

为顾客提供全寿命服务方案



YBBP 系列隔爆型变频三相异步电动机
(机座号 80~560)



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	9
7. 结构及安装和外形尺寸	22
8. 订货指南	23

1. 产品概述

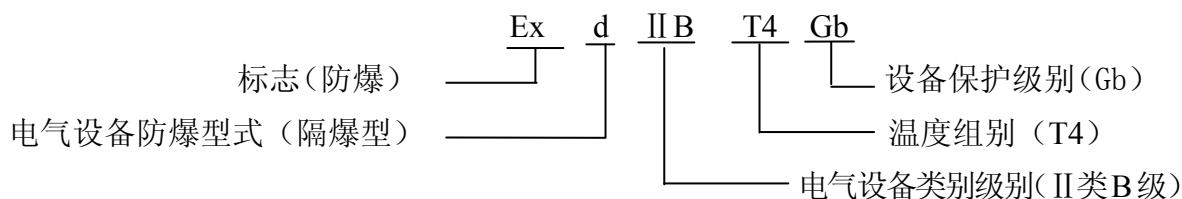
YBBP 系列隔爆型变频三相异步电动机(以下简称为:电动机),是我公司根据市场需求而开发的新产品,与变频器配合使用,可以实现宽频率范围内无级调速,具有调速范围广、动态响应快、调速精度高等特点.本系列电动机的功率等级、安装尺寸符合国际电工委员会(IEC)标准,其对应关系与德国 DIN42673 标准相同,有利于出口设备的配套和引进设备的备品备件。

2. 用途

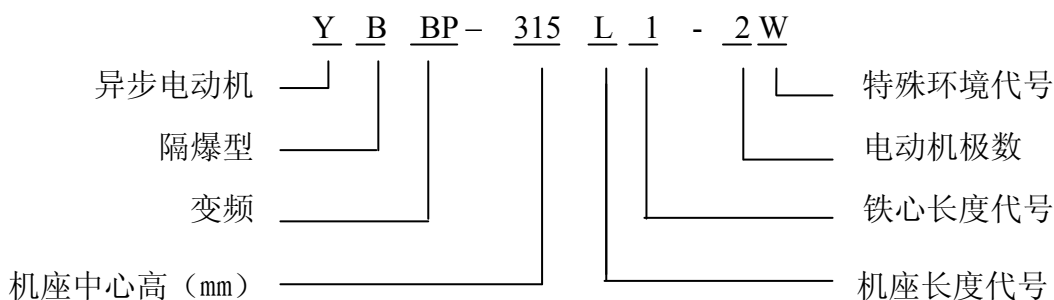
适用于石油、化工、矿业、冶金、电力等行业有爆炸性气体混合物存在的场所。是理想的动力设备。

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

GB 755-2008 旋转电机 定额和性能

GB 14711-2013 中小型旋转电机安全要求

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 1971-2006 旋转电机 线端标志与旋转方向

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 18613-2012 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级

GB/T 997-2008 旋转电机结构型式、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/T 1993-1993 旋转电机冷却方法

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/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 22714-2008 交流低压电机成型线绕匝间绝缘试验规范

GB/T 22719.1-2008 交流低压电机散嵌绕组匝间绝缘 第 1 部分：试验方法

GB/T 20161-2008 变频器供电的笼型感应电动机应用导则

5. 基本特征

5.1. 机座号：80~560

5.2. 额定功率范围：0.12~1400kW

5.3. 极数：2~16 极

5.4. 额定电压：

机座号 80~132, 电压为：380V、660V

机座号 160~225, 电压为：380V、660V

机座号 250~400, 电压为：380V、660V、1140V

机座号 450~560, 电压为：660V、1140V

注：可按用户特殊的电压组织生产，定货请征询

5.5. 额定频率：50Hz

注：可按用户特殊的频率组织生产，定货请征询

5.6. 变频范围：

对于冷却方法为 IC411 的电动机（机座号 355 及以下）调频范围为 3Hz~60Hz，

对于冷却方法为 IC416 的电动机调频范围分为 2 种情况：

a) 机座号 160~315 电动机的调频范围：2 极电动机为 3 Hz -60Hz，4 极及以上电动机的为 3Hz~100Hz。

b) 机座号 355 及以上电动机的调频范围为 3Hz~50Hz。

5.7. 绝缘等级：机座号 355 及以下为 155(F)级，机座号 400 及以上为 180(H)级

5.8. 温升等级：机座号 355 及以下 B 级(80K)，机座号 400 及以上为 90K。

5.9. 效率：根据用户需要，冷却方式 IC411 电机可按 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 级制造。

5.10. 冷却方式：

机座号 132 及以下电动机--IC411(自扇冷);

机座号 160~355 电动机--IC416(强迫通风) 或 IC411;

机座号 400 及以上电动机--IC416。

注: 强迫通风用小电机(冷却方式为 IC416 时)所用电源条件与主电机相同, 如有特殊要求, 请定货时征询

5. 11. 安装方式: IMB3(也可制造其它安装方式)。

5. 12. 防护等级: IP55

5. 13. 运行方式: S1

5. 14. 防爆标志: Ex d I Mb、Ex d IIB T4 Gb、Ex d IIC T4 Gb。(Ex d IIC T4 Gb 产品机座号范围 80~400)

5. 15. 户内(标准配置)。可选配: 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. 16. 电动机有一个圆柱形轴伸, 借联轴器或正齿轮传动。

5. 17. 机座号 400 定子绕组散下线结构, 机座号 450 及以上成形线圈结构。

5. 18. 变频器使用要求: 建议选用电机同防爆级别的防爆变频器, 如果选用非防爆变频器, 则需将变频器安装在无防爆要求的非危险场所。建议在变频器的输出端增加滤波器, 以减少变频电源中的谐波含量。在调频过程中, 如果在某一频率段出现电机振动明显增大的情况, 可通过设置变频器跳过该频率段。变频器输出端谐波含量不超过 5%, 电动机端子处允许脉冲电压幅值不大于额定电压的 2.2 倍, 电动机端子处电压上升时间大于 400ns。

5. 19. 主接线盒

H355 及以下位于电机顶部(从电机轴伸端看), H400 及以上位于右侧。

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(具体位置见外形图)。

接线盒进线标准配置是喇叭口进线, 也可以按用户要求制成螺纹口钢管布线或防爆葛兰头进线(可选配置)。喇叭口和螺纹口接线盒进线口电缆适用范围及螺纹口进线口尺寸见表 1, 标准配置的隔爆型葛兰型号及适应电缆范围见表 2。

表 1 喇叭口和螺纹口接线盒进线口电缆适用范围及螺纹口进线口尺寸

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
-------	-------	------	--------------	------------------	------

M5	80~112	单	Φ25	M30×2	标准配置
M6	132~180	单	Φ35	M36×2	标准配置
M8	200~225	单	Φ42	M48×2	标准配置
M10	250~280	单	Φ50	M64×2	标准配置
M10	250~280	双	Φ42	M48×2	可选配置
M16	315	双	Φ71	M64×2	标准配置
M16	355、 400 (12-16)	双	Φ71	M72×2	标准配置
M24	400 (4-10P)	双	Φ90	M85×3	标准配置
M24	450 500 (8-12) 560 (12)	双	Φ90	M105×3	标准配置
M36	500 (4-6) 560 (8-10)	三	3XΦ80	---	标准配置

表 2 标准配置的隔爆型葛兰型号及适应电缆范围

机座号	电缆型式	铠装电缆		无铠电缆
	螺纹规格	内护套外径	外护套外径	电缆外径
——	M20X1.5	Φ 11.0~Φ 14.3	Φ 12.5~Φ 20.5	Φ 5~Φ 14
80~132	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	M40X1.5	Φ 25.0~Φ 32.5	Φ 28.0~Φ 41.0	Φ 15~Φ 28
200~225	M50X1.5	Φ 31.5~Φ 44.4	Φ 36.0~Φ 52.6	Φ 23~Φ 36
250~355	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	——

注：葛兰材质为黄铜镀镍，如需其他材质、或特殊要求请说明；且如果没有特殊说明，带葛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，葛兰的规格和适用电缆按表中执行，配置葛兰出厂。

5.20. 辅助接线盒

辅助接线盒指测温和加热带接线盒。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，进线准标配置是喇叭口进线，也可以按用户要求制成螺纹口或防爆葛兰头进线（可选配置）。加热辅助接线盒进线口尺寸见表 3，测温辅助接线盒进线口尺寸见表 4。

5.21. 机座号 80~280 带 PTC 测温（标准配置），如要带加热带，请定货时征询；机座号 315-355 带定子轴承 PT100 测温装置（标准配置）及加热带（可选配置）；H400 以上机座号带加热带和测温装置（标准配置）。加热装置特征见表 3，测温装置特征见表 4

表 3 加热装置特征

机座号	电压(V)	功率(W)	接线盒	进口尺寸	进口尺寸(钢布)
H315	220	150	由主接线盒引入	φ 20/φ 16/φ 12/φ 6	M20X1.5
H355	220	200	由主接线盒引入	φ 20/φ 16/φ 12/φ 6	M20X1.5
H400	220	200	独立接线盒	φ 20/φ 16/φ 12/φ 6	M20X1.5
H450-500	220	300	由主接线盒引入	φ 20/φ 16/φ 12/φ 6	M20X1.5
H560	220	400	由主接线盒引入	φ 20/φ 16/φ 12/φ 6	M20X1.5

表 4 测温装置特征

机座号	测温方式	测温元件	元件数量	接线盒	进口尺寸 (标准配置)	进口尺寸 (钢布)
H80~280	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
H315~ 355	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
H400-560	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

5.22. 定子、轴承温度设定值

轴承报警温度：90℃；停机温度：95℃。

H280 及以下：定子停机报警温度：130℃（PTC 测温）

H315 及以上：定子报警温度：140℃；停机温度：145℃。（PT100 测温）

5.23. 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。

5.24. 轴承和润滑脂：

润滑脂：中心高 H355 及以下采用长城低噪音润滑脂，中心高 H400 及以上采用津脂 HTHS。电机轴承牌号及润滑时间见表 5，对机座号 400 及以上电机，考虑到可能产生的轴电流对轴承的影响，风扇端采用绝缘套轴承装置。

5.25. 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 轴承牌号及润滑时间

机座号	极数	轴承牌号	轴承牌号	注油量 (g)	注油周期
		(轴伸端)	(非轴伸端)		轴伸端(h)
80	2~8	62042Z	62042Z	-	-
90	2~8	62052Z	62052Z	-	-
100	2~8	62062Z	62062Z	-	-
112	2~8	62062Z	62062Z	-	-
132	2~8	62082Z	62082Z	-	-
160	2	6309	6309	15	2000
	4~8				3000
180	2	6310	6310	15	2000
	4~8				3000
200	2	6312	6312	20	2000
	4~8				3000
225	2	6313	6313	20	2000
	4~8				3000
250	2	6314	6314	30	2000
	4~12				3000
280	2	6314	6314	30	2000
	4~12	6317	6317	40	3000
315	2	6316	6316	30	2000
	4~16	6319	6319	45	3000
355	2	6318	6318	40	2000
	4~16	6322	6322	60	3000
400	2	6220/C3		30	1500
			NU216	20	1800
	4~8	6224		45	3600
			NU218	25	4100
10~16	6224		45	8100	
		NU218	25	7700	
450	2	6222		40	1100
			NU216	20	1800
	4~8	6326	6326	80	2500
		NU324		75	5200
10~16		6324	70	7200	
500	4	NU228		55	2400
			6326	80	2700
	6~12	6230		60	4700
			6326	80	4800
560	8-12	6234		70	4700
			6326	80	4800

注：1. 以上数据只适用于 50Hz。
 2. 对于 60Hz，时间间隔需要乘以 0.8，
 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. 电动机型谱见表 6。

表 6 电机型谱 (80-355)

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	1.10	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		

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 6 续 YBBP400~560 机座号与功率及转速对应关系

YBBP400-560 型谱										
机座号		电压等级	同步转速 r/min							
			3000	1500	1000	750	600	500	429	375
中心高	铁心号	V	功率 kW							
400	1	380、 660、 1140	355	355	280	220	200	185	160	132
	2		400	400	315	250	220	200	185	160
	3		450	450	355	280	250	220	200	185
	4		500	500	400	315	280	250	220	200
	5		560	560	450	355	315	280	250	220
	6		630	630	500	400	(355)			
450	1	660、 1140	710	710	560	450	355	315	280	250
	2		800	800	630	500	400	355	315	280
	3		900	900	710	560	450	400	355	315
	4			1000	800	630	500			
500	1	660、 1140	\	(1000)	(800)	(630)	(500)	(400)		
	2		\	1120	900	710	560	450		
	3		\	1250	1000	800	630	500		
	4		\	1400	1120	900	710	560		
560	1	660、 1140	\	\	\	1000	800	630		
	2		\	\	\	1120	900	710		
	3		\	\	\	1250	1000	800		

注：1. () 内的型号是不推荐的型号
2. 如有超出以上范围的特殊的型号请征询

6.2. 电动机的振动限值见表 7。

表 7 振动限值

轴中心高 (mm)	80≤H≤132			132≤H≤280			H>280		
	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。

6.3. 电动机的噪声限值见表 8

表 8: 噪声限值

功率 kW	同步转速 r/min							
	3000	1500	1000	750	600	500	429	375
	声功率级 dB(A)							
0.12	—	—	—	—	—	—	—	—
0.18	—	—	—	52*	—	—	—	—
0.25	—	—	—	52*	—	—	—	—
0.37	—	—	54*	56*	—	—	—	—
0.55	—	58*	54*	56*	—	—	—	—
0.75	67*	58*	61*	64*	—	—	—	—
1.1	67*	61*	61*	64*	—	—	—	—
1.5	72*	61*	64*	65*	—	—	—	—
2.2	72*	64*	65*	71*	—	—	—	—
3	76*	64*	71*	71*	—	—	—	—
4	77*	65*	71*	75*	—	—	—	—
5.5	80*	71*	71*	75*	—	—	—	—
7.5	80*	71*	75*	75*	—	—	—	—
11	86*	75*	75*	76*	—	—	—	—
15	86*	75*	76*	79*	—	—	—	—
18.5	86*	76*	79*	81*	75*	75*	82	—
22	89*	76*	79*	81*	75*	85*	82	86
30	92*	79*	81*	83*	75*	85*	86	86
37	92*	81*	83*	86*	75*	86	86	86
45	92*	81*	86*	86*	82	89	89	89
55	93*	83*	86*	93	82	89	89	89
75	94*	86*	93	93	82	92	92	92
90	94*	86*	93	93	82	92	92	92
110	96	93	97	93	90	92	92	92
132	96	93	97	96	90	95	95	95
160	99	97	97	96	90	95	95	95
185	99	97	99	96	90	95	95	95
200	99	97	99	96	95	95	95	95
220	103	101	99	96	95	95	95	95
250	103	101	99	99	98	98	98	102
280	103	101	102	99	98	98	102	102
315	103	101	102	99	98	108	102	102
355	108	105	102	99	98	110	102	—
400	108	105	102	99	108	110	—	—
450	108	105	102	102	108	110	—	—
500	108	105	102	102	108	110	—	—
560	109	109	105	105	110	110	—	—
630	109	109	108	105	110	110	—	—
710	110	109	108	110	110	110	—	—
800	110	109	108	110	110	110	—	—
900	1100	109	108	110	110	—	—	—
1000	—	110	110	110	110	—	—	—
1120	—	110	110	110				
1250	—	110		110				
1400	—	110						

注:带*为 IC411 时的噪声, 同规格 IC416 的噪声对 2P 电机增加 4dB(A), 对 4P 电机增加 3dB(A)。

6.4. 电机电气性能参数见表 9，冷却方式为 IC411 的 2 级能效电机额定频率下效率见表 10。

表 9：电气性能参数

型号	额定						堵转 转矩 倍数	堵转 电流 倍数	最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg·m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N·m	效率%	功率因 数 COS φ					
YBBP80M1-2	0.75	1.81	2840	2.5	75	0.84	2.2	6	2.3	0.005	24
YBBP80M2-2	1.1	2.52	2840	3.7	78	0.85	2.2	6	2.3	0.0075	33
YBBP90S-2	1.5	3.39	2880	5	79	0.85	2.2	7.5	2.3	0.0097	37
YBBP90L-2	2.2	4.8	2890	7.3	81	0.86	2.2	7.5	2.3	0.0174	43
YBBP100L-2	3	6.31	2900	9.9	83	0.87	2.2	7.5	2.3	0.0303	54
YBBP112M-2	4	8.22	2900	13.2	85	0.87	2.2	7.5	2.3	0.0631	80
YBBP132S1-2	5.5	11.04	2930	17.9	86	0.88	2.2	7.5	2.3	0.0733	90
YBBP132S2-2	7.5	14.88	2930	24.4	87	0.88	2.2	7.5	2.3	0.0762	95
YBBP160M1-2	11	21.48	2930	35.9	88.4	0.88	2.2	7.5	2.4	0.21	140
YBBP160M2-2	15	28.64	2930	48.9	89.4	0.89	2.2	7.5	2.4	0.25	152
YBBP160L-2	18.5	35.09	2930	60.3	90	0.89	2.2	7.5	2.4	0.31	168
YBBP180M-2	22	41.04	2940	71.5	90.5	0.9	2	7.5	2.3	0.37	220
YBBP200L1-2	30	55.41	2950	97.1	91.4	0.9	2	7.5	2.3	0.63	290
YBBP200L2-2	37	67.89	2950	119.8	92	0.9	2	7.5	2.3	0.73	305
YBBP225M-2	45	82.13	2970	144.7	92.5	0.9	2	7.5	2.3	1.28	400
YBBP250M-2	55	98.74	2970	176.9	93	0.91	2	7.5	2.3	1.55	460
YBBP280S-2	75	133.79	2970	241.2	93.6	0.91	2	7.5	2.3	1.89	625
YBBP280M-2	90	160.03	2970	289.4	93.9	0.91	2	7.5	2.3	2.02	728
YBBP315S-2	110	195.39	2970	353.7	94	0.91	1.8	7.5	2.2	2.26	1100
YBBP315M-2	132	233.22	2980	423	94.5	0.91	1.8	7.5	2.2	2.42	1160
YBBP315L1-2	160	282.39	2980	512.8	94.6	0.91	1.8	7.5	2.2	2.76	1350
YBBP315L-2	185	326.52	2980	592.9	94.6	0.91	1.8	7.5	2.2	3.22	1500
YBBP315L2-2	200	352.25	2980	640.9	94.8	0.91	1.8	7.5	2.2	3.41	1600
YBBP355S1-2	185	326.52	2980	592.9	94.6	0.91	1.8	7.5	2.2	3.86	1690
YBBP355S2-2	200	352.25	2980	640.9	94.8	0.91	1.8	7.5	2.2	4.82	1690
YBBP355M1-2	220	387.47	2980	705	94.8	0.91	1.6	7.5	2.2	5.46	1840
YBBP355M2-2	250	438.46	2980	801.2	95.2	0.91	1.6	7.5	2.2	6.22	2100
YBBP355L1-2	280	491.08	2980	897.3	95.2	0.91	1.6	7.5	2.2	6.54	2260
YBBP355L2-2	315	551.27	2980	1009.5	95.4	0.91	1.6	7.5	2.2	6.54	2290

表9(续): 电气性能参数

型号	额定						堵转 转矩 倍数	堵转 电流 倍数	最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg·m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N·m	效率%	功率 因数 COS φ					
YBBP80M1-4	0.55	1.57	1400	3.8	71	0.75	2.4	5	2.3	0.0077	24
YBBP80M2-4	0.75	2.03	1400	5.1	73	0.77	2.4	5	2.3	0.012	33
YBBP90S-4	1.1	2.85	1420	7.4	76.2	0.77	2.3	6	2.3	0.015	37
YBBP90L-4	1.5	3.68	1420	10.1	78.5	0.79	2.3	6	2.3	0.031	43
YBBP100L1-4	2.2	5.09	1440	14.6	81	0.81	2.3	6	2.4	0.039	47
YBBP100L2-4	3	6.73	1440	19.9	82.6	0.82	2.3	6	2.4	0.059	58
YBBP112M-4	4	8.8	1440	26.5	84.2	0.82	2.3	6	2.4	0.113	80
YBBP132S-4	5.5	11.57	1460	36	86	0.84	2.3	7.2	2.4	0.167	95
YBBP132M-4	7.5	15.41	1460	49.1	87	0.85	2.3	7.2	2.4	0.186	100
YBBP160M-4	11	22.24	1460	72	88.4	0.85	2.2	7.2	2.4	0.36	150
YBBP160L4	15	29.99	1460	98.1	89.4	0.85	2.2	7.2	2.4	0.42	168
YBBP180M-4	18.5	36.54	1470	120.2	90.5	0.85	2.2	7.2	2.3	0.68	220
YBBP180L-4	22	43.12	1470	142.9	91.2	0.85	2.2	7.2	2.3	0.72	242
YBBP200L-4	30	57.61	1470	194.9	92	0.86	2.2	7.2	2.4	0.81	335
YBBP225S-4	37	69.86	1480	238.8	92.5	0.87	2.2	7.2	2.4	1.21	400
YBBP225M-4	45	84.69	1480	290.4	92.8	0.87	2.2	7.2	2.4	1.85	415
YBBP250M-4	55	103.28	1480	354.9	93	0.87	2.2	7.2	2.4	2.32	560
YBBP280S-4	75	139.64	1480	484	93.8	0.87	2.2	7.2	2.4	2.86	665
YBBP280M-4	90	166.86	1485	578.8	94.2	0.87	2.2	7.2	2.4	3.34	780
YBBP315S-4	110	200.98	1485	707.4	94.5	0.88	2.1	7.2	2.2	4.68	1150
YBBP315M-4	132	240.41	1485	848.9	94.8	0.88	2.1	7.2	2.2	4.96	1200
YBBP315L1-4	160	287.83	1485	1029	94.9	0.89	2.1	7.2	2.2	5.22	1320
YBBP315L-4	185	332.8	1485	1189.7	94.9	0.89	2.1	7.2	2.2	5.43	1420
YBBP315L2-4	200	359.78	1485	1286.2	94.9	0.89	2.1	7.2	2.2	5.62	1500
YBBP355S1-4	185	332.8	1488	1187.3	94.9	0.89	2.1	7.2	2.2	6.45	1700
YBBP355S2-4	200	359.78	1488	1283.6	94.9	0.89	2.1	7.2	2.2	6.56	1800
YBBP355M1-4	220	391.37	1488	1412	94.9	0.9	2.1	7.2	2.2	6.88	1830
YBBP355M2-4	250	443.33	1488	1604.5	95.2	0.9	2.1	7.2	2.2	7.22	1940
YBBP355L1-4	280	496.53	1488	1797	95.2	0.9	2.1	7.2	2.2	7.46	2080
YBBP355L2-4	315	558.6	1488	2021.7	95.2	0.9	2.1	7.2	2.2	7.68	2260

表 9(续) : 电气性能参数

型号	额定						堵转 转矩 倍数	堵转 电流 倍数	最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg·m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N·m	效率%	功率 因数 COS φ					
YBBP80M1-6	0.37	1.27	910	3.9	63	0.7	2.1	4	2.1	0.012	37
YBBP80M2-6	0.55	1.76	910	5.8	66	0.72	2.1	4	2.1	0.017	43
YBBP90S-6	0.75	2.29	940	7.6	69	0.72	2.1	4	2.1	0.02	54
YBBP90L-6	1.1	3.14	940	11.2	73	0.73	2.1	5	2.1	0.039	80
YBBP100L-6	1.5	4	960	14.9	75	0.76	2.1	5	2.1	0.068	90
YBBP112M-6	2.2	5.57	960	21.9	79	0.76	2.1	5	2.1	0.161	105
YBBP132S-6	3	7.31	960	29.8	81	0.77	2.1	6	2.4	0.203	120
YBBP132M1-6	4	9.62	970	39.4	81	0.78	2.1	6	2.4	0.258	136
YBBP132M2-6	5.5	12.91	970	54.1	83	0.78	2.1	6.5	2.4	0.234	140
YBBP160M-6	7.5	16.97	970	73.8	85	0.79	2.1	6.5	2.4	0.46	154
YBBP160L-6	11	24.32	970	108.3	87	0.79	2.1	6.5	2.4	0.61	176
YBBP180L-6	15	31.61	970	147.7	89	0.81	2.1	7	2.1	1.01	225
YBBP200L1-6	18.5	37.63	970	182.1	90	0.83	2.1	7	2.4	1.62	290
YBBP200L2-6	22	44.5	970	216.6	90.5	0.83	2.1	7	2.4	1.84	315
YBBP225M-6	30	58.24	980	292.3	91	0.86	2.1	7	2.4	2.43	410
YBBP250M-6	37	71.44	980	360.6	91.5	0.86	2.1	7	2.4	2.68	525
YBBP280S-6	45	86.42	980	438.5	92	0.86	2.1	7	2.4	3.46	635
YBBP280M-6	55	104.71	980	536	92.8	0.86	2.1	7	2.2	3.97	730
YBBP315S-6	75	141.72	985	727.2	93.5	0.86	2	7	2	4.57	1080
YBBP315M-6	90	169.52	985	872.6	93.8	0.86	2	7	2	4.83	1140
YBBP315L1-6	110	206.74	985	1066.5	94	0.86	2	7	2	5.32	1310
YBBP315L2-6	132	244.72	985	1279.8	94.2	0.87	2	7	2	5.95	1400
YBBP355S-6	160	293.26	985	1551.3	94.2	0.88	1.9	7	2	7.32	1650
YBBP355M1-6	185	339.08	985	1793.7	94.2	0.88	1.9	7	2	7.89	1760
YBBP355M2-6	200	365.41	985	1939.1	94.5	0.88	1.9	7	2	8.17	1970
YBBP355L1-6	220	401.95	985	2133	94.5	0.88	1.9	7	2	8.25	2140
YBBP355L2-6	250	456.77	985	2423.9	94.5	0.88	1.9	7	2	8.36	2250

表 9(续) : 电气性能参数

型号	额定						堵转 转矩 倍数	堵转 电流 倍数	最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg·m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N·m	效率%	功率 因数 COS φ					
YBBP80M1-8	0.18	0.87	710	2.4	53	0.59	1.9	3.3	1.9	0.016	35
YBBP80M2-8	0.25	1.13	710	3.4	55	0.61	1.9	3.3	1.9	0.023	41
YBBP90S-8	0.37	1.44	710	5	63	0.62	1.8	4	2	0.0097	54
YBBP90L-8	0.55	2.07	710	7.4	64	0.63	1.8	4	2	0.0174	80
YBBP100L1-8	0.75	2.36	710	10.1	71	0.68	1.8	4	2	0.0174	90
YBBP100L2-8	1.1	3.32	710	14.8	73	0.69	1.8	4	2	0.0303	105
YBBP112M-8	1.5	4.16	710	20.2	75	0.73	1.8	4	2	0.0631	120
YBBP132S-8	2.2	5.8	710	29.6	79	0.73	1.8	5.5	2.2	0.0733	125
YBBP132M-8	3	7.71	710	40.4	81	0.73	1.8	5.5	2.2	0.0764	125
YBBP160M1-8	4	10.28	720	53.1	81	0.73	1.9	6	2.2	0.32	138
YBBP160M2-8	5.5	13.42	720	73	83	0.75	1.9	6	2.2	0.46	144
YBBP160L-8	7.5	17.64	720	99.5	85	0.76	1.9	6	2.2	0.61	175
YBBP180L-8	11	25.28	730	143.9	87	0.76	1.9	6	2.2	1.06	225
YBBP200L-8	15	33.69	730	196.2	89	0.76	1.9	6.5	2.2	1.6	315
YBBP225S-8	18.5	40.04	730	242	90	0.78	1.9	6.5	2.2	2.28	375
YBBP225M-8	22	47.35	730	287.8	90.5	0.78	1.9	6.5	2.2	2.74	395
YBBP250M-8	30	63.4	730	392.5	91	0.79	1.9	6.5	2	3.67	530
YBBP280S-8	37	77.77	740	477.5	91.5	0.79	1.8	6.5	2	5.16	605
YBBP280M-8	45	94.07	740	580.7	92	0.79	1.8	6.5	2	5.82	700
YBBP315S-8	55	111.17	740	709.8	92.8	0.81	1.8	6.5	2	6.74	920
YBBP315M-8	75	150.46	740	967.9	93.5	0.81	1.8	6.5	2	7.35	1100
YBBP315L1-8	90	179.98	740	1161.5	93.8	0.81	1.8	6.5	2	8.79	1120
YBBP315L2-8	110	219.51	740	1419.6	94	0.81	1.8	6.5	2	9.18	1300
YBBP355S-8	132	262.85	740	1703.5	94.2	0.81	1.8	6.5	2	10.19	1640
YBBP355M-8	160	318.6	740	2064.9	94.2	0.81	1.8	6.5	2	11.24	1820
YBBP355L1-8	185	368.39	740	2387.5	94.2	0.81	1.8	6.5	2	12.48	2100
YBBP355L2-8	200	396.99	740	2581.1	94.5	0.81	1.2	6.5	2	13.56	2200

表 9(续) : 电气性能参数

型号	额定						堵转 转矩 倍数	堵转 电流 倍数	最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg. m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N. m	效率%	功率 因数 COS φ					
YBBP250M1-10	18.5	41.74	585	302	91	0.74	1.8	6	2	2.68	380
YBBP250M2-10	22	49.64	585	359.1	91	0.74	1.8	6	2	3.74	545
YBBP280S-10	30	67.69	585	489.7	91	0.74	1.5	6	2	5.63	625
YBBP280M-10	37	83.48	585	604	91	0.74	1.5	6	2	6.06	720
YBBP315S-10	45	99.63	585	734.6	91.5	0.75	1.2	6	2	7.32	1110
YBBP315M-10	55	121.11	585	897.9	92	0.75	1.2	6	2	7.68	1150
YBBP315L1-10	75	162.1	585	1224.4	92.5	0.76	1.2	6	2	8.85	1300
YBBP315L2-10	90	190.96	585	1469.2	93	0.77	1.2	6	2	9.68	1640
YBBP355S-10	90	190.96	585	1469.2	93	0.77	1.2	6	2	10.36	1820
YBBP355M1-10	110	230.4	585	1795.7	93	0.78	1.2	6.5	2	11.31	2100
YBBP355M2-10	132	275	585	2154.9	93.5	0.78	1.2	6.5	2	12.23	2200
YBBP355L1-10	160	333.34	585	2612	93.5	0.78	1.2	6.5	2	13.56	2260
YBBP355L2-10	185	371.81	585	3020.1	94.5	0.8	1.2	6.5	2	14.56	2300

表 9(续) : 电气性能参数

型号	额定						堵转 转矩 倍数	堵转 电流 倍数	最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg. m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N. m	效率%	功率 因数 COS φ					
YBBP250M-12	18.5	44.37	490	360.6	90.5	0.7	1.5	5.5	2	3.88	530
YBBP280S-12	22	52.76	490	428.8	90.5	0.7	1.5	5.5	2	5.79	620
YBBP280M-12	30	71.95	490	584.7	90.5	0.7	1.5	5.5	2	6.24	730
YBBP315S-12	37	83.71	490	721.1	92	0.73	1.2	6.5	2	6.94	970
YBBP315M-12	45	101.81	490	877	92	0.73	1.2	6.5	2	7.65	1150
YBBP315L1-12	55	124.43	490	1071.9	92	0.73	1.2	6.5	2	9.12	1170
YBBP315L2-12	75	166.95	490	1461.7	93.5	0.73	1.2	6.5	2	9.48	1350
YBBP355S-12	75	166.95	490	1461.7	93.5	0.73	1.2	6.5	2	10.19	1720
YBBP355M1-12	90	200.34	490	1754.1	93.5	0.73	1.2	6.5	2	11.54	1900
YBBP355M2-12	110	244.87	490	2143.9	93.5	0.73	1.2	6.5	2	12.78	2180
YBBP355L1-12	132	286	490	2572.7	93.5	0.75	1.2	6.5	2	13.96	2280
YBBP355L2-12	160	344.83	490	3118.4	94	0.75	1.2	6.5	2	14.93	2340

表 9(续) : 电气性能参数

型号	额定						堵转 转矩 倍数	堵转 电流 倍数	最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg. m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N. m	效率%	功率 因数 COS φ					
YBBP315S-14	30	70.78	423	677.3	92	0.7	1.2	6.5	2	7.65	970
YBBP315M-14	37	87.29	423	835.3	92	0.7	1.2	6.5	2	9.12	1150
YBBP315L1-14	45	106.17	423	1016	92	0.7	1.2	6.5	2	9.48	1170
YBBP315L2-14	55	129.76	423	1241.7	92	0.7	1.2	6.5	2	10.19	1350
YBBP355S-14	75	172.03	423	1693.3	92	0.72	1.2	6.5	2	11.54	1720
YBBP355M1-14	90	205.32	423	2031.9	92.5	0.72	1.2	6.5	2	12.78	1900
YBBP355M2-14	110	250.95	423	2483.5	92.5	0.72	1.2	6.5	2	13.96	2180
YBBP355L-14	132	297.92	423	2980.1	93.5	0.72	1.2	6.5	2	14.93	2280

表 9(续) : 电气性能参数

型号	额定						堵转 转矩 倍数	堵转 电流 倍数	最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg. m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N. m	效率%	功率 因数 COS φ					
YBBP315S-16	22	55.84	368	570.9	90.7	0.66	1.2	6.5	2	8.65	920
YBBP315M-16	30	76.14	368	778.5	90.7	0.66	1.2	6.5	2	9.92	1100
YBBP315L1-16	37	93.5	368	960.2	91.1	0.66	1.2	6.5	2	10.48	1120
YBBP315L2-16	45	113.72	368	1167.8	91.1	0.66	1.2	6.5	2	11.19	1300
YBBP355S-16	55	138.38	368	1427.3	91.5	0.66	1.2	6.5	2	12.54	1640
YBBP355M1-16	75	185.88	368	1946.3	91.5	0.67	1.2	6.5	2	13.78	1820
YBBP355M2-16	90	220.65	368	2335.6	92.5	0.67	1.2	6.5	2	14.96	2100
YBBP355L-16	110	265.71	368	2854.6	92.5	0.68	1.2	6.5	2	15.63	2200

YBBP400 及以上电机，可以通过调整变频器的参数达到较大的启动转矩和较小的启动电流，因此不考核启动转矩和启动电流；

表 9(续)：YBBP400~450-2 电气性能参数

型号	额定						最大 转矩 倍数	转动惯 量 kg. m ²	重量 kg
	功 率 kW	电 流 (380V)A	转 速 r/min	转 矩 N. m	效 率 %	功 率 因 数 COS φ			
YBBP4001-2	355	623.9	2980	1137.7	95.0	0.91	2.2	5.5	3150
YBBP4002-2	400	697.1	2980	1281.9	95.8	0.91	2.2	6.2	3300
YBBP4003-2	450	784.3	2980	1442.1	95.8	0.91	2.2	8.5	3450
YBBP4004-2	500	871.4	2980	1602.3	95.8	0.91	2.2	9	3600
YBBP4005-2	560	976.0	2980	1794.6	95.8	0.91	2.2	10	3800
YBBP4006-2	630	1098.0	2980	2019.0	95.8	0.91	2.2	10	3800
YBBP4501-2	710	712.5	2980	2275.3	95.8	0.91	2.2	9.5	4120
YBBP4502-2	800	802.8	2980	2563.8	95.8	0.91	2.2	11.2	4520
YBBP4503-2	900	903.1	2980	2884.2	95.8	0.91	2.2	12	5130
当电压 U 不为 380V 时，电流 I =IN*380/U，其余参数不变（中心高 450 电流时按电压是 660V 计算）									

表 9(续)：YBBP400~500-4 电气性能参数

型号	额定						最大 转矩 倍数	转动惯 量 kg. m ²	重量 kg
	功 率 kW	电 流 (660V)A	转 速 r/min	转 矩 N. m	效 率 %	功 率 因 数 COS φ			
YBBP4001-4	355	366.9	1490	2275.3	95.1	0.89	2.2	8.2	3050
YBBP4002-4	400	410.4	1490	2563.8	95.8	0.89	2.2	9	3150
YBBP4003-4	450	461.7	1490	2884.2	95.8	0.89	2.2	13.5	3280
YBBP4004-4	500	513.0	1490	3204.7	95.8	0.89	2.2	14.7	3470
YBBP4005-4	560	574.6	1490	3589.3	95.8	0.89	2.2	15.7	3630
YBBP4006-4	630	646.4	1490	4037.9	95.8	0.89	2.2	17	3810
YBBP4501-4	710	728.5	1490	4550.7	95.8	0.89	2.2	25	4350
YBBP4502-4	800	820.8	1490	5127.5	95.8	0.89	2.2	32.5	4800
YBBP4503-4	900	923.4	1490	5768.5	95.8	0.89	2.2	32.5	4800
YBBP4504-4	1000	1026.0	1490	6409.4	95.8	0.89	2.2	32.5	4950
YBBP5001-4	1000	1018.6	1490	6409.4	96.5	0.89	2.2	45	4950
YBBP5002-4	1120	1140.8	1490	7178.5	96.5	0.89	2.2	50	5400
YBBP5003-4	1250	1273.2	1490	8011.7	96.5	0.89	2.2	55	6000
YBBP5004-4	1400	1426.0	1490	8973.2	96.5	0.89	2.2	62.5	6500
当电压 U 不为 660V 时，电流 I =IN*660/U，其余参数不变									

表 9(续) : YBBP400~500-6 电气性能参数

型号	额定						最大 转矩 倍数	转动惯 量 kg·m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (660V)A	转速 r/min	转矩 N·m	效率 %	功率因 数 COS φ			
YBBP4001-6	280	296.4	990	2701.0	95.0	0.87	2	11	3120
YBBP4002-6	315	333.4	990	3038.6	95.0	0.87	2	11.7	3220
YBBP4003-6	355	375.7	990	3424.5	95.0	0.87	2	18.5	3307
YBBP4004-6	400	421.2	990	3858.6	95.5	0.87	2	19.5	3439
YBBP4005-6	450	473.8	990	4340.9	95.5	0.87	2	20.5	3561
YBBP4006-6	500	526.4	990	4823.2	95.5	0.87	2	21.5	3561
YBBP4501-6	560	596.5	990	5402.0	95.5	0.86	2	22.7	4618
YBBP4502-6	630	671.0	990	6077.3	95.5	0.86	2	30.5	4875
YBBP4503-6	710	756.2	990	6849.0	95.5	0.86	2	32.5	5048
YBBP4504-6	800	852.1	990	7717.2	95.5	0.86	2	36.2	5112
YBBP5001-6	800	845.0	990	7717.2	96.3	0.86	2	40.7	6369
YBBP5002-6	900	950.7	990	8681.8	96.3	0.86	2	47.5	6504
YBBP5003-6	1000	1056.3	990	9646.5	96.3	0.86	2	62.5	6729
YBBP5004-6	1120	1183.0	990	10804.0	96.3	0.86	2	72.5	6888
当电压 U 不为 660V 时, 电流 I =IN*660/U, 其余参数不变									

表 9(续) : YBBP400~560-8 电气性能参数

型号	额定						最大 转矩 倍数	转动惯 量 kg·m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (660V)A	转速 r/min	转矩 N·m	效率 %	功率因 数 COS φ			
YBBP4001-8	220	240.4	740	2839.2	95.3	0.84	2	13.2	3150
YBBP4002-8	250	273.2	740	3226.4	95.3	0.84	2	14	3280
YBBP4003-8	280	306.0	740	3613.5	95.3	0.84	2	16	3326
YBBP4004-8	315	344.2	740	4065.2	95.3	0.84	2	20	3426
YBBP4005-8	355	387.9	740	4581.4	95.3	0.84	2	20.7	3548
YBBP4006-8	400	437.1	740	5162.2	95.3	0.84	2	22.5	3654
YBBP4501-8	450	503.7	740	5807.4	95.3	0.82	2	32.5	4839
YBBP4502-8	500	559.7	740	6452.7	95.3	0.82	2	34	5020
YBBP4503-8	560	626.9	740	7227.0	95.3	0.82	2	37.5	5153
YBBP4504-8	630	705.2	740	8130.4	95.3	0.82	2	55	5311
YBBP5001-8	630	700.1	740	8130.4	96.0	0.82	2	55	6631
YBBP5002-8	710	789.0	740	9162.8	96.0	0.82	2	65	6766
YBBP5003-8	800	889.0	740	10324.3	96.0	0.82	2	67.5	6946
YBBP5004-8	900	1000.2	740	11614.9	96.0	0.82	2	72.5	7127
YBBP5601-8	1000	1111.3	740	12905.4	96.0	0.82	2	55	8800
YBBP5602-8	1120	1244.6	740	14454.1	96.0	0.82	2	65	9000
YBBP5603-8	1250	1389.1	740	16131.8	96.0	0.82	2	67.5	9200
当电压 U 不为 660V 时, 电流 I =IN*660/U, 其余参数不变									

表 9(续) : YBBP400~560-10 电气性能参数

型号	额定						最大 转矩 倍数	转动 惯量 kg·m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (660V)A	转速 r/min	转矩 N·m	效率 %	功率因 数 COS φ			
YBBP4001-10	200	230.2	595	3210.1	95	0.8	2	23	3080
YBBP4002-10	220	253.2	595	3531.1	95	0.8	2	24.5	3150
YBBP4003-10	250	284.2	595	4012.6	95	0.81	2	26	3260
YBBP4004-10	280	318.3	595	4494.1	95	0.81	2	27.6	3470
YBBP4005-10	315	358.1	595	5055.9	95	0.81	2	29	3810
YBBP4006-10	355	403.6	595	5697.9	95	0.81	2	35	3970
YBBP4501-10	355	408.6	595	5697.9	95	0.8	2	57	4850
YBBP4502-10	400	460.4	595	6420.2	95	0.8	2	58	4950
YBBP4503-10	450	518.0	595	7222.7	95	0.8	2	59	5100
YBBP4504-10	500	575.5	595	8025.2	95	0.8	2	62	5200
YBBP5001-10	500	568.4	595	8025.2	95	0.81	2	68	6840
YBBP5002-10	560	636.6	595	8988.2	95	0.81	2	71.5	6970
YBBP5003-10	630	716.2	595	10111.8	95	0.81	2	72.5	7150
YBBP5004-10	710	807.2	595	11395.8	95	0.81	2	79	7356
YBBP5601-10	800	905.7	595	12840.3	95.4	0.81	2	115	8800
YBBP5602-10	900	1018.9	595	14445.4	95.4	0.81	2	124	9000
YBBP5603-10	1000	1132.1	595	16050.4	95.4	0.81	2	133	9200

当电压 U 不为 660V 时, 电流 I =IN*660/U, 其余参数不变

表 9(续) : YBBP400~560-12 电气性能参数

型号	额定						最大 转矩 倍数	转动惯 量 kg·m ²	重量 kg
	功率 kW	电流 (660V)A	转速 r/min	转矩 N·m	效率 %	功率因 数 COS φ			
YBBP4001-12	185	219.6	495	3569.2	94.5	0.78	2	30	3060
YBBP4002-12	200	234.4	495	3858.6	94.5	0.79	2	32	3150
YBBP4003-12	220	257.8	495	4244.4	94.5	0.79	2	34	3230
YBBP4004-12	250	292.9	495	4823.2	94.5	0.79	2	35	3400
YBBP4005-12	280	328.1	495	5402.0	94.5	0.79	2	36	3500
YBBP4501-12	315	373.8	495	6077.3	94.5	0.78	2	67	4200
YBBP4502-12	355	421.3	495	6849.0	94.5	0.78	2	70	4320
YBBP4503-12	400	474.7	495	7717.2	94.5	0.78	2	73	4460
YBBP5001-12	400	468.7	495	7717.2	94.5	0.79	2	110	6740
YBBP5002-12	450	527.3	495	8681.8	94.5	0.79	2	115	6850
YBBP5003-12	500	585.9	495	9646.5	94.5	0.79	2	120	6950
YBBP5004-12	560	656.2	495	10804.0	94.5	0.79	2	120	7150
YBBP5601-12	630	738.2	495	12154.5	94.5	0.79	2	110	8800
YBBP5602-12	710	832.0	495	13698.0	94.5	0.79	2	115	9000
YBBP5603-12	800	937.4	495	15434.3	94.5	0.79	2	120	9200

当电压 U 不为 660V 时, 电流 I =IN*660/U, 其余参数不变

表 9(续) : YBBP400~560-14-16 电气性能参数

型号	额定						最大 转矩 倍数	转动惯 量 kg·m ²	重量 kg
	功 率 kW	电 流 (660V) A	转 速 r/min	转 矩 N·m	效 率 %	功 率 因 数 COS φ			
YBBP4001-14	160	201.2	422	3620.9	94	0.74	2	31	3060
YBBP4002-14	185	232.7	422	4186.6	94	0.74	2	33	3150
YBBP4003-14	200	251.5	422	4526.1	94	0.74	2	35	3230
YBBP4004-14	220	276.7	422	4978.7	94	0.74	2	37	3400
YBBP4005-14	250	314.4	422	5657.6	94	0.74	2	37	3500
YBBP4501-14	280	357.0	422	6336.5	94	0.73	2	68	4200
YBBP4502-14	315	401.6	422	7128.6	94	0.73	2	71	4320
YBBP4503-14	355	452.6	422	8033.8	94	0.73	2	74	4460
YBBP4001-16	132	177.4	370	3407.0	93	0.7	2	38	3050
YBBP4002-16	160	215.0	370	4129.7	93	0.7	2	39	3150
YBBP4003-16	185	248.6	370	4775.0	93	0.7	2	40	3230
YBBP4004-16	200	268.8	370	5162.2	93	0.7	2	40	3400
YBBP4005-16	220	295.6	370	5678.4	93	0.7	2	42	3500
YBBP4501-16	250	340.8	370	6452.7	93	0.69	2	71	4120
YBBP4502-16	280	381.7	370	7227.0	93	0.69	2	72	4120
YBBP4503-16	315	429.4	370	8130.4	93	0.69	2	74	4120

当电压 U 不为 660V 时, 电流 $I = I_N \cdot 660/U$, 其余参数不变

表 10 冷却方式为 IC411 的 2 级能效电机额定频率下效率

功率 kW	2 极	4 极	6 极
0.75	80.7	82.5	78.9
1.1	82.7	84.1	81
1.5	84.2	85.3	82.5
2.2	85.9	86.7	84.3
3	87.1	87.7	85.6
4	88.1	88.6	86.8
5.5	89.2	89.6	88
7.5	90.1	90.4	89.1
11	91.2	91.4	90.3
15	91.9	92.1	91.2
18.5	92.4	92.6	91.7
22	92.7	93	92.2
30	93.3	93.6	92.9
37	93.7	93.9	93.3
45	94	94.2	93.7
55	94.3	94.6	94.1
75	94.7	95	94.6
90	95	95.2	94.9
110	95.2	95.4	95.1
132	95.4	95.6	95.4
160	95.6	95.8	95.6
185	95.7	95.9	95.7
200	95.8	96	95.8
250	95.8	96	95.8
315	95.8	96	95.8

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 11。

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；

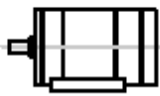
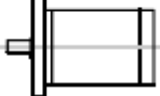







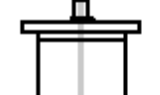
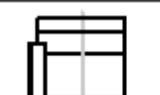

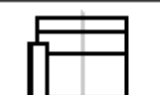
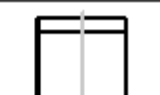

B34—机座带底脚、端盖有小凸缘。

表 11: 常用结构及安装型式

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
400~560	B3、B35、V1

7.2. 结构及安装型式示意图见表 12。

表 12: 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					

7.3. 电动机安装外形尺寸见表 13 和图 1~图 2。

8. 订货指南

8.1. 电机选用考虑以下因素

- 防爆等级: Ex d I Mb/ Ex d IIB T4 Gb/Ex d IIC T4 Gb 等。
- 电 压: 380V、660V 等。
- 频 率: 3~60Hz 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 180 (H) 级。
- 电动机旋转方向: 顺时针, 逆时针, 双向。
- 接线盒位置: 顶左, 顶右, 右侧下出线, 左侧下出线。
- 接线盒进线口形式: 防爆葛兰头。
- 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，3~60Hz, IC416，155 (F) 级，顺时针转向，防爆葛兰头进线的电动机标注如下：

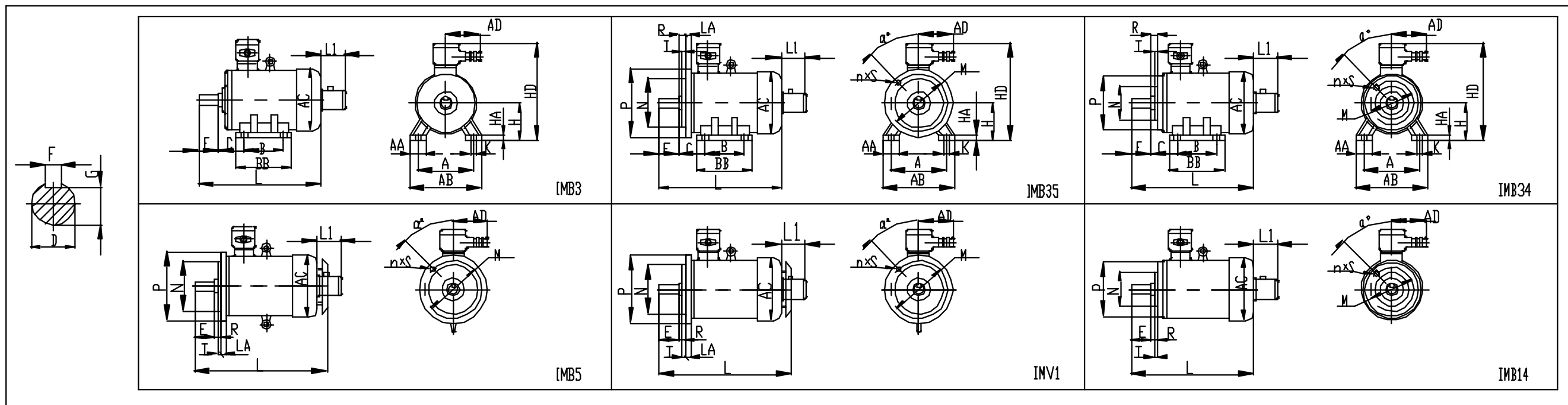
转化合同为：YBBP355M1-2 220kW 380/660V 3~60Hz IMB3 155 (F) 级 Ex d IIB T4 Gb 防爆葛兰头

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。

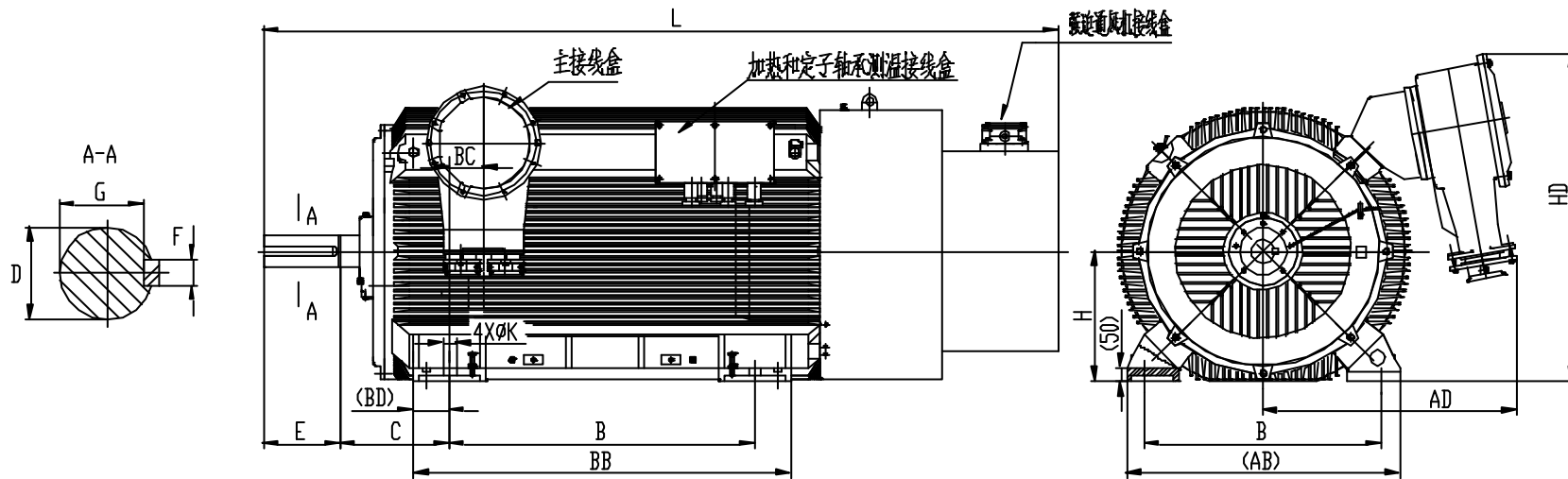
8.4. 本样本中的数据随着技术进步允许有变动，不另行通知，请注意样本的出版日期。

表 13 YBBP80~355 电动机安装方式及外型尺寸



机座号 IMB3	凸缘号		安 装 尺 寸																	外 形 尺 寸												L1(冷却方式为 IC416 时通风用电动机 机长及型号)											
	IMB35 IMB5 IMV1	IMB14 IMB34	A	B	C	极 数								H	K	凸 缘 尺 寸								进线口管螺纹		AA	AB	AC	AD	BB	HA		HD	HE	LA	L							
						2P		≥4P		2P		≥4P				2P		≥4P		IMB35、IMB5、IMV1		IMB14、IMB34														2P	≥4P	2P	≥4P	其它	V1	其它	V1
						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						
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	225	135	10	340	340	15	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	225	135	14	355	355	15	360	405	360	405	-		
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	225	160	14	355	355	15	385	430	385	430	-		
100L	FF215	FT130	160	140	63	28	60	8	24.0	100	12	215	180	250	0	45	4×Φ15	4.0	130	110	160	0	45	4×M8	3.5	M30×2	-	40	200	230	225	180	14	380	400	18	430	485	430	485	-		
112M	FF215	FT130	190	140	70	28	60	8	24.0	112	12	215	180	250	0	45	4×Φ15	4.0	130	110	160	0	45	4×M8	3.5	M30×2	-	50	245	230	225	185	16	400	420	18	460	520	460	520	-		
132S	FF265	-	216	140	89	38	80	10	33.0	132	12	265	230	300	0	45	4×Φ15	4.0	-	-	-	-	-	-	-	M30×2	-	60	280	270	225	200	18	470	490	20	515	585	515	585	-		
132M	FF265	-	216	178	89	38	80	10	33.0	132	12	265	230	300	0	45	4×Φ15	4.0	-	-	-	-	-	-	-	M30×2	-	60	280	270	225	240	18	470	490	20	550	630	550	630	-		
160M	FF300	-	254	210	108	42	110	12	37.0	160	15	300	250	350	0	45	4×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M36×2	-	70	330	325	240	270	20	530	530	20	670	745	670	745	-		
160L	FF300	-	254	254	108	42	110	12	37.0	160	15	300	250	350	0	45	4×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M36×2	-	70	330	325	240	314	20	530	530	20	710	780	710	780	-		
180M	FF300	-	279	241	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	0	45	4×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M36×2	-	70	355	360	240	325	22	565	645	20	730	800	730	800	-		
180L	FF300	-	279	279	121	48	110	14	42.5	180	15	300	250	350	0	45	4×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M36×2	-	70	355	360	240	365	22	565	645	20	750	820	750	820	-		
200L	FF350	-	318	305	133	55	110	16	49.0	200	19	350	300	400	0	45	4×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	-	-	M48×2	-	70	390	400	290	370	25	645	750	22	810	885	810	885	-		
225S	FF400	-	356	286	149	55	60	110	140	16	18	49.0	53	225	19	400	350	450	0	22.5	8×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	M48×2	-	75	435	450	290	370	28	690	750	22	-	-	845	915	-
225M	FF400	-	356	311	149	55	60	110	140	16	18	49.0	53	225	19	400	350	450	0	22.5	8×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	M48×2	-	75	435	450	290	395	28	690	750	22	840	910	870	940	-
250M	FF500	-	406	349	168	60	65	140	140	18	18	53.0	58	250	24	500	450	550	0	22.5	8×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	M64×2	-	80	490	500	350	425	30	770	880	25	950	1045	950	1045	-
280S	FF500	-	457	368	190	65	75	140	140	18	20	58.0	67.5	280	24	500	450	550	0	22.5	8×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	M64×2	-	85	545	560	350	450	35	830	910	25	990	1100	1010	1120	-
280M	FF500	-	457	419	190	65	75	140	140	18	20	58.0	67.5	280	24	500	450	550	0	22.5	8×Φ19	5.0	-	-	-	-	-	M64×2	-	85	545	560	350	500	35	830	910	25	1040	1160	1060	1180	-
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	132	640	630	480	540	38	1050	1000	28	1270	1360	1300	1390	IIB/1.1kW/260
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	132	640	630	480	590	38	1050	1000	28	1300	1390	1330	1420	dI/1.1kW/260
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	132	640	630	480	640	38	1050	1000	28	1430	1520	1460	1550	IIC/1.5kW/410
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	150	740	750	480	710	42	1150	1140	30	1420	1510	1450	1540	IIB/1.1kW/260
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	150	740	750	480	770	42	1150	1140	30	1500	1590	1530	1620	dI/1.1kW/260
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	150	740	750	480	840	42	1150	1140	30	1600	1690	1630	1720	IIC/1.5kW/460


注:冷却方式为:IC416 的 YBBP 强迫通风电动机总长=YBBP 电动机总长+通风电机长度



注：YBBP400-450 通风用电动机为 YBF2-100L2-4 3kW；YBBP500-560 通风用电动机为 YBF2-112M-4 4kW

机座号	极数	安装尺寸及公差																		外形尺寸								
		A		B		C		D		E		F		G		H		K		AB	BB	BD	BC	AD	HD	L		
		基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差									
400	2	710	±	1000	±	280	85	±	170	±0.50	22	0	-0.052	76	0	-0.2	400	0	-1	35	+0.52	0	1800	205	176	990	1510	2523
	110						210		±0.57	28	100			870														1340
450	2	800	±	1120	±	280	95	+0.035	170	±0.50	25	0	-0.062	86	0	-0.3	450	0	-1	35	+0.52	0	1800	205	176	990	1510	2692
	120						210	+0.013	36	109	2770																	
500	4	900	±	1250	±	315	130	±	250	±0.57	36	0	-0.062	119	0	-0.3	500	0	-1	35	+0.52	0	1800	205	176	990	1510	2820
	140						250		±0.57	36	128			108														1600
560	8-12	1000	±	1400	±	355	160	+0.040	300	±0.65	40	0	-0.062	147	0	-0.3	560	0	-1	35	+0.52	0	1800	205	176	990	1510	3260

OAP.138.0090g

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