.63	1.2	5.0	2.0	1190
355S1-16	55	135.3	370	90.8	0.68	82	2.8/2.3	14.12	1.2	5.0	2.0	1715
355S2-16	75	184.5	370	90.8	0.68	82	2.8/2.3	14.80	1.2	5.0	2.0	1890
355M-16	90	221.5	370	90.8	0.68	82	2.8/2.3	16.07	1.2	5.0	2.0	2020

七、电动机外形安装尺寸表 6～10

VII. Table6～10 Outline installation dimensions of motor

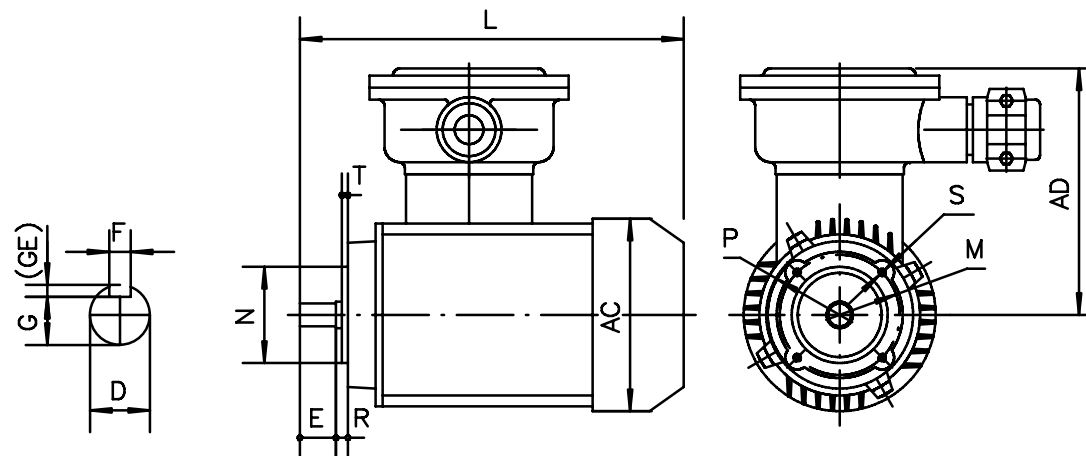


表6
机座不带底脚、端盖上有凸缘(带螺孔)的电动机

mm

机座号	凸缘号	极数	安 装 尺 寸 及 公 差																外 形 尺 寸						
			D		E		F		G		M	N		Pmin	R		S		T		凸缘孔数	进线口管螺纹	AC	AD	L
			基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差		基本尺寸	极限偏差		基本尺寸	位置度公差	基本尺寸	极限偏差							
63M	FT75	2~4	11	$^{+0.008}_{-0.003}$	23	± 0.2	4		8.5		75	60		90	0	± 1.0	M5	$\phi 0.4 \text{ (M)}$	2.5		4	M30x2	150	170	270
71M	FT85	2~6	14		30		5	$^{0}_{-0.018}$	11	$^{-0.10}_{-0.10}$	85	70	$^{+0.013}_{-0.007}$	105			M6	$\phi 0.5 \text{ (M)}$					155		300
80M	FT100	2~8	19		40		6		15.5		100	80		120						$^{-0.10}_{-0.10}$			165	240	330
90S	FT115		24		50	± 0.3	8	$^{0}_{-0.022}$	20	$^{-0.20}_{-0.20}$	115	95	$^{+0.013}_{-0.008}$	140	0	± 1.5	M8	$\phi 1.0 \text{ (M)}$	3		4	M30x2	180	260	360
90L																								385	
100L	FT130		28	$^{+0.008}_{-0.004}$	60				24		130	110	160	3.5					$^{-0.12}_{-0.12}$	205			300	440	
112M																				230			310	460	

注: 1. $G=D-GE$, GE的极限偏差对机座号80及以下为 $(^{+0.10}_{0})$, 其余为 $(^{+0.20}_{0})$.

3. R为凸缘配合面至轴伸肩的距离.

2. P尺寸为最大限值.

4. S孔位置度公差以轴伸的轴线为基准.

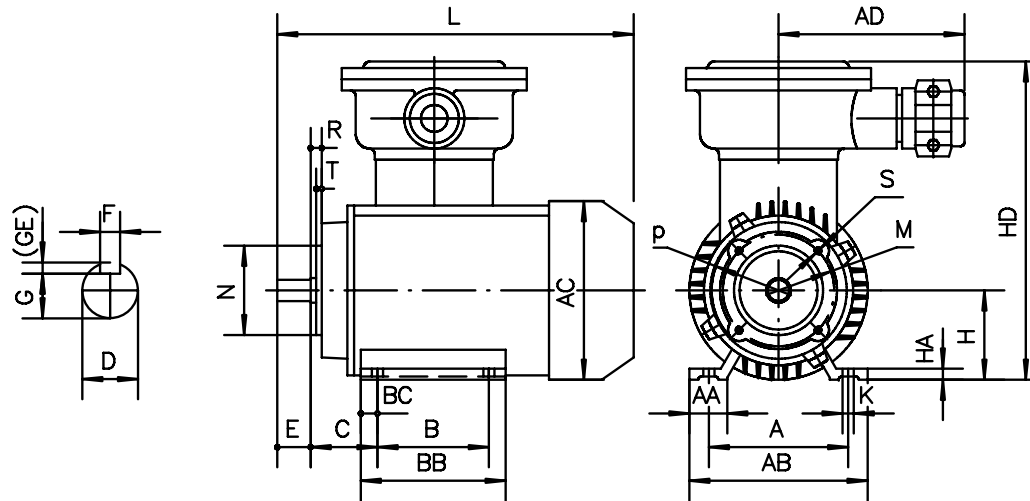


图5 尺寸示意图

mm

表7
机座带底脚、端盖上有凸缘(带螺孔)的电动机

机座号	凸缘号	极数	安 装 尺 寸 及 公 差																				外 形 尺 寸																				
			A	B	C		D		E		F		G		H		K			M	N		P _{min}	R		S		T		凸缘孔数	进线口管螺纹	AA	AB	AC	AD	BB	BC	HA	HD	L			
					基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	位置度公差		基本尺寸	极限偏差		基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差												基本尺寸	极限偏差	基本尺寸
63M	FT75	2~4	100	80	40		11	$+0.009$ -0.003	23	± 0.2	4		8.5		63		7	$\phi 0.5$		75	60		90		± 1.0	M5	$\phi 0.4$		2.5		4	M30×2	25	130	150	165	110	15	8	230	270		
71M	FT85	2~6	112	90	45		14		30		5	-0.011	11	-0.10	71			$\phi 0.5$		85	70	± 0.017	105			M6	$\phi 0.5$						28	140	155			114	10	8	240	300	
80M	FT100	2~8	125	100	50	± 1.5	19		40		6		15.5		80		$+0.36$			100	80		120				$\phi 0.5$						34	165	165			130	14	10	340	330	
90S	FT115		140		56		24	$+0.009$ -0.004	50	± 0.3			20		90	-0.5	10		$\phi 1.0$		115	95		140		± 1.5			3						36	180	180	225	155	15	14	355	360
90L			125									8	-0.022		-0.20				$\phi 1.0$																					385			
100L	FT130	160		63	± 2.0	28		60				24		100		12	$+0.43$			130	110		160			M8	$\phi 1.0$		3.5						43	200	205			176	18	14	380
112M		190		70											112																				50	245	230		180	20	16	400	460

注：1.G=D—GE,GE的极限偏差对机座号80及以下为 $(+0.10)$,其余为 $(+0.20)$ 。
3.R为凸缘配合面至轴伸肩的距离。

2.P尺寸为最大值。
4.S孔位置度公差以轴伸的轴线为基准。

注: 1. $G=D-GE$, GE的极限偏差对机座号80及以下为 $(+0.10)$, 其余为 $(+0.20)$.

3. R为凸缘配合面至轴伸肩的距离.

2. P尺寸为最大值.

4. S孔位置度公差以轴伸的轴线为基准.

尺寸示意图

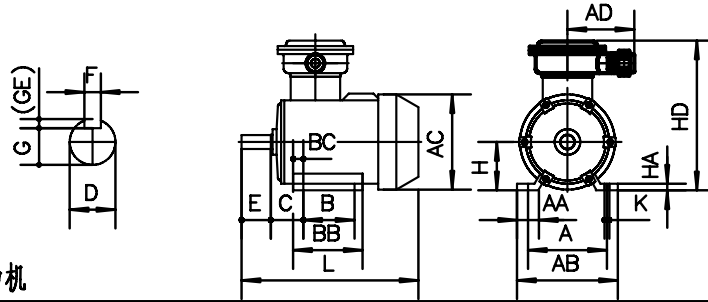


表8 机座带底脚, 端盖上无凸缘的电动机

机座号	极数	安 装 尺 寸 及 公 差														外 形 尺 寸												
		A	B	基 本 尺 寸	极 限 偏 差	基 本 尺 寸	极 限 偏 差	基 本 尺 寸	极 限 偏 差	基 本 尺 寸	极 限 偏 差	基 本 尺 寸	极 限 偏 差	基 本 尺 寸	极 限 偏 差	基 本 尺 寸	极 限 偏 差	基 本 尺 寸	极 限 偏 差	位 置 公 差	进 线 口 螺 纹	AA	AB	AC	AD	BB	BC	HA
63M	2~4	100	80	40		11	+0.088	23	±0.2	4		8.5		63		7		ø0.5Ⓜ	M24x1.5	25	130	150	165	110	15	8	230	260
71M	2~6	112	90	45		14	+0.088	30		5	-0.018	11	-0.10	71		10	+0.38			28	140	155		114	10		240	280
80M		125	100	50	±1.5	19		40		6		15.5		80						34	165	165		130	14	10	340	245
90S		140	125	56		24	+0.088	50				20		90		10				36	180	180		155	15	14	355	390
90L		160	140	63		28	+0.088	60		8	-0.022	24		100				ø1.0Ⓜ	M30x2	43	200	205	225	176	18		380	475
100L		190	140	70	±2.0									112		12				50	245	230		180	20	16	400	515
112M		216	178	89		38		80	±0.3	10		33		132						60	280	270		190	28	18	470	545
132S	2~8	254	210	108		42	+0.088	110		12		37		160		14.5	+0.43							230				590
160M		279	241	121	±3.0	48	+0.088			14	-0.027	42.5		180						70	330	325	240	258	24	25	530	730
160L		318	305	133		55				16		49		200							355	360		302	35	22	565	815
180M		356	311	149		60		140	±0.5	18		53		225		18.5		ø1.5Ⓜ			390	400		349	35	25	625	880
200L	4~8	406	349	168		65		110	±0.3	16		49		250				M48x2		75	435	450	290	355	33	25	670	920
225S	2	457	368	190		75				18		53		280										380	35	28	670	950
225M	4~8	508	419	216	±4.0	80	+0.088	140		20	-0.033	67.5	-0.20	315						80	490	500		438	40	35	830	1060
250M	2	560	457	254		85	+0.088			18	-0.027	58		355						85	545	560	330	489				1115
280S	2	610	508	279		95	+0.088	170		22	-0.033	71		400										550				1290
280M	4~8	630	508	286		100	+0.088	140	±0.5	18	-0.027	58		430						130	640	630	400	680	68	38	1020	1320
315S	2	670	545	302		105	+0.088	170		22	-0.033	71		460										600				1420
315M	4~16	710	580	325		110	+0.088	140		20	-0.033	67.5		490										680				1420
315L	2	750	610	340		115	+0.088	170		22	-0.027	71		500										700				1420
355S	2	790	630	350		120	+0.088	140	±0.5	18	-0.027	58		530										720				1450
355M	4~16	830	670	365		125	+0.088	170		20	-0.027	58		560										740				1450
355L	2	870	710	380		130	+0.088	170		22	-0.027	71		590										760				1450
400L	4~16	910	750	395		135	+0.088	170		25		86		620										780				1450
450L	2	950	790	410		140	+0.088	170		25		86		650										800				1575
500L	4~16	990	830	425		145	+0.088	170		25		86		680										820				1575
560L	2	1030	870	440		150	+0.088	170		25		86		710										840				1685
630L	4~16	1070	910	455		155	+0.088	170		25		86		740										860				1685
710L	2	1120	950	470		160	+0.088	170		25		86		770										880				1685
800L	4~16	1170	1000	485		165	+0.088	170		25		86		800										900				1775
900L	2	1220	1050	500		170	+0.088	170		25		86		830										920				1775
1000L	4~16	1270	1100	515		175	+0.088	170		25		86		860										940				1775

注: 1. G=D-GE, GE的极限偏差对机座号80及以下为 $(+0.10)$, 其余为 $(+0.20)$ 。2. K孔位置公差以轴伸的轴线为基准。

尺寸示意图

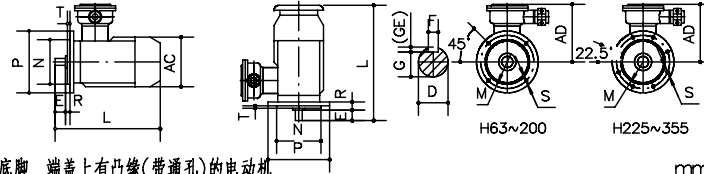


表10 卧式安装或立式安装 机座不带底脚 端盖上有凸缘(带通孔)的电动机

mm

机座号	凸缘号	极数	安 装 尺 寸 及 公 差															外 形 尺 寸								
			D		E		F		G		N		P _{max}	R		S		T		凸缘孔数	进线口 螺纹	AC	AD	L		
基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	M	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差		基本尺寸	极限偏差	位置公差	基本尺寸	极限偏差	孔数					螺纹	AC	AD
63M	FF115	2~4	11		23		4		8.5		115	95	$+0.013$ -0.009	140				3.0	-0.10	4	M24x1.5	130	170	260	310	
71M	FF130	2~6	14		30	± 0.2	5	-0.016	11	-0.10	130	110	-0.009	160			10	$+0.36$ 0				145		280	330	
80M	FF165		19		40		6				165	130	$+0.014$ -0.011	200		± 1.5	12	$\varnothing 1.0$				165	240	345	395	
90S			24		50			8			20											180	260	415	465	
90L																										
100L	FF215		28		60			-0.022	24		215	180		250			± 2.0	$+0.43$ 0		4	4	M30x2	205	300	475	525
112M																				230			310	515	575	
132S																										
132M	FF265	2~8	38		80	± 0.3	10		33		265	230		300			14.5			4			270	320	545	605
160M			42				12		37				$+0.016$ -0.013											730	790	
160L		FF300																						760	820	
180M				48		110		14	-0.027	42.5		300	250		350		± 3.0					360	370	815	885	
180L																								835	905	
200L	FF350		55				16		49		350	300	± 0.016	400										880	950	
225S	FF400	4.8	60		140	± 0.5	18		53															920	1000	
225M		2	55		110	± 0.3	16		49		400	350	± 0.018	450	0		18.5	$\varnothing 1.5$	5	4	M48x2	450	465	920	1000	
		4~8	60						53																	950
250M	2						18																			
		4~8	65						58	-0.20														500	500	
280S	FF500	2			140		20	-0.033	67.5		500	450	± 0.020	550											1060	1150
		4~8	75				18	-0.027	58																	
280M		2	65				20	-0.033	67.5																1115	1205
		4~8	75																							
315S		2	65				18	-0.027	58																1290	1390
		4~16	80		170		22	-0.033	71							± 4.0									1320	1420
315M		FF600	2	65		140		18	-0.027	58		600	550	± 0.22	660											1420
		4~16	80		170		22	-0.033	71																1450	1550
315L		2	65		140	± 0.5	18	-0.027	58																1420	1520
		4~16	80		170		22		71																1450	1550
355S		2	75		140		20		67.5																1575	1695
		4~16	95		170		25		86									24		$\varnothing 2.0$	6				1575	1695
																									1685	1805
	FF740	M1-2	75		140		20		67.5																1685	1805
		M2-2																							1685	1805
355M		M-4~8	95		170		25		86		740	680	± 0.25	800											1685	1805
		M-10~16																							1685	1805
		2	75		140		20		67.5																1775	1895
355L		4~8	95		170		25		86																1775	1895
		10~16																							1775	1895

注1.G=D-GE.GE的极限偏差对机座号80及以下为(+0.10)。其余为(+0.20)。2.S孔的位置度公差以轴伸的轴伸线为基准。

八、订货须知

用户在订货时须注明电动机的型号、额定功率、额定电压、额定频率、极数、旋转方向、防爆标志、防护等级、安装方式、接线盒进线方式、工作制、使用环境和工作条件以及配套机械设备的使用要求。

如果用户对电动机轴承或轴承润滑脂有特殊要求，请在订货时注明要求。

订货时要求简单举例：

例：电动机中心高为 H355、280kW、电压 380/660V、频率 50Hz、转速为 2P(2 极,同步转速 3000r/min) 、机座带底脚，端盖无凸缘、工厂用隔爆型 IIB 类，T4 温度组、顺时针旋转、普通橡套电缆进线

电动机型号规格标注如下：YBX3-355L1-2 280kW 380/660V 50Hz IMB3
ExdIIBT4 Gb 喇叭口（出线口方式） 顺时针旋转

如果电动机接线盒出线口处要加装隔爆（防爆）电缆引入装置，请在订货时提出，同时需注明 1.选择是隔爆型无铠引入(俗称防爆接头或电缆密封接头)或是隔爆型铠装引入（俗称防爆电缆填料函或电缆密封接头）。2.材质选择：一般有黄铜、黄铜镀镍、不锈钢。3.电动机最终使用场合选用电缆的外径 Φ 。4.入口处螺纹规格尺寸：选择是“M”公制螺纹、“G”管螺纹、“NPT”圆锥管螺纹。

本系列电动机可根据用户要求加装定子测温元件、轴承测温元件（只能装于中心高 160 及 160 以上电机）、热敏电阻（针对单电压）、加热带（须注明电压）、轴承测温元件并带就地显示仪（只能装于中心高 160 及 160 以上电机），如需要请在订货时注明。

样本提供的技术数据和安装尺寸仅供用户订货时参考，用户订货时以我厂提供的外形图或技术协议为准。

随着技术的不断进步，数据可能有所变动，恕不另行通知。