



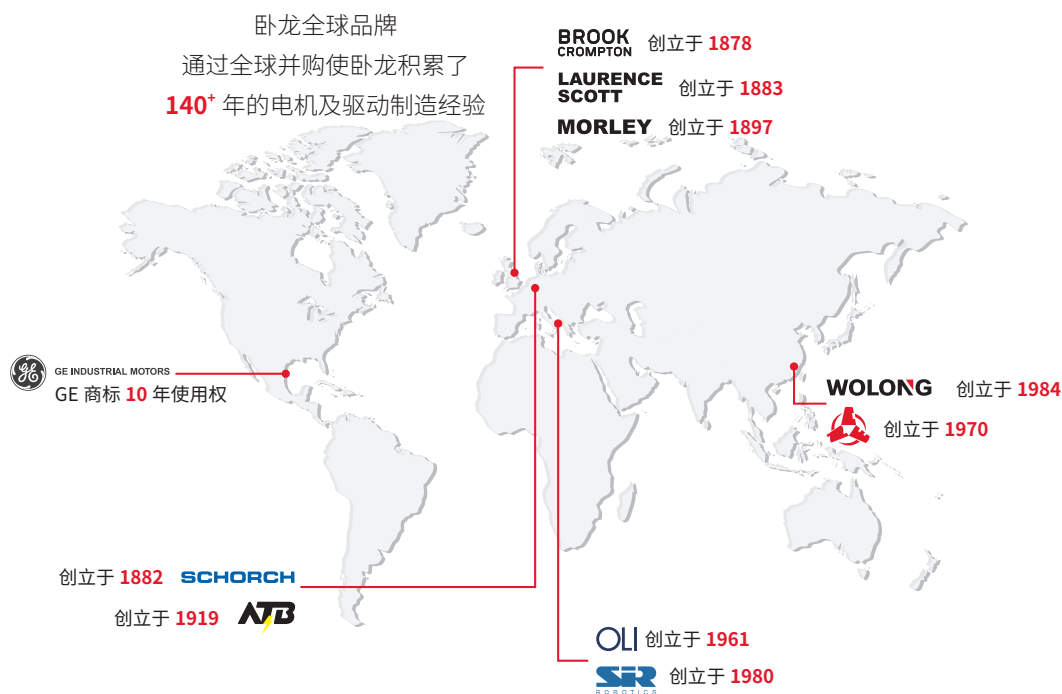
WEPM 系列变频调速永磁同步电动机

WEPM 系列变频调速永磁同步电动机

2 关于我们

卧龙集团简介

作为全球知名的电机及驱动解决方案的制造商，卧龙集团创建于 1984 年，经过三十多年的创新发展，已在中国、越南、英国、德国、奥地利、意大利、波兰、塞尔维亚、墨西哥、印度拥有 39 个制造工厂和 4 个研发中心，员工 15000 余人。公司主要生产各类电动机、发电机、控制驱动及工业自动化等产品，在油气、石化、电力、采矿、轨道交通、建筑楼宇、环保及水处理、设备自动化、新能源汽车等领域，为客户提供最佳的解决方案和服务。



产品描述

WEPM 系列变频调速永磁同步电动机能效符合 IEC60034-30-1 中 IE4 效率等级，电机以带有永磁体的转子为特色，具有比感应电机更高效率和功率密度，同功率和转矩输出电机的机座号更小。电机采用自扇冷式设计，无需强制通风冷却就能在变频器驱动下调速运行，低速下恒转矩运行能力好，调速范围宽，具有全调速范围内高效率特点。各机座号安装尺寸与感应电机保持一致，并符合 IEC 和国家相关标准，方便客户安装使用。

WEPM 系列电机具有外形美观、高效率、低噪声、低振动、安全可靠、维护方便等特点。广泛应用于水泵、风机、空压机、机床、减速机、包装机械、矿山机械、建筑机械等各类传动机械行业。



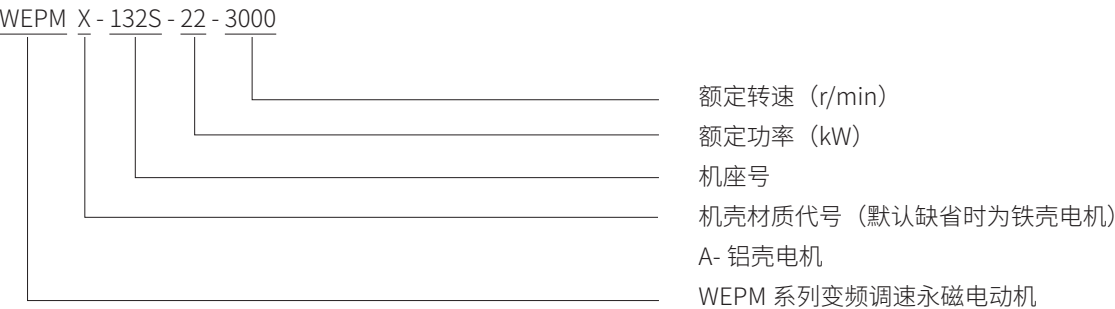
铝壳电机
活络底脚
机座号 56~160



铁壳电机
固定底脚
机座号 80~315

型号说明

电机型号代号说明如下：



产品技术特性

WEPMA 电机特性 (铝壳)		
名称	标准特性	可选 (特殊) 特性
机座号	56~160	-
额定功率	0.25 ~ 55kW	-
额定转速	3000、1500 和 1000r/min	-
额定电压	380V	400V 或根据客户需求
工作制	S1	S2、S3 等
效率等级	IE4	IE5
安装方式	B3	B5、B35、V1 等
绝缘等级	F 级 (△ T 80K)	H 级
服务系数	1	> 1.0
防护等级	IP55	IP56、IP65、IP66 等
冷却方式	IC411	IC416
机壳材质	铸铝	-
接线盒材质	合金	-
接线盒位置	电机顶部	电机右侧或左侧
轴承润滑	免维护轴承	-
电机保护装置	-	带保护装置
变频器	-	带变频器
面漆颜色	联邦标准 595B 色卡号 33303, 光泽度 45	可定制

WEPM 电机特性 (铁壳)		
名称	标准特性	可选 (特殊) 特性
机座号	80~315	-
额定功率	1.1 ~ 315kW	-
额定转速	3000、1500 和 1000r/min	-
额定电压	380V	400V 或根据客户需求
工作制	S1	S2、S3 等
效率等级	IE4	IE5
安装方式	B3	B5、B35、V1 等
绝缘等级	F 级 (△ T 80K)	H 级
服务系数	1	> 1.0
防护等级	IP55	IP56、IP65、IP66 等
冷却方式	IC411	IC416
机壳材质	铸铁	-
接线盒材质	铸铝合金	-
接线盒位置	电机顶部	电机右侧或左侧
轴承润滑	180 及以下 免维护轴承, 200 及以上 开启式轴承并设有注排油装置	-
电机保护装置	-	带保护装置
变频器	-	带变频器
面漆颜色	联邦标准 595B 色卡号 33303, 光泽度 45	可定制

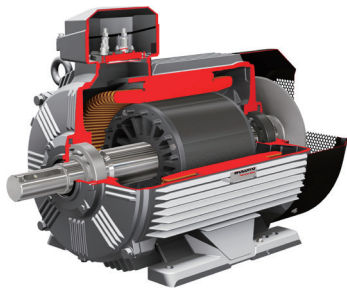
注：电压为电机驱动变频器运行时的输入电压，在变频器的额定电压满足供电电压和额定电流满足电机运行要求下，应用于更高的输入电压值是可行的。

WEPM 系列变频调速永磁同步电动机

4 电机技术优势

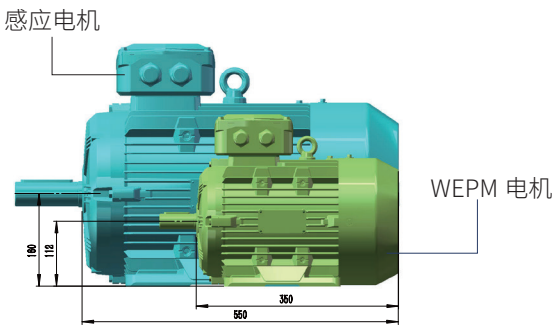
WE 平台优势

- WEPM 系列电机延承了卧龙全球统一设计的 WE 感应电机系列的创新特点，外观简约大方、质感突出，可识别性高，实现外形与功能完美结合；
- 带有六边形元素的接线盒造型，加大腔体内部空间，电气安全性能更可靠；
- 180 及以下机座号可提供顶吊环方式或水平两侧吊环方式；200 及以上机座号采用双吊环方式，吊环安全系数高，起吊裕量大；
- 采用风叶及底盘锥度优化设计，风罩及外壳组成的冷却风路进行整体优化和仿真设计，实现冷却效果优化；
- 整机结构设计紧凑、安装尺寸符合 IEC 标准、互换性高、出线灵活。



大功率密度优势 - 减少质量和体积

WEPM 电机 IE4 和同功率同转速感应电机 IE3 相比体积缩小 1-2 个机座号，既提高了电机的效率，同时也减少电机质量和体积。WEPM 电机的轴和轴承能够在更小的机壳尺寸里承受更高的功率和扭矩。



图：用于比较的电机为 3000r/min 的 IE4 WEPM 电机和 IE3 感应电机，均为 18.5kW，体积减小、重量减轻。

更低的噪声

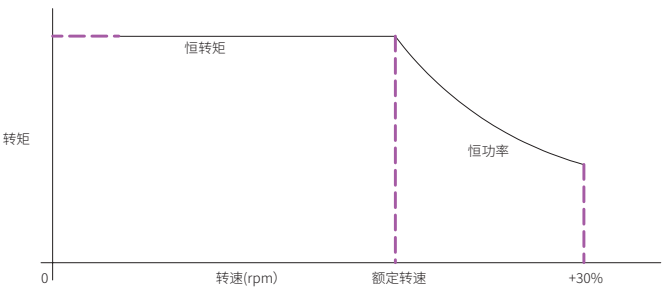
与感应电机相比，由于 WEPM 电机显著降低了损耗，因此使用的冷却风扇规格更小，这显著降低了电机的噪声，降噪效果最大可达 15dB(A)。

输出功率 (kW)	机座号		噪声 dB(A)	
	WE3 IM (IE3)	WEPM PM (IE4)	WE3 IM (IE3) LwA	WEPM PM (IE4) LwA
0.75	80M	56M	62	61
1.1	80M	63M	62	61
1.5	90S	63M	67	61
2.2	90L	71M	67	61
3	100L	80M	74	62
4	112M	80M	77	62
5.5	132S	90L	79	67
7.5	132S	100L	79	67
11	160M	100L	81	74
15	160M	112M	81	77
18.5	160L	112M	81	77
22	180M	132S	83	79
30	200L	132M	84	79
37	200L	160M	84	81
45	225M	160M	86	81

注：上表中用于比较的电机为 2 极的 IE3 感应电机和 IE4 3000r/min 的永磁同步电机

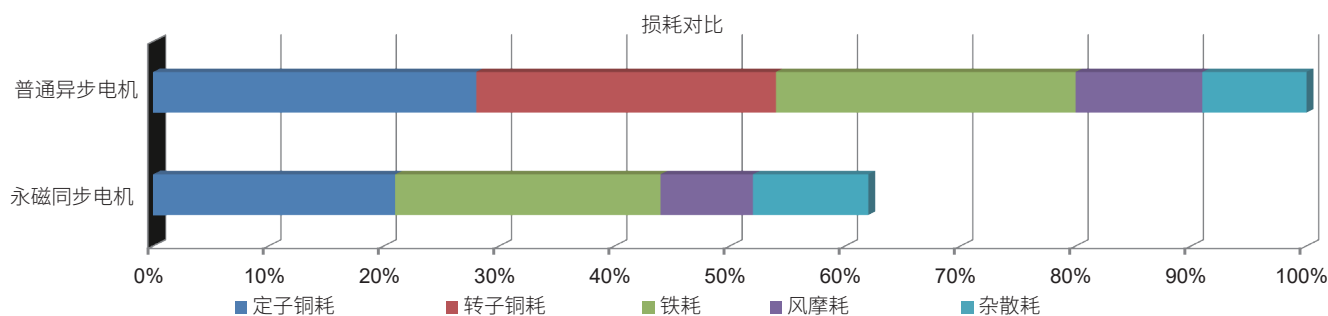
在宽泛的调速范围内维持恒转矩

WEPM 电机可以以恒转矩在很宽的转速范围内运行，无需使用强制通风。这一特性使其成为需要速度变化和恒定转矩的应用的理想选择，即使在低速情况下，也不需要编码器。



电机损耗降低

与 IE3 感应电机相比，损耗大幅下降

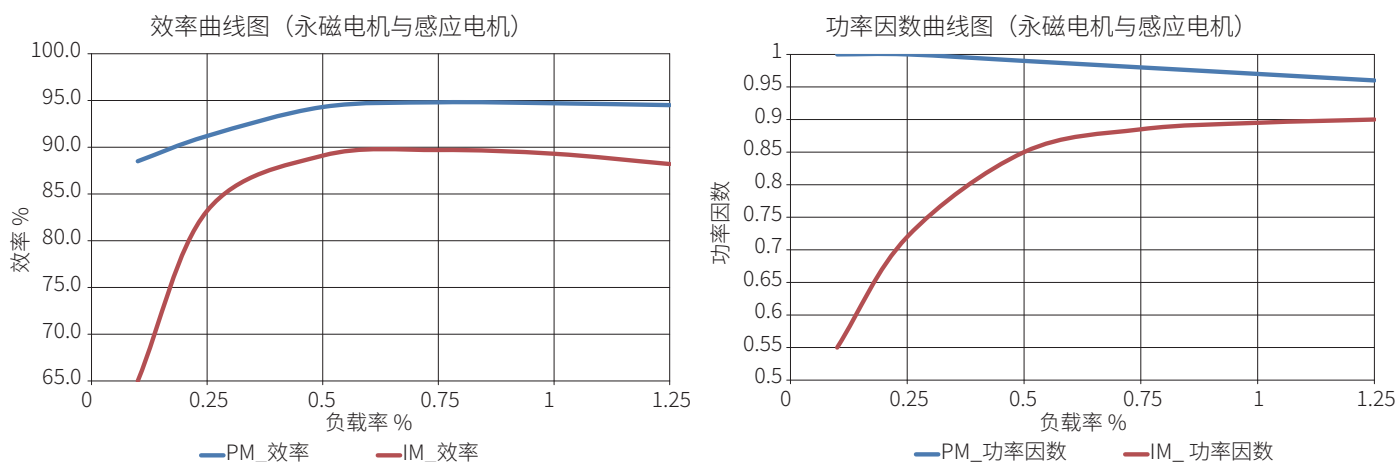


IE3 感应电机和 IE4 的 WEPM 电机的损耗对比

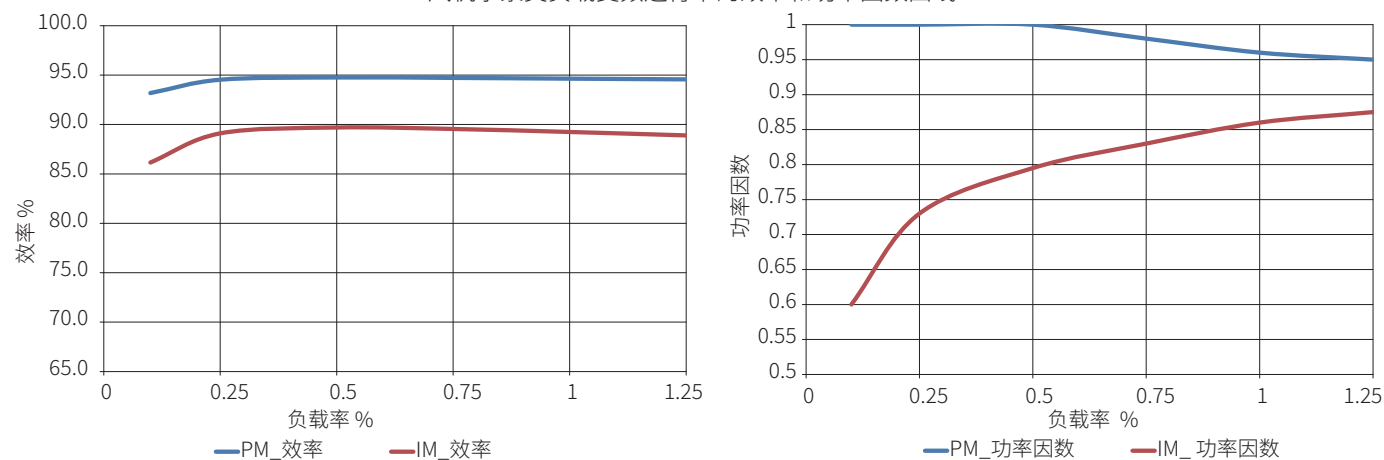
电机在全范围转速或负载下提供超高效率

WEPM 系列永磁同步电动机转子依靠永磁体产生磁场，无需无功励磁电流，可显著提高功率因数（可达到 1），不论转速或负载如何，均可提供超高效率。全调速范围内与感应电机相比具有卓越效率，特别是在低转速或低转矩输出情况下，效率和功率因数提升值更加显著。

额定转速变转矩运行下的效率和功率因数曲线



风机水泵类负载变频运行下的效率和功率因数曲线



WEPM 系列变频调速永磁同步电动机

6

电气性能参数

WEPM-3000r/min IE4 铝壳电机

型号	功率		机座号	满载转矩 Nm	极数 P	频率 Hz	380 V				Ke V/krpm	噪声		转动惯量 kgm ² ×10 ³	重量 kg
	kW	HP					额定转速 r/min	满载		额定电流 A		LWA dB(A)	LPA dB(A)		
								效率 %	功率因数						
WEPMA-56M-0.55-3000	0.55	0.75	56M	1.8	4	100	3000	81.5	0.95	1.2	110	61	49	0.14	3.5
WEPMA-56M-0.75-3000	0.75	1	56M	2.4	4	100	3000	83.5	0.95	1.6	110	61	49	0.2	4
WEPMA-63M-1.1-3000	1.1	1.5	63M	3.5	4	100	3000	85.2	0.95	2.3	113	61	49	0.4	5.2
WEPMA-63M-1.5-3000	1.5	2	63M	4.8	4	100	3000	86.5	0.95	3.1	113	61	49	0.53	5.8
WEPMA-71M-2.2-3000	2.2	3	71M	7.0	4	100	3000	88	0.95	4.5	109	61	49	0.94	10
WEPMA-80M-3-3000	3	4	80M	9.5	4	100	3000	89.1	0.95	6.0	104	62	50	2.17	13
WEPMA-80M-4-3000	4	5.5	80M	12.7	4	100	3000	90	0.95	7.9	106	62	50	2.6	15
WEPMA-90L-5.5-3000	5.5	7.5	90L	17.5	4	100	3000	90.9	0.95	10.8	104	67	55	3.03	16.1
WEPMA-100L-7.5-3000	7.5	10	100L	23.9	4	100	3000	91.7	0.95	14.6	102	74	62	4.03	20
WEPMA-100L-11-3000	11	15	100L	35.0	4	100	3000	92.6	0.95	21.2	109	74	62	13.1	31
WEPMA-112M-15-3000	15	20	112M	47.7	4	100	3000	93.3	0.95	28.7	112	77	65	15.44	32
WEPMA-112M-18.5-3000	18.5	25	112M	58.9	4	100	3000	93.7	0.95	35.3	109	77	65	19	39
WEPMA-132S-22-3000	22	30	132S	70.0	4	100	3000	94	0.95	41.8	108	79	67	30	47
WEPMA-132M-30-3000	30	40	132M	95.5	4	100	3000	94.5	0.95	56.7	107	79	67	40	60
WEPMA-160M-37-3000	37	50	160M	117.8	4	100	3000	94.8	0.95	69.8	112	81	68	75.5	81
WEPMA-160M-45-3000	45	60	160M	143.2	4	100	3000	95	0.95	84.7	110	81	68	92.6	89

WEPM-1500r/min IE4 铝壳电机

型号	功率		机座号	满载转矩 Nm	极数 P	频率 Hz	380 V				Ke V/krpm	噪声		转动惯量 kgm ² ×10 ⁻³	重量 kg
	kW	HP					额定转速 r/min	满载		额定电流 A		LWA dB(A)	LPA dB(A)		
								效率 %	功率因数						
WEPMA-56M-0.25-1500	0.25	0.35	56M	1.6	4	50	1500	77.9	0.95	0.6	219	55	43	0.14	3.5
WEPMA-63M-0.37-1500	0.37	0.5	63M	2.4	4	50	1500	81.1	0.95	0.8	226	55	43	0.28	4.8
WEPMA-63M-0.4-1500	0.4	0.75	63M	2.5	4	50	1500	81.7	0.95	0.9	226	55	43	0.28	4.8
WEPMA-63M-0.55-1500	0.55	1	63M	3.5	4	50	1500	83.9	0.95	1.2	226	55	43	0.4	5.2
WEPMA-71M-0.75-1500	0.75	1	71M	4.8	4	50	1500	85.7	0.95	1.6	217	55	43	0.73	8
WEPMA-71M-1.1-1500	1.1	1.5	71M	7.0	4	50	1500	87.2	0.95	2.3	217	56	44	0.94	10
WEPMA-80M-1.5-1500	1.5	2	80M	9.5	4	50	1500	88.2	0.95	3.0	212	56	44	2.17	14
WEPMA-90S-2.2-1500	2.2	3	90S	14.0	4	50	1500	89.5	0.95	4.4	204	59	47	2.52	15.4
WEPMA-90L-3-1500	3	4	90L	19.1	4	50	1500	90.4	0.95	5.9	215	59	47	3.53	16.8
WEPMA-100L-4-1500	4	5.5	100L	25.5	4	50	1500	91.1	0.95	7.8	218	64	52	9.63	25
WEPMA-100L-5.5-1500	5.5	7.5	100L	35.0	4	50	1500	91.9	0.95	10.7	217	64	52	13.1	31
WEPMA-112M-7.5-1500	7.5	10	112M	47.7	4	50	1500	92.6	0.95	14.5	219	65	53	15.44	45
WEPMA-132S-11-1500	11	15	132S	70.0	4	50	1500	93.3	0.95	21.1	212	71	59	30	47
WEPMA-132M-15-1500	15	20	132M	95.5	4	50	1500	93.9	0.95	28.6	213	71	59	40	61
WEPMA-160M-18.5-1500	18.5	25	160M	117.8	4	50	1500	94.2	0.95	35.1	223	73	60	75.5	81
WEPMA-160M-22-1500	22	30	160M	140.1	4	50	1500	94.5	0.95	41.6	219	73	60	92.6	89

WEPMA-1000r/min IE4 铝壳电机

型号	功率		机座号	满载转矩 Nm	极数 P	频率 Hz	380 V				Ke V/krpm	噪声		转动惯量 kgm ² ×10 ⁻³	重量 kg
	kW	HP					额定转速 r/min	满载		额定电流 A		L _{WA} dB(A)	L _{PA} dB(A)		
								效率 %	功率因数						
WEPMA-63M-0.25-1000	0.25	0.35	63M	2.4	4	33.3	1000	74.1	0.95	0.6	339	52	41	0.28	4.8
WEPMA-63M-0.37-1000	0.37	0.5	63M	3.5	4	33.3	1000	78	0.95	0.8	339	52	40	0.4	5.2
WEPMA-63M-0.4-1000	0.4	0.55	63M	3.8	4	33.3	1000	78.8	0.95	0.9	339	52	40	0.4	5.2
WEPMA-71M-0.55-1000	0.55	0.75	71M	5.3	4	33.3	1000	80.9	0.95	1.2	326	54	42	0.73	8
WEPMA-71M-0.75-1000	0.75	1	71M	7.2	4	33.3	1000	82.7	0.95	1.6	326	54	42	0.94	10
WEPMA-80M-1.1-1000	1.1	1.5	80M	10.5	4	33.3	1000	84.5	0.95	2.3	316	54	42	2.17	14
WEPMA-90S-1.5-1000	1.5	2	90S	14.3	4	33.3	1000	85.9	0.95	3.1	308	57	45	2.52	15.4
WEPMA-100L-2.2-1000	2.2	3	100L	21.0	4	33.3	1000	87.4	0.95	4.5	304	61	49	3.53	19
WEPMA-100L-3-1000	3	4	100L	28.6	4	33.3	1000	88.6	0.95	6.1	325	61	49	10.94	25
WEPMA-100L-4-1000	4	5.5	100L	38.2	4	33.3	1000	89.5	0.95	8.0	326	61	49	13.1	32
WEPMA-112M-5.5-1000	5.5	7.5	112M	52.5	4	33.3	1000	90.5	0.95	10.9	326	65	53	17.2	45.8
WEPMA-132S-7.5-1000	7.5	10	132S	71.6	4	33.3	1000	91.3	0.95	14.7	320	69	57	30	47
WEPMA-160M-11-1000	11	15	160M	105.0	4	33.3	1000	92.3	0.95	21.3	335	73	60	75.5	81
WEPMA-160M-15-1000	15	20	160M	143.2	4	33.3	1000	92.9	0.95	28.9	338	73	60	92.6	89
WEPMA-160L-18.5-1000	18.5	25	160L	176.7	4	33.3	1000	93.4	0.95	35.4	335	73	60	113.2	94

WEPM-3000r/min IE4 铁壳电机

型号	功率		机座号	满载转矩 Nm	极数 P	频率 Hz	380 V				Ke V/krpm	噪声		转动惯量 kgm ² ×10 ³	重量 kg
	kW	HP					额定转速 r/min	满载		额定电流 A		LWA dB(A)	LPA dB(A)		
								效率 %	功率因数						
WEPM-80M-3-3000	3	4	80M	9.5	4	100	3000	89.1	0.95	6.0	104	62	50	2.17	16.2
WEPM-80M-4-3000	4	5.5	80M	12.7	4	100	3000	90	0.95	7.9	106	62	50	2.6	17
WEPM-90L-5.5-3000	5.5	7.5	90L	17.5	4	100	3000	90.9	0.95	10.8	104	67	55	3.03	23
WEPM-100L-7.5-3000	7.5	10	100L	23.9	4	100	3000	91.7	0.95	14.6	102	74	62	4.03	29
WEPM-100L-11-3000	11	15	100L	35.0	4	100	3000	92.6	0.95	21.2	109	74	62	13.1	36
WEPM-112M-15-3000	15	20	112M	47.7	4	100	3000	93.3	0.95	28.7	106	77	65	15.44	54.1
WEPM-112M-18.5-3000	18.5	25	112M	58.9	4	100	3000	93.7	0.95	35.3	109	77	65	19	56
WEPM-132S-22-3000	22	30	132S	70.0	6	150	3000	94	0.95	41	105	79	67	30	67
WEPM-132M-30-3000	30	40	132M	95.5	6	150	3000	94.5	0.95	55	107	79	67	40	76
WEPM-160M-37-3000	37	50	160M	117.8	6	150	3000	94.8	0.95	68	106	81	68	76	112
WEPM-160M-45-3000	45	60	160M	143.2	6	150	3000	95	0.95	82	106	81	68	93	132
WEPM-180M-55-3000	55	75	180M	175.1	8	200	3000	95.3	0.95	100	105	83	70	205	245
WEPM-180M-75-3000	75	100	180M	238.7	8	200	3000	95.6	0.95	136	106	83	70	220	258
WEPM-200L-90-3000	90	125	200L	286.5	8	200	3000	95.8	0.95	163	107	84	71	450	355
WEPM-200L-110-3000	110	150	200L	350.1	8	200	3000	96	0.95	199	106	84	71	508	365
WEPM-225M-132-3000	132	175	225M	420.2	8	200	3000	96.2	0.95	238	107	86	73	748	400
WEPM-250M-160-3000	160	220	250M	509.3	8	200	3000	96.3	0.95	288	107	89	75	1450	475
WEPM-250M-185-3000	185	250	250M	588.9	8	200	3000	96.4	0.95	333	107	89	75	1536	485
WEPM-280S-200-3000	200	270	280S	636.6	8	200	3000	96.5	0.95	360	106	91	77	1700	655
WEPM-280S-220-3000	220	300	280S	700.3	8	200	3000	96.5	0.95	396	106	91	77	1792	702
WEPM-280S-250-3000	250	340	280S	795.8	8	200	3000	96.5	0.95	450	105	91	77	2697	743
WEPM-315S-280-3000	280	380	315S	891.2	8	200	3000	96.5	0.95	504	105	92	78	4900	940
WEPM-315S-315-3000	315	430	315S	1002.6	8	200	3000	96.5	0.95	567	106	92	78	5400	945

WEPM 系列变频调速永磁同步电动机

8 电气性能参数

WEPM-1500r/min IE4 铁壳电机

型号	功率		机座号	满载转矩 Nm	极数 P	频率 Hz	380 V				Ke V/krpm	噪声		转动惯量 kgm ² ×10 ³	重量 kg
	kW	HP					额定转速 r/min	满载		额定电流 A		LWA dB(A)	LPA dB(A)		
								效率 %	功率因数						
WEPM-80M-1.5-1500	1.5	2	80M	9.5	4	50	1500	88.2	0.95	3.0	212	56	44	2.17	16.2
WEPM-90S-2.2-1500	2.2	3	90S	14.0	4	50	1500	89.5	0.95	4.4	204	59	47	2.52	23.4
WEPM-90L-3-1500	3	4	90L	19.1	4	50	1500	90.4	0.95	5.9	215	59	47	3.53	23.8
WEPM-100L-4-1500	4	5.5	100L	25.5	4	50	1500	91.1	0.95	7.8	218	64	52	9.63	33.6
WEPM-100L-5.5-1500	5.5	7.5	100L	35.0	4	50	1500	91.9	0.95	10.7	217	64	52	13.1	36
WEPM-112M-7.5-1500	7.5	10	112M	47.7	4	50	1500	92.6	0.95	14.5	219	65	53	15.44	54.1
WEPM-132S-11-1500	11	15	132S	70.0	6	75	1500	93.3	0.95	20	214	71	59	30	66
WEPM-132M-15-1500	15	20	132M	95.5	6	75	1500	93.9	0.95	28	215	71	59	40	78
WEPM-160M-18.5-1500	18.5	25	160M	117.8	6	75	1500	94.2	0.95	34	213	73	60	76	115
WEPM-160M-22-1500	22	30	160M	140.1	6	75	1500	94.5	0.95	40	213	73	60	93	135
WEPM-180M-30-1500	30	40	180M	191.0	8	100	1500	94.9	0.95	55	215	76	63	185	180
WEPM-180M-37-1500	37	50	180M	235.5	8	100	1500	95.2	0.95	67	215	76	63	195	259
WEPM-180L-45-1500	45	60	180L	286.5	8	100	1500	95.4	0.95	82	213	76	63	239	343
WEPM-200L-55-1500	55	75	200L	350.1	8	100	1500	95.7	0.95	100	212	76	63	508	368
WEPM-225S-75-1500	75	100	225S	477.5	8	100	1500	96	0.95	136	211	78	65	788	385
WEPM-225M-90-1500	90	125	225M	572.9	8	100	1500	96.1	0.95	163	213	78	65	1536	463
WEPM-250M-110-1500	110	150	250M	700.3	8	100	1500	96.3	0.95	198	214	79	65	1792	518
WEPM-280S-132-1500	132	175	280S	840.3	8	100	1500	96.4	0.95	238	215	80	66	2517	665
WEPM-280M-160-1500	160	220	280M	1018.6	8	100	1500	96.6	0.95	288	215	80	66	3056	732
WEPM-280M-185-1500	185	250	280M	1177.7	8	100	1500	96.7	0.95	332	210	80	66	3536	789
WEPM-315S-200-1500	200	270	315S	1273.2	8	100	1500	96.7	0.95	359	210	88	74	4200	880
WEPM-315S-220-1500	220	297	315S	1400.5	8	100	1500	96.7	0.95	395	210	88	74	4500	910
WEPM-315S-250-1500	250	340	315S	1591.5	8	100	1500	96.7	0.95	449	213	88	74	4724	950
WEPM-315M-280-1500	280	380	315M	1782.5	8	100	1500	96.7	0.95	503	211	88	74	5153	995

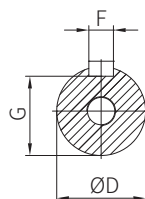
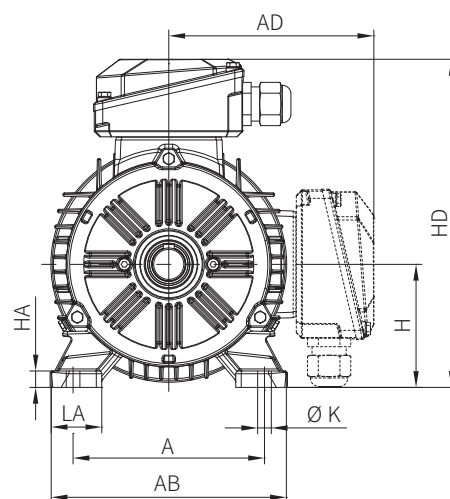
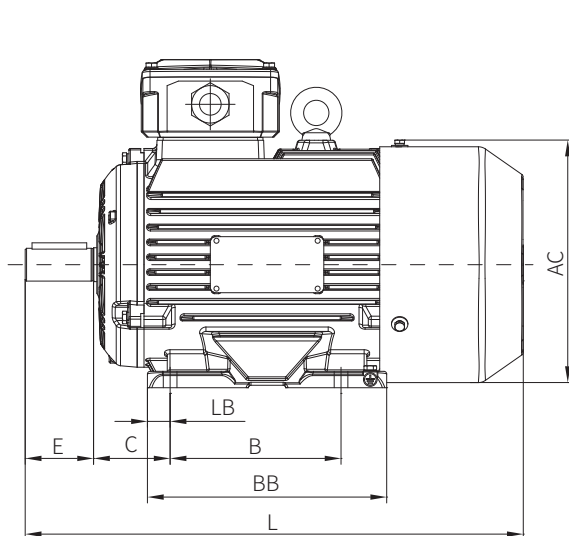
WEPM-1000r/min IE4 铁壳电机

型号	功率		机座号	满载转矩 Nm	极数 P	频率 Hz	380 V				Ke V/krpm	噪声		转动惯量 kgm ² ×10 ³	重量 kg
	kW	HP					额定转速 r/min	满载		额定电流 A		LWA dB(A)	LPA dB(A)		
								效率 %	功率因数						
WEPM-80M-1.1-1000	1.1	1.5	80M	10.5	4	33.3	1000	84.5	0.95	2.3	316	54	42	2.17	16.2
WEPM-90S-1.5-1000	1.5	2	90S	14.3	4	33.3	1000	85.9	0.95	3.1	308	57	45	2.52	22.4
WEPM-100L-2.2-1000	2.2	3	100L	21.0	4	33.3	1000	87.4	0.95	4.5	304	61	49	3.53	27.8
WEPM-100L-3-1000	3	4	100L	28.6	4	33.3	1000	88.6	0.95	6.1	325	61	49	10.94	34.5
WEPM-100L-4-1000	4	5.5	100L	38.2	4	33.3	1000	89.5	0.95	8.0	326	61	49	13.1	36
WEPM-112M-5.5-1000	5.5	7.5	112M	52.5	4	33.3	1000	90.5	0.95	10.9	326	65	53	17.2	54.8
WEPM-132S-7.5-1000	7.5	10	132S	71.6	6	50	1000	91.3	0.95	14	329	69	57	30	59
WEPM-160M-11-1000	11	15	160M	105.0	6	50	1000	92.3	0.95	21	323	73	60	76	85
WEPM-160M-15-1000	15	20	160M	143.2	6	50	1000	92.9	0.95	28	324	73	60	93	131
WEPM-160L-18.5-1000	18.5	25	160L	176.7	6	50	1000	93.4	0.95	34	326	73	60	113	165
WEPM-180M-22-1000	22	30	180M	210.1	8	66.7	1000	93.7	0.95	41	327	73	60	176	193
WEPM-180L-30-1000	30	40	180L	286.5	8	66.7	1000	94.2	0.95	55	329	73	60	239	233
WEPM-200L-37-1000	37	50	200L	353.3	8	66.7	1000	94.5	0.95	68	320	73	60	508	257
WEPM-225M-45-1000	45	60	225M	429.7	8	66.7	1000	94.8	0.95	82	321	74	61	709	367
WEPM-225M-55-1000	55	75	225M	525.2	8	66.7	1000	95.1	0.95	100	322	74	61	867	396
WEPM-250M-75-1000	75	100	250M	716.2	8	66.7	1000	95.4	0.95	137	323	76	62	1792	468
WEPM-280M-90-1000	90	125	280M	859.4	8	66.7	1000	95.6	0.95	163	324	78	64	2637	685
WEPM-280M-110-1000	110	150	280M	1050.4	8	66.7	1000	95.8	0.95	199	325	78	64	3176	743
WEPM-280M-132-1000	132	175	280M	1260.5	8	66.7	1000	96	0.95	239	326	78	64	3835	810
WEPM-315S-160-1000	160	220	315S	1527.8	8	66.7	1000	96.2	0.95	289	326	83	69	4724	932
WEPM-315M-185-1000	185	250	315M	1766.6	8	66.7	1000	96.2	0.95	334	326	83	69	5153	1000

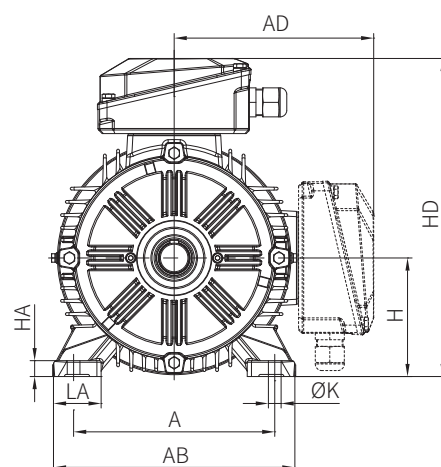
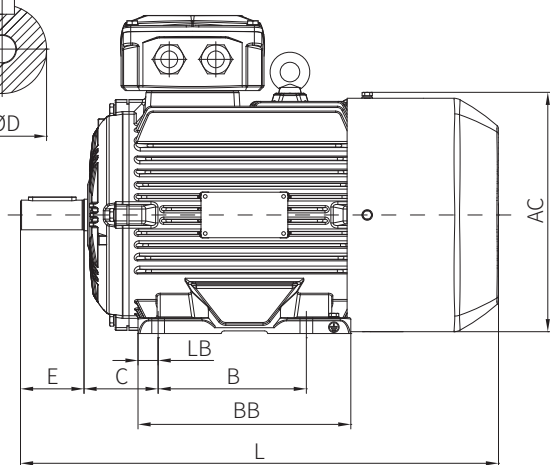
铸铁 B3 型 80~315

IM B3
IM 1001
80~100

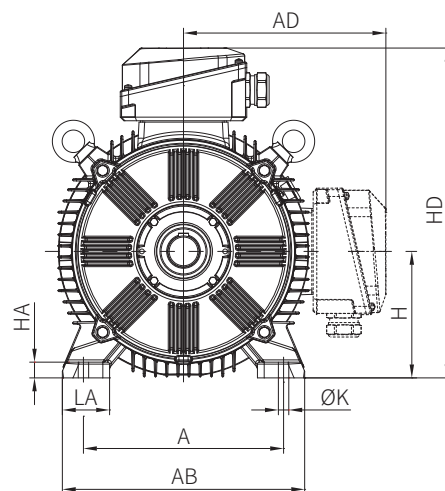
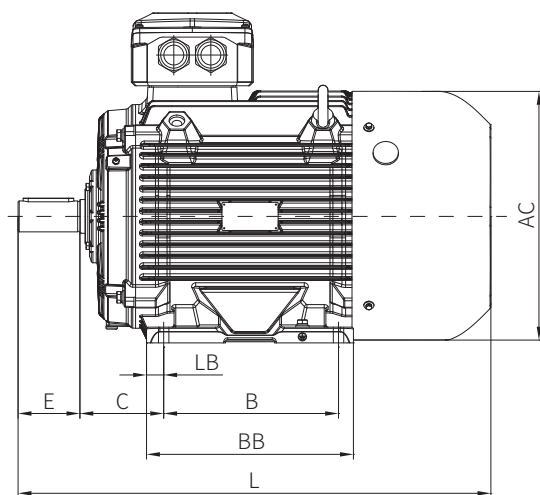
56~90S 电机无吊环



IM B3
IM 1001
112~180



IM B3
IM 1001
200~315



WEPM 系列变频调速永磁同步电动机

10

安装及外形尺寸

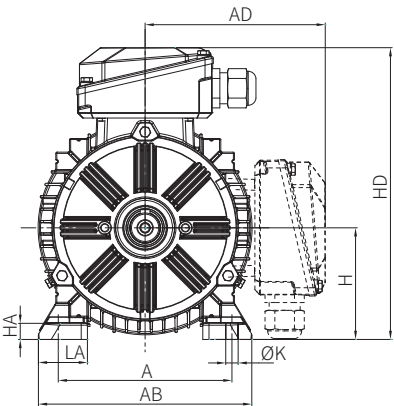
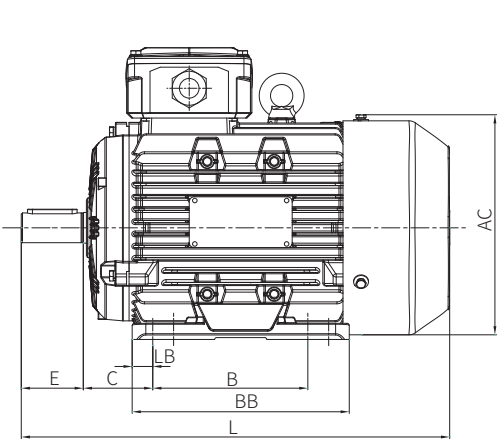
B3 型电机安装及外形尺寸 - 铁壳

机座号	安装尺寸 (mm)									外形尺寸 (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	LA	LB	AB	BB	HA	AC	AD	HD	L
80M	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	32	15	157	146	10	163	136	221	299
90S	140	100	56	24	50	8	20	90	10	37	16.6	172	153	12	177	149	244	329
90L	140	125	56	24	50	8	20	90	10	37	16.6	172	175	12	177	149	244	351
100L	160	140	63	28	60	8	24	100	12	45	19	200	198	15	208	163	268	401
112M	190	140	70	28	60	8	24	112	12	45	19	228	201	15	226	189	305	417
132S	216	140	89	38	80	10	33	132	12	56.5	21.5	262	184	18	252	203	340	454
132M	216	178	89	38	80	10	33	132	12	56.5	21.5	262	222	18	252	203	340	492
160M	254	210	108	42	110	12	37	160	14.5	65	46	314	280	20	318	256	421	590
160L	254	254	108	42	110	12	37	160	14.5	65	46	314	324	20	318	256	421	634
180M	279	241	121	48	110	14	42.5	180	14.5	68	26.5	349	297	22	360	279	463	655
180L	279	279	121	48	110	14	42.5	180	14.5	68	26.5	349	335	22	360	279	463	693
200L	318	305	133	55	110	16	49	200	18.5	84	30	388	380	25	396	321	526	796
225S	356	286	149	60	140	18	53	225	18.5	84	43	431	368	28	442	345	570	846
225M	356	311	149	60	140	18	53	225	18.5	84	30.5	431	368	28	442	345	570	871
250M	406	349	168	65	140	18	58	250	24	80	43	484	421	30	488	421	671	929
280S	457	368	190	75	140	20	67.5	280	24	84	55	542	460	35	547	449	728	1007
280M	457	419	190	75	140	20	67.5	280	24	84	58.5	542	515	35	547	449	728	1055
315S	508	406	216	80	170	22	71	315	28	115	46	628	540	40	631	507	822	1220
315M	508	457	216	80	170	22	71	315	28	115	46	628	640	40	631	507	822	1320

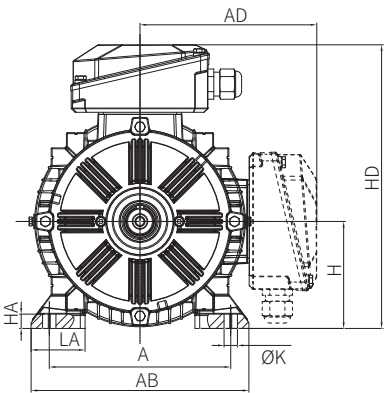
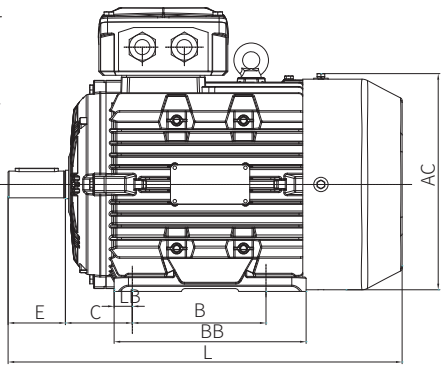
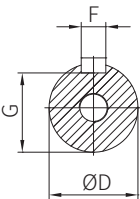
铸铝 B3 型 56~160

IM B3
IM 1001
56~100

56~90S 电机无吊环



IM B3
IM 1001
112~160



B3 型电机安装及外形尺寸 - 铝壳

机座号	安装尺寸 (mm)										外形尺寸 (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	K		LA	LB	AB	BB	HA	AC	AD	HD	L
56M	90	71	36	9	20	3	7.2	56	6		25	12.5	110	91	7.5	106	96	152	186
63M	100	80	40	11	23	4	8.5	63	7		31	12.5	125	100	8	125	102	165	233
71M	112	90	45	14	30	5	11	71	7		30	14.5	138	115	9	141	110	181	250
80M	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10		38.5	12.5	156	125	10	160	131	211	315
90S	140	100	56	24	50	8	20	90	10		39.5	16.6	172	150	13	177	149	244	329
90L	140	125	56	24	50	8	20	90	10		39.5	16.6	172	175	13	177	149	244	351
100L	160	140	63	28	60	8	24	100	12		46.5	19	200	198	13	208	163	268	401
112M	190	140	70	28	60	8	24	112	12		56.5	19	228	201	15	226	189	305	417
132S	216	140	89	38	80	10	33	132	12		60	45	262	230	18	260	210	345	450
132M	216	178	89	38	80	10	33	132	12		60	36	262	250	18	260	210	345	490
160M	254	210	108	42	110	12	37	160	14.5		69.5	27	314	280	20	320	260	422	620
160L	254	254	108	42	110	12	37	160	14.5		69.5	27	314	324	20	320	260	422	665

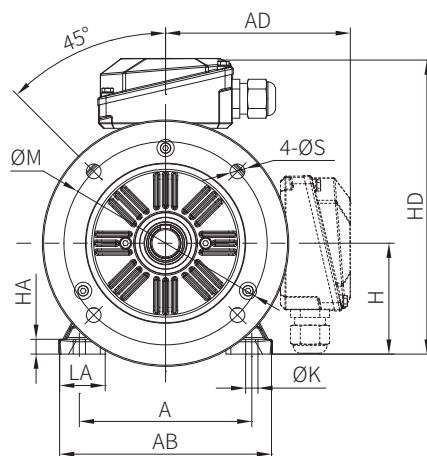
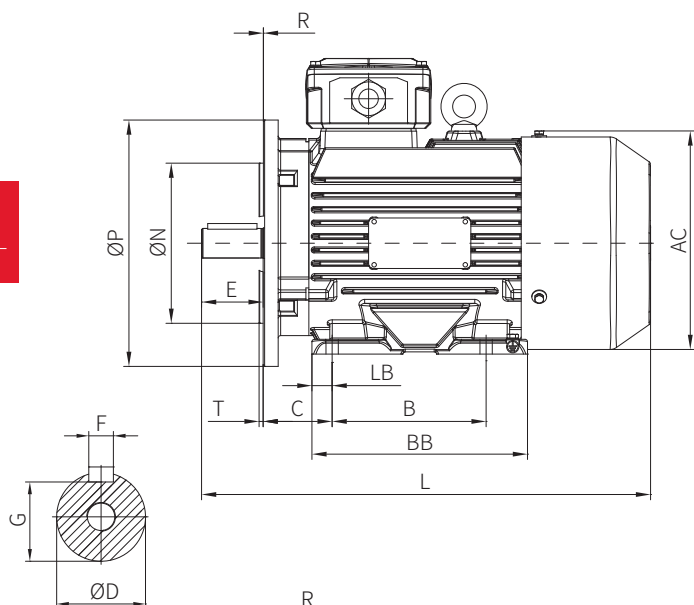
WEPM 系列变频调速永磁同步电动机

12

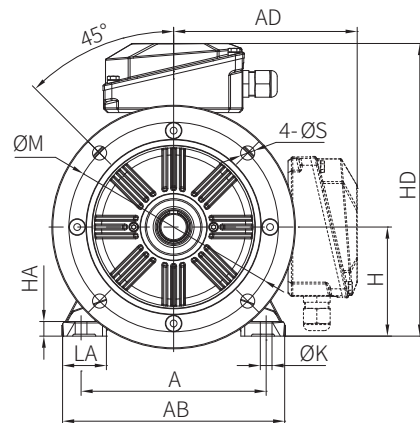
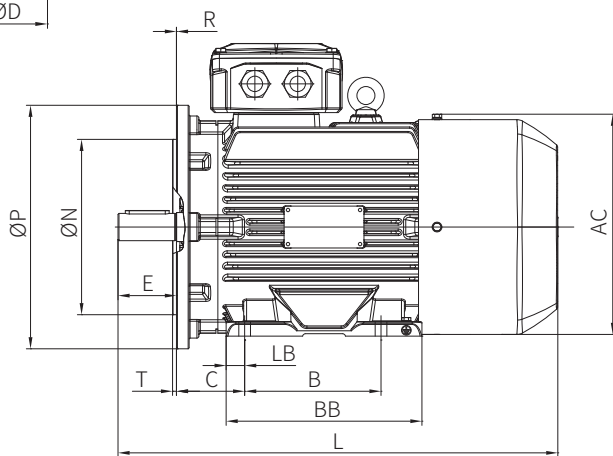
电机结构与安装型式

铸铁 B35 型 80~315

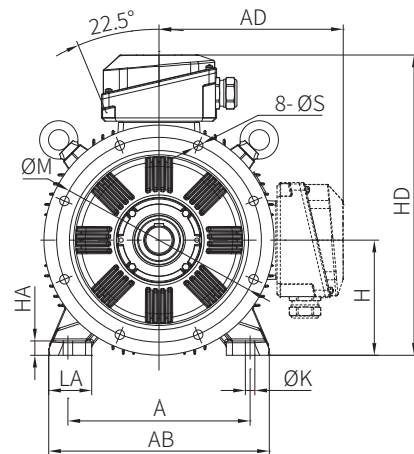
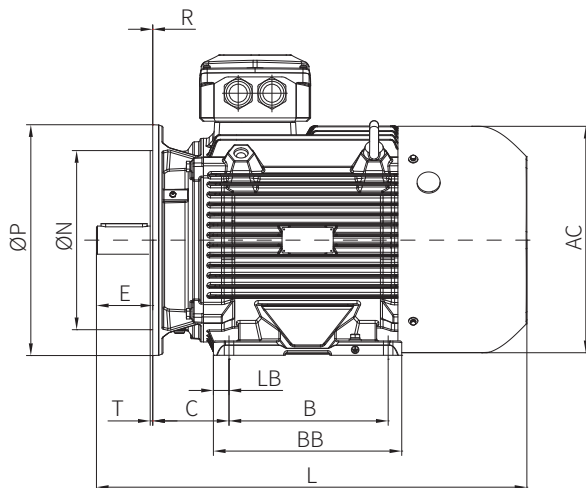
IM B35
IM 2001
80~100



IM B35
IM 2001
112~180



IM B35
IM 2001
200~315



B35 型电机安装及外形尺寸 - 铁壳

机座号	安装尺寸 (mm)															外形尺寸 (mm)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	LA	LB	AB	BB	HA	AC	AD	HD	L		
80M	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	0±1.5	12	3.5	32	15	157	146	10	163	136	221	299		
90S	140	100	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0±1.5	12	3.5	37	16.6	172	153	12	177	149	244	329		
90L	140	125	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0±1.5	12	3.5	37	16.6	172	175	12	177	149	244	351		
100L	160	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	0±2.0	14.5	4	45	19	200	198	15	208	163	268	401		
112M	190	140	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	0±2.0	14.5	4	45	19	228	201	15	226	189	305	417		
132S	216	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0±2.0	14.5	4	56.5	21.5	262	184	18	252	203	340	454		
132M/L	216	178	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0±2.0	14.5	4	56.5	21.5	262	222	18	252	203	340	492		
160M	254	210	108	42	110	12	37	160	14.5	300	250	350	0±3.0	18.5	5	65	46	314	280	20	318	256	421	590		
160L	254	254	108	42	110	12	37	160	14.5	300	250	350	0±3.0	18.5	5	65	46	314	324	20	318	256	421	634		
180M	279	241	121	48	110	14	42.5	180	14.5	300	250	350	0±3.0	18.5	5	68	26.5	349	297	22	360	279	463	655		
180L	279	279	121	48	110	14	42.5	180	14.5	300	250	350	0±3.0	18.5	5	68	26.5	349	335	22	360	279	463	693		
200L	318	305	133	55	110	16	49	200	18.5	350	300	400	0±3.0	18.5	5	84	30	388	380	25	396	321	526	796		
225S	356	286	149	60	140	18	53	225	18.5	400	350	450	0±4.0	18.5	5	84	43	431	368	28	442	345	570	846		
225M	356	311	149	60	140	18	53	225	18.5	400	350	450	0±4.0	18.5	5	84	30.5	431	368	28	442	345	570	841		
250M	406	349	168	65	140	18	58	250	24	500	450	550	0±4.0	18.5	5	80	43	484	421	30	488	421	671	929		
280S	457	368	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0±4.0	18.5	5	84	55	542	460	35	547	449	728	1007		
280M	457	419	190	75	140	20	67.5	280	24	500	450	550	0±4.0	18.5	5	84	58.5	542	515	35	547	449	728	1055		
315S	508	406	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0±4.0	24	6	115	46	628	540	40	631	507	822	1220		
315M	508	457	216	80	170	22	71	315	28	600	550	660	0±4.0	24	6	115	46	628	640	40	631	507	822	1320		

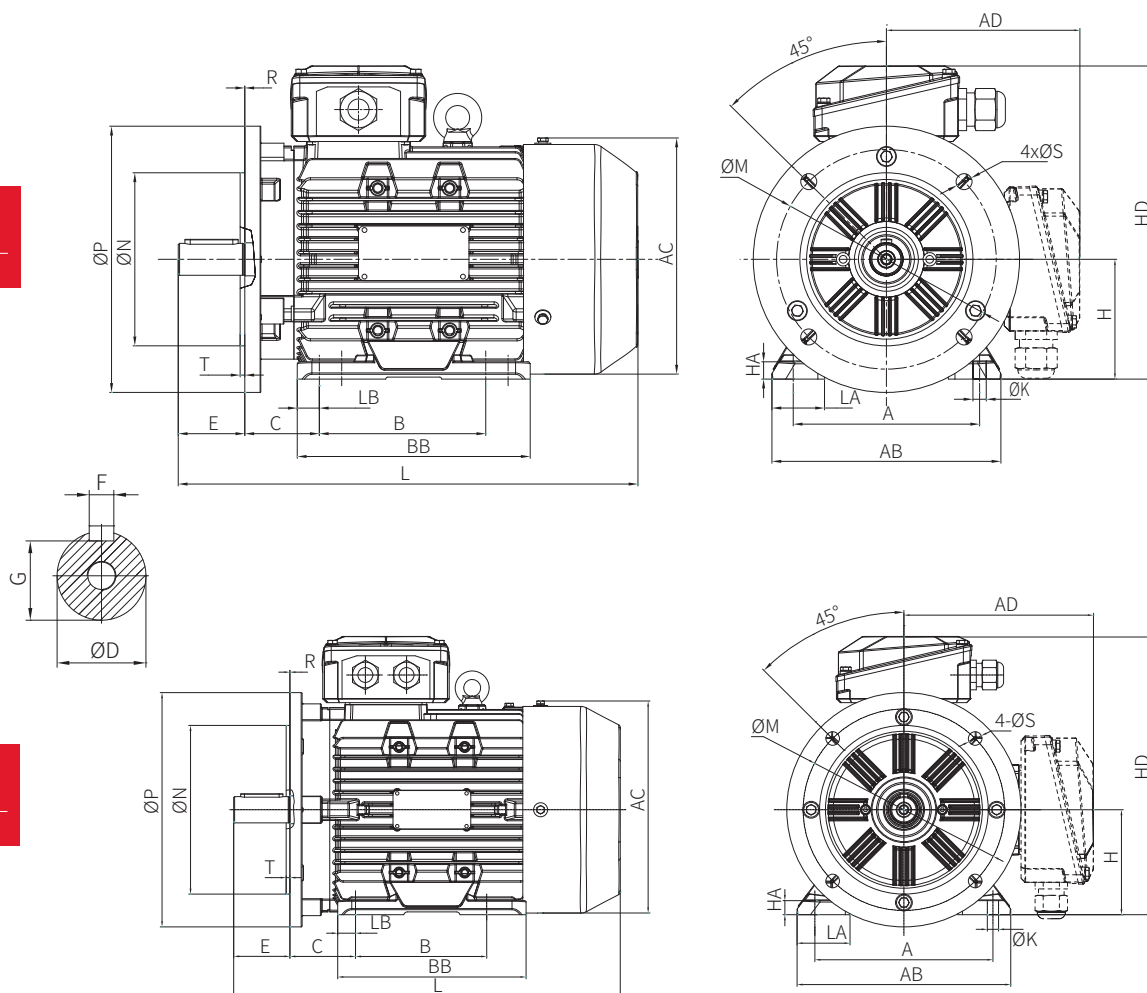
WEPM 系列变频调速永磁同步电动机

14 电机结构与安装型式

铸铝 B35 型 56~160

IM B35
IM 2001
56~100

56~90S 电机无吊环



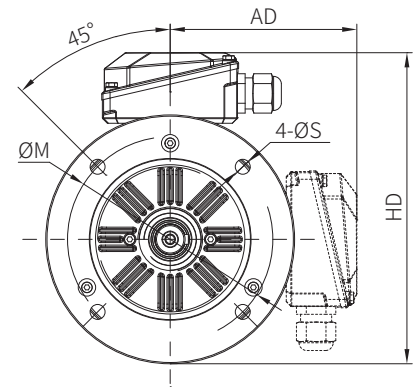
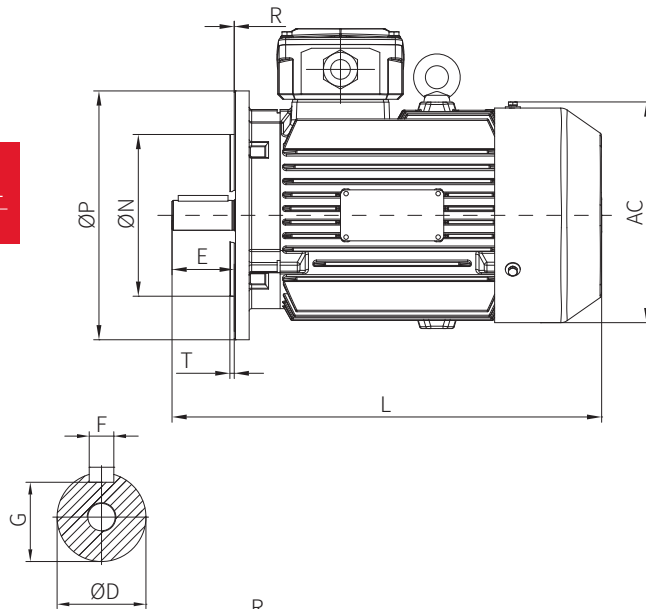
IM B35
IM 2001
112~160

B35 型电机安装及外形尺寸 - 铝壳

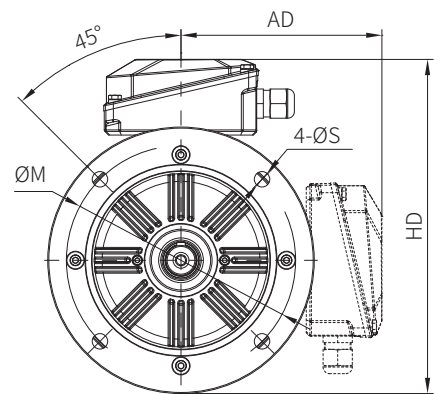
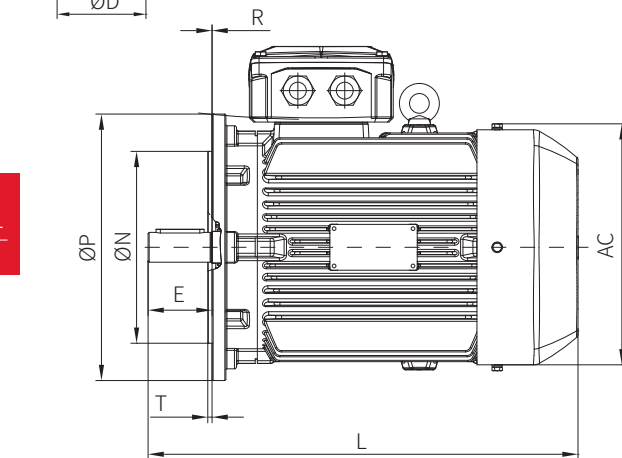
机座号	安装尺寸 (mm)																外形尺寸 (mm)											
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M	N	P	R	S	T	LA	LB	AB	BB	HA	AC	AD	HD	L				
56M	90	71	36	9	20	3	7.2	56	6	100	80	120	0±1.0	7	3	25	12.5	110	91	7.5	106	96	152	186				
63M	100	80	40	11	23	4	8.5	63	7	115	95	140	0±1.0	10	3	31	12.5	125	100	8	125	102	165	233				
71M	112	90	45	14	30	5	11	71	7	130	110	160	0±1.0	10	3.5	30	14.5	138	115	9	141	110	181	250				
80M	125	100	50	19	40	6	15.5	80	10	165	130	200	0±1.5	12	3.5	38.5	12.5	156	125	10	160	131	211	315				
90S	140	100	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0±1.5	12	3.5	39.5	16.6	172	150	13	177	149	244	329				
90L	140	125	56	24	50	8	20	90	10	165	130	200	0±1.5	12	3.5	39.5	16.6	172	175	13	177	149	244	351				
100L	160	140	63	28	60	8	24	100	12	215	180	250	0±2.0	14.5	4	46.5	19	200	198	13	208	163	268	401				
112M	190	140	70	28	60	8	24	112	12	215	180	250	0±2.0	14.5	4	56.5	19	228	201	15	226	189	305	417				
132S	216	140	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0±2.0	14.5	4	60	45	262	230	18	260	210	345	450				
132M	216	178	89	38	80	10	33	132	12	265	230	300	0±2.0	14.5	4	60	36	262	250	18	260	210	345	490				
160M	254	210	108	42	110	12	37	160	14.5	300	250	350	0±3.0	18.5	5	69.5	27	314	280	20	320	260	422	620				
160L	254	254	108	42	110	12	37	160	14.5	300	250	350	0±3.0	18.5	5	69.5	27	314	324	20	320	260	422	665				

铸铁 B5 型 80~280/V1 型 80~315

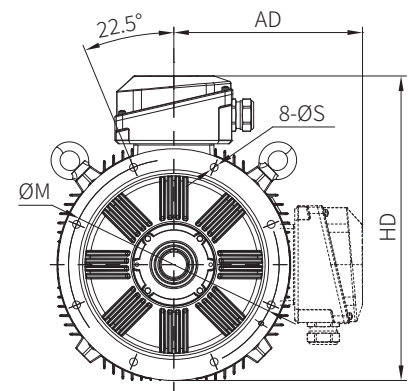
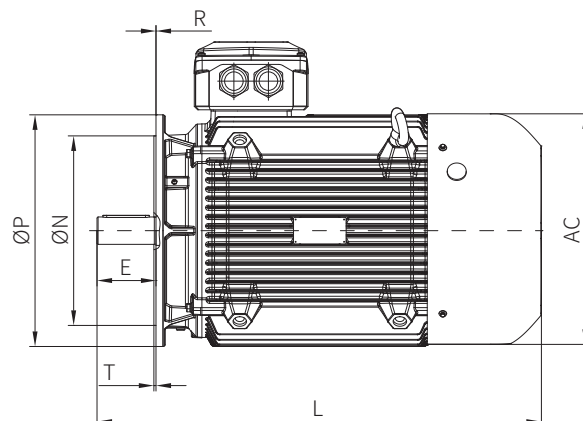
IM B5/IM V1
IM 3001/IM 3011
80~100



IM B5/IM V1
IM 3001/IM 3011
112~180



IM B5/IM V1
IM 3001/IM 3011
200~315



WEPM 系列变频调速永磁同步电动机

16 安装及外形尺寸

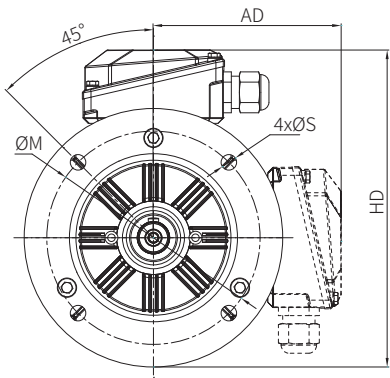
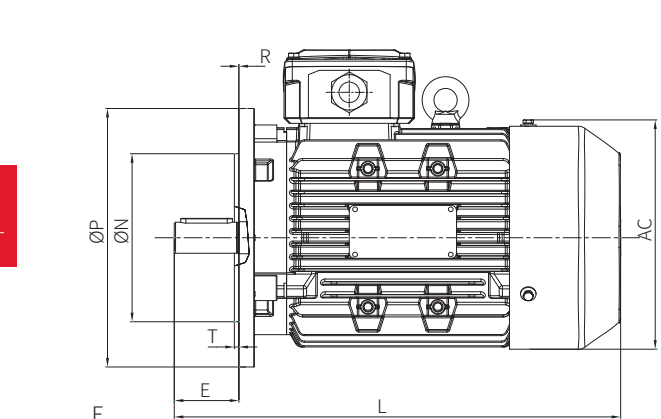
B5/V1 型电机安装及外形尺寸 - 铁壳

机座号	安装尺寸 (mm)										外形尺寸 (mm)			
	D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	AC	AD	HD	L
80M	19	40	6	15.5	165	130	200	0±1.5	12	3.5	163	136	241	299
90S	24	50	8	20	165	130	200	0±1.5	12	3.5	177	149	254	329
90L	24	50	8	20	165	130	200	0±1.5	12	3.5	177	149	254	351
100L	28	60	8	24	215	180	250	0±2.0	14.5	4	208	163	293	401
112M	28	60	8	24	215	180	250	0±2.0	14.5	4	226	189	318	417
132S	38	80	10	33	265	230	300	0±2.0	14.5	4	252	203	358	454
132M	38	80	10	33	265	230	300	0±2.0	14.5	4	252	203	358	492
160M	42	110	12	37	300	250	350	0±3.0	18.5	5	318	256	436	590
160L	42	110	12	37	300	250	350	0±3.0	18.5	5	318	256	436	634
180M	48	110	14	42.5	300	250	350	0±3.0	18.5	5	360	279	458	655
180L	48	110	14	42.5	300	250	350	0±3.0	18.5	5	360	279	458	693
200L	55	110	16	49	350	300	400	0±3.0	18.5	5	396	321	526	796
225S	60	140	18	53	400	350	450	0±4.0	18.5	5	442	345	580	846
225M	60	140	18	53	400	350	450	0±4.0	18.5	5	442	345	580	871
250M	65	140	18	58	500	450	550	0±4.0	18.5	5	488	421	696	929
280S	75	140	20	67.5	500	450	550	0±4.0	18.5	5	547	449	723	1007
280M	75	140	20	67.5	500	450	550	0±4.0	18.5	5	547	449	723	1055
315S	80	170	22	71	600	550	660	0±4.0	24	6	631	507	850	1220
315M	80	170	22	71	600	550	660	0±4.0	24	6	631	507	850	1320

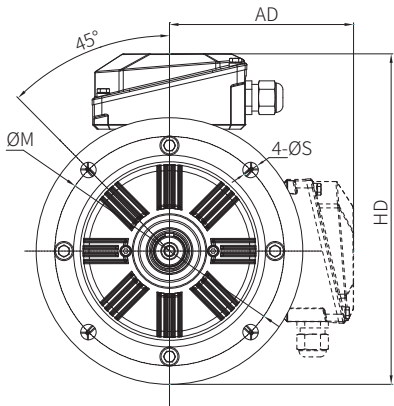
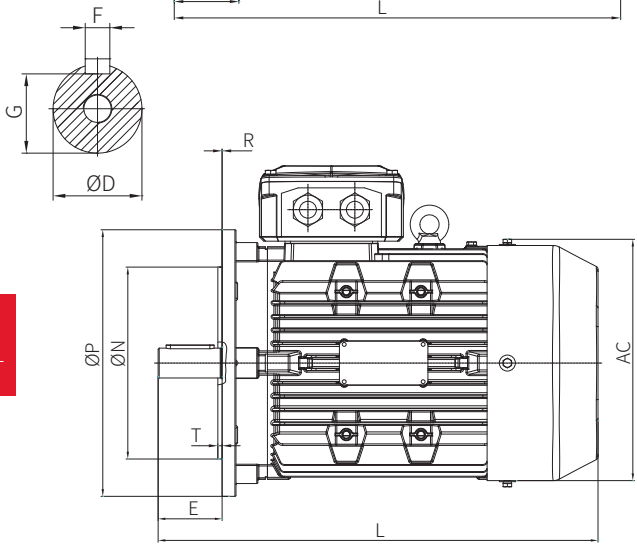
铸铝 B5 型 56~160/V1 型 56~160

IM B5/IM V1
IM 3001/IM 3011
56~100

56~90S 电机无吊环



IM B5/IM V1
IM 3001/IM 3011
112~160



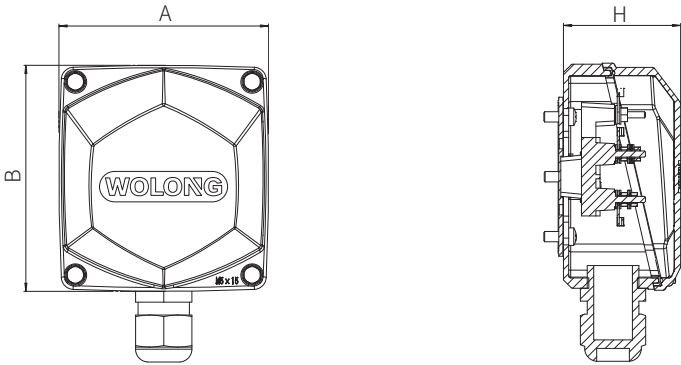
B5/V1 型电机安装及外形尺寸 - 铝壳

机座号	安装尺寸 (mm)										外形尺寸 (mm)			
	D	E	F	G	M	N	P	R	S	T	AC	AD	HD	L
56M	9	20	3	7.2	100	80	120	0±1.0	7	3	106	96	156	197
63M	11	23	4	8.5	115	95	140	0±1.0	10	3	125	102	172	233
71M	14	30	5	11	130	110	160	0±1.0	10	3.5	141	110	190	250
80M	19	40	6	15.5	165	130	200	0±1.5	12	3.5	160	131	231	315
90S	24	50	8	20	165	130	200	0±1.5	12	3.5	177	149	254	329
90L	24	50	8	20	165	130	200	0±1.5	12	3.5	177	149	254	351
100L	28	60	8	24	215	180	250	0±2.0	14.5	4	208	163	293	401
112M	28	60	8	24	215	180	250	0±2.0	14.5	4	226	189	315	417
132S	38	80	10	33	265	230	300	0±2.0	14.5	4	260	210	363	450
132M	38	80	10	33	265	230	300	0±2.0	14.5	4	260	210	363	490
160M	42	110	12	37	300	250	350	0±3.0	18.5	5	320	260	437	620
160L	42	110	12	37	300	250	350	0±3.0	18.5	5	320	260	437	665

WEPM 系列变频调速永磁同步电动机

18 电机技术参数

接线盒



机座号	外形尺寸 AxBxH (mm)	出线孔数量及大小	单孔螺套能锁紧电缆直径范围 (mm)	接线端子螺纹
56~80	90x96x50	1-M20x1.5	Φ6-Φ12	M4
90~100	102x110x57.5	1-M25x1.5	Φ13-Φ18	M4
112~132	136x146x72	2-M32x1.5	Φ16-Φ21	M6
160~180	171x181x91	2-M40x1.5	Φ22-Φ32	M8
200~225	220x230x113	2-M50x1.5	Φ32-Φ39	M10
250~280	270x280x116.5	2-M63x1.5	Φ37-Φ44	M12
315	312x329x175	2-M72x2	Φ42-Φ52	M16

吊环

机座号	吊环	水平安装	
		数量	位置
56~90S	---	---	---
90L~112	M8	1	一个吊环，安装在机座顶部
132	M10	1	
160	M12	1	
180	M16	1	
200~225	M20	2	两个吊环，从轴伸端看，一个位于接线盒左前方。另一个位于接线盒右后方。
250~280	M24	2	
315	M30	2	

轴承型号

机座号	转速 r/min	轴伸端	非轴伸端	机座号	转速 r/min	轴伸端	非轴伸端
56	1000~3000	6200ZZ	6200ZZ	160	1000~3000	6309ZZ	6309ZZ
63	1000~3000	6201ZZ	6201ZZ	180	1000~3000	6310ZZ	6308ZZ
71	1000~3000	6202ZZ	6202ZZ	200	1000~3000	6312	6212
80	1000~3000	6204ZZ	6204ZZ	225	1000~3000	6313	6312
90	1000~3000	6205ZZ	6203ZZ	250	1000~3000	6314	6313
100	1000~3000	6206ZZ	6205ZZ	280	1000~3000	6317	6314
112	1000~3000	6206ZZ	6206ZZ	315	1000~3000	6319	6319
132	1000~3000	6208ZZ	6208ZZ				

注：轴承选型可以根据客户使用工况的需求进行更改。如选用角接触轴承或短圆柱轴承等。

电机选用考虑以下因素

- 电压：☐ 380V；☐ 660V；☐ 其他。
- 频率：☐ 50Hz；☐ 60Hz；☐ 其他。
- 安装型式：☐ IMB3；☐ IMB35；☐ IMB5；☐ IMV1；☐ 其他。
- 运行环境：☐ 户内；☐ 户外；☐ 环境温度；☐ 海拔高度；☐ 防腐；☐ 其他。
- 防护等级：☐ IP55；☐ IP56；☐ 其他。
- 负载的设备类型：☐ 风机；☐ 水泵；☐ 压缩机；☐ 其他。
- 电机与被驱动设备的连接方式：☐ 联轴器；☐ 皮带；☐ 其他。
- 工作制：☐ S1；☐ 其他。
- 绝缘等级：☐ 155(F)；☐ 180(H)；☐ 其他。
- 旋转方向：☐ 顺时针；☐ 逆时针；☐ 双向。
- 接线盒位置：☐ 电机顶部朝右（从轴伸端视之）；☐ 其他。
- 接线盒进线口型式：☐ 螺套；☐ 其他。

示例

- 需求：机座中心高为 280、220kW,3000r/min 机座带底脚，端盖无凸缘，380V，顺时针转向，IP55 防护等级，绝缘等级 F，效率等级 IE4。电动机标注如下：WEPM-280S-220-3000 380V IMB3 IP55 F IE4。
- 如用户对电压、频率、防护等级、旋转方向，安装方式，双轴伸、噪声、振动以及接线盒的连接等有特殊要求时，在制造前需征得技术人员同意。

※ 本样本中的数据随着技术进步允许有变动，不另行通知，请注意样本版本的变更。

WOLONG 卧龙

Power your future



扫一扫
关注卧龙电驱

WL_ID_01_WEPM_202110_CN_VER6.0



BROOK
CROMPTON



GE INDUSTRIAL MOTORS

LAURENCE
SCOTT

MORLEY



SCHORCH



WOLONG