

佳木斯三相异步防爆电机有限公司企业标准

ORS.460.007-2020

YBX4 系列高效率隔爆型三相异步电动机 (机座号 80~355) 产品样本

2020-10-01 发布

2020-12-01 实施

佳木斯三相异步防爆电机有限公司 发布

YBX4 系列高效率隔爆型三相异步电动机产品样本 (机座号 80~355)

1 概述

YBX4系列高效率隔爆型三相异步电动机是我公司自主开发设计的全封闭式高效率隔爆型三相异步电动机。效率指标符合GB 18613-2020《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》中2级电动机节能评价价值的规定。

本系列电动机符合国家标准 GB 3836.1《爆炸性环境 第1部分：通用要求》和 GB 3836.2《爆炸性环境第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备的》的规定。

本系列电动机制成隔爆型，适用于爆炸性气体环境中机械设备的电力驱动。防爆标志为 Exd I Mb, ExdIIAT(1-4) Gb, ExdIIBT(1-4) Gb, ExdIICT(1-4) Gb，温度组别为 T1、T2、T3、T4、T5。

本系列电动机机座号范围为80~355，功率等级和安装尺寸符合GB/T4772.1/IEC 60072-1和GB/T4772.2/ IEC 60072-2标准的规定。

2 产品特点

产品主要有以下特点：

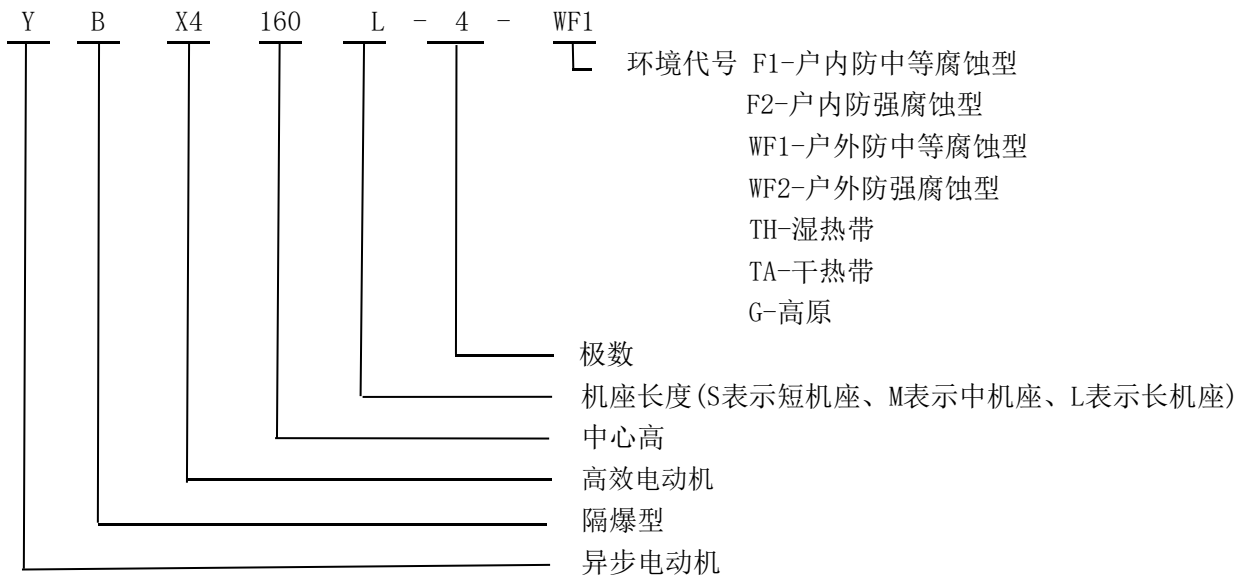
- a) 电动机主接线盒位于机座的顶部，可以左右旋转满足用户不同出线方式的要求；
- b) 机座号 H160 及以上电机，可以根据用户需要提供定子测温装置(可选 PTC 或 PT100)、轴承测温装置(PT100)、加热器、不停机注排油装置；
- c) 机座号 H225 及以上电机，可根据用户需要提供底脚调整螺栓孔；
- d) 接线盒、机座、端盖和风罩的外形美观、样式新颖，并且有利于降噪和通风；
- e) 电动机采用热分级为155级(可选180级)绝缘系统，从而延长电机的使用寿命；
- f) 电动机工作制为S1，冷却方式为IC411，外壳防护等级为IP55；
- g) 适用于各种应用场合，如：“W”、“TH”、“WTH”、“F1”、“F2”、“WF1”及“WF2”，其中：W为户外防轻腐蚀型；TH为湿热带；WTH为户外湿热带；F1为户内防中等防腐型；F2为户内防强腐蚀型；WF1为户外防中等腐蚀型；WF2为户外防强腐蚀型；
- h) 电动机机座底部安装有防爆呼吸排水阀(卧式安装方式时)；
- i) 机座号80~180的2P、4 P、6 P、8P电机采用铸铝转子或者铜条转子，其它机座号电机采用铸铝转子；
- j) 可加装制动器（刹车制动电机）。
- k) 电动机的高质量保证了高的运行可靠性。
- l) 为了方便连接负载，在电动机轴伸端面均预留有C型中心孔(见表1)。

表1 轴伸端中心孔对照表

H80	H90-H112	H132	H160	H180	H200-H355
CM8L19/13.2	CM10L22/16.3	CM12L28/19.8	CM16L36/25.3	CM16L42/25.3	CM20L42/31.3

3 电动机型号定义示例

示例：



4 产品系列型谱

电动机产品系列型谱(见表 2)。

表 2 产品系列型谱

机座号	同步转速							
	r/min							
	3000	1500	1000	750	600	500	428	375
	功率							
	kW							
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			
315M	132	132	90	75	55			
315L1	160	160	110	90	75			
315L2	200	200	132	110	90			
355S1	(185)	(185)	160	132	(90)	75	55	55
355S2	(200)	(200)			90	75	75	
355M1	(220)	(220)	(185)	160	110	110	90	90
355M2	250	250	200		132		110	
355L1	(280)	(280)	(220)	(185)	160	—	—	—
355L2	315	315	250	200	(185)			
注：带（）为不推荐的规格。								

5 环境与区域定义

5.1 爆炸性气体环境

爆炸性气体环境是指在大气条件下，可燃性物质以气体或蒸气的形式与空气形成的混合物，被点燃后，能够保持燃烧自行传播的环境。

危险区域是指爆炸性气体环境大量出现或预期可能大量出现以致要求对电气设备的结构、安装和使用采取专门预防措施的区域。根据爆炸性气体环境出现的频率和持续时间把危险场所分为0区，1区，2区。

5.2 温度组别

温度组别是指爆炸性气体环境用电气设备按其最高表面温度划分的组别。电气设备的最高表面温度必须低于爆炸性气体环境的引燃温度。根据最高表面温度来选择设备，其中共有6个温度组别，温度分组(见表3)。

表 3 II 类电气设备的最高表面温度分组

温度组别	T1	T2	T3	T4	T5	T6
最高表面温度	450℃	300℃	200℃	135℃	100℃	85℃

注：不是每台设备都做型式试验时，最高表面温度应在表中数值中减 5℃。

6 执行标准

GB 755 旋转电机 定额和性能

GB/T 997 旋转电动机结构型式、安装型式及接线盒位置的分类(IM代码)

GB/T 1032-2012 三相异步电动机试验方法

GB 1971 旋转电动机 线端标志与旋转方向

GB/T 1993 旋转电机冷却方法

GB 3836.1-2010 爆炸性环境 第1部分：通用要求

GB 3836.2-2010 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备

GB/T 4772.1-1999 旋转电机尺寸和输出功率等级 第1部分：机座号56~400和凸缘号55~1080

GB/T 4942.1-2006 旋转电机整体结构的防护等级(IP代码)分级

GB 10068-2008 轴中心高为56 mm及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值

GB/T 10069.1 旋转电机噪声测定方法及限值 第1部分：旋转电机噪声测定方法

GB/T 11021 电气绝缘 耐热性分级

GB 18613-2012 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级

GB/T 22719.1 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘 第1部分：试验方法

7 工作条件

a) 海拔：不超过1000m；

- b) 环境空气最高温度随季节而变化,但不超过35℃(煤矿井下)或40℃(除煤矿井下以外),环境空气最低温度为-15℃;
- 注:如电动机在海拔超过1000m或环境空气最高温度高于或低于40℃的条件下使用时,应按GB 755的规定。
- c) 环境空气最大相对湿度不超过95%(当温度为25℃时)(煤矿井下)或最湿月月平均最高相对湿度为90%,同时该月月平均最低温度不高于25℃(除煤矿井下以外);
- d) 额定频率: 50Hz;
- e) 额定电压: 380V、660V、1140V、380V/660V、660V/1140V;
- 注:对频率、电压、环境空气温度、海拔等有特殊要求时,请在订货时提出。

8 安装结构型式

本系列电动机有三种基本安装结构型式及十一种派生安装结构型式, (见表4)。

表4 安装结构型式及十一种派生安装结构型式

型号	基本安装结构			派生的安装型式										
				采用IMB5型			IMB3					采用IMB35型		
	IMB3	IMB35	IMB5	IMV1	IMV3	IMV18	IMV5	IMV6	IMB6	IMB7	IMB8	IMV15	IMV35	IMV37
														
YBX4 80~112	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
YBX4 132~160	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
YBX4 180~280	√	√	√	√	—	√	—	—	—	—	—	—	—	—
YBX4 315~355	√	√	—	√	—	√	—	—	—	—	—	—	—	—

9 接线方法

接线指示图(见图 2)。

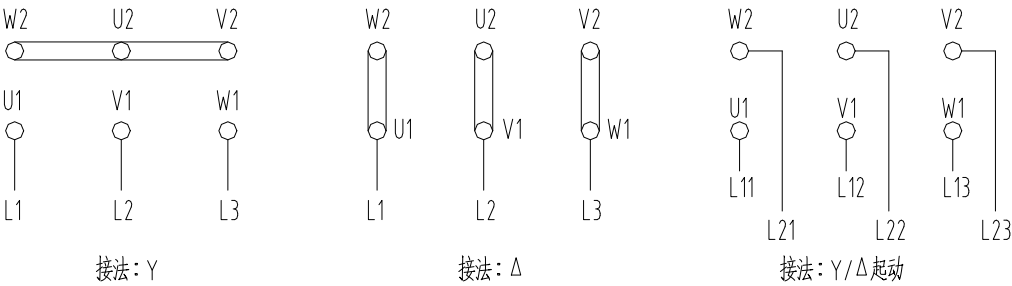
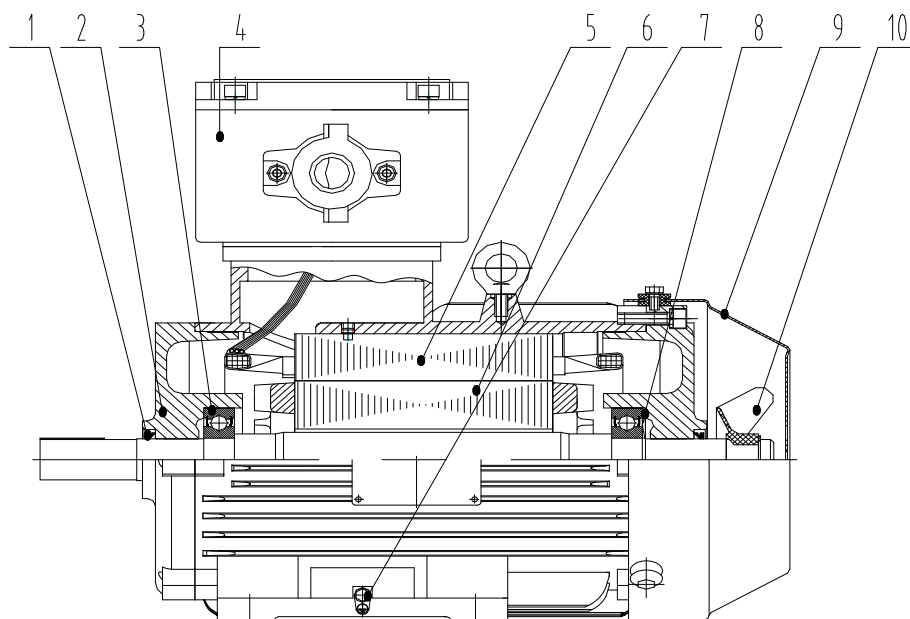


图 2 接线指示图

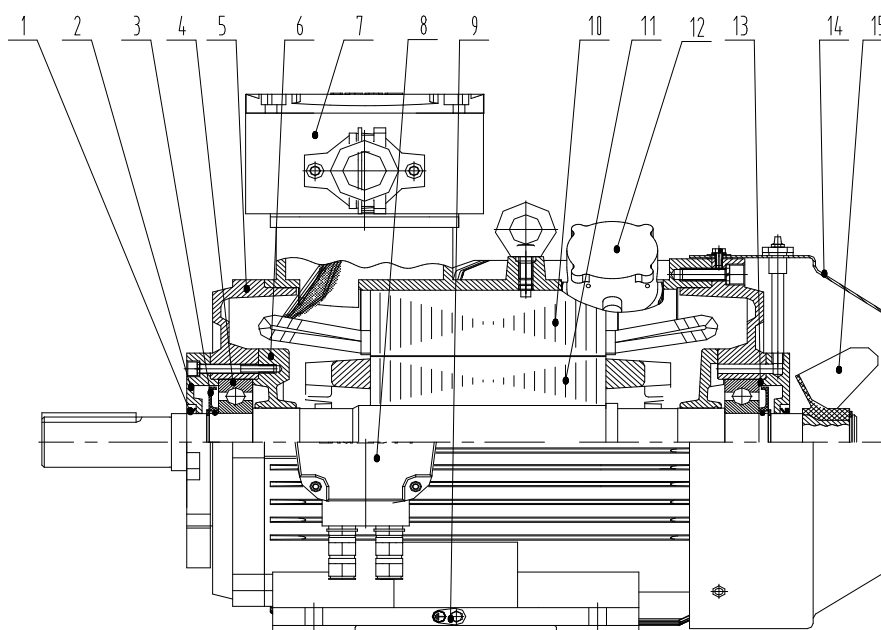
10 电动机结构示意图

结构剖面示意图(见图 3~图 5)。



- | | | | | |
|-------|-------|---------|-------|-------|
| 1—密封圈 | 2—端盖 | 3—轴承 | 4—接线盒 | 5—定子 |
| 6—转子 | 7—接地牌 | 8—波形弹簧片 | 9—风罩 | 10—风扇 |

图 3 YBX4 80~132 结构剖面示意图



- | | | | | |
|--------|------------|---------------|-------|-------|
| 1—密封圈 | 2—轴承外盖 | 3—挡油环 | 4—轴承 | 5—端盖 |
| 6—轴承内盖 | 7—接线盒 | 8—定子测温或加热器接线盒 | 9—接地牌 | 10—定子 |
| 11—转子 | 12—轴承测温接线盒 | 13—波形弹簧片 | 14—风罩 | 15—风扇 |

图 4 YBX4 160~280 结构剖面示意图

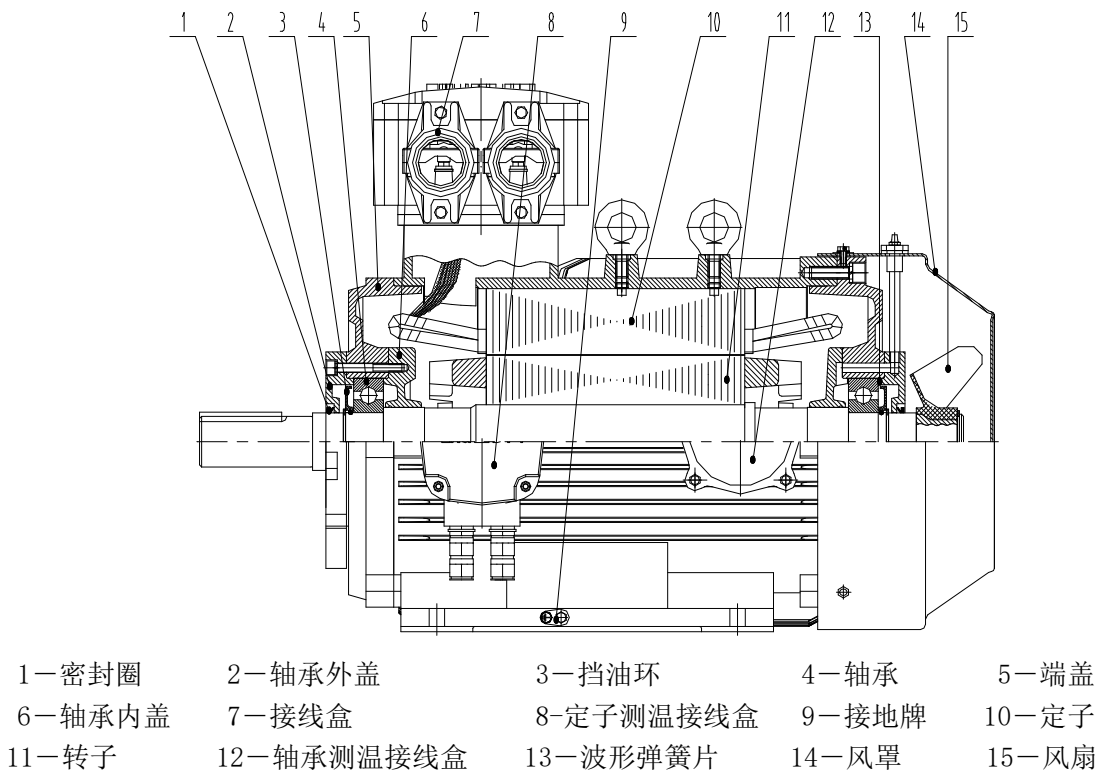


图 5 YBX4 315~355 结构剖面示意图

11 产品性能数据

380V/50Hz 产品性能数据 (见表 5)。

表 5 产品性能数据

产品型号	额定 功率 kW	额定 转速 r/min	额定 电流 A	堵转 电流 额定 电流	效率 %	功率 因数 cos φ	额定 转矩 N • m	堵转 转矩 额定 转矩	最大 转矩 额定 转矩	噪声(空载)	质量 kg
										声功率级 dB(A)	
同 步 转 速 3000 r/min (2P)											
YBX4 80M1-2	0.75	2855	1.6	8.5	84.9	0.83	2.51	2.1	2.3	67	36
YBX4 80M2-2	1.1	2857	2.3	8.5	86.7		3.68	2.1			37
YBX4 90S-2	1.5	2871	3.2	9	87.5	0.84	4.99	2.1		72	44
YBX4 90L-2	2.2	2873	4.6	9	89.1	0.85	7.31	2.0			48
YBX4 100L-2	3	2903	7.22	9.5	89.7	0.87	9.87	1.9		76	60
YBX4 112M-2	4	2919	7.6	9.5	90.3	0.88	13.09			77	72
YBX4 132S1-2	5.5	2927	10.4	9.5	91.5		17.94			80	92
YBX4 132S2-2	7.5	2930	13.9	9.5	92.1	0.89	24.45				99
YBX4 160M1-2	11	2950	20.2	9.5	93		35.61			86	145
YBX4 160M2-2	15	2959	27.4	9.5	93.4		48.41				154
YBX4 160L-2	18.5	2960	33.7	9.5	93.8		59.69				165
YBX4 180M-2	22	2965	39.8	9.5	94.4		70.86			2.0	88
YBX4 200L1-2	30	2974	54.2	9	94.5	96.33	90				297
YBX4 200L2-2	37		66.6		94.8	118.81		323			
YBX4 225M-2	45	2979	80.8	9	95.1	144.26	92	457			
YBX4 250M-2	55		98.4		95.4	176.32	93	518			

YBX4 280S-2	75	2982	133.9	8.5	95.6		240.19				94	693
YBX4 280M-2	90	2983	160.4	8.5	95.8		288.13					756
YBX4 315S-2	110	2987	193.4	8.5	96	0.90	351.69	1.8			96	1174
YBX4 315M-2	132	2989	231.6		96		421.75					1328
YBX4 315L1-2	160	2992	277.4		96.2	0.91	510.70				98	1371
YBX4 315L2-2	200		346.0		96.3		638.00					1446
YBX4 355S1-2	(185)	2993	320.4		96.2		590.30					1619
YBX4 355S2-2	(200)		346.0		96.3		638.20					1619
YBX4 355M1-2	(220)	2993	381.4		96.3		701.97				100	1705
YBX4 355M2-2	250	2993	432.6		96.4		797.69	1.6				1705
YBX4 355L1-2	(280)		484.5		96.4		893.42					1915
YBX4 355L2-2	315	2995	545.0		96.6		1004.4					2068

注：带（）为不推荐的规格。

表5 产品性能数据（续）

产品型号	额定功率 kW	额定转速 r/min	额定电流 A	堵转电流 额定电流	效率 %	功率因数 $\cos \phi$	额定转矩 $N \cdot m$	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	噪声(空载) 声功率级 dB(A)	质量 kg
同 步 转 速 1500 r/min (4P)											
YBX4 80M1-4	0.55	1425	1.32	8.5	83.9	0.75	3.7	2.2	2.3	58	34
YBX4 80M2-4	0.75	1430	1.77	8.5	85.6		5.0				35
YBX4 90S-4	1.1	1434	2.55	8.5	87.4		7.3			61	37
YBX4 90L-4	1.5	1436	3.44	9	88.1		10.0				39
YBX4 100L1-4	2.2	1445	4.6	9	89.7	0.81	14.5	2.0	2.3	64	56
YBX4 100L2-4	3	1447	6.2	9.5	90.3	0.82	19.8				60
YBX4 112M-4	4	1462	8.2	9.5	90.9		26.1			65	78
YBX4 132S-4	5.5	1469	11.1	9.5	92.1		35.8			71	99
YBX4 132M-4	7.5	1471	14.8	9.5	92.6	0.83	48.7	2.2	2.3		110
YBX4 160M-4	11	1479	21.0	9.5	93.6	0.85	71.0			75	150
YBX4 160L-4	15	1481	28.2		94.0	0.86	96.7				162
YBX4 180M-4	18.5		34.6		94.3		119.3			76	253
YBX4 180L-4	22	1482	41.0	9.5	94.7		141.8				275
YBX4 200L-4	30	1485	55.8	9	95.0	0.88	192.9	2.2	2.3	79	309
YBX4 225S-4	37	1490	68.6	9	95.3		237.1			81	390
YBX4 225M-4	45		83.2	9	95.6		288.4				422
YBX4 250M-4	55		101.4		95.8		352.5			83	536
YBX4 280S-4	75	1492	134.9	8.5	96.0	0.89	480.1	2.2	2.3	86	777
YBX4 280M-4	90		161.5	8.5	96.2		576.1				885
YBX4 315S-4	110		197.0		96.4		703.6			93	1195
YBX4 315M-4	132	1493	236.2		96.5		844.3				1324
YBX4 315L1-4	160	1494	282.8	8.5	96.5	0.89	1022.8	2.2	2.3	94	1397
YBX4 315L2-4	200		353.1		96.6		1278.4				1507

YBX4 355S1-4	(185)		326.9		96.6		1182. 6				1672
YBX4 355S2-4	(200)		353.5		96.6		1278. 4				1718
YBX4 355M1-4	(220)		384.5		96.6	0.90	1406. 3				95
YBX4 355M2-4	250	1495	436.5	96.7	1597. 0		1865				
YBX4 355L1-4	(280)		488.3	96.8	1788. 6		2061				
YBX4 355L2-4	315	1497	549.4	96.8	2009. 5			2174			
注：带（）为不推荐的规格。											

表5 产品性能数据（续）

产品型号	额定 功率 kW	额定 转速 r/min	额定 电流 A	堵转 电流 额定 电流	效率 %	功率 因数 cos φ	额定 转矩 N • m	堵转 转矩 额定 转矩	最大 转矩 额定 转矩	噪声（空载）	
										声功率级 dB(A)	质量 kg
同 步 转 速 1000 r/min （6P）											
YBX4 80M1-6	0.37	931	1.03	7.5	78	0.70	3.8	1.9	2.0	54	32
YBX4 80M2-6	0.55	933	1.43		80.9	0.72	5.6				35
YBX4 90S-6	0.75	938	1.9	7.5	83.1		0.73	7.6	2.1	57	35
YBX4 90L-6	1.1		2.7	7.5	84.1	11.2		37			
YBX4 100L-6	1.5	941	3.6	7.5	86.2	0.74	15.2	2.1	61	55	
YBX4 112M-6	2.2	964	5.2		87.1		21.8			67	
YBX4 132S-6	3	979	6.9	7.5	88.7		29.3			2.0	69
YBX4 132M1-6	4		9.2	8	89.7	39.0	95				
YBX4 132M2-6	5.5		12.4	8	89.5	53.7	104				
YBX4 160M-6	7.5	983	16.2	8	90.2	0.78	72.9	2.1	73	140	
YBX4 160L-6	11	984	23.1	8.5	91.5	0.79	106.8			165	
YBX4 180L-6	15	988	30.4	8.5	92.5	0.81	145.0	2.0		236	
YBX4 200L1-6	18.5	990	37.3		93.1		178.5	2.1	259		
YBX4 200L2-6	22		43.4	8.5	93.9	0.82	212.2		302		
YBX4 225M-6	30	991	59.7	8.3	94.3	0.81	289.1	2.0	390		
YBX4 250M-6	37	993	70.7		94.6	0.84	355.8	2.1		510	
YBX4 280S-6	45	994	83.8	8.5	94.9	0.86	432.3		2.1	80	709
YBX4 280M-6	55	995	102.1		95.2		527.9	786			
YBX4 315S-6	75		140.5	8	95.4	0.85	719.8	2.0	85	1155	
YBX4 315M-6	90		170.3		95.6	0.84	863.8			1277	
YBX4 315L1-6	110	205.2	95.6		0.85	1055.8	1375				
YBX4 315L2-6	132	242.9	95.8		0.86	1266.9	1467				
YBX4 355S-6	160	291.1	96.0		0.87	1535.7	92			1754	

YBX4 355M1-6	(185)		336.5		96.0		1775. 6				1815
YBX4 355M2-6	200		363.5		96.1		1917. 7				1866
YBX4 355L1-6	(220)	996	399.7		96.1		2109. 4				2070
YBX4 355L2-6	250		454.3		96.1		2397. 1				2180
注：带（）为不推荐的规格。											

表5 产品性能数据（续）

产品型号	额定 功率 kW	额定 转速 r/min	额定 电流 A	堵转 电流 额定 电流	效率 %	功率 因数 cos φ	额定 转矩 N • m	堵转 转矩 额定 转矩	最大 转矩 额定 转矩	噪声（空载）	质量 kg
										声功率级 dB(A)	
同 步 转 速 750 r/min （8P）											
YBX4 80M1-8	0.18	650	0.67	7.0	67.2	0.61	2.6	1.8	1.9	52	33
YBX4 80M2-8	0.25		0.88		70.8		3.7				34
YBX4 90S-8	0.37	670	1.24	74.3	5.3		56		41		
YBX4 90L-8	0.55		1.78		77.0	7.8			44		
YBX4 100L1-8	0.75	690	2.17	70	78.4	0.67	10.4	2.0	59	51	
YBX4 100L2-8	1.1		3.0		80.8	0.69	15.2			54	
YBX4 112M-8	1.5	3.94	82.6		0.70	20.8	61		62		
YBX4 132S-8	2.2	710	5.6	7.5	84.5	0.71	29.6		1.9	64	89
YBX4 132M-8	3.0		7.3	7.8	85.9	0.73	40.4	95			
YBX4 160M1-8	4.0	720	9.6	7.9	87.1	0.74	53.1	2.0		68	120
YBX4 160M2-8	5.5		12.8	8.1	88.3		73				132
YBX4 160L-8	7.5	730	17.0	7.8	89.3	0.75	98.1		1.9	70	155
YBX4 180L-8	11		25.9	7.9	90.4		143.9				221
YBX4 200L-8	15	32.9	8.0	91.2	0.76	196.2	73	280			
YBX4 225S-8	18.5	40.3	8.1	91.7		238.8		330			
YBX4 225M-8	22	740	46.5	8.3	92.1	0.78	283.9	1.9	75	350	
YBX4 250M-8	30		62.2	7.9	92.7	0.79	387.2			472	
YBX4 280S-8	37		76.4	7.9	93.1		477.5		76	580	
YBX4 280M-8	45		92.7	7.9	93.4	580.7	630				
YBX4 315S-8	55		110.1	8.2	93.7	0.81	709.8	1.8	82	884	
YBX4 315M-8	75		149.3	7.6	94.2		967.9			1000	
YBX4 315L1-8	90		176.7	7.7	94.4	0.82	1161. 5		90	1000	
YBX4 315L2-8	110		215.2	7.7	94.7		1419. 6			1250	
YBX4 355S-8	132		257.8	7.7	94.9		1703. 5	1630			
YBX4 355M-8	160		742	311.7	7.7	95.1	2059. 3		1762		

YBX4 355L1-8	(185)		360.4	7.7	95.1		2381.1				1880
YBX4 355L2-8	200		38	7.8	95.4	0.83	2574.1				2026
注：带（）为不推荐的规格。											

表5 产品性能数据（续）

产品型号	额定 功率 kW	额定 转速 r/min	额定 电流 A	堵转 电流 额定 电流	效率 %	功率 因数 cos φ	额定 转矩 N·m	堵转 转矩 额定 转矩	最大 转矩 额定 转矩	噪声(空载) 声功率级 dB(A)	质量 kg
同 步 转 速 600 r/min (10P)											
YBX4 315S-10	45	590	100.8	6.2	91.2	0.75	728.4	1.5	2.0	82	958
YBX4 315M-10	55		122.6		91.8		890.3				1080
YBX4 315L1-10	75		163.9	5.8	92.3	0.76	1214.0				1220
YBX4 315L2-10	90		192.8	5.9	92.8	0.77	1456.8				1405
YBX4 355S-10	(90)	192.8	92.8		1449.4		1.3	90		1526	
YBX4 355M1-10	110	232.1	6.0	93.0	0.78	1771.5				1570	
YBX4 355M2-10	132	277.4		93.3		2125.8				1668	
YBX4 355L1-10	160	336.2		93.3		2979.3				1964	
YBX4 355L2-10	(185)	388.7		93.3		3				2074	
同 步 转 速 500 r/min (12P)											
YBX4 355S1-12	75	493	167.9	5.5	90.5	0.75	1433	1.3	2.0	96	1512
YBX4 355S2-12	90		200.4		91.0		1719			96	1580
YBX4 355M-12	110		243.3		91.6		2101			96	1735
同 步 转 速 428 r/min (14P)											
YBX4 355S1-14	55	422	132.6	5.5	90.0	0.70	1226	1.3	2.0	93	1484
YBX4 355S2-14	75		180.9		90.0		1671			96	1522
YBX4 355M1-14	90		207.0		90.5	0.73	2001			96	1600
YBX4 355M2-14	110		246.0		90.6	0.75	2451			96	1767
同 步 转 速 375 r/min (16P)											
YBX4 355S1-16	55	370	142.3	5.5	89.0	0.66	1401	1.2	2.0	93	1519
YBX4 355S2-16	75		194.0		89.0		1910			96	1612
YBX4 355M-16	90		231.2		89.6		2292			96	1771
注：带（）为不推荐的规格。											

12 YBX4 系列电动机外形及安装尺寸图

a) 机座带底脚、端盖上无凸缘的电动机数据(见表6)；外形尺寸图(见图6~图8)；

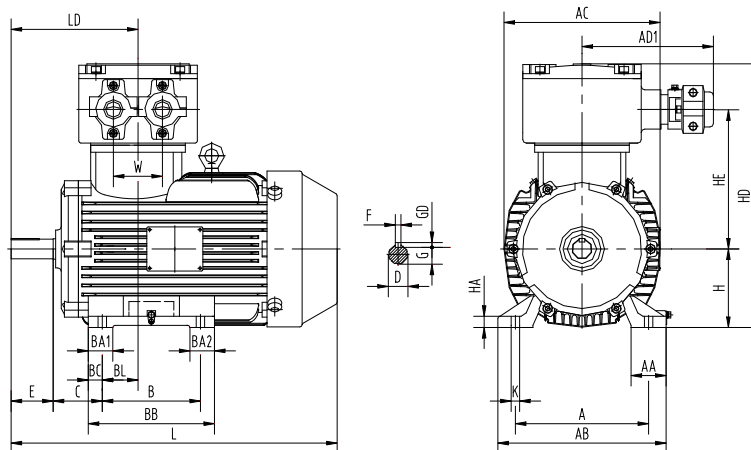


图 6 YBX4 80~132 外形及安装尺寸图

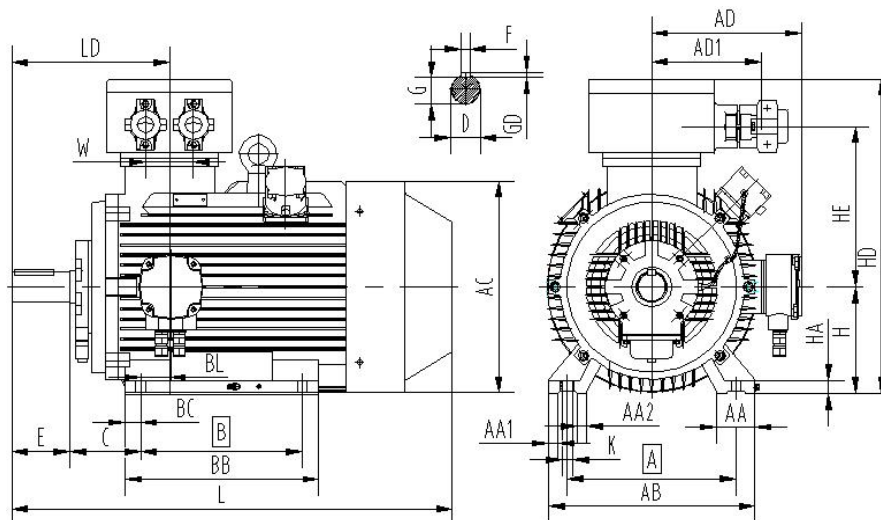


图 7 YBX4 160~280 外形及安装尺寸图

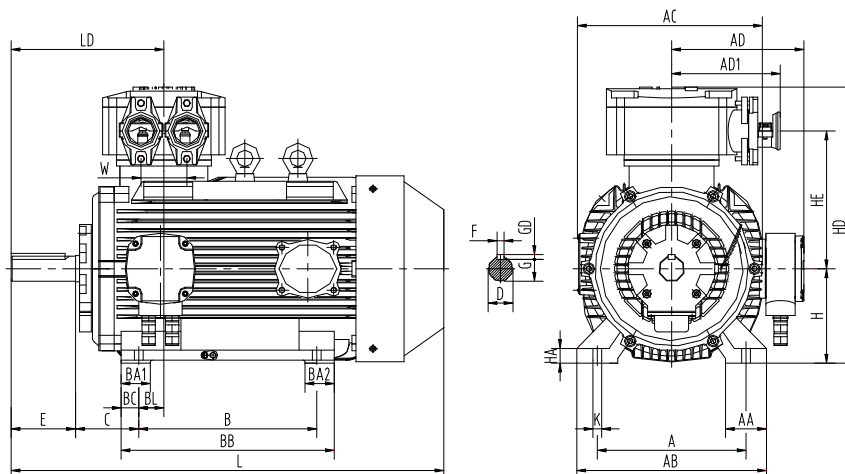


图 8 YBX4 315~355 外形及安装尺寸图

表 6 机座带底脚、端盖上无凸缘的电动机数据

单位为毫米

型号	安 装 尺 寸 及 公 差														外 形 尺 寸																								
	A	B	BC	C		D		E		F		G		GD	H		K		AA	AB	AC	AD	AD1	BA1	BA2	BB	BL	HA	HD	HE	L	LD	W						
				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																					
YBX4 80M	125	100	15	50	±1.5	19	+0.009 -0.004	40	±0.3	6	0 -0.030	15.5	0 -0.10	6	80	10	+0.36 0	40	165	178	—	188	30	30	160	54	10	321	176	428	159	70							
YBX4 90S	140			56		24		50		8	0 -0.036	20	7	90	41		180	194	40	40				185	60	35	35	180	50	14	340		181	415	156				
YBX4 90L	125	24	50	8	0 -0.036	24		7				100		42	200		220	40		40			185	60	35		35	180	50	14	340		181	455	156				
YBX4 100L	160	140	18			63	±2.0		28	+0.018 +0.002	60	±0.3	10	0 -0.036	24	0 -0.5	8		132	12	+0.43 0	56	264	280		210	56	56	200	45	18	440	238	587	214	75			
YBX4 112M	190		20	70	28	60		10	33		8				160			70	324			329	241	56	56			200	45	18	440	238	612	214	75				
YBX4 132S	216	32.5	89	38	80	10	33	8	160				70	324	329		241	56	56	200		45	18		440		238	612	214	75									
YBX4 132M	178	30	108	±3.0	42	+0.018 +0.002	110		±0.3	12	0 -0.043	37	0 -0.20	9	180	15	+0.52 0		70	349	393	260	320	60	60	270	55	22	485		255	745	261	93					
YBX4 160M	254	30	108		42			12				37			9			180	15	+0.52 0	70	349			393	260	60	60	270		55	22	485		255	745	261	93	
YBX4 160L	254	35	121	±3.0	48		+0.018 +0.002	110		±0.3		12		0 -0.043		37		0 -0.20			9	180		15	+0.52 0	70		349	393	260	320	60	60		270	55	22		485
YBX4 180M	279	35	121		±3.0	48			+0.018 +0.002		110		±0.3		12	0 -0.043	37		0 -0.20			9	180			15	+0.52 0	70	349	393			260	320	60	60	270		55
YBX4 180L	279	35	121	±3.0		48		+0.018 +0.002				110					±0.3			12	0 -0.043		37	0 -0.20				9	180	15		+0.52 0	70			349	393	260	320
YBX4 200L	318	305	30		133	±4.0	55			+0.030 +0.011	140			±0.5	16			0 -0.052				49	0 -1.0		11	200			24		+0.52 0		72		390	444	276	370	
YBX4 225M(2P)	311	39.5	149	55	16		49		11			225	24			+0.52 0			72	390		444				276	370	122		74			366	57	25	625	335		
YBX4 225S(4P)	356	286	39.5	149	55	16	49	11			225	24			+0.52 0		72		390	444	276	370		122	74	366			57	25		625	335	860	297.5	116			
YBX4 225M(4~8P)	311	39.5	149	55	16	49	11		225	24	+0.52 0		72	390			444	276	370	122	74		366		57	25		625	335	860	297.5	116							
YBX4 250M(2P)	406	349	35	168	55	16		49	11			225	24	+0.52 0		72	390	444			276		370	122	74	366	57	25	625	335	860		297.5	116					
YBX4 250M(4~8P)	406	349	35	168	55	16	49	11		225		24			+0.52 0	72	390	444		276	370	122			74	366	57	25	625	335	860		297.5		116				
YBX4 280S(2P)	457	368	32	190	55	16	49		11	225	24		+0.52 0			72	390	444	276	370				122	74	366	57	25	625	335	860	297.5	116						
YBX4 280M(2P)	457	368	32	190	55	16	49	11		225		24		+0.52 0		72	390	444	276			370	122		74	366	57	25	625	335	860	297.5		116					
YBX4 280S(4~8P)	457	368	32	190	55	16	49		11	225	24				+0.52 0	72	390	444	276		370			122	74	366	57	25	625	335	860	297.5			116				
YBX4 280M(4~8P)	457	368	32	190	55	16	49	11		225		24	+0.52 0			72	390	444	276	370			122		74	366	57	25	625	335	860	297.5	116						
YBX4 315S(2P)	508	406	55	216	55	16	49		11	225	24			+0.52 0		72	390	444	276			370		122	74	366	57	25	625	335	860	297.5		116					
YBX4 315M(2P)	508	406	55	216	55	16	49	11		225		24			+0.52 0	72	390	444	276		370		122		74	366	57	25	625	335	860	297.5			116				
YBX4 315L(2P)	508	406	55	216	55	16	49		11	225	24		+0.52 0			72	390	444	276	370				122	74	366	57	25	625	335	860	297.5	116						
YBX4 315S(4~10P)	508	406	55	216	55	16	49	11		225		24		+0.52 0		72	390	444	276			370	122		74	366	57	25	625	335	860	297.5		116					
YBX4 315M(~10P)	508	406	55	216	55	16	49		11	225	24				+0.52 0	72	390	444	276		370			122	74	366	57	25	625	335	860	297.5			116				
YBX4 315L(4~10P)	508	406	55	216	55	16	49	11		225		24	+0.52 0			72	390	444	276	370			122		74	366	57	25	625	335	860	297.5	116						
YBX4 355S(2P)	610	500	79	254	55	16	49		11	225	24			+0.52 0		72	390	444	276			370		122	74	366	57	25	625	335	860	297.5		116					
YBX4 355M(2P)	610	500	79	254	55	16	49	11		225		24			+0.52 0	72	390	444	276		370		122		74	366	57	25	625	335	860	297.5			116				
YBX4 355L(2P)	610	500	79	254	55	16	49		11	225	24		+0.52 0			72	390	444	276	370				122	74	366	57	25	625	335	860	297.5	116						
YBX4 355S(4~16P)	610	500	79	254	55	16	49	11		225		24		+0.52 0		72	390	444	276			370	122		74	366	57	25	625	335	860	297.5		116					
YBX4 355M(4~10P)	610	500	79	254	55	16	49		11	225	24				+0.52 0	72	390	444	276		370			122	74	366	57	25	625	335	860	297.5			116				
YBX4 355L(4~10P)	610	500	79	254	55	16	49	11		225		24	+0.52 0			72	390	444	276	370			122		74	366	57	25	625	335	860	297.5	116						
YBX4 355M(12~16P)	610	500	79	254	55	16	49		11	225	24			+0.52 0		72	390	444	276			370		122	74	366	57	25	625	335	860	297.5		116					

b) 机座带底脚、端盖上有凸缘(带通孔)的电动机数据（见表 7），外形尺寸图(见图 9～图 11)；

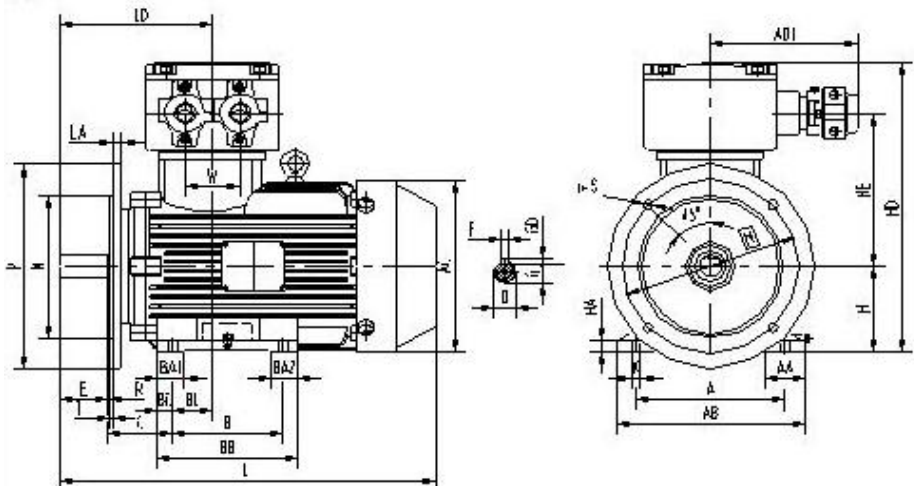


图 9 YBX4 80~132 结构示意图

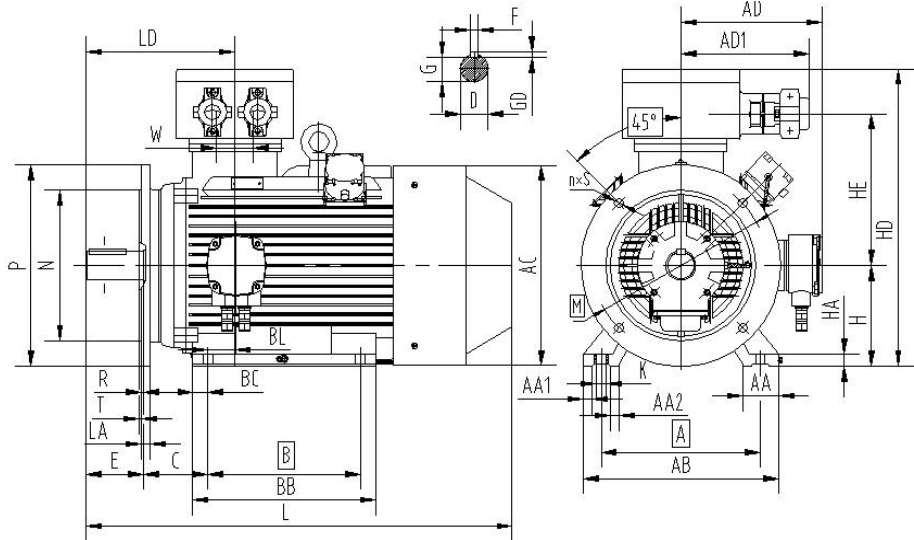


图 10 YBX4 160~280 结构示意图

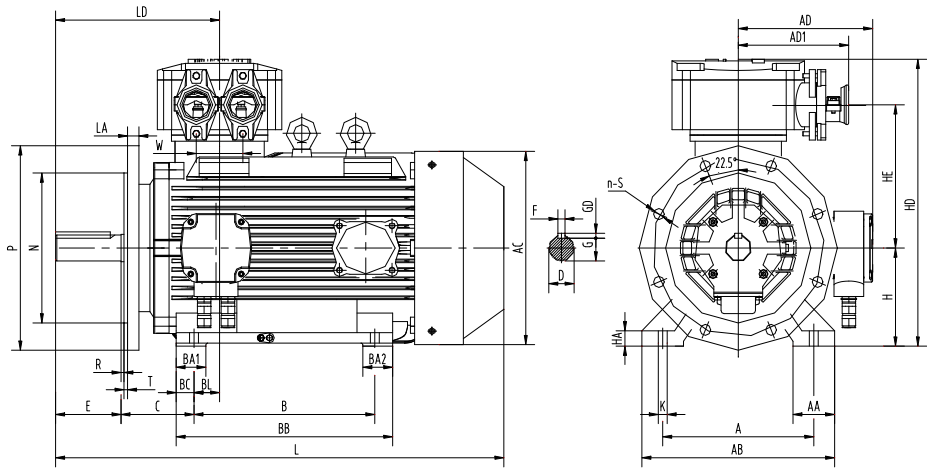


图 11 YBX4 315~355 结构示

表7 机座带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）的电动机数据 单位为毫米

型号	安 装 尺 寸 及 公 差																								外 形 尺 寸																																																																									
	A	B	BC	C		D		E		F		G		GD	M	N		P	R		S		T		n	H		K		AA	AB	AC	AD	AD1	BA1	BA2	BB	BL	HA	HD	HE	L	LD	W																																																						
				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	基本尺寸	极限偏差		基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差																																																																					
YBX4 80M	125	100	15	50	±1.5	19	+0.009 -0.004	40	±0.3	6	0 -0.030	15.5	0 -0.10	6	165	130	+0.014 -0.011	200	±1.5	12	+0.43 0	3.5	n	80	0	10	+0.36 0	40	165	178	—	188	30	160	54	10	321	176	428	159	70																																																									
YBX4 90S	140			56		24		50		8	0 -0.036	20	7	215										180				250	±2.0	15				4	4	132	0 -0.5	15	+0.43 0	41		180	194	55	155	50	14	340	181	415	156																																															
YBX4 90L	125			56		24		50				8																												0 -0.036		20	7	215	180	250	±2.0	15	4	4	132	0 -0.5	15	+0.43 0	41	180	194	55	155	50	14	340	181	415	156																																	
YBX4 100L	160	18	63	28	60	10	0 -0.036	24	8	265	230		300	±3.0	19	5	0 -0.120	200	19	5	0 -0.120	100	0	12	+0.36 0	42	200	220	—	188	40	40	185	60	364	199					520	182																																																								
YBX4 112M	190	20	70	28	60			10				0 -0.036										24				8	265	230				300	±3.0	19	5	0 -0.120	200	19	5	0 -0.120	112	0	12	+0.36 0	50	240	246	—	188	35	35				180	51	16	377	199	540	181																																					
YBX4 132S	216	32.5	89	38	80	10	0 -0.036		33	8	265		230									300																			±3.0				19	5	0 -0.120				200	19	5	0 -0.120	132	0	12	+0.36 0	56	264	280	—	188	56	56	200	45	18	440	238	587	214																										
YBX4 132M	178	32.5	89	38	80			10	0 -0.036			33		8	265	230	300	±3.0	19	5	0 -0.120		200	19	5	0 -0.120	132	0	12	+0.36 0	56	264																							280				—	188	56				56	200	45	18	440	238	587	214																										
YBX4 160M	254	30	108	42	+0.018 +0.002	12	37			9	300	250	+0.016 -0.013									±3.0					19				5	0 -0.120	200	19	5	0 -0.120	160	0	15	+0.43 0		324	329	241				210	60	60					270										55	22	485	255	745	261																												
YBX4 160L	254	30	108	42	+0.018 +0.002	12	37	9	300					250	+0.016 -0.013	±3.0	19																				5				0 -0.120	200	19	5	0 -0.120	160	0	15	+0.43 0	324	329	241	210	60	60	270	55	22				485	255	745	261																																	
YBX4 180M	279	35	121	48	110	14	42.5			10	350	300	±0.016					400	±3.0	19	5		0 -0.120	200	19	5		0 -0.120	180	0																15				+0.43 0	349	393	260	—	210	70	70	311	43	530	280	800	274																																			
YBX4 180L	279	35	121	48	110	14	42.5	10	350					300	±0.016							400					±3.0		19		5	0 -0.120	200	19	5	0 -0.120		180	0	15											+0.43 0	349	393				260	—	210	70	70	311	43	530	280	800	274																															
YBX4 200L	318	305	30	133	55	16	49			11	350	300	±0.016			400	±3.0	19																			5	0 -0.120			200	19	5	0 -0.120	200		0	19	+0.43 0			72	390				444				276	256	122	74	366	57	25	625	335	860	298																											
YBX4 225M(2P)	311	39.5	149	55	16	49	11	350	300					±0.016	400				±3.0	19	5	0 -0.120	200	19	5	0 -0.120		225		0															19	+0.43 0				75		431	485	300	320	100	100				380			33.5	28	648	334	916	293																													
YBX4 225S(4P)	356			149	55	16				49	11	350	300			±0.016											400	±3.0	19		5	0 -0.120	200	19	5	0 -0.120			225	0										19	+0.43 0	75	431	485			300	320	100	100	380			33.5	28	648	334	916	293																													
YBX4 225M(4~8P)	311			149	55	16	49	11	350	300				±0.016	400		±3.0	19																			5	0 -0.120	200		19	5	0 -0.120	225			0	19	+0.43 0			75	431	485			300			320	100	100	380	33.5	28	648	334	916	293																													
YBX4 250M(2P)	406	349	35	168	60	53	12				600	550	±0.022			660			±4.0	24	+0.52 0	6	0 -0.120	315	0 -1.0	28	+0.52 0			250														0	24	+0.52 0						80	486	540	325	370	140					420	52	30	760	403	998	370																														
YBX4 250M(4~8P)	406	349	35	168	60	53		12	600	550				±0.022	660													±4.0	24	+0.52 0	6	0 -0.120	315	0 -1.0	28	+0.52 0				250										0	24	+0.52 0	80	486	540			325	370			140	420	52	30	760	403	998	370																													
YBX4 280S(2P)	368	32	190	65	+0.030 +0.011	140	58				0 -0.20	500	450			±0.020	550	±4.0																			24	+0.52 0	6	0 -0.120	315	0 -1.0	28				+0.52 0	280	0				24	+0.52 0	85			542		604	360		320	95	100	438	36	35	835	410	1050	376																										
YBX4 280M(2P)	419			65		140		58	0 -0.20	500				450	±0.020				550	±4.0	24	+0.52 0	6	0 -0.120	315	0 -1.0	28																	+0.52 0	280	0		24							+0.52 0	85	542	604		360	320				95	100	438	36	35	835	410	1050	376																									
YBX4 280S(4~8P)	368			65		140		58																				0 -0.20	500	450	±0.020	550	±4.0	24	+0.52 0	6									0 -0.120					315	0 -1.0	28				+0.52 0	280	0	24	+0.52 0		85				542	604	360	320	95	100	438	36	35	835	410	1050	376																				
YBX4 280M(4~8P)	419			65		140		58										0 -0.20																			500	450	±0.020	550	±4.0	24	+0.52 0				6		0 -0.120				315	0 -1.0			28					+0.52 0				280	0	24			+0.52 0	85	542	604	360	320	95	100	438	36	35	835	410	1050	376													
YBX4 315S(2P)	406	55	216	65	+0.030 +0.011	170	22	71			14	600	550			±0.022	660			±4.0	24	+0.52 0	6	0 -0.120	315	0 -1.0	28																	+0.52 0		315		0							28								+0.52 0	120		630						670	385	370	140			150	550	37	38	960	517	1227	393													
YBX4 315M(2P)	457			65		170			22	71				14	600				550														±0.022	660	±4.0	24									+0.52 0	6				0 -0.120	315	0 -1.0				28		+0.52 0	315	0	28			+0.52 0	120	630						670	385					370	140					150	550	37	38	960	517	1227	393							
YBX4 315L(2P)	508			65		170			22	71																		14	600	550	±0.022	660									±4.0	24	+0.52 0				6		0 -0.120				315	0 -1.0			28		+0.52 0			315			0	28	+0.52 0	120	630	670	385	370	140											150	550					37	38	960	517	1227	393			
YBX4 315S(4~10P)	406			65		170			22	71								14		600	550	±0.022	660	±4.0	24	+0.52 0	6										0 -0.120	315	0 -1.0	28				+0.52 0				315							0							28	+0.52 0					120	630	670	385					370	140							150	550									37	38	960	517	1227
YBX4 315M(4~10P)	457			65		170			22	71																									14	600									550	±0.022		660		±4.0	24	+0.52 0				6		0 -0.120		315	0 -1.0			28				+0.52 0	315	0	28													+0.52 0	120													630
YBX4 315L(4~10P)	508			65		170			22	71																															14	600	550				±0.022		660				±4.0	24			+0.52 0		6						0 -0.120	315	0 -1.0		28																+0.52 0													315
YBX4 355S(2P)	500	79	254	75	+0.035 +0.013	140	20	67.5	12	740	680	±0.025	800			±4.0	24							+0.52 0	6	0 -0.120	355										0 -1.0	28	+0.52 0	355				0											28							+0.52 0	140											740	760					460	370	140	260															710
YBX4 355M(2P)	560			75		140								20	67.5				12														740	680						±0.025										800	±4.0	24				+0.52 0		6		0 -0.120	355		0 -1.0	28				+0.52 0		355	0			28	+0.52 0			140	740	760			460	370		140	260	710	16									52
YBX4 355L(2P)	630			75		140								20	67.5													12	740	680	±0.025	800																					±4.0	24			+0.52 0		6						0 -0.120	355	0 -1.0		28	+0.52 0		355	0					28	+0.52 0	140			740		760		460	370	140	260	710	16	52					1040
YBX4 355S(4~16P)	610			75		140								20	67.5	12	740	680		±0.025	800	±4.0	24	+0.52 0	6	0 -0.120	355										0 -1.0	28	+0.52 0					355											0							28										+0.52 0				140	740			760			460		370		140			260	710	16	52	1040	560	1455	410	
YBX4 355M(4~10P)	560			75		140								20	67.5																				12	740																																																														

c) 卧式安装或立式安装，机座不带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）的电动机数据（见表 8），外形尺寸图（见图 12～图 14）。

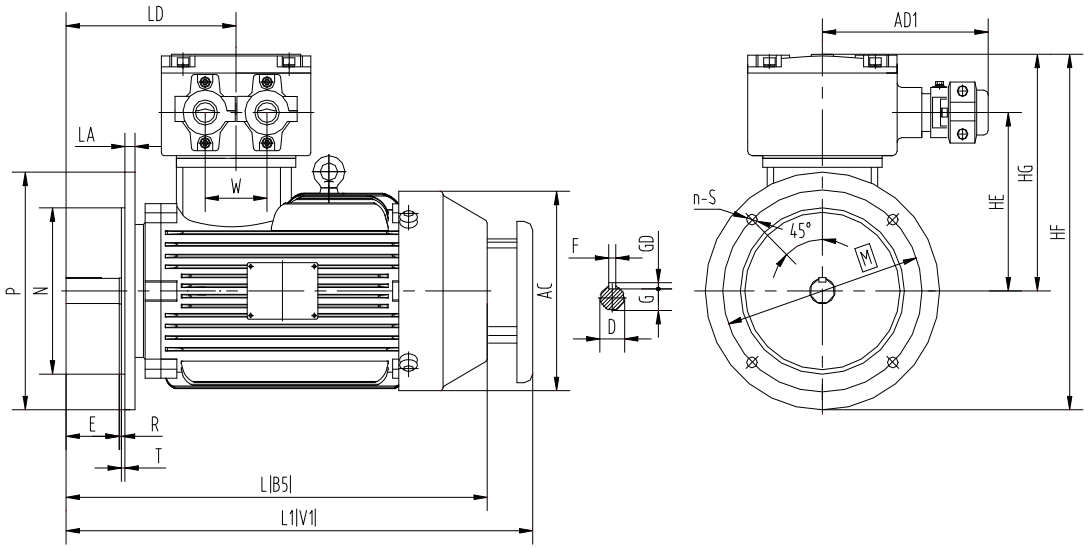


图 12 YBX4 80~132 结构示意图

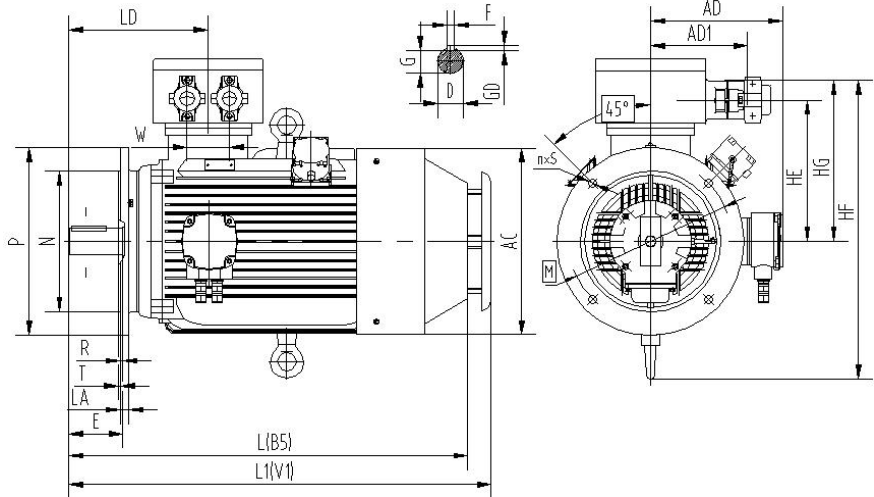


图 13 YBX4 160~280 结构示意图

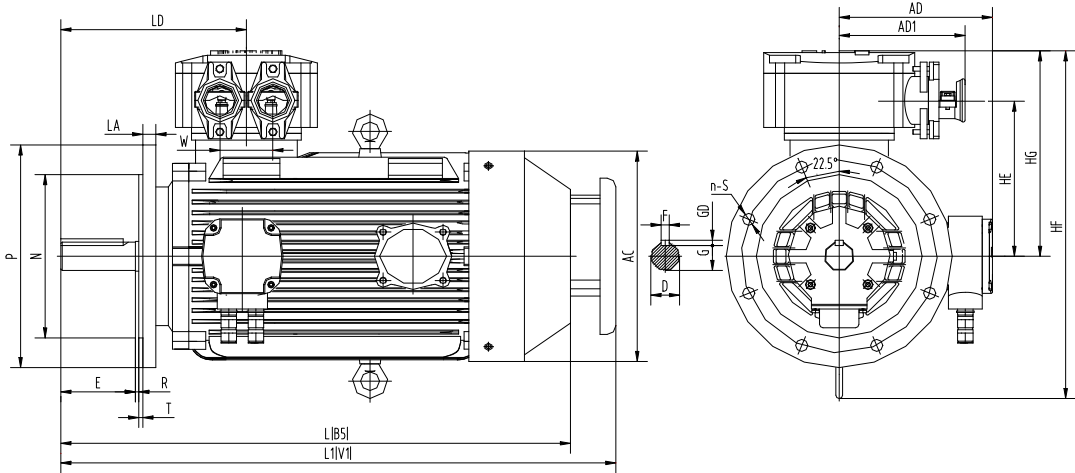


图 14 YBX4 315~355 结构示意图

表 8 卧式安装或立式安装，机座不带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）的电动机数据

单位为毫米

型号	安 装 尺 寸 及 公 差																	外 形 尺 寸																											
	D		E		F		G		GD	M	N		P	R		S		T		n	AC	AD	AD1	HE	HF	HG	L	L1	LA	LD	W														
	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																										
YBX4 80M	19	+0.009 -0.004	40	±0.3	6	0 -0.030	15.5	0 -0.10	6	165	130	+0.014 -0.011	200	0	±1.5	12	+0.43 0	3.5	0 -0.120	178	188	—	176	346	246	428	458	12	156	70															
YBX4 90S	24		50		8	0 -0.036	20	7	215		180		250			±2.0		15		4			194	181	356	256	415		445		156														
YBX4 90L	28		60				10				33							8					265	230	300	±3.0	19		5		220	199	392	267	520	555	14	175.5							
YBX4 100L																								42							110	14	42.5	9	300	250	350	±4.0	24	199	440	280	540	575	181
YBX4 112M																																				38				80	12	37	11	500	450
YBX4 132S	48	140	16	49	10	400	350	450	19	5	329	241	210	255	543	322	745	785	20	261	75																								
YBX4 132M							55				140	18	53	11	500	450	19	5		393	260	280	628	355	800	850	18	274																	
YBX4 160M	60	140	20	0 -0.043	53	11		500	450	19						5			444	276	335	750	428	860	920	298	93																		
YBX4 160L							65		140		20	0 -0.043	53	11	500		450	19	5	485	300	256	334	770	443	916		976	20	323															
YBX4 180M	75	140	20	0 -0.052	67.5	12		500		450						19	5			540	325	403	860	520	998	1053	360	116																	
YBX4 180L							80		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	604	360	410	945	570	1050	1110	366																		
YBX4 200L	85	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			670	385	517	1136	655	1307	1378	423																		
YBX4 225M(2P)							90		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	760	460	560	1235	695	1500	1581	440																		
YBX4 225S(4P)	95	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			820	500	620	1280	800	1600	1680	480																		
YBX4 225M(4~8P)							100		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	880	560	680	1320	840	1660	1740	500																		
YBX4 250M(2P)	105	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			940	600	720	1360	880	1720	1800	520																		
YBX4 250M(4~8P)							110		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	1000	660	780	1400	940	1780	1860	540																		
YBX4 280S(2P)	115	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			1060	720	840	1440	1000	1840	1920	560																		
YBX4 280M(2P)							120		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	1120	780	900	1480	1060	1880	1960	580																		
YBX4 280S(4~8P)	125	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			1180	840	960	1520	1120	1920	2000	600																		
YBX4 280M(4~8P)							130		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	1240	900	1020	1560	1180	1960	2040	620																		
YBX4 315S(2P)	135	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			1300	960	1080	1600	1240	2000	2080	640																		
YBX4 315M(2P)							140		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	1360	1020	1140	1640	1300	2040	2120	660																		
YBX4 315L(2P)	145	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			1420	1080	1200	1680	1360	2080	2160	680																		
YBX4 315S(4~10P)							150		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	1480	1140	1260	1720	1420	2120	2200	700																		
YBX4 315M(4~10P)	155	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			1540	1200	1320	1760	1480	2160	2240	720																		
YBX4 315L(4~10P)							160		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	1600	1260	1380	1800	1540	2200	2280	740																		
YBX4 355S(2P)	165	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			1660	1320	1440	1840	1600	2240	2320	760																		
YBX4 355M(2P)							170		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	1720	1380	1500	1880	1660	2280	2360	780																		
YBX4 355L(2P)	175	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			1780	1440	1560	1920	1720	2320	2400	800																		
YBX4 355S(4P~16P)							180		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	1840	1500	1620	1960	1780	2360	2440	820																		
YBX4 355M(4P~10P)	185	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			1900	1560	1680	2000	1840	2400	2480	840																		
YBX4 355L(4P~10P)							190		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	1960	1620	1740	2040	1900	2440	2520	860																		
YBX4 355M(12P~16P)	195	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			2020	1680	1800	2080	1960	2480	2560	880																		
							200		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	2080	1740	1860	2120	2020	2520	2600	900																		
	205	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			2140	1800	1920	2160	2080	2560	2640	920																		
							210		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	2200	1860	1980	2200	2140	2600	2680	940																		
	215	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			2260	1920	2040	2240	2200	2640	2720	960																		
							220		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	2320	1980	2100	2280	2260	2680	2760	980																		
	225	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			2380	2040	2160	2320	2320	2720	2800	1000																		
							230		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	2440	2100	2220	2360	2380	2760	2840	1020																		
	235	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			2500	2160	2280	2400	2440	2800	2880	1040																		
							240		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	2560	2220	2340	2440	2500	2840	2920	1060																		
	245	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			2620	2280	2400	2480	2560	2880	2960	1080																		
							250		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	2680	2340	2460	2520	2620	2920	3000	1100																		
	255	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			2740	2400	2520	2560	2680	2960	3040	1120																		
							260		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	2800	2460	2580	2600	2720	3000	3080	1140																		
	265	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			2860	2520	2640	2640	2780	3040	3120	1160																		
							270		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	2920	2580	2700	2680	2840	3080	3160	1180																		
	275	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			2980	2640	2760	2720	2900	3120	3200	1200																		
							280		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	3040	2700	2820	2760	3000	3160	3240	1220																		
	285	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			3100	2760	2880	2800	3060	3200	3280	1240																		
							290		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	3160	2820	2940	2840	3100	3240	3320	1260																		
	295	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			3220	2880	3000	2880	3160	3280	3360	1280																		
							300		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	3280	2940	3060	2920	3200	3320	3400	1300																		
	305	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			3340	3000	3120	2960	3260	3360	3440	1320																		
							310		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	3400	3060	3180	3000	3320	3400	3480	1340																		
	315	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			3460	3120	3240	3040	3380	3440	3520	1360																		
							320		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	3520	3180	3300	3080	3440	3480	3560	1380																		
	325	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			3580	3240	3360	3120	3500	3520	3600	1400																		
							330		140	20	0 -0.052	67.5	12	500	450			19	5	3640	3300	3420	3160	3560	3560	3640	1420																		
	335	140	20	0 -0.052	67.5	12		500							450	19	5			3700	3360	3480	3200	3620	3600	3680	1440																		
							340																																						

13 接线盒

a) 接线盒结构示意图见(图 15~图 19)，主要数据(见表 9)；

注：H80-H355接线口数量均可根据用户要求，制成一个或两个，如用户无特殊要求，H80-H280为一个接线口，H315-H355为两个接线口。进线口分为喇叭口（橡胶套）进线和螺纹进线，默认方式为喇叭口进线。

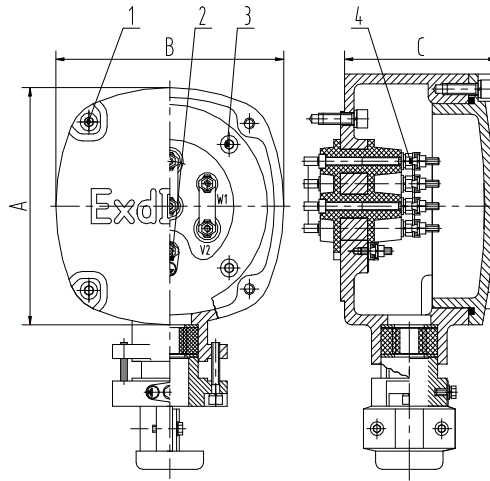


图 15 YBX4 80~112 示意图

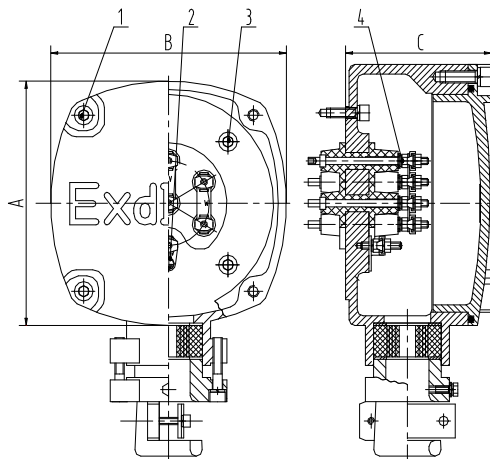


图 16 YBX4 132~180 示意图

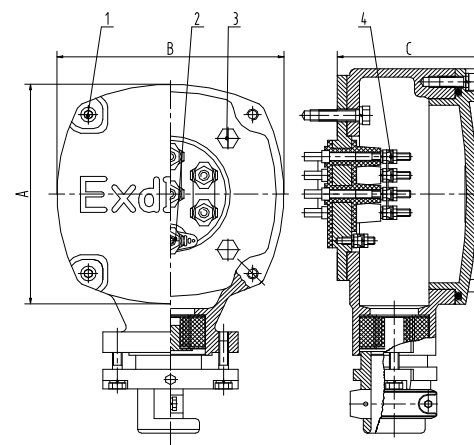


图 17 YBX4 200~225 示意图

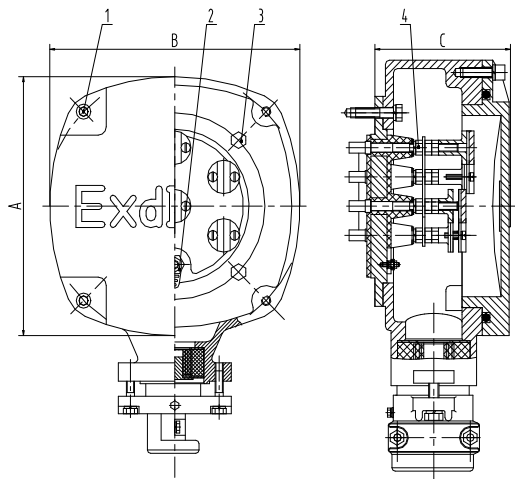


图 18 YBX4 250~280 示意图

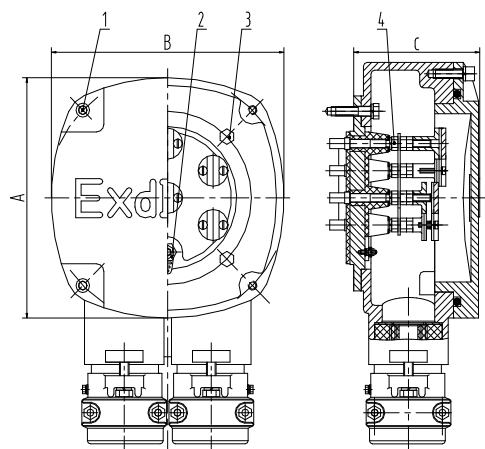


图 19 YBX4 315~355 示意图

表9主接线盒外形尺寸数据 单位为毫米

机座号	A	B	C	1	2	3	4
YBX4 80~112	169	169	116	M8×25	M5	M8×25	M5
YBX4 132~180	202	202	116	M10×30	M6	M10×30	M6
YBX4 200~225	235	235	148	M12×30	M8	M12×40	M8
YBX4 250~280	310	310	180	M12×35	M10	M12×50	M10
YBX4 315~355	380	380	235	M16×45	M10	M16×60	M16

b) 接线盒内电源的接线端子数量及规格和接地端子规格数据(见表 10)；

表 10 接线端子数量及规格和接地端子规格数据

机座号	接线端子数量	接线端子规格	接地端子规格
YBX4 80~112	6	M5	M5
YBX4 132~180		M6	M6
YBX4 200~225		M8	M8
YBX4 250~280		M10	M10
YBX4 315~355		M16	M10

c) 接线盒密封圈尺寸（用户进线电缆外径尺寸）。根据电动机电流的大小、使用条件等正确选用电缆，进入接线盒中的电缆直径要与密封圈的孔径相符，橡套布线电缆用密封圈内径切有多个同心圆，可根据电缆直径选择

密封圈内径，保证压上接线斗后使密封圈与电缆之间，密封圈与接线盒座间无间隙，密封圈示意图 20，主要尺寸(见表 11)；

表 11 橡套电缆接线盒用密封圈主要尺寸 单位为毫米

机座号	进线方式	D	D1	D2	D3	D4	D5	b	b1
YBX4 80~112	橡套电缆	$\phi 420$ -0.62	$\phi 14$	$\phi 20$	$\phi 25$	—	—	25	24
YBX4 132~180		$\phi 580$ -0.74			$\phi 26$	$\phi 31$	$\phi 35$	26	
YBX4 200~225		$\phi 720$ -0.74	$\phi 20$	$\phi 26$	$\phi 32$	$\phi 38$	$\phi 42$	32	30
YBX4 250~280		$\phi 900$ -0.87	$\phi 25$	$\phi 31$	$\phi 36$	$\phi 45$	$\phi 50$	38	36
YBX4 315~355		$\phi 1050$ -0.5	$\phi 40$	$\phi 46$	$\phi 51$	$\phi 57$	$\phi 64$	45	42

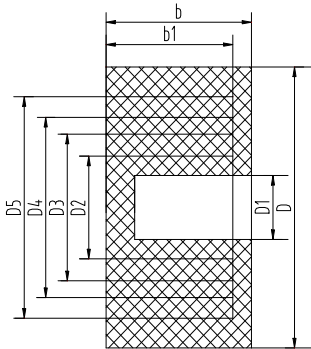


图 20 密封圈示意图

d) 电动机采用钢管布线电缆、铠装钢管布线电缆时，接线盒进线口处螺纹规格(见表 12)；

表 12 钢管布线电缆、铠装钢管布线电缆接线盒进线口处螺纹规格

机座号	进线口螺纹规格	适用铠装电缆外径
YBX4 80~112	M30×2.0	带铠 $\phi 19-\phi 26.5$ ，去铠 $\phi 13-\phi 20.2$
YBX4 132~180	M36×2.0	带铠 $\phi 25-\phi 32.5$ ，去铠 $\phi 19-\phi 26.5$
YBX4 200~225	M48×2.0	带铠 $\phi 31.5-\phi 42.3$ ，去铠 $\phi 25-\phi 32.5$
YBX4 250~280	M64×2.0	带铠 $\phi 54.5-\phi 65.3$ ，去铠 $\phi 42.5-\phi 54.3$
YBX4 315~355	G2 1/2	带铠 $\phi 67-\phi 77.6$ ，去铠 $\phi 54.5-\phi 64$

e) H160~H355 定子测温与加热器接线盒进线口处螺纹规格为 M20×1.5；

f) H160~H355 轴承测温接线盒密封圈尺寸（用户进线电缆与之相配）(见图 21)。

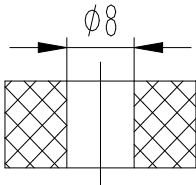


图 21 轴承测温接线盒密封圈示意图

14 轴承

轴承型号

中心高 H80~H355 轴承型号 (见表 13)。

表 13 轴承型号

机座号	轴伸端	非轴伸端
YBX4 80	6304-2RZ/C3	6304-2RZ/C3
YBX4 90	6305-2RZ/C3	6305-2RZ/C3
YBX4 100	6306-2RZ/C3	6306-2RZ/C3
YBX4 112	6306-2RZ/C3	6306-2RZ/C3
YBX4 132	6308-2RZ/C3	6308-2RZ/C3
YBX4 160	6309/C3	6309/C3
YBX4 180	6311/C3	6311/C3
YBX4 200	6312/C3	6312/C3
YBX4 225	6313/C3	6313/C3
YBX4 250	6314/C3	6314/C3
YBX4 280 (2P)	6314/C3	6314/C3
YBX4 280 (4~8P)	6317/C3	6317/C3
YBX4 315 (2P)	6317/C3	6317/C3
YBX4 315 (4~10P)	6319/C3	6319/C3
YBX4 355 (2P) B3、B35	6317/C3	6317/C3
YBX4 355 (2P) V1	6317/C3	7317B
YBX4 355 (4~10P) B3、B35	6320/C3	6320/C3
YBX4 355 (4~10P) V1	6320/C3	7320B

15 最大径向力 (对皮带轮传动系统)

最大径向力：径向负载的最大允许径向力 F_0 (单位：N) 是基于以下前提条件而言的，即负载力的作用线 (即皮带轮的中心) 必须在自由轴伸的长度以内 (长度为 X)，长度 X (mm) 是从轴肩到 F 力作用线之间的距离。因此，长度 X_{max} 就是轴伸的总长度，50Hz 情况下的最大径向力，基本结构型式 (见表 14)。

表 14 50Hz 情况下的最大径向力对照表

机座号	径向力, N							
	2P		4P		6P		8P-16P	
	X=0	X=max	X=0	X=max	X=0	X=max	X=0	X=max
YBX4 80	485	400	625	515	735	605	815	675
YBX4 90	725	605	920	775	1090	910	1230	1030
YBX4 100	1030	840	1310	1060	1550	1250	1720	1400
YBX4 112	1010	830	1270	1040	1520	1240	1690	1380
YBX4 132	1490	1180	1940	1530	2260	1780	2500	1980
YBX4 160	1540	1210	2040	1590	2330	1820	2660	2080
YBX4 180	2000	1550	2350	1950	2800	2250	3050	2500
YBX4 200	2550	2100	3350	2750	3900	3200	4150	3450
YBX4 225	3050	2550	3750	2950	4550	3600	4850	3900
YBX4 250	3650	2950	4400	3600	5350	4350	5700	4700
YBX4 280	3350	2800	8700	7200	10800	8900	11900	9850
YBX4 315	3950	3350	9900	8100	12100	9900	13300	10900
YBX4 355	4250	3750	10300	9000	13000	11000	14400	12000

16 密封圈

轴转动部分采用 TLA 型轴面油封进行密封防护，轴面油封示意 (见图 22)，主要尺寸 (见表 15)。

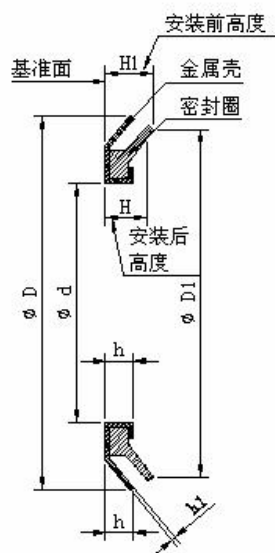


图 22 轴面油封示意图

表 15 轴面油封规格

产品型号	轴面油封规格	
	轴伸端	非轴伸端
YBX4 80	TLA0020BF	TLA0020BF
YBX4 90	TLA0025BF	TLA0025BF
YBX4 100	TLA0030BF	TLA0030BF
YBX4 112	TLA0030BF	TLA0030BF
YBX4 132	TLA0040BF	TLA0040BF
YBX4 160	TLA0045BF	TLA0045BF
YBX4 180	TLA0055BF	TLA0055BF
YBX4 200	TLA0060BF	TLA0060BF
YBX4 225	TLA0065BF	TLA0065BF
YBX4 250	TLA0070BF	TLA0070BF
YBX4 280(2P)	TLA0070BF	TLA0070BF
YBX4 280(4~8P)	TLA0085BF	TLA0085BF
YBX4 315(2P)	TLA0085BF	TLA0085BF
YBX4 315(4~10P)	TLA0095BF	TLA0095BF
YBX4 355(2P)	TLA0085BF	TLA0085BF
YBX4 355(4~16P)	TLA0100BF	TLA0100BF
注：非标准特殊供货电机、轴面油封根据电机上实际用轴面油封规格为准。		

17 订货须知

订货时须注明电动机型号、极数、额定功率、额定电压、频率、安装结构型式、防爆标志、防护等级、接线盒进线方式等。

如需15kW、4P、380V、IMB3安装、防爆标志为ExdIIBT4 Gb、防护等级为IP55、螺纹进线、二斗六端子的电动机标注如下：

YBX4 160L-4P 15kW、380V、50Hz、IMB3、ExdIIBT4 Gb、IP55、二斗六端子、钢布。

对电动机的噪声等级、防护等级、轴承注排油结构、旋转方向、特殊环境等有特殊要求时，须在订货合同上注明。

本样本的技术数据容许有变动。

编 制： 校 对： 审 核： 标准化： 审 定： 批 准：

发放单位：设计部存档：1 标准化：1 内贸部：1 外贸部：1

电话：15945885946

网址：www.jmsfbmotor.com

邮箱：jmsfb_motor@163.com

地址：黑龙江省佳木斯市东风区光复东路428号