



YBX3 系列高效率隔爆型三相异步电动机 (机座号 80~400)

产 品 样 本

代号: 0AP.138.0147a

南阳防爆集团股份有限公司

2013 年 12 月 24 日

目 录

1.	防爆基础知识	2
2.	产品概述	2
3.	执行标准	3
4.	型号说明	3
5.	结构说明	4
6.	使用条件	6
7.	技术数据	6
8.	结构及安装和外形尺寸	8
9.	订货指南	9
附录 A	隔爆型无铠格兰接头	17
附录 B	隔爆型铠装格兰接头	18

1. 防爆基础知识

1.1 电气设备分类

II 类 除煤矿外的其他爆炸性气体环境用电气设备。II 类爆炸性气体的特性进一步分类为：IIA、IIB、IIC。II 类常见可燃性气体、蒸气、温度组别举例见表 1

表 1

级 别	组 别			
	T1	T2	T3	T4
IIA	甲烷、醋酸乙烷、丙烷、 苯乙烯、苯、二甲苯、 甲苯、一氧化碳	丁醇、丁烷、乙醇、 丙烯、乙苯、甲醇、 丙醇	环己烷、戊烷、己烷、庚 烷、辛烷、煤油、 柴油、车用汽油、癸烷	乙醛
IIB	丙炔、环丙烷、焦炉煤 气	环氧乙烷、乙烯、 1,2-环氧丙烷	二甲醚、四氢糠醚、 丁烯醛、丙烯醛、硫化氢	乙基甲基醚、 二乙醚、四氟乙烯
IIC	氢	乙炔		

1.2 不同温度组别对应表面最高温度见表 2

表 2

爆 炸 性 混 合 物 组 别		T1	T2	T3	T4
电机表面最高允许温度 (℃)	户外	440	290	190	125
	户内	450	300	200	135

1.3 防爆原理

隔爆型“Ex d”电机是防爆电机的一种形式，其原理是将设备在正常运行时，将可能产生火花、电弧或危险高温的部件置于隔爆外壳内，隔爆外壳能承受内部压力而不致损坏，并能保证内部的火焰气体通过间隙传播时，降低能量，不足以引爆壳外的气体。

2. 产品概述

YBX3 系列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的基本系列。效率符合 GB18613-2012《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》中的 2 级能效，且具有性能优良，使用安全可靠，振动、噪声比同类产品降的特点，符合环保要求。

本系列电动机防爆性能符合 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 设备》的规定，制成隔爆型。防爆标志为 Ex d IIA T4 Gb、Ex d IIB T4 Gb，Ex d IIC T4 Gb，适用于有爆炸性气体混合物存在的场所。

Ex d IIA T4 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。

Ex d IIB T4 Gb 适用于工厂用 IIB 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。

Ex d IIC T4 Gb 适用于工厂用 IIC 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。

在 YBX3 基本系列电动机基础上，也可制成 YBX3-W 户外型、YBX3-TH 湿热带型、YBX3-THW 户外湿热带型、YBX3-TA 干热带型、YBX3-TAW 户外干热带型、YBX3-T 热带型、YBX3-TW 户外热带型及 YBX3-WF1 户外中等防腐蚀型等气候环境条件。

3. 执行标准

YBX3 系列高效率隔爆型三相异步电动机主要执行标准如下：

GB 755-2008 旋转电机 定额和性能

GB/T 1032-2012 三相异步电动机试验方法

GB 3836.1-2010 爆炸性环境 第 1 部分：设备 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 4942.1-2006 旋转电机整体外壳结构的防护等级(IP 代码) 分级

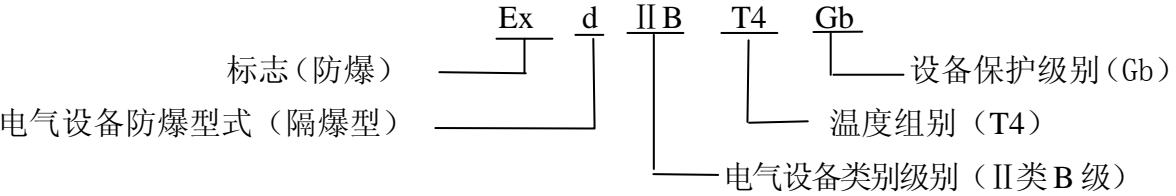
GB 10068-2008 轴中心高为 56mm 及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值

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

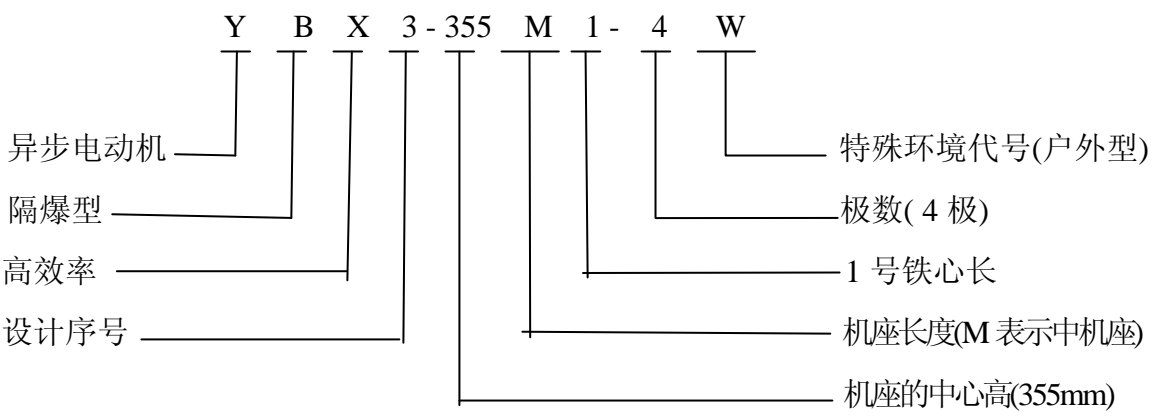
GB/T 18613-2012 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级

4. 型号说明

4.1 电动机防爆标志代表的意义：



4.2 电动机型号代表意义示例：



5. 结构说明

5.1 电动机的隔爆结构具有：Ex d IIA T4 Gb、Ex d IIB T4 Gb，Ex d IIC T4 Gb。

5.2 电动机主体外壳防护等级为：IP55。

5.3 电动机的冷却方式为：IC411。

5.4 电动机绝缘等级为 155 (F) 级，定子绕组温升裕度大、寿命长。

5.5 电动机有一个圆柱形轴伸，借联轴器或正齿轮传动。

5.6 电动机定子绕组采用高强度聚酯漆包圆铜线，并经 VPI 真空加压浸漆处理成为一个完整的整体，绕组及绝缘具有良好的电气、机械、防潮性能及热稳定性。

5.7 电动机转子采用铸铝结构，转子经动平衡核验，电动机运转平稳、振动小、噪声低。

5.8 电动机定、转子冲片采用高导磁、低损耗优质电工硅钢片，电动机损耗低、效率高。

5.9 电动机轴承选用电动机专用低振动、低噪声轴承，轴承结构为内、外盖式，并在非轴伸端采用挡圈固定，有效地防止电动机转子的轴向窜动。

5.10 电动机风扇、风罩：机座号 280 及以下电动机采用防静电塑料风扇或铸铝合金风扇，其转动惯量小、损耗低；机座号 315 及以上采用铸铁或钢板焊接风扇，重量轻、强度高；机座号 400-2 极电机采用单向风扇，常规产品从轴伸端看为顺时针方向，需逆时针转向时需特殊注明；全系列风扇与轴采用键联接、运行可靠。风罩为钢板结构，能防止一定大小的外物侵入的前提下得到最大的通风面积，并使风路通畅。

5.11 机座号 160 及以上可根据用户需求还可设置加热带或者 PTC 测温, 还可设置防爆呼吸排水阀；机座号 250 及以上根据用户需要可设置定子及轴承测温装置。

5.12 接线盒出线口可四个方向调整，但接线盒朝后（朝非轴伸端）时，由于吊环的影响，需用户在安装现场，将电机吊装到位后，取下吊环进行出线口朝后调装。

5.13 电动机接线盒结构

电动机接线盒具有优良的隔爆结构性能和较高防护等级，且具有较大的空腔以便于接线，进线分为橡胶套电缆，钢管布线二种。按不同起动要求，可分别制成一个进线口（适用于电动机直接起动）和两个进线口（H250 及以上适用于电动机 Y-△起动）。接线盒进线口及适用范围见表 3。可按用户特殊要求如表 5 的进线口型式制造，此类结构可根据用户要求带或不带防爆格兰（引入装置），格兰电缆适用的范围见表 4。

表 3

接线盒规格	适用机座号	进线口数	进线电缆最大 外径	钢管布线进线口螺纹	正常供货范围
M5	80~112	单	Φ25	M30×2	正常
M6	132~180	单	Φ35	M36×2	正常
M6	132~180	双	Φ35	M36×2	特殊
M8	200~225	单	Φ42	M48×2	正常
M8	200~225	双	Φ42	M48×2	特殊
M10	250~280	单	Φ50	M64×2	正常
M10	250~280	双	Φ42	M48×2	特殊
M16	315	双	Φ50	M64×2	正常
M16	355	双	Φ65	M72×2	正常
M16	355	单	Φ65	M85×3	特殊
M16	400 (10P)	双	Φ65	M72×2	正常
M24	400 (2-8P)	双	Φ80	M85×3	正常

注：对于 ExdIICT4 电机，由于 M6 M8 接线盒受空间限制只有单口接线盒。

表 4

标准配置的隔爆型格兰型号及适应电缆				
电缆型式		铠装电缆		无铠电缆
螺纹规格	标配机座号	内护套外径	外护套外径	电缆外径
M20X1.5	加热 测温	Φ 11.0~ Φ 14.3	Φ 12.5~ Φ 20.5	Φ 5~ Φ 14
M25X1.5	H112~H132	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
M40X1.5	H160~H180	Φ 25.0~ Φ 32.5	Φ 28.0~ Φ 41.0	Φ 15~ Φ 28
M50X1.5	H200~H225	Φ 31.5~ Φ 44.4	Φ 36.0~ Φ 52.6	Φ 23~ Φ 36
M63X1.5	H250~H355	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	——

注：格兰材质为黄铜镀镍，如需其他材质、或特殊要求请说明；且如果没有特殊说明，带格兰的定货接线盒出线口个数 H280 及以下都是一个,H315 及以上是两个出线口；如用户没有特殊说明都按无铠电缆配置，格兰的规格和适用电缆按表中执行，配置格兰出厂。

表 5

防爆格兰 (未注明则默认为 配装格兰头)	格兰；
	铠装格兰；
	格兰，不配格兰头；

6. 使用条件

6.1 电动机使用电气条件

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

6.1.2 额定频率：50Hz 或者 60Hz。

6.1.3 定额：连续工作制 S1。

6.2 电动机使用环境条件

海拔不超过 1000m，环境空气温度随季节而变化，为-15~+40℃的户内环境。

YBX3 为基本型，适用于户内环境。

YBX3-W 适用于户外型环境。

YBX3-TH 适用于户内湿热带型环境。

YBX3-THW 适用于户外湿热带型环境。

YBX3-TA 适用于户内干热带型环境。

YBX3-TAW 适用于户外干热带型环境。

YBX3-T 适用于户内热带型环境。

YBX3-TW 适用于户外热带型环境。

YBX3-WF1 适用于户外中等腐蚀的环境。

7. 技术数据

7.1 电动机机座号与功率及转速对应关系见表 6。

7.2 振动见表 7。

7.3 电动机电气性能参数见表 8。

7.4 性能参数容差见表 9。

表 6

机座号	同 步 转 速 r/min							
	3000	1500	1000	750	600	500	429	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	22	18.5		
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		
400 1	355	355	280	(220)	200	185	160	132
400 2	400	400	315	250	220	200	185	160
400 3	450	450	355	280	250	220	200	185
400 4	500	500	400	315	280	250	220	200
400 5	560	560	450	355	315	280	250	—
400 6	—	—	—	400	—	—	—	—

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

轴中心高 (mm)	80≤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。									

8. 结构及安装和外形尺寸

8.1 本系列电动机的安装方式符合 GB997《电机结构及安装型式代号》及 IEC34-7 的规定。本系列电动机有以下 5 种基本结构型式：

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。

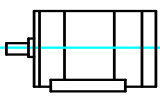
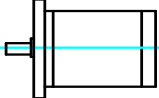
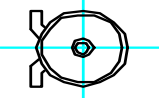
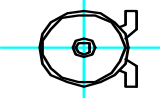
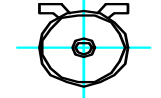
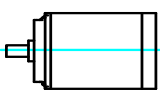
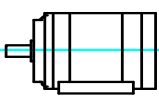
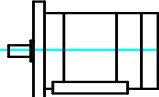
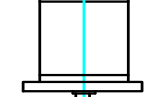
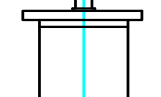
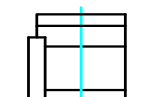
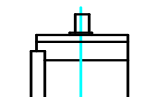
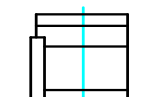
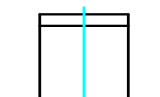
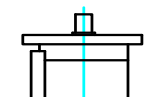
本系列电动机在上述 5 种基本结构上，可派生 15 种常用结构及安装型式，其制造范围见表 10。

表 10

机座号	结构及安装型式代号（IM）
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
400～450	B3、B35、V1

结构及安装型式示意图见表 11。

表 11

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					

8.2 常规电机轴承牌号及润滑时间见表 12

润滑脂常规为：3#通用锂基润滑脂

表 12

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）
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/Z2	6309/Z2	25	2000
	4～8				3000
180	2	6310/Z2	6310/Z2		2000
	4				3000
200	2	6312/Z2	6312/Z2	30	2000
	4～8				3000
225	2	6313/Z2	6312/Z2		2000
	4～8				3000
250	2	6314/Z2	6314/Z2		2000
	4～12				3000
280	2	6314/Z2	6314/Z2	30	2000
	4～12	6317/Z2	6317/Z2	35	3000
315	2	6316/Z2	6316/Z2	35	2000
	4～16	6319/Z2	6319/Z2	40	3000
355	2	6318/Z2	6318/Z2	35	2000
	4～16	6322/Z2	6322/Z2	40	3000
400	2	6220/C3	NU216	35	2000
	4～16	6224	NU218	40	3000

注：a. 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。

b. 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）

c. 对于 V5 以及 V1 安装，润滑间隔除以 2。

d. 如果工作温度高于 70℃，温度每升高 15℃，加油周期减半。

8.3 电动机安装外形尺寸见表 12（注：机座号 400 及以上以提供外形图为准）。

9. 订货指南

9.1 本样本中的数据随着技术进步允许有变动，不另行通知，请注意样本的出版日期。

9.2 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。

例：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，橡套电缆进线的电动机标注如下：

YBX3-355M1-2 220kW 3000r/min 380/660V 50Hz IMB3 Ex d IIB T4 Gb 橡套电缆

表 8

型号	功率 Kw	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. m2	重量 kg
			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													
YBX3-80M1-2	0.75	2825	80.7	80.7	0.83	1.70	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	0.87	7.93	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	115
YBX3-132S2-2	7.5	2900	90.1	90.1	0.88	14.37	7.8	24.70	2.2	2.3	80/72	0.21	125
YBX3-160M1-2	11	2930	91.2	91.2	0.88	20.82	7.9	35.85	2.2	2.3	82/74	0.25	177
YBX3-160M2-2	15	2930	91.9	91.9	0.88	28.18	8.0	48.89	2.2	2.3	82/74	0.31	191
YBX3-160L-2	18.5	2930	92.4	92.4	0.88	34.57	8.1	60.30	2.2	2.3	82/74	0.37	212
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	278
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	366
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	385
YBX3-225M-2	45	2970	94	94	0.89	81.73	7.6	144.70	2.2	2.3	89/82	1.55	460
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	560
YBX3-280S-2	75	2970	94.7	94.7	0.89	135.20	6.9	241.16	2.0	2.3	91/83	2.02	730
YBX3-280M-2	90	2970	95	95	0.89	161.73	7.0	289.39	2.0	2.3	91/83	2.26	850
YBX3-315S-2	110	2980	95.2	95.2	0.89	197.26	7.1	352.52	2.0	2.2	95/85	2.42	1265
YBX3-315M-2	132	2980	95.4	95.4	0.89	236.21	7.1	423.02	2.0	2.2	95/85	2.726	1334
YBX3-315L1-2	160	2980	95.6	95.6	0.89	285.72	7.1	512.75	2.0	2.2	95/85	3.22	1553
YBX3-315L-2	185	2980	95.7	95.7	0.9	326.35	7.1	592.87	2.0	2.2	95/85	3.41	1725
YBX3-315L2-2	200	2980	95.8	95.8	0.9	352.44	7.1	640.94	2.0	2.2	95/85	3.86	1840
YBX3-355S1-2	185	2980	95.8	95.8	0.9	326.01	7.1	592.87	2.0	2.2	98/88	4.82	1944
YBX3-355S2-2	200	2980	95.8	95.8	0.9	352.44	7.1	640.94	2.0	2.2	98/88	5.46	1944
YBX3-355M1-2	220	2980	95.8	95.8	0.9	387.69	7.1	705.03	2.0	2.2	98/88	6.22	2116
YBX3-355M2-2	250	2980	95.8	95.8	0.9	440.56	7.1	801.17	2.0	2.2	98/88	6.54	2415
YBX3-355L1-2	280	2980	95.8	95.8	0.9	493.42	7.1	897.32	2.0	2.2	98/88	6.95	2599
YBX3-355L2-2	315	2980	95.8	95.8	0.9	555.10	7.1	1009.4	2.0	2.2	98/88	7.06	3260
YBX3-4001-2	355	2980	95.8	95.8	0.9	625.59	7.1	1137.6	1.1	2.2	105/95	6.8	3370
YBX3-4002-2	400	2980	95.8	95.8	0.9	704.89	7.1	1281.8	1.1	2.2	105/95	8.2	3450
YBX3-4003-2	450	2980	95.8	95.8	0.9	793.00	7.1	1442.1	1.1	2.2	105/95	9.3	3540
YBX3-4004-2	500	2980	95.8	95.8	0.9	881.11	7.1	1602.3	1.1	2.2	105/95	10.3	3620
YBX3-4005-2	560	2980	95.8	95.8	0.9	986.84	7.1	1794.6	1.1	2.2	105/95	12.5	3690

注:1. 当额定电压不是 380V 时, 额定电流按 $I_N = I(380V) \times 380 / UN$ 。 2. 效率、功率因数为标称值。 3. 机座号 400 及以上 2 极电机为单向风扇时的噪声。

表 8 (续)

型号	功率 Kw	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. m2	重量 kg
			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			
									额定 转矩	额定 转矩			
同步转速 1500r/min													
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	0.85	29.11	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	0.072	275
YBX3-180L-4	22	1470	93	93	0.86	41.79	7.8	142.93	2.2	2.3	76/68	0.81	300
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	423
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	460
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	477
YBX3-250M-4	55	1480	94.6	94.6	0.86	102.72	7.4	354.90	2.2	2.3	82/74	2.86	676
YBX3-280S-4	75	1480	95	95	0.87	137.88	6.7	483.95	2.0	2.3	85/77	3.34	782
YBX3-280M-4	90	1485	95.2	95.2	0.87	165.10	6.9	578.79	2.0	2.3	85/77	4.68	915
YBX3-315S-4	110	1485	95.4	95.4	0.87	201.37	6.9	707.41	2.0	2.2	91/79	4.96	1323
YBX3-315M-4	132	1485	95.6	95.6	0.88	238.40	6.9	848.89	2.0	2.2	91/79	5.22	1380
YBX3-315L1-4	160	1485	95.8	95.8	0.88	288.36	6.9	1028.96	2.0	2.2	91/79	5.43	1518
YBX3-315L-4	185	1485	95.9	95.9	0.89	329.33	6.9	1189.73	2.0	2.2	91/79	5.62	1633
YBX3-315L2-4	200	1485	96.0	96.0	0.89	355.66	6.9	1286.20	2.0	2.2	91/79	6.45	1725
YBX3-355S1-4	185	1488	96.0	96.0	0.89	328.99	6.9	1187.33	2.0	2.2	94/82	6.56	1955
YBX3-355S2-4	200	1488	96.0	96.0	0.9	351.71	6.9	1283.60	2.0	2.2	94/82	6.88	2070
YBX3-355M1-4	220	1488	96.0	96.0	0.9	386.88	6.9	1411.96	2.0	2.2	94/82	7.22	2231
YBX3-355M2-4	250	1488	96.0	96.0	0.9	439.64	6.9	1604.50	2.0	2.2	94/82	7.46	2392
YBX3-355L1-4	280	1488	96.0	96.0	0.9	492.39	6.9	1797.04	2.0	2.2	94/82	7.68	2599
YBX3-355L2-4	315	1488	96.0	96.0	0.9	553.94	6.9	2021.67	2.0	2.2	94/82	7.8	2990
YBX3-4001-4	355	1488	96.0	96.0	0.9	624.29	6.5	2278.39	1.0	2.2	105/93	8.89	3260
YBX3-4002-4	400	1488	96.0	96.0	0.9	703.42	6.5	2567.20	1.0	2.2	105/93	10.12	3400
YBX3-4003-4	450	1488	96.0	96.0	0.9	791.35	6.5	2888.10	1.0	2.2	105/93	11.64	3520
YBX3-4004-4	500	1488	96.0	96.0	0.9	879.28	6.5	3209.01	1.0	2.2	105/93	12.73	3620
YBX3-4005-4	560	1488	96.0	96.0	0.9	984.79	6.5	3594.09	1.0	2.2	105/93	13.2	3690
注:1. 当额定电压不是 380V 时, 额定电流按 IN=I (380V)*380/UN。 2. 效率、功率因数为标称值。													

表 8 (续)

型号	功率 Kw	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. m2	重量 kg
			100% 负载	75% 负载		额定电 流 IN (A)	堵转 电流 额定 电流	额定转 矩 TN (Nm)	堵转 转矩 额定 转矩	最大 转矩 额定 转矩			
同步转速 1000r/min													
YBX3-80M1-6	0.37	910	71.4	71.4	0.71	1.11	4.7	3.88	1.9	2.0	54/46	0.039	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	0.059	51
YBX3-90S-6	0.75	910	78.9	78.9	0.73	1.98	5.8	7.87	2.1	2.1	57/49	0.113	69
YBX3-90L-6	1.1	910	81	81	0.73	2.83	5.9	11.54	2.1	2.1	57/49	0.167	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	0.36	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	0.42	115
YBX3-132S-6	3	960	85.6	85.6	0.74	7.20	6.2	29.84	2.0	2.1	69/62	0.68	122
YBX3-132M1-6	4	960	86.8	86.8	0.75	9.34	6.8	39.79	2.0	2.1	69/62	0.072	127
YBX3-132M2-6	5.5	960	88	88	0.78	12.17	7.1	54.71	2.0	2.1	69/62	0.81	130
YBX3-160M-6	7.5	970	89.1	89.1	0.79	16.19	6.7	73.84	2.1	2.1	70/62	1.21	185
YBX3-160L-6	11	970	90.3	90.3	0.79	23.43	6.9	108.30	2.1	2.1	70/62	1.32	222
YBX3-180L-6	15	970	91.2	91.2	0.81	30.85	7.2	147.68	2.0	2.1	70/62	1.62	280
YBX3-200L1-6	18.5	970	91.7	91.7	0.82	37.38	7.2	182.14	2.1	2.1	76/68	1.84	366
YBX3-200L2-6	22	970	92.2	92.2	0.82	44.21	7.3	216.60	2.1	2.1	76/68	2.43	385
YBX3-225M-6	30	980	92.9	92.9	0.84	58.41	7.1	292.35	2.0	2.1	76/68	2.68	471
YBX3-250M-6	37	980	93.3	93.3	0.85	70.89	7.1	360.56	2.1	2.1	78/70	3.46	633
YBX3-280S-6	45	980	93.7	93.7	0.85	85.85	7.2	438.52	2.1	2.0	80/72	3.97	750
YBX3-280M-6	55	980	94.1	94.1	0.85	104.48	7.2	535.97	2.1	2.0	80/72	4.57	859
YBX3-315S-6	75	985	94.6	94.6	0.85	141.72	6.7	727.16	2.0	2.0	85/73	4.83	1242
YBX3-315M-6	90	985	94.9	94.9	0.85	169.52	6.7	872.59	2.0	2.0	85/73	5.32	1311
YBX3-315L1-6	110	985	95.1	95.1	0.86	204.35	6.7	1066.50	2.0	2.0	85/73	5.95	1506
YBX3-315L2-6	132	985	95.4	95.4	0.86	244.45	6.7	1279.80	2.0	2.0	85/73	7.32	1610
YBX3-355S-6	160	985	95.6	95.6	0.87	292.29	6.7	1551.27	2.0	2.0	91/79	7.89	1897
YBX3-355M1-6	185	985	95.7	95.7	0.87	337.61	6.7	1793.65	2.0	2.0	91/79	8.17	2024
YBX3-355M2-6	200	985	95.8	95.8	0.87	364.60	6.7	1939.09	2.0	2.0	91/79	8.25	2265
YBX3-355L1-6	220	985	95.8	95.8	0.87	401.06	6.7	2132.99	2.0	2.0	91/79	8.36	2461
YBX3-355L2-6	250	985	95.8	95.8	0.88	450.57	6.7	2423.86	2.0	2.0	91/79	8.38	2587
YBX3-4001-6	280	985	95.8	95.8	0.88	504.64	6.7	2714.72	1.0	2.0	92/80	12.52	3260
YBX3-4002-6	315	985	95.8	95.8	0.88	567.72	6.7	3054.06	1.0	2.0	92/80	13.34	3400
YBX3-4003-6	355	985	95.8	95.8	0.88	639.81	6.7	3441.88	1.0	2.0	92/80	13.95	3520
YBX3-4004-6	400	985	95.8	95.8	0.88	720.91	6.7	3878.17	1.0	2.0	92/80	14.32	3620
YBX3-4005-6	450	985	95.8	95.8	0.88	811.02	6.7	4362.94	1.0	2.0	92/80	15.46	3690
注: 1. 当额定电压不是 380V 时, 额定电流按 IN=I (380V) *380/UN。 2. 效率、功率因数为标称值。													

表 8 (续)

型号	功率 Kw	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. m2	重量 kg
			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	56/458	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	268
YBX3-200L-8	15	730	88	88	0.76	34.08	6.6	196.23	2	2.0	73/65	2.28	282
YBX3-225S-8	18.5	730	90	90	0.76	41.09	6.6	242.02	1.9	2.0	73/65	2.74	431
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	454
YBX3-250M-8	30	730	91	91	0.79	63.40	6.5	392.47	1.9	2.0	75/67	5.16	639
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	705
YBX3-280M-8	45	740	92	92	0.79	94.07	6.6	580.74	1.9	2.0	76/67	6.74	815
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	220	740	95	95	0.84	418.88	6.5	2839.19	1.2	2.0	91/79	16.68	3260
YBX3-4002-8	250	740	95	95	0.84	476.00	6.5	3226.35	1.2	2.0	91/79	17.35	3400
YBX3-4003-8	280	740	95	95	0.84	533.12	6.5	3613.51	1.2	2.0	91/79	18.9	3520
YBX3-4004-8	315	740	95	95	0.84	599.76	6.5	4065.20	1.2	2.0	91/79	20.34	3620
YBX3-4005-8	355	740	95.1	95.1	0.84	675.21	6.5	4581.42	1.2	2.0	91/79	22.67	3690
注:1. 当额定电压不是 380V 时, 额定电流按 IN=I (380V)*380/UN。 2. 效率、功率因数为标称值。													

表 8 (续)

型号	功率 Kw	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. m2	重量 kg
			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			
									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	659
YBX3-250M-10	22	585	90	90	0.72	51.58	6.2	359.15	1.8	2.0	75/67	5.16	659
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	705
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	815
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
YBX3-4001-10	200	587	93.8	93.8	0.80	404.95	6.0	3253.83	1.0	2.0	91/79	17.88	3260
YBX3-4002-10	220	587	93.8	93.8	0.80	445.45	6.0	3579.22	1.0	2.0	91/79	18.95	3400
YBX3-4003-10	250	587	93.8	93.8	0.80	506.19	6.0	4067.29	1.0	2.0	91/79	19.65	3520
YBX3-4004-10	280	587	93.8	93.8	0.80	566.94	6.0	4555.37	1.0	2.0	91/79	21.88	3620
YBX3-4005-10	315	587	93.8	93.8	0.80	637.80	6.0	5124.79	1.0	2.0	91/79	23.74	3690
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
YBX3-4001-12	185	485	93.5	93.5	0.80	375.78	5.5	3642.78	1.0	1.8	91/79	20.54	3400
YBX3-4002-12	200	485	93.5	93.5	0.80	406.25	5.5	3938.14	1.0	1.8	91/79	22.67	3520
YBX3-4003-12	220	485	93.5	93.5	0.80	446.88	5.5	4331.96	1.0	1.8	91/79	24.74	3620
YBX3-4004-12	250	485	93.5	93.5	0.81	501.55	5.5	4922.68	1.0	1.8	91/79	26.86	3690
YBX3-4005-12	280	485	93.5	93.5	0.81	561.73	5.5	5513.40	1.0	1.8	91/79	26.86	3850
注: 1. 当额定电压不是 380V 时, 额定电流按 IN=I (380V)*380/UN。 2. 效率、功率因数为标称值。													

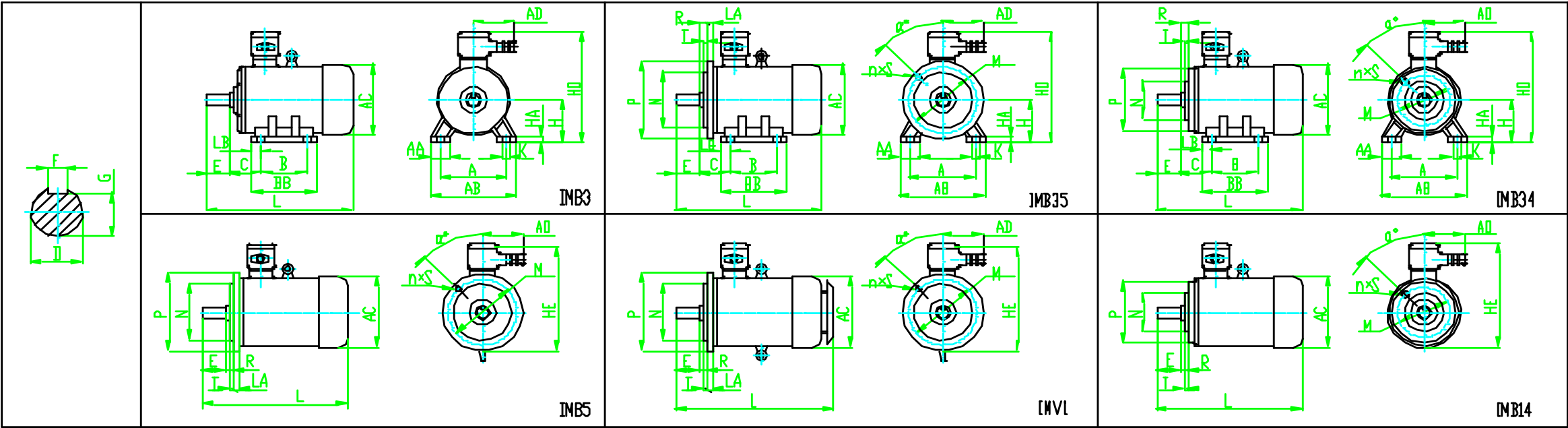
注:1. 当额定电压不是 380V 时, 额定电流按 $IN=I(380V)*380/UN$ 。 2. 效率、功率因数为标称值。

表 8 (续)

型号	功率 Kw	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. m2	重量 kg
			100% 负载	75% 负载		额定电 流 IN (A)	堵转 电流 额定 电流	额定转 矩 TN (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
YBX3-4001-14	160	420	93	93	0.74	353.24	5.5	3638.10	1.0	1.8	91/79	20.54	3260
YBX3-4002-14	185	420	93	93	0.74	408.44	5.5	4206.55	1.0	1.8	91/79	22.67	3400
YBX3-4003-14	200	420	93.5	93.5	0.74	439.19	5.5	4547.62	1.0	1.8	91/79	24.74	3520
YBX3-4004-14	220	420	93.5	93.5	0.74	483.11	5.5	5002.38	1.0	1.8	91/79	26.86	3620
YBX3-4005-14	250	420	93.5	93.5	0.74	548.99	5.5	5684.52	1.0	1.8	91/79	28.69	3690
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
YBX3-4001-16	132	365	92.1	92.1	0.68	320.24	5.5	3453.70	1.0	1.8	91/79	26.86	3400
YBX3-4002-16	160	365	92.1	92.1	0.68	388.17	5.5	4186.30	1.0	1.8	91/79	28.69	3520
YBX3-4003-16	185	365	92.1	92.1	0.68	448.82	5.5	4840.41	1.0	1.8	91/79	30.45	3620
YBX3-4004-16	200	365	92.3	92.3	0.68	484.16	5.5	5232.88	1.0	1.8	91/79	32.78	3690
注:1. 当额定电压不是 380V 时, 额定电流按 IN=I (380V)*380/UN。 2. 效率、功率因数为标称值。													

表 9

序号	电 气 性 能 名 称	容 差
1	效率 η 额定功率在 150kW 及以下 额定功率在 150kW 以上	-15% ($1-\eta$) -10% ($1-\eta$)
2	功 率 因 数 $\cos\phi$	$-(1-\cos\phi)/6$, 最小绝对值 0.02, 最大绝对值 0.07
3	堵转转矩倍数	保证值的 $^{+25}_{-15}\%$, (经协议可超过+25%)
4	最小转矩倍数	保证值的 -15%
5	最大转矩倍数	保证值的 -10%
6	堵转电流倍数	保证值的 +20%
7	转差率 (在满载和工作温度下) 额定功率在 1kW 以下 额定功率在 1kW 及以上	转差率保证值的 $\pm 30\%$ 转差率保证值的 $\pm 20\%$
注: 转差率保证值 = (同步转速 - 额定转速 (铭牌值)) / 同步转速。		



机座号 IMB3	凸缘号		安 装 尺 寸																			mm 外 形 尺 寸																							
	IMB35 IMB5 IMV1	IMB14 IMB34	A	B	C	D		E		F		G		H	K	凸 缘 尺 寸												进线口管螺纹		AA	AB	AC	AD	BB	HA	HD	HE	LA	LB	L					
						极 数										IMB35、IMB5、IMV1						IMB14、IMB34																		2P	2P	≥4P	≥4P		
						2P	≥4P	2P	≥4P	2P	≥4P	2P	≥4P			M	N	P	R	α °	n×S	T	M	N	P	R	α °	n×S	T											单口	双口	其它	V1	其它	V1
						2P	≥4P	2P	≥4P	2P	≥4P	2P	≥4P			M	N	P	R	α °	n×S	T	M	N	P	R	α °	n×S	T											单口	双口	其它	V1	其它	V1
						2P	≥4P	2P	≥4P	2P	≥4P	2P	≥4P			M	N	P	R	α °	n×S	T	M	N	P	R	α °	n×S	T											单口	双口	其它	V1	其它	V1
63	FF115	FT75	100	80	40	11	23	4	8.5	63	7	115	95	140	0	45	4×Φ10	3	75	60	90	0	45	4×M5	2.5	M24X1.5		30	130	150	165	110	8	230	230	10	15	270	310	270	310				
71	FF130	FT85	112	90	45	14	30	5	11	71	7	130	110	160	0	45	4×Φ10	3	85	70	105	0	45	4×M6	2.5	M24X1.5		32	140	155	165	130	8	240	240	12	12	300	340	300	340				
80	FF165	FT100	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	0	45	4×Φ12	3.5	100	80	120	0	45	4×M6	3.0	M30×2	-	34	165	180	200	135	10	320	320	15	13	330	375	330	375				
90S	FF165	FT115	140	100	56	24	50	8	20.0	90	10	165	130	200	0	45	4×Φ12	3.5	115	95	140	0	45	4×M8	3.0	M30×2	-	36	180	205	200	160	14	340	340	15	13	402	447	402	447				
90L	FF165	FT115	140	125	56	24	50	8	20.0	90	10	165	130	200	0	45	4×Φ12	3.5	115	95	140	0	45	4×M8	3.0	M30×2	-	36	180	205	200	160	14	340	340	15	13	427	472	427	472				
100L	FF215	FT130	160	140	63	28	60	8	24.0	100	12	215	180	250	0	45	4×Φ14.5	4.0	130	110	160	0	45	4×M8	3.5	M30×2	-	40	200	230	200	180	14	365	400	18	15	440	485	440	485				
112M	FF215	FT130	190	140	70	28	60	8	24.0	112	12	215	180	250	0	45	4×Φ14.5	4.0	130	110	160	0	45	4×M8	3.5	M30×2	-	50	245	230	200	185	16	400	420	18	20	520	580	520	580				
132S	FF265	-	216	140	89	38	80	10	33.0	132	12	265	230	300	0	45	4×Φ14.5	4.0	-	-	-	-	-	-	-	M30×2	-	60	280	270	225	200	18	470	490	20	28	565	625	565	625				
132M	FF265	-	216	178	89	38	80	10	33.0	132	12	265	230	300	0	45	4×Φ14.5	4.0	-	-	-	-	-	-	-	M30×2	-	60	280	270	225	238	18	470	490	20	28	680	640	680	640				
160M	FF300	-	254	210	108	42	110	12	37.0	160	14.5	300	250	350	0	45	4×Φ18.5	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M36×2	-	70	330	325	240	270	20	530	530	20	30	710	785	710	785				
160L	FF300	-	254	254	108	42	110	12	37.0	160	14.5	300	250	350	0	45	4×Φ18.5	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M36×2	-	70	330	325	240	314	20	530	530	20	30	750	820	750	820				
180M	FF300	-	279	241	121	48	110	14	42.5	180	14.5	300	250	350	0	45	4×Φ18.5	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M36×2	-	70	355	360	240	325	22	565	565	20	35	770	840	770	840				
180L	FF300	-	279	279	121	48	110	14	42.5	180	14.5	300	250	350	0	45	4×Φ18.5	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M36×2	-	70	355	360	240	365	22	565	565	20	35	790	860	790	860				
200L	FF350	-	318	305	133	55	110	16	49.0	200	18.5	350	300	400	0	45	4×Φ18.5	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M48×2	-	70	390	400	290	370	25	590	590	22	35	850	925	850	925				
225S	FF400	-	356	286	149	55	60	110	140	16	18	49.0	53	225	18.5	400	350	450	0	22.5	8×Φ18.5	5.0	-	-	-	-	-	M48×2	-	75	435	450	290	370	28	650	670	22	41	-	-	860	930		
225M	FF400	-	356	311	149	55	60	110	140	16	18	49.0	53	225	18.5	400	350	450	0	22.5	8×Φ18.5	5.0	-	-	-	-	-	M48×2	M48×2	75	435	450	290	395	28	650	670	22	41	820	900	860	940		
250M	FF500	-	406	349	168	60	65	140	140	18	18	53.0	58	250	24	500	450	550	0	22.5	8×Φ18.5	5.0	-	-	-	-	-	M64×2	M48×2	80	490	500	350	425	30	770	770	25	38	990	1085	990	1085		
280S	FF500	-	457	368	190	65	75	140	140	18	20	58.0	67.5	280	24	500	450	550	0	22.5	8×Φ18.5	5.0	-	-	-	-	-	M64×2	M48×2	85	545	560	350	450	35	830	830	25	40	1010	1120	1050	1160		
280M	FF500	-	457	419	190	65	75	140	140	18	20	58.0	67.5	280	24	500	450	550	0	22.5	8×Φ18.5	5.0	-	-	-	-	-	M64×2	M48×2	85	545	560	350	500	35	830	830	25	40	1060	1170	1110	1220		
315S	FF600	-	508	406	216	65	80	140	170	18	22	58.0	71	315	28	600	550	660	0	22.5	8×Φ24	6.0	-	-	-	-	-	M85×3	M64×2	120	628	620	478	590	40	945	945	28	70	1230	1330	1300	1400		
315M	FF600	-	508	457	216	65	80	140	170	18	22	58.0	71	315	28	600	550	660	0	22.5	8×Φ24	6.0	-	-	-	-	-	M85×3	M64×2	120	628	620	478	590	40	945	945	28	70	1230	1330	1300	1400		
315L	FF600	-	508	508	216	65	80	140	170	18	22	58.0	71	315	28	600	550	660	0	22.5	8×Φ24	6.0	-	-	-	-	-	M85×3	M64×2	120	628	620	478	640	40	945	945	28	70	1430	1530	1500	1600		
355S	FF740	-	610	500	254	75	95	140	170	20	25	67.5	86	355	28	740	680	800	0	22.5	8×Φ24	6.0	-	-	-	-	-	M85×3	M72×2	116	726	700	478	670	45	1035	1035	30	94	1370	1470	1430	1530		
355M	FF740	-	610	560	254	75	95	140	170	20	25	67.5	86	355	28	740	680	800	0	22.5	8×Φ24	6.0	-	-	-	-	-	M85×3	M72×2	116	726	700	478	730	45	1035	1035	30	94	1450	1550	1510	1610		
355L	FF740	-	610	630	254	75	95	140	170	20	25	67.5	86	355	28	740	680	800	0	22.5	8×Φ24	6.0	-	-	-	-	-	M85×3	M72×2	116	726	700	478	800	45	1035	1035	30	94	1590	1690	1620	1720		
400	FF940		710	1000	280	85	110	170	210	22	28	76	100	400	35	940	800	1000	0	22.5	8×Φ28	6.0						M85X3	160	870	845	-	1340	50											

附录 A 隔爆型无铠格兰接头

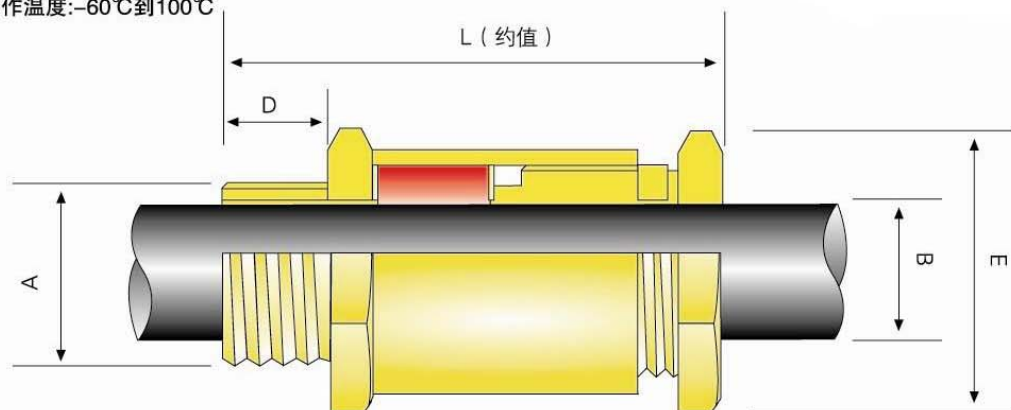
隔爆型电缆引入装置（俗称防爆接头、电缆密封接头）

材质：黄铜、黄铜镀镍、不锈钢或其它材质（订货时请指明）

特点：适用于普通电缆

：防护等级：IP66 认证标记：EXd II C

：工作温度：-60℃到100℃



单位：mm

规格型号 Gland Size	标准螺纹A			适用电缆外径B Cable Size B	D	E	L
	公制 Metric	NPT	G				
DY-01	M16 × 1.5	3/8	3/8	3-7	13	31	69
DY-02	M20 × 1.5	1/2	1/2	5-14	14	34	70
DY-03	M25 × 1.5	3/4	3/4	6-16	19	37	77
DY-04	M32 × 1.5	1	1	10-22	19	48	86
DY-05	M40 × 1.5	1-1/4	1-1/4	15-28	21	60	90
DY-06	M50 × 1.5	1-1/2	1-1/2	23-36	21	68	90
DY-07	M63 × 1.5	2	2	35-48	21	80	92



附录 B 隔爆型铠装格兰接头

防爆电缆填料函（俗称填料函或电缆密封接头）

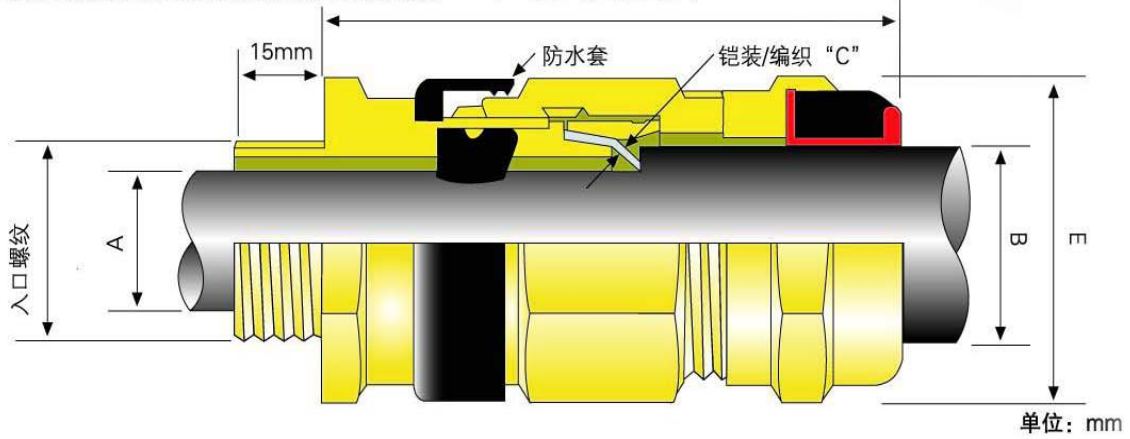
材质：黄铜、黄铜镀镍或其它材质（订货时请指明）

特点：适用于各种铠装电缆（钢丝、编织或钢带等）

：防护等级：IP68，认证标记：EXd II C

：工作温度：-60℃到100℃

（除适用于隔爆外增安型及非防爆场所也可以选用）“G”约值（压缩长度）



规格型号 Gland Size	入口螺纹尺寸 Entry Thread Size		螺纹长度 Thread Length	内层电缆A Inner Sheath A	外层电缆 B Outer Sheath B	铠装/编织 C Armour/Braid		G	最大外径 E Max Across corners E
	公制 Metric	NPT				方向 1 Orientation1	方向2 Orientation2		
WX-01S	M20 × 1.5	1/2	15	3.0–8.0	5.5–12.0	0.9/1.25	0/0.7	65.1	30
WX-01	M20 × 1.5	1/2	15	7.5–11.9	9.5–16.0	0.9/1.25	0/0.7	65.1	30
WX-02	M20 × 1.5	1/2 or 3/4	15	11.0–14.3	12.5–20.5	0.9/1.25	0/0.7	65.1	38
WX-03	M25 × 1.5	3/4 or 1	15	13.0–20.2	16.9–26.0	1.25/1.6	0/0.7	71.4	45
WX-04	M32 × 1.5	1 or 1-1/4	15	19.0–26.5	22.0–33.0	1.6/2.0	0/0.7	75.2	56
WX-05	M40 × 1.5	1-1/4 or 1-1/2	15	25.0–32.5	28.0–41.0	1.6/2.0	0/0.7	77.1	67
WX-06	M50 × 1.5	1-1/2 or 2	15	31.5–44.4	36.0–52.6	1.8/2.5	0/1.0	90.3	78
WX-07	M63 × 1.5	2 or 2-1/2	15	42.5–56.3	46.0–65.3	1.8/2.5	0/1.0	96.7	88
WX-08	M75 × 1.5	2-1/2 or 3	15	54.5–68.2	57.0–78.0	1.8/2.5	0/1.0	96	112



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

网址：[http: //www.cn-nf.com](http://www.cn-nf.com)

销售公司

电话：0377-63258316 0377-63258317

传真：0377-63258318

邮箱：service@cn-nf.com

样本中的数据随着技术进步会有部分变动，不另行通知，请注意最新样本的发行。如需该电动机的其它详细数据，请与本公司联系。
南阳防爆集团股份有限公司版权所有