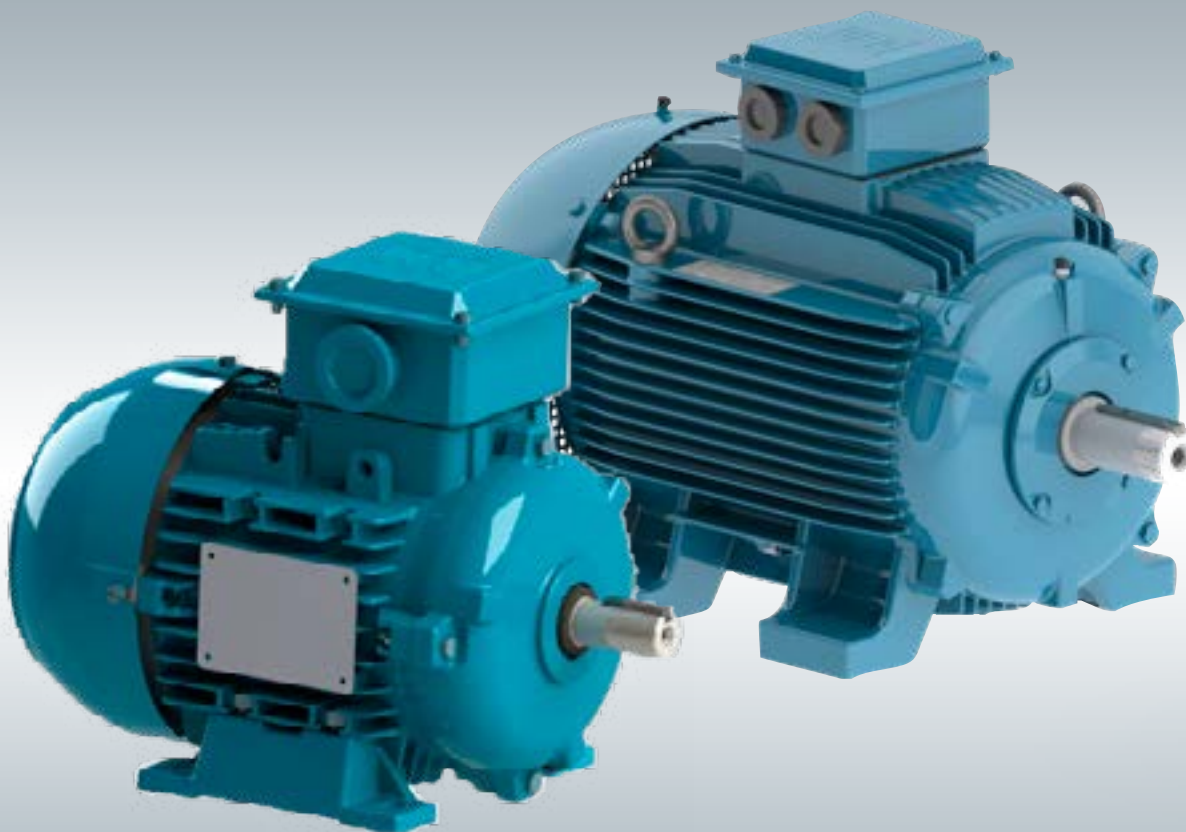


W20

三相低压电机
技术样本 - 中国市场



电机 | 自动化 | 能源 | 输配电 | 涂料

WEG 全球

WEG 于 1961 年成立于巴西南部城市 Jaraguá do Sul, 作为世界上最大的电机制造商之一, 拥有超过 2,500,000 平方米的占地面积。

WEG 在全球五大洲 38 个国家设有办事处, 并在 13 个国家设立了生产基地, 全球共 1400 多家服务网点, 产品远销全球 135 多个国家地区, 全球雇员 37000 多人, 年销售额逾 30 亿美元。

WEG 拥有五大事业部: 电机、能源、自动化、输配电、涂料。

万高(南通)电机制造有限公司 (WEG南通)

随着WEG集团业务的拓展,除了在全球各地设立商业分支机构之外,在海外战略市场建立工厂也成为支持当地业务增长的坚实后盾。WEG集团于2005年在江苏南通经济技术开发区成立了亚洲第一家制造基地,即万高(南通)电机制造有限公司(简称“WEG南通”)。

公司占地面积67,000平方米,建筑面积33,500平方米,现有雇员650人,是集研发、设计、生产、试验、销售和售后服务及电机维修为一体的高效电机生产企业,产品涵盖低压、中压和高压电机,年综合生产能力超三百万千瓦。公司拥有与集团总部协作的工程技术研发中心,各类先进的大中型生产设备270余套以及完善、科学的管理体系,先后获得“ISO9001:2015质量管理体系认证”、“ISO14001:2015环境管理体系认证”、“ISO45001:2018职业健康安全管理体系认证”等多项认证,为企业的可持续发展提供了有力保障。

历经十余年的发展,WEG南通不断创新,勇于开拓,依托国外先进的制造技术和生产经验,以高效可靠的电机产品及优良的服务,贴近客户的营销网络,持续为客户创造附加价值。产品畅销国内外市场,广泛应用于纸浆造纸、水处理、船舶与海工、食品饮料、电力能源、冶金、矿山、石油天然气、城市基础设施建设等诸多工业领域,深受国内外用户好评。作为服务于全球工业、能源系统的电机及自动化解决方案供应商,我们致力于为客户提供高质量产品以及高效的解决方案。

威格(江苏)电气设备有限公司 (WEG如皋)

自 2005 年 WEG 南通工厂建立以来, WEG 品牌知名度和市场份额在中国市场逐年提升。WEG 集团看好中国市场的发展潜力和机遇, 为建立竞争优势确保 WEG 业务的可持续增长, 总投资额为 1.2 亿美元的 WEG 如皋绿地项目应运而生。

成立于 2015 年, 坐落于江苏如皋经济技术开发区, 威格(江苏)电气设备有限公司(简称“WEG 如皋”)是 WEG 集团在中国设立的第三家电机制造基地。占地总面积约十八万平方米, 现二期项目已然竣工并已于 2020 年正式投入生产。现有员工九百人, 产品主要涵盖中小型低压电机和减速机。工业电机年设计产能 80 万台, 零部件 20 万套。WEG 如皋是集团内工业自动化程度最高的电机制造基地, 除高度自动化的智能仓储外, 在各生产工位配备了机器人等大量自动化生产设备, 为产品的高产量和高质量提供了有力保障, 所取得的 ISO9001, ISO14001 和 ISO45001 等体系认证证书也是对其科学完善的管理体系的认可。产品除了供应中国市场以外, 还远销至欧美, 亚洲和非洲等国家和地区, 广泛应用于各工业领域, 包括风机、水泵和压缩机等传统应用。公司设立有工程技术低压中心, 通过 WMS 系统(WEG 制造系统), 六西格玛等精益生产体系确保为客户提供高质量的产品和服务。

认证 WEG 中国



美国 中国 欧盟 中国 GEMS澳大利亚 法国 俄罗斯 挪威和德国 沙特阿拉伯



中国 加拿大 海关联盟认证 韩国 南非 美国 防爆电气产品安全认证



ISO9001:2015 质量管理体系认证证书 ISO45001:2018 职业健康安全管理体系认证证书 ISO14001:2015 环境管理体系认证证书

注: 具体产品认证请咨询 WEG 销售支持团队。



目录

- 1. 结构详情5
- 1.1 机座5
- 1.2 端盖5
- 1.3 风扇罩5
- 1.4 接线盒5
- 1.5 连接导线5
- 1.6 轴承5
- 1.6.1 轴承受力6
- 1.7 铭牌6
- 1.8 轴流风机7
- W20 系列电机结构图8
- 2. 结构特征9
- 3. 可选配置11
- 4. 电气数据13
- 5. 机械数据21
- 6. 服务27



W20 机座 80 至 200 (铝壳 - 标配)



W20 机座 160 至 200 (可选铸铁)



W20 机座W225S 225M 250M W280S 280M (铸铁)



W20 机座 315S/M 355M/L (铸铁)

1. 结构详情

1.1 机座

铝壳机座是由高品质铸铝制成,重量比铸铁机座更轻,坚固耐用。铝壳机座为80至200机座电机的标配机座。为了方便安装,机座号112M及以上型号均配有吊环。



机座尺寸 80-W160M 机座尺寸 160-200

图 1 - 铝壳机座

铸铁机座是由FC-200铸铁制成,坚固耐用。其中铸铁机座160至200为可选。机座尺寸W225S至280M为一体式底脚设计。



机座尺寸 160-355 机座尺寸 W225S至280M

图 2 - 铸铁机座

1.2 端盖

同机座一样,W20电机的前后端盖采用铸铁制成。新设计保证电机在宽范围的环境温度下长期可靠运行。



驱动端端盖 非驱动端端盖

图 3 - 端盖

1.3 风扇罩

W20电机的风扇罩采用钢制风罩。



图 4 - 风扇罩

1.4 接线盒

同风扇罩一样,W20 电机接线盒也是采用钢质接线盒,为了便于接线,接线盒内部留有充足的空间,并可 90°旋转,安装十分灵活。接线盒孔为中国标准螺纹孔,装有塑料闷盖。

注:用户可选配或自行更换接线盒头方可满足 IP55 防护等级。



图5-接线盒

图6-接线盒转换装置

1.5 连接导线

连接导线上不仅印有符合 IEC 60034-8 标准和 GB 1971-2006 的标志,而且配有指定的接线端子。W20 电机配备玻纤增强不饱和聚酯团状模塑料 (BMC) 接线柱,如下图所示。



图7-六端子接线柱

图8- W225S 至 280M 接线柱

1.6 轴承

WEG 电机配置球轴承,并在 225 及以上机座采用润滑脂注排装置。WEG 与全球知名轴承供应商合作,确保电机的优异性能并延长使用寿命。如需要指定特定品牌轴承,请在合同中说明。

备注 1: 电机轴头朝下的安装方式应采用防雨罩。
备注 2: 电机轴头朝上的户外应用应考虑采用甩油环来更好地保护轴承。



图 9 - 轴头朝下和轴头朝上的 W20 电机

1.6.1 轴承受力

62 系列轴承

50 Hz - Fr (kN*) - 20,000 小时						
机座号	前轴承	极数	径向力		轴向力	
			L/2	L	推	拉
80	6204	2	0.64	0.58	0.26	0.42
		4	0.72	0.65	0.35	0.56
		6	0.84	0.76	0.45	0.7
		8	0.98	0.79	0.55	0.83
90	6205	2	0.66	0.6	0.37	0.43
		4	0.76	0.69	0.51	0.59
		6	0.9	0.81	0.63	0.71
		8	1.03	0.94	0.76	0.86
100	6206	2	0.94	0.85	0.37	0.59
		4	1.03	0.93	0.5	0.81
		6	1.22	1.1	0.65	1.02
		8	1.4	1.26	0.78	1.19
112	6207	2	1.3	1.2	0.5	0.8
		4	1.5	1.4	0.7	1.1
		6	1.8	1.6	1	1.4
		8	1.9	1.7	1.1	1.5
132	6208	2	1.6	1.8	0.9	1
		4	2.2	2	1.3	1.4
		6	2.3	2.2	1.5	1.6
		8	2.5	2.3	1.6	1.7
W160M	6209	2	1.95	1.75	0.72	1.32
		4	2.25	2.3	0.99	1.81
		6	2.33	2.58	1.22	2.2
		8	2.88	2.6	1.37	2.45
160M/L	6209	2	1.95	1.53	1.85	1.02
		4	2.36	1.89	2.25	1.42
		6	2.8	2.19	2.61	1.8
		8	3.06	2.4	2.88	2.07
180M/L	6211	2	1.49	2	2.34	1.34
		4	3.06	2.5	2.88	1.89
		6	3.58	2.92	3.33	2.34
		8	3.97	3.24	3.74	2.75
200M/L	6212	2	3.03	2.52	2.7	1.62
		4	3.74	3.11	3.38	2.3
		6	4.35	3.62	3.92	2.84
		8	4.71	3.94	4.32	3.24

63 系列轴承

50 Hz - Fr (kN*) - 20,000 小时						
机座号	前轴承	极数	径向力		轴向力	
			L/2	L	推	拉
225	6314	2	5.23	4.81	4.35	3.55
		4	5.92	5.33	5.5	4.7
		6	6.67	6.01	6.6	5.8
		8	7.54	6.18	7.5	6.7
250	6314	2	5.12	4.66	4.3	3.5
		4	5.52	5.03	5.3	4.45
		6	6.48	5.91	6.4	5.6
		8	7.15	6.51	7.3	6.5
280	6314	2	4.92	4.54	4.15	3.35
		4	6.41	5.91	5.8	5
		6	7.37	6.79	7.2	6.4
		8	7.57	6.98	8.4	7.6
315	6314	2	4.48	4.16	3.65	2.85
		4	7.01	6.42	6.1	5.4
		6	7.83	7.17	7.4	6.6
		8	8.49	7.78	8.5	7.7
355	6316	2	4.03	3.79	3.7	2.95
		4	8.53	7.83	6.6	5.8
		6	9.33	8.56	7.7	7
		8	11.4	10.5	7.7	7

1.7 铭牌

主铭牌和副铭牌均由 AISI 304 不锈钢制成，所有信息均利用激光打印在铭牌上。铭牌包含很多重要的有用信息，如序列号、输出功率、电压、频率、额定电流、防护等级、功率因数、绝缘等级、轴承型号、油脂类型和润滑周期等。IEC 机座 200 以下（含）的铭牌为方形铭牌（图 7），IEC 机座 225 至 355 的铭牌为长条形铭牌（图 8）。

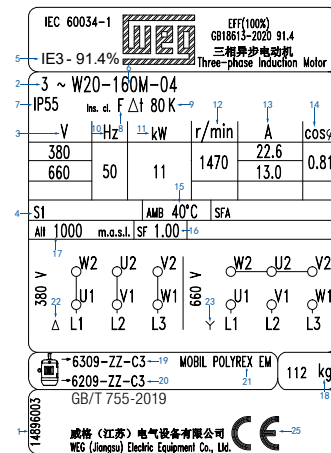


图 10 - 机座 80 至 200 电机的铭牌

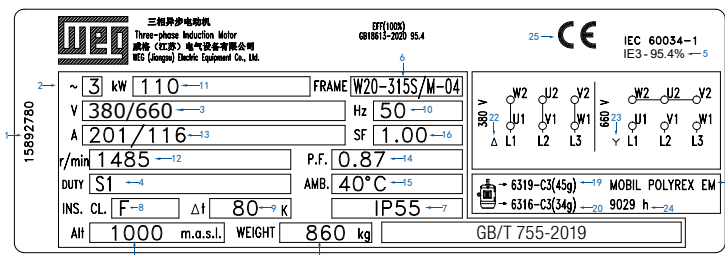


图 11 - 机座 225 至 355 电机的铭牌

63 系列轴承

50 Hz - Fr (kN*) - 20,000 小时						
机座号	前轴承	极数	径向力		轴向力	
			L/2	L	推	拉
112	6307	2	1.66	1.5	0.54	1.14
		4	1.96	1.72	0.73	1.55
		6	2.24	1.76	0.96	1.94
		8	2.58	1.8	1.07	2.15
132	6308	2	1.94	1.75	0.72	1.32
		4	2.25	2.03	0.99	1.81
		6	2.58	2.33	1.22	2.2
		8	2.88	2.6	1.37	2.45
160	6309	2	2.5	2.25	2.4	1.69
		4	2.87	2.58	2.95	2.25
		6	3.2	2.65	3.4	2.7
		8	3.81	2.76	3.85	3.15
180	6311	2	4.27	3.87	3.2	2.3
		4	3.98	3.61	3.9	3
		6	4.7	4.15	4.65	3.75
		8	5.06	4.1	5.2	4.35
200	6312	2	4.01	3.67	3.55	2.55
		4	4.57	4.19	4.45	3.45
		6	5.19	4.75	5.2	4.2
		8	5.81	5.31	6	5

- 以下为铭牌注释
- | | | |
|----------|----------------|--------------|
| 1. 电机物料号 | 9. 温升 | 18. 电机重量 |
| 2. 三相 | 10. 频率 | 19. 驱动端轴承型号 |
| 3. 额定电压 | 11. 电机额定频率 | 20. 非驱动端轴承型号 |
| 4. 工作制 | 12. 满载转速 (RPM) | 21. 轴承油脂型号 |
| 5. 效率 | 13. 额定运行电流 | 22. 三角连接的接线图 |
| 6. 机座号 | 14. 功率因素 | 23. 星型连接的接线图 |
| 7. 防护等级 | 15. 环境温度 | 24. 润滑周期 |
| 8. 绝缘等级 | 16. 服务系数 | 25. 认证标志 |
| | 17. 海拔 | |

1.8 轴流风机 (可选配置)

在变频应用中，可依据客户要求选配轴流风扇（内转子电机 380V 50Hz）进行强制冷却（90 至 355 机座）。轴流风扇的接线盒位置默认在顶部（从轴伸端看），如对轴流风机接线盒位置有特殊需求，请联系相关销售人员。



图 12 - W20 系列电机带轴流风扇

1.9 包装

W20 电机的机座号 80 到 132 的包装为纸箱，如下图 13 所示。机座号 160 到 355，电机的包装为纸箱或者木箱包装（根据不同的机座号和不同的安装方式，WEG 选择不同的包装）。



图 13 - 纸箱

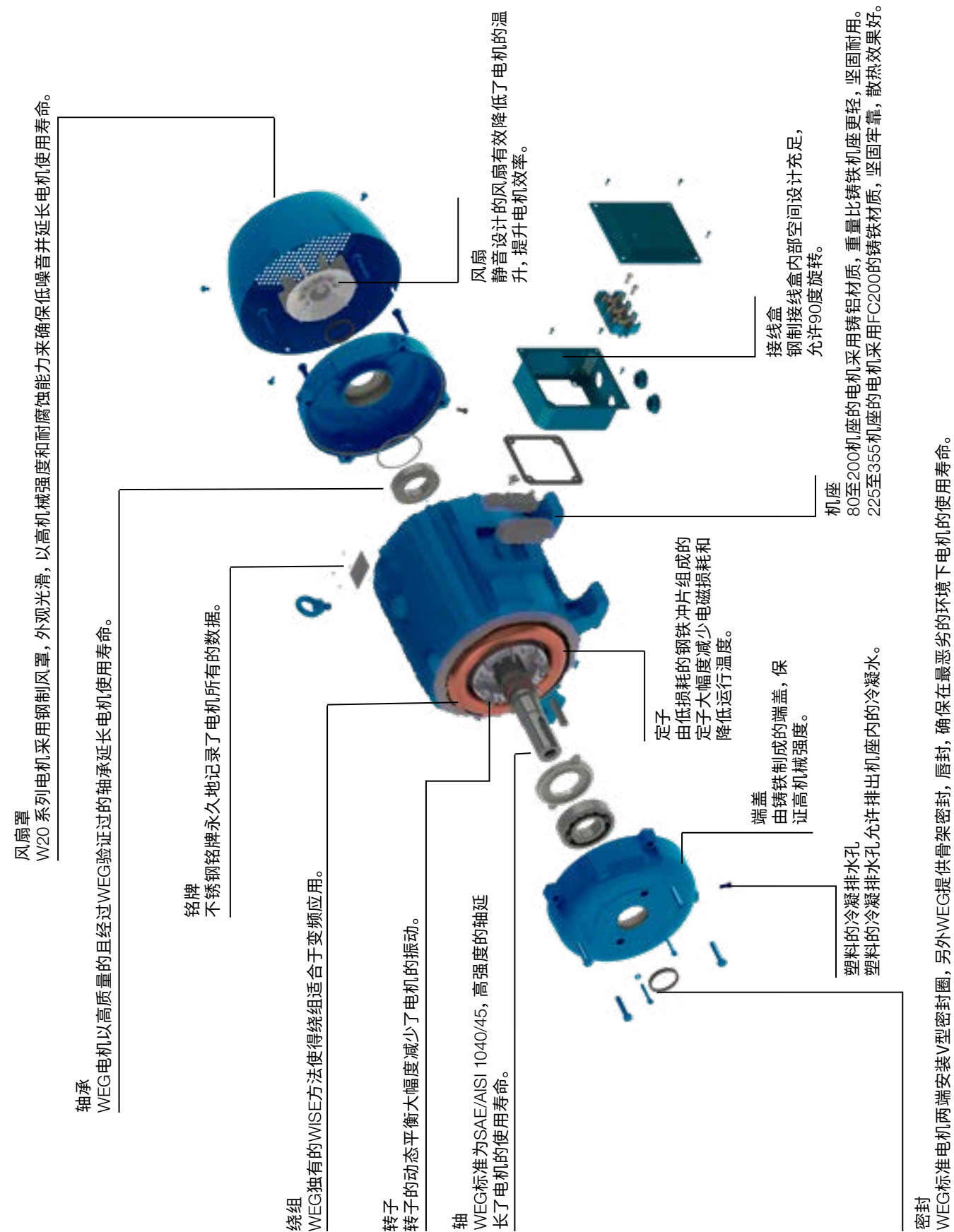


图 14 - 木条箱

机座	极数	机壳材质	电机总长 (L) (mm)		功率 (W)	电流 (A)	转速 (rpm)
			不带轴流风扇	带轴流风扇			
90S/L	All	铝	330	481/*505	39	0.1	2600
100L	All	铝	376	545/*595	62	0.17	2750
112M	All	铝	393	559/*589	75	0.16	2550
S132S	All	铝	452	645			
132S	All	铝	490	683/*715	45	0.18	1430
132M	All	铝	490	683/*715			
W160M	All	铝	540	733/*760			
160M/L	All	铝	634	843	60	0.2	1400
160M	All	铁	590	799			
160L	All	铁	634	843			
180M	All	铁	656	850	75	0.2	1350
180L	All	铁	694	888			
180M/L	All	铝	694	888			
200L	All	铁	759	943	105	0.23	1200
200M/L	All	铝	759	943			
W225S	2	铁	748	942	80	0.28	1450
	4-8		778	972			
225M	2	铁	785	1000	120	0.45	1400
	4-8		815	1093			
250M	2	铁	875	1093			
	4-8		875	1093			
W280S	2	铁	945	1163			
	4-8		945	1163			
280M	2	铁	1027	1250	195	0.5	1350
	4-8		1027	1250			
315S/M	2	铁	1116	1415	520	1.05	950
	4-8		1146	1445			
355M/L	2	铁	1387	1677	310	1.92	1350
	4-8		1457	1757			

注：长度数据里不带*号的是普通轴流风机长度，带*号的是加长后端盖的轴流风机的长度。

W20 系列电机结构图



2. 结构特征 (铝壳)

机座	80	90S/L	100L	112M	132S	132M	S132S	W160M	160M/L	180M/L	200M/L	
机械特性												
铭牌标识	CE; IEC 60034; GB/T 755-2019											
认证	CCC*, CEL											
安装方式	B3T											
机座	铝											
防护等级	IP55											
接地	单接地(接线盒)											
冷却方式	全封闭自扇冷 TEFC											
风扇	材质	塑料										
		2P										
		4-8P										
风扇罩	钢板											
端盖	FC-200 铸铁											
排污塞												
塑料自动排污塞												
轴承	密封油隙 DE	ZZ						ZZ-C3				
	密封油隙 NDE	ZZ						ZZ-C3				
	轴承锁定	无										
	轴承寿命 (h)	20000										
	驱动端	2P	6204	6205	6206	6207	6208	6208	6208	6209	6209	6211
非驱动端	2P	6203	6204	6205	6206	6207	6207	6207	6207	6209	6211	6212
	4-8P											
轴承密封												
V型圈												
润滑	油脂类型	Mobil Polyrex EM										
	加油嘴	无										
接线柱												
BMC 6 柱接线端子												
接线盒	钢板											
辅助接线盒												
无												
进出线孔	主接线盒	尺寸	M24x1.5				2xM30x2			2xM36x2		2xM48x2
	侧边孔	尺寸	无									
	辅助孔	尺寸	无									
	闷盖	供运输和贮藏使用的塑料闷盖										
轴	材质	45# 钢										
	驱动端 螺纹孔	2P	M6	M8	M10	M10	M12	M12	M12	M12	M16	M20
		4-8P										
轴键												
A型(中国: B型键)												
振动水平												
A级												
动平衡												
半键平衡												
铭牌	材质	不锈钢 AISI 304										
喷漆	计划	201A										
	颜色	IE1: RAL 7000 IE2/IE3: RAL 5009										
	热带涂装	无										
包装												
纸板箱						板条箱						
电气特性												
设计												
N												
电压												
220/380V 带6线						380/660V 带6线						
绕组	浸漆	浸渍和烘烤										
	绝缘等级	F (DT 80K)										
服务系数												
1.00												
热保护装置												
无												
加热带												
无												
加长引出线												
无												
环境温度	最高	40°C										
	最低	-20°C										
启动方式												
直接启动												

注: 以上标准结构特征之外的要求请联系相关销售人员
 *: 额定功率≤同步转速x1.1kW/1500
 2P:≤2.2kW 4P:≤1.1kW
 6P:≤0.75kW 8P:≤0.55kW

2. 结构特征 (铸铁)

机座	160M	160L	180M	180L	200L	W225S	225M	250M	W280S	280M	315S/M	355M/L	
机械特性													
铭牌标识	CE; IEC 60034; GB/T 755-2019												
认证	CCC*, CEL												
安装方式	B3T												
机座 材质	FC-200 铸铁												
防护等级	IP55												
接地	单接地 (接线盒)						双接地 (接线盒 + 外壳)						
冷却方式	全封闭自扇冷 TEFC												
风扇 材质	塑料											铝	
风扇罩 材质	钢板												
端盖 材质	FC-200 铸铁												
排污塞	塑料自动排污塞												
轴承	密封油隙 DE	ZZ-C3						C3					
	密封油隙 NDE	ZZ-C3						C3					
	轴承锁定	驱动端轴承由内轴承盖锁紧, 非驱动端轴承由轴承波形圈固定						驱动端轴承由内外轴承盖锁紧, 非驱动端轴承由预压弹簧固定					
	轴承寿命 (h)	20000											
	驱动端	2P	6309	6309	6311	6311	6312	6314	6314	6314	6314	6316	
		4-8P							6316	6316	6319	6322	
非驱动端	2P	6209	6209	6211	6211	6212	6314	6314	6314	6314	6314		
	4-8P							6314	6316	6316	6319		
轴承密封	V型圈												
润滑	油脂类型	Mobil Polyrex EM											
	加油嘴	无						驱动端和非驱动端轴承均有加油装置					
接线柱	BMC 6 柱接线端子												
接线盒 材质	钢板												
辅助接线盒	无												
进出线孔	主接线盒 尺寸	2xM36x2			2xM48x2			2xM64x2			2xM72x2		
	侧边孔 尺寸	无											
	辅助孔 尺寸	无											
	闷盖	供运输和贮藏使用的塑料闷盖											
轴	材质	45# 钢											42CrMo
	驱动端 螺纹孔	2P	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20
		4-8P											M24
轴键	A型 (中国: B型键)						B型 (中国: C型键)						
振动水平	A级												
动平衡	半键平衡												
铭牌 材质	不锈钢 AISI 304												
喷漆	计划	201A											
	颜色	IE1: RAL 7000; IE2/IE3: RAL 5009											
	热带涂装	无											
包装	板条箱												
电气特性													
设计	N												
电压	380/660V 带6线												
绕组	浸漆	浸渍和烘烤						持续滴浸					
	绝缘等级	F (DT 80K)											
服务系数	1.00												
热保护装置	无												
加热带	无												
加长引出线	无												
环境温度	最高	40°C											
	最低	-20°C											
启动方式	直接启动												

注: 以上标准结构特征之外的要求请联系相关销售人员
 *: 额定功率≤同步转速×1.1kW/1500
 2P:≤2.2kW 4P:≤1.1kW
 6P:≤0.75kW 8P:≤0.55kW

3. 可选配置

机座	80	90S/L	100L	112M	S132S	132S	132M	W160M	160M	160L	160M/L
机械特性											
法兰											
FF 法兰	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C-DIN 法兰	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C 法兰	0	0	0	0	0	0	0	NA	0	0	0
机座材质											
铝制	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	NA	NA	SD
铸铁	E	E	E	E	E	E	E	NA	0	0	NA
绝缘等级											
F DT 105K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H DT 80K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H DT 105K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
喷漆计划											
203A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
轴承密封											
唇封	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
油封	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
防护等级											
IP56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
接地											
单接地	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
双接地	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他机械配置											
防雨帽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
电气选配											
绕组热保护											
PTC-报警	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTC-关闭	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加热带											
110-127 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200-240 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110-127 / 220-240 V	NA	NA	NA	0	0	0	0	0	0	0	0
380-480 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
转向											
顺时针	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
逆时针	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
服务系数											
S.F 1.15	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

注: SD = STANDARD 标准配置
 0 = OPTIONAL 可选配置
 E = ESPECIAL 特殊配置, 需咨询
 NA = NOT AVAILABLE 配置不可用

3. 可选配置

机座	180M	180L	180M/L	200L	200M/L	W225S	225M	250M	W280S	280M	315S/M	355M/L
机械特性												
法兰												
FF 法兰	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C-DIN 法兰	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 法兰	0	0	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	0	0
机座材质												
铝制	NA	NA	SD	NA	SD	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
铸铁	0	0	NA	0	NA	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
绝缘等级												
F DT 105K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H DT 80K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H DT 105K	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
喷漆计划												
203A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
轴承密封												
唇封	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
油封	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
防护等级												
IP56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
接地												
单接地	SD	SD	SD	SD	SD	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
双接地	0	0	0	0	0	SD	SD	SD	SD	SD	SD	SD
其他机械配置												
防雨帽	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
电气选配												
绕组热保护												
PTC-报警	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PTC-关闭	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
加热带												
110-127 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
200-240 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110-127 / 220-240 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
380-480 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
转向												
顺时针	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
逆时针	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
服务系数												
S.F 1.15	E	E	E	E	E	0	0	0	0	0	E	E

注: SD = STANDARD 标准配置
 0 = OPTIONAL 可选配置
 E = ESPECIAL 特殊配置, 需咨询
 NA = NOT AVAILABLE 配置不可用

4. 电气数据

W20 - 铝壳机座 - 80至200 机座- IE2

功率	机座	满载转矩 (kgfm)	堵转电流 I _b /I _n	堵转转矩 T _b /T _n	最大转矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	380V						满载电流 I _n (A)		
							热态	冷态			额定转速 (rpm)	效率			功率因素				
kW	HP											50%	75%	100%	50%	75%	100%		
2P - 3000 RPM - 50Hz																			
0.75	1	80	0.260	6.0	2.3	2.5	0.0005	19	42	13.0	59	2810	77.0	77.4	77.4	0.63	0.77	0.84	1.75
1.1	1.5	80	0.381	5.7	2.4	3	0.0008	14	31	14.0	59	2815	78.0	79.0	79.6	0.60	0.74	0.82	2.56
1.5	2	90S/L	0.509	6.4	2	3	0.0018	10	22	21.0	62	2870	79.5	80.6	81.3	0.67	0.75	0.82	3.42
2.2	3	90S/L	0.752	6.1	2	3	0.0022	7	15	23.5	62	2850	81.6	83.2	83.2	0.63	0.76	0.83	4.84
3	4	100L	1.01	7.2	2.2	3	0.0062	6	13	28.0	67	2905	81.0	82.8	84.6	0.63	0.76	0.84	6.41
4	5.5	112M	1.35	7.1	2.3	3.1	0.0077	9	20	33.0	64	2895	83.8	85.4	85.8	0.69	0.80	0.86	8.24
5.5	7.5	S132S	1.82	7.7	2.1	3.2	0.0180	12	26	51.0	67	2940	85.5	86.5	87.0	0.67	0.79	0.85	11.3
7.5	10	S132S	2.48	7.9	2.3	3.3	0.0216	10	22	56.0	67	2940	85.5	87.5	88.1	0.70	0.81	0.86	15.0
9.2	12.5	132M	3.04	8.5	2.6	3.6	0.0234	7	15	63.0	67	2945	86.0	88.0	88.9	0.66	0.78	0.85	18.5
11	15	W160M	3.67	7.8	3.1	3.4	0.0267	11	24	71.0	70	2917	88.4	89.4	89.4	0.68	0.79	0.84	22.3
15	20	160M/L	4.97	8.2	2.8	3.2	0.0534	7	15	105	70	2940	89.3	90.2	90.3	0.73	0.83	0.87	29.0
18.5	25	L160M/L	6.12	9.0	3.1	3.6	0.0674	6	13	120	70	2945	89.0	90.9	90.9	0.69	0.80	0.85	36.4
22	30	180M/L	7.24	7.9	2.3	2.7	0.1138	8	18	170	70	2960	91.0	91.3	91.3	0.70	0.80	0.85	43.1
30	40	200M/L	9.87	6.5	2.1	2.4	0.1618	10	22	190	74	2960	91.4	92.0	92.0	0.77	0.84	0.87	56.9
37	50	200M/L	12.2	7.8	2.4	2.8	0.1958	8	18	242	74	2965	91.7	92.5	92.5	0.69	0.79	0.84	72.3
扩功率设计																			
0.75	1	90S/L	0.253	6.3	2.0	3.0	0.0012	18	40	17.0	62	2890	71.6	75.8	77.4	0.64	0.72	0.80	1.84
1.1	1.5	90S/L	0.373	6.4	2	2.9	0.0015	14	31	20.0	62	2870	76.5	79.4	79.6	0.63	0.76	0.83	2.53
1.5	2	L80	0.526	5.7	3.4	3.1	0.0010	15	33	19.0	59	2775	81.0	81.3	81.3	0.68	0.80	0.86	3.26
2.2	3	100L	0.741	7.2	2.2	2.8	0.0043	9	20	27.0	67	2890	80.3	82.4	83.2	0.68	0.79	0.86	4.67
3	4	L90S/L	1.03	6.4	2.7	3.3	0.0030	8	18	25.0	62	2845	83.6	84.6	84.6	0.64	0.77	0.83	6.49
4	5.5	100L	1.36	7.7	2.9	3.4	0.0064	8	18	36.0	67	2875	85.0	85.8	85.8	0.75	0.85	0.89	7.96
5.5	7.5	132S	1.82	7.7	2.1	3.2	0.0180	12	26	51.0	67	2940	85.5	86.5	87.0	0.67	0.79	0.85	11.3
5.5	7.5	L112M	1.85	7.5	2.4	3.3	0.0116	8	18	51.0	64	2900	86.0	87.0	87.0	0.74	0.84	0.87	11.0
7.5	10	132S	2.48	7.9	2.3	3.3	0.0216	10	22	56.0	67	2940	85.5	87.5	88.1	0.70	0.81	0.86	15.0
7.5	10	L112M	2.53	7.9	3.3	3.8	0.0109	10	22	52.5	64	2890	87.5	88.1	88.1	0.68	0.80	0.83	15.6
11	15	132M	3.66	8.1	2.6	3.2	0.0270	10	22	71.0	67	2930	87.0	88.5	89.4	0.70	0.80	0.86	21.7
4P - 1500 RPM - 50Hz																			
0.55	0.75	80	0.375	5.3	1.7	2.7	0.0024	18	40	12.5	44	1430	72.8	77.1	77.1	0.60	0.74	0.83	1.31
0.75	1	80	0.516	5.4	2.4	2.7	0.0029	14	31	13.0	44	1415	77.2	78.7	79.6	0.60	0.74	0.83	1.72
1.1	1.5	90S/L	0.736	6.1	1.9	2.9	0.0049	12	26	18.5	49	1455	76.3	79.4	81.4	0.55	0.68	0.77	2.67
1.5	2	L90S/L	1.01	6.1	1.7	2.8	0.0071	9	20	20.0	49	1450	81.6	82.8	82.8	0.58	0.73	0.80	3.44
2.2	3	100L	1.49	6.4	2.6	3.1	0.0097	10	22	28.5	53	1440	83.1	84.3	84.3	0.58	0.72	0.80	4.96
3	4	L100L	2.04	7.3	2.1	2.8	0.0119	9	20	35.0	53	1430	82.5	83.8	85.5	0.55	0.68	0.77	6.92
4	5.5	112M	2.69	6.4	1.9	2.8	0.0182	10	22	41.0	56	1450	85.0	86.0	86.6	0.61	0.74	0.80	8.77
5.5	7.5	S132S	3.66	7.1	1.6	2.9	0.0491	7	15	55.0	56	1465	87.5	87.7	87.7	0.67	0.79	0.84	11.3
7.5	10	132M	4.99	7.4	1.8	3.2	0.0638	6	13	65.0	56	1465	88.1	88.7	88.7	0.64	0.77	0.83	15.5
9.2	12.5	132M	6.14	7.7	2.2	3.4	0.0601	7	15	75.0	56	1460	88.0	89.3	89.3	0.65	0.78	0.83	18.9
11	15	160M/L	7.29	6.9	2.5	2.8	0.1071	8	18	119	67	1470	87.0	88.5	89.8	0.61	0.74	0.81	23.0
15	20	160M/L	9.94	7.2	2.6	2.8	0.1318	8	18	130	67	1470	89.9	90.4	90.6	0.67	0.78	0.83	30.3
18.5	25	180M/L	12.3	6.9	2.6	3	0.1923	9	20	167	64	1470	90.9	91.2	91.2	0.68	0.79	0.84	36.7
22	30	180M/L	14.6	7.5	2.9	3	0.2272	10	22	159	64	1470	91.1	91.5	91.6	0.68	0.79	0.84	43.4
30	40	200M/L	19.7	7.0	2.4	2.9	0.3476	8	18	210	69	1480	92.1	92.3	92.3	0.67	0.78	0.84	58.8
37	50	200M/L	24.4	6.5	2.3	2.8	0.3588	12	26	265	69	1475	92.0	92.7	92.7	0.67	0.78	0.83	73.1
扩功率设计																			
0.75	1	90S/L	0.500	6.0	1.9	2.7	0.0038	12	26	17.0	49	1460	78.6	79.6	79.6	0.59	0.73	0.81	1.77
1.1	1.5	L80	0.763	5.9	2.7	2.9	0.003												

W20 - 铝壳机座 - 80至200 机座- IE2

Table with 23 columns: 功率, 机座, 满载转矩, 堵转电流, 堵转矩, 最大转矩, 惯量 J, 允许堵转时间, 重量, 噪音, 380V (额定转速, 效率, 功率因素), 满载电流. Rows include 6P-1000 RPM and 8P-750 RPM series.

注：GB效率值根据GB18613-2020标准，是直接启动时测量的数据；IE效率值根据IEC60034-2-1 标准，是直接启动时测量的数据；(*) 绝缘等级“F” 温升为 Delta T 105K. 机座号前的L 表示该机座采用加长后端盖。

W20 - 铝壳机座 - 80至200 机座 - GB3

Table with 23 columns: 功率, 机座, 满载转矩, 堵转电流, 堵转矩, 最大转矩, 惯量 J, 允许堵转时间, 重量, 噪音, 380V (额定转速, 效率, 功率因素), 满载电流. Rows include 2P-3000 RPM and 4P-1500 RPM series.

注：GB效率值根据GB18613-2020标准，是直接启动时测量的数据；IE效率值根据IEC60034-2-1 标准，是直接启动时测量的数据；(*) 绝缘等级“F” 温升为 Delta T 105K. 机座号前的L 表示该机座采用加长后端盖。

W20 - 铝壳机座 - 80至200 机座 - GB3

功率		机座	满载转矩 (kgfm)	堵转电流 I _L /I _n	堵转转矩 T _i /T _n	最大转矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	380V									满载电流 I _n (A)
kW	HP							额定转速 (rpm)	效率			功率因素									
									50%			75%	100%	50%	75%	100%					
6P - 1000 RPM - 50Hz																					
0.25	0.33	80	0.256	4.1	1.6	2.2	0.0019	21	46	12.0	43	950	60.0	65.0	68.6	0.47	0.60	0.69	0.802		
0.37	0.5	80	0.390	4.5	1.9	2.1	0.0026	25	55	13.9	43	925	66.0	69.5	73.5	0.51	0.65	0.75	1.02		
0.55	0.75	L80	0.567	5.1	2.9	3.1	0.0037	20	44	18.0	43	945	70.5	75.2	77.2	0.45	0.58	0.69	1.57		
0.75	1	90S/L	0.777	5.2	2.5	2.8	0.0066	31	68	22.0	45	940	76.5	79.0	79.0	0.49	0.62	0.71	2.03		
1.1	1.5	100L	1.13	4.9	2	2.4	0.0110	32	70	25.0	44	945	80.5	81.0	81.0	0.51	0.65	0.73	2.83		
1.5	2	100L	1.54	5.5	2.3	2.8	0.0143	31	68	29.0	44	950	81.5	82.5	82.5	0.49	0.62	0.71	3.89		
2.2	3	112M	2.23	6.0	2.5	2.6	0.0257	26	57	39.0	49	960	83.0	84.5	84.5	0.53	0.64	0.72	5.49		
3	4	132S	3.01	7.3	1.9	2.5	0.0568	28	62	61.0	53	970	85.0	85.8	85.8	0.52	0.65	0.73	7.28		
4	5.5	132M	4.06	6.5	2.2	2.5	0.0568	30	66	65.0	53	960	86.0	86.8	86.8	0.53	0.66	0.74	9.46		
5.5	7.5	L132M	5.52	7.3	2.1	2.5	0.0795	26	57	72.0	52	970	86.0	87.0	88.0	0.50	0.64	0.72	13.2		
7.5	10	160M/L	7.49	6.6	2.4	2.8	0.1614	15	33	127	56	975	86.0	88.5	89.1	0.61	0.73	0.80	16.0		
11	15	160M/L	11.0	6.8	2.6	3	0.1891	13	29	136	56	975	89.0	90.0	90.3	0.59	0.72	0.79	23.4		
15	20	180M/L	15.0	8.7	2.8	3.4	0.2975	9	20	178	56	977	90.6	91.2	91.2	0.66	0.78	0.84	29.7		
22	30	200M/L	22.0	6.2	2.3	2.6	0.4388	15	33	245	58	975	90.4	92.0	92.2	0.65	0.75	0.82	44.2		
扩功率设计																					
1.1	1.5	112M	1.12	5.9	2.3	2.8	0.0220	28	62	32.0	49	955	84.0	85.0	85.0	0.52	0.64	0.72	2.73		
1.5	2	112M	1.52	6.0	2.1	2.8	0.0257	28	62	35.0	49	960	84.5	85.5	85.5	0.51	0.63	0.71	3.75		
2.2	3	132S	2.21	5.7	1.8	2.7	0.0492	30	66	55.0	53	970	86.0	87.5	87.5	0.52	0.64	0.72	5.31		
2.2	3	S132S	2.21	5.7	1.8	2.7	0.0492	30	66	55.0	53	970	86.0	87.5	87.5	0.52	0.64	0.72	5.31		
8P - 750 RPM - 50Hz																					
0.18	0.25	80	0.258	3.3	2.0	2.2	0.0029	30	66	15.0	42	680	51.0	57.0	58.7	0.45	0.55	0.65	0.717		
0.25	0.33	80	0.350	3.5	2	2.2	0.0032	30	66	15.5	42	695	53.0	60.0	64.1	0.42	0.52	0.63	0.941		
0.37	0.5	90S/L	0.522	3.7	2.1	2.4	0.0055	30	66	19.0	44	690	61.0	66.0	69.3	0.41	0.53	0.62	1.31		
0.55	0.75	90S/L	0.782	3.6	1.8	2.1	0.0066	29	64	23.0	44	685	63.0	72.5	73.0	0.44	0.57	0.67	1.71		
0.75	1	100L	1.03	4.6	1.9	2.3	0.0127	30	66	28.5	50	710	72.5	75.5	75.5	0.41	0.53	0.62	2.43		
1.1	1.5	100L	1.51	4.6	1.9	2	0.0143	30	66	30.0	50	710	73.0	76.0	77.7	0.41	0.53	0.62	3.47		
1.5	2	112M	2.07	5.0	2.5	2.8	0.0238	28	62	37.0	46	705	79.0	80.5	80.5	0.45	0.59	0.68	4.16		
2.2	3	S132S	3.02	6.2	2.3	2.5	0.0690	27	59	57.0	48	710	82.0	82.6	82.6	0.51	0.65	0.72	5.62		
3	4	132M	4.12	6.4	2.4	2.6	0.0838	21	46	65.0	48	710	82.5	83.5	83.5	0.51	0.64	0.72	7.58		
4	5.5	160M/L	5.34	5.4	2	2.9	0.1264	16	35	102	51	730	81.0	83.0	84.8	0.50	0.63	0.72	9.95		
5.5	7.5	160M/L	7.39	5.3	2.1	2.8	0.1614	22	48	125	51	725	85.0	86.2	86.2	0.53	0.66	0.73	13.3		
7.5	10	160M/L	10.0	5.6	2.3	3	0.1838	19	42	130	51	730	86.0	87.0	87.3	0.52	0.65	0.72	18.1		
11	15	180M/L	14.6	7.2	2.2	2.9	0.3129	8	18	180	51	733	87.0	88.0	88.6	0.56	0.69	0.77	24.5		
15	20	200M/L	19.9	5.0	2	2.2	0.4932	28	62	250	53	735	89.5	90.5	90.9	0.53	0.65	0.71	35.3		
扩功率设计																					
2.2	3	132S	3.02	6.2	2.3	2.5	0.0690	27	59	57.0	48	710	82.0	82.6	82.6	0.51	0.65	0.72	5.62		

W20 - 铸铁机座 - 160至355 机座- IE2

功率		机座	满载转矩 (kgfm)	堵转电流 I _L /I _n	堵转转矩 T _i /T _n	最大转矩 T _b /T _n	惯量 J (kg.m ²)	允许堵转时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	380V									满载电流 I _n (A)
kW	HP							额定转速 (rpm)	效率			功率因素									
									50%			75%	100%	50%	75%	100%					
2P - 3000 RPM - 50Hz																					
11	15	160M	3.64	7.8	2.5	3.1	0.0450	9	20	100	70	2940	87.9	89.3	89.4	0.72	0.82	0.86	21.7		
15	20	160M	4.97	8.2	2.8	3.2	0.0534	7	15	105	70	2940	89.3	90.2	90.3	0.73	0.83	0.87	29.0		
18.5	25	L160L	6.12	9.0	3.1	3.6	0.0674	6	13	120	70	2945	89.0	90.9	90.9	0.69	0.80	0.85	36.4		
22	30	180M	7.24	7.9	2.3	2.7	0.1138	8	18	170	70	2960	91.0	91.3	91.3	0.70	0.80	0.85	43.1		
30	40	200L	9.87	6.5	2.1	2.4	0.1618	10	22	190	74	2960	91.4	92.0	92.0	0.77	0.84	0.87	56.9		
37	50	200L	12.2	7.8	2.4	2.8	0.1958	8	18	242	74	2965	91.7	92.5	92.5	0.69	0.79	0.84	72.3		
45	60	225M	14.9	7.9	2.1	2.7	0.2359	13	29	290	75	2950	91.5	92.5	92.9	0.77	0.85	0.88	83.6		
55	75	250M	18.1	7.7	2.3	2.9	0.3238	10	22	338	78	2960	92.3	93.2	93.2	0.74	0.83	0.87	103		
75	100	W280S	24.6	8.8	2.6	3.1	0.4585	7	15	428	82	2965	93.0	93.8	93.8	0.75	0.84	0.88	138		
90	125	280M	29.5	7.6	2.1	2.5	0.9267	10	22	563	83	2970	93.2	94.1	94.1	0.79	0.86	0.89	163		
110	150	315S/M	36.0	7.6	1.9	3.1	1.16	21	46	741	83	2975	94.0	94.3	94.3	0.79	0.86	0.89	199		
132	175	315S/M	43.2	7.2	1.8	2.8	1.42	21	46	830	83	2975	94.0	94.6	94.6	0.83	0.89	0.90	236		
150	200	315S/M	49.1	8.0	2	3.1	1.59	18	40	853	83	2975	94.5	94.7	94.7	0.81	0.87	0.90	267		
160	220	315S/M	52.4	7.4	1.9	2.8	1.68	18	40	900	83	2975	94.5	94.8	94.8	0.84	0.89	0.91	282		
185	250	315S/M	60.6	7.9	2	3.1	1.74	12	26	952	83	2975	94.8	95.0	95.0	0.80	0.87	0.90	329		
200	270	355M/L	65.3	8.5	2.1	3.5	3.88	41	90	1278	81	2985	94.8	95.0	95.0	0.80	0.87	0.90	355		
220	300	355M/L	71.8	7.9	1.9	2.9	4.31	39	86	1420	81	2985	94.8	95.0	95.0	0.85	0.90	0.92	382		
250	340	355M/L	81.7	6.6	1.6	2.4	4.85	44	97	1650	81	2980	94.8	95.0	95.0	0.89	0.92	0.92	435		
280	380	355M/L	91.5	6.7	2	2.4	5.06	34	75	1723	81	2980	94.8	95.0	95.0	0.90	0.93	0.93	482		
300	400	355M/L	97.9	7.7	2	2.7	5.60	33	73	1906	81	2985	94.8	95.0	95.0	0.89	0.92	0.93	516		
315	430	355M/L	103	8.5	2.5	3	5.60	18	40	1906	81	2985	94.8	95.0	95.0	0.86	0.90	0.91	554		
330	450	355M/L	108	6.7	1.8	2.3	6.03	34	75	1960	81	2985	94.8	95.0	95.0	0.91	0.93	0.93	567		
扩功率设计																					
75	100	250M*	24.6	9.0	2.3	2.8	0.4602	8	18	432	82	2970	93.6	93.8	93.8	0.84	0.88	0.90	135		
110	150	280M	36.1	8.2	2.1	2.3	0.9598	9	20	626	83	2965	93.8	94.3	94.3	0.82	0.89	0.91	195		
200	270	315S/M	65.5	7.6	2	2.9	1.92	16	35	1004	83	2975	94.8	95.0	95.0	0.82	0.88	0.90	355		
4P - 1500 RPM - 50Hz																					
9.2	12.5	160M	6.10	6.6	2.3	2.5	0.0883	8	18	82.0	67	1470	88.0	89.0	89.3	0.68	0.79	0.85	18.4		
11	15	160M	7.29	6.9	2.5	2.8	0.1071	8	18	119	67	1470	87.0	88.5	89.8	0.61	0.74	0.81	23.0		
15	20	160L	9.94	7.2	2.6	2.8	0.1318	8	18	130	67	1470	89.9	90.4	90.6	0.67	0.78	0.83	30.3		
18.5	25	180M	12.3	6.9	2.6	3	0.1923	9	20	167	64	1470	90.9	91.2	91.2	0.68	0.79	0.84	36.7		
22	30	180L	14.6	6.8	2.6	2.9	0.2398	9	20	209	64	1470	91.0	91.6	91.6	0.70	0.80	0.85	42.9		
30	40	200L	19.7	7.0	2.4	2.9	0.3476	8	18	210	69	1480	92.1	92.3	92.3	0.67	0.78	0.84	58.8		
37	50	W225S	24.4	6.8	2.1	2.7	0.3588	10	22												

W20 -铸铁机座 - 160至355 机座- IE2

Table with columns: Power (kW, HP), Frame (机座), Full load torque (满载转矩), Stall current (堵转电流), Stall torque (堵转转矩), Max torque (最大转矩), Inertia J (惯量 J), Locked rotor time (允许堵转时间), Weight (重量), Noise (噪音), Rated speed (额定转速), Efficiency (效率), Power factor (功率因素), Full load current (满载电流). Includes sections for 6P-1000 RPM and 8P-750 RPM.

注: GB效率值根据GB18613-2020标准, 是直接启动时测量的数据; IE效率值根据IEC60034-2-1 标准, 是直接启动时测量的数据; (*) 绝缘等级“F” 温升为 Delta T 105K.

机座号前的L 表示该机座采用加长后端盖。

W20 -铸铁机座 - 160至355 机座- GB3 (IE3) 效率

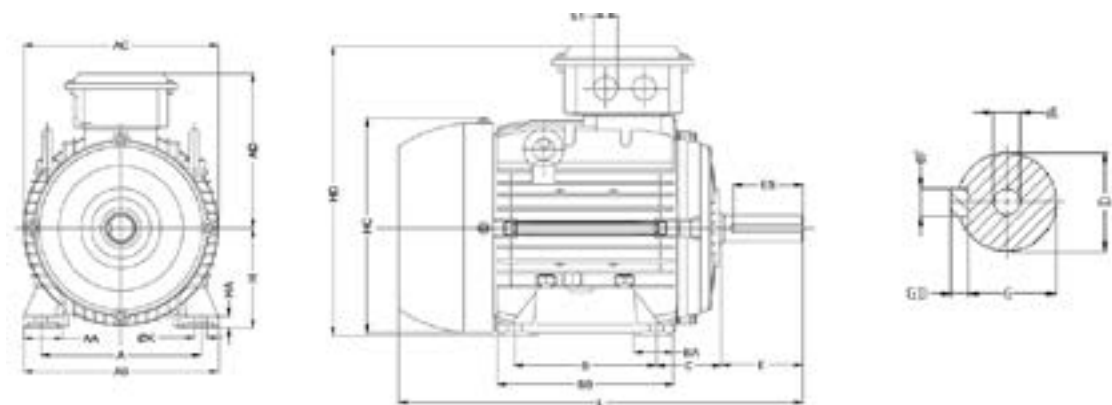
Table with columns: Power (kW, HP), Frame (机座), Full load torque (满载转矩), Stall current (堵转电流), Stall torque (堵转转矩), Max torque (最大转矩), Inertia J (惯量 J), Locked rotor time (允许堵转时间), Weight (重量), Noise (噪音), Rated speed (额定转速), Efficiency (效率), Power factor (功率因素), Full load current (满载电流). Includes sections for 2P-3000 RPM and 4P-1500 RPM.

W20 - 铸铁机座 - 160至355 机座- GB3 (IE3) 效率

功率		机座	满载 转矩 (kgfm)	堵转 电流 I/In	堵转 转矩 Tl/Tn	最大 转矩 Tb/Tn	惯量 J (kg.m²)	允许堵转 时间 (s)		重量 (kg)	噪音 dB(A)	380V						满载 电流 In (A)	
kW	HP							额定 转速 (rpm)	效率			功率因素							
									热态			冷态	50%	75%	100%	50%	75%		100%
6P - 1000 RPM - 50Hz																			
7.5	10	160M	7.49	6.6	2.4	2.8	0.1614	15	33	127	56	975	86.0	88.5	89.1	0.61	0.73	0.80	16.0
11	15	160L	11.0	6.8	2.6	3	0.1891	13	29	136	56	975	89.0	90.0	90.3	0.59	0.72	0.79	23.4
15	20	180L	15.0	8.4	2.7	3.2	0.2975	8	18	178	56	975	90.6	91.2	91.2	0.68	0.79	0.84	29.7
18.5	25	200L	18.5	6.3	2.3	2.5	0.3861	17	37	225	58	975	90.5	91.8	92.0	0.65	0.76	0.82	37.3
22	30	200L	22.0	6.2	2.3	2.6	0.4388	15	33	245	58	975	90.4	92.0	92.2	0.65	0.75	0.82	44.2
30	40	225M	29.7	6.6	2	2.7	0.7853	15	33	312	61	985	92.0	92.5	92.9	0.71	0.81	0.85	57.7
37	50	250M	36.8	6.7	1.9	2.5	1.05	14	31	355	61	980	92.8	93.2	93.3	0.69	0.79	0.84	71.7
45	60	W280S	44.5	8.5	2.5	3.2	1.52	12	26	464	61	985	93.0	93.7	93.7	0.68	0.79	0.84	86.9
55	75	280M	54.4	6.6	2	2.6	2.04	14	31	546	69	985	93.0	93.8	94.1	0.67	0.78	0.83	107
75	100	315S/M	73.8	7.7	2.9	3.5	3.59	15	33	725	69	990	93.7	94.3	94.6	0.62	0.73	0.81	149
90	125	315S/M	88.5	7.8	2.8	3.3	5.05	16	35	810	69	990	94.3	94.8	95.0	0.66	0.77	0.82	176
110	150	315S/M	109	6.5	2.2	2.4	5.14	18	40	980	69	985	95.0	95.1	95.1	0.69	0.79	0.84	209
132	175	355M/L	129	6.5	1.9	2.5	10.4	40	88	1600	73	995	93.8	94.8	95.4	0.68	0.77	0.81	260
150	200	355M/L	147	6.3	2.1	2.5	11.1	27	59	1650	73	995	94.4	95.3	95.7	0.66	0.76	0.81	294
160	220	355M/L	157	6.0	2	2.4	11.1	60	132	1650	73	995	94.0	95.0	95.6	0.68	0.78	0.81	314
185	250	355M/L	181	6.3	2.2	2.5	11.6	34	75	1700	73	995	94.7	95.6	95.8	0.66	0.76	0.81	362
220	300	355M/L	215	6.1	2.1	2.4	13.5	31	68	1795	73	995	95.0	95.6	95.8	0.67	0.77	0.81	431
250	340	355M/L	245	6.5	2	2.4	14.4	60	132	1890	73	995	95.5	95.8	95.8	0.68	0.78	0.81	489
扩功率设计																			
75	100	280M	74.2	8.2	2.4	3	2.66	13	29	674	66	985	93.9	94.6	94.6	0.65	0.77	0.82	147
110	150	355M/L	108	7.0	2.1	2.7	9.28	40	88	1460	73	995	93.0	94.5	95.1	0.64	0.75	0.80	220
8P - 750 RPM - 50Hz																			
4	5.5	160M	5.34	5.4	2.0	2.9	0.1264	16	35	102	53	730	81.0	83.0	84.8	0.50	0.63	0.72	9.95
5.5	7.5	160M	7.39	5.3	2.1	2.8	0.1614	22	48	125	53	725	85.0	86.2	86.2	0.53	0.66	0.73	13.3
7.5	10	160L	10.0	5.6	2.3	3	0.1838	19	42	130	51	730	86.0	87.0	87.3	0.52	0.65	0.72	18.1
11	15	180L	14.6	7.5	2.4	3.1	0.3129	8	18	180	51	735	87.0	88.0	88.6	0.54	0.68	0.76	24.8
15	20	200L	19.9	5.0	2	2.2	0.4932	28	62	250	56	735	89.5	90.5	90.9	0.53	0.65	0.71	35.3
18.5	25	W225S	24.5	4.9	1.7	2.2	0.5109	28	62	269	56	735	88.7	90.1	90.1	0.57	0.69	0.75	41.6
22	30	225M	29.2	5.6	1.7	2.3	0.7192	25	55	316	56	735	90.0	90.6	90.6	0.62	0.73	0.78	47.3
30	40	250M	39.8	5.6	1.6	2.1	1.15	18	40	369	56	735	90.5	91.3	91.3	0.64	0.75	0.80	62.4
37	50	W280S	49.0	5.4	1.6	2	1.38	15	33	439	56	735	91.0	91.8	91.8	0.67	0.77	0.81	75.6
45	60	280M*	59.6	4.9	1.4	1.9	2.12	18	40	556	62	735	91.2	92.0	92.2	0.60	0.71	0.77	96.3

5. 机械数据 (铝壳机座)

机座 80-200

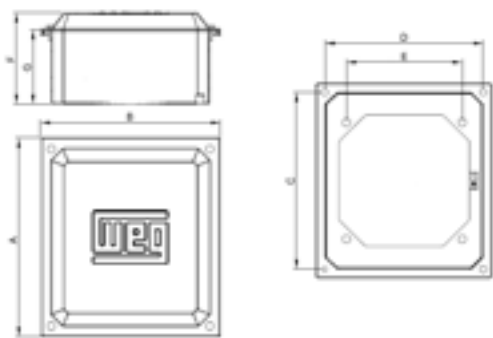


机座	轴伸					
	D	E	ES	F	G	GD
80	19j6	40	28	6	15.5	6
90S/L	24j6	50	36	8	20	7
100L	28j6	60	45	8	24	7
112M	28j6	60	45	8	24	7
S132S	38k6	80	63	10	33	8
132S						
132M						
W160M	42k6	110	80	12	37	8
160M/L						
180M/L						
200M/L	55m6	110	80	16	49	10

机座	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	C	H	HA	HC	HD	K	L	S1	CG***	d1	轴承					
																			驱动端	非驱动端				
80	125	32	155	159	136	100	28	124	50	80	8	157	216	10	276/**325	M24x1.5	10-15	M6	6204-ZZ	6203-ZZ				
90S/L	140	35	170	179	146	100 125	49	146	56	90	9	177	236	10	330/**360			DM8	6205-ZZ	6204-ZZ				
100L	160	40	196	199	156	140	30	170	63	100	12	198	256	12	376/**418			DM10	6206-ZZ	6205-ZZ				
112M	190	46	220	222	179	140	32	170	70	112	12	235	291	12	393/**422			DM10	6207-ZZ	6206-ZZ				
S132S	216	44	248	270	212	140	40	170	89	132	12	274	344	12	452	2xM30x2	13-18	DM12	6208-ZZ	6207-ZZ				
132S																					207	140	32	170
132M																					207	178	33	210
W160M	254	75	305	260	200	210	68	256	108	160	12	266	360	14.5	540/**565	2xM30x2	18-25	DM16	6209-ZZ C3	6207-ZZ C3				
160M/L	254	62	308	347	255	210 254	60	298	108	160	18	313	414	14.5	634/**668	2xM36x2					6209-ZZ C3	6209-ZZ C3		
180M/L	279	68	350	306	274	241 279	49	322	121	180	20	354	454								694	6211-ZZ C3	6211-ZZ C3	
200M/L	318	73	385	386	300	267 305	60	370	133	200	25	393	500	18.5	758	2xM48x2					25-32	DM20	6212-ZZ C3	6212-ZZ C3

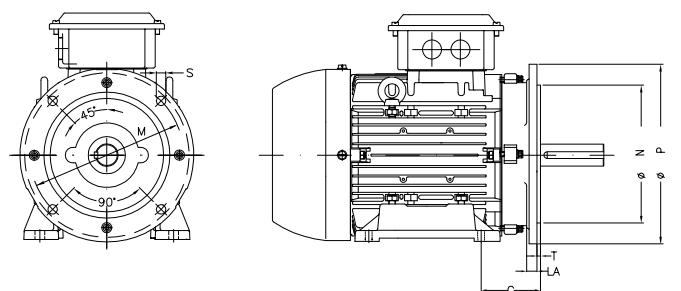
(**) 指使用加长后端盖的电机的总长, 具体电机规格请见电气性能表下的注释;
 ***CG (Cable gland) 葛兰为可选配置, 此为内径尺寸范围, 单位mm, 如电缆尺寸超出此范围, 请联系相关销售人员。

W20 铝壳 - 接线盒尺寸

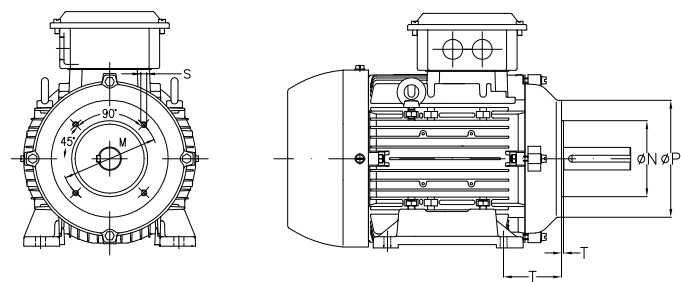


机座	A	B	C	D	E	F	G
63-100	103.4	103.4	88	88	56	55	45
112-132	126.2	118.2	109	101	70	62	50
160-180	168	160	146	138	110	81	65
200	216	200	190	174	120	100	78.5

W20 铝壳 - 法兰尺寸



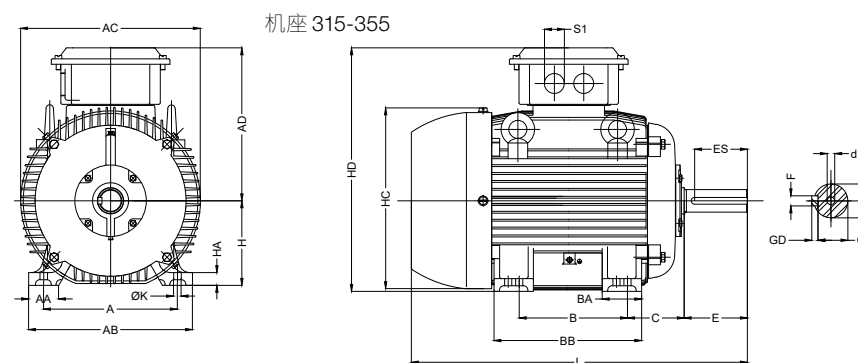
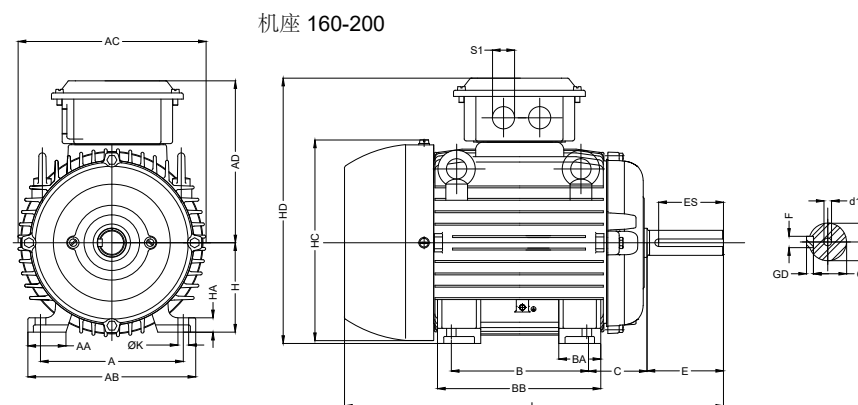
机座	FF 法兰尺寸								孔的数量	
	法兰	C	LA	M	N	P	T	S		
80	FF-165	50	10	165	130	200	3.5	12	45°	4
90S/L		56								
100L	FF-215	63	11	215	180	250	4	15		
112M		70								
S132S	FF-265	89	12	265	230	300	5	19	45°	4
132S/M										
W160M		108								
160M/L	FF-300	121	18	300	250	350				
180M/L							5	19	45°	4
200M/L	FF-350	133		350	300	400				



机座	"C-DIN" 法兰尺寸							孔的数量
	法兰	C	M	N	P	S	T	
80	C-120	50	100	80	120	M6	3	4
90S/L	C-140	56	115	95	140	M8		
100L	C-160	63	130	110	160		3.5	
112M		70						
S132S	C-200	89	165	130	200	M10	4	
132S/M								
W160M	C-250	108	215	180	250	M12	4	
160M/L								

机座	"C" 法兰尺寸							孔的数量
	法兰	C	M	N	P	S	T	
80	FC-95	50	95.2	76.2	143	1/4"20	4	6.3
90S/L	FC-149	56	149.2	114.3	165	UNC 3/8"16		
100L		63						
112M	70							
S132S	FC-184	89	184.2	215.9	225	UNC 1/2"13	4	6.3
132S/M								
160M/L								
180M/L								
200M/L	FC-228	133	228.6	266.7	280	UNC 5/8"11	8	
315S/M	FC-368	216	368.3	419.1	455			
355M/L		254						

5. 机械数据 (铸铁机座)



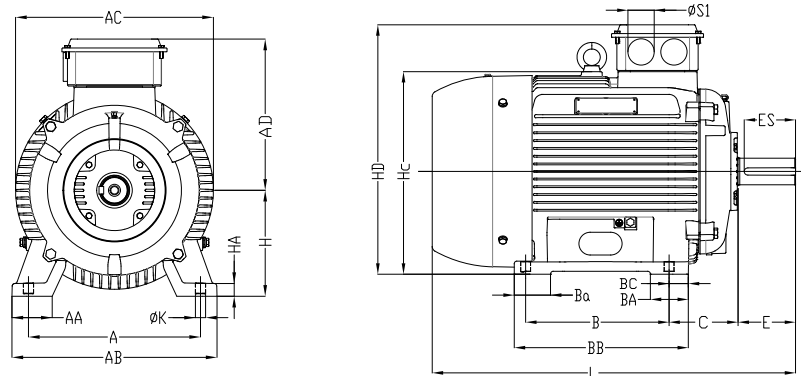
机座	轴伸					
	D	E	ES	F	G	GD
160M	42k6	110	80	12	37	8
160L						
180M	48k6	110	80	14	42.5	9
180L						
200L	55m6	110	80	16	49	10
W225S	55m6*	110*	100*	16*	49*	10*
	60m6	140	125	18	53	11
225M	55m6*	110*	100*	16*	49*	10*
	60m6	140	125	18	53	11
250M	60m6*	140	125	18	53*	11
	65m6				58	
W280S	65m6*	140	125	18*	58*	11*
	75m6				67.5	
280M	65m6*	140	125	18*	58*	11*
	75m6				67.5	
315S/M	65m6*	140*	125*	18*	58*	11*
	80m6	170	160	22	71	14
355M/L	75m6*	140*	125*	20*	67.5*	12*
	100m6	210	200	28	90	16

注:
 --(*) 为二级电机轴尺寸, 只适合直接连接。
 --(**) 指使用加长后端盖的电机的总长, 具体电机规格请见电气性能表下的注释;
 -- 所有尺寸, 均以毫米为单位
 -- 所示均值如有更改, 恕不另行通知。要获得确切数据, 请联系我们最近的办事处。

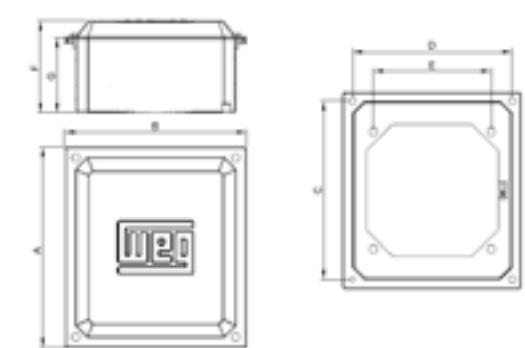
机座	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	C	H	HA	HC	HD	K	L	S1	CG***	d1	轴承	
																			DE	NDE
160M	254	64	308	312	241	210	65	254	108	160	22	317	401	14.5	590/**615	2xM36x2	18-25	DM16	6309-ZZ-C3	6209-ZZ-C3
160L						254		298							634/**657					
180M	279	80	350	358	261	241	75	294	121	180	28	360	441	14.5	656	2xM36x2	18-25	DM16	6311-ZZ-C3	6211-ZZ-C3
180L						279		332							694					
200L	318	82	385	396	303	305	85	370	133	200	30	402	503	18.5	759	2xM48x2	25-32	DM20	6312-ZZ-C3	6212-ZZ-C3
315S/M	508	120	628	605	499	406	152	558	216	315	52	613	814	28	1116	2xM64x2	37-44	DM20	*6314-C3	*6314-C3
						457		656							6319-C3				6316-C3	
355M/L	610	140	750	816	676	560	200	760	254	355	50	725	980	28	1387	2xM72x2	45-53	DM20	*6316-C3	*6314-C3
						630		656							6322-C3				6319-C3	

***CG (Cable gland) 葛兰为可选配置, 此为内径尺寸范围, 单位 mm, 如电缆尺寸超出此范围, 请联系相关销售人员。

机座 W225S-280M B3T



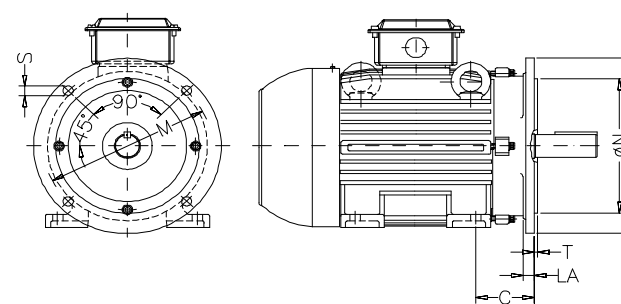
W20 铸铁机座 - 接线盒尺寸



机座	A	B	C	D	E	F	G
160-180	168	160	146	138	110	81	65
200	216	200	190	174	120	100	78.5
W225S	216	200	190	174	132	100	78
225-250	248	224	222	198	150	109	86
225M-280M	248	224	222	198	152	102	88
280	248	224	222	198	150	111	86
315	342	310	305	273	200	161	128
355	400	362	358	320	260	173	140

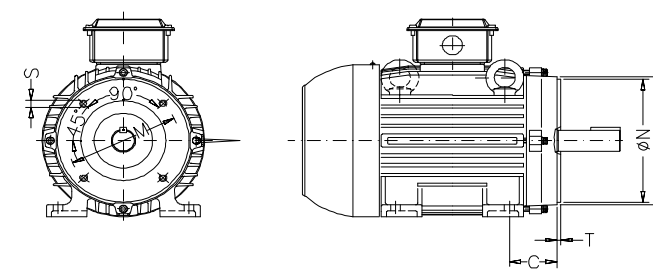
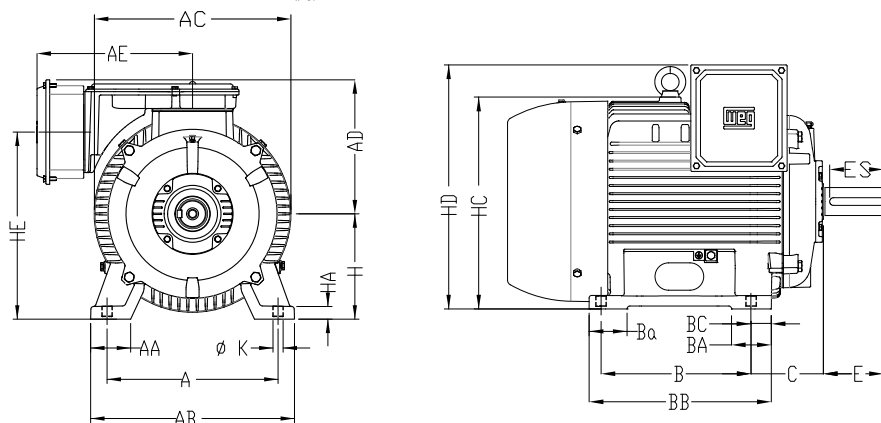
机座	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	BC	C	H	HA	HC	HD	K	L	S1	d1	轴承	
																			DE	NDE
W225S	356	80	436	391	311	286	80	348	40	149	225	27	433	536	18.5	748	2xM48x2	DM20	6312-ZZ-C3	6212-ZZ-C3
																			778	
225M	356	85	432	446	351	311	86	362	20.5	149	225	30	462	576	18.5	785	2xM64x2	DM20	6314-C3	6314-C3
																			815	6314-C3
250M	406	95	484	468	357	349	93	424	42.5	168	250	30	493	607	24	875	DM20	6314-C3	6314-C3	
W280S	457	100	542	480	357	368	100	435	37	190	280	32	525	637	24	945	DM20	6314-C3	6314-C3	
280M	457	108	542	541	399	419	119	499	25	190	280	37	566	679	24	1027	DM20	6314-C3	6314-C3	
																		6316-C3	6316-C3	

W20 铸铁机座 - 法兰尺寸



机座	FF 法兰尺寸										孔的数量
	法兰	C	LA	M	N	P	T	S	a		
160M	FF-300	108	18	300	250	350	5	19	45°	4	
160L											
180M											
180L											
200L	FF-350	133	350	300	400	5	19	22°30'	8		
W225S	FF-400	149	18	400	350	450	5	19	22°30'	8	
225M											
250M	FF-500	168	18	500	450	550	5	19	22°30'	8	
W280S											
280M	FF-500	190	18	500	450	550	5	19	22°30'	8	
280M											
315S/M	FF-600	216	22	600	550	660	6	24			
355M/L	FF-740	254	22	740	680	800	6	24			

机座 W225S-280M B3D/B3E



机座	A	AA	AB	AC	AD	AE	B	BA	BB	BC	C	H	HA	HC	HD	HE	K	L	S1	d1	轴承	
																					DE	NDE
W225S	356	80	436	391	272	297	286	80	348	40	149	225	27	433	498	391	18.5	748	2xM48x2	DM20	6312-ZZ-C3	6212-ZZ-C3
																					778	
225M	356	85	432	446	308	370	311	86	362	20.5	149	225	30	462	533	405	18.5	785	2xM64x2	DM20	6314-C3	6314-C3
																					815	6314-C3
250M	406	95	484	468	314	370	349	93	424	42.5	168	250	30	493	564	436	24	875	DM20	6314-C3	6314-C3	
W280S	457	100	542	480	316	370	368	100	435	37	190	280	32	525	596	468	24	945	2xM64x2	DM20	6314-C3	6314-C3
																					6316-C3	6314-C3
280M	457	108	542	541	376	370	419	119	499	25	190	280	37	566	656	508	24	1027	DM20	6314-C3	6314-C3	
																				6316-C3	6316-C3	

机座	"C" 法兰尺寸							孔的数量
	法兰	C	M	N	P	S	T	
160M	FC-184	108	184.2	215.9	225	UNC 1/2"13	6.3	4
160L								
180M	FC-228	121	228.6	266.7	280	UNC 1/2"13	6.3	4
180L								
200L								
315S/M	FC-368	216	368.3	419.1	455	UNC 5/8"11	8	8
355M/L								




机座	"C-DIN" 法兰尺寸							孔的数量
	法兰	C	M	N	P	S	T	
160M	C-250	108	215	180	250	M12	4	4
160L								

立足全球与了解您的需求一样至关重要。

立足全球

在全球范围内拥有近 37,000 名员工, WEG 是世界上最大的电机, 电气设备和系统制造商之一。得益于专业知识和对市场的深刻理解, 我们持续不断地拓展我们的产品线和服务。我们创建了从创新产品到完善售后服务的综合定制解决方案。

WEG的专业知识确保我们的 **W20** 三相低压电机 成为您的应用和业务上安全, 高效和可靠的不二选择。

-  可用性 立足于全球的服务网络
-  合作伙伴关系 根据您的需求量量身定制解决方案
-  竞争优势 源自科技与创新的完美契合



服务



我们的服务涵盖了广泛范围, 主要突出在 WEG 的业务领域: 电机, 能源和自动化, 以下是最为常见的一些服务项目。

检查、试验和技术分析:

我们有能力提供所有的检查、试验和技术分析。我们要强调以下几点:

- 世界各地零配件的生产与运输;
- 现场或发回工厂的应用诊断;
- 关于节能最佳、可靠和高效解决方案的技术建议。



	产品		工作环境	
	自动化	电机	返厂	现场
一般修理和彻底检查	X	X	X	X
产品修理, 包括更换零件	X	X	X	X
调试和启动	X	X		X
电机修理 (防爆和安全区域)		X	X	X
检查或更换滑动轴承或普通轴承		X	X	X
滑动轴承瓦片的修复		X	X	X
高、中、低压电机线圈修复		X	X	
定子或转子铁心更换		X	X	
碳刷和刷架更换		X	X	X
轴的完全更换或修复, 以及完整的转子		X	X	
转子动平衡 (最高转速1600转 20T)		X	X	
现场动平衡		X		X
对中服务		X		X
喷漆及油漆修复 (标准和特殊油漆计划)		X	X	X
检查、试验和技术分析	X	X	X	X
能效研究	X	X		X
产品维护保养培训	X	X		X

自动化

- 应用改进及技术评估分析, 帮助客户选择最合适的设备, 寻求效率高率应用程序以及优化
- 制造、安装、修改、调试和维护电气控制装置
- 技术支持变频器和软起动器的参数设置
- 变速驱动器应用程序的调试和启动
- WEG 的产品培训



电机

- 电机的调试和启动
- 电机与设备的对中服务
- 振动分析与故障诊断
- 电机及零部件的尺寸校核
- 电机维修保养
- 电机机械和电气翻新:
 - 更换轴承/滑环轴承
 - 滑环轴承的恢复
 - 电机 (定子/转子) 线圈绕线-低、中、高压 (电压高达11KV)
 - 修复 / 翻新 / 更换备件
 - 更换转子轴
 - 维修和更换附件, 温度传感器和防冷凝加热器及其他辅助设备
- 在工厂到1600 rpm平衡 (20T, Ø 最大 4640 mm)
- 现场动平衡
- 电动机对新工况的改造 (IP防护等级, 冷却系统, 辅助装置, 安装形式, 接线盒, 负荷)
- 油漆涂装修复
- 对客户培训电动机相关知识
- 电机修理 (防爆和安全)
- 电机的能源分析与效率



了解 WEG 全球运营信息
请访问我们的官网




www.weg.net



 +86 513 8598 9333

 info-cn@weg.net

 万高(南通)电机制造有限公司
江苏省南通市经济技术开发区新开南路128号