



为顾客提供全寿命服务方案



YBX3 系列高效率隔爆型三相异步电动机
(机座号 63~400)



卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司

目 录

1.	产品概述	3
2.	用途	3
3.	型号说明	3
4.	执行标准	3
5.	基本特征	4
6.	技术数据	7
7.	结构及安装和外形尺寸	9
8.	订货指南	10

1. 产品概述

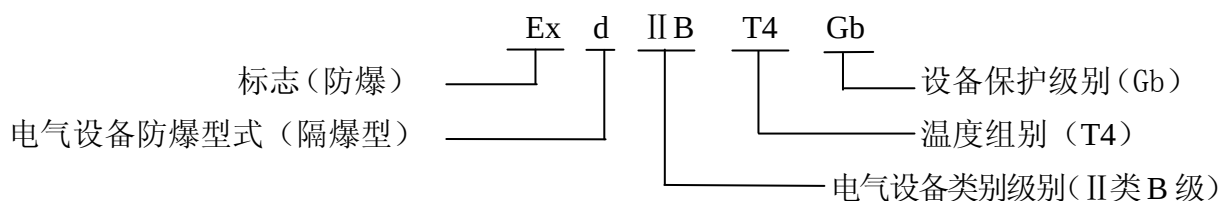
YBX3 系列低压高效率隔爆型三相异步电动机，是我公司自行研制开发的全封闭、自扇冷、鼠笼式、高效率隔爆型三相异步电动机。具有性能优良，使用安全可靠，振动、噪声比同类产品低的特点，符合环保要求。

2. 用途

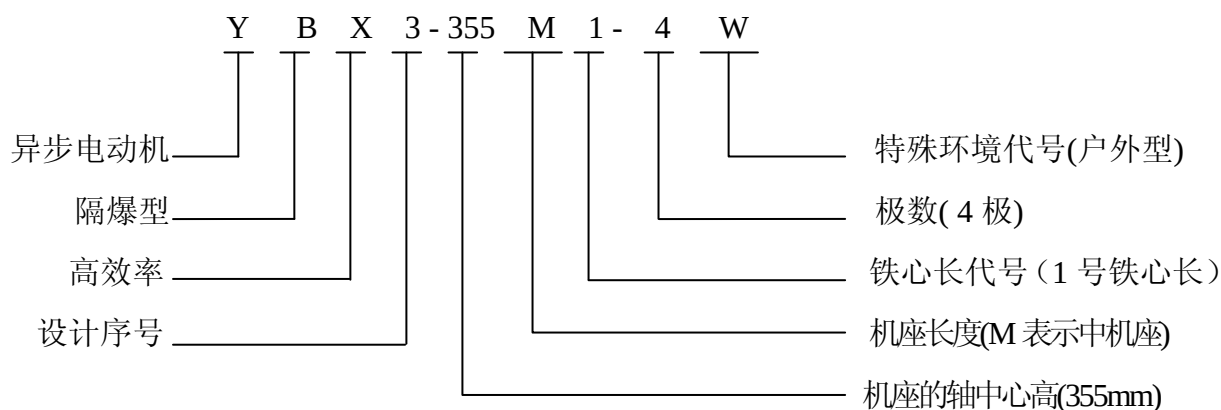
适用于石油、化工、矿业、冶金、电力、机械等行业有爆炸性气体混合物存在的场所。是理想的动力设备。

3. 型号说明

3.1 电动机防爆标志代表的意义：



3.2 电动机型号代表意义示例：



4. 执行标准

4.1 GB 755 旋转电机 定额和性能

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

4.3 GB/T 1032 三相异步电动机试验方法

4.4 GB/T 1993 旋转电机冷却方法

4.5 GB 1971 旋转电机 线端标志与旋转方向

4.6 GB/T 4772 旋转电机尺寸和输出功率等级

4.7 GB/T 4942.1 旋转电机整体结构的外壳防护等级(IP 代号) 分级

4.8 GB 10068 中心高为 56mm 及以上电机的机械振动 振动的测量及限值

4.9 GB/T 10069.1-2006 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

法

- 4.10 GB/T 10069.3-2008 旋转电机噪声测定方法及限值第3部分：噪声限值
- 4.11 GB 14711 中小型旋转电机安全要求
- 4.12 GB 3836.1 爆炸性环境 第1部分：设备 通用要求
- 4.13 GB 3836.2 爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的設備
- 4.14 GB 3836.3 爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的設備
- 4.15 GB 50058 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范

5. 基本特征

5.1 机座号：63~400。

5.2 额定功率范围：0.12~630KW

5.3 极数：2~16 极

5.4 额定电压：380、660、380/660、400、690、400/690V、415、720、415/720V、440V、460V。（注：基本系列3kW及以下电压380V为Y接，3kW以上电压380V为△接；也可按特殊电压制造）

5.5 额定频率：50Hz 或 60Hz

5.6 绝缘等级：155（F）

5.7 效率：2级。符合GB18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》能效2级。

5.8 冷却方式：

机座号63~71冷却方式为：IC410

机座号80~400冷却方式为：IC411

5.9 安装方式：IMB3（也可制造其它安装方式）。

5.10 防护等级：IP55、也可特殊制造为IP56、IP65、IP66

5.11 运行方式：S1

5.12 防爆标志：Ex d IIB T4 Gb, Ex d IIC T4 Gb。

5.13 标准配置：户内。

可选配置：户外（W）、户外防中等腐蚀（WF1）、户外防强腐蚀（WF2）、户内防中等腐蚀（F1）、户内防强腐蚀（F2）、湿热带（TH）、干热带（TA）、户外湿热带（THW）、户外干热带（TAW）。

5.14 主接线盒

机座号63~355主接线盒位于电机顶部（从电机轴伸端看），出线口可四个方向调整，但160中心高及以上接线盒出线口朝后（朝非轴伸端）时，由于吊环的影响，需在安装现场，将电机吊装到位后，取下吊环，打开接线盒盖，松开接线盒与机座联接螺栓，将接线盒出线口朝后调装。

机座号 400 主接线盒位于右上侧朝下（从电机轴伸端看）

接线盒进线标准配置：喇叭口进线。

可选配置：螺纹口钢管布线或防爆葛兰头进线。

喇叭口和带螺纹口钢管布线接线盒进线口属性见表 1。葛兰头进线口属性见表 2。

表1：喇叭口和带螺纹口钢管布线接线盒进线口属性表

接线盒规格	适用机座号	进线口数	进线电缆 最大外径	螺纹口钢管布线 进线口螺纹	供货范围
M4	63~71	单	Φ 17	M24X1.5	标准配置
M5	80~112	单	Φ 25	M30×2	标准配置
M6	132~180	单	Φ 35	M36×2	标准配置
M6	132~180	双	Φ 35	M36×2	可选配置
M8	200~225	单	Φ 42	M48×2	标准配置
M8	200~225	双	Φ 42	M48×2	可选配置
M10	250~280	单	Φ 50	M64×2	标准配置
M10	250~280	双	Φ 42	M48×2	可选配置
M16	315	双	Φ 50	M64×2	标准配置
M16	355	双	Φ 65	M72×2	标准配置
M24	400 (2-8P)	双	Φ 80	M85×3	标准配置

注：对于 ExdIICT4 电机，由于 M5、M6、M8 接线盒受空间限制只能按单口接线盒制造。

表2：葛兰头进线口属性表

机座号	材质	出线 口数	电缆型式	铠装电缆(可选配置)		无铠电缆(标准配置)
			螺纹规格	内护套外径	外护套外径	电缆外径
63~71	黄铜 镀镍	1	M20X1.5	Φ 11.0~ Φ 14.3	Φ 12.5~ Φ 20.5	Φ 5~ Φ 14
80~132		1	M25X1.5	Φ 13~ Φ 20.2	Φ 16.9~ Φ 26	Φ 6~ Φ 16
——			M32X1.5	Φ 19.0~ Φ 26.5	Φ 22.0~ Φ 33.0	Φ 10~ Φ 22
160~180		1	M40X1.5	Φ 25.0~ Φ 32.5	Φ 28.0~ Φ 41.0	Φ 15~ Φ 28
200~225		1	M50X1.5	Φ 31.5~ Φ 44.4	Φ 36.0~ Φ 52.6	Φ 23~ Φ 36
250~280		1	M63X1.5	Φ 42.5~ Φ 56.3	Φ 46.0~ Φ 65.3	Φ 35~ Φ 48
315~400		2	M63X1.5	Φ 42.5~ Φ 56.3	Φ 46.0~ Φ 65.3	Φ 35~ Φ 48
——			M75X1.5	Φ 54.5~ Φ 68.2	Φ 57.0~ Φ 78.0	——

4.15 辅助接线盒

辅助接线盒指测温 and 加热带接线盒。部分机座号辅助接线盒与主接线盒共用一个腔体，但有单独的进线口。测温辅助接线盒进线口属性见表 3。加热辅助接线盒进线口属性见表 4。

进线口准标配置：喇叭口进线。

进线口可选配置：带螺纹口钢管布线或防爆葛兰头。

4.16 机座号 160~225 可根据用户需求设置 PTC 测温或加热带（选配其中之一），机座号 250~355 根据用户需要可设置定子轴承测温装置及加热带（选配），H400 带测温装置和

加热带（标准配置）。加热装置特征见表 3，测温装置特征见表 4。还可设置防爆呼吸排水阀（选配）。

表3： 加热辅助接线盒进线口属性表

机座号	电压(V)	功率(W)	进线位置	进口尺寸（标准配置）	进口尺寸（钢布）
160～180	220	40	由主接线盒引入	Φ 20/ Φ 16/ Φ 12/ Φ 6	M20X1.5
200～225	220	60	由主接线盒引入	Φ 20/ Φ 16/ Φ 12/ Φ 6	M20X1.5
250～280	220	75	由主接线盒引入	Φ 20/ Φ 16/ Φ 12/ Φ 6	M20X1.5
315	220	150	由主接线盒引入	Φ 20/ Φ 16/ Φ 12/ Φ 6	M20X1.5
355	220	200	由主接线盒引入	Φ 20/ Φ 16/ Φ 12/ Φ 6	M20X1.5
400	220	200	由独立接线盒引入	Φ 20/ Φ 16/ Φ 12/ Φ 6	M20X1.5

表4： 测温辅助接线盒进线口属性表

机座号	测温方式	测温元件	数量	进线位置	进口尺寸（标准配置）	进口尺寸（钢布）
160～225	定子测温	热敏电阻 PTC	1	由主接线盒引入	Φ 20/ Φ 16/ Φ 12/ Φ 6	M20X1.5
250～400	定子测温	铂热电阻 PT100	6	独立接线盒	Φ 20/ Φ 16/ Φ 12/ Φ 6	M20X1.5
	轴承测温	铂热电阻 PT100	前后各 1	独立接线盒	Φ 20/ Φ 16/ Φ 12/ Φ 6	M20X1.5

4.17 环境条件：

环境空气温度：-15～+40℃。特殊环境温度：-40～+60℃。

海拔：不超过 1000m。

4.18. 轴承和润滑脂

常规电机轴承牌号及润滑时间见表 5，润滑脂常规为：中心高 H355 及以下采用长城低噪音润滑脂，中心高 H400 采用津脂 HTHS。

4.19 面漆

电机面漆颜色除防腐（F1、F2）、户外防腐（WF1、WF2）类为中（酞）蓝（GSBG51001—94 PB04）外，其余均为 S04—1 银灰色（GSBG51001—94 B04）。

表5： 常规电机轴承牌号及润滑时间

机座号	极数	轴承牌号（轴伸端）	轴承牌号（非轴伸端）	油量（g）	润滑间隔（h）
63	2～4	6201-2Z	6201-2Z		
71	2～6	6203-2Z	6203-2Z		
80	2～8	6204/2Z	6204/2Z	—	
90	2～8	6205/2Z	6205/2Z	—	
100	2～8	6206/2Z	6206/2Z	—	

112	2~8	6206/2Z	6206/2Z	—	
132	2~8	6308/2Z	6308/2Z	—	
160	2	6309	6309	25	2000
	4 ~ 8				3000
180	2	6310	6310		2000
	4				3000
200	2	6312	6312	30	2000
	4 ~ 8				3000
225	2	6313	6312		2000
	4 ~ 8				3000
250	2	6314	6314		2000
	4 ~ 12				3000
280	2	6314	6314	30	2000
	4 ~ 12	6317	6317	35	3000
315	2	6316	6316	35	2000
	4 ~ 16	6319	6319	40	3000
355	2	6318	6318	35	2000
	4 ~ 16	6322	6322	40	3000
400	2	6220/C3	NU216	35	2000
	4 ~ 16	6224	NU218	40	3000

注：1. 在装配轴承时，2 极电机油脂用量为轴承室的一半，4 极及以上为 3/4，这些数据只适用于 50Hz。

2. 对于 60Hz，时间间隔需要乘以 0.8，（如对轴承或润滑脂有特殊要求，请订货时说明）

3. 对于 V5 以及 V1 安装，润滑间隔除以 2。

4. 如果工作温度高于 70℃, 温度每升高 15℃, 加油周期减半。

6. 技术数据

6.1 机座号与功率及转速对应关系见表 6。

6.2 振动值见表 7。

6.3 电动机电气性能参数见表 10。

表6：机座号与功率及转速对应关系

机座号	同 步 转 速 r/min							
	3000	1500	1000	750	600	500	429	375
	功 率 kW							
63M1	0.18	0.12						
63M2	0.25	0.18						
71M1	0.37	0.25						
71M2	0.55	0.37						
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	18. 5	18. 5		
					22			
280S	75	75	45	37	30	22	18. 5	
280M	90	90	55	45	37	30	22	
315S	110	110	75	55	45	37	30	22
315M	132	132	90	75	55	45	37	30
315L1	160	160	110	90	75	55	45	37
315L	(185)	(185)	—	—	—	—	—	—
315L2	200	200	132	110	90	(75)	55	45
355S1	(185)	(185)	160	132	(90)	75	75	55
355S2	(200)	(200)						
355M1	(220)	(220)	(185)	160	110	90	90	75
355M2	250	250	(200)		132	110	110	90
355L1	(280)	(280)	(220)	(185)	160	132	132	110
355L2	315	315	250	(200)	(185)	160		
4001	355	355	280	(220) 250	—	—	—	—
4002	400	400	315	280	—	—	—	—
4003	450	450	355	315	—	—	—	—
4004	500	500	400	355	—	—	—	—
4005	560	560	450	400	—	—	—	—
4006	630	630	500	(450)	—	—	—	—
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 分别代表同一机座号和转速下不同的功率。								

表7：振动值

轴中心高 (mm)	63≤H≤132			132<H≤280			H>280		
安装方式	位移 (μm)	速度 (mm/s)	加速度 (m/s ²)	位移 (μm)	速度 (mm/s)	加速度 (m/s ²)	位移 (μm)	速度 (mm/s)	加速度 (m/s ²)
自由悬置	25	1.6	2.5	35	2.2	3.5	45	2.8	4.4
刚性安装	21	1.3	2.0	29	1.8	2.8	37	2.3	3.6

注 1:表中规定的限值均为 A 级参数;
注 2:位移与速度,速度与加速度的接口频率分别为 10Hz 和 250Hz。

7. 结构及安装和外形尺寸

7.1 安装方式有 5 种基本结构型式。可派生 15 种常用结构及安装型式，其制造范围见表 8。

表8：安装方式制造范围表

机座号	结构及安装型式代号 (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
132~160	B3、B5、B6、B7、B8、B35、V1、V3、V5、V6、V15、V35
180~280	B3、B5、B35、V1
315~355	B3、B35、V1
400	B3、B35、V1

7.2 结构及安装型式示意图见表 9。

表9：结构及安装型式示意图

结构及安装型式	B3	B5	B6	B7	B8
示意图					
结构及安装型式	B14	B34	B35	V1	V3
示意图					
结构及安装型式	V5	V6	V15	V18	V35
示意图					

B3—机座带底脚、端盖无凸缘；

B5—机座不带底脚、端盖有凸缘；

B35—机座带底脚、端盖有凸缘；

B14—机座不带底脚、端盖有小凸缘；

B34—机座带底脚、端盖有小凸缘。

7.3 电动机安装外形尺寸见表 11，机座号 400 见外形图。

8. 订货指南

8.1 电机选用考虑以下因素

- ☐ 防爆等级：Ex d IIB T4 Gb、Ex d IIC T4 Gb 等。
- ☐ 电压：380V、660V 等。
- ☐ 频率：50Hz、60Hz 等。
- ☐ 安装型式：IMB3、IMB35 等。
- ☐ 使用环境：户内、户外、环境温度、海拔高度等。
- ☐ 防护等级：IP55/IP56/IP65/IP66。
- ☐ 被驱动设备的机械特性及转动惯量。
- ☐ 电动机与被驱动设备的连接方式。
- ☐ 启动方式、启动频次以及启动电压降等。
- ☐ 工作制：S1 或其它。
- ☐ 热分级：155（F）级或其它。
- ☐ 电动机旋转方向：顺时针、逆时针、双向。
- ☐ 接线盒位置：顶左、顶右、右上侧朝下、左上侧朝下。
- ☐ 接线盒进线口形式：喇叭口、螺纹口钢管布线、葛兰头。
- ☐ 环境温度及海拔高度等。

8.2 举例

需求：机座中心高为 355、220kW, 2P 机座带底脚，端盖无凸缘，工厂用 IIB 类 T4 组隔爆型，380/660V，顺时针转向，喇叭口进线。电动机标注如下：

转化合同为：YBX3-355M1-2 220kW 380/660V 50Hz IMB3 ExdIIBT4Gb 喇叭口进线。

8.3 如有特殊要求，如电压、频率、防护等级、旋转方向、安装型式、双轴伸、噪声、振动限值及防爆标志、接线盒进线方式等必须签订技术协议后，方可制造。

注意：对于法兰安装电机，默认带工艺安装孔，若需整圆法兰，请订货时指明。

8.4 本样本中的数据随着技术进步允许有变动，不另行通知，请注意样本的版号。

表 10: 电机性能参数

型号	功率 kW	额定 转速 r/min	效率 %		功率 因数 COS ϕ	电流 (380V) A		转矩			噪声 dB (A) L _W /L _P	转动 惯量 kg·m ²	重量 kg 100% 负载
			100% 负载	75% 负载		额定电 流 I _N (A)	堵转 电流 额定 电流	额定转 矩 T _N (Nm)	堵转 转矩 额定 转矩	最大 转矩 额定 转矩			
同步转速 3000r/min													
YBX3-63M1-2	0.18	2800	72.4	72.4	0.8	0.47	5.5	0.61	2.3	2.2	61/53	0.001	22
YBX3-63M2-2	0.25	2800	75.2	75.2	0.81	0.62	5.5	0.85	2.3	2.2	61/53	0.002	25
YBX3-71M1-2	0.37	2800	76.5	76.5	0.81	0.91	6.1	1.26	2.3	2.2	64/56	0.003	30
YBX3-71M2-2	0.55	2800	78.4	78.4	0.82	1.30	6.1	1.88	2.3	2.3	64/56	0.004	32
YBX3-80M1-2	0.75	2825	80.7	80.7	0.83	1.71	6.8	2.54	2.3	2.3	64/56	0.005	43
YBX3-80M2-2	1.1	2825	82.7	82.7	0.83	2.43	7.3	3.72	2.3	2.3	64/56	0.007	46
YBX3-90S-2	1.5	2840	84.2	84.2	0.84	3.22	7.6	5.04	2.3	2.3	72/64	0.009	52
YBX3-90L-2	2.2	2840	85.9	85.9	0.85	4.58	7.8	7.40	2.3	2.3	72/64	0.017	55
YBX3-100L-2	3	2880	87.1	87.1	0.87	6.02	8.1	9.95	2.3	2.3	76/68	0.03	71
YBX3-112M-2	4	2890	88.1	88.1	0.88	7.84	8.3	13.22	2.2	2.3	77/69	0.063	98
YBX3-132S1-2	5.5	2900	89.2	89.2	0.88	10.65	8.0	18.11	2.2	2.3	80/72	0.073	119
YBX3-132S2-2	7.5	2900	90.1	90.1	0.89	14.21	7.8	24.70	2.2	2.3	80/72	0.21	125
YBX3-160M1-2	11	2930	91.2	91.2	0.89	20.59	7.9	35.85	2.2	2.3	82/74	0.25	170
YBX3-160M2-2	15	2930	91.9	91.9	0.89	27.86	8.0	48.89	2.2	2.3	82/74	0.31	175
YBX3-160L-2	18.5	2930	92.4	92.4	0.89	34.18	8.1	60.30	2.2	2.3	82/74	0.37	185
YBX3-180M-2	22	2940	92.7	92.7	0.89	40.52	8.2	71.46	2.2	2.3	85/77	0.63	270
YBX3-200L1-2	30	2950	93.3	93.3	0.89	54.89	7.5	97.12	2.2	2.3	87/79	0.73	320
YBX3-200L2-2	37	2950	93.7	93.7	0.89	67.41	7.5	119.78	2.2	2.3	87/79	1.28	340
YBX3-225M-2	45	2970	94	94	0.89	81.73	7.6	144.70	2.2	2.3	89/82	1.55	420
YBX3-250M-2	55	2970	94.3	94.3	0.89	99.57	7.6	176.85	2.2	2.3	89/82	1.89	540
YBX3-280S-2	75	2970	94.7	94.7	0.89	135.2	6.9	241.16	2.0	2.3	91/83	2.02	640
YBX3-280M-2	90	2970	95	95	0.89	161.7	7.0	289.39	2.0	2.3	91/83	2.26	720
YBX3-315S-2	110	2980	95.2	95.2	0.90	195.0	7.1	352.52	2.0	2.2	95/85	2.42	1265
YBX3-315M-2	132	2980	95.4	95.4	0.90	233.5	7.1	423.02	2.0	2.2	95/85	2.726	1334
YBX3-315L1-2	160	2980	95.6	95.6	0.91	279.4	7.1	512.75	2.0	2.2	95/85	3.22	1553
YBX3-315L-2	185	2980	95.7	95.7	0.91	322.7	7.1	592.87	2.0	2.2	95/85	3.41	1725
YBX3-315L2-2	200	2980	95.8	95.8	0.91	348.5	7.1	640.94	2.0	2.2	95/85	3.86	1840
YBX3-355S1-2	185	2980	95.8	95.8	0.91	322.4	7.1	592.87	2.0	2.2	98/88	4.82	1944
YBX3-355S2-2	200	2980	95.8	95.8	0.91	348.5	7.1	640.94	2.0	2.2	98/88	5.46	1944
YBX3-355M1-2	220	2980	95.8	95.8	0.91	383.4	7.1	705.03	2.0	2.2	98/88	6.22	2116
YBX3-355M2-2	250	2980	95.8	95.8	0.91	435.7	7.1	801.17	2.0	2.2	98/88	6.54	2415
YBX3-355L1-2	280	2980	95.8	95.8	0.91	488.0	7.1	897.32	2.0	2.2	98/88	6.95	2599
YBX3-355L2-2	315	2980	95.8	95.8	0.91	549.0	7.1	1009.4	2.0	2.2	98/88	7.06	3260
YBX3-4001-2	355	2980	95.8	95.8	0.91	618.7	7.1	1137.6	1.1	2.2	105/97	6.8	3370
YBX3-4002-2	400	2980	95.8	95.8	0.91	697.1	7.1	1281.8	1.1	2.2	105/97	8.2	3450
YBX3-4003-2	450	2980	95.8	95.8	0.91	784.2	7.1	1442.1	1.1	2.2	105/97	9.3	3540
YBX3-4004-2	500	2980	95.8	95.8	0.91	871.4	7.1	1602.3	1.1	2.2	105/97	10.3	3620
YBX3-4005-2	560	2980	95.8	95.8	0.91	976	7.1	1794.6	1.1	2.2	105/97	12.5	3690
YBX3-4006-2	630	2980	95.8	95.8	0.91	1098	7.1	2019	1.1	2.2	105/97	14.3	3800

当电压 U 不为 380V 时，电流 $I = I_N \times 380/U$ ，其余参数不变 注：附表为 50Hz 的噪声参数值，对额定频率为 60Hz 的电动机，机座号 200～355 的 2 极电动机空载噪声数值为该表对应值加上 6dB(A)，其它极数的电动机空载噪声数值为该表对应值加上 5dB(A)；

表 10（续）

型号	功率 kW	额定 转速 r/min	效率 %		功率 因数 COS φ	电流 (380V) A		转矩			噪声 dB (A) Lw/Lp	转动 惯量 kg. m ²	重量 kg 100% 负载
			100% 负载	75% 负载		额定电 流 I _N (A)	堵转 电流	额定转 矩 T _N (Nm)	堵转 转矩	最大 转矩			
同步转速 1500r/min													
YBX3-63M1-4	0.12	1380	63.8	63.8	0.72	0.40	4.4	0.83	2.3	2.2	52/44	0.002	22
YBX3-63M2-4	0.18	1380	67.7	67.7	0.73	0.55	4.4	1.25	2.3	2.2	52/44	0.003	25
YBX3-71M1-4	0.25	1380	70.5	70.5	0.74	0.73	5.2	1.73	2.3	2.2	55/47	0.004	30
YBX3-71M2-4	0.37	1380	72.8	72.8	0.75	1.03	5.2	2.56	2.3	2.2	55/47	0.005	32
YBX3-80M1-4	0.55	1390	76.5	76.5	0.75	1.46	6.3	3.78	2.3	2.3	58/50	0.007	43
YBX3-80M2-4	0.75	1390	82.5	82.5	0.75	1.84	6.5	5.15	2.3	2.3	58/50	0.012	46
YBX3-90S-4	1.1	1400	84.1	84.1	0.75	2.65	6.6	7.50	2.3	2.3	61/53	0.015	51
YBX3-90L-4	1.5	1400	85.3	85.3	0.75	3.56	6.9	10.23	2.3	2.3	61/53	0.031	55
YBX3-100L1-4	2.2	1420	86.7	86.7	0.81	4.76	7.5	14.80	2.3	2.3	64/56	0.039	71
YBX3-100L2-4	3	1420	87.7	87.7	0.82	6.34	7.6	20.18	2.3	2.3	64/56	0.059	98
YBX3-112M-4	4	1440	88.6	88.6	0.82	8.37	7.7	26.53	2.3	2.3	65/57	0.113	115
YBX3-132S-4	5.5	1440	89.6	89.6	0.82	11.37	7.5	36.48	2.0	2.3	71/63	0.167	125
YBX3-132M-4	7.5	1440	90.4	90.4	0.83	15.19	7.4	49.74	2.0	2.3	71/63	0.36	127
YBX3-160M-4	11	1460	91.4	91.4	0.85	21.51	7.5	71.95	2.2	2.3	74/66	0.42	189
YBX3-160L-4	15	1460	92.1	92.1	0.86	28.77	7.5	98.12	2.2	2.3	74/66	0.68	212
YBX3-180M-4	18.5	1470	92.6	92.6	0.86	35.30	7.7	120.19	2.2	2.3	76/68	0.72	260
YBX3-180L-4	22	1470	93	93	0.86	41.79	7.8	142.93	2.2	2.3	76/68	0.81	290
YBX3-200L-4	30	1470	93.6	93.6	0.86	56.63	7.2	194.90	2.2	2.3	79/71	1.21	340
YBX3-225S-4	37	1480	93.9	93.9	0.86	69.62	7.3	238.75	2.2	2.3	81/73	1.85	380
YBX3-225M-4	45	1480	94.2	94.2	0.86	84.40	7.4	290.37	2.2	2.3	81/73	2.32	420
YBX3-250M-4	55	1480	94.6	94.6	0.86	102.7	7.4	354.90	2.2	2.3	82/74	2.86	580
YBX3-280S-4	75	1480	95	95	0.88	136.3	6.7	483.95	2.0	2.3	85/77	3.34	660
YBX3-280M-4	90	1485	95.2	95.2	0.88	163.2	6.9	578.79	2.0	2.3	85/77	4.68	710
YBX3-315S-4	110	1485	95.4	95.4	0.88	199.1	6.9	707.41	2.0	2.2	91/79	4.96	1323
YBX3-315M-4	132	1485	95.6	95.6	0.88	238.4	6.9	848.89	2.0	2.2	91/79	5.22	1380
YBX3-315L1-4	160	1485	95.8	95.8	0.89	285.1	6.9	1028.96	2.0	2.2	91/79	5.43	1518
YBX3-315L-4	185	1485	95.9	95.9	0.89	329.3	6.9	1189.73	2.0	2.2	91/79	5.62	1633
YBX3-315L2-4	200	1485	96.0	96.0	0.89	355.7	6.9	1286.20	2.0	2.2	91/79	6.45	1725
YBX3-355S1-4	185	1488	96.0	96.0	0.89	329	6.9	1187.33	2.0	2.2	94/82	6.56	1955
YBX3-355S2-4	200	1488	96.0	96.0	0.89	355.7	6.9	1283.60	2.0	2.2	94/82	6.88	2070
YBX3-355M1-4	220	1488	96.0	96.0	0.9	386.9	6.9	1411.96	2.0	2.2	94/82	7.22	2231
YBX3-355M2-4	250	1488	96.0	96.0	0.9	439.6	6.9	1604.50	2.0	2.2	94/82	7.46	2392
YBX3-355L1-4	280	1488	96.0	96.0	0.9	492.4	6.9	1797.04	2.0	2.2	94/82	7.68	2599
YBX3-355L2-4	315	1488	96.0	96.0	0.9	554	6.9	2021.67	2.0	2.2	94/82	7.8	2990

YBX3-4001-4	355	1488	96.0	96.0	0.89	631.3	6.5	2278.39	1.0	2.2	105/93	8.89	3260
YBX3-4002-4	400	1488	96.0	96.0	0.89	711.3	6.5	2567.20	1.0	2.2	105/93	10.12	3400
YBX3-4003-4	450	1488	96.0	96.0	0.89	800.2	6.5	2888.10	1.0	2.2	105/93	11.64	3520
YBX3-4004-4	500	1488	96.0	96.0	0.89	889.2	6.5	3209.01	1.0	2.2	105/93	12.73	3620
YBX3-4005-4	560	1488	96.0	96.0	0.89	995.9	6.5	3594.09	1.0	2.2	105/93	13.2	3690
YBX3-4006-4	630	1488	96.0	96.0	0.89	1120	6.5	4043.35	1.0	2.2	105/93	15.5	3810
当电压U不为380V时，电流I=IN*380/U，其余参数不变 注：附表为50Hz的噪声参数值，对额定频率为60Hz的电动机，机座号200~355的2极电动机空载噪声数值为该表对应值加上6dB(A)，其它极数的电动机空载噪声数值为该表对应值加上5dB(A)；													

表 10（续）

型号	功率 kW	额定 转速 r/min	效率 %		功率 因数 COS Φ	电流 (380V) A		转矩			噪声 dB(A) Lw/Lp	转动 惯量 kg·m ²	重量 kg 100% 负载
			100% 负载	75% 负载		额定电 流 I _N (A)	堵转 电流	额定转 矩 T _N (Nm)	堵转 转矩	最大 转矩			
同步转速 1000r/min													
YBX3-71M1-6	0.18	910	62.9	62.9	0.66	0.66	4	1.89	1.9	2	52/44	0.002	30
YBX3-71M2-6	0.25	910	66.7	66.7	0.68	0.84	4	2.62	1.9	2	52/44	0.003	32
YBX3-80M1-6	0.37	910	71.4	71.4	0.7	1.12	4.7	3.88	1.9	2.0	54/46	0.004	46
YBX3-80M2-6	0.55	910	74.2	74.2	0.72	1.56	4.7	5.77	1.9	2.1	54/46	0.006	51
YBX3-90S-6	0.75	910	78.9	78.9	0.72	2.01	5.8	7.87	2.1	2.1	57/49	0.013	69
YBX3-90L-6	1.1	910	81	81	0.73	2.83	5.9	11.54	2.1	2.1	57/49	0.016	71
YBX3-100L-6	1.5	940	82.5	82.5	0.74	3.73	6.0	15.24	2.1	2.1	61/53	0.036	89
YBX3-112M-6	2.2	940	84.3	84.3	0.74	5.36	6.0	22.35	2.1	2.1	65/57	0.11	115
YBX3-132S-6	3	960	85.6	85.6	0.74	7.20	6.2	29.84	2.0	2.1	69/62	0.12	122
YBX3-132M1-6	4	960	86.8	86.8	0.74	9.46	6.8	39.79	2.0	2.1	69/62	0.41	127
YBX3-132M2-6	5.5	960	88	88	0.75	12.66	7.1	54.71	2.0	2.1	69/62	0.51	130
YBX3-160M-6	7.5	970	89.1	89.1	0.78	16.40	6.7	73.84	2.1	2.1	70/62	1.01	185
YBX3-160L-6	11	970	90.3	90.3	0.79	23.43	6.9	108.30	2.1	2.1	70/62	1.02	222
YBX3-180L-6	15	970	91.2	91.2	0.81	30.85	7.2	147.68	2.0	2.1	70/62	1.22	280
YBX3-200L1-6	18.5	970	91.7	91.7	0.81	37.84	7.2	182.14	2.1	2.1	76/68	1.34	340
YBX3-200L2-6	22	970	92.2	92.2	0.82	44.21	7.3	216.60	2.1	2.1	76/68	1.43	360
YBX3-225M-6	30	980	92.9	92.9	0.81	60.57	7.1	292.35	2.0	2.1	76/68	1.68	390
YBX3-250M-6	37	980	93.3	93.3	0.84	71.73	7.1	360.56	2.1	2.1	78/70	2.46	580
YBX3-280S-6	45	980	93.7	93.7	0.86	84.85	7.2	438.52	2.1	2.0	80/72	2.97	700
YBX3-280M-6	55	980	94.1	94.1	0.86	103.3	7.2	535.97	2.1	2.0	80/72	3.57	730
YBX3-315S-6	75	985	94.6	94.6	0.85	141.7	6.7	727.16	2.0	2.0	85/73	3.83	1242
YBX3-315M-6	90	985	94.9	94.9	0.84	171.5	6.7	872.59	2.0	2.0	85/73	4.32	1311
YBX3-315L1-6	110	985	95.1	95.1	0.85	206.8	6.7	1066.50	2.0	2.0	85/73	4.95	1506
YBX3-315L2-6	132	985	95.4	95.4	0.86	244.5	6.7	1279.80	2.0	2.0	85/73	6.32	1610
YBX3-355S-6	160	985	95.6	95.6	0.87	292.3	6.7	1551.27	2.0	2.0	91/79	6.89	1897
YBX3-355M1-6	185	985	95.7	95.7	0.87	337.6	6.7	1793.65	2.0	2.0	91/79	7.17	2024
YBX3-355M2-6	200	985	95.8	95.8	0.87	364.6	6.7	1939.09	2.0	2.0	91/79	7.25	2265
YBX3-355L1-6	220	985	95.8	95.8	0.87	401.1	6.7	2132.99	2.0	2.0	91/79	7.36	2461

YBX3-355L2-6	250	985	95.8	95.8	0.88	450.6	6.7	2423.86	2.0	2.0	91/79	7.38	2587
YBX3-4001-6	280	985	95.8	95.8	0.87	510.4	6.7	2714.72	1.0	2.0	92/80	11.52	3260
YBX3-4002-6	315	985	95.8	95.8	0.87	574.2	6.7	3054.06	1.0	2.0	92/80	12.34	3400
YBX3-4003-6	355	985	95.8	95.8	0.87	647.2	6.7	3441.88	1.0	2.0	92/80	12.95	3520
YBX3-4004-6	400	985	95.8	95.8	0.87	729.2	6.7	3878.17	1.0	2.0	92/80	13.32	3620
YBX3-4005-6	450	985	95.8	95.8	0.87	820.3	6.7	4362.94	1.0	2.0	92/80	14.46	3690
YBX3-4006-6	500	985	95.8	95.8	0.87	911.5	6.5	4847.71	1.0	2.0	92/80	15.61	3750
当电压U 不为 380V 时，电流 I =IN*380/U，其余参数不变													
注：附表为 50Hz 的噪声参数值，对额定频率为 60Hz 的电动机，机座号 200~355 的 2 极电动机空载噪声数值为该表对应值加上 6dB(A)，其它极数的电动机空载噪声数值为该表对应值加上 5dB(A)；													

表 10（续）

型号	功率 kW	额定 转速 r/min	效率 %		功率 因数 COS Φ	电流 (380V) A		转矩			噪声 dB (A) Lw/Lp	转动 惯量 kg. m ²	重量 kg 100% 负载
			100% 负载	75% 负载		额定电 流 IN (A)	堵转 电流	额定转 矩 TN (Nm)	堵转 转矩	最大 转矩			
同步转速 750r/min													
YBX3-80M1-8	0.18	710	51	51	0.61	0.88	3.3	2.42	1.8	1.9	52/44	0.16	43
YBX3-80M2-8	0.25	710	54	54	0.61	1.15	3.3	3.36	1.8	1.9	52/44	0.18	46
YBX3-90S-8	0.37	710	62	62	0.62	1.46	4	4.98	1.8	1.9	56/48	0.2	52
YBX3-90L-8	0.55	710	63	63	0.63	2.11	4	7.40	1.8	2.0	56/48	0.22	55
YBX3-100L1-8	0.75	710	70	70	0.67	2.43	4	10.09	1.8	2.0	59/51	0.24	72
YBX3-100L2-8	1.1	710	72	72	0.69	3.36	5	14.80	1.8	2.0	59/51	0.25	90
YBX3-112M-8	1.5	710	74	74	0.7	4.40	5	20.18	1.8	2.0	61/53	0.28	116
YBX3-132S-8	2.2	710	79	79	0.71	5.96	6	29.59	1.8	2.0	64/56	0.3	123
YBX3-132M-8	3	710	80	80	0.73	7.81	6	40.35	1.8	2.0	64/56	0.32	128
YBX3-160M1-8	4	720	81	81	0.73	10.28	6	53.06	1.9	2.0	68/60	0.46	162
YBX3-160M2-8	5.5	720	83	83	0.74	13.61	6	72.95	1.9	2.0	68/60	0.61	176
YBX3-160L-8	7.5	720	85.5	85.5	0.75	17.77	6	99.48	1.9	2.0	68/60	1.06	212
YBX3-180L-8	11	730	87.5	87.5	0.75	25.47	6.5	143.90	2	2.0	70/62	1.6	260
YBX3-200L-8	15	730	88	88	0.76	34.08	6.6	196.23	2	2.0	73/65	2.28	300
YBX3-225S-8	18.5	730	90	90	0.76	41.09	6.6	242.02	1.9	2.0	73/65	2.74	380
YBX3-225M-8	22	730	90.5	90.5	0.78	47.35	6.6	287.81	1.9	2.0	73/65	3.67	400
YBX3-250M-8	30	730	91	91	0.79	63.40	6.5	392.47	1.9	2.0	75/67	5.16	560
YBX3-280S-8	37	740	91.5	91.5	0.79	77.77	6.6	477.50	1.9	2.0	76/67	5.82	660
YBX3-280M-8	45	740	92	92	0.79	94.07	6.6	580.74	1.9	2.0	76/67	6.74	700
YBX3-315S-8	55	740	92.8	92.8	0.81	111.17	6.6	709.80	1.8	2.0	82/70	7.35	1058
YBX3-315M-8	75	740	93.5	93.5	0.81	150.46	6.2	967.91	1.8	2.0	82/70	8.79	1265
YBX3-315L1-8	90	740	93.8	93.8	0.82	177.78	6.4	1161.49	1.8	2.0	82/70	9.18	1288
YBX3-315L2-8	110	740	94	94	0.82	216.83	6.4	1419.59	1.8	2.0	82/70	10.19	1495
YBX3-355S-8	132	740	93.7	93.7	0.82	261.03	6.4	1703.51	1.8	2.0	89/77	11.24	1886
YBX3-355M-8	160	740	94.2	94.2	0.82	314.72	6.4	2064.86	1.8	2.0	89/77	12.48	2093
YBX3-355L1-8	185	740	94.2	94.2	0.82	363.89	6.4	2387.50	1.8	2.0	89/77	13.56	2415

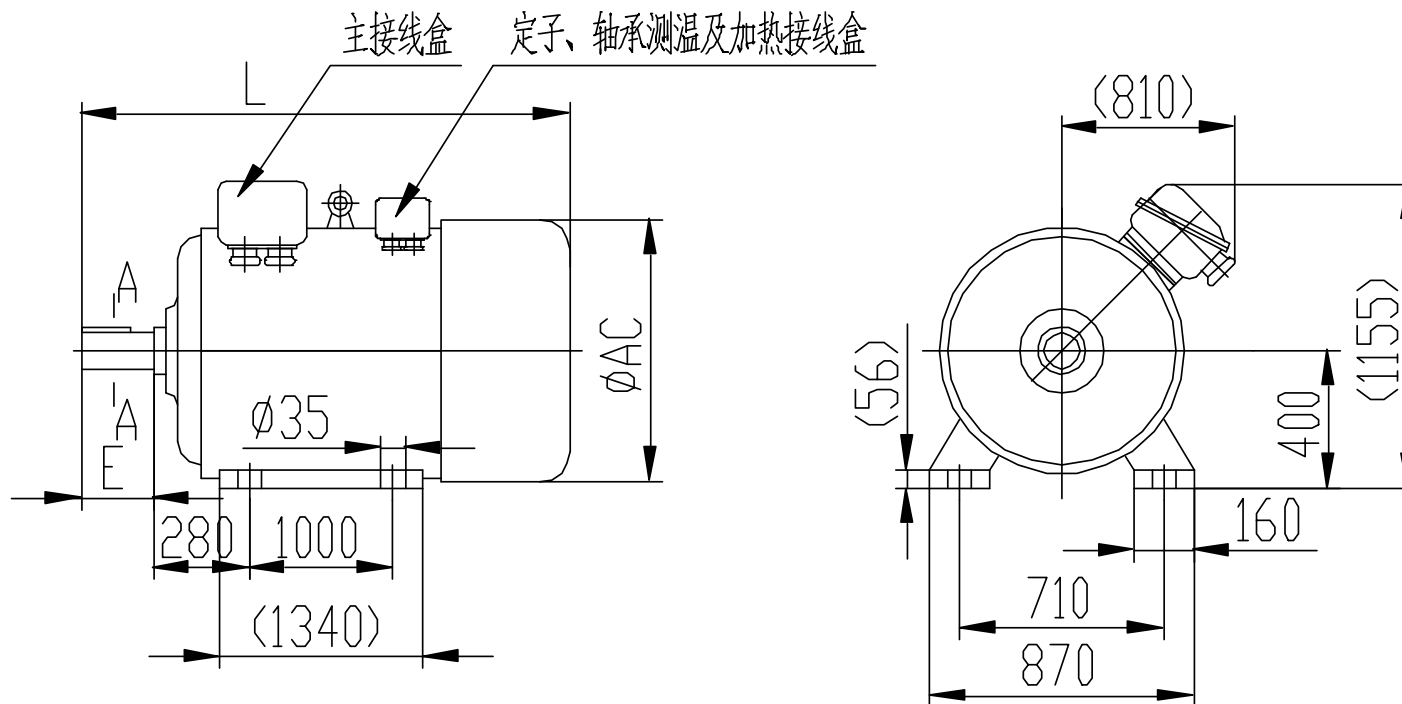
YBX3-355L2-8	200	740	94.5	94.5	0.83	387.43	6.4	2581.08	1.8	2.0	89/77	13.84	2450
YBX3-4001-8	250	740	95	95	0.84	476.0	6.5	2839.19	1.2	2.0	91/79	16.68	3260
YBX3-4002-8	280	740	95	95	0.84	533.1	6.5	3226.35	1.2	2.0	91/79	17.35	3400
YBX3-4003-8	315	740	95	95	0.84	599.8	6.5	3613.51	1.2	2.0	91/79	18.9	3520
YBX3-4004-8	355	740	95	95	0.84	675.9	6.5	4065.20	1.2	2.0	91/79	20.34	3620
YBX3-4005-8	400	740	95.1	95.1	0.85	751.9	6.5	4581.42	1.2	2.0	91/79	22.67	3690
YBX3-4006-8	450	740	95.1	95.1	0.85	845.8	6.5	5807.43	1.2	2.0	91/79	23.88	3750

表 10（续）

型号	功率 kW	额定 转速 r/mi n	效率 %		功率 因数 COS Φ	电流 (380V)A		转矩			噪声 dB(A) Lw/Lp	转动 惯量 kg. m ²	重量 kg 100% 负载
			100% 负载	75% 负载		额定电 流 I _N (A)	堵转 电流 额定 电流	额定转 矩 T _N (Nm)	堵转 转矩	最大 转矩			
									额定 转矩	额定 转矩			
同步转速 600r/min													
YBX3-250M-10	18.5	585	90	90	0.72	43.38	6.2	302.01	1.8	2.0	75/67	5.16	560
YBX3-250M-10	22	585	90	90	0.72	51.58	6.2	359.15	1.8	2.0	75/67	5.16	580
YBX3-280S-10	30	585	90.7	90.7	0.73	68.84	6.2	489.74	1.6	2.0	75/67	5.82	660
YBX3-280M-10	37	585	90.7	90.7	0.75	82.64	6.2	604.02	1.6	2.0	75/67	6.74	710
YBX3-315S-10	45	587	91.5	91.5	0.75	99.63	6.2	732.11	1.5	2.0	82/74	9.35	920
YBX3-315M-10	55	587	92	92	0.75	121.11	6.2	894.80	1.5	2.0	82/74	10.79	1100
YBX3-315L1-10	75	587	92.5	92.5	0.76	162.10	5.8	1220.19	1.5	2.0	82/74	11.18	1120
YBX3-315L2-10	90	587	93	93	0.77	190.96	5.9	1464.22	1.5	2.0	82/74	11.67	1300
YBX3-355S-10	90	587	93.2	93	0.77	190.55	5.9	1464.22	1.5	2.0	89/77	12.24	1640
YBX3-355M1-10	110	587	93.5	93.2	0.78	229.17	6.0	1789.61	1.3	2.0	89/77	13.48	1820
YBX3-355M2-10	132	587	93.5	93.5	0.78	275.00	6.0	2147.53	1.3	2.0	89/77	14.28	2100
YBX3-355L1-10	160	587	93.5	93.5	0.78	333.34	6.0	2603.07	1.3	2.0	89/77	15.3	2200
YBX3-355L2-10	185	587	93.5	93.5	0.78	385.42	6.0	3009.80	1.3	2.0	89/77	16.32	2260
同步转速 500r/min													
YBX3-250M-12	18.5	480	88	88	0.67	47.67	5.5	368.07	1.5	2.0	75/67	5.16	625
YBX3-280S-12	22	480	88	88	0.69	55.05	5.5	437.71	1.5	2.0	75/68	5.82	720
YBX3-280M-12	30	480	89	89	0.72	71.13	5.5	596.88	1.5	2.0	75/69	6.74	940
YBX3-315S-12	37	485	92	92	0.72	84.87	6.5	728.56	1.2	2.0	82/74	7.35	1120
YBX3-315M-12	45	485	92	92	0.72	103.22	6.5	886.08	1.2	2.0	82/74	8.79	1120
YBX3-315L1-12	55	485	92	92	0.73	124.43	6.5	1082.99	1.2	2.0	82/74	9.18	1300
YBX3-315L2-12	75	485	93	93	0.73	167.85	6.5	1476.80	1.2	2.0	82/74	10.19	1640
YBX3-355S-12	75	485	93	93	0.73	167.85	6.5	1476.80	1.2	2.0	89/77	11.24	1820
YBX3-355M1-12	90	485	93	93	0.75	196.05	6.5	1772.16	1.2	2.0	89/77	12.48	2100
YBX3-355M2-12	110	485	93.2	93	0.75	239.10	6.5	2165.98	1.2	2.0	89/77	12.83	2180
YBX3-355L1-12	132	485	93.2	93.5	0.75	286.92	6.5	2599.18	1.2	2.0	89/77	13.56	2200
YBX3-355L2-12	160	485	93.2	93.5	0.78	334.41	6.5	3150.52	1.2	2.0	89/77	13.72	2300
当电压 U 不为 380V 时，电流 I =IN*380/U，其余参数不变													
注：附表为 50Hz 的噪声参数值，对额定频率为 60Hz 的电动机，机座号 200~355 的 2 极电动机空载噪声数值为该表对应													
值加上 6dB(A)，其它极数的电动机空载噪声数值为该表对应值加上 5dB(A)；													

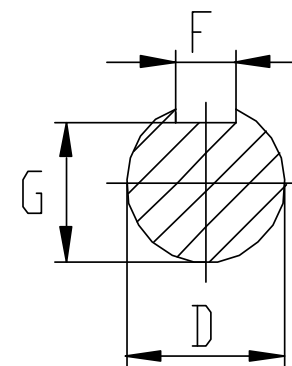
表 10 (续)

型号	功率 kW	额定 转速 r/min	效率 %		功率 因数 COS Φ	电流 (380V)A		转矩			噪声 dB (A) Lw/Lp	转动 惯量 kg. m ²	重量 kg 100% 负载
			100 %负 载	75% 负载		额定电 流 I _N (A)	堵转 电流 额定 电流	额定转 矩 T _N (Nm)	堵转 转矩	最大 转矩			
									额定 转矩	额定 转矩			
同步转速 429r/min													
YBX3-315S-14	30	420	92	92	0.7	70.78	6.5	682.14	1.2	2.0	82/70	7.35	1100
YBX3-315M-14	37	420	92	92	0.7	87.29	6.5	841.31	1.2	2.0	82/70	8.79	1120
YBX3-315L1-14	45	420	92	92	0.7	106.17	6.5	1023.21	1.2	2.0	82/70	9.18	1300
YBX3-315L2-14	55	420	92	92	0.72	126.16	6.5	1250.60	1.2	2.0	82/70	10.19	1640
YBX3-355S-14	75	420	92	92	0.72	172.03	6.5	1705.36	1.2	2.0	89/77	11.24	1820
YBX3-355M1-14	90	420	92.5	92.5	0.72	205.32	6.5	2046.43	1.2	2.0	89/77	12.48	2100
YBX3-355M2-14	110	420	92.5	92.5	0.72	250.95	6.5	2501.19	1.2	2.0	89/77	12.48	2100
YBX3-355L-14	132	420	93	93	0.72	299.52	6.5	3001.43	1.2	2.0	89/77	13.56	2200
同步转速 375r/min													
YBX3-315S-16	22	360	90.7	90.7	0.66	55.84	6.5	583.61	1.2	2.0	82/80	7.35	1100
YBX3-315M-16	30	360	90.7	90.7	0.66	76.14	6.5	795.83	1.2	2.0	82/80	8.79	1120
YBX3-315L1-16	37	360	91	91	0.66	93.60	6.5	981.53	1.2	2.0	82/80	9.18	1300
YBX3-315L2-16	45	360	91	91	0.66	113.84	6.5	1193.75	1.2	2.0	82/80	10.19	1640
YBX3-355S-16	55	365	91.5	91.5	0.67	136.31	6.5	1439.04	1.2	2.0	89/77	11.24	1820
YBX3-355M1-16	75	365	91.5	91.5	0.67	185.88	6.5	1962.33	1.2	2.0	89/77	12.48	2100
YBX3-355M2-16	90	365	92	92	0.68	218.58	6.5	2354.79	1.2	2.0	89/77	12.48	2100
YBX3-355L-16	110	365	92	92	0.68	267.16	5.5	2878.08	1.2	2.0	91/79	24.74	3260
当电压 U 不为 380V 时，电流 I =IN*380/U，其余参数不变													
注：附表为 50Hz 的噪声参数值，对额定频率为 60Hz 的电动机，机座号 200～355 的 2 极电动机空载噪声数值为该表对应值加上 6dB(A)，其它极数的电动机空载噪声数值为该表对应值加上 5dB(A)；													



注：YBX3-400电机默认带定子轴承测温、带加热

型号	D	E	F	G	L(普通噪声)	L(低噪声)
YBX3-400-2	$\phi 85$	170	22	76	2043	2358
YBX3-400-4,6,8	$\phi 110$	210	28	100	2159	2494



0AP.138.0147c

WOLONG 卧龙  卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司

地 址： 河南省南阳市仲景北路22号

邮 编： 473008

传 真： (0377) 63258318

电 话： (0377) 63258316 63258317

E—mail : nfservice@wolong.com