

万德电气 SSWEA 系列

超超高效三相异步感应铝壳电机 (IE4)

SSWEA 系列

超超高效三相异步感应铝壳电机



产品概述：

万德电气 SSWEA 系列三相异步感应铝壳电机，是具有万德特色、自主研发的超超高效铝壳电机。该系列电机产品具有结构紧凑、重量轻、外形美观等优势，其效率指标符合 IEC60034-30; 2014 的 IE4 标准。

万德电气标准三相异步电机广泛应用于通用机械和工业领域，如水处理、空气处理、矿山、纺织、船舶、农业及水产、能源、木工造纸、建筑、化工等行业。

万德电气高效电机适用于水泵、压缩机、齿轮箱、液压系统、风机、研磨机、纺织机械、道路机械、建筑机械等一系列通用及特殊机械。

万德电气标准三相异步电机特性：

- 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;
- 运行环境温度: -20°C~40°C;
- 运行海拔 ≤ 1000m;
- 功率 3kW 及以下电机为 Y 连接方式;
4kW 及以上电机为 △ 连接方式;
- 冷却方式: IC411 或 IC416。

安装方式：

机座号	基本安装方式	派生安装方式				
SSWEA 80-180	IM B3 IM 1001	IM V5 IM 1011	IM V6 IM 1031	IM B6 IM 1051	IM B7 IM 1061	IM B8 IM 1071
SSWEA 80-180	IM B35 IM 2001	IM V15 IM 2011	IM V36 IM 2031	*	*	*
SSWEA 80-180	IM B34 IM 2101	*	*	*	*	*
SSWEA 80-180	IM B5 IM 3001	IM V1 IM 3011	IM V3 IM 3031			
SSWEA 80-180	IM B14 IM 3601	IM V18 IM 3611	IM V19 IM 3631			

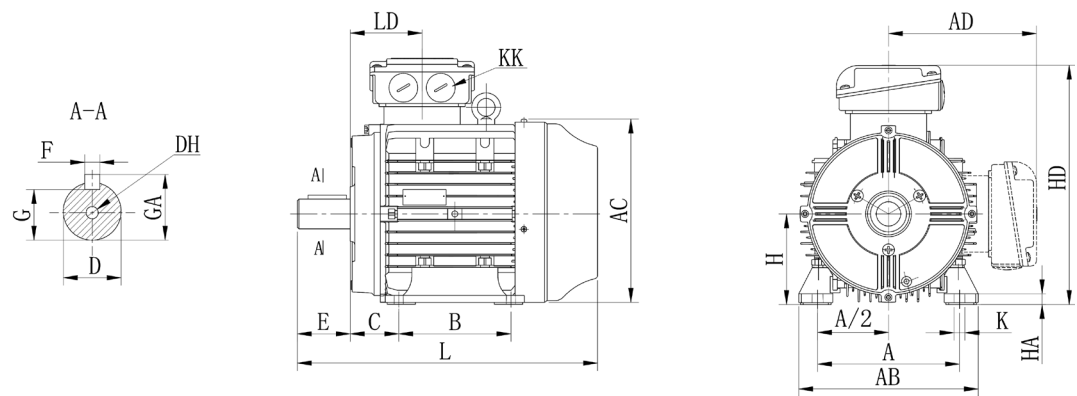
基本安装方式可适用于所有的派生安装方式
1) 带有 “*” 的安装方式, IEC60034-7 中未给予定义。
2) 有关 IMV3, IMB6, IMB8 的安装方式欢迎询盘确认。

SSWEA 系列超超高效三相异步感应铝壳电机技术数据

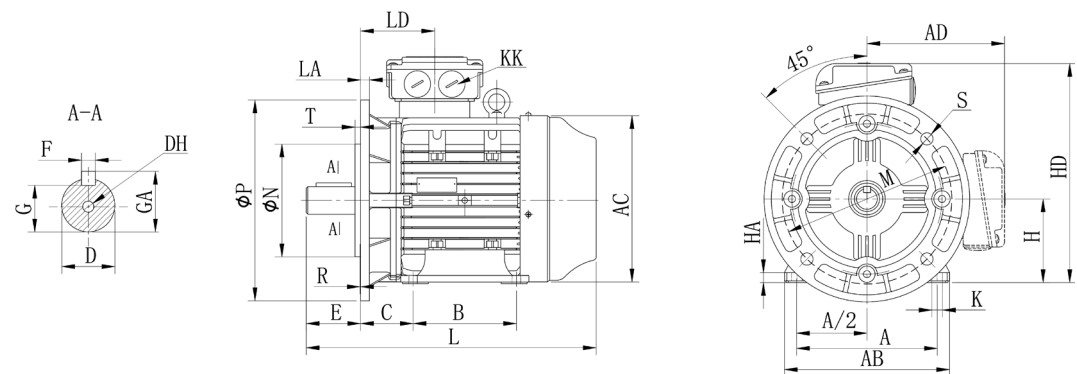
功率		标准 机座	额定 转速 r/m	电流 I _n (A)	效率 η%			功率因数 cosφ			堵转电流 额定电流 I _L /I _n	堵转转矩 额定转矩 T _L /T _n	最大转矩 额定转矩 T _b /T _n	噪音 dB(A)	转动惯量 J(kg·m ²)	重量 kg
					% 负载											
kW	HP			400V	100	75	50	100	75	50						
3000 转 / 分钟 （2 极） 50 赫兹																
0.75	1	80M1	2870	1.65	83.5	84.6	83.1	0.78	0.70	0.57	7.3	4.6	3.9	62	0.001	10
1.1	1.5	80M2	2875	2.47	85.2	85.3	83.7	0.75	0.67	0.53	8.3	4.8	4.2	62	0.001	12
1.5	2	90S	2905	2.85	86.5	87.3	87.3	0.88	0.83	0.73	8.8	3.1	3.7	67	0.002	16
2.2	3	90L	2895	4.11	88.0	89.1	88.9	0.88	0.83	0.72	9.5	3.3	3.7	67	0.003	19
3	4	100L	2910	5.56	89.1	88.9	87.5	0.87	0.82	0.72	11.4	5.1	4.6	74	0.005	27
4	5.5	112M	2915	7.37	90.0	89.9	88.0	0.87	0.83	0.74	9.2	3.0	3.6	77	0.014	30
5.5	7.5	132S1	2930	9.80	90.9	90.7	89.9	0.89	0.85	0.76	9.6	3.2	3.8	79	0.028	42
7.5	10	132S2	2930	13.2	91.7	91.2	90.5	0.89	0.86	0.77	10.1	3.2	3.9	79	0.028	45
11	15	160M1	2945	19.5	92.6	92.5	91.0	0.88	0.83	0.72	7.8	2.2	3.7	81	0.075	151
15	20	160M2	2945	26.4	93.3	93.1	92.0	0.88	0.83	0.72	8.2	2.2	3.8	81	0.082	181
18.5	25	160L	2945	32.0	93.7	93.5	92.0	0.89	0.84	0.72	8.1	2.2	3.8	81	0.088	203
22	30	180M/L	2955	38.4	94.0	93.8	92.5	0.88	0.83	0.72	8.0	2.5	3.2	83	0.219	278
1500 转 / 分钟 （4 极） 50 赫兹																
0.75	1	80M2	1445	1.80	85.7	84.5	81.5	0.70	0.61	0.47	7.9	5.0	4.3	56	0.005	15
1.1	1.5	90S	1445	2.39	87.2	87.5	85.3	0.76	0.68	0.55	7.6	3.8	3.8	59	0.007	18
1.5	2	90L	1445	3.24	88.2	88.5	86.5	0.76	0.68	0.54	7.7	3.0	3.5	59	0.008	21
2.2	3	100L1	1455	4.61	89.5	88.2	86.6	0.77	0.69	0.55	9.8	4.1	4.1	64	0.009	27
3	4	100L2	1455	6.20	90.4	89.6	88.3	0.77	0.69	0.55	10.5	4.1	4.4	64	0.010	33
4	5.5	112M	1445	8.15	91.1	90.4	90.0	0.78	0.71	0.59	8.5	3.7	3.6	65	0.019	36
5.5	7.5	132S	1465	10.8	91.9	91.2	90.0	0.80	0.73	0.60	9.3	3.2	3.3	71	0.042	57
7.5	10	132M	1465	14.8	92.6	92.0	91.0	0.79	0.73	0.60	10.5	3.6	4.0	71	0.051	67
11	15	160M	1475	20.5	93.3	93.1	92.2	0.83	0.77	0.67	8.8	3.3	3.4	73	0.134	183
15	20	160L	1475	27.8	93.9	93.8	92.9	0.83	0.79	0.70	9.0	3.6	3.8	73	0.132	207
18.5	25	180M/L	1475	34.2	94.2	94.0	93.0	0.83	0.76	0.68	7.9	2.3	3.8	76	0.202	302
22	30	180L	1475	40.5	94.5	94.3	93.3	0.83	0.76	0.68	8.5	2.3	3.7	76	0.235	308
1000 转 / 分钟 （6 极） 50 赫兹																
0.75	1	90S	955	1.87	82.7	82.1	78.3	0.70	0.62	0.50	4.2	2.0	2.5	57	0.005	13
1.1	1.5	90L	955	2.65	84.5	84.1	77.6	0.71	0.63	0.51	4.1	2.0	2.5	57	0.007	15
1.5	2	100L	960	3.60	85.9	85.8	83.0	0.70	0.65	0.55	4.7	2.0	2.6	61	0.008	20
2.2	3	112M	960	4.78	87.4	87.4	85.0	0.76	0.68	0.60	5.0	2.0	2.3	65	0.009	24
3	4	132S	975	6.52	88.6	88.6	87.1	0.75	0.68	0.58	7.1	2.5	2.5	69	0.010	32
4	5.5	132M1	975	8.60	89.5	89.3	88.0	0.75	0.70	0.58	7.5	2.8	3.1	69	0.019	42
5.5	7.5	132M2	975	11.5	90.5	90.6	89.9	0.76	0.72	0.60	7.5	3.0	3.1	69	0.042	50
7.5	10	160M	970	15.8	91.3	91.0	90.2	0.75	0.69	0.60	7.0	2.5	2.8	73	0.051	138
11	15	160L	975	22.9	92.3	92.2	91.1	0.75	0.67	0.59	7.0	3.0	3.1	73	0.260	162
15	20	180L	980	29.9	92.9	92.7	90.7	0.78	0.70	0.61	8.5	3.0	3.4	73	0.380	239

SSWEA 系列 B3 B35 B5 外形安装尺寸图

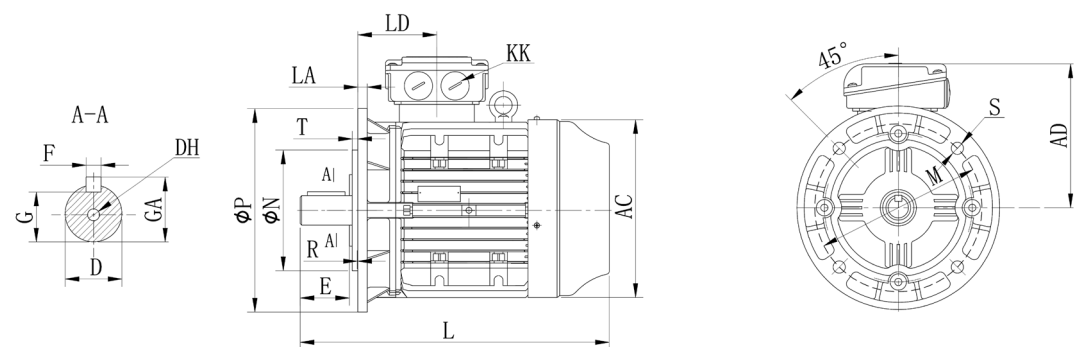
B3



B35

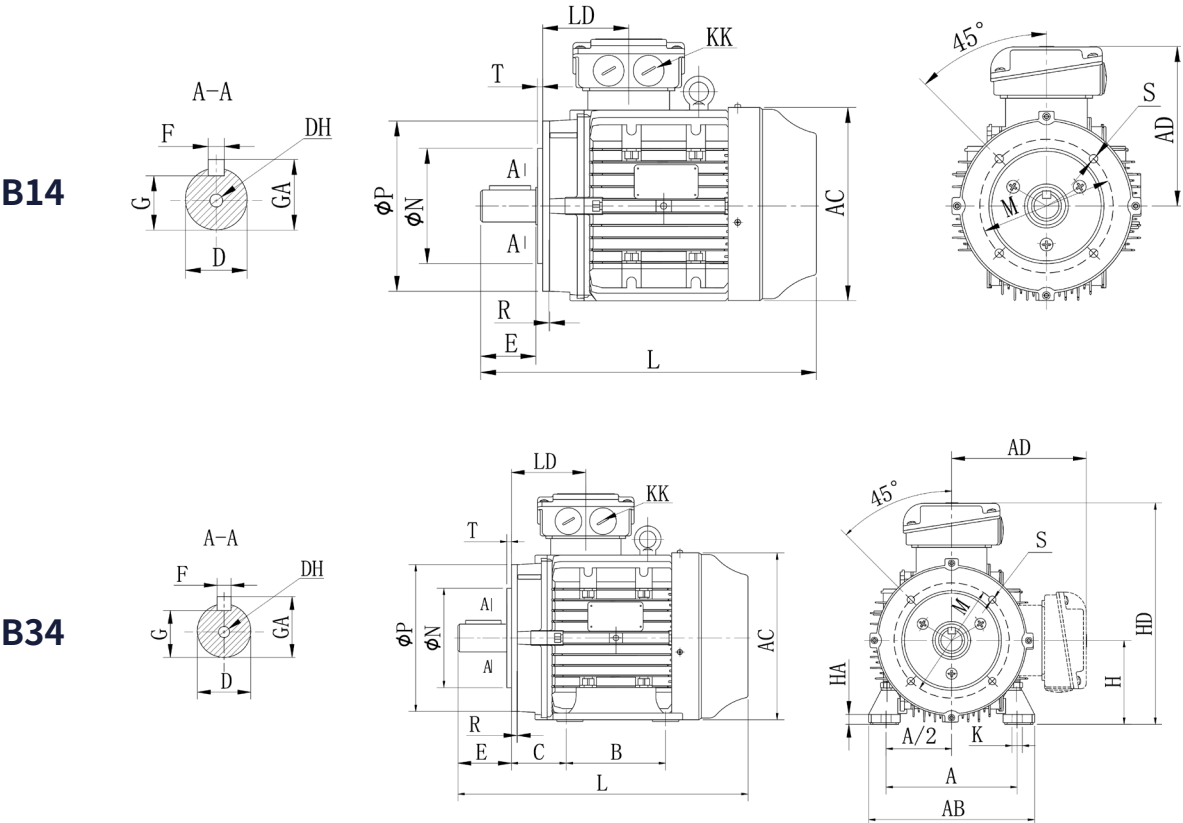


B5



机座号	外形安装尺寸（mm）																											
	A	A/2	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	M	N	P	R	S	T	AB	AC	AD	HD	GA	LA	LD	HA	L	
80M-2	125	62.5	100	50	19	M6×16	40	6	15.5	80	4-Φ10	M20×1.5	165	130	200	0±1.5	4-Φ12	3.5	154	157	124	204	21.5	9.5	75	10	296	
80M2-4	125	62.5	100	50	19	M6×16	40	6	15.5	80	4-Φ10	M20×1.5	165	130	200	0±1.5	4-Φ12	3.5	154	157	124	204	21.5	9.5	75	10	331	
90S	140	70	100	56	24	M8×20	50	8	20	90	4-Φ10	M25×1.5	165	130	200	0±1.5	4-Φ12	3.5	180	175	143	233	27	10	87	10	324	
90L	140	70	125	56	24	M8×20	50	8	20	90	4-Φ10	M25×1.5	165	130	200	0±1.5	4-Φ12	3.5	180	175	143	233	27	10	87	10	349	
100L1-4 100L-2.6	160	80	140	63	28	M10×22	60	8	24	100	4-Φ12	M25×1.5	215	180	250	0±2	4-Φ14.5	4	200	199	159	259	31	12	78	12	374	
100L2-4	160	80	140	63	28	M10×22	60	8	24	100	4-Φ12	M25×1.5	215	180	250	0±2	4-Φ14.5	4	200	199	159	259	31	12	78	12	418	
112M	190	95	140	70	28	M10×22	60	8	24	112	4-Φ12	M25×1.5	215	180	250	0±2	4-Φ14.5	4	230	222	169	281	31	12	85	12	381	
132S	216	108	140	89	38	M12×28	80	10	33	132	4-Φ12	M32×1.5	265	230	300	0±2	4-Φ14.5	4	264	260	193	325	41	14	129	15	475	
132M	216	108	178	89	38	M12×28	80	10	33	132	4-Φ12	M32×1.5	265	230	300	0±2	4-Φ14.5	4	264	260	193	325	41	14	129	15	513	
160M	254	127	210	108	42	M16×36	110	12	37	160	4-Φ14.5	M40×1.5	300	250	350	0±3	4-Φ18.5	5	314	314	237	397	45	15	154	22	612	
160L	254	127	254	108	42	M16×36	110	12	37	160	4-Φ14.5	M40×1.5	300	250	350	0±3	4-Φ18.5	5	314	314	237	397	45	15	154	22	656	
180M	279	139.5	241	121	48	M16×36	110	14	42.5	180	4-Φ14.5	M40×1.5	300	250	350	0±3	4-Φ18.5	5	347	355	255	435	51.5	15	159	25	685	
180L	279	139.5	279	121	48	M16×36	110	14	42.5	180	4-Φ14.5	M40×1.5	300	250	350	0±3	4-Φ18.5	5	347	355	255	435	51.5	15	159	25	723	

SSWEA 系列 B14 B34 外形安装尺寸图



机座号	外形安装尺寸 (mm)																							
	A	A/2	B	C	D	DH	E	F	G	H	K	KK	M	N	P	R	S	T	AB	AC	AD	HD	GA	LD
80M-2	125	62.5	100	50	19	M6×16	40	6	15.5	80	4-Φ10	M20x1.5	100	80	120	0±1.5	4-M6	3	154	157	124	204	21.5	75
80M2-4	125	62.5	100	50	19	M6×16	40	6	15.5	80	4-Φ10	M20x1.5	100	80	120	0±1.5	4-M6	3	154	157	124	204	21.5	75
90S	140	70	100	56	24	M8×20	50	8	20	90	4-Φ10	M25x1.5	115	95	140	0±1.5	4-M8	3	180	175	143	233	27	87
90L	140	70	125	56	24	M8×20	50	8	20	90	4-Φ10	M25x1.5	115	95	140	0±1.5	4-M8	3	180	175	143	233	27	87
100L1-4 100L-2.6	160	80	140	63	28	M10×22	60	8	24	100	4-Φ12	M25x1.5	130	110	160	0±2	4-M8	3.5	200	199	159	259	31	78
100L2-4	160	80	140	63	28	M10×22	60	8	24	100	4-Φ12	M25x1.5	130	110	160	0±2	4-M8	3.5	200	199	159	259	31	78
112M	190	95	140	70	28	M10×22	60	8	24	112	4-Φ12	M25x1.5	130	110	160	0±2	4-M8	3.5	230	222	169	281	31	85
132S	216	108	140	89	38	M12×28	80	10	33	132	4-Φ12	M32x1.5	165	130	200	0±2	4-M10	3.5	264	260	193	325	41	129
132M	216	108	178	89	38	M12×28	80	10	33	132	4-Φ12	M32x1.5	165	130	200	0±2	4-M10	3.5	264	260	193	325	41	129

SSWEA 系列轴承型号

机座号	轴伸端		非轴伸端	
	2 极	4、6、8 极	2 极	4、6、8 极
SSWEA 80	6204-2Z/C3	6204-2Z/C3	6203-2Z/C3	6203-2Z/C3
SSWEA 90	6205-2Z/C3	6205-2Z/C3	6204-2Z/C3	6204-2Z/C3
SSWEA 100	6306-2Z/C3	6306-2Z/C3	6205-2Z/C3	6205-2Z/C3
SSWEA 112	6306-2Z/C3	6306-2Z/C3	6205-2Z/C3	6205-2Z/C3
SSWEA 132	6208-2Z/C3	6208-2Z/C3	6206-2Z/C3	6206-2Z/C3
SSWEA 160	6209-2Z/C3	6209-2Z/C3	6209-2Z/C3	6209-2Z/C3
SSWEA 180	6211/C3	6311/C3	6211/C3	6211/C3



始于1988

福州万德电气有限公司

地址：福建省福州市经济开发区长安投资区长洋路 120 号

企业网站：www.wonderfz.com

企业邮箱：wonder@wonderfz.com

联系电话：0591-83998899

企业传真：0591-83998666

福建万达电机有限公司

地址：福建省福安电机电器工业区兴达路 239 号

企业网站：www.wonder-cn.com

企业邮箱：wonder@dayu-casting.com

联系电话：0593-6379666 6379988

企业传真：0593-6379999

上海普莱德机电科技有限公司

地址：上海市虹口区新建路 203 号底层 2308 室

企业邮箱：shpld@126.com

联系电话：021-65355573

企业传真：021-65460669

万德电气马来西亚公司

地址：No.11, Jalan Meranti Jaya 16, Taman Meranti Jaya

Industrial Park, 47120 Puchong, Selangor, Malaysia

企业邮箱：sales@wonderelectric.com.my

联系电话：+603-8063-9399

万德电气新加坡公司

地址：No. 111, Neythal Road, Singapore, 628598

企业邮箱：wondersg@singnet.com.sg

联系电话：+65-6265-8698