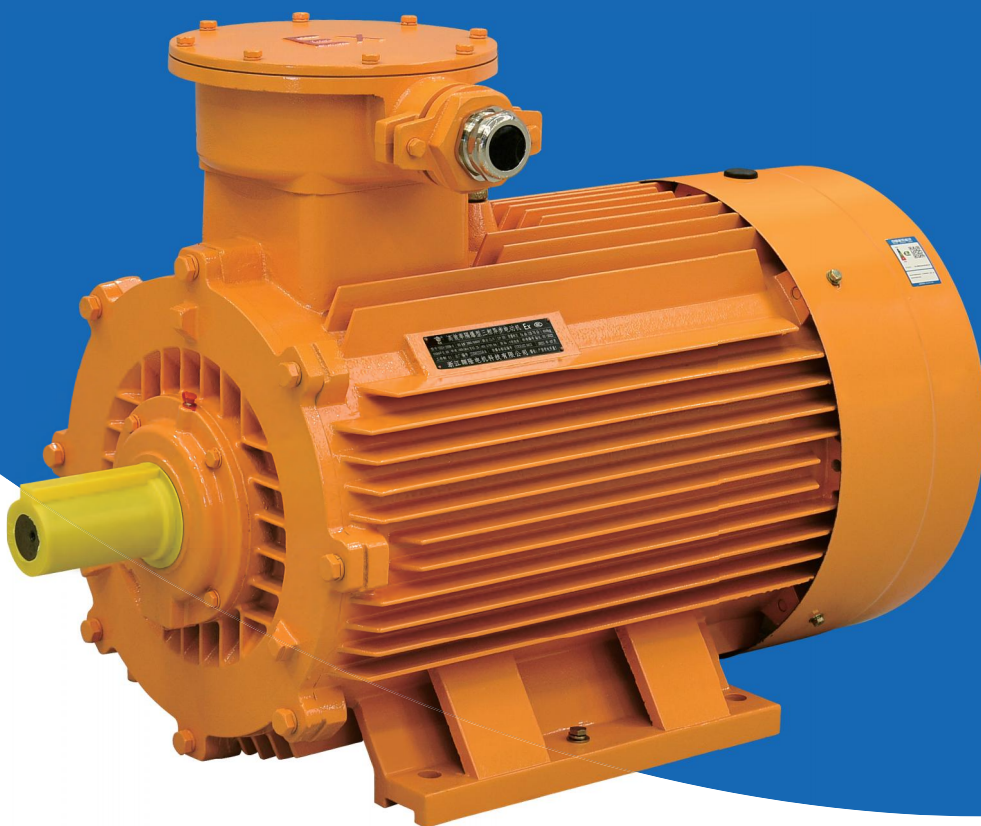


YBX4-BT4 系列隔爆型超高效率三相异步电动机

YBX4-BT4 series superior efficiency flameproof three phase asynchronous motor

- 环境温度：-15°C~40°C
- 海拔：不超过1000米
- 额定功率：0.18kW-315kW
- 机座：H63-H355
- 机座材质：铸铁
- 额定电压：220V-1140V
- 频率：50Hz/60Hz
- 防护等级：IP54/IP55/IP56/IP65
- 绝缘等级：F/H
- 工作制：S1-S6
- Ambient Temperature: -15 °C~40 °C
- Altitude: up to 1000 meters
- Rated Power: 0.18kW-315kW
- Frame Size: H63-H355
- Frame Material: Cast Iron
- Rated Voltage: 220V-1140V
- Rated Frequency: 50Hz/60Hz
- Ingress Protection: IP54/IP55/IP56/IP65
- Insulation Class: F/H
- Work Duty: S1-S6



电机介绍

Introduction to Motors

YBX4-BT4系列隔爆型超高效率三相异步电动机是采用新材料、新工艺和优化设计而制造的全封闭、自扇冷却鼠笼三相异步电动机，新一代的节能产品。YBX4-BT4系列电机具有效率高，起动转矩大，噪声低，结构更加合理，冷却散热条件成熟等特点。本系列电机为一般用途的三相异步电动机，可用于驱动各种通用机械设备，如压缩机、风机、水泵等机械设备，也可应用在石油、化工、医药、矿山等领域。在YBX4基本系列电机基础上，可制成YBX4-W户外型、YBX4-TH户内湿热带型、YBX4-THW户外湿热带型、YBX4-TA户内干热带型、YBX4-TAW户外干热带型、YBX4-FI户内中等腐蚀型、YBX4-WFI户外中等腐蚀型、YBX4-F2户内强腐蚀型及YBX4-WF2户外强腐蚀型等衍生产品。该系列电机效率指标符合GB18613-2020《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》中规定的能效2级的效率值，与IEC60034-30的IE4保持一致。YBX4系列电机防爆性能符合GB3836.1-2021《爆炸性环境第1部分：设备通用要求》和GB3836.2-2021《爆炸性环境第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备的》规定，制成隔爆型。YBX4系列电机防爆标志分为：Ex db I AT4/BT4 Mb、Ex db II AT4/BT4/CT4 Gb,其中Ex db I AT4/BT4 Mb适用于有甲烷或煤尘爆炸性气体混合物存在的煤矿工作面环境；Ex db II AT4/BT4/CT4 Gb适用于工厂用类A级、B级、C级，温度组别为T1、T2、T3、T4、和T5 组的爆炸性气体混合物存在的环境。

YBX4-BT4series superior efficiency flameproof three phase asynchronous motor adapts new materials, new technology and optimized design. As a new generation of energy-saving product, it is a totally enclosed, fan-cooling and squirrel cage motor.YBX4-BT4 series motors have the characteristics of high efficiency, high starting torque, low noise, better structure and mature cooling system. It is a general-purpose series, which can be used to drive different kinds of general equipment, such as compressors, fans, water pumps and so on. It can also be used in petroleum, chemical industry, medicine, mining and other fields. On the basis of YBX4 series motors, more derivative products can be accomplished, such as YBX4-W outdoor type, YBX4-TH indoor wet tropical type, YBX4-THW outdoor wet tropical type, YBX4-TA indoor dry tropical type, YBX4-TAW outdoor dry tropical type, YBX4-FI indoor medium corrosion type, YBX4-WFI outdoor medium corrosion type, YBX4-F2 indoor strong corrosion type and YBX4-WF2 outdoor strong corrosion type. The efficiency class is in accordance with Chinese national standard GB18613-2020 class II, as well as IEC60034-30 superior efficiency standard (IE4). YBX4 series motor has the flameproof performance meeting the regulations of GB3836.1-2021 <part 1:general requirement of electric equipment applied under explosive atmospheres> and GB3836.2-2010 <part 2: flameproof d of electric equipment applied under explosive atmospheres>, as well as IEC79-1.YBX4 series motor could marked as Ex db I AT4/BT4 Mb, Exd IAT4/BT4/CT4 Gb. Ex db I AT4/BT4 Mb are applied in the non-excavation working condition and coal mine with methane or coal dust, Ex dbII AT4/BT4/CT4 Gb are applied in the condition of explosion-proof gas compound with FactoryII type, Grade A&B&C,temperature T1, T2, T3, T4 and T5.

YBX4-BT4系列电机技术参数

Technical Data-YBX4-BT4 Motor-2 Poles-50Hz

电机型号 Type	额定功率 Rated Output		满载时 Full Load								额定转矩 Rated Torque (Tn)	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	堵转电流 额定电流	噪声 Noise	重量 Weight
			转速 Speed	电 流 Input Current (A)			效 率 Efficiency η%			功率因素 Power Factor						
	kW	HP		r/min	380V	400V	416V	50% Load	75% Load		100% Load	CosΦ	N.m	Tst/Tn	Tmax/Tn	Ist/In
YBX4-63M1-2	0.18	0.25	2780	0.48	0.46	0.44	69.4	70.8	70.8	0.80	0.62	2.2	2.3	5.0	61	9
YBX4-63M2-2	0.25	0.37	2780	0.63	0.60	0.58	72.8	74.3	74.3	0.81	0.86	2.2	2.3	5.0	61	10
YBX4-71M1-2	0.37	0.5	2800	0.89	0.84	0.81	76.5	78.1	78.1	0.81	1.26	2.2	2.3	5.5	64	12
YBX4-71M2-2	0.55	0.75	2800	1.24	1.17	1.13	79.9	81.5	81.5	0.83	1.88	2.2	2.3	5.5	64	13
YBX4-80M1-2	0.75	1	2825	1.64	1.56	1.51	81.8	83.5	83.5	0.83	2.54	2.2	2.3	8.5	62	15
YBX4-80M2-2	1.1	1.5	2825	2.39	2.27	2.19	83.5	85.2	85.2	0.83	3.72	2.2	2.3	8.5	62	16.5
YBX4-90S-2	1.5	2	2840	3.14	2.98	2.87	84.8	86.5	86.5	0.85	5.04	2.2	2.3	9.0	67	20
YBX4-90L-2	2.2	3	2840	4.47	4.25	4.09	86.2	88.0	88.0	0.86	7.40	2.2	2.3	9.0	67	24
YBX4-100L-2	3	4	2870	5.88	5.59	5.38	87.3	89.1	89.1	0.87	9.98	2.2	2.3	9.5	74	31
YBX4-112M-2	4	5.5	2880	7.67	7.29	7.03	88.2	90.0	90.0	0.88	13.30	2.2	2.3	9.5	77	38
YBX4-132S1-2	5.5	7.5	2900	10.4	9.9	9.6	89.1	90.9	90.9	0.88	18.10	2.0	2.3	9.5	79	58
YBX4-132S2-2	7.5	10	2900	14.1	13.4	12.9	89.9	91.7	91.7	0.89	24.70	2.0	2.3	9.5	79	62
YBX4-160M1-2	11	15	2930	20.3	19.3	18.6	90.7	92.6	92.6	0.89	35.90	2.0	2.3	9.5	81	103



电机型号 Type	额定功率 Rated Output		满 载 时 Full Load								额定转矩 Rated Torque (Tn)	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	堵转电流 额定电流	噪声 Noise	重量 Weight
			转 速 Speed	电 流 Input Current (A)			效 率 Efficiency η%			功率因素 Power Factor						
	kW	HP	r/min	380V	400V	416V	50% Load	75% Load	100% Load	CosΦ	N.m	Tst/Tn	Tmax/Tn	Ist/In	dB(A)	Kg
YBX4-160M2-2	15	20	2930	27,4	26,1	25,1	91,4	93,3	93,3	0,89	48,90	2,0	2,3	9,5	81	112
YBX4-160L-2	18,5	25	2930	33,7	32,0	30,9	91,8	93,7	93,7	0,89	60,30	2,0	2,3	9,5	81	135
YBX4-180M-2	22	30	2940	40,0	38,0	36,6	92,1	94,0	94,0	0,89	71,50	2,0	2,3	9,5	83	165
YBX4-200L1-2	30	40	2950	54,2	51,5	49,6	92,6	94,5	94,5	0,89	97,10	2,0	2,3	9,0	84	215
YBX4-200L2-2	37	50	2950	66,6	63,3	61,0	92,9	94,8	94,8	0,89	119,8	2,0	2,3	9,0	84	232
YBX4-225M-2	45	60	2960	80,9	76,8	74,0	93,1	95,0	95,0	0,89	145,2	2,0	2,3	9,0	86	285
YBX4-250M-2	55	75	2965	98,5	93,6	90,2	93,4	95,3	95,3	0,89	177,2	2,0	2,3	9,0	89	375
YBX4-280S-2	75	100	2970	133,9	127,2	122,6	93,7	95,6	95,6	0,89	241,2	1,8	2,3	8,5	91	500
YBX4-280M-2	90	120	2970	160,4	152,4	146,9	93,9	95,8	95,8	0,89	289,4	1,8	2,3	8,5	91	550
YBX4-315S-2	110	150	2975	195,6	185,8	179,1	94,1	96,0	96,0	0,89	353,1	1,8	2,2	8,5	92	860
YBX4-315M-2	132	180	2975	234,2	222,5	214,5	94,3	96,2	96,2	0,89	423,7	1,8	2,2	8,5	92	960
YBX4-315L1-2	160	220	2975	283,6	269,5	259,7	94,4	96,3	96,3	0,89	513,6	1,8	2,2	8,5	92	1020
YBX4-315L2-2	200	270	2975	353,8	336,1	324,0	94,6	96,5	96,5	0,89	642,0	1,8	2,2	8,5	92	1080
YBX4-355M-2	250	340	2980	432,6	410,9	396,1	94,6	96,5	96,5	0,91	801,2	1,6	2,2	8,5	97	1700
YBX4-355L-2	315	430	2980	545,0	517,8	499,1	94,6	96,5	96,5	0,91	1009,5	1,6	2,2	8,5	97	1850

YBX4-BT4系列电机技术参数

Technical Data-YBX4-BT4 Motor-4 Poles-50Hz

电机型号 Type	额定功率 Rated Output		满 载 时 Full Load								额定转矩 Rated Torque (Tn)	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	堵转电流 额定电流	噪声 Noise	重量 Weight
			转 速 Speed	电 流 Input Current (A)			效 率 Efficiency η%			功率因素 Power Factor						
	kW	HP		r/min	380V	400V	416V	50% Load	75% Load		100% Load	CosΦ	N.m	Tst/Tn	Tmax/Tn	Ist/In
YBX4-63M1-4	0.12	0.18	1350	0.36	34	0.33	684	69.8	69.8	0.72	0.85	2.0	2.2	4.0	52	8
YBX4-63M2-4	0.18	0.25	1350	0.50	0.48	0.46	73.2	74.7	74.7	0.73	1.27	2.0	2.2	4.0	52	9
YBX4-71M1-4	0.25	0.37	1380	0.66	0.63	0.60	76.3	77.9	77.9	0.74	1.73	2.0	2.2	4.0	55	10
YBX4-71M2-4	0.37	0.50	1380	0.92	0.88	0.85	79.5	81.1	81.1	0.75	2.56	2.0	2.2	4.0	55	12
YBX4-80M1-4	0.55	0.75	1390	1.33	1.26	1.22	82.2	83.9	83.9	0.75	3.78	2.4	2.3	5.2	56	14.5
YBX4-80M2-4	0.75	1	1390	1.75	1.66	1.60	84.0	85.7	85.7	0.74	5.15	2.3	2.3	8.5	56	15
YBX4-90S-4	1.1	1.5	1400	2.49	2.36	2.28	85.5	87.2	87.2	0.75	7.50	2.3	2.3	8.5	59	19
YBX4-90L-4	1.5	2	1400	3.27	3.11	3.00	86.4	88.2	88.2	0.76	10.20	2.3	2.3	9.0	59	23
YBX4-100L1-4	2.2	3	1420	4.61	4.38	4.22	87.7	89.5	89.5	0.79	14.80	2.3	2.3	9.0	64	30
YBX4-100L2-4	3	4	1420	6.15	5.84	5.63	88.6	90.4	90.4	0.80	20.20	2.3	2.3	9.5	64	33
YBX4-112M-4	4	5.5	1440	8.14	7.73	7.45	89.3	91.1	91.1	0.80	26.50	2.3	2.3	9.5	65	43
YBX4-132S-4	5.5	7.5	1440	11.0	10.4	10.0	90.1	91.9	91.9	0.80	36.50	2.0	2.3	9.5	71	60

电机型号 Type	额定功率 Rated Output		满 载 时 Full Load								额定转矩 Rated Torque (Tn)	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	堵转电流 额定电流	噪声 Noise	重量 Weight
			转 速 Speed	电 流 Input Current (A)			效 率 Efficiency η%			功率因素 Power Factor						
	kW	HP		r/min	380V	400V	416V	50% Load	75% Load		100% Load	CosΦ	N.m	Tst/Tn	Tmax/Tn	Ist/In
YBX4-132M-4	7,5	10	1440	14,7	13,9	13,4	90,7	92,6	92,6	0,81	49,70	2,0	2,3	9,5	71	69
YBX4-160M-4	11	15	1460	21,3	20,3	19,5	91,4	93,3	93,3	0,83	72,00	2,0	2,3	9,5	73	107
YBX4-160L-4	15	20	1460	28,6	27,1	26,1	92,0	93,9	93,9	0,84	98,10	2,0	2,3	9,5	73	13
YBX4-180M-4	18,5	25	1465	34,7	33,0	31,8	92,3	94,2	94,2	0,85	120,6	2,0	2,3	9,5	73	162
YBX4-180L-4	22	30	1465	41,1	39,1	37,7	92,6	94,5	94,5	0,85	143,4	2,0	2,3	9,5	73	175
YBX4-200L-4	30	40	1470	55,9	53,1	51,1	93,0	94,9	94,9	0,85	194,9	2,0	2,3	9,0	76	227
YBX4-225S-4	37	50	1475	67,9	64,5	62,2	93,3	95,2	95,2	0,85	239,6	2,0	2,3	9,0	78	282
YBX4-225M-4	45	60	1475	82,4	78,3	75,4	93,5	95,4	95,4	0,85	291,4	2,0	2,3	9,0	78	315
YBX4-250M-4	55	75	1475	100,4	95,4	91,9	93,8	95,7	95,7	0,86	356,1	2,0	2,3	9,0	79	390
YBX4-280S-4	75	100	1480	136,4	129,6	124,9	94,1	96,0	96,0	0,87	484,0	2,0	2,3	8,5	80	525
YBX4-280M-4	90	120	1480	163,6	155,4	149,8	94,2	96,1	96,1	0,88	580,7	2,0	2,3	8,5	80	590
YBX4-315S-4	110	150	1480	197,2	187,4	180,6	94,4	96,3	96,3	0,89	709,8	1,8	2,2	8,5	88	900
YBX4-315M-4	132	180	1480	236,4	224,6	216,5	94,5	96,4	96,4	0,89	851,8	1,8	2,2	8,5	88	1000
YBX4-315L1-4	160	220	1480	279,6	265,6	256,0	94,7	96,6	96,6	0,90	1032,4	1,8	2,2	8,5	88	1070
YBX4-315L2-4	200	270	1480	349,2	331,7	319,7	94,8	96,7	96,7	0,90	1290,5	1,8	2,2	8,5	88	1140
YBX4-355M-4	250	340	1490	436,5	414,6	399,6	94,8	96,7	96,7	0,90	1602,3	1,8	2,2	8,5	92	1760
YBX4-355L-4	315	430	1490	549,9	522,4	5,036	94,80	96,7	96,7	0,90	2019,0	1,8	2,2	8,5	92	1920

YBX4-BT4系列电机技术参数

Technical Data-YBX4-BT4 Motor-6 Poles-50Hz

电机型号 Type	额定功率 Rated Output		满 载 时 Full Load								额定转矩 Rated Torque (Tn)	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	堵转电流 额定电流	噪声 Noise	重量 Weight
			转 速 Speed	电 流 Input Current (A)			效 率 Efficiency η%			功率因素 Power Factor						
	kW	HP		r/min	380V	400V	416V	50% Load	75% Load		100% Load	CosΦ	N.m	Tst/Tn	Tmax/Tn	Ist/In
YBX4-71M1-6	0.18	0.25	860	0.59	0.56	0.54	68.7	70.1	70.1	0.66	2.00	1.9	2.1	4.0	52	11
YBX4-71M2-6	0.25	0.37	860	0.75	0.72	0.69	72.6	74.1	74.1	0.68	2.78	1.9	2.1	4.0	52	13
YBX4-80M1-6	0.37	0.50	900	1.03	0.98	0.94	76.4	78.0	78.0	0.70	3.93	1.9	2.0	4.7	54	15.5
YBX4-80M2-6	0.55	0.75	900	1.43	1.36	1.31	79.3	80.9	80.9	0.72	5.84	1.9	2.1	4.7	54	16.5
YBX4-90S-6	0.75	1	910	1.97	1.87	1.80	81.0	82.7	82.7	0.70	7.87	2.1	2.1	7.5	57	20
YBX4-90L-6	1.1	1.5	910	2.83	2.68	2.59	82.8	84.5	84.5	0.70	11.54	2.1	2.1	7.5	57	24
YBX4-100L-6	1.5	2	930	3.74	3.55	3.42	84.2	85.9	85.9	0.71	15.40	2.1	2.1	7.5	61	29
YBX4-112M-6	2.2	3	940	5.39	5.12	4.93	85.7	87.4	87.4	0.71	22.35	2.1	2.1	7.5	65	37
YBX4-132S-6	3	4	960	7.25	6.88	6.63	86.8	88.6	88.6	0.71	29.85	2.0	2.1	7.5	69	53
YBX4-132M1-6	4	5.5	960	9.43	8.96	8.64	87.7	89.5	89.5	0.72	39.80	2.0	2.1	8.0	65	64



电机型号 Type	额定功率 Rated Output		满载时 Full Load								额定转矩 Rated Torque (Tn)	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	堵转电流 额定电流	噪声 Noise	重量 Weight
			转 速 Speed	电 流 Input Current (A)			效 率 Efficiency η%			功率因素 Power Factor						
	kW	HP	r/min	380V	400V	416V	50% Load	75% Load	100% Load	CosΦ	N.m	Tst/Tn	Tmax/Tn	Ist/In	dB(A)	Kg
YBX4-132M2-6	5,5	7,5	960	12,8	12,2	11,7	88,7	90,5	90,5	0,72	54,70	2,0	2,1	8,0	69	72
YBX4-160M-6	7,5	10	970	16,4	15,6	15,0	89,5	91,3	91,3	0,76	73,85	2,0	2,1	8,0	73	97
YBX4-160L-6	11	15	970	23,5	22,3	21,5	90,5	92,3	92,3	0,77	108,3	2,0	2,1	8,5	73	126
YBX4-180L-6	15	20	970	30,7	29,1	28,1	91,0	92,9	92,9	0,80	147,7	2,0	2,1	8,5	73	166
YBX4-200L1-6	18,5	25	975	37,6	35,7	34,4	91,5	93,4	93,4	0,80	181,2	2,0	2,1	8,5	73	205
YBX4-200L2-6	22	30	975	44,0	41,8	40,3	91,8	93,7	93,7	0,81	215,5	2,0	2,1	8,5	73	220
YBX4-225M-6	30	40	980	59,0	56,1	54,0	92,3	94,2	94,2	0,82	292,3	2,0	2,1	8,5	74	290
YBX4-250M-6	37	50	980	71,7	68,1	65,6	92,6	94,5	94,5	0,83	360,5	2,0	2,1	8,5	76	370
YBX4-280S-6	45	60	980	86,9	82,6	79,6	92,9	94,8	94,8	0,83	438,5	2,0	2,0	8,5	78	490
YBX4-280M-6	55	75	980	104,6	99,4	95,8	93,2	95,1	95,1	0,84	535,9	2,0	2,0	8,5	78	540
YBX4-315S-6	75	100	985	142,2	135,1	130,2	93,5	95,4	95,4	0,84	727,1	1,6	2,0	8,0	83	850
YBX4-315M-6	90	120	985	168,3	159,9	154,1	93,7	95,6	95,6	0,85	872,5	1,6	2,0	8,0	83	960
YBX4-315L1-6	110	150	985	205,2	195,0	187,9	93,9	95,8	95,8	0,85	1066,4	1,6	2,0	8,0	83	1060
YBX4-315L2-6	132	180	985	242,9	230,8	222,4	94,1	96,0	96,0	0,86	1279,7	1,6	2,0	8,0	83	1120
YBX4-355M1-6	160	220	990	293,8	279,2	269,1	94,3	96,2	96,2	0,86	1543,3	1,6	2,0	8,0	85	1680
YBX4-355M2-6	200	270	990	366,9	348,6	336,0	94,4	96,3	96,3	0,86	1929,1	1,6	2,0	8,0	91	1780
YBX4-355L-6	250	340	990	457,7	434,8	419,1	94,6	96,5	96,5	0,86	2411,4	1,6	2,0	8,0	91	1950

YBX4-BT4系列电机技术参数

Technical Data-YBX4-BT 4 Motor-8 Poles-50Hz

电机型号 Type	额定功率 Rated Output		满载时 Full Load								额定转矩 Rated Torque (Tn)	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	堵转电流 额定电流	噪声 Noise	重量 Weight
			转 速 Speed	电 流 Input Current (A)			效 率 Efficiency η%			功率因素 Power Factor						
	kW	HP		r/min	380V	400V	416V	50% Load	75% Load		100% Load	CosΦ	N.m	Tst/Tn	Tmax/Tn	Ist/In
YBX4-80M1-8	0.18	0.25	650	0.67	0.63	0.61	65.9	67.2	67.2	0.61	2.64	1.8	1.9	3.3	52	15.5
YBX4-80M2-8	0.25	0.37	650	0.88	0.84	0.81	69.4	70.8	70.8	0.61	3.67	1.8	1.9	3.3	52	16.5
YBX4-90S-8	0.37	0.50	660	1.24	1.18	1.14	72.8	74.3	74.3	0.61	5.35	1.8	1.9	4.0	56	20
YBX4-90L-8	0.55	0.75	660	1.78	1.69	1.63	75.5	77.0	77.0	0.61	7.96	1.8	2.0	4.0	56	24
YBX4-100L1-8	0.75	1.00	690	2.20	2.09	2.02	76.8	78.4	78.4	0.66	10.40	1.8	2.0	7.0	59	30
YBX4-100L2-8	1.1	1.5	690	3.09	2.93	2.83	79.2	80.8	80.8	0.67	15.20	2.0	2.0	7.0	59	32
YBX4-112M-8	1.5	2.0	700	4.00	3.80	3.66	80.9	82.6	82.6	0.69	20.50	2.0	2.0	7.0	61	40
YBX4-132S-8	2.2	3.0	710	5.65	5.37	5.17	82.8	84.5	84.5	0.70	29.60	1.8	2.0	7.5	64	52
YBX4-132M-8	3.0	4.0	710	7.58	7.20	6.94	84.2	85.9	85.9	0.70	40.40	1.8	2.0	7.8	64	63

电机型号 Type	额定功率 Rated Output		满载时 Full Load								额定转矩 Rated Torque (Tn)	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	堵转电流 额定电流	噪声 Noise	重量 Weight
			转 速 Speed	电 流 Input Current (A)			效 率 Efficiency η%			功率因素 Power Factor						
	kW	HP		r/min	380V	400V	416V	50% Load	75% Load		100% Load	CosΦ	N.m	Tst/Tn	Tmax/Tn	Ist/In
YBX4-160M1-8	4.0	5.5	720	9.8	9.34	9.00	85.4	87.1	87.1	0.71	53.10	1.8	2.0	7.9	68	90
YBX4-160M2-8	5.5	7.5	720	13.1	12.5	12.0	86.5	88.3	88.3	0.72	73.00	1.8	2.0	8.1	68	100
YBX4-160L-8	7.5	10.0	720	17.2	16.4	15.8	87.5	89.3	89.3	0.74	99.50	1.8	2.0	7.8	68	124
YBX4-180L-8	11	15	730	25.0	23.7	22.9	88.6	90.4	90.4	0.74	143.9	18	2.0	7.9	70	160
YBX4-200L-8	15	20	730	33.3	31.7	30.5	89.4	91.2	91.2	0.75	196.2	1.8	2.0	8.0	73	212
YBX4-225S-8	18.5	25	730	40.9	38.8	37.4	89.9	91.7	91.7	0.75	242.0	1.8	2.0	8.1	73	253
YBX4-225M-8	22	30	730	47.8	45.4	43.7	90.3	92.1	92.1	0.76	287.8	1.8	2.0	8.3	73	285
YBX4-250M-8	30	40	735	63.9	60.7	58.5	90.8	92.7	92.7	0.77	389.8	1.8	2.0	7.9	75	370
YBX4-280S-8	37	50	735	77.4	73.5	70.9	91.2	93.1	93.1	0.78	480.7	1.8	2.0	7.9	76	481
YBX4-280M-8	45	60	735	93.9	89.2	85.9	91.5	93.4	93.4	0.78	584.7	1.8	2.0	7.9	76	540
YBX4-315S-8	55	75	735	111.5	105.9	102.1	91.8	93.7	93.7	0.80	714.6	1.6	2.0	8.2	82	820
YBX4-315M-8	75	100	735	151.2	143.7	138.5	92.3	94.2	94.2	0.80	974.5	1.6	2.0	7.6	82	970
YBX4-315L1-8	90	120	740	178.8	169.9	163.8	92.5	94.4	94.4	0.81	1161.5	1.6	2.0	7.7	82	105[
YBX4-315L2-8	110	150	740	217.9	207.0	199.5	92.8	94.7	94.7	0.81	1419.6	16	2.0	7.7	82	1130
YBX4-355M1-8	132	180	740	260.9	247.9	238.9	93.0	94.9	94.9	0.81	1703.5	1.6	2.0	7.7	89	1720
YBX4-355M2-8	160	220	740	311.7	296.2	285.4	93.2	95.1	95.1	0.82	2064.9	1.6	2.0	7.7	89	1800
YBX4-355L-8	200	270	740	388.5	369.0	355.7	93.5	95.4	95.4	0.82	2581.1	1.6	2.0	7.8	89	1950

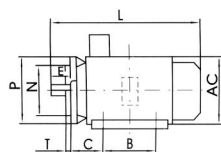
YBX4-BT4系列电机技术参数

Technical Data-YBX4-BT4 Motor-10 Poles-50Hz

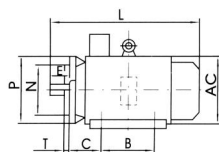
电机型号 Type	额定功率 Rated Output		满载时 Full Load								额定转矩 Rated Torque (Tn)	堵转转矩 额定转矩	最大转矩 额定转矩	堵转电流 额定电流	噪声 Noise	重量 Weight
			转 速 Speed	电 流 Input Current (A)			效 率 Efficiency η%			功率因素 Power Factor						
	kW	HP		r/min	380V	400V	416V	50% Load	75% Load		100% Load	CosΦ	N.m	Tst/Tn	Tmax/Tn	Ist/In
YBX4-315S-10	45	60	590	99.6	94.7	91.2	89.7	91.5	91.5	0.75	728.4	1.5	2.0	6.2	82	830
YBX4-315M-10	55	75	590	121.1	115.1	110.9	90.0	92.0	92.0	0.75	890.3	1.5	2.0	6.2	82	940
YBX4-315L1-10	75	100	590	162.1	154.0	148.4	90.2	92.5	92.5	0.76	1214.0	1.5	2.0	6.2	82	1070
YBX4-315L2-10	90	120	590	191.0	181.4	174.9	91.3	93.0	93.0	0.77	1456.8	1.5	2.0	6.2	82	1150
YBX4-355M1-10	110	150	590	229.9	218.4	210.5	91.7	93.2	93.2	0.78	1780.5	1.3	2.0	6.0	90	1660
YBX4-355M2-10	132	180	590	275.0	261.3	251.8	91.5	93.5	93.5	0.78	2136.6	1.3	2.0	6.0	90	1780
YBX4-355L-10	160	220	590	333.3	316.7	305.2	91.5	93.5	93.5	0.78	2589.8	1.3	2.0	6.0	90	1950

附录 II - YX3、YE3、YD2、YEJ2、YVF2系列电动机外形及安装尺寸

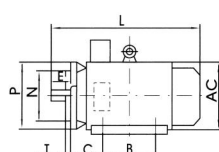
Appendix II-YX3、YE3、YD2、YEJ2、YVF2 series motor shapes and installation dimensions



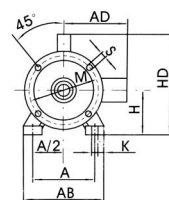
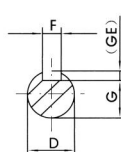
機座號 63—90



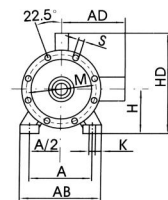
機座號 100—132



機座號 160—355



機座號 63—200



機座號 225—355

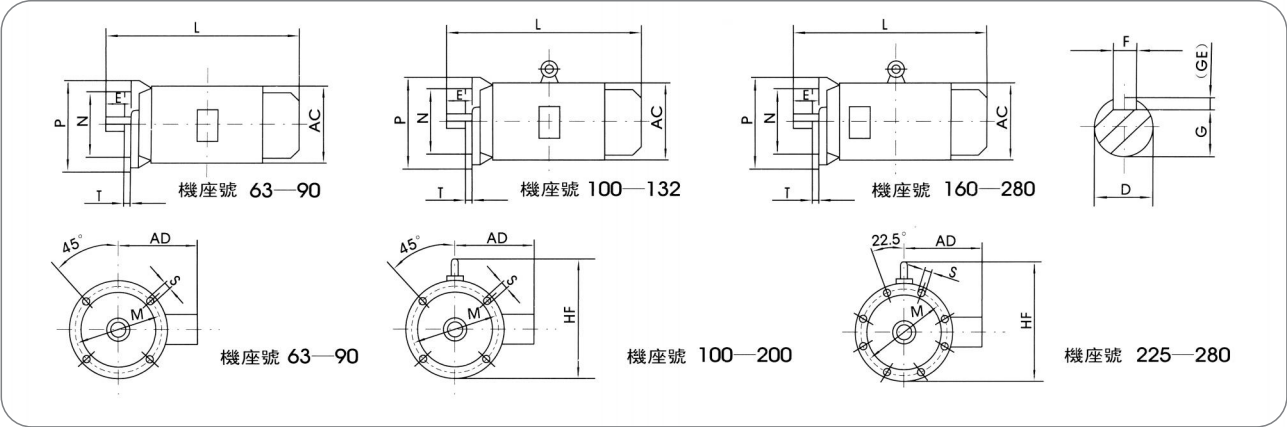
機座帶底腳，端蓋上有凸緣(帶通孔)的電動機

Frame with foot end, shield with flange(with through hole)

单位: mm

机座号 Frame size	凸 缘 号 Flange size	极数 Poles	安 装 尺 寸 Fixing Measurement																外 形 尺 寸 Figure size							
			A	A/2	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	凸缘孔数 Range holes	AB	AC	AD	HD	L		
																								YE1, Y03, YE1, Y02	YVF2	YEJ2
63M	FF115	2、4	100	50	80	40	11	23	4	8.5	63	7	115	95	140		10	3		135	130	70	180	230	/	/
71M	FF130	2、4、6	112	56	90	45	14	30	5	11	71		130	110	160					150	145	80	195	255		
80M	FF165	2、4、6、8	125	62.5	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200		12	3.5		165	175	145	220	295	370	390
90S			140	70	100	56	24	50	8	20	90		12	180	195					155	250	320	380	420		
90L					125													345	410	445						
100L			FF215	160	80	140	63	28	60	24	100	12	215	180	250	15	4	4	205	215	180	270	385	465	480	
112M	190			95	140	70					112		230	240	190				300	400	480	510				
132S	FF265		216	108	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300					270	275	210	345	470	530	585
132M					178																510	570	625			
160M	FF300		254	127	210	108	42	110	12	37		15	300	250	350					320	330	255	420	615	660	720
160L					254																		670	715	765	
180M			279	139.5	241	121	48	14	42.5	180										355	380	280	455	700	775	825
180L					279																			740	815	875
200L	FF350	318	159	305	133	55		16	49	200		350	300	400					395	420	305	505	770	850	900	
225S	FF400	4、8			286		60	140	18	53	19					19	5						815	885	1000	
225M		2	356	178			149	55	110	16		49	225	400	350				450		435	470	335	560	820	915
		4、6、8			311		60			53					0				845		1030					
250M	FF500	2	406	203	349	168		18	58	250	24	500	450	550					490	510	370	615	910	980		
280S		4、6、8				65		140				20	67.5	280								550	580	410		680
		2	457	228.5	190	75	18		58							1035	1135									
280M		4、6、8					419	75	20	67.5																
315S	FF600	2			406		65	170	22	71	315	600	550	660		24	6	8					1178	1285	/	
315M		4、6、8、10					80		140	18		58		635	645				490	800	1290					
		2	508	254	457	216	65	140	18	58					1320	1395										
315L		4、6、8、10						508	80	170	22	71						1290	1320							
355M	FF740	2	610	305	560	254	75	140	20	67.5	355	740	680	800									1500	/		
355L		4、6、8、10							95	170		25	86								1530					
		2			630		75	140	20	67.5					1500											
		4、6、8、10				95	170	25	86													1530				

附录 III - YX3、YE3、YD2、YEJ2、YVF2系列电动机外形及安装尺寸
Appendix III-YX3, YE3, YD2, YEJ2, YVF2 series motor shapes and installation dimensions

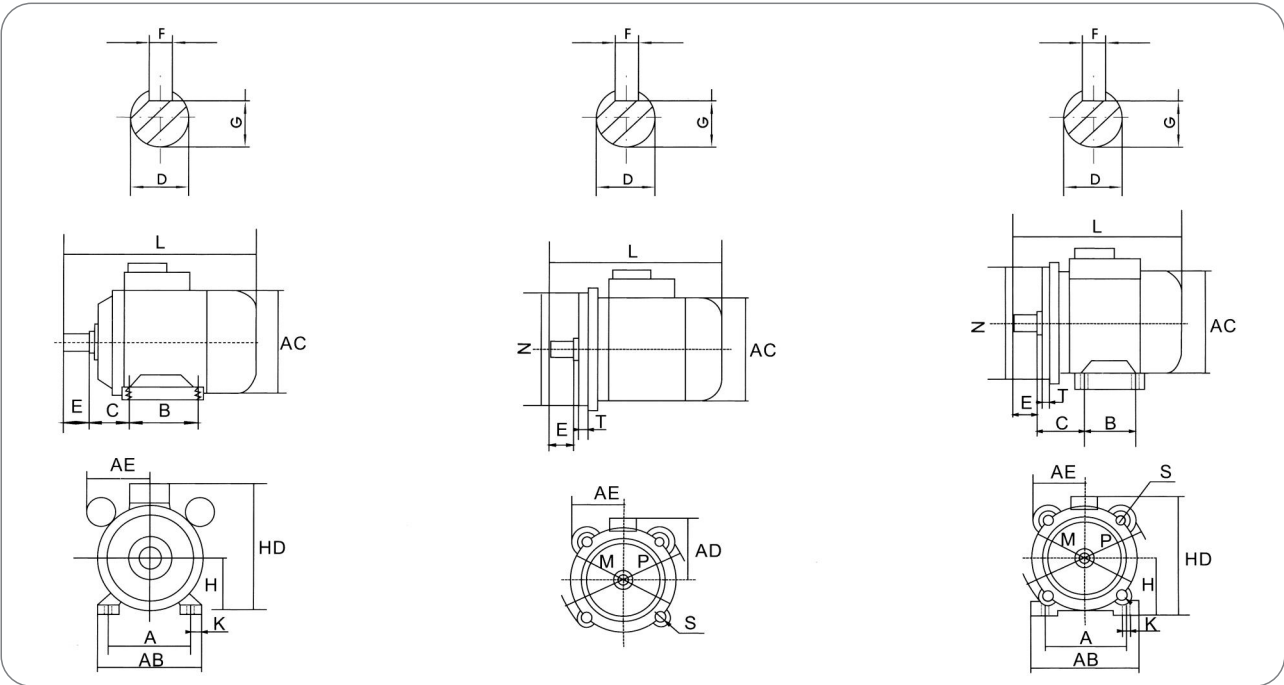


单位: mm

机座号 Frame size	凸 缘 号 Flange size	极数 Poles	安 装 尺 寸 Fixing Measurement											外 形 尺 寸 Figure size														
			D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	凸 缘 孔 数 Flange holes	AC	AD	HD	L											
																	YE2、YX3、 YE3、YD2	YVF2	YEJ2									
63M	FF115	2、4	11	23	4	8.5	115	95	140	0	10	3		130	70	130	230	/	/									
71M	FF130	2、4、6	14	30	5	11	130	110	160					145	80	145	255											
80M	FF165	2、4、6、8	19	40	6	15.5	165	130	200	0	12	3.5	4	175	145	185	295	370	390									
90S			24	50	8	20								195	155	195	320	380	420									
90L														345	410	445												
100L	FF215		28	60	24	215	180	250	15					4	215	180	245	385	465	480								
112M															240	190	265	400	480	570								
132S	FF265		38	80	10	33	265	230			300	275			210	315	470	530	585									
132M																	510	570	625									
160M	FF300		42	110	12	37	300	250			350	330			255	385	615	660	720									
160L									670					715			765											
180M			48		14	42.5	700	775	825																			
180L											740			815			875											
200L	FF350		55		16	49	350	300	400		19	5		8	420	305	480	770	850	900								
225S	FF400	4、8	60	140	18	53	400	350	450				470		335	535	815	880	1000									
225M		2	55	110	16	49											820	915	1000									
		4、6、8	60	140	18	53											500		450	550	845	1030						
250M	2	65	58				510	370	595				910		980	/												
	4、6、8																											
	2																											
280S	FF500	2	75															20			67.5	58	580	410	650	985	1085	/
		4、6、8																										
		2																										
280M		4、6、8					75	20	67.5																			

附录 VI - YL系列单相双值电容异步电动机

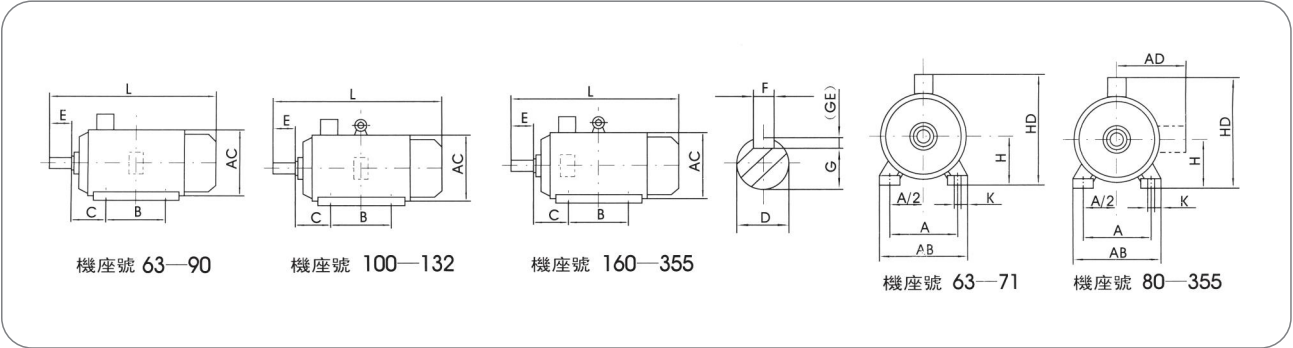
Appendix VI-YL series single-phase dual-value Capacitor Induction Motors



单位: mm

机座号 Frame size	安 装 尺 寸 Fixing Measurement																				外 形 尺 寸 Figure size						
										IMB14.IMB34						IMB5.IMB35											
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	M	N	P	R	S	T	AB	AC	AD	AE	HD	L
71	112	90	45	14	30	5	11	71	7	85	70	1.5	0	M6	2.5	-	-	-	-	-	-	145	145	140	105	180	255
80	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	100	80	120	0	M6	2.5	-	-	-	-	-	-	160	165	150	120	200	295
90S	140	100	56	24	50	8	20	90	10	115	95	140	0	M8	3	-	-	-	-	-	-	180	185	160	130	240	370
90L	140	125	56	24	50	8	20	90	10	115	95	140	0	M8	3	-	-	-	-	-	-	180	185	160	130	240	400
100L	160	140	63	28	60	8	24	100	12	-	-	-	-	-	-	215	180	250	0	15	4	205	220	180	130	260	430
112M	190	140	70	28	60	8	24	112	12	-	-	-	-	-	-	215	180	250	0	15	4	245	250	190	140	300	455
132S	216	140	89	38	60	10	33	132	12	-	-	-	-	-	-	215	180	250	0	15	4	280	290	210	155	300	525

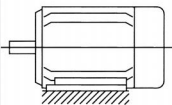
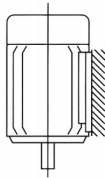
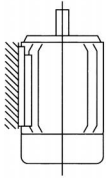
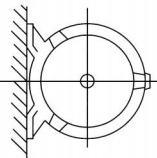
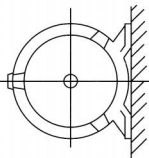
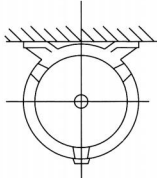
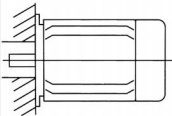
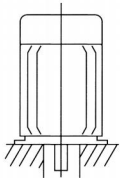
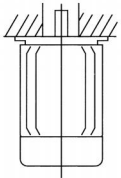
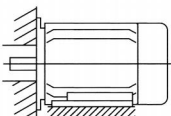
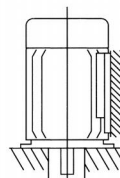
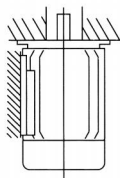
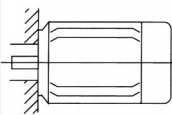
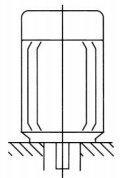
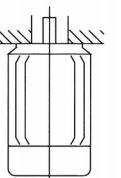
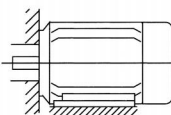
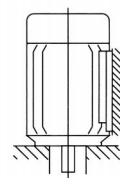
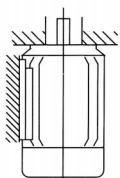
附录 I- YX3、YE3、YD2、YEJ2、YVF2系列电动机外形及安装尺寸



单位: mm

机座号 Frame size	极数 Poles	安 装 尺 寸 Fixing Measurement										外 形 尺 寸 Figure size						
		A	A / 2	B	C	D	E	F	G	H	K	AB	AC	AD	HD	L		
																YE2、YX3、YE3、YD2、YVF2	YVF2	YEJ2
63M	2、4	100	50	80	40	11	23	4	8.5	63	7	135	130	70	180	230	/	/
71M	2、4、6	112	56	90	45	14	30	5	11	71		150	145	80	195	255		
80M		125	62.5	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	175	145	220	295	370	390
90S	2.4.6.8	140	70	100	56	24	50	8	20	90		10	180	195	155	250	320	380
90L				125							28						60	24
100L		160	80	140	63	230	240		190	300		400	480	510				
112M		190	95	140	70													
132S		216	108	140	89	38	80	10	33	132	12	270	275	210	345	470	530	585
132M				178												510	570	625
160M		254	127	210	108	42	110	12	37	160	15	320	330	255	420	615	660	720
160L				254												670	715	765
180M		279	139.5	241	121	48		14	42.5	180	15	355	380	280	455	700	775	825
180L				279												740	815	875
200L			318	159	305	133	55	16	49	200	19	395	420	305	505	770	850	900
225S	4、8	356	178	286	149	60	140	18	53	225		19	435	470	335	560	815	885
225M	2			311		55	110	16	49		820						915	1000
	4、6、8					60	140	18	53	250	24	490	510	370	615	845		1030
250M	2	406	203	349	168	65			58							280	550	580
280S	4、6、8				457					228.5	368	190	75	20	67.5			
	2	419	75	18		58												
280M	4、6、8			508	254	457		216	65	140	18	58	315	28	635	645	490	800
	2	80	170				22		71	1290								
315S	4.6.8.10	508	254	406	216	80	170	22	71	315	28	635	645	490	800	1178	1380	/
	2					65	140	18	58							1208		
315M	4.6.8.10			457		80	170	22	71							1320	1395	
	2					65	140	18	58							1290		
315L	4.6.8.10			508		630	80	170	22							71	1320	
	2						75	140	20							67.5	1500	
355M	4.6.8.10	610	305	560	254	95	170	25	86	355		730	710	530	880	1530	/	
355L	2					630	75	140	20							67.5		1500
	4.6.8.10	95	170	25	86		1530											

国家电工委员会 IEC 60034-7 标准规定的电机安装方式
Mounting arrangements according to IEC 60034-7 standard

电机安装方式 Mounting arrangements	机座带底脚，端盖上无凸缘的电动机 Feet mounting without Flange					
	B3(IM1001)	V5(IM1011)	V6(IM1031)	B6(IM1051)	B7(IM1061)	B8(IM1071)
制造范围 Range	H63~H355	H63~H160	H63~H160	H63~H160	H63~H160	H63~H160
示意图 Diagram						
电机安装方式 Mounting arrangements	机座不带底脚，端盖上有大凸缘的电动机 Large flange mounting without feet			机座带底脚，端盖上有大凸缘的电动机 Large flange and mounting		
	B5(IM3001)	V1(IM3011)	V3(IM3031)	B35(IM2001)	V15(IM2011)	V36(IM2031)
制造范围 Range						
示意图 Diagram						
电机安装方式 Mounting arrangements	机座不带底脚，端盖上有小凸缘的电动机 Small flange mounting without feet			机座带底脚，端盖上有小凸缘的电动机 Small flange and feet mounting		
	B14(IM3601)	V18(IM3611)	V19(IM3631)	B34(IM2101)	V58(IM2111)	V69(IM2131)
制造范围 Range						
示意图 Diagram						

电机常见故障及排除方法Frequent malfunctions and solutions

故 障	可能的原因	检查或校正方法
1、電動機空載時不能啟動	1、饋電路斷線（三相當中的一根） 2、定子三相繞組中的一相斷路（“Y”形連接時） 3、電源電壓或頻率不對	檢查電源電壓和個別連接處。 檢查保險絲，饋電線內電流和每一相繞組的電阻。 檢查電壓及頻率。
2、電動機在負載時不能啟動，在低負載或空載時能啟動，但在負載增加后轉速即大跌或甚至停下來	1、電源電壓低 2、定子繞組有匝間短路 3、定子三相繞組中異相斷線（“△”接線法時） 4、過載	檢查線路電壓。 檢查每相繞組和每相空載電流。 檢查每相繞組電阻。 檢查負載。
3、電機停留在低轉速	1、定子繞組一相接反，電動機發響聲 2、轉子端環和導杆中間有斷裂情況	檢查饋電線的電流和引出線標記。 檢查短路電流。
4、定子過熱	1、饋電線路三根中有一根斷線或定子繞組一相斷路 2、電源電壓過大或過低 3、過載 4、定子匝間或相同短路 5、通風不好	檢查保險絲，線間電壓和導線電流。 檢查饋電線內的電流，檢查定子相間和對地絕緣電阻。 檢查繞組電阻，檢查通風孔道。
5、軸承過熱	1、裝配不對 2、電動機軸與被拖動之軸不平行 3、沒有潤滑油，油內有雜物或油質不良 4、皮帶過緊 5、不平衡的磁性吸力大	檢查轉子是否容易轉動。 校正兩軸平衡。 用汽車洗刷更換潤滑油。 松皮帶或移動底腳。 檢查空氣隙偏心度。
6、合閘時保險設備跳閘	1、定子繞組一相接反 2、把應當接成“Y”形的定子三相繞組接成“△”形 3、繞組對機座短路或相間短路	檢查引出線標記和接法。 檢查引出線標記和接法。 檢查各相繞組對機座的絕緣以及相同絕緣。
7、機械振動大	1、轉子不平衡只在相當低的轉數時才不振動 2、軸向竄動大 3、傳動皮帶接頭接得不好 4、皮帶輪不平穩	檢查平衡情況。 檢查軸承外的間隙，並加以調整。 重新接皮帶。 檢查皮帶輪。

注：電動機的故障及產生的故障的原因很多，有時一個故障可能有幾個原因，一個原因也可以產生幾種故障，上表所列僅為常見的幾種，在檢查如發生疑問可參閱有關檢修維護書或與製造廠聯系。

Stoppage	Possible reasons	Check or calibration methods
1. No-load motor can't start	1. Circuit broken wires (one of the three is the root) 2. When the child three-phase winding of the a phase breakers ("Y" type of connection) 3. The power supply voltage and frequency is wrong	Check the power supply voltage or individual connection. Check the fuse, feeders of current and each phase of the winding resistance. Check voltage and frequency
2. Motor load in cannot begin at low load or no-load to start when, but in load increase speed that are even stop to plunge	1. The low voltage power supply 2. The group turns around the son between short circuit 3. The stator three-phase winding out-of-phase break line ("Δ" then method) 4. Overload	Check the line voltage; Check each phase windings and each phase no-load current; Check each phase winding resistance; Check the load
3. Motor stay in low rotation speed	1. A connect the stator winding, motor hair crosstalk 2. The rotor ring and guide bar among fracture	Check feeders current and lead wire mark; Check short-circuit current
4. Stator overheating	1. Feeders three roots there was a break or stator winding a phase open circuit 2. The power supply voltage too big or too low 3. overload 4. Same stator circle or short circuit 5. And ventilated bad	Check the fuse, line voltage and current between wire; Check the current in a feeders, Check the stator alternate with and ground insulation resistance; Check the winding resistance and stable wa
5. Bearing overheating	1. The assembly wrong 2. The motor shaft and the dragging is not parallel axis 3. No lubricating oil, oil impurities or oily bad there 4. Belts tight 5. Don't balance of magnetic big suction	Check whether the rotor to turn; Correction two axis balance; Use the car wash oil changing; The belt or loose move feet; Check the air gap eccentric degrees
6. When feeder insurance facilities trip	1. A connect the stator winding 2. Put a "Y" shall meet type stator windings to become "Δ" Δ 3. Winding base to short circuit or alternate with short circuit	Check mark and lead wire by law; Check mark and lead wire by law; Check the phase windings of the insulation and the same base of insulation
7. Mechanical vibration	1. Relet not only in balance quite a low speed don't vibration 2. the axial moving there 3. transmission belt joint answered the bad 4. pulley is not even	Check the balance situation; Check the clearance of bearing, and to make adjustments. To meet the belt; Check the pulley

Note: There are many reasons for the malfunctions, sometimes there might be several reasons for one problem, sometimes one reason might cause several problems. These listed in the table are just those frequently appeared, please don't hesitate to contact us while in need.