

MS SERIES (le1)

系列三相标准铝壳感应电动机

THREE PHASE STANDARD EFFICIENCY ALUMINUM INDUCTION MOTORS



MS系列三相标准铝壳感应电动机。其效率指标达到IE1标准，安装尺寸根据IEC标准。

WONDER标准三相异步电动机特性

- 广泛应用于通用机械和工业领域，如水泵，水处理，路面机械，石油，化工，冶金，水泥和造纸等行业。
- IP55防护等级，F级绝缘，B级温升，S1工作制。
- 额定电压400V，额定频率50Hz。
- 使用条件：环境温度-20°C-40°C，海拔≤1000米。
- 3kW及以下电机为Y连接方式，4kW及以上电机为Δ连接方式。
- 冷却方式是IC411。

安装方式 MOUNTING ARRANGEMENTS

Types	Basic type of construction	Derived types of construction				
MS56-132	IM B3 IM 1001	IM V5 IM 1011	IM V6 IM 1031	IM B6 IM 1051	IM B7 IM 1061	IM B8 IM 1071
MS56-132	IM B35 IM 2001	IM V15 IM 2011	IM V36 IM 2031	IM 2051	IM 2061	IM 2071
MS56-132	IM B34 IM 2101	IM 2111	IM 2131	IM 2151	IM 2161	IM 2171
MS56-132	IM B5 IM 3001	IM V1 IM 3011	IM V6 IM 3031			
MS56-132	IM B14 IM 3601	IM V18 IM 3611	IM V19 IM 3631			

基本安装方式可能适用于所有的派生的安装方式。

1)带(*)安装方式，IEC60034-7中未给予定义。

2)有关IMV6,IMB6,IMB8安装方式，欢迎询盘确认。

技术数据 TECHNICAL SPECIFICATIONS

功率 Output kW	标准机座 IEC Frame	额定转速 Rated speed (rpm)	电流 Full load current I _n (A) 400V	效率 Efficiency η % % of full load			功率因数 Full-load Power factor cosφ	堵转电流 Locked Rotor Current I _s /I _n	堵转转矩 Locked Rotor Torque M _s /M _N	最大转矩 Break Down Torque M _k /M _N	额定转矩 Rated torque N·m	转动惯量 Moment of inertia J(kg·m ²)	重量 Weight (kg)
2-POLE/3000RPM													
0.09	56	2710	0.37	50.0*	49.7	45.0	0.70	4.0	1.8	2.0	0.32	-	3.2
0.12	56	2710	0.45	55.0*	56.2	53.2	0.70	4.0	1.8	2.0	0.42	-	3.4
0.18	63	2720	0.55	65.0*	64.5	59.6	0.73	5.5	2.2	2.2	0.63	-	3.9
0.25	63	2720	0.72	66.0*	65.6	61.4	0.76	5.5	2.2	2.2	0.88	-	4.4
0.33	63	2720	0.84	70.0*	70.3	67.1	0.81	6.1	2.2	2.2	1.30	-	4.7
0.37	71	2760	0.94	70.0*	70.9	68.9	0.81	6.1	2.2	2.2	1.28	0.0005	6.2
0.55	71	2820	1.33	73.0*	73.9	71.9	0.82	6.1	2.2	2.3	1.86	0.00063	6.3
0.75	71	2820	1.78	74.0	74.2	71.4	0.82	6.1	2.2	2.3	2.54	0.00076	6.5
0.75	80	2845	1.76	74.0	74.2	71.4	0.83	6.1	2.4	2.5	2.52	0.00083	8.3
1.1	80	2840	2.49	76.0	76.8	75.3	0.84	7.0	2.5	2.5	3.7	0.0010	9.0
1.5	80	2840	3.35	77.0	78.1	76.6	0.84	7.0	2.5	2.5	5.04	0.0012	10.0
1.5	90S	2840	3.30	78.0	78.7	76.7	0.84	7.0	2.7	2.8	5.04	0.0012	12.5
2.2	90L	2840	4.67	80.0	80.8	79.5	0.85	7.0	2.5	2.8	7.4	0.0014	14.0
3.0	90LB	2840	6.22	81.0	81.4	79.4	0.86	7.0	2.5	2.8	10.09	0.00145	16.0
3.0	100L	2870	6.07	82.0	82.1	80.3	0.87	7.5	2.2	2.5	9.98	0.0029	20.5
4.0	100LC	2880	7.81	84.0	84.8	84.1	0.88	7.5	2.3	2.5	13.26	0.0039	28.0
4.0	112M	2880	7.81	84.0	84.8	84.1	0.88	7.5	2.3	2.3	13.26	0.0050	26.0
5.5	112MC	2900	10.6	85.0	85.0	83.5	0.88	7.5	2.3	2.3	18.17	0.0069	33.0
5.5	132SA	2910	10.6	85.0	85.0	83.5	0.88	7.5	2.2	2.5	18.11	0.0104	40.0
7.5	132SB	2905	14.3	86.3	86.6	85.6	0.88	7.5	2.2	2.4	24.66	0.0121	44.0
11	132MC	2910	20.3	87.8	87.4	85.9	0.89	7.5	2.2	2.4	36.10	0.0178	65.0
4-POLE/1500RPM													
0.06	56	1330	0.34	46.0*	42.0	35.5	0.55	4.0	1.4	2.0	0.43	-	3.2
0.09	56	1330	0.41	50.0*	49.2	43.0	0.63	4.0	1.8	2.0	0.65	-	3.4
0.12	63	1340	0.42	57.0*	57.1	52.6	0.72	4.4	1.8	2.0	0.86	-	4.0
0.18	63	1340	0.61	58.0*	59.5	56.4	0.73	4.4	1.8	2.0	1.28	-	4.5
0.22	63	1340	0.75	58.0*	58.4	54.7	0.73	4.4	1.8	2.0	1.57	-	4.9
0.25	71	1345	0.75	65.0*	65.1	61.3	0.74	5.2	2.1	2.2	1.78	0.0011	6.1
0.37	71	1340	1.06	67.0*	68.2	65.7	0.75	5.2	2.1	2.2	2.64	0.0012	6.7
0.55	71	1390	1.49	71.0*	72.4	70.6	0.75	5.3	2.2	2.5	3.78	0.0016	8.2
0.55	80	1390	1.49	71.0*	72.4	70.6	0.75	5.3	2.2	2.5	3.78	0.0013	8.9
0.75	80	1380	1.96	72.6	73.3	71.2	0.76	5.3	2.3	2.5	5.19	0.0015	9.6
1.1	80	1390	2.76	75.7	77.3	76.1	0.76	6.0	2.3	2.5	7.56	0.0019	12.2
1.1	90S	1390	2.72	75.7	77.3	76.1	0.77	6.0	2.3	2.5	7.56	0.002	12.5
1.5	90L	1390	3.56	78.0	79.4	78.3	0.78	6.0	2.3	2.5	10.31	0.003	15.0
2.2	90LB	1415	4.84	80.0	80.8	79.5	0.82	7.0	2.3	2.5	14.85	0.0039	19.5
2.2	100LA	1415	4.90	80.0	80.8	79.5	0.81	7.0	2.3	2.5	14.85	0.0054	19.2
3.0	100LB	1415	6.44	82.0	82.6	81.1	0.82	7.0	2.3	2.5	20.25	0.0067	23.0
4.0	100LC	1430	8.29	83.9	84.6	83.5	0.83	7.0	2.3	2.5	26.71	0.0069	25.9
4.0	112M	1440	8.29	83.9	84.6	83.5	0.83	7.0	2.3	2.5	26.71	0.0091	29.0
5.5	112MC	1445	11.3	85.0	85.6	84.6	0.83	7.0	2.3	2.5	36.35	0.0117	37.5
5.5	132S	1445	11.3	85.0	85.6	84.6	0.83	7.0	2.3	2.5	36.35	0.0205	43.5
7.5	132M	1445	14.9	86.4	87.0	86.3	0.84	7.0	2.3	2.5	49.57	0.0296	53.5
11.0	132MC	1460	21.5	87.9	87.9	86.6	0.84	7.0	2.2	2.3	71.95	0.0326	75.6

以上数据由万德定义，效率值是根据60034-2-1：2007间接方式测试获得

技术数据 TECHNICAL SPECIFICATIONS

le1

功率 Output	标准 机座 IEC Frame	额定 转速 Rated speed	电流 Full load current I _N (A) 400V	效率 Efficiency η % % of full load			功率 因数 Full-load Power factor cosφ	堵转电流 额定电流 Locked Rotor Current I _s /I _N	堵转转矩 额定转矩 Locked Rotor Torque M _s /M _N	最大转矩 额定转矩 Break Down Torque M _k /M _N	额定 转矩 Rated torque N·m	转动惯量 Moment of inertia J(kg·m ²)	重量 Weight (kg)
6-POLE/1000RPM													
0.09	63	860	0.46	48.0*	43.9	34.0	0.59	4.0	1.9	2	1.0	-	4.5
0.12	63	860	0.57	51.5*	48.0	40.2	0.59	4.0	1.9	2	1.33	-	5.6
0.18	71	860	0.70	56.0*	55.9	50.5	0.66	4.0	1.9	2	2.0	0.0011	6.4
0.25	71	860	0.90	59.0*	59.2	55.0	0.68	4.0	1.9	2	2.78	0.0012	6.5
0.37	80	885	1.23	62.0*	61.2	56.4	0.70	4.7	2.0	2.1	3.99	0.0016	8.5
0.55	80	885	1.70	65.0*	65.2	61.8	0.72	4.7	2.0	2.1	5.94	0.002	9.2
0.75	90S	915	2.15	70.0	70.8	68.3	0.72	5.5	2.0	2.2	7.83	0.003	12.0
1.1	90L	915	2.98	72.9	73.8	71.6	0.73	5.5	2.0	2.2	11.48	0.004	14.0
1.5	100L	920	3.82	75.5	76.8	75.1	0.75	5.5	2.1	2.2	15.57	0.0069	19.5
2.2	112M	935	5.33	78.4	79.3	77.8	0.76	6.5	2.2	2.2	22.47	0.0071	28.0
3.0	132S	960	7.12	80.0	80.3	78.6	0.76	6.5	2.2	2.8	29.84	0.0274	38.0
4.0	132MA	960	9.32	81.5	81.8	80.2	0.76	6.5	2.4	2.9	39.79	0.0343	45.0
5.5	132MB	960	12.4	83.3	84.0	83.1	0.77	6.5	2.4	2.8	54.71	0.0431	54.0

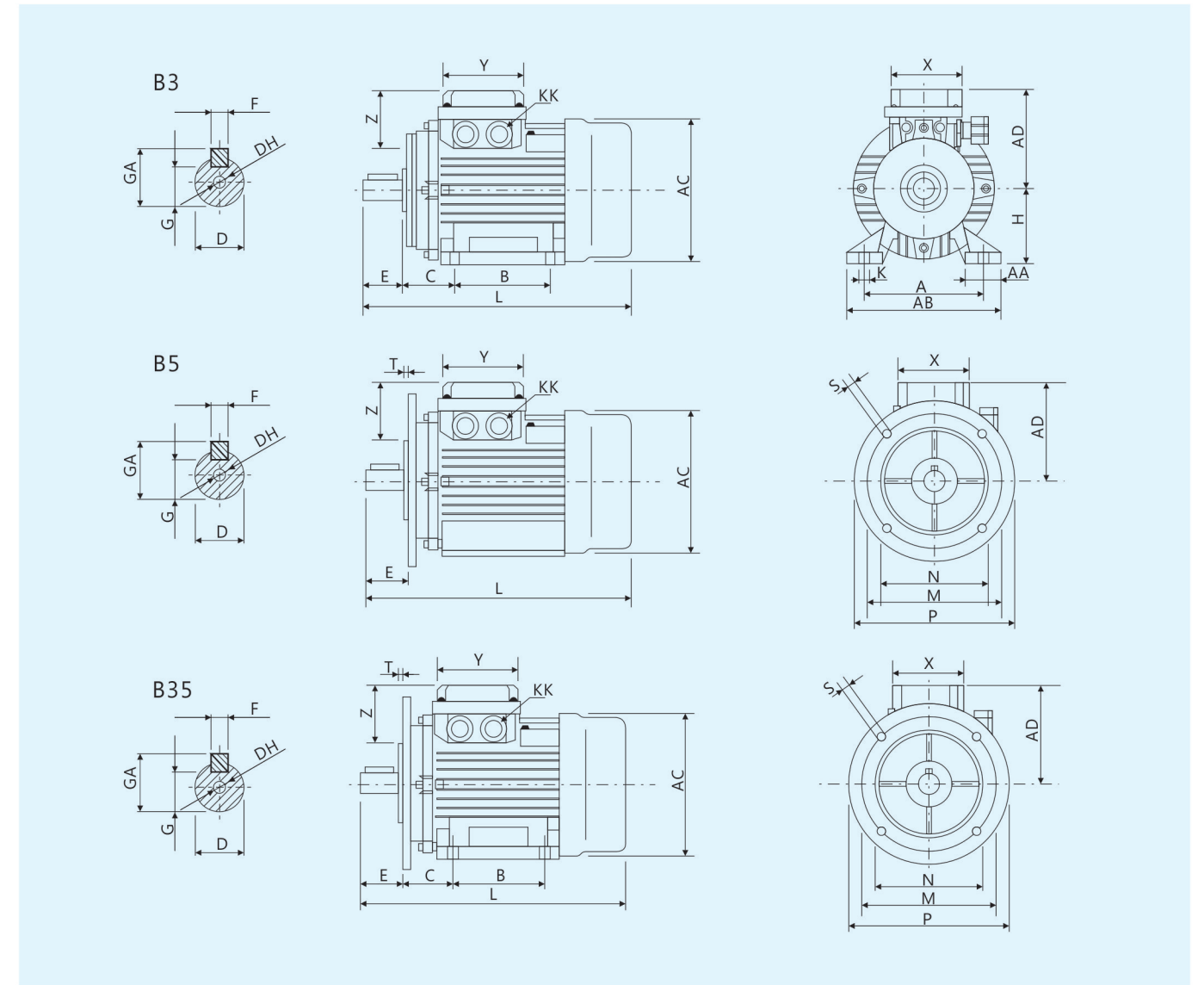
以上数据由万德定义，效率值是根据60034-2-1：2007 间接方式测试获得

8-POLE/750RPM

0.09	71	635	0.68	39.0*	35.9	29.3	0.49	2.9	1.8	2.0	1.35	-	6.5
0.12	71	635	0.74	48.0*	45.8	39.5	0.49	2.9	1.8	2.0	1.80	-	7.5
0.18	80	645	0.84	51.0*	50.5	44.7	0.61	2.9	1.8	2.0	2.67	0.0018	8.3
0.25	80	645	1.10	54.0*	53.9	48.4	0.61	2.9	1.8	2.0	3.7	0.0021	9.0
0.37	90S	670	1.41	62.0*	61.8	57.1	0.61	3.2	1.9	2.3	5.27	0.0030	12.0
0.55	90L	670	2.07	63.0*	63.3	59.2	0.61	3.2	2.0	2.3	7.84	0.0040	15.0
0.75	100LA	680	2.42	66.7	66.5	62.2	0.67	4.7	1.8	2.2	10.46	0.0063	16.4
1.1	100LB	680	3.29	69.9	70.8	68.0	0.69	5.0	1.8	2.2	15.22	0.0097	21.8
1.5	112M	700	4.30	73.0	73.1	70.1	0.69	5.0	2.0	2.5	19.62	0.012	29.0
2.2	132S	710	5.88	76.1	76.3	73.9	0.71	6.0	1.8	2.5	29.59	0.029	39.0
3.0	132M	710	7.59	78.2	79.1	77.4	0.73	6.0	1.8	2.4	40.35	0.038	45.0

以上数据由万德定义，效率值是根据AS/NZS 1359.5.2004 (MEPS2) 间接方式测试获得

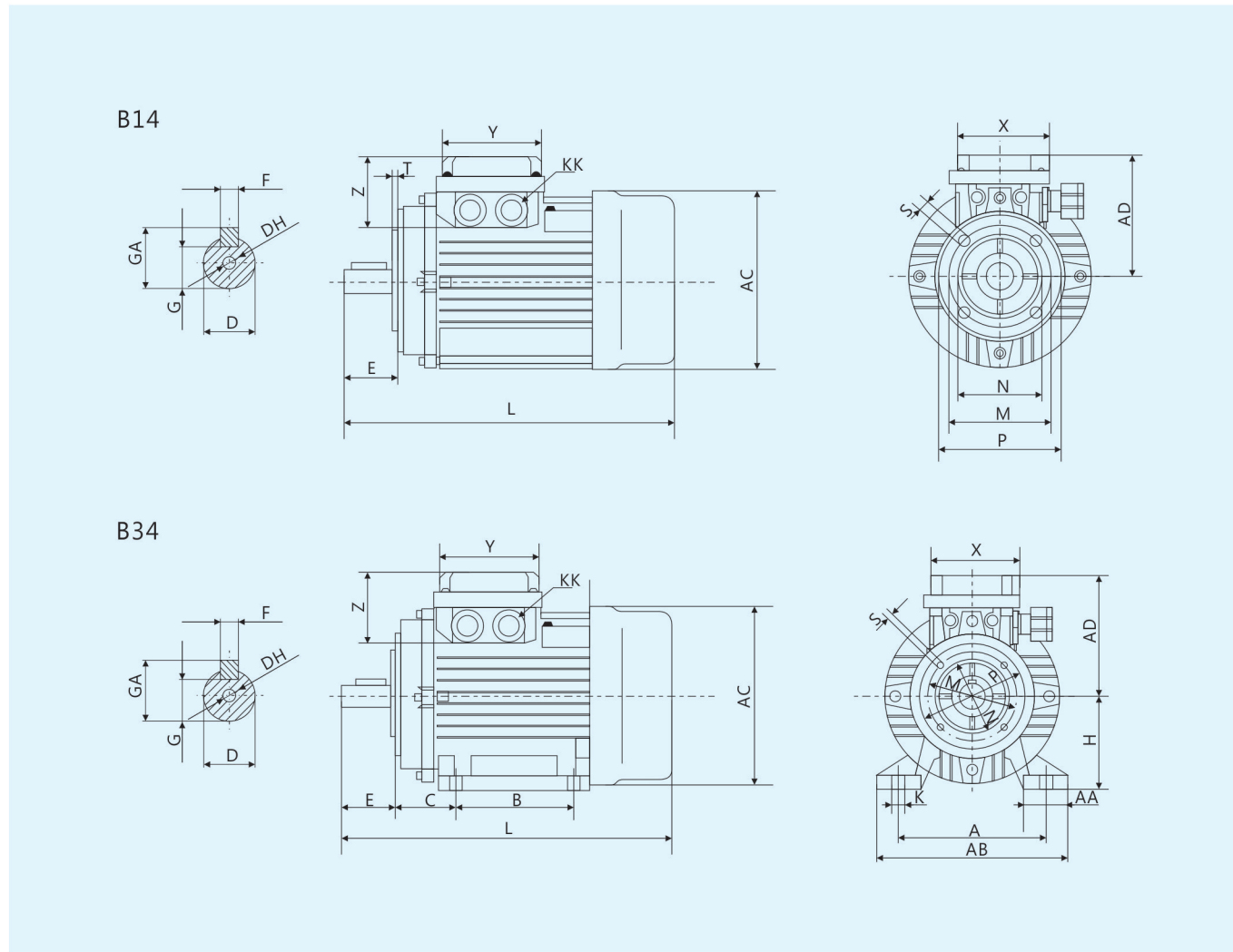
外形安装尺寸图 MOUNTING AND OVERALL DIMENSIONS



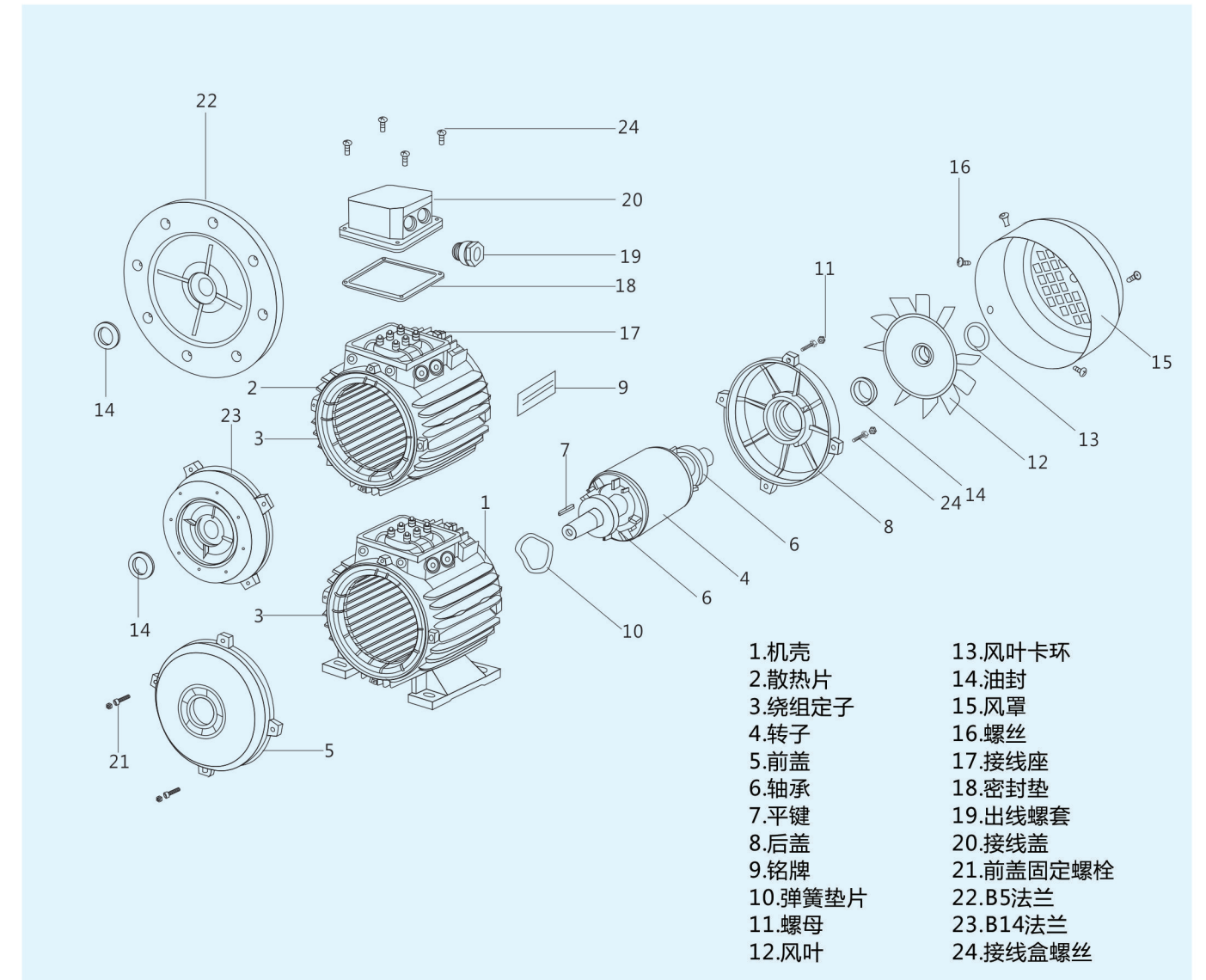
机座号 Frame size	安装尺寸 Mounting dimensions(mm)														外型尺寸 Overall dimensions(mm)					XxYxZ(mm)				
	A	AA	AB	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	R	K	KK	L	M	N		P	S	T	GA
56	90	22.5	110	110	96	71	36	9	M4×10	20	3	7.2	56	0±1.5	7	M18×1.5	183	100	80	120	7	3	10.2	92x92x38
63	100	26	122	122	99	80	40	11	M4×10	23	4	8.5	63	0±1.5	7	M18×1.5	218	115	95	140	9	3	12.5	92x92x38
71	112	26	136	138	109	90	45	14	M5×12	30	5	11	71	0±1.5	7	M18×1.5	251	130	110	160	9	3.5	16	103x103x38
80	125	30	154	157	112	100	50	19	M6×16	40	6	15.5	80	0±1.5	10	M20×1.5	286	165	130	200	12	3.5	21.5	110x110x35.5
90S	140	34	174	175	120	100	56	24	M8×19	50	8	20	90	0±1.5	10	M20×1.5	320	165	130	200	12	3.5	27	110x110x35.5
90L	140	34	174	175	120	125	56	24	M8×19	50	8	20	90	0±1.5	10	M20×1.5	335	165	130	200	12	3.5	27	110x110x35.5
100L	160	39	194	196	139	140	63	28	M10×22	60	8	24	100	0±2.0	12	M20×1.5	377	215	180	250	15	4	31	110x110x35.5
112M	190	39	224	220	156	140	70	28	M10×22	60	8	24	112	0±2.0	12	M20×1.5	395	215	180	250	15	4	31	144x144x44
132S	216	48	256	260	185	140	89	38	M12×28	80	10	33	132	0±2.0	12	M25×1.5	472	265	230	300	15	4	41	144x144x44
132M	216	48	256	260	185	178	89	38	M12×28	80	10	33	132	0±2.0	12	M25×1.5	510	265	230	300	15	4	41	144x144x44

注：R=0 为凸缘配合面到轴伸肩的距离。
R=0 distance from flange to shaft shoulder

外形安装尺寸图 MOUNTING AND OVERALL DIMENSIONS



外形安装尺寸图 MOTOR SPARE PART LIST/DRAWING



- 1.机壳
- 2.散热片
- 3.绕组定子
- 4.转子
- 5.前盖
- 6.轴承
- 7.平键
- 8.后盖
- 9.铭牌
- 10.弹簧垫片
- 11.螺母
- 12.风叶
- 13.风叶卡环
- 14.油封
- 15.风罩
- 16.螺丝
- 17.接线座
- 18.密封垫
- 19.出线螺套
- 20.接线盒
- 21.前盖固定螺栓
- 22.B5法兰
- 23.B14法兰
- 24.接线盒螺丝

机座号 Frame size	安装尺寸 Mounting dimensions(mm)													外型尺寸 Overall dimensions(mm)							XxYxZ(mm)		
	A	AA	AB	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L	M	N	P	S		T	GA
56	90	22.5	110	110	96	71	36	9	M4×10	20	3	7.2	56	7	M18×1.5	189	65	50	80	M5	3	10.292x92x38	
63	100	26	122	122	99	80	40	11	M4×10	23	4	8.5	63	7	M18×1.5	218	75	60	90	M5	3	12.592x92x38	
71	112	26	136	138	109	90	45	14	M5×12	30	5	11	71	7	M18×1.5	250	85	70	105	M6	3.5	16	103x103x38
80	125	30	154	157	112	100	50	19	M6×16	40	6	15.5	80	10	M20×1.5	278	100	80	120	M6	3.5	21.5	110x110x35.5
90S	140	34	174	175	120	100	56	24	M8×19	50	8	20	90	10	M20×1.5	335	115	95	140	M8	3.5	27	110x110x35.5
90L	140	34	174	175	120	125	56	24	M8×19	50	8	20	90	10	M20×1.5	335	115	95	140	M8	3.5	27	110x110x35.5
100L	160	39	194	196	139	140	63	28	M10×22	60	8	24	100	12	M20×1.5	377	130	110	160	M8	4	31	110x110x35.5
112M	190	39	224	220	156	140	70	28	M10×22	60	8	24	112	12	M20×1.5	395	130	110	160	M8	4	31	144x144x44
132S	216	48	256	260	185	140	89	38	M12×28	80	10	33	132	12	M25×1.5	472	165	130	200	M10	4	41	144x144x44
132M	216	48	256	260	185	178	89	38	M12×28	80	10	33	132	12	M25×1.5	510	165	130	200	M10	4	41	144x144x44

注: R=0 为凸缘配合面到轴伸肩的距离。
R=0 distance from flange to shaft shoulder

机座号 Frame size	Driving End Bearings	Non driving End Bearings	Oil Seal
56	6201 2RS/C3	6201 2RS/C3	φ12×φ22×5
63	6201 2RS/C3	6201 2RS/C3	φ12×φ22×7
71	6202 2RS/C3	6202 2RS/C3	φ15×φ25×7
80	6204 2RS/C3	6204 2RS/C3	φ20×φ30×7
90	6205 2RS/C3	6205 2RS/C3	φ25×φ37×7
100	6206 2RS/C3	6206 2RS/C3	φ30×φ42×7
112	6206 2RS/C3	6206 2RS/C3	φ30×φ42×7
132	6208 2RS/C3	6208 2RS/C3	φ40×φ58×8