

总部 Headquarter

ABB (中国) 有限公司
ABB (China) Ltd.
北京市朝阳区酒仙桥路10号恒通广厦
Universal Plaza, 10 Jiuxianqiao Lu, Chaoyang District,
Beijing, 100016
邮编: 100016
Tel: 010 8456 6688
Fax: 010 8456 7613

广州 Guangzhou

广东省广州市珠江新城临江大道3号发展中心大厦22楼
22nd Floor, Development Center3, Linjiang Dadao
Guangzhou, 510623, P.R. China
邮编: 510620
Tel: 020 37850620 / 37850688
Fax: 020 37850606 / 37850608

青岛 Qingdao

山东省青岛市香港中路12号丰合广场B区310室
Room 310, Area B of Fenghe Plaza, No. 12 Hong Kong
Middle Road, Qingdao, 266071, Shandong
邮编: 266071
Tel: 0532 502 6396
Fax: 0532 502 6396

Sales Organizations

北京 Beijing
北京市朝阳区酒仙桥路10号恒通广厦
Universal Plaza, 10 Jiuxianqiao Lu, Chaoyang District,
Beijing, 100016
邮编: 100016
Tel: 010 8456 6688
Fax: 010 8456 7613

杭州 Hangzhou

杭州市杭大路1号黄龙世纪广场C区6楼0606室
Room 0606, 6th floor, C-Building, Century Plaza,
1#HangDa Road Hangzhou, Zhejiang, 310007
邮编: 310007
Tel: 0571 8790 1355
Fax: 0571 8790 1151

上海 Shanghai

上海市西藏中路268号来福士广场(办公楼)35楼
35th floor, Raffles City (Office 268 Xizang Zhong Lu
Shanghai 200001
邮编: 200001
Tel: 021 6122 8888
Fax: 021 6122 8822

长春 Changchun

吉林省长春市西安大路616号国际大厦A座7层709室
709/R, 7/F, Tower A, International Building
No.616, Xi'an Road, Changchun 130061 Jilin
邮编: 130061
Tel: 0431 892 6825
Fax: 0431 892 6835

哈尔滨 Harbin

黑龙江省哈尔滨市南岗区长江路99-9号辰能大厦14层
14/F, ChengNeng Building No.99-9, Changjiang
Road, NanGang District, Harbin 150090 Heilongjiang
邮编: 150090
Tel: 0451 8287 6400/6410
Fax: 0451 8287 6404

沈阳 Shenyang

辽宁省沈阳市和平区南京北街206号沈阳假日大厦城市广场
二座3-166室
Rm. 3-166, Tower II, City Plaza Shenyang No. 206, Nanjing
North Street, Heping District Shenyang 110001, Liaoning
邮编: 110001
Tel: 024 2334 1818
Fax: 024 2334 1306

长沙 Changsha

湖南省长沙市黄兴中路88号平和堂商务楼12B01
Suit 12B01, Ping HeTang Commercial Building 88
Huang Xing Middle Road, Changsha 410005 Hunan
邮编: 410005
Tel: 0731 256 2898
Fax: 0731 444 5519

香港 Hong Kong

香港大埔墟大埔工业村大喜街3号
No. 3 Dai Hei Street, Tai Po Industrial Estate Tai Po,
N.T., Hong Kong
Tel: 852 2929 3838
Fax: 852 2929 3553

深圳 Shenzhen

深圳市福田区福虹路世贸广场A座2302-2304室
Room 2302-2304, A Unit, World Plaza, Fu Hong Lu,
Fu Tian District, Shenzhen 518033 Guangdong
邮编: 518033
Tel: 0755 8367 9990
Fax: 0755 8367 9990

成都 Chengdu

四川省成都市人民南路四段19号威斯頓联邦大厦10楼
10th floor, Western Tower No.19 Section 4,
Renminnan Road Chengdu 610041 Sichuan
邮编: 610041
Tel: 028 8526 8800
Fax: 028 8526 8900

济南 Jinan

山东省济南市泉城路17号华能大厦8楼8801室
Room 8801, 8/F, Huaneng Building No. 17, Quan
Cheng Road Jinan 250011 Shandong
邮编: 250011
Tel: 0531 609 2726
Fax: 0531 609 2724

天津 Tianjin

天津市中山路290号万科中心办公大楼2505室
Room 2505, Vanke Center Office 290 Zhong Shan
Road Tianjin 300141
邮编: 300141
Tel: 022 2621 6488
Fax: 022 2621 6485/86

重庆 Chongqing

重庆市南坪北路15号重庆扬子江假日饭店4楼
4/F, Yangtze Holiday Inn Chongqing No.15, Nan Ping
Bei Lu, Chongqing 400060
邮编: 400060
Tel: 023 6282 6688
Fax: 023 6280 5369

昆明 Kunming

云南省昆明市青年路399号昆明邦克饭店601室
Room 601 Kunming Bank Hotel, 399 Youth Road
Kunming 650011
邮编: 650011
Tel: 0871 315 8188
Fax: 0871 315 8188

武汉 Wuhan

湖北省武汉市武昌中南路七号中商广场写字楼34楼B3408
B3408, 34/F, Zhongshang Plaza No.7, Zhongnan Road,
Wuchang, Wuhan Hubei Province, 430071, Province,
430071, P.R. China
邮编: 430071
Tel: 027 8725 9222
Fax: 027 8725 9233

大连 Dalian

辽宁省大连市西岗区中山路147号森茂大厦12楼
12/F Senmao Building, No. 147, Zhongshan Road,
Xigang District Dalian, Liao Ning, 116011, P.R. China
邮编: 116011
Tel: 0411 8369 8909/3306
Fax: 0411 8360 3380

南京 Nanjing

江苏省南京市中山路90号华泰证券大厦17楼
17/F, Huatai Securities Mansion, No.90 East
ZhongShan Road, Nanjing 210002 Jiangsu
邮编: 210002
Tel: 025 8664 5645
Fax: 025 8664 5338

西安 Xi'an

陕西省西安市高新开发区, 高新路高新国际商务中心,
数码大厦16层
16/F, Digital Building GaoXin Road, Hi-tech Zone,
Xi'an 710075 Shaanxi
邮编: 710075
Tel: 029 8833 7288
Fax: 029 8833 7297/7299

福州 Fuzhou

福建省福州市五四路158号环球广场30层B室
Room B, 30F Worldwide Plaza, 158 Wusi Road,
Fuzhou Fujian, 350003, P.R. China
邮编: 350003
Tel: 0591 8785 8224
Fax: 0591 8781 4889

南宁 Nanning

广西南宁市新民路34-18号大明大厦10楼D室
Unit D, 10/F Zhongming Building, 34-18 Xinmin Road
Nanning 530012 Guangxi
邮编: 530012
Tel: 0771 282 7123
Fax: 0771 282 7110

郑州 Zhengzhou

河南省郑州市中原西路220号裕达国际贸易中心A座
2207室
Room 2207, Tower A, Yuda International Trade
Centre 220 Zhongyuan west Road, Zhengzhou
450007 Henan
邮编: 450007
Tel: 0371 771 3588
Fax: 0371 771 3873

ABB

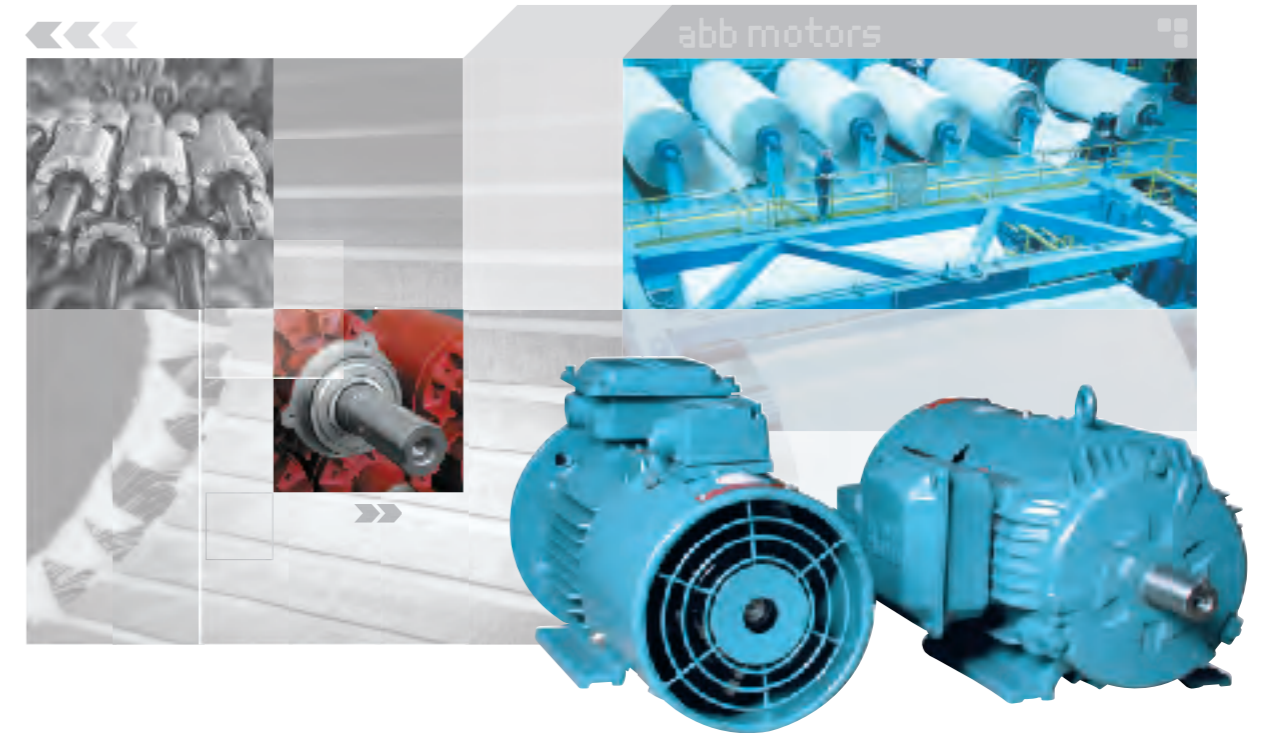
ABB MOTORS

No.88 Tianning Road,
Minhang(Economic & Technical Development
Zone) Shanghai 200245 P.R. Of China
Tel: +86 21 5472 3133
Fax: +86 21 5472 5025
http: //www.abb.com.cn

上海ABB电机有限公司
上海闵行经济技术开发区天宁路88号
邮编: 200245
电话: +86 21 5472 3133
传真: +86 21 5472 5025

QABP 系列三相异步变频调速电动机

QABP Series Three-Phase Induction Motor With Frequency Converter Velocity Modulation



ABB

公司简介 COMPANY INTRODUCTION

上海ABB电机有限公司是世界上领先的电力与自动化技术公司ABB集团(Asea Brown Boveri)与上海电气(集团)公司共同投资组建的合资企业。公司以生产高质量交流电动机驰名中外,公司的质量管理体系在1995年已取得ISO9001认证,2000年初又获ISO14001(96)环境管理体系认证。

ABB电机显示其实实在在的价值和承诺,这种价值和承诺体现在ABB电机可靠的质量和无可比拟的用户服务及支持之中。

ABB Shanghai Motors Co., Ltd. is a joint venture between ABB (Asea Brown Boveri), a leader in power and automation technologies, and Shanghai Electric (group) Corp. Awarded ISO9001 certificate in 1995, and ISO14001 certificate in early 2000, ABB Shanghai Motors has a proven reputation for manufacturing high quality A.C. motors.

For customers, our products represent the solid value and commitment revealed in the dependable quality of ABB Motors, and in its unrivaled customer service and back up.

全面质量承诺 TOTAL QUALITY COMMITMENT

ABB电机有限公司已通过国际公认的ISO9001质量体系认证。ABB严格的质量管理及遍布全球的快速反应服务网络确保了用户售后服务及支持,这些全代表了值得信赖的上海ABB电机有限公司所体现的固有价值及承诺。

ABB Motors has been certified to ISO9001. The strict quality management and worldwide quick-responding service network of ABB guarantee after sales service and backup. For customers, this all represents a solid value and comitment revealed in the reliable quality of ABB Shanghai Motors Co., Ltd.



产品特点

QABP 系列变频调速电机集国内外同类产品之优点,应用计算机辅助设计技术进行设计。可与国内外同类型变频装置配套,互换性、通用性强。电机采用鼠笼型结构,运行可靠,维护方便。电机单独装有轴流风机,保证电机在不同转速下均有较好的冷却效果。电机绝缘采用国际上广为使用的F级绝缘结构,提高了电机的可靠性。电机的功率、底脚安装尺寸和中心高等对应指标与M2QA、QA系列异步电机完全一致。

本系列电机可广泛应用于轻工、纺织、化工、冶金、机床等需要调速转动装置的行业中,是一种理想的调速动力源。本系列电机功率从0.25千瓦-315千瓦,机座中心高从71毫米-355毫米。

Summary

Adopted the advantages of the same-type motors of industry-advanced countries, QABP series motors are designed with CAD technology. It can be coordinated with the same type frequency converter at home and abroad. So it has a good interchangeability and commonality. In addition, it has used a squirrel-cage construction for reliable operation and easy maintenance. Separately assembled with axial-flow ventilator, QABP series motors can guarantee its better cooling effect at different speeds. It has adopted Class F insulation system widely applied in the world to improve its reliability. Its output, foot-mounting dimensions and central height are in correspondence with that of M2QA, QA series motors.

QABP series motors can be widely applied for driven equipment in need of velocity modulation in light industry, textile, chemical, metallurgical and machine tool industries and are an ideal power source of velocity modulation.

The output of this series motors ranges from 0.25kW to 315kW and the frame central height ranges from 71mm to 355mm.



型号说明 Type Designation

QABP 80 M 4 A



使用条件 Conditions

- ❖ 海拔 ≤ 1000m
- ❖ 环境温度 -15°C ~ +40°C
- ❖ 相对湿度 ≤ 90%
- ❖ Altitude should be lower than 1000 m above sealevel.
- ❖ Ambient temperature -15°C ~ +40°C.
- ❖ Relative humidity should be less than 90%.

功率与机座号的对应关系表 Output & Framesize

功率 Output kW	机座号 Type designation Framesize			
	2极 2 Poles	4极 4 Poles	6极 6 Poles	8极 8 Poles
0.25	---	71M4A	---	---
0.37	71M2A	71M4B	80M6A	---
0.55	71M2B	80M4A	80M6B	---
0.75	80M2A	80M4B	90S6A	100L8A
1.1	80M2B	90S4A	90L6A	100L8B
1.5	90S2A	90L4A	100L6A	112M8A
2.2	90L2A	100L4A	112M6A	132S8A
3	100L2A	100L4B	132S6A	132M8A
4	112M2A	112M4A	132M6A	160M8A
5.5	132S2A	132S4A	132M6B	160M8B
7.5	132S2B	132M4A	160M6A	160L8A
11	160M2A	160M4A	160L6A	180L8A
15	160M2B	160L4A	180L6A	200L8A
18.5	160L2A	180M4A	200L6A	225S8A
22	180M2A	180L4A	200L6B	225M8A
30	200L2A	200L4A	225M6A	250M8A
37	200L2B	225S4A	250M6A	280S8A
45	225M2A	225M4A	280S6A	280M8A
55	250M2A	250M4A	280M6A	315S8A
75	280S2A	280S4A	315S6A	315M8A
90	280M2A	280M4A	315M6A	315L8A
110	315S2A	315S4A	315L6A	315L8B
132	315M2A	315M4A	315L6B	---
160	315L2A	315L4A	355M6A	---
200	315L2B	315L4B	355M6B	---
250	355M2A	355M4A	355L6A	---
315	355L2A	355L4A	---	---

额定转矩、标称功率与调频范围的对应关系表 Output, Torque & Frequency Table

功率 Output kW	同步转速 r/min 3000 额定转矩Nm	恒转矩 调频范围 Hz	恒功率 调频范围 Hz	同步转速 r/min			恒转矩 调频范围 Hz	恒功率 调频范围 Hz
				1500	1000	750		
				额定转矩Nm				
0.25	---	5-50	50-100	1.59	---	---	5-50	50-100
0.37	1.18			2.36	3.53	---		
0.55	1.75			3.5	5.25	---		
0.75	2.4			4.8	7.2	9.6		
1.1	3.5			7.0	10.5	14.0		
1.5	4.8			9.6	14.3	19.1		
2.2	7.0			14.0	21.0	28.0		
3	9.6			19.1	28.7	38.2		
4	12.7			25.5	38.2	50.9		
5.5	17.5			35.0	52.5	70.0		
7.5	23.9	47.8	71.6	95.5				
11	35.0	5-50	50-80	70.0	105.1	140.1	5-50	50-100
15	47.8			95.5	143.3	191.0		
18.5	58.9			117.8	176.7	235.6		
22	70.0			140.1	210.1	280.1		
30	95.5			191.0	286.5	382.0		
37	117.8	5-50	50-70	235.6	353.4	471.1	5-50	50-100
45	143.3			286.5	429.8	573.0		
55	175			350	525	700		
75	239			478	716	955		
90	287			573	860	1146		
110	350			700	1051	1401		
132	420			840	1261	---		
160	509			1019	1530	---		
200	637			1273	1910	---		
250	797			5-50	50-65	1592		
315	1004	2008	---			---		

主要技术性能 Major Performance

1	工作方式: S1	Duty: S1
2	电压: 三相380伏(50赫兹或60赫兹)	Voltage: Three phase 380v (50Hz or 60Hz)
3	变频调速范围: 5—100赫兹无级调速。50赫兹(60赫兹)以下为恒转矩调速; 50赫兹(60赫兹)以上为恒功率调速。	Range of frequency converter velocity modulation: 5-100Hz stepless velocity modulation below 50Hz(or 60Hz) velocity modulating over 50Hz(or 60Hz) with constant torque velocity modulating with constant output.
4	电机能承受额定转矩的160%过载, 历时1分钟。	The motor can undergo overload of 160% at rated rotor torque for 1 minute.
5	低速时转矩平滑, 无爬行现象。	The motor torque appears as smooth at lower speed and the motor runs without creep.
6	能通过变频装置的电压提升, 保证电动机在5赫兹时输出额定转矩而不致使电机因发热而烧毁。	The motor can guarantee rated rotor torque output at frequency or 5Hz by voltage rising of frequency converter device and not go so far as to be burned as heating.
7	绝缘等级: F级	Insulation: F
8	防护等级: 电机IP55; 轴流风机IP55	Protection: IP55(motor); IP55(ventilator)
9	电机冷却方式: IC416	Cooling method: IC416

电机技术数据表 Technical Data Table

2极电机 (50Hz同步转速3000 r/min)								
型号	标称功率 kW	额定电流 A	额定转矩 N.m	额定转速 r/min	最大转矩/额定转矩 倍	转动惯量 kg.m ²	重量 kg	
QABP 71M2A	0.37	1.0	1.18	2850	2.8	0.0003	12	
71M2B	0.55	1.4	1.75	2845	2.8	0.00037	13	
80M2A	0.75	1.82	2.4	2850	2.8	0.00091	19	
80M2B	1.1	2.55	3.5	2845	2.8	0.00107	20	
90S2A	1.5	3.4	4.8	2865	2.8	0.00135	24	
90L2A	2.2	4.8	7	2860	2.8	0.00163	27	
100L2A	3	6.5	9.6	2890	2.8	0.00402	37	
112M2A	4	8.4	12.7	2900	2.8	0.00671	46	
132S2A	5.5	11.2	17.5	2920	2.8	0.01241	64	
132S2B	7.5	15.3	23.9	2920	2.8	0.01491	69	
160M2A	11	22.2	35	2930	3.0	0.0436	118	
160M2B	15	29.9	47.8	2930	3.0	0.0551	128	
160L2A	18.5	36.1	58.9	2930	3.0	0.0655	148	
180M2A	22	43.1	70	2940	2.8	0.08805	182	
200L2A	30	57.5	95.5	2955	2.7	0.1482	247	
200L2B	37	71.5	117.8	2955	2.7	0.1682	266	
225M2A	45	84.1	143.3	2970	2.8	0.2935	342	
250M2A	55	104.8	175	2965	2.9	0.3784	406	
280S2A	75	134.6	239	2972	3.0	0.587	535	
280M2A	90	163.7	287	2972	3.0	0.615	591	
315S2A	110	197.6	350	2980	2.5	1.4083	945	
315M2A	132	234	420	2980	2.5	1.5584	1045	
315L2A	160	279	509	2979	2.5	1.7256	1105	
315L2B	200	349	637	2978	2.5	1.9405	1155	
355M2A	250	436	797	2980	2.5	3.05	1478	
355L2A	315	545	1004	2980	2.5	3.6	1766	

电机技术数据表 Technical Data Table

4极电机 (50Hz同步转速1500 r/min)								
型号	标称功率 kW	额定电流 A	额定转矩 N.m	额定转速 r/min	最大转矩/额定转矩 倍	转动惯量 kg.m ²	重量 kg	
QABP 71M4A	0.25	0.86	1.59	1420	2.8	0.00053	12.8	
71M4B	0.37	1.24	2.36	1415	2.8	0.00066	12.8	
80M4A	0.55	1.56	3.5	1415	2.8	0.00145	19	
80M4B	0.75	2.03	4.8	1410	2.8	0.00174	20	
90S4A	1.1	3.04	7	1425	2.8	0.00254	24	
90L4A	1.5	4.06	9.6	1425	2.8	0.00317	28	
100L4A	2.2	5.22	14	1430	2.8	0.00679	36	
100L4B	3	7.1	19.1	1435	2.8	0.00862	40	
112M4A	4	8.9	25.5	1435	2.8	0.01306	49	
132S4A	5.5	11.9	35	1450	2.9	0.027	66	
132M4A	7.5	15.8	47.8	1450	2.9	0.0344	79	
160M4A	11	23.4	70	1460	2.9	0.0654	122	
160L4A	15	30.7	95.5	1460	2.9	0.0935	143	
180M4A	18.5	36.5	117.8	1470	3.0	0.1605	182	
180L4A	22	43.3	140.1	1470	3.0	0.1805	198	
200L4A	30	59.6	191	1475	3.0	0.282	266	
225S4A	37	74.9	235.6	1480	3.1	0.37	322	
225M4A	45	89.2	286.5	1480	3.1	0.42	349	
250M4A	55	103	350	1485	3.1	0.78	465	
280S4A	75	140	478	1485	3.1	1.10	565	
280M4A	90	168	573	1485	3.1	1.35	623	
315S4A	110	203	700	1488	3.2	2.8596	965	
315M4A	132	242	840	1488	3.2	3.1848	1065	
315L4A	160	292	1019	1488	3.2	3.6765	1085	
315L4B	200	371	1273	1488	3.2	4.2516	1135	
355M4A	250	437	1592	1490	3.1	6.77	1586	
355L4A	315	556	2008	1490	3.1	8.2	1861	

电机技术数据表 Technical Data Table

6极电机 (50Hz同步转速1000 r/min)								
型号	标称功率 kW	额定电流 A	额定转矩 N.m	额定转速 r/min	最大转矩/额定转矩 倍	转动惯量 kg.m ²	重量 kg	
QABP 80M6A	0.37	1.41	3.53	935	2.8	0.00159	19	
80M6B	0.55	1.95	5.25	930	2.8	0.00196	20	
90S6A	0.75	2.41	7.2	940	2.8	0.00292	25	
90L6A	1.1	3.32	10.5	935	2.8	0.00379	29	
100L6A	1.5	4.2	14.3	955	2.8	0.00999	36	
112M6A	2.2	6.05	21	960	2.8	0.01559	44	
132S6A	3	7.35	28.7	960	2.8	0.03116	61	
132M6A	4	9.7	38.2	965	2.8	0.04074	71	
132M6B	5.5	13.2	52.5	965	2.8	0.05332	81	
160M6A	7.5	17.9	71.6	975	2.8	0.09231	125	
160L6A	11	26.5	105.1	975	2.8	0.1297	146	
180L6A	15	33.8	143.3	980	3.0	0.2418	192	
200L6A	18.5	39.4	176.7	980	3.0	0.34174	244	
200L6B	22	46.4	210.1	980	3.0	0.4684	268	
225M6A	30	63.7	286.5	985	3.0	0.6269	322	
250M6A	37	73.7	353.4	985	3.0	0.97	398	
280S6A	45	86.8	429.8	985	3.0	1.25	513	
280M6A	55	105	525	985	3.0	1.485	563	
315S6A	75	142	716	990	3.0	3.1942	955	
315M6A	90	173	860	990	3.1	3.723	1045	
315L6A	110	205	1051	991	3.1	4.2564	1095	
315L6B	132	250.5	1261	991	3.1	5.1577	1155	
355M6A	160	296	1530	991	3.1	7.8	1400	
355M6B	200	371	1910	991	3.1	9.1	1591	
355L6A	250	456	2388	992	3.1	11.4	2097	

电机技术数据表 Technical Data Table

8极电机 (50Hz同步转速750 r/min)								
型号	标称功率 kW	额定电流 A	额定转矩 N.m	额定转速 r/min	最大转矩/额定转矩 倍	转动惯量 kg.m ²	重量 kg	
QABP 100L8A	0.75	2.78	9.6	715	2.8	0.00971	35	
100L8A	1.1	3.84	14	715	2.8	0.01186	38	
112M8A	1.5	5.3	19.1	715	2.8	0.01559	46	
132S8A	2.2	6.1	28	715	2.8	0.03625	62	
132M8A	3	7.7	38.2	710	2.8	0.04141	70	
160M8A	4	10.6	50.9	720	2.8	0.0676	111	
160M8B	5.5	14.4	70	720	2.8	0.09524	131	
160L8A	7.5	19.5	95.5	720	2.8	0.12122	148	
180L8A	11	25.6	140.1	730	2.9	0.2365	188	
200L8A	15	35.1	191	730	3.0	0.37103	247	
225S8A	18.5	42.7	235.6	740	3.0	0.5329	304	
225M8A	22	49.2	280.1	740	3.0	0.6583	316	
250M8A	30	63.8	382	740	3.0	0.975	408	
280S8A	37	76.4	471.1	740	2.9	1.25	519	
280M8A	45	94.1	573	740	2.9	1.485	579	
315S8A	55	109	700	741	3.0	3.6842	965	
315M8A	75	145	955	741	3.0	4.9591	1045	
315L8A	90	176	1146	741	3.0	5.8205	1105	
315L8B	110	215	1401	741	3.0	6.7537	1175	

※ 无需先通知, ABB电机保留对设计技术规格的修改权
ABB Motors reserves the right to change the design, technical specification and dimensions without prior notice.

电机所带独立电源的轴流风机技术参数 Technical Data Table for Ventilator

电机机座中心高 mm	电压 (3相) V	频率 Hz	功率 W	电流 A	风量 m3/h	风压 Pa	转速 r/min
71	380	50	30	0.09	200	42	2800
80	380	50	60	0.24	350	60	2800
90	380	50	60	0.24	500	80	2800
100	380	50	60	0.24	650	82	2800
112	380	50	60	0.24	1000	110	2800
132	380	50	60	0.24	1000	70	2800
160	380	50	40	0.21	960	40	1400
180	380	50	230	0.71	1200	55	1400
200	380	50	230	0.71	1800	65	1400
225	380	50	230	0.71	2750	82	1400
250	380	50	230	0.71	3300	85	1400
280	380	50	370	1.1	4000	110	1400
315	380	50	450	1.45	5200	150	1400
355	380	50	250	1.02	4700	70	900

制动器参数 Electromagnetic Brake Data

机座号 Frame No	工作气隙 Air Gap mm	静制动力矩 Static Braking torque Nm	空载制动时间 N-Load brake lag time s	励磁功率 Energizing power W
	A类/B类	A类/B类	A类/B类	A类/B类
71	0.2/0.3	4/4	0.18/0.2	20/28
80		8/7.5		25/25
90		16/15		30/30
100		32/30		40/40
112	0.3/0.5	60/60	0.25/0.25	50/85
132		80/80		55/55
160	0.4/0.6	150/150	0.35/0.35	85/85
180	0.4/0.8	260/240	0.5/0.65	100/140
200	0.5/0.8	400/360	0.7/0.65	110/179
225				

QABP电机能根据用户需要安装电磁式制动器，构成变频制动电机。
QABP motors can be equipped with brake as per customers request.

注：空载制动时间为直流侧切断制动器电源的制动时间。
Note: Brake lag time of the DC power supply cut off is no-load brake lag time.

A类制动器--进口制动器，防护等级为IP54
B类制动器--国产制动器，防护等级为IP23

A electromagnetic brake--Import, protection class IP54
B electromagnetic brake--Local made, protection class IP23

电机带制动器型号标注为：
MQABPEJ (国产制动器)
QABPEJ (进口制动器)

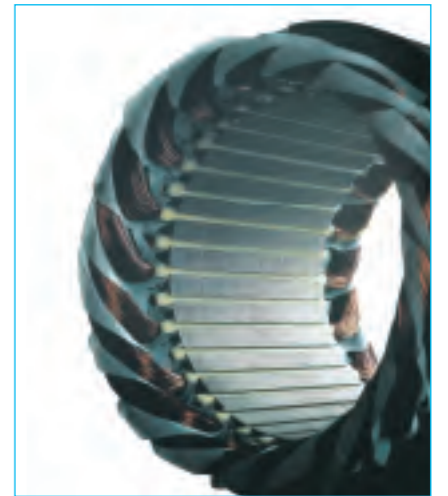
Types for brake
MQABPEJ (domestic brake)
QABPEJ (imported brake)

QABP电机能根据用户需要安装各种光电编码器，以满足用户对电机调速和控制的需要。

本公司基本配置为欧姆龙产品，E6C2系列和E6B2系列。

To control and adjust the motor speed, QABP series motor can be equipped with photoelectric encoder.

Out preferred encoder with our motor is OMRON's E6C2 series and E6B2 series.



E6C2规格与主要参数 Technical Data of E6C2 Encoder

项目 型式	E6C2-CWZ6C型	E6C2-CWZ5B型	E6C2-CWZ3E型	E6C2-CWZ1X型
规格电源电压	DC5-5%~24+15%V	DC12-10%~24+15%V	DC5-5%~12+10%V	DC5±5%V
消费电流	80mA以下	100mA以下		160mA以下
分解能 (脉冲/旋转)	10, 20, 30, 40, 50, 60, 100, 200, 300, 360, 40, 500, 600, 720, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000	100, 200, 360, 500, 600, 1000, 2000	10, 20, 30, 40, 50, 60, 100, 200, 300, 360, 400, 500, 600, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000	
输出项	A、B、Z相 (可转换)			A、 \bar{A} 、B、 \bar{B} 、Z、 \bar{Z} 相
输出形态	NPN开路集极	PNP开路集极	电压输出 (NPN输出)	直线输出
输出容量	施加电压: DC30V max SINK电压: 35mA max 残留电压: 0.4V以下 (电流: 35mA)	SINK电压: 35mA max 残留电压: 0.4V以下 (电流: 35mA)	输出阻抗: 2kΩ 残留电压: 0.4V以下 SINK电压: 20mA max	AM26LS31相当 输出电流I水准: IO=-20mA L水准: IS=20mA 输出电压VO=2.5V min. VS=0.5V max.
最高应答频率	100kHz	50kHz	100kHz	
输出位相差	A相、B相的位相差90° ±45° (1/4T ±1/8T)			
输出产生 消失时间	1μs以下 控制输出电压: 5V 负载阻抗1kΩ 缆线长度: 2m	1μs以下 缆线长度: 2m SINK电压: 10mA		0.1μs以下 缆线长度: 2m IO=-20mA、IS=20mA

E6B2 规格与主要参数 Technical Data of E6B2 Encoder

项目 型式	E6B2-CWZ6C型	E6B2-CWZ3E型	E6B2-CWZ1X型
规格电源电压	DC5-5%~24+15%V	DC5-5%~12+10%V	DC5 ± 5%V
消费电流	80mA以下	100mA以下	160mA以下
分解能 (脉冲/旋转)	10, 20, 30, 40, 50, 60, 100, 200, 300, 360, 400, 500, 600, 1000, 1200, 1500, 1800, 2000		
输出项	A、B、Z相 (可转换)		A、 \bar{A} 、B、 \bar{B} 、Z、 \bar{Z} 相
输出形态	开路集极	电压输出	Line driver 输出
输出容量	施加电压: DC30V以下 SINK电压: 35mA以下 残留电压: 0.4V以下 (SINK电压: 35mA)	输出抵抗: 2k Ω 残留电压: 0.4V以下 SINK电压: 20mA以下	AM26LS31相当 输出电流H水准: IO=-20mA L水准: IS=20mA 输出电压VO=2.5V min. VS=0.5V max.
最高应答频率	1100kHz		
输出位相差	A相、B相的位相差90° ± 45° (1/4T ± 1/8T)		
输出产生、消失时间	1 μ s以下 控制输出电压: 5V负荷抵抗1k Ω 缆线长度: 50cm	1 μ s以下 缆线长度: 50cm SINK电压: 10mA	0.1 μ s以下 缆线长度: 50cm IO=-20mA、IS=20mA

注: 以上参数均摘自欧姆龙产品样本, 需要更详细信息请查阅欧姆龙产品样本。
Note: Please consult the brochures concerned issued by OMRON for more details.

电机带编码器, 型号标准为在基本型号后加尾注号J41。基本型号 --- J41
To equip encoder, add code J41 after the order type.

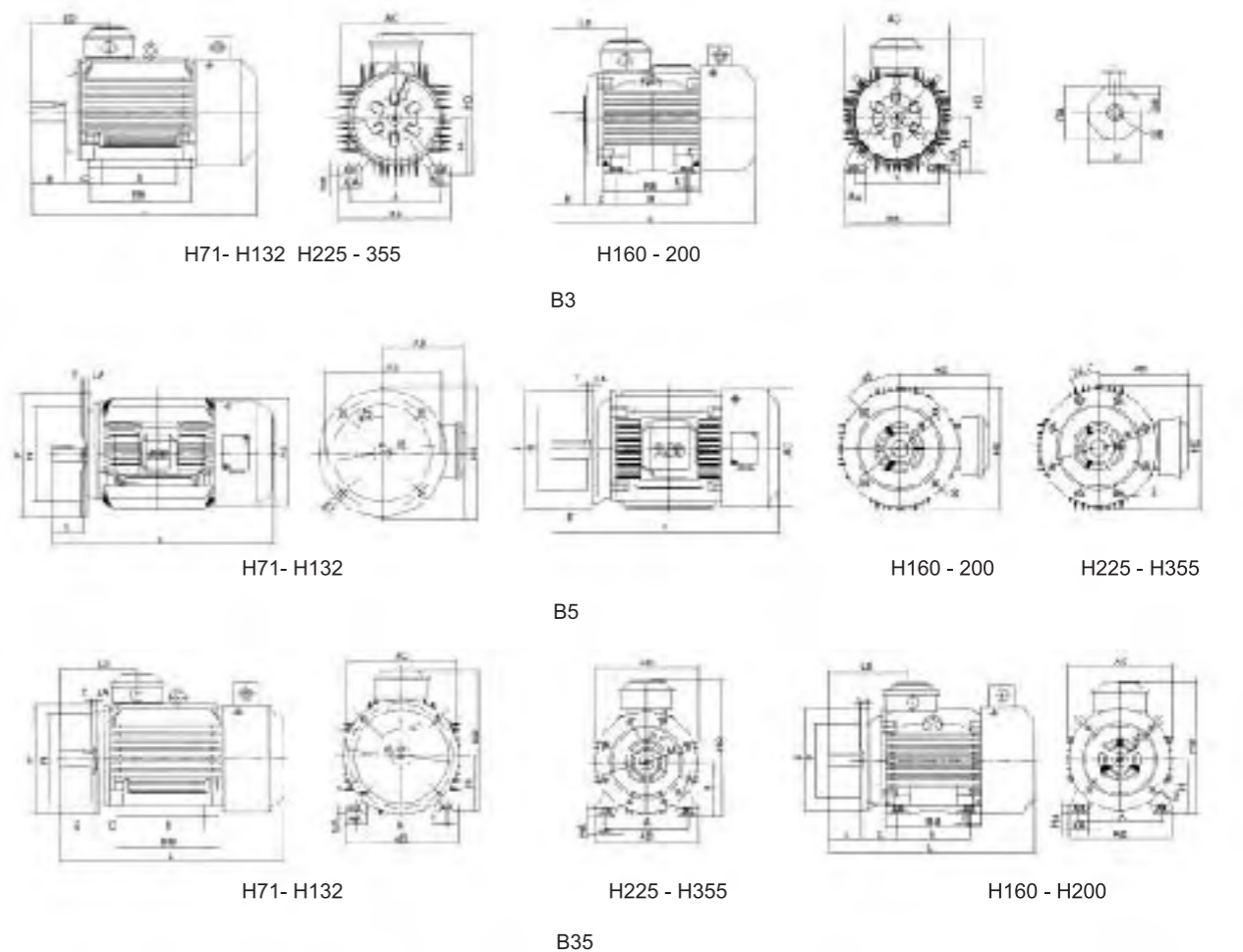
安装结构型式 Mounting Arrangements (IM)

1	B3机座带底脚, 端盖无凸缘。	B3 With feet and without flange on the end-shield.
2	B5机座不带底脚, 端盖有凸缘。	B5 Without feet and with flange on the end-shield.
3	B35机座带底脚, 端盖有凸缘。	B35 With feet and with flange on the end-shield.



基本结构型式 Fundamental arrangement	B3					
安装结构型式 Mounting arrangement	B3	B6	B7	B8	V5	V6
示意图 Diagram						
基本结构型式 Fundamental arrangement	B5			B35		
安装结构型式 Mounting arrangement	B5	V1	V3	B35	V15	V36
示意图 Diagram						

安装及外形尺寸 Overall Dimensions



Type QABP	Poles	A	AA	AB	AC	B	BB	C	D	E	F	GA	GD	H	HA	HD	K	L	LD	AD	LA	M	N	P	S	T	HE	DB
71M	2-4	112	30	145	145	90	120	45	14	30	5	16	5	71	10	200	7	325	100	120	9	130	110	160	10	3.5	180	M5
80M	2-6	125	35	160	165	100	135	50	19	40	6	21.5	6	80	12	225	10	364	116	145	9	165	130	200	12	3.5	200	M6
90S	2-6	140	35	175	180	100	140	56	24	50	8	27	7	90	12	240	10	385	128	150	10	165	130	200	12	3.5	200	M8
90L	2-6	140	35	175	180	125	165	56	24	50	8	27	7	90	12	240	10	410	128	150	10	165	130	200	12	3.5	200	M8
100L	2-8	160	40	200	205	140	180	63	28	60	8	31	7	100	14	275	12	460	138	175	11	215	180	250	15	4	270	M10
112M	2-8	190	50	240	225	140	190	70	28	60	8	31	7	112	15	290	12	465	144	185	11	215	180	250	15	4	278	M10
132S	2-8	216	55	270	265	140	205	89	38	80	10	41	8	132	18	335	12	530	169	205	12	265	230	300	15	4	320	M12
132M	2-8	216	55	270	265	178	240	89	38	80	10	41	8	132	18	335	12	570	169	205	12	265	230	300	15	4	320	M12
160M	2-8	254	60	325	330	210	265	108	42	110	12	45	8	160	22	415	15	680	250	255	15	300	250	350	19	5	400	M16
160L	2-8	254	60	325	330	254	310	108	42	110	12	45	8	160	22	415	15	725	250	255	15	300	250	350	19	5	400	M16
180M	2-4	279	70	350	355	241	315	121	48	110	14	51.5	9	180	22	450	15	740	270	270	18	300	250	350	19	5	420	M16
180L	4-8	279	70	350	355	279	350	121	48	110	14	51.5	9	180	22	450	15	780	270	270	18	300	250	350	19	5	420	M16
200L	2-8	318	70	390	395	305	380	133	55	110	16	59	10	200	25	510	19	845	285	305	20	350	300	400	19	5	470	M20
225S	4-8	356	75	435	440	286	380	149	60	140	18	64	11	225	28	560	19	880	340	335	20	400	350	450	19	5	520	M20
225M	2	356	75	435	440	311	405	149	55	110	16	59	10	225	28	560	19	875	310	335	20	400	350	450	19	5	520	M20
225M	4-8	356	75	435	440	311	405	149	60	140	18	64	11	225	28	560	19	900	340	335	20	400	350	450	19	5	520	M20
250M	2	406	80	490	515	349	455	168	60	140	18	64	11	250	30	645	24	1000	360	395	22	500	450	550	19	5	655	M20
250M	4-8	406	80	490	515	349	455	168	65	140	18	69	11	250	30	645	24	1000	360	395	22	500	450	550	19	5	655	M20
280S	2	457	85	555	540	368	490	190	65	140	18	69	11	280	35	715	24	1065	355	435	22	500	450	550	19	5	725	M20
280S	4-8	457	85	555	540	368	490	190	75	140	20	79.5	12	280	35	715	24	1065	355	435	22	500	450	550	19	5	725	M20
280M	2	457	85	555	540	419	540	190	65	140	18	69	11	280	35	715	24	1130	355	435	22	500	450	550	19	5	725	M20
280M	4-8	457	85	640	540	419	540	190	75	140	20	79.5	12	280	35	715	24	1130	355	435	22	500	450	550	19	5	725	M20
315S	2	508	120	640	630	406	575	216	65	140	18	69	11	315	45	870	28	1245	400	555	24	600	550	660	24	6	905	M20
315S	4-8	508	120	640	630	406	575	216	80	170	22	85	14	315	45	870	28	1275	430	555	24	600	550	660	24	6	905	M20
315M	2	508	120	640	630	457	685	216	65	140	18	69	11	315	45	870	28	1355	400	555	24	600	550	660	24	6	905	M20
315M	4-8	508	120	640	630	457	685	216	80	170	22	85	14	315	45	870	28	1385	430	555	24	600	550	660	24	6	905	M20
315L	2	508	120	640	630	508	685	216	65	140	18	69	11	315	45	870	28	1355	400	555	24	600	550	660	24	6	905	M20
315L	4-8	508	120	640	630	508	685	216	80	170	22	85	14	315	45	870	28	1385	430	555	24	600	550	660	24	6	905	M20
355M	2	610	120	730	710	560	750	254	70	140	20	74.5	12	355	52	1010	35	1585	424	655	25	740	680	800	24	6	1010	M20
355M	4-6	610	120	730	710	560	750	254	100	210	28	106	16	355	52	1010	35	1655	494	655	25	740	680	800	24	6	1010	M24
355L	2	610	120	730	710	630	750	254	70	140	20	74.5	12	355	52	1010	35	1585	424	655	25	740	680	800	24	6	1010	M20
355L	4-6	610	120	730	710	630	750	254	100	210	28	106	16	355	52	1010	35	1655	494	655	25	740	680	800	24	6	1010	M24

机座号	71-132				>132-225				>225-355					
振动速度mm/s	1.8				2.8				3.5					
机座号	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	355
噪音Lp dB(A)	66	68	70	74	75	81	84	89	90	90	91	93	95	96

轴承型号、出线孔尺寸 Bearing Type and Dimensions

轴承型号		接线盒出线孔			轴承型号		接线盒出线孔						
型号	极数	D-end	N-end	mm	型号	极数	D-end	N-end	mm				
71M	2, 4	6202	VVC3	6202	VVC3	M24x1.5	250M	2	6314	C3	6214	C3	M64x2
80M	2, 4, 6	6204	DDUC3	6204	DDUC3	M24x1.5	250M	4, 6, 8	6314	C3	6214	C3	M64x2
90S	2, 4, 6	6205	DDUC3	6205	DDUC3	M24x1.5	280S	2	6316	C4	6316	C4	M64x2
90L	2, 4, 6	6205	DDUC3	6205	DDUC3	M24x1.5	280S	4, 6, 8	6316	C3	6316	C3	M64x2
100L	2, 4, 6, 8	6206	DDUC3	6206	DDUC3	M30x2	280M	2	6316	C4	6316	C4	M64x2
112M	2, 4, 6, 8	6207	ZZC3	6206	DDUC3	M30x2	280M	4, 6, 8	6316	C3	6316	C3	M64x2
132S	2, 4, 6, 8	6208	ZZC3	6207	DDUC3	M30x2	315S	2	6316	C4	6316	C4	2-M64x2
132M	2, 4, 6, 8	6208	DDUC3	6207	DDUC3	M30x2	315S	4, 6, 8	6319	C3	6319	C3	2-M64x2
160M	2, 4, 6, 8	6209	ZZC3	6209	ZZC3	M36x2	315M	2	6316	C4	6316	C4	2-M64x2
160L	2, 4, 6, 8	6209	ZZC3	6209	ZZC3	M36x2	315M	4, 6, 8	6319	C3	6319	C3	2-M64x2
180M	2, 4, 6, 8	6310	ZZC3	6210	ZZC3	M36x2	315L	2	6316	C4	6316	C4	2-M64x2
180L	2, 4, 6, 8	6310	ZZC3	6210	ZZC3	M36x2	315L	4, 6, 8	6319	C3	6319	C3	2-M64x2
200L	2, 4, 6, 8	6312	ZZC3	6212	ZZC3	M48x2	355M	2	6319M	C4	6319M	C4	2-M64x2
225S	4, 6, 8	6313	ZZC3	6213	ZZC3	M48x2	355M	4, 6, 8	6322	C3	6319	C3	2-M64x2
225M	2	6313	ZZC3	6213	ZZC3	M48x2	355L	2	6319M	C4	6319M	C4	2-M64x2
225M	4, 6, 8	6313	ZZC3	6213	ZZC3	M48x2	355L	4, 6, 8	6322	C3	6319	C3	2-M64x2

注：根据用户要求，可以在电机非驱动端安装绝缘轴承，以消除轴电流的影响，提高轴承寿命。
 Note: Per customer's request, our motor can be equipped with insulated bearing at N-end to have longer service life.

轴流风机出线孔 Ventilator's cable entry

型号	出线孔 mm
QABP71-QABP355	M20x1.5

订货须知 How to place an order

- 订货时请注明电机型号、额定功率、额定电压、额定频率、安装型式。
- 若对电机极数、电压等级、调速特性、绝缘等级、防护型式、安装尺寸、冷却方式等有特殊要求，请在订货时说明，另行商议。
- 需安装制动器，编码器，或同时带制动器，编码器，需订货时说明。
- 用户应根据自己选用的变频器及相应配置，考虑电机是否安装绝缘轴承；安装绝缘轴承，订货时应说明。
- When ordering, please note the motor type, rated output, rated voltage, rated frequency, and mounting arrangement.
- For special requests in the fields of poles, voltage, speed characteristics, insulation class, protection, mounting dimensions, and cooling method and so on, please consult with our people.
- When ordering, please note the situation if brake or encoder is required.
- If the insulated bearings are requested for the motor to match with customer's specific converter, please consult with our people.