

# MC MY ML SERIES

## 系列单相铝壳感应电动机 SINGLE PHASE TEFC ALUMINUM INDUCTION MOTORS

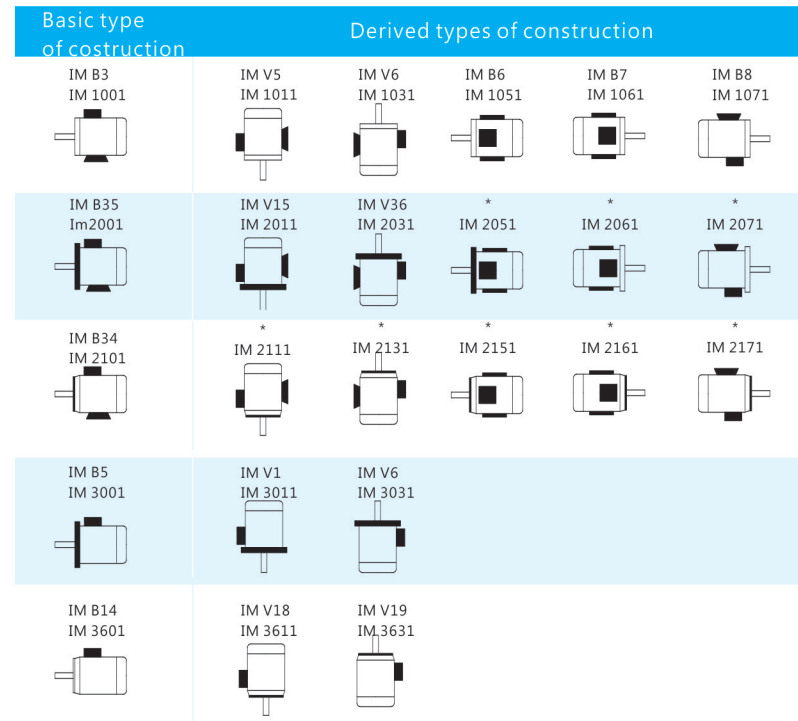


这些电机是单相铝壳电动机  
ML是双电容系列  
MC是电容启动系列  
MY是电容运转系列  
ML和MC系列带离心开关, 适合应用于高启动转矩的设备, 如空压机。  
MY系列主要适合应用于低启动转矩设备, 如风机和水泵。

### WONDER标准单相异步电动机特性

- 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。
- 冷却方式是IC411。

### 安装方式 MOUNTING ARRANGEMENTS



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。

### MC 技术数据 TECHNICAL SPECIFICATIONS

功率 Output kW	标准 机座 IEC Frame	额定转速 Rated speed r/min	电流 Full-load current I <sub>n</sub> (A) 220V	效率 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 <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	堵转转矩 额定转矩 Locked Rotor Torque M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	最大转矩 额定转矩 Break Down Torque M <sub>b</sub> /M <sub>N</sub>	启动电容 (250v) Starting capacitor μF	净重 Net Weight kg
<b>2-POLES</b>										
0.18	71	2750	1.89	60	0.72	6.3	3.0	1.8	75	6.2
0.25	71	2770	2.4	64	0.74	6.25	3.0	1.8	75	6.3
0.37	80	2800	3.36	65	0.77	6.25	2.8	1.8	100	8.3
0.55	80	2810	4.65	68	0.79	6.24	2.8	1.8	150	9.0
0.75	90S	2820	5.94	70	0.82	6.1	2.5	1.8	200	12.5
1.1	90L	2820	8.37	72	0.83	7.2	2.5	1.8	300	14.0
1.5	100LA	2830	11.1	73	0.84	7.2	2.5	1.8	400	22.5
2.2	100LB	2830	15.7	75	0.85	7.65	2.2	1.8	2×300	25.5
3.0	112M	2840	21.1	76	0.85	7.1	2.2	1.8	2×300	26.0
<b>4-POLES</b>										
0.12	71	1350	1.88	50	0.58	4.8	3.0	1.8	75	6.1
0.18	71	1370	2.49	53	0.62	4.8	2.8	1.8	75	6.7
0.25	80	1400	3.11	58	0.63	4.8	2.8	1.8	100	8.9
0.37	80	1410	4.24	62	0.64	5.0	2.5	1.8	100	9.6
0.55	90S	1420	5.49	66	0.69	5.2	2.5	1.8	150	12.5
0.75	90L	1420	6.87	68	0.73	5.5	2.5	1.8	200	15.0
1.1	100LA	1430	9.52	71	0.74	6.4	2.5	1.8	400	23.0
1.5	100LB	1430	12.5	73	0.75	6.4	2.5	1.8	400	27.0
2.2	112M	1440	17.8	74	0.76	6.8	2.2	1.8	2X300	35.0

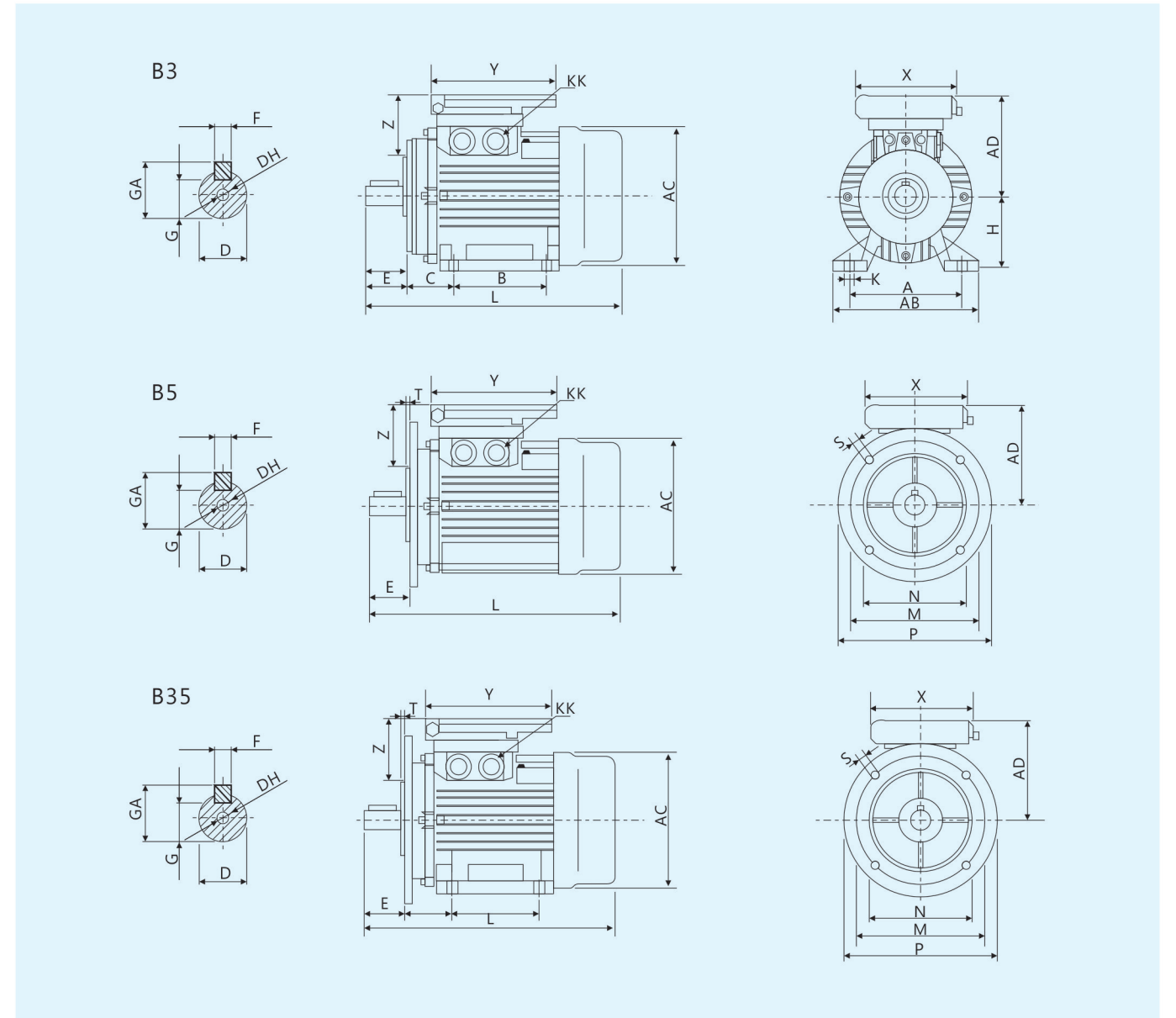
### MY 技术数据 TECHNICAL SPECIFICATIONS

功率 Output kW	标准 机座 IEC Frame	额定转速 Rated speed r/min	电流 Full-load current I <sub>n</sub> (A) 220V	效率 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 <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	堵转转矩 额定转矩 Locked Rotor Torque M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	最大转矩 额定转矩 Break Down Torque M <sub>b</sub> /M <sub>N</sub>	运转电容 (450v) Running capacitor μF	净重 Net Weight kg
<b>2-POLES</b>										
0.09	56	2730	0.79	56	0.92	3.2	0.5	1.7	6	3.2
0.12	56	2730	0.99	60	0.92	3.5	0.5	1.7	6	3.4
0.18	63	2740	1.37	65	0.92	3.7	0.4	1.7	6	3.9
0.25	63	2740	1.87	66	0.92	3.7	0.4	1.7	8	4.4
0.37	71	2750	2.73	67	0.92	3.7	0.35	1.7	12	6.2
0.55	71	2760	3.88	70	0.92	3.9	0.35	1.7	16	6.3
0.75	80	2780	5.15	72	0.92	3.9	0.33	1.7	30	8.3
1.10	80	2790	7.02	75	0.95	4.3	0.33	1.7	35	9.0
1.50	90S	2800	9.44	76	0.95	4.8	0.30	1.7	40	13
2.20	90L	2800	13.7	77	0.95	4.8	0.30	1.7	40	15
<b>4-POLES</b>										
0.06	56	1330	0.61	50	0.90	3.3	0.45	1.7	6	3.2
0.09	56	1340	0.87	52	0.90	2.9	0.45	1.7	6	3.4
0.12	63	1350	1.06	57	0.90	3.2	0.40	1.7	6	4.0
0.18	63	1360	1.54	59	0.90	3.3	0.40	1.7	8	4.5
0.25	71	1370	2.02	61	0.92	3.4	0.35	1.7	12	6.1
0.37	71	1370	2.95	62	0.92	3.4	0.35	1.7	16	7.0
0.55	80	1380	4.25	64	0.92	3.5	0.35	1.7	25	9.5
0.75	80	1380	5.45	68	0.92	3.7	0.32	1.7	30	10
1.10	90S	1390	7.41	71	0.95	4	0.32	1.7	40	13
1.50	90L	1400	9.83	73	0.95	4.6	0.30	1.7	40	16

ML 技术数据 TECHNICAL SPECIFICATIONS

功率 Output kW	标准 机座 IEC Frame	额定转速 Rated speed r/min	电流 Full-load current I <sub>n</sub> (A) 220V	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 <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	堵转转矩 额定转矩 Locked Rotor Torque M <sub>s</sub> /M <sub>N</sub>	最大转矩 额定转矩 Break Down Torque M <sub>b</sub> /M <sub>N</sub>	起动 电容 Starting capacitor (250v) μF	运转 电容 Running capacitor (450v) μF	净重 Net Weight kg
<b>2-POLES</b>											
0.75	80	2800	4.94	75	0.92	5.7	1.8	1.7	100	25	8.3
1.10	80	2800	6.75	78	0.95	5.6	1.8	1.7	150	25	9.0
1.50	90S	2800	9.2	78	0.95	6.0	1.7	1.7	300	40	12.5
2.20	90L	2800	12.8	82	0.95	6.2	1.7	1.7	300	40	14.0
3.00	100L1	2820	17.3	83	0.95	6.4	1.7	1.7	400	55	20.5
3.7	112M	2820	21.1	83	0.96	6.5	1.7	1.7	400	50	26
<b>4-POLES</b>											
0.55	80	1400	3.88	70	0.92	5.4	1.8	1.7	100	25	8.9
0.75	80	1400	5.22	71	0.92	5.5	1.8	1.7	150	30	9.6
1.10	90S	1400	6.93	76	0.95	5.7	1.7	1.7	200	35	13
1.50	90L	1400	9.2	78	0.95	6.0	1.7	1.7	200	40	16
2.20	100LA	1410	13.2	80	0.95	6.1	1.7	1.7	400	50	23
3.00	100LB	1420	17.3	83	0.95	6.4	1.7	1.7	400	50	27
3.7	112M	1430	21.1	83	0.96	6.5	1.7	1.7	400	50	35

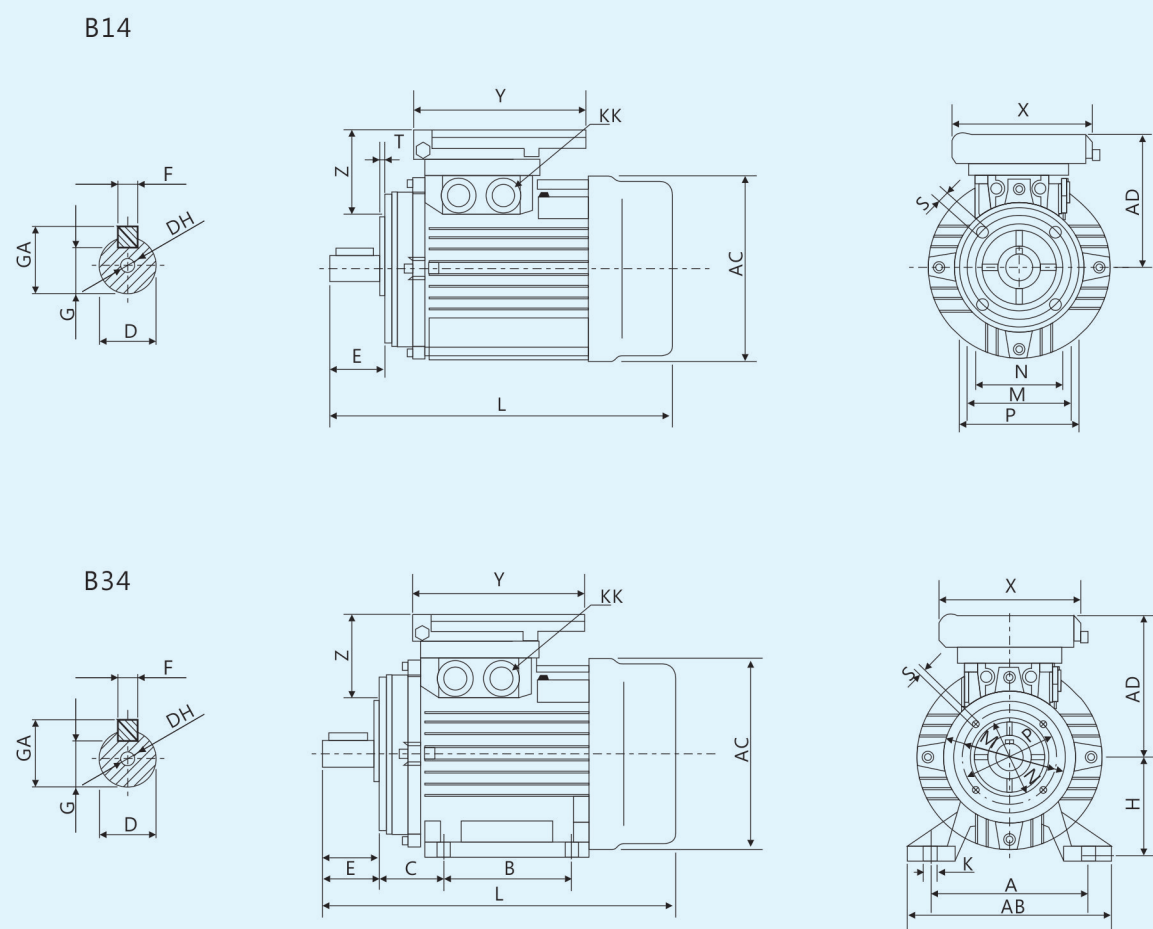
外形安装尺寸图 MOUNTING AND OVERALL DIMENSIONS



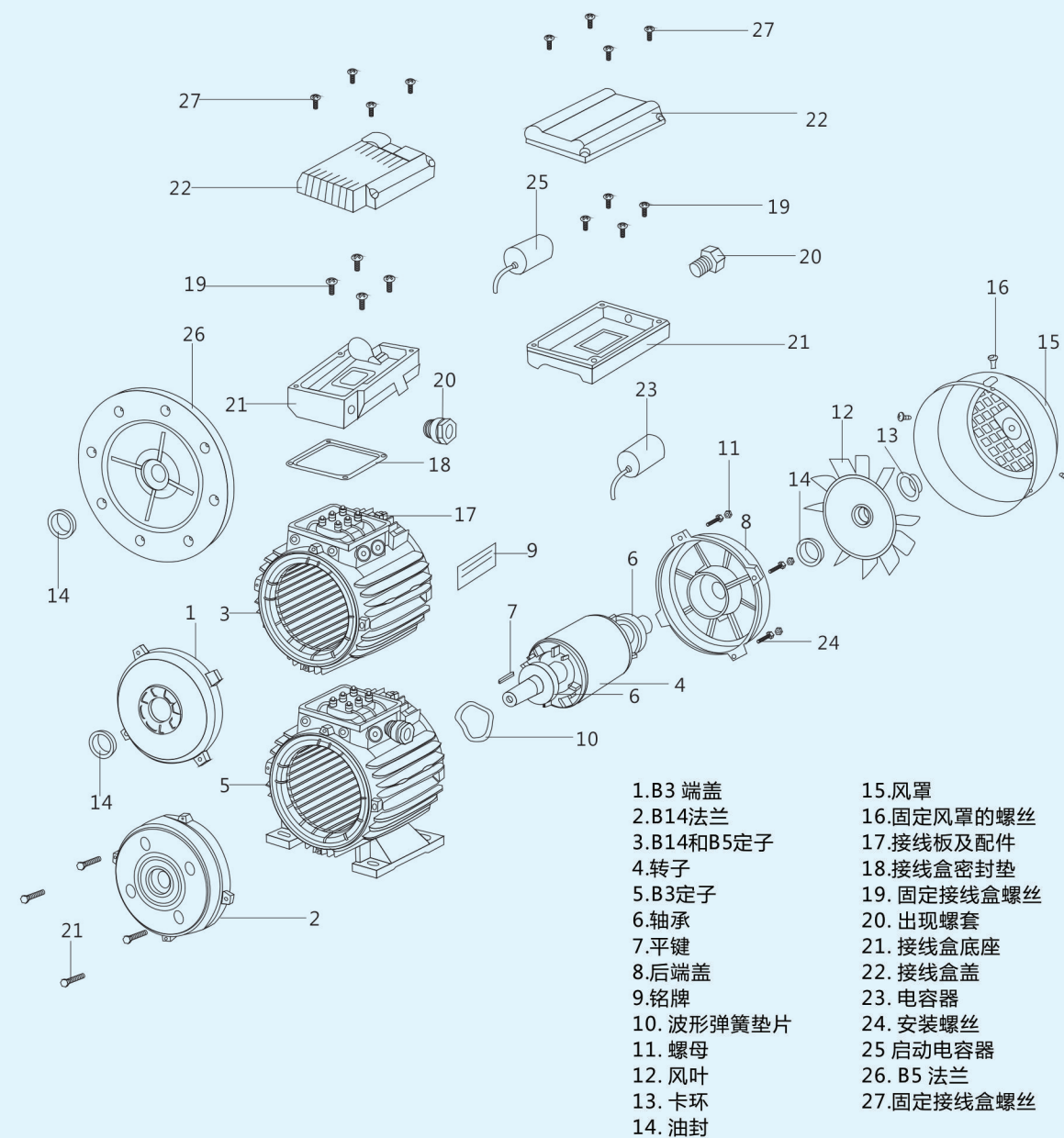
机座号 Frame size	Flange size	安装尺寸 Mounting dimensions(mm)													外型尺寸 Overall dimensions(mm)					XxYxZ(mm)			
		A	AB	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	L	M	N	P		S	T	GA
56	FF100	90	110	110	96	71	36	9	M4×12	20	3	7.2	56	7	M18×1.5	193	100	80	120	7	3	10.2	97X124x46
63	FF115	100	122	122	99	80	40	11	M4×12	23	4	8.5	63	7	M18×1.5	218	115	95	140	9	3	12.5	97X124x46
71	FF130	112	136	138	110	90	45	14	M5×12	30	5	11	71	7	M18×1.5	251	130	110	160	9	3.5	16	111X128x50
80	FF165	125	154	157	100	50	19	M6×16	40	6	15.5	80	10	M20×1.5	286	165	130	200	12	3.5	21.5	176X126x68	
90S	FF165	140	174	175	158	100	56	24	M8×19	50	8	20	90	10	M20×1.5	335	165	130	200	12	3.5	27	176X126x68
90L	FF165	140	174	175	158	125	56	24	M8×19	50	8	20	90	10	M20×1.5	350	165	130	200	12	3.5	27	176X126x68
100L	FF215	160	194	196	177	140	63	28	M10×22	60	8	24	100	12	M20×1.5	422	215	180	250	15	4	31	176X126x68
112M	FF215	190	224	220	184	140	70	28	M10×22	60	8	24	112	12	M20×1.5	434	215	180	250	15	4	31	176X126x68



外形安装尺寸图 MOUNTING AND OVERALL DIMENSIONS



电动机配件列表 MOTOR SPARE PART LIST/DRAWING



机座号 Frame size	Flange size	安装尺寸 Mounting dimensions(mm)											外型尺寸 Overall dimensions(mm)							X×Y×Z(mm)				
		A	AB	AC	AD	B	C	D	DH	E	F	G	H	R	K	KK	L	M	N		P	S	T	GA
56	FT65	90	110	110	96	71	36	9	M4×12	20	3	7.2	56	0±1.0	7	M18×1.5	193	65	50	80	M5	3	10.2	97×124×46
63	FT75	100	122	122	99	80	40	11	M4×12	23	4	8.5	63	0±1.0	7	M18×1.5	218	75	60	90	M5	3	12.5	97×124×46
71	FT85	112	136	138	110	90	45	14	M5×12	30	5	11	71	0±1.0	7	M18×1.5	251	85	70	105	M6	3.5	16	111×128×50
80	FT100	125	154	157	152	100	50	19	M6×16	40	6	15.5	80	0±1.5	10	M20×1.5	286	100	80	120	M6	3.5	21.5	176×126×68
90S	FT115	140	174	175	158	100	56	24	M8×19	50	8	20	90	0±1.5	10	M20×1.5	335	115	95	140	M8	3.5	27	176×126×68
90L	FT115	140	174	175	158	125	56	24	M8×19	50	8	20	90	0±1.5	10	M20×1.5	350	115	95	140	M8	3.5	27	176×126×68
100L	FT130	160	194	196	177	140	63	28	M10×22	60	8	24	100	0±1.5	12	M20×1.5	422	130	110	160	M8	4	31	176×126×68
112M	FT130	190	224	220	184	140	70	28	M10×22	60	8	24	112	0±1.5	12	M20×1.5	434	130	110	160	M8	4	31	176×126×68

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