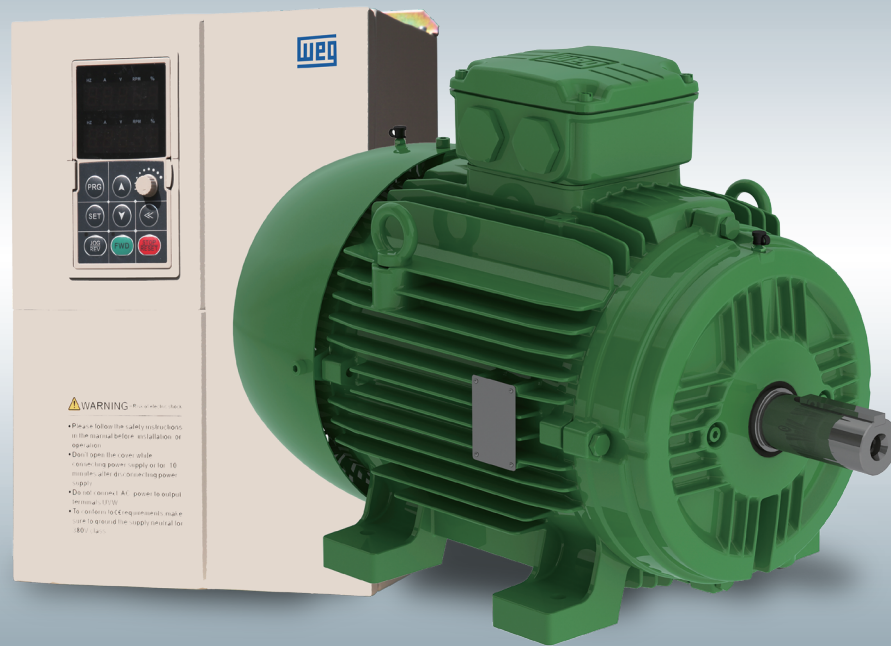


W21 Magnet

驱动系统



电机 | 自动化 | 能源 | 输配电 | 涂料

W21 Magnet 驱动系统

W21 Magnet 驱动系统由Super Premium IE4(GB1)效率和Ultra Premium IE5效率的永磁电机和变频器组合而成，完美适用于对调速，低转速精确控制，低噪音和设计紧凑等有严格要求的应用。



市面上最高能效的电机

W21 Magnet 电机以带有永磁体的转子为特色。这项技术为电机提供了显著的优势，如更高的能效和更高的机座功率密度。它们由 WEGPM 变频器驱动，可在较宽的变速范围内提供恒定的扭矩，即使在低速下也能运行，效率高于感应电机，且无需强制通风。W21 Magnet 电机在具备IE4(GB1)能效的基础上，更能达到当今市面上IE5的效率值。

驱动系统

由于采用了矢量控制技术驱动永磁电机的专业应用软件，推荐 WEGPM 变频器和 W21 Magnet 电机整体打包配套使用。

应用

冷却塔、造纸机械、纸卷络筒机、传送带、泵、织布机、直流电机替换、挤出机、压缩机和风机等。

W21 Magnet 驱动系统应用范围

挤出机、织布机和拉丝机

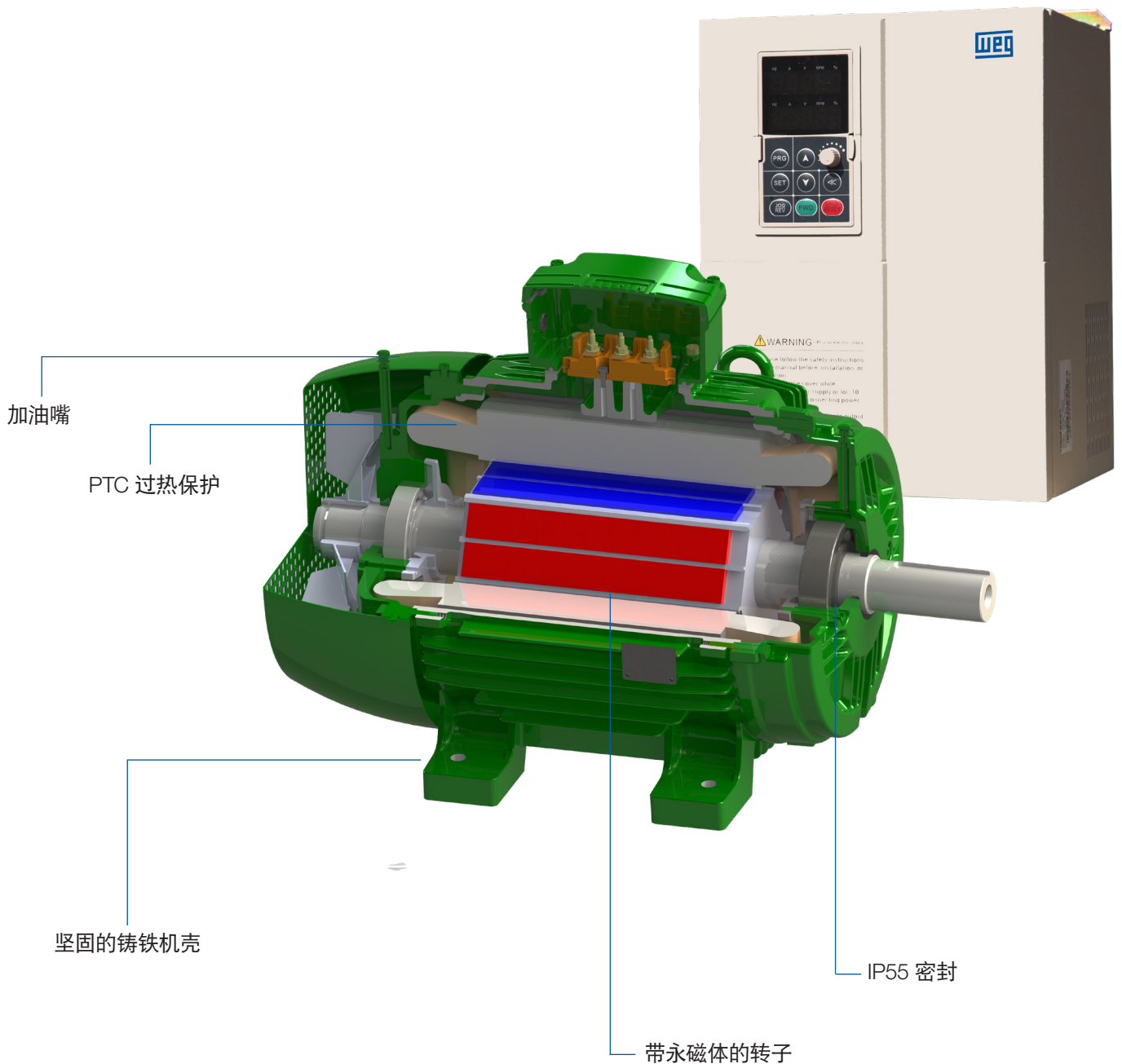
通过与 WEGPM 变频器配合使用，W21 Magnet 电机可提供精确的速度控制。因此，它非常适合驱动连续加工机械，如挤出机，织机和拉丝机等。即使在低速下也能提供精确的恒转矩控制，能够完全满足要求苛刻的应用设备的需求。

压缩机

W21 Magnet 永磁电机因其结构特点，灵活性和高效率，特别适用于压缩机应用。在超高能效 IE4/GB1设计中，它们缩减尺寸且运转中无需强制通风，进而可减小整套设备的外壳尺寸。

输送机

在输送机应用中，W21 Magnet 电机由于能够提供较高的启动转矩而脱颖而出。它们的低运行温度允许每小时更多次的启动，无需增大尺寸，无需强冷通风。



W21 Magnet 电机特性

- 功率范围: 4 至 300 kW
- 机座: 132S 至 315S/M
- 转速: 3000, 1500 和 1000 rpm
- 电压: 380 V
- 防护等级: IP55
- 轴承密封: V型圈
- 绝缘等级: F (ΔT 80K)
- 服务系数: 1.00
- 热保护装置: PTC
- 安装方式: B3T
- TEFC (IC 411) 或 TEBC (IC416) 根据 IEC 60034-6
- 超速运行的可能性
- 提供可选特性

WEGPM 变频器

- 电源: 380 V
- 无传感器矢量控制: WEGPM变频器将电机从零调速到额定转速
- 远程操作接口 (人机互动触摸屏)
- 通信协议和辅助配件: Profibus, Modbus-RTU
- 适用于各种负载

W21 Magnet IE4 and IE5

W21 Magnet 电机产品线提供两种能效的电机: **Super Premium IE4(GB1)** 和 **Ultra Premium (IE5)**。高端技术的应用为永磁电机带来了创新、高效和可靠。

W21 Magnet - Super Premium IE4 (GB1)

更大的功率密度 - 减少质量和体积

W21 Magnet Super Premium IE4 (GB1) 能效电机符合IEC标准 60034-30-1中 IE4 效率等级, 以及中国标准 GB30253-2013 (永磁同步电机能效和能效等级的最小允许值) 中 GB1 效率等级。

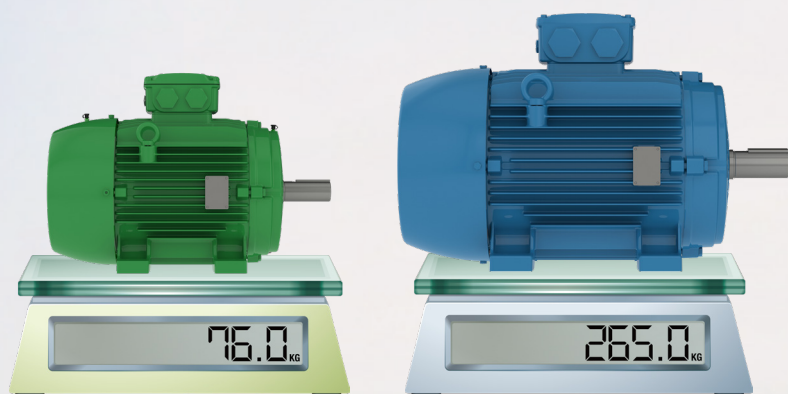
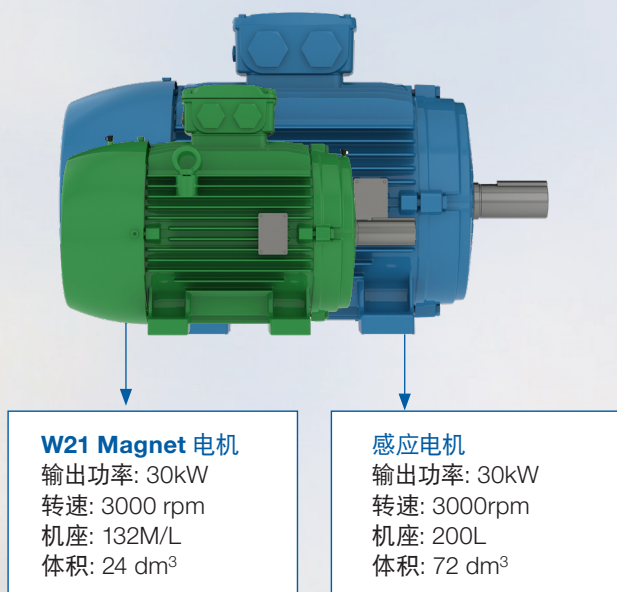
插入到转子中的永磁体确保了电气损耗可观的降幅, 从而降低了电机温度, 使得可以使用更小的机壳尺寸。与具有相同输出和速度的感应电机相比, 同等 W21Magnet 电机的质量和体积减少最高达 70% (参见下面的示例)。

W21 Magnet 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。

即使在低速情况下, W21 Magnet 电机的温升也维持较低水平。

体积减小

重量减轻



当您使用一台 **W21 Magnet 电机** 替换 **IE2 (GB3) 感应电机** 时, 降噪效果最高可达到 **12 dBA***, 可以为在操作环境内的工作人员提供更好的听力保护。

* 用于比较的电机是 IE2 (GB3) 效率的感应电机和 W21 Magnet 电机 - 45 和 55kW

输出功率 (kW)	机座		噪声水平(dBA)	
	IE2 (GB3) (感应电机)	W21 Magnet - IE4(GB1)	IE2 (GB3) (感应电机)	W21 Magnet - IE4(GB1)
11	160M	132S	70	67
15	160M	132S	70	67
18,5	160L	132M	70	67
22	180M	132M	70	67
30	200L	132M/L	74	67
37	200L	160M	74	70
45	225S/M	160L	82	70
55	250S/M	180M	82	70
75	280S/M	200L	83	74
90	280S/M	225S/M	83	82
110	315S/M	225S/M	84	82
132	315S/M	225S/M	84	82
150	315S/M	250S/M	84	82
160	315S/M	250S/M	84	82
185	315S/M	250S/M	84	82
200	355M/L	280S/M	85	83
220	355M/L	280S/M	85	83
260	355M/L	280S/M	85	83
280	355M/L	315S/M	85	83
300	355M/L	315S/M	85	83
315	355M/L	315S/M	85	83

上表中用于比较的电机为 2 极的 IE2(GB3) 感应电机和 IE4 (GB1) 3000rpm 的 W21 Magnet 电机。

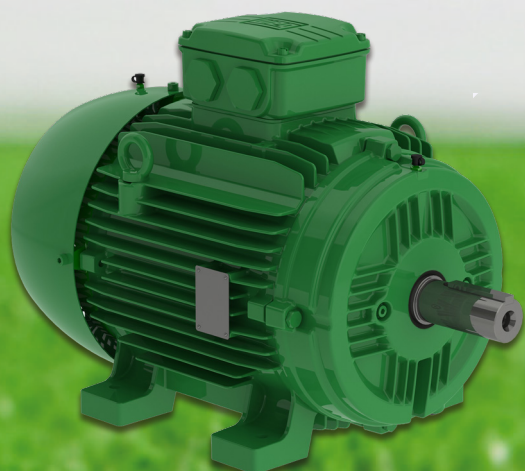
W21 Magnet - Ultra Premium (IE5)

最高的能效等级,
减小的机座, 性能优异

W21 Magnet Ultra Premium (IE5) 能效电机可提供市场上最高的能效水平, 与 Super Premium (IE4) 能效电机相比, 损耗降低 20%。与感应电机相比, W21 Magnet Ultra Premium (IE5) 能效电机减小一个机壳尺寸。W21 Magnet Ultra Premium (IE5) 是 WEG 技术向工业领域提供效率高, 质量高, 节省能耗和总体成本降低的又一例证。

当您使用一台 **W21 Magnet Ultra Premium 电机** 替换 **IE2 (GB3) 感应电机** 时, 一年时间下来节省的能耗折合约 **9000 元人民币***。

* 用于比较的电机为 37kW 1500 rpm 的电机, 假设全年 365 天 24 小时全天候运转, 平均能源费用为每 kWh 1 元人民币。

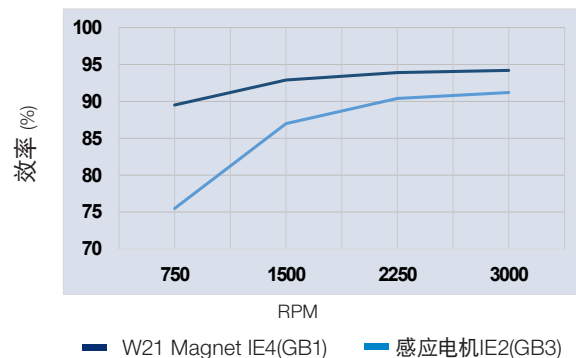


W21 Magnet 电机的属性和优势

电机在全范围转速或负载下提供卓越效率

W21 Magnet 电机不论速度或负载如何，均可提供卓越的效率，与变频器驱动的感应电机相比，节能高达30%。

电机 18,5 kW - 3000rpm - 132M



电机损耗降低

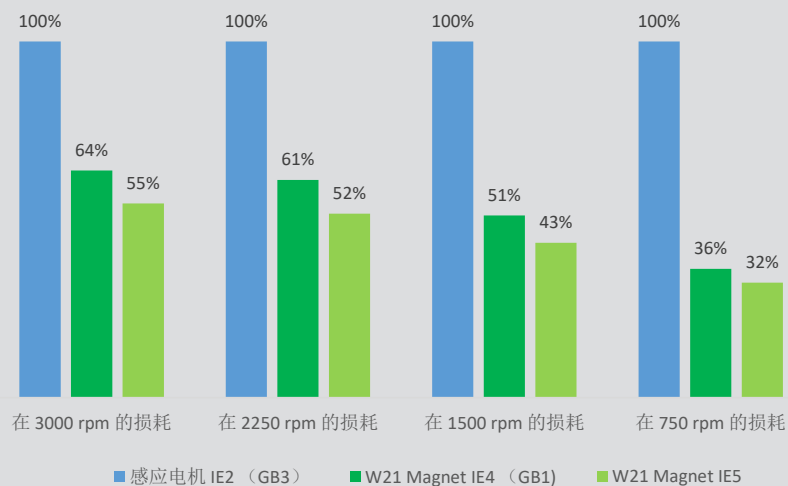
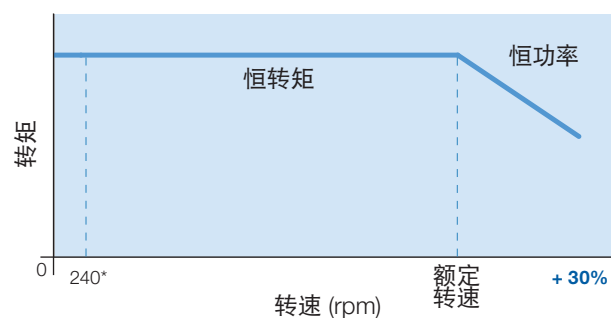


图: 用于比较的电机为铸铁机座 IE2(GB3) 感应电机, W21 Magnet IE4(GB1) 电机和 W21 Magnet IE5 电机, 均为18.5 kW - 3000 rpm



*在低于240rpm的速度下持续工作请先咨询WEG。

在宽泛的调速范围内维持恒转矩

W21 Magnet 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。

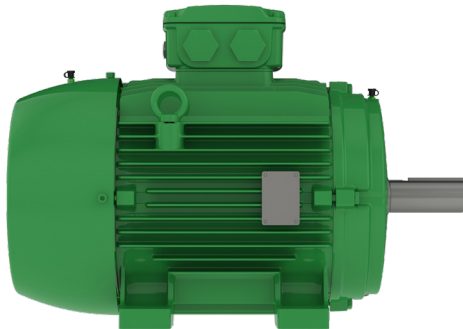
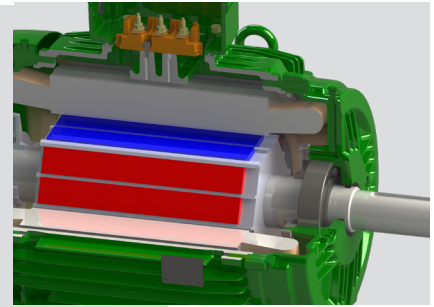
W21 Magnet 电机能够以最高高于其额定速度 30% 的速度运行, 而无需使用特殊组件。

WISE 绝缘系统

独家 WISE 绝缘系统 (WEG Insulation System Evolution)。为使电机在配套变频器运行时的耐久性和可靠性达到最大化, WEG 开发了 WISE 系统, 从而改善了与电机绝缘系统相关的所有生产进程中涉及到的材料, 如电线, 绝缘薄膜, 浸渍系统, 浸渍材料, 电缆及其他部件。

永磁体

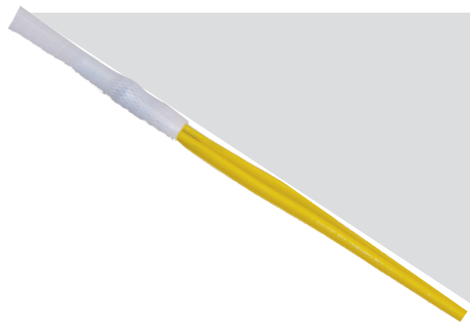
W21 Magnet 电机采用强力永久磁铁，这种磁铁由钕，铁和硼 (NdFeB) 组合而成，通常被称为稀土磁体，该磁铁比传统的铁氧体磁铁坚硬十八倍。为了提供优异的机械强度和耐腐蚀性，钕铁硼磁体覆盖有保护性环氧树脂涂层。



新 W21 平台

新W21 Magnet 电机延承了已取得卓越成就的W21感应电机系列的相同的创新特点:

- 减少空气扩散并改善冷却的机座结构
- 具有更大内部空间的接线盒，以便于电缆管理
- 坚固的底脚使得电机校准和安装更加简便
- 坚硬的铸铁结构提供了高机械强度和低振动等级



热保护装置

W21 Magnet 电机内置 PTC（正温度系数）热敏电阻，能够提供全面的保护，防止由于缺相，过载和欠压或过压而导致的过热。

轴承寿命高达 100,000 小时

W21 Magnet 电机配备的轴承可提供高达100,000小时的L10寿命。所有的电机都配有开放式轴承和带加油嘴的端盖，允许重新润滑，从而减少停机维护时间。

最大径向负载 – 100,000 小时 – Fr (kN)						
机座	1000 rpm		1500 rpm		3000 rpm	
	L	L/2	L	L/2	L	L/2
132S	1,4	1,6	0,9	1	0,9	1
132M	1,4	1,6	0,9	1	0,9	1
132M/L	1,4	1,6	0,9	1	0,9	1
160M	1,9	2,1	1,2	1,4	1,2	1,4
160L	1,9	2,1	1,2	1,4	1,2	1,4
180M	2,5	2,8	1,7	1,9	1,7	1,9
180L	2,6	2,8	1,7	1,9	1,7	1,9
200M	3	3,3	2	2,2	2	2,2
200L	3	3,3	2	2,2	2	2,2
225S/M	4,4	4,9	2	2,2	2	2,2
250S/M	4,4	4,8	3	3,3	3	3,3
280S/M	4,4	4,8	2,7	2,9	2,7	2,9
315S/M	4,9	5,4	2,5	2,7	2,5	2,7

油脂润滑的轴承寿命

感应电机
轴承寿命

20.000 h

W21 Magnet 电机
轴承寿命

100.000 h ≈ 10 年以上*

* 假设为持续工作制，即每天24小时365天全天候运行。

W21 Magnet 电机 - 可选特性

机座	132S	132M	132M/L	160M	160L	180M	180L	200M	200L	225S/M	250S/M	280S/M	315S/M
机械可选特性													
法兰													
FF 法兰	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C-DIN 法兰	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C 法兰	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
冷却风扇													
塑料	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
铝制	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
轴承													
球轴承-C3 (DE/NDE)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
球轴承-C4 (DE/NDE)	E	E	E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
轴承密封													
V型圈	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
丁腈橡胶唇形密封	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
丁腈橡胶油封	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NA
轴承盖													
不带轴承盖	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
轴承盖	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
弹性挡圈	E	E	E	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
轴													
SAE 1040/45	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
AISI 4140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
防护等级													
IP55	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
IP56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IP65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IP66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IPW55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IPW56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IPW65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IPW66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
接地													
单接地	S	S	S	S	S	S	S	S	S	NA	NA	NA	NA
双接地	0	0	0	0	0	0	0	0	0	S	S	S	S
更大的接地	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他机械可选特性													
防雨罩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
电气可选特性													
变频器													
带变频器	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
不带变频器	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
绕组热保护													
热敏电阻 (PTC)	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
跳闸热敏电阻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PT-100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
双金属热保护器 - 跳闸	E	E	E	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	0
200-240 V	0	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	0
380-480 V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
服务系数													
服务系数 1.00	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
服务系数 > 1.00	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

备注: S = 标准特性
 0 = 可选特性
 E = 特殊特性
 NA = 不予提供

W21 Magnet - Super Premium IE4 (GB1)

输出功率		机座	满载 转矩 (Nm)	服务 系数	380V										变频器			
					额定 转速 (rpm)	%满载比率						满载 电流 In (A)	重量 kg	参数*			型号	
						效率			功率因素					Ld	Lq	Ke		
						50	75	100	50	75	100							
kW	HP																	
11	15	132S	35	1.00	3000	93.0	93.2	93.5	0.89	0.90	0.91	20.7	46.8	9.0	17.4	113	WEGPM0025T3	
15	20.0	132S	48	1.00	3000	93.4	93.7	94.0	0.89	0.90	0.90	28.5	49.2	7.2	13.9	109	WEGPM0032T3	
18.5	25	132M	59	1.00	3000	94.0	94.1	94.2	0.90	0.92	0.93	33.7	63.7	6.0	11.7	115	WEGPM0038T3	
22	30	132M	70	1.00	3000	94.0	94.3	94.5	0.89	0.90	0.91	39.3	68.4	5.1	10.2	116	WEGPM0045T3	
30	40	132ML	96	1.00	3000	94.2	94.4	94.6	0.89	0.89	0.90	56.9	76.2	3.6	7.1	109	WEGPM0060T3	
37	50	160M	118	1.00	3000	94.5	94.8	95.0	0.90	0.91	0.92	67.3	116.2	3.4	5.8	120	WEGPM0075T3	
45	60	160L	143	1.00	3000	95.0	95.2	95.4	0.89	0.89	0.90	88.0	139.4	2.2	3.8	112	WEGPM0090T3	
55	75	180M	175	1.00	3000	95.1	95.3	95.5	0.93	0.95	0.96	95.1	170.9	2.4	4.2	128	WEGPM0110T3	
75	100	200L	239	1.00	3000	96.0	96.1	96.3	0.94	0.95	0.96	129.2	260.7	1.7	2.9	129	WEGPM0150T3	
90	125	225S/M	287	1.00	3000	96.1	96.3	96.5	0.94	0.95	0.96	156.8	346.3	1.3	2.2	128	WEGPM0180T3	
110	150	225S/M	350	1.00	3000	96.5	96.6	96.8	0.93	0.94	0.95	193.4	368.1	1.1	1.8	126	WEGPM0210T3	
132	175	225S/M	420	1.00	3000	96.6	96.8	97.0	0.91	0.93	0.94	232.7	403.5	0.9	1.5	125	WEGPM0250T3	
150	200	250S/M	478	1.00	3000	96.8	96.9	97.0	0.92	0.93	0.94	262.2	449.9	0.8	1.3	126	WEGPM0310T3	
160	220	250S/M	510	1.00	3000	96.9	97.0	97.1	0.92	0.94	0.95	274.7	457.1	0.8	1.4	129	WEGPM0310T3	
185	250	250S/M	589	1.00	3000	97.0	97.1	97.2	0.93	0.94	0.95	322	485.7	0.7	1.1	126	WEGPM0340T3	
200	270	280S/M	637	1.00	3000	97.0	97.2	97.3	0.94	0.95	0.96	346.1	688.8	0.4	0.8	126	WEGPM0380T3	
220	300	280S/M	701	1.00	3000	97.2	97.2	97.4	0.91	0.93	0.94	389.7	709.4	0.4	0.7	122	WEGPM0415T3	
260	350	280S/M	828	1.00	3000	97.0	97.3	97.5	0.93	0.95	0.96	450.1	753.7	0.3	0.6	125	WEGPM0470T3	
280	380	315S/M	892	1.00	3000	97.2	97.4	97.5	0.93	0.94	0.95	488.1	865.6	0.3	0.6	124	WEGPM0510T3	
300	400	315S/M	956	1.00	3000	97.3	97.3	97.5	0.94	0.95	0.96	513.4	928.0	0.3	0.5	126	WEGPM0600T3	
315	430	315S/M	1003	1.00	3000	97.4	97.5	97.6	0.95	0.97	0.98	524.2	951.9	0.3	0.5	132	WEGPM0600T3	
11	15	132S	70	1.00	1500	93.3	93.5	93.6	0.90	0.91	0.92	20.6	60.3	21.9	42.1	220	WEGPM0025T3	
15	20	132M	96	1.00	1500	93.7	93.8	94.0	0.91	0.92	0.93	27.4	79.9	15.8	31.4	226	WEGPM0032T3	
18.5	25	132ML	118	1.00	1500	94.1	94.3	94.4	0.90	0.92	0.93	33.7	85.9	12.7	25.5	227	WEGPM0038T3	
22	30	160L	140	1.00	1500	94.5	94.6	94.8	0.89	0.90	0.91	41.6	130.6	10.3	17.8	227	WEGPM0045T3	
30	40	180M	191	1.00	1500	94.6	94.7	95.0	0.93	0.94	0.95	53.0	177.0	7.7	13.8	245	WEGPM0060T3	
37	50	180L	236	1.00	1500	95.1	95.2	95.4	0.90	0.91	0.92	67.4	197.6	6.5	11.5	236	WEGPM0075T3	
45	60	200M	287	1.00	1500	95.4	95.5	95.6	0.89	0.89	0.90	84.8	238.2	5.7	10.0	224	WEGPM0090T3	
55	75	200L	350	1.00	1500	95.7	95.8	96.0	0.88	0.88	0.89	106.4	260.6	4.5	7.9	215	WEGPM0110T3	
75	100	225S/M	478	1.00	1500	96.1	96.2	96.4	0.87	0.88	0.89	147.2	382.7	2.9	4.9	220	WEGPM0150T3	
90	125	250S/M	573	1.00	1500	96.2	96.3	96.5	0.94	0.95	0.96	156.5	453.5	2.9	4.8	256	WEGPM0180T3	
110	150	250S/M	701	1.00	1500	96.6	96.7	96.9	0.88	0.89	0.90	203.0	484.1	2.2	3.7	233	WEGPM0210T3	
132	175	280S/M	841	1.00	1500	96.7	96.8	97.0	0.91	0.92	0.93	236.4	665.5	1.5	2.9	235	WEGPM0250T3	
150	200	280S/M	956	1.00	1500	96.8	96.9	97.0	0.92	0.93	0.94	265.0	698.0	1.4	2.7	239	WEGPM0310T3	
160	220	280S/M	1019	1.00	1500	96.7	96.9	97.0	0.91	0.92	0.93	283.2	735.9	1.3	2.4	238	WEGPM0310T3	
185	250	280S/M	1178	1.00	1500	96.8	96.8	97.0	0.90	0.91	0.92	333.1	794.3	1.1	2.0	233	WEGPM0340T3	
200	270	280S/M	1274	1.00	1500	96.9	97.0	97.1	0.94	0.95	0.96	343.6	829.6	1.1	2.1	248	WEGPM0380T3	
220	300	315S/M	1401	1.00	1500	96.9	97.0	97.1	0.92	0.93	0.94	385.1	899.6	1.0	1.9	241	WEGPM0415T3	
260	350	315S/M	1656	1.00	1500	97.0	97.1	97.2	0.93	0.94	0.95	471.4	953.1	1.0	1.8	247	WEGPM0470T3	
280	380	315S/M	1784	1.00	1500	97.0	97.1	97.2	0.90	0.91	0.92	501.5	997.7	0.8	1.5	234	WEGPM0510T3	
7.5	10	132S	72	1.00	1000	91.6	91.7	92.0	0.88	0.89	0.90	15.6	58.5	37.0	72.9	303	WEGPM0017T3	
9.2	12.5	132M	88	1.00	1000	92.0	92.1	92.2	0.93	0.94	0.95	18.4	73.2	30.4	60.4	306	WEGPM0025T3	
11	15	132ML	105	1.00	1000	92.4	92.6	92.8	0.88	0.89	0.90	21.8	83.4	25.9	51.5	317	WEGPM0025T3	
15	20	160L	143	1.00	1000	92.6	92.8	93.0	0.87	0.88	0.89	30.0	130.7	21.3	36.4	323	WEGPM0032T3	
18.5	25	180M	177	1.00	1000	93.3	93.5	93.6	0.89	0.90	0.91	35.0	168.9	16.8	29.8	347	WEGPM0038T3	
22	30	180L	210	1.00	1000	93.6	93.7	93.9	0.90	0.91	0.92	40.2	197.3	14.4	25.8	351	WEGPM0045T3	
30	40	200M	287	1.00	1000	94.1	94.2	94.4	0.86	0.87	0.88	58.7	238.5	12.3	21.5	323	WEGPM0060T3	
37	50	200L	354	1.00	1000	94.5	94.6	94.7	0.86	0.87	0.88	72.6	260.9	10.1	17.4	320	WEGPM0075T3	
45	60	225S/M	430	1.00	1000	94.7	94.9	95.0	0.86	0.87	0.88	88.5	367.1	7.3	12.0	328	WEGPM0090T3	
55	75	225S/M	526	1.00	1000	95.2	95.3	95.5	0.87	0.88	0.89	106.4	396.8	6.3	10.4	332	WEGPM0110T3	
75	100	250S/M	717	1.00	1000	95.4	95.5	95.7	0.88	0.89	0.90	147.2	470.3	4.6	7.7	326	WEGPM0150T3	
90	125	280S/M	860	1.00	1000	96.0	96.1	96.2	0.92	0.93	0.94	160.6	686.2	3.3	6.1	354	WEGPM0180T3	
110	150	280S/M	1051	1.00	1000	96.0	96.1	96.2	0.93	0.94	0.95	191.5	745.3	3.0	5.5	366	WEGPM0210T3	
132	160	280S/M	1261	1.00	1000	96.0	96.3	96.4	0.92	0.94	0.95	232.2	804.7	2.5	4.6	360	WEGPM0250T3	
160	220	315S/M	1529	1.00	1000	96.4	96.5	96.6	0.90	0.91	0.92	285.0	936.8	2.0	3.8	352	WEGPM0310T3	
185	250	315S/M	1768	1.00	1000	96.6	96.7	96.8	0.91	0.92	0.93	327.0	1000	1.9	3.5	355	WEGPM0340T3	

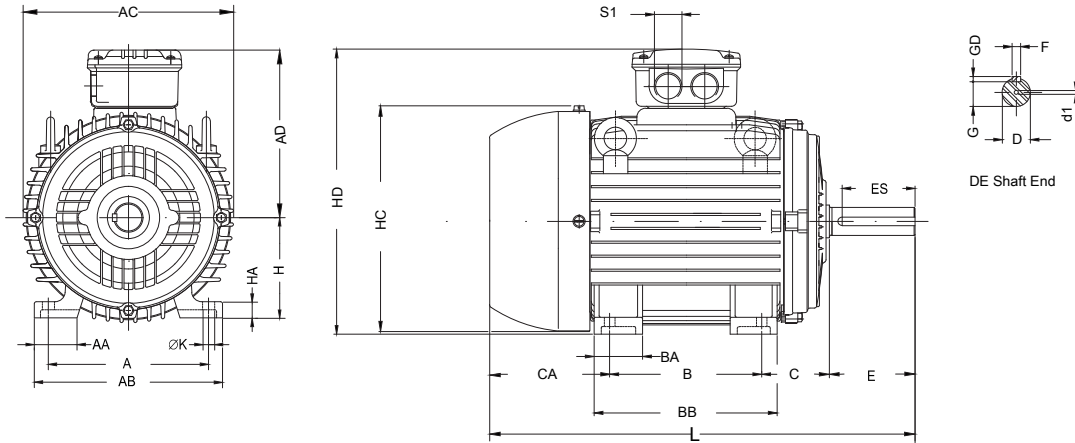
* Ld - 直轴电感 [mH] / Lq - 正交轴电感 [mH] / ke - 1000rpm 时线电压 [V/krpm]

电气性能参数

W21 Magnet - Ultra Premium IE5

输出功率		机座	满载 转矩 (Nm)	重量 kg	服务系数	380 V				变频器型号
						额定转速 (rpm)	满载		满载电流 In (A)	
kW	HP	效率 (%)	功率因素							
15	20	132M	47.8	56	1.00	3000	94.6	0.90	26.8	WEGPM0032T3
18.5	25	132M/L	58.9	60	1.00	3000	95.0	0.90	32.9	WEGPM0038T3
22	30	160M	70.1	105	1.00	3000	95.2	0.93	37.8	WEGPM0045T3
30	40	160L	95.6	119	1.00	3000	95.6	0.90	53.0	WEGPM0060T3
37	50	180M	117.8	169	1.00	3000	96.0	0.96	61.0	WEGPM0075T3
45	60	200L	143.3	243	1.00	3000	96.2	0.95	74.8	WEGPM0090T3
55	75	225S/M	175.2	380	1.00	3000	96.3	0.95	91.3	WEGPM0110T3
75	100	250S/M	238.9	390	1.00	3000	96.5	0.94	125.6	WEGPM0150T3
90	125	250S/M	286.7	399	1.00	3000	96.7	0.95	148.8	WEGPM0180T3
110	150	280S/M	350.4	640	1.00	3000	96.9	0.96	179.7	WEGPM0210T3
132	175	280S/M	420.4	707	1.00	3000	97.0	0.96	215.4	WEGPM0250T3
160	220	280S/M	509.6	720	1.00	3000	97.0	0.94	266.6	WEGPM0310T3
185	250	280S/M	589.2	735	1.00	3000	97.0	0.95	305.0	WEGPM0340T3
200	270	315S/M	637.0	755	1.00	3000	97.2	0.94	332.6	WEGPM0380T3
220	300	315S/M	700.7	970	1.00	3000	97.2	0.96	358.2	WEGPM0380T3
250	340	315S/M	796.3	1030	1.00	3000	97.2	0.96	407.1	WEGPM0415T3
9.2	12.5	132S	58.6	60	1.00	1500	94.6	0.90	16.4	WEGPM0017T3
11	15	132M	70.1	66	1.00	1500	94.6	0.90	19.6	WEGPM0025T3
15	20	132M/L	95.6	85	1.00	1500	95.1	0.90	26.6	WEGPM0032T3
18.5	25	160M	117.8	167	1.00	1500	95.3	0.94	31.4	WEGPM0038T3
22	30	180M	140.1	175	1.00	1500	95.6	0.91	38.4	WEGPM0045T3
30	40	180L	191.1	190	1.00	1500	95.9	0.95	50.0	WEGPM0060T3
37	50	200L	235.7	226	1.00	1500	96.1	0.90	65.0	WEGPM0075T3
45	60	200L	286.7	247	1.00	1500	96.3	0.89	79.8	WEGPM0090T3
55	75	225S/M	350.4	368	1.00	1500	96.5	0.91	95.2	WEGPM0110T3
75	100	250S/M	477.8	450	1.00	1500	96.8	0.89	132.3	WEGPM0150T3
90	125	250S/M	573.3	530	1.00	1500	96.9	0.89	158.6	WEGPM0180T3
110	150	280S/M	700.7	745	1.00	1500	97.0	0.93	185.3	WEGPM0210T3
132	175	315S/M	840.8	790	1.00	1500	97.1	0.98	210.8	WEGPM0250T3
160	220	315S/M	1019.2	815	1.00	1500	97.3	0.91	274.7	WEGPM0310T3
185	250	315S/M	1178.5	970	1.00	1500	97.3	0.90	320.8	WEGPM0340T3
200	270	315S/M	1274.0	1004	1.00	1500	97.3	0.91	343.0	WEGPM0380T3
4	5.5	132S	38.2	52	1.00	1000	91.4	0.94	7.1	WEGPM0010T3
5.5	7.5	132S	52.6	55	1.00	1000	92.3	0.93	9.7	WEGPM0013T3
7.5	10	132M	71.7	62	1.00	1000	92.9	0.93	13.2	WEGPM0017T3
9.2	12.5	132M/L	87.9	69	1.00	1000	93.5	0.92	16.2	WEGPM0017T3
11	15	160M	105.1	125	1.00	1000	93.7	0.91	19.6	WEGPM0025T3
15	20	180M	143.3	160	1.00	1000	94.2	0.90	26.9	WEGPM0032T3
18.5	25	180L	176.8	175	1.00	1000	94.6	0.90	33.0	WEGPM0038T3
22	30	200M	210.2	218	1.00	1000	94.9	0.92	38.3	WEGPM0045T3
30	40	200L	286.7	230	1.00	1000	95.3	0.91	52.6	WEGPM0060T3
37	50	225S/M	353.5	392	1.00	1000	95.6	0.91	64.6	WEGPM0075T3
45	60	250S/M	430.0	412	1.00	1000	95.8	0.92	77.6	WEGPM0090T3
55	75	250S/M	525.5	435	1.00	1000	96.0	0.91	95.7	WEGPM0110T3
75	100	280S/M	716.6	630	1.00	1000	96.3	0.90	131.5	WEGPM0150T3
90	125	315S/M	860.0	932	1.00	1000	96.4	0.90	157.6	WEGPM0180T3
110	150	315S/M	1051.1	950	1.00	1000	96.6	0.90	192.2	WEGPM0210T3

电机机械参数



机座主要尺寸数据 (mm)																				
机座	A	AA	AB	AC	AD	B	BA	BB	C	CA	H	HA	HC	HD	K	L	S1	*格兰内径 (mm)	轴承	
																			驱动端	非驱动端
132S	216	51	248	270	212	140	55	187	89	150	132	20	274	344	12	452	2xM32x1,5	18-25	6308 C3	6207 C3
132M	216	51	248	270	212	178	55	225	89	150	132	20	274	344	12	490	2xM32x1,5	18-25	6308 C3	6207 C3
132M/L	216	51	248	270	212	178	55	250	89	150	132	20	274	344	12	515	2xM32x1,5	18-25	6308 C3	6207 C3
160M	254	64	308	312	255	210	65	254	108	174	160	22	317	415	14.5	598	2xM40x1,5	22-32	6309 C3	6209 C3
160L	254	64	308	312	255	254	65	298	108	174	160	22	317	415	14.5	642	2xM40x1,5	22-32	6309 C3	6209 C3
180M	279	80	350	358	275	241	75	297	121	200	180	28	360	455	14.5	664	2xM40x1,5	22-32	6311 C3	6211 C3
180L	279	80	350	358	275	279	75	332	121	200	180	28	360	455	14.5	702	2xM40x1,5	22-32	6311 C3	6211 C3
200M	318	82	385	396	300	267	85	332	133	222	200	30	402	500	18.5	729	2xM50x1,5	32-38	6312 C3	6212 C3
200L	318	82	385	396	300	305	85	370	133	222	200	30	402	500	18.5	767	2xM50x1,5	32-38	6312 C3	6212 C3
225S/M	356	80	436	476	373	286	105	391	149	280	225	34	466	598	18.5	817	2xM50x1,5	32-38	6314 C3	6314 C3
						311				255										
250S/M	406	100	506	476	373	311	138	449	168	312	250	42	491	623	24	923	2xM63x1,5	37-44	6314 C3	6314 C3
						349				274										
280S/M	457	100	557	600	468	368	142	510	190	350	280	42	578	748	24	1036	2xM63x1,5	37-44	6314 C3(*)	6314 C3(*)
						419				299									6316 C3	6316 C3
315S/M	508	120	628	600	497	406	152	558	216	376	315	52	613	812	28	1126	2xM63x1,5	37-44	6314 C3(*)	6314 C3(*)
						457				325									1156	6319 C3

轴尺寸 (mm)							
机座	D	d1	E	ES	F	G	GD
132S	38k6	DM12	80	63	10	33	8
132M	38k6	DM12	80	63	10	33	8
132M/L	38k6	DM12	80	63	10	33	8
160M	42k6	DM16	110	80	12	37	8
160L	42k6	DM16	110	80	12	37	8
180M	48k6	DM16	110	80	14	42.5	9
180L	48k6	DM16	110	80	14	42.5	9
200M	55m6	M20	110	80	16	49	10
200L	55m6	M20	110	80	16	49	10
225S/M (*)	55m6	M20	110	100	16	49	10
225S/M	60m6	M20	140	125	18	53	11
250S/M (*)	60m6	M20	140	125	18	53	11
250S/M	65m6	M20	140	125	18	58	11
280S/M (*)	65m6	M20	140	125	18	58	11
280S/M	75m6	M20	140	125	20	67.5	12
315S/M (*)	65m6	M20	140	125	18	58	11
315S/M	80m6	M20	170	160	22	71	14

机座	额定转速 (RPM)	电机长度 (L)		
		不带强制风冷	带强制风冷	
132S	1000, 1500 和 3000	452	715	
132M		490	753	
160M		598	855	
160L		642	899	
180M		664	908	
180L		702	946	
200M		729	976	
200L		767	1014	
225S/M		3000	817	1116
		1000 和 1500	847	1146
250S/M	3000	923	1222	
	1000 和 1500	923	1222	
280S/M	3000	1036	1332	
	1000 和 1500	1036	1332	
315S/M	3000	1126	1422	
	1000 和 1500	1156	1452	

注：*格兰为可选配置，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。
(*) 转速为 3000rpm 时的信息。

接线盒


机座	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
132	117	100	88	137	120	108	70	92	77	70
160-180	154	137	124	180	163	150	110	92	77	70
200	170	153	136	200	183	166	120	92	77	70
225-250	212	190	172	250	228	208	150	154	137	124
280	265	243	214	315	293	264	150	154	137	124
315	315	289	260	375	349	318	200	154	137	124

机座	L	M	N	P	R	S	T	W	Y	Z
132	108	93	85	50	67	49	13.5	7	42	57
160-180	108	93	85	67	89	64	13.5	23	42	57
200	108	93	85	84	94	78	13.5	37	42	57
225-250	180	163	150	100	114	94	17	32.5	61.5	86.5
280	180	163	150	126	143	125	17	63.5	61.5	86.5
315	180	163	150	160	172	144	17	82.5	61.5	86.5

备注：所有尺寸单位为 mm

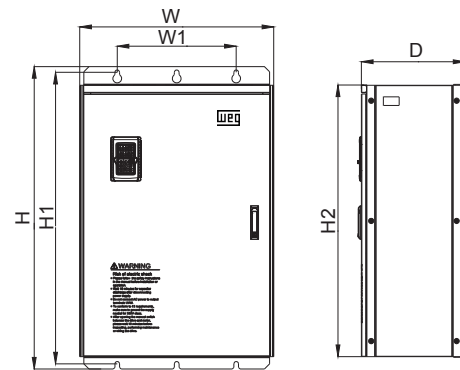
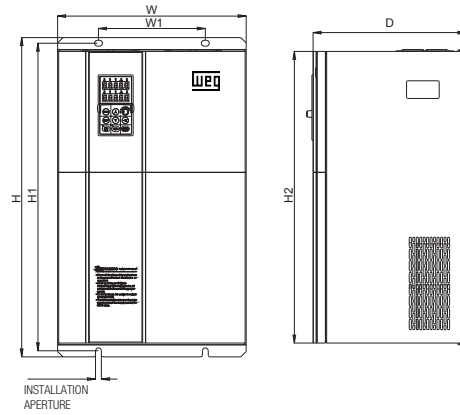


WEGPM 变频器技术参数

电源	公差: -15% to +10%		
	频率: 50Hz +/-5%		
	典型效率 ≥ 97%		
	功率因素 (适用于额定条件)	配备直流电抗器时 ≥ 0.94	
过载	重载 = 重负载: 150%额定电流持续一分钟或180%额定电流持续10秒; 200%额定电流持续0.5秒		
 控制	方法	控制方式: 开环矢量或闭环矢量 (带编码器)	
	数字输入: 6个NPN 或 PNP 型, 24V DC		
	数字输出: 2个带反向触点的继电器 (3A 对应 240 VAC 或 5A 对应 30VDC, 1 个晶体管 24 VDC 50mA)		
	模拟输入: 1 - 0-10 VDC 1 - 4-20 mA		
	模拟输入: 2 - 0-10 VDC 最大 2 mA		
	扩展功能 (可选)	通讯协议: Modbus-RTU 标配, Profibus 选配件	
		增量编码器输入	
供电能力 24 V DC, 100 mA			
环境	操作温度	-10 to 40 °C	
	防护等级	IP20	
	海拔	1,000 米.	
HMI - 人机界面		允许访问 / 更改所有参数, 复制参数及监测变频器实时状态	

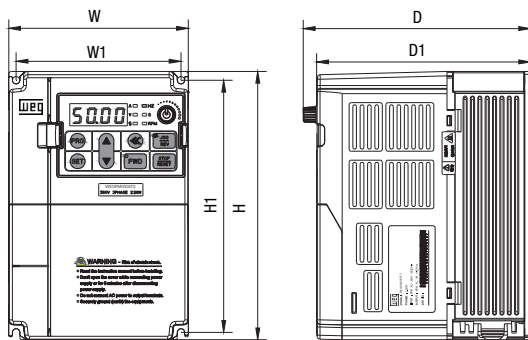
WEGPM 变频器 电气参数

WEG 型号	电压	功率	额定输出电流 (A)
WEGPM0005T3	380V	2.2KW	5
WEGPM0010T3	380V	4KW	10
WEGPM0013T3	380V	5.5KW	13
WEGPM0017T3	380V	7.5KW	17
WEGPM0025T3	380V	11KW	25
WEGPM0032T3	380V	15KW	32
WEGPM0038T3	380V	18.5KW	38
WEGPM0045T3	380V	22KW	45
WEGPM0060T3	380V	30KW	60
WEGPM0075T3	380V	37KW	75
WEGPM0090T3	380V	45KW	90
WEGPM0110T3	380V	55KW	110
WEGPM0150T3	380V	75KW	150
WEGPM0180T3	380V	93KW	180
WEGPM0210T3	380V	110KW	210
WEGPM0250T3	380V	132KW	250
WEGPM0310T3	380V	160KW	310
WEGPM0340T3	380V	185KW	340
WEGPM0380T3	380V	200KW	380
WEGPM0415T3	380V	220KW	415
WEGPM0470T3	380V	250KW	470
WEGPM0510T3	380V	280KW	510
WEGPM0600T3	380V	315KW	600



WEG 型号	整箱尺寸				安装位置		重量 (kg)
	W	H	D	H2	W1	H1	
WEGPM0032T3	235	345	200	311	160	331.5	7.7
WEGPM0038T3							
WEGPM0045T3	255	410	225	370	180	395	13.8
WEGPM0060T3							
WEGPM0075T3	305	570	260	522	180	550	27
WEGPM0090T3							
WEGPM0110T3	380	620	290	564	240	595	38.2
WEGPM0150T3							
WEGPM0180T3	500	780	340	708	350	755	77.2
WEGPM0210T3							
WEGPM0250T3	650	1060	400	950	400	1023	117
WEGPM0310T3							
WEGPM0340T3	750	1170	400	1050	460	1128	148
WEGPM0380T3							
WEGPM0415T3	850	1280	450	1150	550	1236	183
WEGPM0470T3							
WEGPM0510T3							
WEGPM0600T3							

WEGPM 变频器 机械参数



WEG 型号	W	W1	H	H1	D	D1	重量 (kg)
WEGPM0005T3	122	112	182	171	154.5	145	2
WEGPM0010T3	159	147.2	246	236	157.5	148	3.7
WEGPM0013T3							
WEGPM0017T3	195	179	291	275	167.5	158	5.6
WEGPM0025T3							6



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

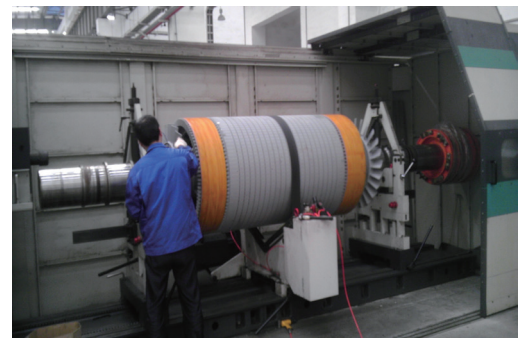


自动化：

- 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：

- 电动机的调试和启动；
- 电动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 1600rpm 平衡（20T, L 最大 4640mm）；
- 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）
- 电机的能量分析与效率



客户服务部 | CUSTOMER SERVICE DEPARTMENT

江苏南通经济技术开发区新开南路128号
 电话 Phone: +86 513 8592 0153

128#, Xinkai South Road, Nantong Economic & Technological Development Area, Nantong, Jiangsu, China
 传真 Fax: +86 513 8592 3262

电子邮件 Email: service-cn@weg.net

For WEG's worldwide
operations visit our website



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