



YBBP 系列隔爆型变频三相异步电动机
机座号 80~560

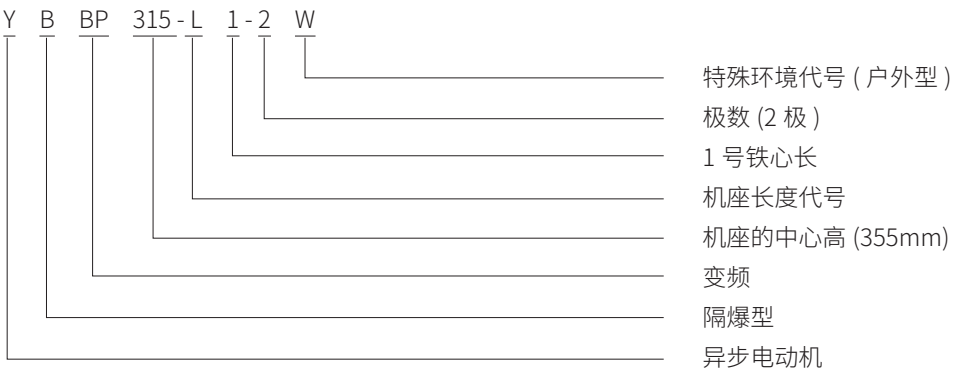
卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司
WoLong Electric Nanyang Explosion Protection Group Co., Ltd.



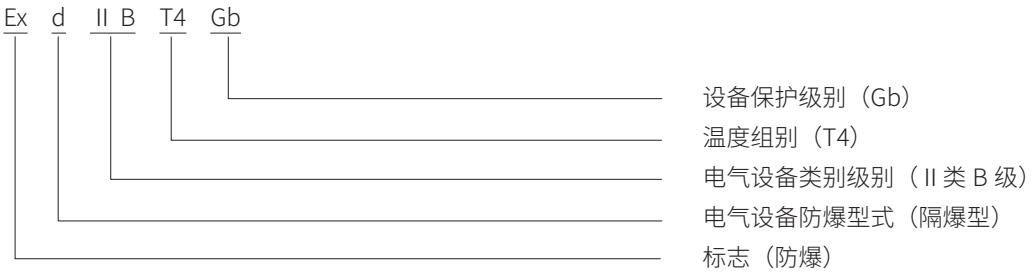
产品描述

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。

电动机型号代表意义示例



电动机防爆标志代表的意义



隔爆型电气设备分类

温度组别	气体或蒸气的引燃温度 (°C)	电气设备的最高表面温度 (°C)
T1	T > 450	450
T2	450 ≥ T > 300	300
T3	300 ≥ T > 200	200
T4	200 ≥ T > 135	135
T5	135 ≥ T > 100	100
T6	100 ≥ T > 85	85

气体	类别	级别	代表性气体	设备保护级别
煤矿瓦斯 气体环境	I	/	甲烷	Ma (很高) Mb (高)
除煤矿瓦斯之外的爆炸性气体环境	II	A	丙烷	Ga (很高) Gb (高) Gc (一般)
		B	乙烯	
		C	氢气	

运行条件

- 环境空气温度：-15℃ ~ +40℃；
- 海拔：不超过 1000m；

注：特殊的环境空气温度、海拔需双方约定, 请在订货时提出。

技术特征

规格		
	标准特性	可选（特殊）特性
机座号	80~560	-
额定功率	0.18~1400kW	-
极数	2P、4P、6P、8P	10P、12P、14P、16P
额定电压	80~225: 380V、660V 250~400: 380V、660V、1140V 450~560: 660V、1140V	可按用户特殊的电压组织生产
额定频率	50Hz	60Hz
变频范围	IC411 电动机（355 及以下）： 1、风机水泵负载：3Hz~50Hz 2、其他负载：30Hz~60Hz IC416 电动机 (160~315,2P)：3 Hz~60Hz IC416 电动机 (160~315,4P+) :3Hz~100Hz IC416 电动机 (355 及以上):3Hz~50Hz	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
工作制	S1	S2、S3，可定制
安装方式	B3	B5、B35、V1 等
绝缘等级	355 及以下：F 级 400 及以上：H 级	-
防护等级	IP55	IP56、IP65、IP66 等
冷却方式	132 及以下 :IC411(自扇冷)； 160~355:IC416(强迫通风) 或 IC411； 400 及以上 :IC416	-
防爆标志	Ex d I Mb、Ex d II B T4 Gb、Ex d II C T4 Gb	Ex d IIC T4 Gb 产品机座号范围 80~400
轴承类型	H132 及以下使用免维护轴承， H160 及以上使用开启式轴承，并设有不停机注排油装置	-
使用环境	户内	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）
面漆颜色	S04 — 1 银灰色（GSBG51001 — 94 B04）	防腐（F1、F2）、户外防腐（WF1、WF2）类为中（酞）蓝（GSBG51001 — 94 PB04）
变频器选用	选用电机同防爆级别的防爆变频器	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

设计参考标准

标准		
名称	国家标准	IEC 标准
爆炸性环境第 1 部分：设备 通用要求	GB 3836.1	IEC 60079-0
爆炸性环境第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的设 备	GB 3836.2	IEC 60079-1
爆炸性环境第 3 部分：由增安型“e”保护的设 备	GB 3836.3	IEC 60079-7
中小型旋转电机通用安全要求	GB/T 14711	-
中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级	GB 18613	IEC 60034-30-1
三相异步电机试验方法	GB/T 1032	IEC 60034-2-1
旋转电机：定额和性能	GB/T 755	IEC 60034-1
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 997	IEC 60034-7，IDT
产品几何量技术规范（GPS）形状和位置公差检测规定	GB 1958	-
旋转电机线端标志与旋转方向	GB/T 1971	IEC 60034-8
旋转电机冷却方法	GB/T 1993	IEC 60034-6
电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法试验 Db 交变湿热（12h+12h 循环）	GB/T 2423.4	IEC 60068-2-30
旋转电机尺寸和输出功率等级第 1 部分：机座号 56~400 和凸缘号 55~1080	GB/T 4772.1	IEC 60072-1
旋转电机整体结构的防护等级（IP 代码）- 分级	GB/T 4942.1	IEC 60034-5
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 10068	IEC 60034-14
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 10069.1	ISO 1680
旋转电机噪声测定方法及限制第 3 部分：噪声限值	GB/T 10069.3	IEC 60034-9
电机在一般环境条件下使用的湿热试验要求	GB/T 12665	-
电气绝缘耐热性和表示方法	GB/T 11021	IEC 60085
变频器供电的笼型感应电动机应用导则	GB/T 20161	IEC TS 60034-17
交流低压电机散嵌线绕组匝间绝缘第 1 部分：试验方法	GB/T 22719.1	-
交流低压电机散嵌线绕组匝间绝缘第 2 部分：试验限值	GB/T 22719.2	-
电工电子产品自然环境条件 温度和湿度	GB/T 4797.1	IEC 60721-2-1
标准电压	GB/T 156	IEC 60038
包装储运图示标志	GB/T 191	ISO 780

电动机型谱

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	3	1.5	1.1	-	-	-	-
112M	4	4	2.2	1.5	-	-	-	-
132S1	5.5	5.5	3	2.2	-	-	-	-
132S2	7.5	5.5	3	2.2	-	-	-	-
132M1	-	7.5	4	3	-	-	-	-
132M2	-	7.5	5.5	3	-	-	-	-
160M1	11	11	7.5	4	-	-	-	-
160M2	15	11	7.5	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	30	22	15	-	-	-	-
225S	-	37	-	18.5	-	-	-	-
225M	45	45	30	22	-	-	-	-
250M	55	55	37	30	18.5	18.5	-	-
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

电动机型谱

机座号	同步转速 r/min							
	3000	1500	1000	750	600	500	429	375
	功率 kW							
355S1	(185)	(185)	160	132	(90)	75	75	55
355S2	(200)	(200)	160	132	(90)	75	75	55
355M1	(220)	(220)	(185)	160	110	90	90	75
355M2	250	250	(200)	160	132	110	110	90
355L1	(280)	(280)	(220)	(185)	160	132	132	110
355L2	315	315	250	(200)	(185)	160	132	110
4001	355	355	280	250(220)	200	185	160	132
4002	400	400	315	280	220	200	185	160
4003	450	450	355	315	250	220	200	185
4004	500	500	400	355	280	250	220	200
4005	560	560	450	400	315	280	250	220
4006	630	630	500	450	355	-	-	-
4501	710	710	560	(450)	(355)	315	280	250
4502	800	800	630	500	400	355	315	280
4503	900	900	710	560	450	400	355	315
4504	-	1000	800	630	500	-	-	-
5001	-	(1000)	(800)	(630)	(500)	(400)	-	-
5002	-	1120	900	710	560	450	-	-
5003	-	1250	1000	800	630	500	-	-
5004	-	1400	1120	900	710	560	-	-
5601	-	-	-	1000	800	630	-	-
5602	-	-	-	1120	900	710	-	-
5603	-	-	-	1250	1000	800	-	-

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。

YBBP 系列隔爆型变频三相异步电动机



8 电气性能参数

2 极 50Hz 380V 同步转速 3000r/min

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	噪音 dB(A) Lw/Lp	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ						
YBBP80M1-2	0.75	1.81	2840	2.5	75	0.84	2.2	6	2.3	0.005	67/59*	24
YBBP80M2-2	1.1	2.52	2840	3.7	78	0.85	2.2	6	2.3	0.0075	67/59*	33
YBBP90S-2	1.5	3.39	2880	5	79	0.85	2.2	7.5	2.3	0.0097	72/64*	37
YBBP90L-2	2.2	4.8	2890	7.3	81	0.86	2.2	7.5	2.3	0.0174	72/64*	43
YBBP100L-2	3	6.31	2900	9.9	83	0.87	2.2	7.5	2.3	0.0303	76/68*	54
YBBP112M-2	4	8.22	2900	13.2	85	0.87	2.2	7.5	2.3	0.0631	77/69*	80
YBBP132S1-2	5.5	11.04	2930	17.9	86	0.88	2.2	7.5	2.3	0.0733	80/72*	90
YBBP132S2-2	7.5	14.88	2930	24.4	87	0.88	2.2	7.5	2.3	0.0762	80/72*	95
YBBP160M1-2	11	21.48	2930	35.9	88.4	0.88	2.2	7.5	2.4	0.21	86/78*	140
YBBP160M2-2	15	28.64	2930	48.9	89.4	0.89	2.2	7.5	2.4	0.25	86/78*	152
YBBP160L-2	18.5	35.09	2930	60.3	90	0.89	2.2	7.5	2.4	0.31	86/78*	168
YBBP180M-2	22	41.04	2940	71.5	90.5	0.9	2	7.5	2.3	0.37	89/81*	220
YBBP200L1-2	30	55.41	2950	97.1	91.4	0.9	2	7.5	2.3	0.63	92/84*	290
YBBP200L2-2	37	67.89	2950	119.8	92	0.9	2	7.5	2.3	0.73	92/84*	305
YBBP225M-2	45	82.13	2970	144.7	92.5	0.9	2	7.5	2.3	1.28	92/84*	400
YBBP250M-2	55	98.74	2970	176.9	93	0.91	2	7.5	2.3	1.55	93/85*	460
YBBP280S-2	75	133.79	2970	241.2	93.6	0.91	2	7.5	2.3	1.89	94/86*	625
YBBP280M-2	90	160.03	2970	289.4	93.9	0.91	2	7.5	2.3	2.02	94/86*	728
YBBP315S-2	110	195.39	2970	353.7	94	0.91	1.8	7.5	2.2	2.26	96/86	1100
YBBP315M-2	132	233.22	2980	423	94.5	0.91	1.8	7.5	2.2	2.42	96/86	1160
YBBP315L1-2	160	282.39	2980	512.8	94.6	0.91	1.8	7.5	2.2	2.76	99/89	1350
YBBP315L-2	185	326.52	2980	592.9	94.6	0.91	1.8	7.5	2.2	3.22	99/89	1500
YBBP315L2-2	200	352.25	2980	640.9	94.8	0.91	1.8	7.5	2.2	3.41	99/89	1600
YBBP355S1-2	185	326.52	2980	592.9	94.6	0.91	1.8	7.5	2.2	3.86	99/89	1690
YBBP355S2-2	200	352.25	2980	640.9	94.8	0.91	1.8	7.5	2.2	4.82	99/89	1690
YBBP355M1-2	220	387.47	2980	705	94.8	0.91	1.6	7.5	2.2	5.46	103/93	1840
YBBP355M2-2	250	438.46	2980	801.2	95.2	0.91	1.6	7.5	2.2	6.22	103/93	2100
YBBP355L1-2	280	491.08	2980	897.3	95.2	0.91	1.6	7.5	2.2	6.54	103/93	2260
YBBP355L2-2	315	551.27	2980	1009.5	95.4	0.91	1.6	7.5	2.2	6.54	103/93	2290
YBBP4001-2	355	623.9	2980	1137.7	95	0.91	-	-	2.2	5.5	108/98	3150
YBBP4002-2	400	697.1	2980	1281.9	95.8	0.91	-	-	2.2	6.2	108/98	3300
YBBP4003-2	450	784.3	2980	1442.1	95.8	0.91	-	-	2.2	8.5	108/98	3450
YBBP4004-2	500	871.4	2980	1602.3	95.8	0.91	-	-	2.2	9	108/98	3600
YBBP4005-2	560	976	2980	1794.6	95.8	0.91	-	-	2.2	10	109/99	3800
YBBP4006-2	630	1098	2980	2019	95.8	0.91	-	-	2.2	10	109/99	3800

注：1、当电压 U 不为 380V 时，电流 I=IN*380/U，其余参数不变。
2、带 * 为 IC411 时的噪声，同规格 IC416 的噪声对 2P 电机增加 4dB(A)。
3、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。

电气性能参数 9

4 极 50Hz 380V 同步转速 1500r/min

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	噪音 dB(A) Lw/Lp	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ						
YBBP80M1-4	0.55	1.57	1400	3.8	71	0.75	2.4	5	2.3	0.0077	58/50*	24
YBBP80M2-4	0.75	2.03	1400	5.1	73	0.77	2.4	5	2.3	0.012	58/50*	33
YBBP90S-4	1.1	2.85	1420	7.4	76.2	0.77	2.3	6	2.3	0.015	61/53*	37
YBBP90L-4	1.5	3.68	1420	10.1	78.5	0.79	2.3	6	2.3	0.031	61/53*	43
YBBP100L1-4	2.2	5.09	1440	14.6	81	0.81	2.3	6	2.4	0.039	64/56*	47
YBBP100L2-4	3	6.73	1440	19.9	82.6	0.82	2.3	6	2.4	0.059	64/56*	58
YBBP112M-4	4	8.8	1440	26.5	84.2	0.82	2.3	6	2.4	0.113	65/57*	80
YBBP132S-4	5.5	11.57	1460	36	86	0.84	2.3	7.2	2.4	0.167	71/63*	95
YBBP132M-4	7.5	15.41	1460	49.1	87	0.85	2.3	7.2	2.4	0.186	71/63*	100
YBBP160M-4	11	22.24	1460	72	88.4	0.85	2.2	7.2	2.4	0.36	75/67*	150
YBBP160L4	15	29.99	1460	98.1	89.4	0.85	2.2	7.2	2.4	0.42	75/67*	168
YBBP180M-4	18.5	36.54	1470	120.2	90.5	0.85	2.2	7.2	2.3	0.68	76/68*	220
YBBP180L-4	22	43.12	1470	142.9	91.2	0.85	2.2	7.2	2.3	0.72	76/68*	242
YBBP200L-4	30	57.61	1470	194.9	92	0.86	2.2	7.2	2.4	0.81	79/71*	335
YBBP225S-4	37	69.86	1480	238.8	92.5	0.87	2.2	7.2	2.4	1.21	81/73*	400
YBBP225M-4	45	84.69	1480	290.4	92.8	0.87	2.2	7.2	2.4	1.85	81/73*	415
YBBP250M-4	55	103.28	1480	354.9	93	0.87	2.2	7.2	2.4	2.32	83/75*	560
YBBP280S-4	75	139.64	1480	484	93.8	0.87	2.2	7.2	2.4	2.86	86/78*	665
YBBP280M-4	90	166.86	1485	578.8	94.2	0.87	2.2	7.2	2.4	3.34	86/78*	780
YBBP315S-4	110	200.98	1485	707.4	94.5	0.88	2.1	7.2	2.2	4.68	93/81	1150
YBBP315M-4	132	240.41	1485	848.9	94.8	0.88	2.1	7.2	2.2	4.96	93/81	1200
YBBP315L1-4	160	287.83	1485	1029	94.9	0.89	2.1	7.2	2.2	5.22	97/85	1320
YBBP315L-4	185	332.8	1485	1189.7	94.9	0.89	2.1	7.2	2.2	5.43	97/85	1420
YBBP315L2-4	200	359.78	1485	1286.2	94.9	0.89	2.1	7.2	2.2	5.62	97/85	1500
YBBP355S1-4	185	332.8	1488	1187.3	94.9	0.89	2.1	7.2	2.2	6.45	97/85	1700
YBBP355S2-4	200	359.78	1488	1283.6	94.9	0.89	2.1	7.2	2.2	6.56	97/85	1800
YBBP355M1-4	220	391.37	1488	1412	94.9	0.9	2.1	7.2	2.2	6.88	101/89	1830
YBBP355M2-4	250	443.33	1488	1604.5	95.2	0.9	2.1	7.2	2.2	7.22	101/89	1940
YBBP355L1-4	280	496.53	1488	1797	95.2	0.9	2.1	7.2	2.2	7.46	101/89	2080
YBBP355L2-4	315	558.6	1488	2021.7	95.2	0.9	2.1	7.2	2.2	7.68	101/89	2260

注：1、当电压 U 不为 380V 时，电流 I=IN*380/U，其余参数不变。
2、带 * 为 IC411 时的噪声，同规格 IC416 的噪声对 4P 电机增加 3dB(A)。

6 极 50Hz 380V 同步转速 1000r/min

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	噪音 dB(A) Lw/Lp	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ						
YBBP80M1-6	0.37	1.27	910	3.9	63	0.7	2.1	4	2.1	0.012	54/46*	37
YBBP80M2-6	0.55	1.76	910	5.8	66	0.72	2.1	4	2.1	0.017	54/46*	43
YBBP90S-6	0.75	2.29	940	7.6	69	0.72	2.1	4	2.1	0.02	61/53*	54
YBBP90L-6	1.1	3.14	940	11.2	73	0.73	2.1	5	2.1	0.039	61/53*	80
YBBP100L-6	1.5	4	960	14.9	75	0.76	2.1	5	2.1	0.068	64/56*	90
YBBP112M-6	2.2	5.57	960	21.9	79	0.76	2.1	5	2.1	0.161	65/57*	105
YBBP132S-6	3	7.31	960	29.8	81	0.77	2.1	6	2.4	0.203	71/63*	120
YBBP132M1-6	4	9.62	970	39.4	81	0.78	2.1	6	2.4	0.258	71/63*	136
YBBP132M2-6	5.5	12.91	970	54.1	83	0.78	2.1	6.5	2.4	0.234	71/63*	140
YBBP160M-6	7.5	16.97	970	73.8	85	0.79	2.1	6.5	2.4	0.46	75/67*	154
YBBP160L-6	11	24.32	970	108.3	87	0.79	2.1	6.5	2.4	0.61	75/67*	176
YBBP180L-6	15	31.61	970	147.7	89	0.81	2.1	7	2.1	1.01	76/68*	225
YBBP200L1-6	18.5	37.63	970	182.1	90	0.83	2.1	7	2.4	1.62	79/71*	290
YBBP200L2-6	22	44.5	970	216.6	90.5	0.83	2.1	7	2.4	1.84	79/71*	315
YBBP225M-6	30	58.24	980	292.3	91	0.86	2.1	7	2.4	2.43	81/73*	410
YBBP250M-6	37	71.44	980	360.6	91.5	0.86	2.1	7	2.4	2.68	83/75*	525
YBBP280S-6	45	86.42	980	438.5	92	0.86	2.1	7	2.4	3.46	86/78*	635
YBBP280M-6	55	104.71	980	536	92.8	0.86	2.1	7	2.2	3.97	86/78*	730
YBBP315S-6	75	141.72	985	727.2	93.5	0.86	2	7	2	4.57	93/81	1080
YBBP315M-6	90	169.52	985	872.6	93.8	0.86	2	7	2	4.83	93/81	1140
YBBP315L1-6	110	206.74	985	1066.5	94	0.86	2	7	2	5.32	97/85	1310
YBBP315L2-6	132	244.72	985	1279.8	94.2	0.87	2	7	2	5.95	97/85	1400
YBBP355S-6	160	293.26	985	1551.3	94.2	0.88	1.9	7	2	7.32	97/85	1650
YBBP355M1-6	185	339.08	985	1793.7	94.2	0.88	1.9	7	2	7.89	99/87	1760
YBBP355M2-6	200	365.41	985	1939.1	94.5	0.88	1.9	7	2	8.17	99/87	1970
YBBP355L1-6	220	401.95	985	2133	94.5	0.88	1.9	7	2	8.25	99/87	2140
YBBP355L2-6	250	456.77	985	2423.9	94.5	0.88	1.9	7	2	8.36	99/87	2250
YBBP355L1-2	280	491.08	2980	897.3	95.2	0.91	1.6	7.5	2.2	6.54	103/93	2260
YBBP355L2-2	315	551.27	2980	1009.5	95.4	0.91	1.6	7.5	2.2	6.54	103/93	2290

注：1、当电压 U 不为 380V 时，电流 I=IN*380/U，其余参数不变。
2、带 * 为 IC411 时的噪声。

8 极 50Hz 380V 同步转速 750r/min

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	噪音 dB(A) Lw/Lp	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ						
YBBP80M1-8	0.18	0.87	710	2.4	53	0.59	1.9	3.3	1.9	0.016	52/44*	35
YBBP80M2-8	0.25	1.13	710	3.4	55	0.61	1.9	3.3	1.9	0.023	52/44*	41
YBBP90S-8	0.37	1.44	710	5	63	0.62	1.8	4	2	0.0097	56/48*	54
YBBP90L-8	0.55	2.07	710	7.4	64	0.63	1.8	4	2	0.0174	56/48*	80
YBBP100L1-8	0.75	2.36	710	10.1	71	0.68	1.8	4	2	0.0174	64/56*	90
YBBP100L2-8	1.1	3.32	710	14.8	73	0.69	1.8	4	2	0.0303	64/56*	105
YBBP112M-8	1.5	4.16	710	20.2	75	0.73	1.8	4	2	0.0631	65/57*	120
YBBP132S-8	2.2	5.8	710	29.6	79	0.73	1.8	5.5	2.2	0.0733	71/63*	125
YBBP132M-8	3	7.71	710	40.4	81	0.73	1.8	5.5	2.2	0.0764	71/63*	125
YBBP160M1-8	4	10.28	720	53.1	81	0.73	1.9	6	2.2	0.32	75/67*	138
YBBP160M2-8	5.5	13.42	720	73	83	0.75	1.9	6	2.2	0.46	75/67*	144
YBBP160L-8	7.5	17.64	720	99.5	85	0.76	1.9	6	2.2	0.61	75/67*	175
YBBP180L-8	11	25.28	730	143.9	87	0.76	1.9	6	2.2	1.06	76/68*	225
YBBP200L-8	15	33.69	730	196.2	89	0.76	1.9	6.5	2.2	1.6	79/71*	315
YBBP225S-8	18.5	40.04	730	242	90	0.78	1.9	6.5	2.2	2.28	81/73*	375
YBBP225M-8	22	47.35	730	287.8	90.5	0.78	1.9	6.5	2.2	2.74	81/73*	395
YBBP250M-8	30	63.4	730	392.5	91	0.79	1.9	6.5	2	3.67	83/75*	530
YBBP280S-8	37	77.77	740	477.5	91.5	0.79	1.8	6.5	2	5.16	86/78*	605
YBBP280M-8	45	94.07	740	580.7	92	0.79	1.8	6.5	2	5.82	86/78*	700
YBBP315S-8	55	111.17	740	709.8	92.8	0.81	1.8	6.5	2	6.74	93/81	920
YBBP315M-8	75	150.46	740	967.9	93.5	0.81	1.8	6.5	2	7.35	93/81	1100
YBBP315L1-8	90	179.98	740	1161.5	93.8	0.81	1.8	6.5	2	8.79	93/81	1120
YBBP315L2-8	110	219.51	740	1419.6	94	0.81	1.8	6.5	2	9.18	93/81	1300
YBBP355S-8	132	262.85	740	1703.5	94.2	0.81	1.8	6.5	2	10.19	96/84	1640
YBBP355M-8	160	318.6	740	2064.9	94.2	0.81	1.8	6.5	2	11.24	96/84	1820
YBBP355L1-8	185	368.39	740	2387.5	94.2	0.81	1.8	6.5	2	12.48	96/84	2100
YBBP355L2-8	200	396.99	740	2581.1	94.5	0.81	1.2	6.5	2	13.56	96/84	2200

注：1、当电压 U 不为 380V 时，电流 I=IN*380/U，其余参数不变。
2、带 * 为 IC411 时的噪声。

10 极 50Hz 380V 同步转速 750r/min

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	噪音 dB(A) Lw/Lp	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ						
YBBP250M1-10	18.5	41.74	585	302	91	0.74	1.8	6	2	2.68	75/67*	380
YBBP250M2-10	22	49.64	585	359.1	91	0.74	1.8	6	2	3.74	75/67*	545
YBBP280S-10	30	67.69	585	489.7	91	0.74	1.5	6	2	5.63	75/67*	625
YBBP280M-10	37	83.48	585	604	91	0.74	1.5	6	2	6.06	75/67*	720
YBBP315S-10	45	99.63	585	734.6	91.5	0.75	1.2	6	2	7.32	82/74	1110
YBBP315M-10	55	121.11	585	897.9	92	0.75	1.2	6	2	7.68	82/74	1150
YBBP315L1-10	75	162.1	585	1224.4	92.5	0.76	1.2	6	2	8.85	82/74	1300
YBBP315L2-10	90	190.96	585	1469.2	93	0.77	1.2	6	2	9.68	82/74	1640
YBBP355S-10	90	190.96	585	1469.2	93	0.77	1.2	6	2	10.36	82/70	1820
YBBP355M1-10	110	230.4	585	1795.7	93	0.78	1.2	6.5	2	11.31	90/78	2100
YBBP355M2-10	132	275	585	2154.9	93.5	0.78	1.2	6.5	2	12.23	90/78	2200
YBBP355L1-10	160	333.34	585	2612	93.5	0.78	1.2	6.5	2	13.56	90/78	2260
YBBP355L2-10	185	371.81	585	3020.1	94.5	0.8	1.2	6.5	2	14.56	90/78	2300

注：1、当电压 U 不为 380V 时，电流 I=IN*380/U，其余参数不变。
2、带 * 为 IC411 时的噪声。

12 极 50Hz 380V 同步转速 750r/min

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	噪音 dB(A) Lw/Lp	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ						
YBBP250M-12	18.5	44.37	490	360.6	90.5	0.7	1.5	5.5	2	3.88	75/67*	530
YBBP280S-12	22	52.76	490	428.8	90.5	0.7	1.5	5.5	2	5.79	85/77*	620
YBBP280M-12	30	71.95	490	584.7	90.5	0.7	1.5	5.5	2	6.24	85/77*	730
YBBP315S-12	37	83.71	490	721.1	92	0.73	1.2	6.5	2	6.94	86/78	970
YBBP315M-12	45	101.81	490	877	92	0.73	1.2	6.5	2	7.65	89/81	1150
YBBP315L1-12	55	124.43	490	1071.9	92	0.73	1.2	6.5	2	9.12	89/81	1170
YBBP315L2-12	75	166.95	490	1461.7	93.5	0.73	1.2	6.5	2	9.48	92/84	1350
YBBP355S-12	75	166.95	490	1461.7	93.5	0.73	1.2	6.5	2	10.19	92/80	1720
YBBP355M1-12	90	200.34	490	1754.1	93.5	0.73	1.2	6.5	2	11.54	92/80	1900
YBBP355M2-12	110	244.87	490	2143.9	93.5	0.73	1.2	6.5	2	12.78	92/80	2180
YBBP355L1-12	132	286	490	2572.7	93.5	0.75	1.2	6.5	2	13.96	95/83	2280
YBBP355L2-12	160	344.83	490	3118.4	94	0.75	1.2	6.5	2	14.93	95/83	2340

注：1、当电压 U 不为 380V 时，电流 I=IN*380/U，其余参数不变。
2、带 * 为 IC411 时的噪声。

14 极 380V50Hz 同步转速 428r/min

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	噪音 dB(A) Lw/Lp	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ						
YBBP315S-14	30	70.78	423	677.3	92	0.7	1.2	6.5	2	7.65	86/74	970
YBBP315M-14	37	87.29	423	835.3	92	0.7	1.2	6.5	2	9.12	86/74	1150
YBBP315L1-14	45	106.17	423	1016	92	0.7	1.2	6.5	2	9.48	89/77	1170
YBBP315L2-14	55	129.76	423	1241.7	92	0.7	1.2	6.5	2	10.19	89/77	1350
YBBP355S-14	75	172.03	423	1693.3	92	0.72	1.2	6.5	2	11.54	92/80	1720
YBBP355M1-14	90	205.32	423	2031.9	92.5	0.72	1.2	6.5	2	12.78	92/80	1900
YBBP355M2-14	110	250.95	423	2483.5	92.5	0.72	1.2	6.5	2	13.96	92/80	2180
YBBP355L-14	132	297.92	423	2980.1	93.5	0.72	1.2	6.5	2	14.93	95/83	2280

注：1、当电压 U 不为 380V 时，电流 I=IN*380/U，其余参数不变。

16 极 50Hz 380V 同步转速 375r/min

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	噪音 dB(A) Lw/Lp	重量 kg
	功率 kW	电流 (380V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ						
YBBP315S-16	22	55.84	368	570.9	90.7	0.66	1.2	6.5	2	8.65	86/84	920
YBBP315M-16	30	76.14	368	778.5	90.7	0.66	1.2	6.5	2	9.92	86/84	1100
YBBP315L1-16	37	93.5	368	960.2	91.1	0.66	1.2	6.5	2	10.48	86/84	1120
YBBP315L2-16	45	113.72	368	1167.8	91.1	0.66	1.2	6.5	2	11.19	89/87	1300
YBBP355S-16	55	138.38	368	1427.3	91.5	0.66	1.2	6.5	2	12.54	89/77	1640
YBBP355M1-16	75	185.88	368	1946.3	91.5	0.67	1.2	6.5	2	13.78	92/80	1820
YBBP355M2-16	90	220.65	368	2335.6	92.5	0.67	1.2	6.5	2	14.96	92/80	2100
YBBP355L-16	110	265.71	368	2854.6	92.5	0.68	1.2	6.5	2	15.63	92/80	2200

注：1、当电压 U 不为 380V 时，电流 I=IN*380/U，其余参数不变。

2 极 50Hz 660V 同步转速 3000r/min

型号	额定						最大转矩 倍数	转动惯量 kg · m ²	噪音 dB(A) Lw/Lp	重量 kg
	功率 kW	电流 (660V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ				
YBBP4501-2	710	712.5	2980	2275.3	95.8	0.91	2.2	9.5	110/100	4120
YBBP4502-2	800	802.8	2980	2563.8	95.8	0.91	2.2	11.2	110/100	4520
YBBP4503-2	900	903.1	2980	2884.2	95.8	0.91	2.2	12	110/100	5130

注：1、当电压 U 不为 660V 时，电流 I=IN*660/U，其余参数不变。

4 极 50Hz 660V 同步转速 1500r/min

型号	额定						最大转矩 倍数	转动惯量 kg · m ²	噪音 dB(A) Lw/Lp	重量 kg
	功率 kW	电流 (660V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ				
YBBP4001-4	355	366.9	1490	2275.3	95.1	0.89	2.2	8.2	105/93	3050
YBBP4002-4	400	410.4	1490	2563.8	95.8	0.89	2.2	9	105/93	3150
YBBP4003-4	450	461.7	1490	2884.2	95.8	0.89	2.2	13.5	105/93	3280
YBBP4004-4	500	513	1490	3204.7	95.8	0.89	2.2	14.7	105/93	3470
YBBP4005-4	560	574.6	1490	3589.3	95.8	0.89	2.2	15.7	109/97	3630
YBBP4006-4	630	646.4	1490	4037.9	95.8	0.89	2.2	17	109/97	3810
YBBP4501-4	710	728.5	1490	4550.7	95.8	0.89	2.2	25	109/97	4350
YBBP4502-4	800	820.8	1490	5127.5	95.8	0.89	2.2	32.5	109/97	4800
YBBP4503-4	900	923.4	1490	5768.5	95.8	0.89	2.2	32.5	109/97	4800
YBBP4504-4	1000	1026	1490	6409.4	95.8	0.89	2.2	32.5	110/98	4950
YBBP5001-4	1000	1018.6	1490	6409.4	96.5	0.89	2.2	45	110/98	4950
YBBP5002-4	1120	1140.8	1490	7178.5	96.5	0.89	2.2	50	110/98	5400
YBBP5003-4	1250	1273.2	1490	8011.7	96.5	0.89	2.2	55	110/98	6000
YBBP5004-4	1400	1426	1490	8973.2	96.5	0.89	2.2	62.5	110/98	6500

注：1、当电压 U 不为 660V 时，电流 I=IN*660/U，其余参数不变。

6 极 50Hz 660V 同步转速 1000r/min

型号	额定						最大转矩 倍数	转动惯量 kg · m ²	噪音 dB(A) Lw/Lp	重量 kg
	功率 kW	电流 (660V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ				
YBBP4001-6	280	296.4	990	2701	95	0.87	2	11	102/90	3120
YBBP4002-6	315	333.4	990	3038.6	95	0.87	2	11.7	102/90	3220
YBBP4003-6	355	375.7	990	3424.5	95	0.87	2	18.5	102/90	3307
YBBP4004-6	400	421.2	990	3858.6	95.5	0.87	2	19.5	102/90	3439
YBBP4005-6	450	473.8	990	4340.9	95.5	0.87	2	20.5	102/90	3561
YBBP4006-6	500	526.4	990	4823.2	95.5	0.87	2	21.5	102/90	3561
YBBP4501-6	560	596.5	990	5402	95.5	0.86	2	22.7	105/93	4618
YBBP4502-6	630	671	990	6077.3	95.5	0.86	2	30.5	108/96	4875
YBBP4503-6	710	756.2	990	6849	95.5	0.86	2	32.5	108/96	5048
YBBP4504-6	800	852.1	990	7717.2	95.5	0.86	2	36.2	108/96	5112
YBBP5001-6	800	845	990	7717.2	96.3	0.86	2	40.7	108/96	6369
YBBP5002-6	900	950.7	990	8681.8	96.3	0.86	2	47.5	108/96	6504
YBBP5003-6	1000	1056.3	990	9646.5	96.3	0.86	2	62.5	110/98	6729
YBBP5004-6	1120	1183	990	10804	96.3	0.86	2	72.5	110/98	6888

注：1、当电压 U 不为 660V 时，电流 I=IN*660/U，其余参数不变。

8 极 50Hz 660V 同步转速 750r/min

型号	额定						最大转矩 倍数	转动惯量 kg · m ²	噪音 dB(A) Lw/Lp	重量 kg
	功率 kW	电流 (660V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ				
YBBP4001-8	220	240.4	740	2839.2	95.3	0.84	2	13.2	96/84	3150
YBBP4001-8	250	273.2	740	3226.4	95.3	0.84	2	14	99/87	3280
YBBP4002-8	280	306	740	3613.5	95.3	0.84	2	16	99/87	3326
YBBP4003-8	315	344.2	740	4065.2	95.3	0.84	2	20	99/87	3426
YBBP4004-8	355	387.9	740	4581.4	95.3	0.84	2	20.7	99/87	3548
YBBP4005-8	400	437.1	740	5162.2	95.3	0.84	2	22.5	99/87	3654
YBBP4006-8	450	503.7	740	5807	95.3	0.82	2	23.6	102/90	3724
YBBP4501-8	450	503.7	740	5807.4	95.3	0.82	2	32.5	102/90	4839
YBBP4502-8	500	559.7	740	6452.7	95.3	0.82	2	34	102/90	5020
YBBP4503-8	560	626.9	740	7227	95.3	0.82	2	37.5	105/93	5153
YBBP4504-8	630	705.2	740	8130.4	95.3	0.82	2	55	105/93	5311
YBBP5001-8	630	700.1	740	8130.4	96	0.82	2	55	105/93	6631
YBBP5002-8	710	789	740	9162.8	96	0.82	2	65	110/98	6766
YBBP5003-8	800	889	740	10324.3	96	0.82	2	67.5	110/98	6946
YBBP5004-8	900	1000.2	740	11614.9	96	0.82	2	72.5	110/98	7127
YBBP5601-8	1000	1111.3	740	12905.4	96	0.82	2	55	110/98	8800
YBBP5602-8	1120	1244.6	740	14454.1	96	0.82	2	65	110/98	9000
YBBP5603-8	1250	1389.1	740	16131.8	96	0.82	2	67.5	110/98	9200

注：1、当电压 U 不为 660V 时，电流 I=IN*660/U，其余参数不变。

10 极 50Hz 660V 同步转速 750r/min

型号	额定						最大转矩 倍数	转动惯量 kg · m ²	噪音 dB(A) Lw/Lp	重量 kg
	功率 kW	电流 (660V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ				
YBBP4001-10	200	230.2	595	3210.1	95	0.8	2	23	95/83	3080
YBBP4002-10	220	253.2	595	3531.1	95	0.8	2	24.5	95/83	3150
YBBP4003-10	250	284.2	595	4012.6	95	0.81	2	26	98/86	3260
YBBP4004-10	280	318.3	595	4494.1	95	0.81	2	27.6	98/86	3470
YBBP4005-10	315	358.1	595	5055.9	95	0.81	2	29	98/86	3810
YBBP4006-10	355	403.6	595	5697.9	95	0.81	2	35	98/86	3970
YBBP4501-10	355	408.6	595	5697.9	95	0.8	2	57	98/86	4850
YBBP4502-10	400	460.4	595	6420.2	95	0.8	2	58	108/96	4950
YBBP4503-10	450	518	595	7222.7	95	0.8	2	59	108/96	5100
YBBP4504-10	500	575.5	595	8025.2	95	0.8	2	62	108/96	5200
YBBP5001-10	500	568.4	595	8025.2	95	0.81	2	68	108/96	6840
YBBP5002-10	560	636.6	595	8988.2	95	0.81	2	71.5	110/98	6970
YBBP5003-10	630	716.2	595	10111.8	95	0.81	2	72.5	110/98	7150
YBBP5004-10	710	807.2	595	11395.8	95	0.81	2	79	110/98	7356
YBBP5601-10	800	905.7	595	12840.3	95.4	0.81	2	115	110/98	8800
YBBP5602-10	900	1018.9	595	14445.4	95.4	0.81	2	124	110/98	9000
YBBP5603-10	1000	1132.1	595	16050.4	95.4	0.81	2	133	110/98	9200

注：1、当电压 U 不为 660V 时，电流 I=IN*660/U，其余参数不变。

12 极 50Hz 660V 同步转速 750r/min

型号	额定						最大转矩 倍数	转动惯量 kg·m ²	噪音 dB(A) Lw/Lp	重量 kg
	功率 kW	电流 (660V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ				
YBBP4001-12	185	219.6	495	3569.2	94.5	0.78	2	30	95/83	3060
YBBP4002-12	200	234.4	495	3858.6	94.5	0.79	2	32	95/83	3150
YBBP4003-12	220	257.8	495	4244.4	94.5	0.79	2	34	95/83	3230
YBBP4004-12	250	292.9	495	4823.2	94.5	0.79	2	35	98/86	3400
YBBP4005-12	280	328.1	495	5402	94.5	0.79	2	36	98/86	3500
YBBP4501-12	315	373.8	495	6077.3	94.5	0.78	2	67	108/96	4200
YBBP4502-12	355	421.3	495	6849	94.5	0.78	2	70	110/98	4320
YBBP4503-12	400	474.7	495	7717.2	94.5	0.78	2	73	110/98	4460
YBBP5001-12	400	468.7	495	7717.2	94.5	0.79	2	110	110/98	6740
YBBP5002-12	450	527.3	495	8681.8	94.5	0.79	2	115	110/98	6850
YBBP5003-12	500	585.9	495	9646.5	94.5	0.79	2	120	110/98	6950
YBBP5004-12	560	656.2	495	10804	94.5	0.79	2	120	110/98	7150
YBBP5601-12	630	738.2	495	12154.5	94.5	0.79	2	110	110/98	8800
YBBP5602-12	710	832	495	13698	94.5	0.79	2	115	110/98	9000
YBBP5603-12	800	937.4	495	15434.3	94.5	0.79	2	120	110/98	9200

注：1、当电压 U 不为 660V 时，电流 I=N*660/U，其余参数不变。

14 极 50Hz 660V 同步转速 428r/min

型号	额定						最大转矩 倍数	转动惯量 kg·m ²	噪音 dB(A) Lw/Lp	重量 kg
	功率 kW	电流 (660V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ				
YBBP4001-14	160	201.2	422	3620.9	94	0.74	2	31	95/83	3060
YBBP4002-14	185	232.7	422	4186.6	94	0.74	2	33	95/83	3150
YBBP4003-14	200	251.5	422	4526.1	94	0.74	2	35	95/83	3230
YBBP4004-14	220	276.7	422	4978.7	94	0.74	2	37	95/83	3400
YBBP4005-14	250	314.4	422	5657.6	94	0.74	2	37	98/86	3500
YBBP4501-14	280	357	422	6336.5	94	0.73	2	68	102/90	4200
YBBP4502-14	315	401.6	422	7128.6	94	0.73	2	71	102/90	4320
YBBP4503-14	355	452.6	422	8033.8	94	0.73	2	74	102/90	4460

注：1、当电压 U 不为 660V 时，电流 I=N*660/U，其余参数不变。

16 极 50Hz 660V 同步转速 375r/min

型号	额定						最大转矩 倍数	转动惯量 kg·m ²	噪音 dB(A) Lw/Lp	重量 kg
	功率 kW	电流 (660V)A	转速 r/min	转矩 N.m	效率 %	功率因数 COSφ				
YBBP4001-16	132	177.4	370	3407	93	0.7	2	38	95/83	3050
YBBP4002-16	160	215	370	4129.7	93	0.7	2	39	95/83	3150
YBBP4003-16	185	248.6	370	4775	93	0.7	2	40	95/83	3230
YBBP4004-16	200	268.8	370	5162.2	93	0.7	2	40	95/83	3400
YBBP4005-16	220	295.6	370	5678.4	93	0.7	2	42	95/83	3500
YBBP4501-16	250	340.8	370	6452.7	93	0.69	2	71	102/90	4120
YBBP4502-16	280	381.7	370	7227	93	0.69	2	72	102/90	4120
YBBP4503-16	315	429.4	370	8130.4	93	0.69	2	74	102/90	4120

注：1、当电压 U 不为 660V 时，电流 I=N*660/U，其余参数不变。

结构与安装型式代号和示意图

基本结构型式	机座带底脚，端盖上无凸缘					
安装型式代号	B3	B6	B7	B8	V5	V6
示意图						
机座号	H80~H355	H80~H160				

基本结构型式	机座无底脚，端盖上有凸缘			机座带底脚，端盖上有凸缘		
安装型式代号	B5	V1	V3	B35	V15	V36
示意图						
机座号	H80~H280	H80~H355	H80~H160	H80~H355	H80~H160	

基本结构型式	机座无底脚，端盖上有小凸缘		机座带底脚，端盖上有小凸缘
安装型式代号	B14	V18	B34
示意图			
机座号	H80~H112		

防护等级

YBBP 系列标配防护等级 IP55，IP56、IP65、IP66 可根据用户要求定制。

外壳防护等级主要是防止人体触电或接近壳内带电部分或转动部件，防固体异物进入和防止由于进水、进油而引起有害影响，符合 GB/T 4942.1 及 IEC60034-5 规定。电机外壳防护等级的表示方法由表征字母 (IP) 和两位表征数字两部分组成，防护形式的代号及含义如下表

表征字母	含义	第一位表征数字	含义	第二位表征数字	含义
IP	防护形式	5	防尘	5	防喷水
		6	尘密	6	防海浪

冷却方式

电机冷却方式的表示方法由冷却回路布置、冷却介质和推动方法组成。例如 IC411 为全封闭自扇冷结构，代码表示如下：

国际通用冷却符号 IC	冷却回路形式 4	初级冷却介质 (A)	初级冷却介质推动方式 1	次级冷却介质 (A)	次级冷却介质推动方式 1
	机壳表面冷却	空气冷却	自循环	空气冷却	自循环

冷却介质推动方式：1- 自循环 6- 外装式独立部件

注：1、空气冷却时代码可忽略不写；2、可以提供 IC411、416 冷却方式，

绝缘等级和温升限值

YBBP 系列采用 F 级绝缘，温升按 B 级考核。

电机为了可靠运行，在带电部件与壳体之间或带电部件之间需要用绝缘材料加以隔离，而绝缘材料的使用寿命与其本身的绝缘等级及使用温度有很大关系。电机作为一个能量转换或信号转换元件，在运转过程中本身存在着能量损耗，有部分能量损耗造成自身温度升高，在一般状态下，绝缘等级、承受最高使用极限温度和用电阻法测量的电机温升限值之间符合下表规定，在此温升限值内电机应能正常工作。符合 GB/T 755 和 IEC 60034-1 的规定。

绝缘等级	使用极限温度℃	温升限值 K
B	130	80
F	155	105
H	180	125

振动限值

轴中心高（mm）	80 ≤ H ≤ 132			132 ≤ H ≤ 280			H > 280		
安装方式	位移	速度	加速度	位移	速度	加速度	位移	速度	加速度
	(μm)	(mm/s)	(m/s)	(μm)	(mm/s)	(m/s)	(μm)	(mm/s)	(m/s)
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	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；
2、位移与速度，速度与加速度的接口频率分别为 10Hz 和 250Hz。

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	450500（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

标配机座号	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	φ11.0~φ14.3	φ12.5~φ20.5	φ5~φ14
80~132	M25X1.5	φ13~φ20.2	φ16.9~φ26	φ6~φ16
-	M32X1.5	φ19.0~φ26.5	φ22.0~φ33.0	φ10~φ22
160~180	M40X1.5	φ25.0~φ32.5	φ28.0~φ41.0	φ15~φ28
200~225	M50X1.5	φ31.5~φ44.4	φ36.0~φ52.6	φ23~φ36
250~355	M63X1.5	φ42.5~φ56.3	φ46.0~φ65.3	φ35~φ48
-	M75X1.5	φ54.5~φ68.2	φ57.0~φ78.0	-
H400	2×M63×1.5	φ42.5~φ56.3	φ46.0~φ65.3	φ35~φ48
H400 以上	2×M75×1.5	φ54.5~φ68.2	φ57~φ78	φ48~φ60

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。

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，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。

测温 and 加热装置

机座号 80~280，如要带加热带、PTC 测温，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 加热辅助接线盒进线口属性表

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	φ20/φ16/φ12/φ6	M20X1.5
H355	220	200	由主接线盒引入	φ20/φ16/φ12/φ6	M20X1.5
H400	220	200	独立接线盒	φ20/φ16/φ12/φ6	M20X1.5
H450-500	220	300	由主接线盒引入	φ20/φ16/φ12/φ6	M20X1.5
H560	220	400	由主接线盒引入	φ20/φ16/φ12/φ6	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	φ20/φ16/φ12/φ6	M20X1.5
H315~355	定子测温	铂热电阻 PT100	6	独立接线盒	φ20/φ16/φ12/φ6	M20X1.5
	轴承测温	铂热电阻 PT100	前后各 1	独立接线盒	φ20/φ16/φ12/φ6	M20X1.5
H400-560	定子测温	铂热电阻 PT100	6	独立接线盒	φ20/φ16/φ12/φ6	M20X1.5
	轴承测温	铂热电阻 PT100	前后各 1	独立接线盒	φ20/φ16/φ12/φ6	M20X1.5

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）。

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）
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	15	2000
160	4~8	6309	6309	15	3000
180	2	6310	6310	15	2000
180	4~8	6310	6310	15	3000
200	2	6312	6312	20	2000
200	4~8	6312	6312	20	3000
225	2	6313	6313	20	2000
225	4~8	6313	6313	20	3000
250	2	6314	6314	30	2000
250	4~12	6314	6314	30	3000
280	2	6314	6314	30	2000
280	4~12	6317	6317	40	3000
315	2	6316	6316	30	2000
315	4~16	6319	6319	45	3000
355	2	6318	6318	40	2000
355	4~16	6322	6322	60	3000
400	2	6220	-	30	1500
400	2	-	NU216	20	1800
400	4~8	6224	-	45	3600
400	4~8	-	NU218	25	4100
400	10~16	6224	-	45	8100
400	10~16	-	NU218	25	7700
450	2	6222	-	40	1100
450	2	-	NU216	20	1800
450	4~8	6326	6326	80	2500
450	10~16	NU324	-	75	5200
450	10~16	-	6324	70	7200
500	4	NU228	-	55	2400
500	4	-	6326	80	2700
500	6~12	6230	-	60	4700
500	6~12	-	6326	80	4800
560	8~12	6234	-	70	4700
560	8~12	-	6326	80	4800

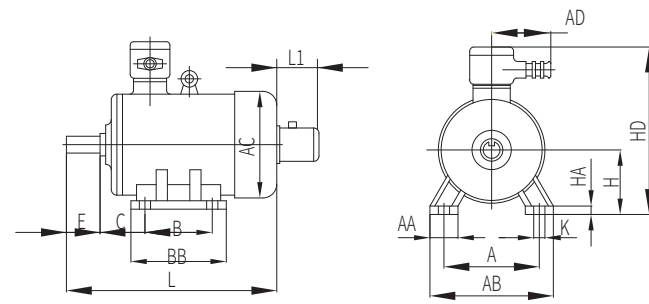
注：1. 这些数据只适用于 50Hz。
2. 对于 60Hz，时间间隔需要乘以 0.8，
3. 对于 V5 以及 V1 安装，润滑间隔除以 2。
4. 如果工作温度高于 70℃，温度每升高 15℃，加油周期减半。

轴承润滑脂

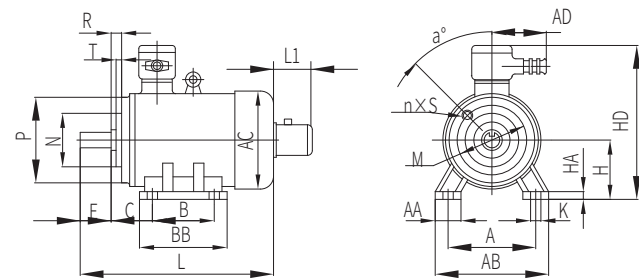
中心高 H355 及以下采用长城低噪音润滑脂，中心高 H400 及以上采用津脂 HTHS。

YBBP80~355 电动机安装方式及外型尺寸

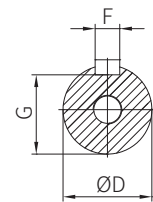
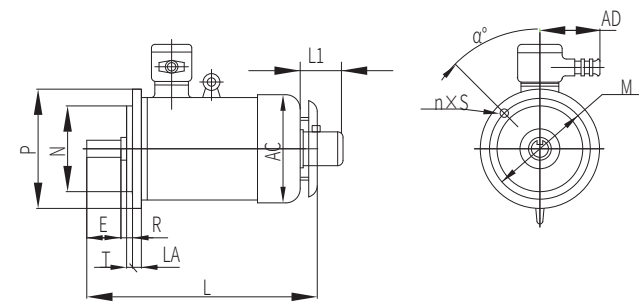
IMB3



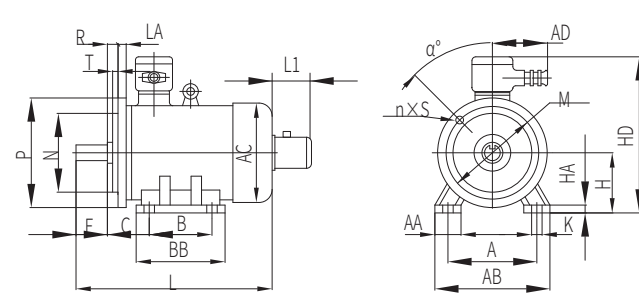
IMB34



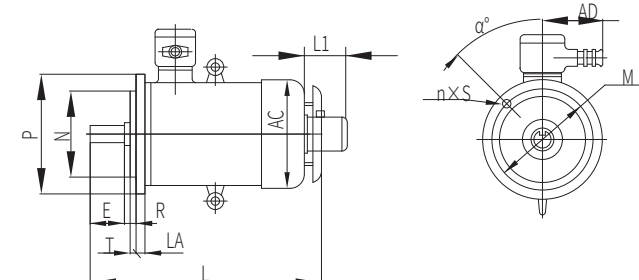
IMV1



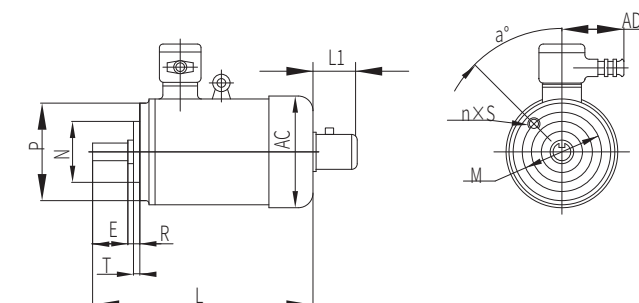
IMB35



IMB5



IMB14



YBBP80~355 电动机安装方式及外型尺寸

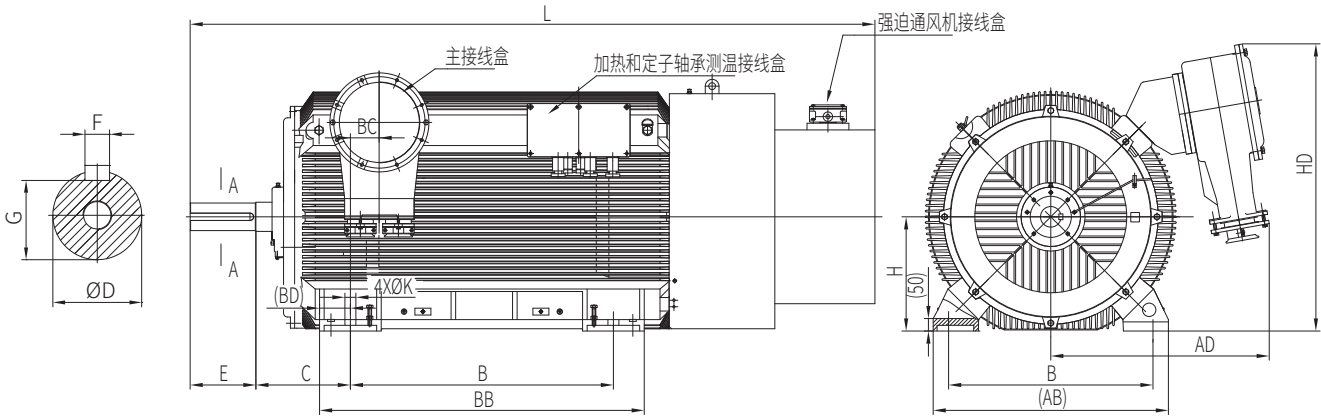
机座号 IMB3	凸缘号		安装尺寸 (mm)																												
	IMB35 IMB5 IMV1	IMB14 IMB34	A	B	C	D		E		F		G		H	K	凸缘尺寸															
						极数						IMB35、IMB5、IMV1										IMB14、IMB34									
						2P	≥ 4P	2P	≥ 4P	2P	≥ 4P	2P	≥ 4P			M	N	P	R	α°	n×S	T	M	N	P	R	α°				
80	FF165	FT100	125	100	50	19	19	40	40	6	6	15.5	15.5	80	10	165	130	200	0	45	4×Φ12	3.5	100	80	120	0	45				
90S	FF165	FT115	140	100	56	24	24	50	50	8	8	20	20	90	10	165	130	200	0	45	4×Φ12	3.5	115	95	140	0	45				
90L	FF165	FT115	140	125	56	24	24	50	50	8	8	20	20	90	10	165	130	200	0	45	4×Φ12	3.5	115	95	140	0	45				
100L	FF215	FT130	160	140	63	28	28	60	60	8	8	24	24	100	12	215	180	250	0	45	4×Φ15	4	130	110	160	0	45				
112M	FF215	FT130	190	140	70	28	28	60	60	8	8	24	24	112	12	215	180	250	0	45	4×Φ15	4	130	110	160	0	45				
132S	FF265	-	216	140	89	38	38	80	80	10	10	33	33	132	12	265	230	300	0	45	4×Φ15	4	-	-	-	-	-				
132M	FF265	-	216	178	89	38	38	80	80	10	10	33	33	132	12	265	230	300	0	45	4×Φ15	4	-	-	-	-	-				
160M	FF300	-	254	210	108	42	42	110	110	12	12	37	37	160	15	300	250	350	0	45	4×Φ19	5	-	-	-	-	-				
160L	FF300	-	254	254	108	42	42	110	110	12	12	37	37	160	15	300	250	350	0	45	4×Φ19	5	-	-	-	-	-				
180M	FF300	-	279	241	121	48	48	110	110	14	14	42.5	42.5	180	15	300	250	350	0	45	4×Φ19	5	-	-	-	-	-				
180L	FF300	-	279	279	121	48	48	110	110	14	14	42.5	42.5	180	15	300	250	350	0	45	4×Φ19	5	-	-	-	-	-				
200L	FF350	-	318	305	133	55	55	110	110	16	16	49	49	200	19	350	300	400	0	45	4×Φ19	5	-	-	-	-	-				
225S	FF400	-	356	286	149	55	60	110	140	16	18	49	53	225	19	400	350	450	0	22.5	8×Φ19	5	-	-	-	-	-				
225M	FF400	-	356	311	149	55	60	110	140	16	18	49	53	225	19	400	350	450	0	22.5	8×Φ19	5	-	-	-	-	-				
250M	FF500	-	406	349	168	60	65	140	140	18	18	53	58	250	24	500	450	550	0	22.5	8×Φ19	5	-	-	-	-	-				
280S	FF500	-	457	368	190	65	75	140	140	18	20	58	67.5	280	24	500	450	550	0	22.5	8×Φ19	5	-	-	-	-	-				
280M	FF500	-	457	419	190	65	75	140	140	18	20	58	67.5	280	24	500	450	550	0	22.5	8×Φ19	5	-	-	-	-	-				
315S	FF600	-	508	406	216	65	80	140	170	18	22	58	71	315	28	600	550	660	0	22.5	8×Φ24	6	-	-	-	-	-				
315M	FF600	-	508	457	216	65	80	140	170	18	22	58	71	315	28	600	550	660	0	22.5	8×Φ24	6	-	-	-	-	-				
315L	FF600	-	508	508	216	65	80	140	170	18	22	58	71	315	28	600	550	660	0	22.5	8×Φ24	6	-	-	-	-	-				
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	-	-	-	-	-				
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	-	-	-	-	-				
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	-	-	-	-	-				

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 (mm)				外形尺寸 (mm)														L1(冷却方式为 IC416 时通风用电动机 型号 / 长度)
	IMB35 IMB5 IMV1	IMB14 IMB34	凸缘尺寸				AA	AB	AC	AD	BB	HA	HD	HE	LA	L					
			IMB14,IMB34		进线口管螺纹											2P	2P	≥ 4P	≥ 4P		
			n×S	T	单口	双口										其它	V1	其它	V1		
80	FF165	FT100	4×M6	3	M30×2	-	34	160	180	225	135	10	340	340	15	330	375	330	375	-	
90S	FF165	FT115	4×M8	3	M30×2	-	36	176	205	225	135	14	355	355	12	402	447	402	447	-	
90L	FF165	FT115	4×M8	3	M30×2	-	36	176	205	225	160	14	355	355	12	427	472	427	472	-	
100L	FF215	FT130	4×M8	3.5	M30×2	-	40	200	230	225	180	14	380	400	18	448	510	448	510	-	
112M	FF215	FT130	4×M8	3.5	M30×2	-	50	240	230	225	185	16	400	420	18	520	580	520	580	-	
132S	FF265	-	-	-	M30×2	-	60	276	270	225	200	18	470	490	20	515	585	515	585	-	
132M	FF265	-	-	-	M30×2	-	60	276	270	225	240	18	470	490	20	550	630	550	630	-	
160M	FF300	-	-	-	M36×2	-	70	324	325	240	270	20	530	530	20	670	745	670	745	IIB: 0.09kW/280 DI/IIC: 0.18kW/310	
160L	FF300	-	-	-	M36×2	-	70	324	325	240	314	20	530	530	20	710	780	710	780		
180M	FF300	-	-	-	M36×2	-	70	349	360	240	325	22	565	645	20	730	800	730	800	IIB: 0.1kW/290 DI/IIC: 0.18kW/310	
180L	FF300	-	-	-	M36×2	-	70	349	360	240	365	22	565	645	20	750	820	750	820		
200L	FF350	-	-	-	M48×2	-	70	388	400	290	370	25	645	750	22	810	885	810	885	IIB: 0.37kW/400 DI/IIC: 0.18kW/310	
225S	FF400	-	-	-	M48×2	-	75	431	450	290	370	28	690	750	20	-	-	845	915		
225M	FF400	-	-	-	M48×2	-	75	431	450	290	395	28	690	750	20	840	910	870	940	IIB: 0.37kW/400 DI/IIC: 0.55kW/400	
250M	FF500	-	-	-	M64×2	-	80	490	500	350	425	30	770	880	24	950	1045	950	1045		
280S	FF500	-	-	-	M64×2	-	85	542	560	350	450	35	830	910	24	990	1100	1010	1120	IIB: 0.37kW/400 DI/IIC: 1.1kW/400	
280M	FF500	-	-	-	M64×2	-	85	542	560	350	500	35	830	910	24	1040	1160	1060	1180		
315S	FF600	-	-	-	M85×3	M64×2	120	628	630	480	590	40	945	950	28	1643	1743	1673	1773	IIB/1.1kW/260 dI/1.1kW/260 IIC/1.5kW/410	
315M	FF600	-	-	-	M85×3	M64×2	120	628	630	480	590	40	945	950	28	1743	1843	1773	1873		
315L	FF600	-	-	-	M85×3	M64×2	120	628	630	480	640	40	945	950	28	1843/ 1943	1943/ 2043	1873/ 1973	1973/ 2073		
355S	FF740	-	-	-	M85×3	M72×2	116	726	700	480	670	45	1035	1080	30	1370	1470	1430	1530	IIB/1.1kW/260 dI/1.1kW/260 IIC/1.5kW/460	
355M	FF740	-	-	-	M85×3	M72×2	116	726	700	480	730	45	1035	1080	30	1450	1550	1510	1610		
355L	FF740	-	-	-	M85×3	M72×2	116	726	700	480	800	45	1035	1080	30	1590	1690	1620	1720		

注：1、冷却方式 IC416 的 YBBP 强迫通风电动机总长 =YBBP 电动机长度 + 通风机长度。

YBBP-400~560 电动机安装方式及外型尺寸



机座号	极数	安装尺寸									外形尺寸						
		A	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	BB	BD	AA	AD	HD	L
400	2	710	1000	280	85	170	22	76	400	35	870	1340	140	210	870	1230	2523
400	4~16	710	1000	280	110	210	28	100	400	35	870	1340	140	210	870	1230	2640
450	2	800	1120	280	95	170	25	86	450	35	950	1460	144	233	900	1310	2692
450	4	800	1120	280	120	210	32	109	450	35	950	1460	144	233	900	1310	2770
450	6~10	800	1120	280	130	250	32	119	450	35	950	1460	144	233	900	1310	2820
500	4	900	1250	315	130	250	32	119	500	42	1080	1600	160	221	943	1400	2980
500	6~12	900	1250	315	140	250	36	128	500	42	1080	1600	160	221	943	1400	2980
560	8~12	1000	1400	355	160	300	40	147	560	42	1170	1800	205	176	990	1510	3260

YBBP160-560 IC416 默认强冷小风机

电机机座号	订货电压	Ex d I Mb 默认强冷小风机	Ex d IIB T4 Gb 默认强冷小风机	Ex d IIC T4 Gb 默认强冷小风机
YBBP160	380/660V	YB3-63-4 0.18kW 380V	GBF-160-2 0.09kW 380V	YB3-63-4 0.18kW 380V
YBBP180	380/660V	YB3-63-4 0.18kW 380V	GBF-180-2 0.11kW 380V	YB3-63-4 0.18kW 380V
YBBP200	380/660V	YB3-63-4 0.18kW 380V	GBF-200-4 0.37kW 380V	YB3-63-4 0.18kW 380V
YBBP225	380/660V	YB3-80-4 0.55kW 380V	GBF-225-4 0.37kW 380V	YB3-80-4 0.55kW 380V
YBBP250	380/660V	YB3-80-4 0.55kW 380V	GBF-250-4 0.37kW 380V	YB3-80-4 0.55kW 380V
YBBP280	380/660V	YB3-90-4 1.1kW 380V	GBF-280-4 0.37kW 380V	YB3-90-4 1.1kW 380V
YBBP315	380/660V	YBF2-80-4 0.75kW 380/660V	YBF2-80-4 0.75kW 380/660V	CBZ50A (II 型) -4 1.5kW 380V
YBBP315	660/1140V	YBF2-90-4 1.1kW 660/1140V	-	-
YBBP355	380/660V	YBF2-90-4 1.1kW 380/660V	YBF2-90-4 1.1kW 380/660V	CBZ60A (II 型) -4 2.2kW 380V
YBBP355	660/1140V	YBF2-90-4 1.1kW 660/1140V	-	-
YBBP400	380/660V	YBF2-100-4 3kW 380/660V	YBF2-100-4 3kW 380/660V	YBF2-100-4 3kW 380/660V
YBBP450	380/660V	YBF2-100-4 3kW 380/660V	YBF2-100-4 3kW 380/660V	YBF2-100-4 3kW 380/660V
YBBP500	380/660V	YBF2-112-4 4kW 380/660V	YBF2-112-4 4kW 380/660V	YBF2-112-4 4kW 380/660V
YBBP560	380/660V	YBF2-112-4 4kW 380/660V	YBF2-112-4 4kW 380/660V	YBF2-112-4 4kW 380/660V

产品应用领域

YBBP 系列隔爆型变频三相异步电动机适用于石油、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。



电机选用考虑以下因素

- 防爆等级：Ex d I Mb、Ex d II B T4 Gb、Ex d II C 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。

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。
- 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。

※ 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。



a **WOLONG** company



WL_ID_01_YBBP_201911_CN_VER1.0



**BROOK
CROMPTON**



GE INDUSTRIAL MOTORS

**LAURENCE
SCOTT**

MORLEY

OLI

SCHORCH



WOLONG