



1TL0001 低压三相异步电动机

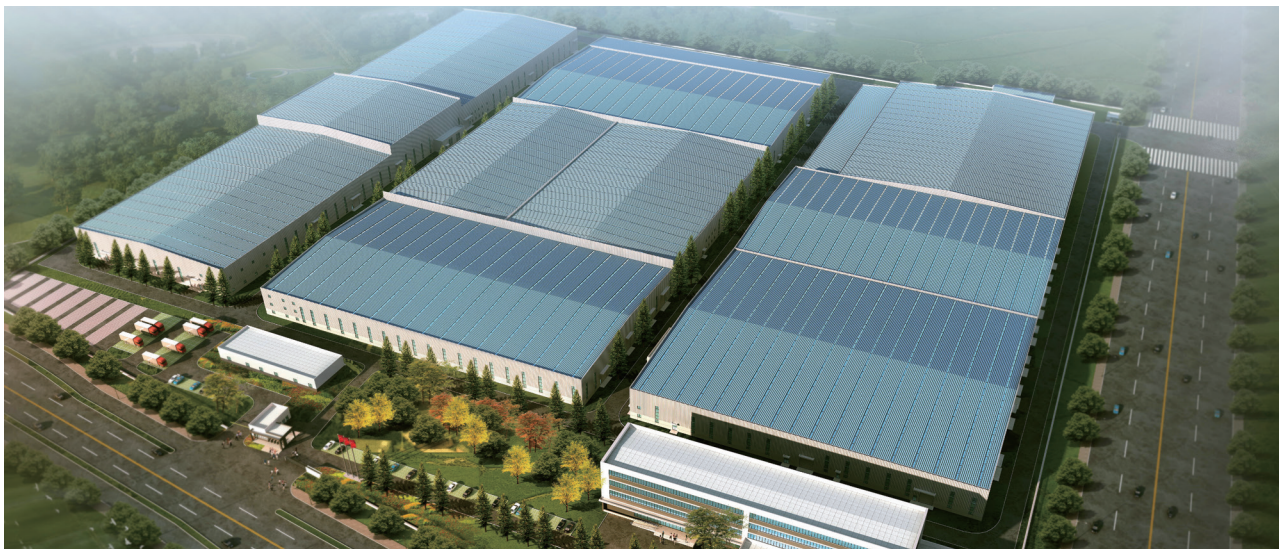
产 品 样 本



西门子电机（中国）有限公司



公司概况



西门子电机（中国）有限公司

西门子电机（中国）有限公司是西门子在中国的独资企业，位于江苏省仪征市，占地面积为 200 亩。公司主要致力于研发和生产中小型低压三相异步电动机，目前生产符合 IEC 标准的西门子品牌三相异步电动机、以及按中国标准设计的贝得品牌系列三相异步电动机。

作为西门子在全球中小型低压电机产品的重要生产基地之一，公司坚持秉承西门子 100 多年的电动机设计和生产经验和先进技术，拥有先进的生产设备和生产工艺，采用西门子特色的现代化管理模式，严格按照国际标准 ISO9001:2008 实施全面质量管理，竭诚为广大客户提供优质的产品和服务！



公司概况

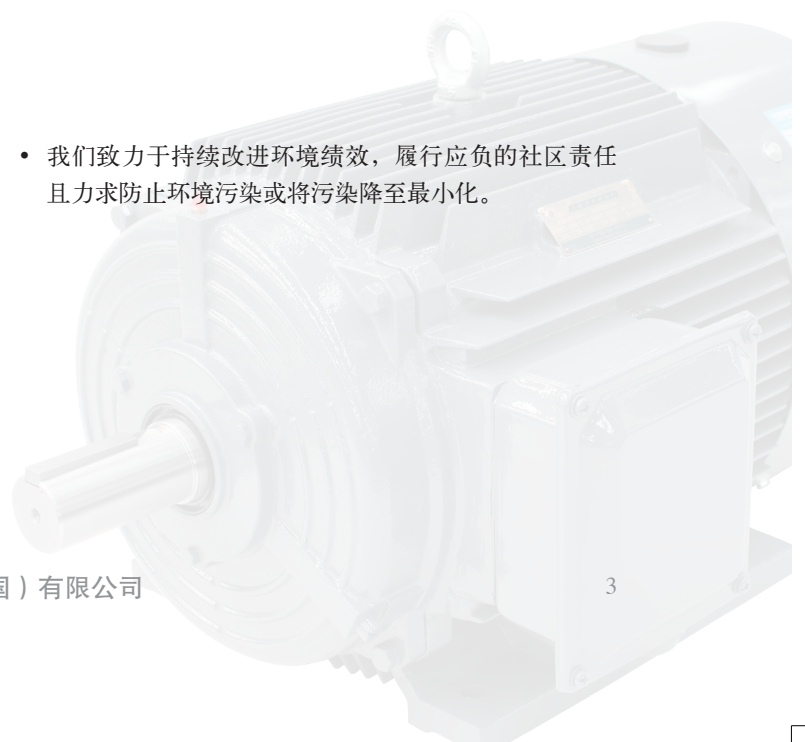


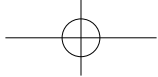
质量方针

- **让顾客满意**
 - 顾客满意是公司发展的基础。
 - 向顾客提供一流的产品、服务和最高回报。
- **持续改进**
 - 持续改进是我们永恒的主题。不断地改进流程、不断增强我们的竞争力。
- **创造员工价值**
 - 员工是公司的重要财富和维持公司发展的生力军。
 - 每个员工的工作直接影响我们的产品和服务质量。
 - 我们将通过培训来提高员工的劳动技能和工作方法。发挥他们的创造性和主观能动性。
- **安全与环境保护**
 - 公司的安全和环境的保护是一个有关社会公德的问题，它直接影响到我们在公众心目中的形象。

环境方针

- 西门子电机（中国）有限公司认识到环境保护工作的重要性，根据 ISO14001：2004《环境管理体系 要求及使用指南》建立环境管理体系，承诺遵守环境保护相关的法律法规和履行环境保护职责。
- 我们承诺会保护环境，谨慎处理和珍惜资源，提倡高效节能，该承诺不仅适用于我们的产品同样适用于生产流程。
- 我们致力于持续改进环境绩效，履行应负的社区责任且力求防止环境污染或将污染降至最小化。





目 录

概述	5
变频应用	8
订货号	10
选型技术数据表	12
选件	16
外形尺寸	18



概述



















<p>额定功率：0.55 ~ 315 kW</p> <p>机座号：80 ~ 355</p> <p>电压与频率：支持多种电压与频率</p> <p>冷却方式：IC411</p> <p>注油装置：机座号 180 ~ 355 的电机标配</p>	<p>防护等级：IP55</p> <p>绝缘等级：F</p> <p>环境温度：-15 ~ 40 °C</p> <p>海拔高度：不超过 1000 m</p>
--	---

1TL0001 系列电动机是全新设计的高效低压三相异步电动机，机壳为铸铁，适用于连续工作制（S1）工作运行。1TL0001 系列电动机具有效率高、结构新颖、造型美观、噪音低、振动小、绝缘等级高等特点，可用于风机、泵、压缩机、纺织机械等多种工业应用领域。

通过采用 1TL0001 系列电动机，客户可以节能达 10%，这有利于提升客户的行业地位，增强其产品的竞争力！

安装结构型式

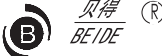

结构型式	机座带底脚，端盖无法兰					
安装型式	IM B3 FS ³⁾ 80 ~ 355	IM B6 FS 80 ~ 160	IM B7 FS80 ~ 160	IM B8 FS 80 ~ 160	IM V5 ¹⁾ FS 80 ~ 160	IM V6 ²⁾ FS 80 ~ 160
示意图						
结构型式	机座不带底脚，端盖有法兰			机座带底脚，端盖有法兰		
安装型式	IM B5 FS 80 ~ 280	IM V1 ¹⁾ FS 80 ~ 355	IM V3 ²⁾ FS 80 ~ 160	IM B35 FS 80 ~ 355	IM V15 ¹⁾ FS 80 ~ 160	IM V35 ²⁾ FS 80 ~ 160
示意图						
结构型式	机座不带底脚，端盖有标准小法兰			机座带底脚，端盖有标准小法兰		
安装型式	IM B14 FS 80 ~ 112	IM V18 ¹⁾ FS 80 ~ 112	IM V19 ²⁾ FS 80 ~ 112	IM B34 FS80 ~ 112		
示意图						

¹⁾ 室外使用时推荐使用护罩（选件号 H00）；

²⁾ 当户外安装时，推荐对电动机轴采取防护措施，避免水直接喷射到电动机轴上。

³⁾ FS - 机座号

铭牌样例

		THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTOR					
三相异步电动机		Eff.-Grade3 GB18613-2012					
型号 TYPE 1TL0001-0DA2	2-1AA5-Z	LMH-1107/800003888993/001	Q/321081 KJA002-2014				
⊕ 0.75 kW	80M	IMB3	220/380 V	3.00/1.75 A	50 Hz	⊕ 15.5 kg	
EFF. 77.4 %	COSφ 0.84	Δ/Y	Th.Cl.155(F)	2795 r/min	IP 55		
西门子电机(中国)有限公司 Siemens Standard Motors Ltd.							

轴承系统

1TL0001 系列电动机标准配置深沟球轴承或角接触球轴承，这些轴承是密封的或可再润滑型的。

FS80 ~ 160 范围的 1TL0001 电动机驱动端与非驱动端轴承浮动；FS180 ~ 355 电动机驱动端轴承浮动，非驱动端轴承固定。

标准配置的轴承可以承受一定的悬臂力，关于悬臂力可以参见第 7 页“电动机轴驱动端允许的最大悬臂力”。当电动机轴端承受的悬臂力较大时，可以考虑选择增强悬臂力的轴承设计（选件号：L22）。

轴承选配

机座号	极数	标准配置			增强悬臂力设计轴承（选件号：L22）		
		驱动端轴承	非驱动端轴承 (水平安装)	非驱动端轴承 (立式安装)	驱动端轴承	非驱动端轴承 (水平安装)	非驱动端轴承 (立式安装)
80	2, 4, 6	6204 2RZ C3	6204 2RZ C3	6204 2RZ C3	—	—	—
90	2, 4, 6	6205 2RZ C3	6205 2RZ C3	6205 2RZ C3	—	—	—
100	2, 4, 6	6206 2RZ C3	6206 2RZ C3	6206 2RZ C3	6306 2RZ C3	6206 2RZ C3	6206 2RZ C3
112	2, 4, 6	6206 2RZ C3	6206 2RZ C3	6206 2RZ C3	6306 2RZ C3	6206 2RZ C3	6206 2RZ C3
132	2, 4, 6, 8	6208 2RZ C3	6208 2RZ C3	6208 2RZ C3	6308 2RZ C3	6208 2RZ C3	6208 2RZ C3
160	2	6309 2RZ C3	6209 2RZ C3	6209 2RZ C3	6309 2RZ C3	6209 2RZ C3	6209 2RZ C3
	4, 6, 8						
180	2	6310 C3	6210 C3	6210 C3	NU310	6210 C3	6210 C3
	4, 6, 8						
200	2	6312 C3	6212 C3	6212 C3	NU312	6212 C3	6212 C3
	4, 6, 8						
225	2	6313 C3	6213 C3	6213 C3	NU313	6213 C3	6213 C3
	4, 6, 8						
250	2	6314 C3	6215 C3	7215 AC	NU314	6215 C3	O.R.
	4, 6, 8						
280	2, 4, 6, 8	6317 C3	6217 C3	7217 AC	NU317	6217 C3	O.R.
315	2	6319 C3	6319 C3	7319 AC	NU319	6317 C3	O.R.
	4, 6, 8						
355	2	6319 C3	6319 C3	7319 AC	NU319	6319 C3	O.R.
	4, 6, 8						

注：DE 驱动端
NDE 非驱动端

— 不能满足
O.R. 须要特殊询价

润滑脂寿命和再润滑周期

对于不可再润滑的轴承，其润滑脂寿命与轴承寿命相当。但是，这只能是在电机严格按照本样本中规定的技术数据运行。

对于以规定间隔再润滑的电机，轴承寿命可以延长，从而补偿不利因素，诸如温度、安装条件、转速、轴承规格和机械载荷造成的影响。

润滑脂寿命和再润滑周期（电动机水平安装）

机座号	极数	润滑脂寿命 ¹⁾
持久润滑型轴承的润滑脂		
80 ~ 160	2, 4, 6, 8	20000 或 (or) 40000 ²⁾
可再润滑型轴承的润滑脂		
180 ~ 250	2	4000 小时 (h)
180 ~ 250	4, 6, 8	8000 小时 (h)
280 ~ 315	2	3000 小时 (h)
280 ~ 315	4, 6, 8	5000 小时 (h)
355	2	2000 小时 (h)
355	4, 6, 8	4000 小时 (h)

注：¹⁾ 当环境温度每升高 10 °C，润滑脂寿命以及再润滑时间缩短一半。

²⁾ 在环境温度 25 度下，40000 小时适用于电动机水平安装，且轴不受额外的轴向力影响；

当电动机在非正常的条件下运行时，轴承的寿命会缩短。如下面几种情况：

- 当电动机的运行速度高于额定速度时，由于电动机的振动增大，使得轴承受到额外的径向力和轴向力，导致其寿命减少；

- 当环境或设备等因素引起电动机振动加大时，同样轴承也会因此受到额外的径向力和轴向力，而导致其寿命减少；

- 当环境温度每升高 10 °C，润滑脂寿命以及再润滑时间缩短一半。



接线盒技术参数

机座号	接线螺钉螺纹	外接电缆直径 (mm)	进线孔尺寸
80 ~ 100	M4	10 ~ 14	M24 x 1.5
112 ~ 132	M5	13 ~ 18	M27 x 2 + M27 x 2
160 ~ 180	M5	18 ~ 25	M36 x 2 + M36 x 2
200 ~ 225	M8	22 ~ 32	M48 x 2 + M48 x 2
250	M10	37 ~ 44	M64 x 2 + M64 x 2
280	M10		
315	M12		
355	M16		
		45 ~ 52	M72 x 2 + M72 x 2

振动

所有电动机转子都使用半键按照 A 级（标准）振动等级进行动态平衡。

电动机在空载时测得振动速度有效值不超过下表中的 A 级所列值。

振动等级	机座号	56 ≤ FS ≤ 132	160 ≤ FS ≤ 280	280 < FS ≤ 355
A	安装方式	振动速度 (mm/s)	振动速度 (mm/s)	振动速度 (mm/s)
	自由悬置	1.6	2.2	2.8
	刚性安装	1.3	1.8	2.3

防潮加热保护

当电动机处于较为恶劣的环境时，比如湿度非常大或者昼夜温差比较大，电动机的绕组很可能出现凝露的现象，这样会带来电动机烧毁的风险。对于这种情况，建议对电动机绕组配置防潮加热带（选件号：Q04）进行保护。

电动机防潮加热带必须在电动机工作过程中处于不工作状态；当电动机停机时，防潮加热带必须启动工作，为绕组加热。防潮加热带的电气参数如下表所示。

防潮加热带电气参数

机座号	功率 (W)	电压 (V)
80 ~ 90	20	220
100 ~ 112	30	220
132 ~ 160	40	220
180 ~ 200	50	220
225 ~ 280	60	220
315	80	220
355	100	220

电气特性

额定输出

1TL0001电动机的额定功率是指电动机在连续运行的情况下 S1 (IEC 60034-1)，此时周围环境温度为 -15 °C ~ 40 °C，海拔高度不超过 1000 m。

电压、频率

IEC 60034-1 将电压和频率的偏差分为 A 类（电压偏差 ±5%，频率偏差 ±2%）和 B 类（电压偏差 ±10%，频率偏差 +3% / -5%）。电动机均能够在 A 类和 B 类提供额定转矩。在 A 类中，温度比正常运行下温度大约提升 10 K。

标准 60034 - 1	类别 A	类别 B
电压偏差	±5 %	±10 %
频率偏差	±2 %	+3 % / -5 %
根据标准，不推荐电动机在 B 类情况下长时间运行		

电气数据公差

■ 效率 η

Prated ≤ 150 kW: - 0.15 x (1 - η)

Prated > 150 kW: - 0.10 x (1 - η)

效率 η 为小于 1 的值

■ 功率因数: (1 - cos φ) / 6

最小绝对值: 0.02

最大绝对值: 0.07

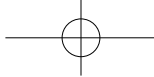
■ 转差率: ±20% (电动机的偏差 < 1 kW ± 30% 时是允许的)

■ 堵转电流: +20 %

■ 堵转转矩: -15 % ~ +25 %

■ 最大转矩: -10 %

■ 转动惯量: ±10 %

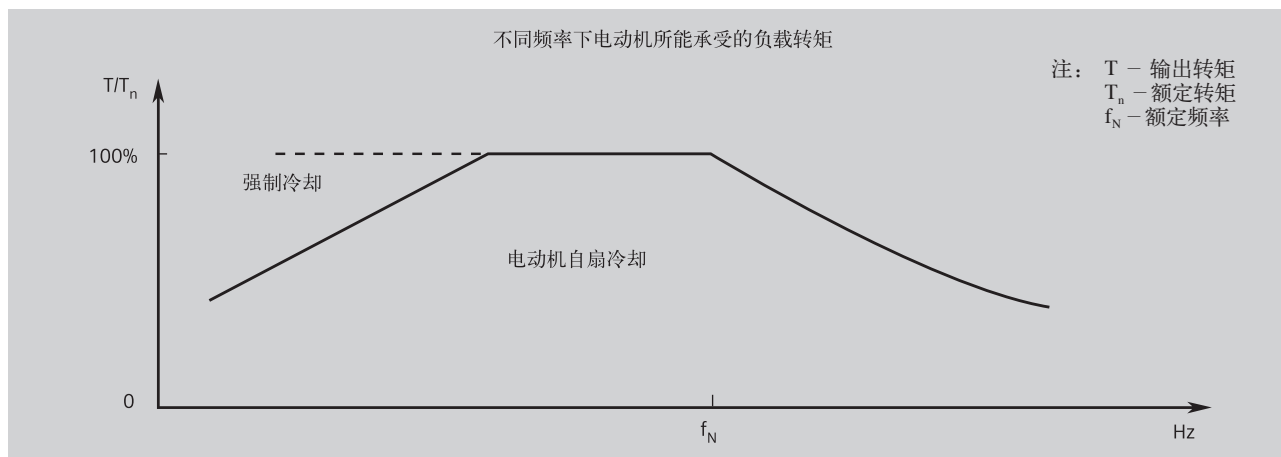


变频应用

1TL0001 电动机适于变转速、恒转速的各种应用，如风机、泵、压缩机、纺织机械等。

1TL0001 电动机的标准绝缘系统设计要求，能够保证其在变频器供电电压不超过 460 V 时正常运行。

1TL0001 电动机带有特定的负载时能够使用变频器驱动，其特定的负载扭矩如以下图表所示：



当变频器驱动电动机时，电磁干扰的程度大小取决于变频器的类型（种类，IGBT 数量，干扰控制措施及制造商）、布线、距离以及应用需求。在设计和应用阶段必须参考变频器制造商关于电磁兼容性的安装指导。

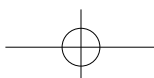
当负载扭矩在允许的扭矩范围内时，电动机能够自扇冷却；当负载扭矩超过所允许的扭矩时，电动机需要强迫冷却。

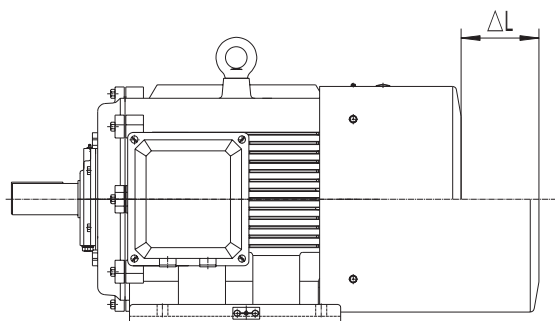
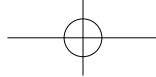
当 1TL0001 电动机变频应用（变频器供电），且输出额定功率时，电动机的使用温度等级为 155 (F)。为了避免杂散电流对电动机轴承的损坏，推荐 FS250 ~ 355 电动机使用绝缘轴承。请向西门子咨询关于绝缘轴承的详细信息。

在电动机运行速度超过额定转速时，噪声和振动值将增加，并且轴承的寿命将缩短。需要注意再润滑周期和润滑脂的寿命。

1TL0001 电动机所允许的最大安全转速如下表

机座号	2 极		4 极		6 极		8 极	
	最高转速	最大频率	最高转速	最大频率	最高转速	最大频率	最高转速	最大频率
80	5200	87	3600	120	2400	120	1800	120
90	5200	87	3600	120	2400	120	1800	120
100	5200	87	3600	120	2400	120	1800	120
112	5200	87	3600	120	2400	120	1800	120
132	4500	75	2700	90	2400	120	1800	120
160	4500	75	2700	90	2400	120	1800	120
180	4500	75	2700	90	2400	120	1800	120
200	4500	75	2300	77	1800	90	1400	93
225	3600	60	2300	77	1800	90	1400	93
250	3600	60	2300	77	1800	90	1400	93
280	3600	60	2300	77	1800	90	1400	93
315	3600	60	2300	77	1800	90	1400	93
355	3600	60	2300	77	1800	90	1400	93





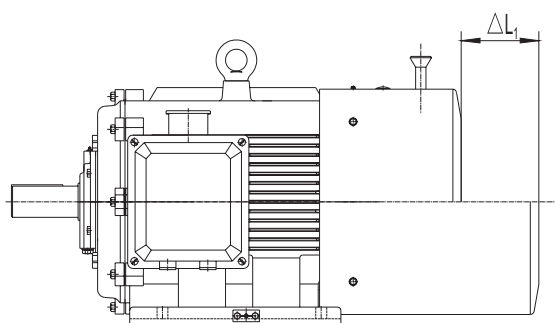
独立驱动风扇技术参数

对应电动机机座号	额定电压 (V)	额定频率 (Hz)	功率 (W)	电流 (A)	转速 (r/min)	ΔL
80	380 Y	50	30	0.08	2800	60
90	380 Y	50	30	0.08	2800	75
100	380 Y	50	52	0.12	2800	70
112	380 Y	50	52	0.12	2800	80
132	380 Y	50	45	0.35	1400	75
160	380 Y	50	45	0.35	1400	45
180	380 Y	50	120	0.6	1400	55
200	380 Y	50	120	0.6	1400	60
225	380 Y	50	120	0.6	1400	70
250	380 Y	50	230	1.0	1400	65
280	380 Y	50	230	1.0	1400	105
315	380 Y	50	370	1.1	1250	95
355	380 Y	50	550	1.26	1350	100

注： 风扇可以在 210 ~ 240VD/360 ~ 420VY 50Hz 电源供电下运行，也可以在 220 ~ 260VD/380 ~ 480VY 60Hz 电源供电下运行。其他电源供电，须特殊询价。

电磁制动器

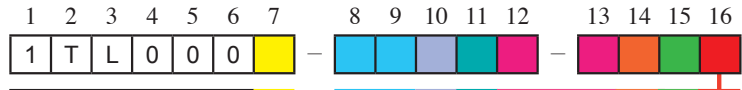
1TL0001系列电动机可附加圆盘型直流电磁制动器，适用于一切要求快速停止、准确定位、往复运转的各种机械。



制动器技术数据

机座号	静制动力矩 (Nm)	空载制动时间 (s)	(开关在直流侧制动器电压) (V)	励磁功率 (W)	ΔL ₁ (mm)
80	7.5	0.2	99	50	70
90	15	0.2	99	60	75
100	30	0.2	99	80	75
112	40	0.25	170	110	75
132	75	0.25	170	130	85
160	150	0.35	170	150	105
180	200	0.35	170	150	100
200	300	0.45	170	200	125
225	450	0.45	170	200	140

订货号



低压系列电动机

1 = 电动机，中国能效等级 3 级

机座号编号

0D = 080; 0E = 090

1A = 100; 1B = 112; 1C = 132; 1D = 160; 1E = 180

2A = 200; 2B = 225; 2C = 250; 2D = 280

3A = 315; 3B = 355

极数编号

A = 2 / B = 4 / C = 6 / D = 8

铁心长度编号

0, 1 = S (短机座); 2, 3 = M (中机座); 4, 5, 6, 7 = L (长机座)

电压，连接方式和频率编号

04 = 400VD 50Hz

22 = 230VD / 400VY 50Hz 35 = 415VD 50Hz

21 = 220VD / 380VY 50Hz 23 = 240VD / 415VY 50Hz 90¹⁾ = 特殊电压与频率

33 = 380VD / 660VY 50Hz 34 = 400VD / 690VY 50Hz

结构和安装方式编号

T³⁾ = IM B6

A^{2) 3)} = IM B3

U³⁾ = IM B7

W^{3) 8)} = IM V15

M^{3) 6) 7) 8)} = IM V18

J³⁾ = IM B35

V³⁾ = IM B8

Y³⁾ = IM V35

L^{3) 6) 7)} = IM V19

F^{3) 4) 6)} = IM B5

C^{3) 8)} = IM V5

G^{3) 6) 8)} = IM V1

N^{3) 7)} = IM B34

K^{3) 5) 6) 7)} = IM B14

D³⁾ = IM V6

H^{3) 6)} = IM V3

绕组保护编号

A = 无绕组保护

B⁹⁾ = 绕组带一组三芯串联的 PTC 热敏电阻用于跳闸

C⁹⁾ = 绕组带两组三芯串联的 PTC 热敏电阻用于报警和跳闸

H⁹⁾ = 绕组带 3 个 Pt100 测温元件

J⁹⁾ = 绕组带 6 个 Pt100 测温元件

铸铁接线盒位置编号 (从驱动端看)

4 = 置顶; 5 = 右侧; 6 = 左侧



附注：

- 1) 用电压编号 90 及相应选件号来定制其它电压（参见选件描述）；
- 2) 当电动机不要求带冷凝水排放孔（订货号：H03）时，IM B3 安装结构型式也可适用于 IM B6/7/8（机座号 80 ~ 160）、不带防护罩的 IM V6 和 IM V5 安装结构型式（机座号 80 ~ 160），但电动机铭牌上只标示 IM B3 安装结构型式，不标示其他安装结构型式；
- 3) 铭牌上标有指定的安装结构型式；
- 4) 当电动机不要求带冷凝水排放孔，IM B5 安装型式也可适用于不带防护罩的 IM V1 和 IM V3 安装结构型式（机座号 80~160），但电动机铭牌上只标示 IM B5 安装结构型式，不标示其他安装结构型式；
- 5) 当电动机不要求带冷凝水排放孔（订货号：H03）时，IM B14 安装结构型式也可适用于不带防护罩的 IM V18 和 IM V19 安装结构型式，但电动机铭牌上只标示 IM B14 安装结构型式，不标示其他安装结构型式；
- 6) 对于 IM B5、IM V1、IM V3、IM B14、IM V18 和 IM V19 安装结构型式电动机，须指定电动机订货号第 16 位数字为“4”；
- 7) 只适用于 FS80 ~ 112；
- 8) 电动机标配无防雨罩，但如需要加带防雨罩用于防护时，须订购选件号 H00；
- 9) 选择此选件，接线盒将更改为铸铁壳。

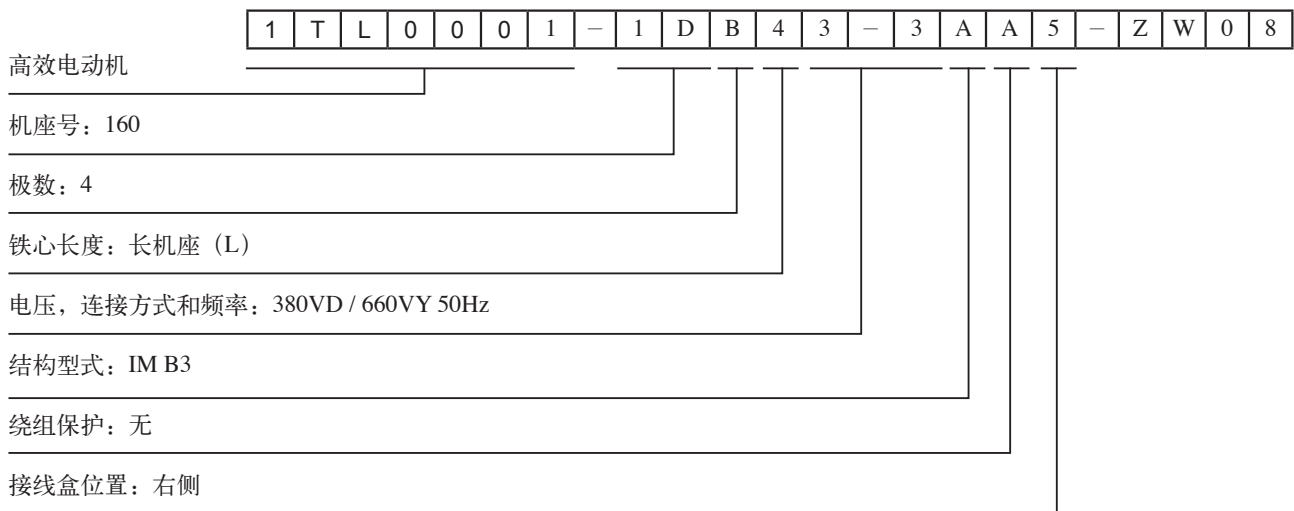
订货号样例：

低压三相异步电动机

4 极，15 kW，IM B3，380VD / 660VY 50 Hz，IP55，接线盒位置处于右侧，进线孔向下（从驱动端看）。

电动机订货号：1TL0001-1DB43-3AA5-Z W08

电动机订货号解释



选型技术数据表

机座号	额定功率 50 Hz	型号	额定转速	效率 — 参照 GB18613-2012 效率等级 3				额定 转矩	起动 电流 / 额定 电流	起动 转矩 / 额定 转矩	最大 转矩 / 额定 转矩	转动 惯量	重量 IMB3	噪声
	kW			rpm	效率 (100% 负载)	效率 (75% 负载)	功率 因数							
3000rpm 2 极														
220VD / 380VY 50HZ														
80M	0.75	1TL0001-0DA22-1 □□□	2795	77.4	78.5	0.84	1.75	2.6	5.6	2.4	2.4	0.00080	15.5	53
80M	1.1	1TL0001-0DA32-1 □□□	2835	79.6	80.6	0.84	2.50	3.7	6	2.8	3.2	0.0012	16.5	53
90S	1.5	1TL0001-0EA02-1 □□□	2890	81.3	81.7	0.84	3.35	5.0	6.5	2.4	3.1	0.0021	20	60
90L	2.2	1TL0001-0EA42-1 □□□	2890	83.2	83.7	0.85	4.75	7.3	7.2	2.6	3.5	0.0026	23	60
100L	3	1TL0001-1AA42-1 □□□	2885	84.6	85.1	0.84	6.4	9.9	7.5	4	4.5	0.0036	34	62
3000rpm 2 极														
380VD / 660VY 50HZ														
112M	4	1TL0001-1BA23-3 □□□	2930	85.8	86.6	0.86	8.2	13.0	7.5	2.2	2.9	0.0064	42	63
132S	5.5	1TL0001-1CA03-3 □□□	2930	87	87.6	0.87	11.0	17.9	7.5	2.2	2.9	0.014	57	66
132S	7.5	1TL0001-1CA13-3 □□□	2930	88.1	88.8	0.89	14.5	24.4	7.5	2.3	2.9	0.017	63	66
160M	11	1TL0001-1DA23-3 □□□	2935	89.4	90.1	0.86	21.5	35.8	7.5	2.2	2.9	0.031	101	67
160M	15	1TL0001-1DA33-3 □□□	2935	90.3	91	0.86	29.5	48.8	7.5	2.4	3.2	0.038	115	67
160L	18.5	1TL0001-1DA43-3 □□□	2935	90.9	91.7	0.89	34.5	60.2	7.5	2.4	3.2	0.046	127	67
180M	22	1TL0001-1EA23-3 □□□	2935	91.3	91.8	0.87	42.0	71.6	7.6	2.5	3.2	0.072	163	69
200L	30	1TL0001-2AA43-3 □□□	2955	92	92.3	0.86	58	97.0	7.5	2.5	3.2	0.13	242	71
200L	37	1TL0001-2AA53-3 □□□	2955	92.5	92.8	0.88	69	119.6	7.5	2.5	3.2	0.15	258	71
225M	45	1TL0001-2BA23-3 □□□	2965	92.9	93.1	0.88	84	144.9	7.9	2.5	3.1	0.24	332	74
250M	55	1TL0001-2CA23-3 □□□	2970	93.2	93.2	0.88	102	176.9	7.5	2.5	3	0.42	369	74
280S	75	1TL0001-2DA03-3 □□□	2975	93.8	93.8	0.87	140	240.8	7.5	2.8	3	0.75	535	74
280M	90	1TL0001-2DA23-3 □□□	2978	94.1	94.1	0.87	167	288.6	7.5	3	3.1	0.88	550	76
315S	110	1TL0001-3AA03-3 □□□	2982	94.3	94.3	0.90	197	352.3	7.5	2.2	2.6	1.4	785	78
315M	132	1TL0001-3AA23-3 □□□	2982	94.6	94.6	0.91	235	422.7	7.5	2.3	2.9	1.7	980	78
315L	160	1TL0001-3AA53-3 □□□	2982	94.8	95.1	0.92	280	512.4	7.5	2.5	2.8	1.9	1015	81
315L	185	1TL0001-3AA63-3 □□□	2982	95	95.3	0.92	320	592.5	7.5	2.5	2.8	2.3	1020	81
315L	200	1TL0001-3AA73-3 □□□	2982	95	95.3	0.92	350	640.5	7.5	2.5	2.8	2.3	1040	81
355M	220	1TL0001-3BA23-3 □□□	2980	95	95	0.90	390	705.0	7.1	2	2.2	2.9	1650	86
355M	250	1TL0001-3BA33-3 □□□	2980	95	95	0.90	445	801.2	7.1	2	2.2	3.0	1700	86
355L	280	1TL0001-3BA53-3 □□□	2980	95	95.1	0.90	500	897.3	7.1	2	2.2	3.5	1880	88
355L	315	1TL0001-3BA63-3 □□□	2980	95	95.1	0.90	560	1009.5	7.1	2	2.3	3.5	1890	88

注:

- 1) 关于其他电压与频率、绕组保护及接线盒位置的编码, 请见第 6 页“订货号”部分;
- 2) 噪声值仅适用于电动机在 50 Hz 电源直接供电且空载运行时的情况, 容差为 +3 dB。

选型技术数据表

机座号	额定功率 50 Hz	型号	额定转速	效率 — 参照 GB18613-2012 效率等级 3				额定 转矩	起动 电流 / 额定 电流	起动 转矩 / 额定 转矩	最大 转矩 / 额定 转矩	转动 惯量	重量 IMB3	噪声
	kW			rpm	效率 (100% 负载)	效率 (75% 负载)	功率 因数							
1500rpm 4 极														
220VD / 380VY 50HZ														
80M	0.55	1TL0001-0DB22-1 □□□	1425	74.0	74.7	0.8	1.40	3.7	6	2	2.7	0.0021	15.5	45
80M	0.75	1TL0001-0DB32-1 □□□	1440	79.6	79.6	0.75	1.90	5.0	6.5	2.8	3.5	0.0027	17	45
90S	1.1	1TL0001-0EB02-1 □□□	1440	81.4	81.4	0.75	2.75	7.3	7	2.8	3.5	0.0041	20	47
90L	1.5	1TL0001-0EB42-1 □□□	1440	82.8	82.8	0.76	3.60	9.9	7	3	3.8	0.0047	24	47
100L	2.2	1TL0001-1AB42-1 □□□	1435	84.3	85	0.79	5.0	14.6	7	3	3.2	0.0081	32	55
100L	3	1TL0001-1AB52-1 □□□	1435	85.5	86.3	0.79	6.7	20.0	7	3	3.2	0.010	34	55
1500rpm 4 极														
380VD / 660VY 50HZ														
112M	4	1TL0001-1BB23-3 □□□	1445	86.6	87.1	0.79	8.9	26.4	7.1	2.7	3.1	0.011	45	55
132S	5.5	1TL0001-1CB03-3 □□□	1460	87.7	88.2	0.79	12.1	36.0	7.5	2.5	3.1	0.021	63	57
132M	7.5	1TL0001-1CB23-3 □□□	1460	88.7	89.4	0.82	15.7	49.1	7.7	2.7	3.2	0.029	72	57
160M	11	1TL0001-1DB23-3 □□□	1465	89.8	90.4	0.84	22.0	71.7	7.5	2.5	3.1	0.051	107	60
160L	15	1TL0001-1DB43-3 □□□	1465	90.6	91.3	0.85	29.5	97.8	7.8	2.7	3.2	0.066	129	60
180M	18.5	1TL0001-1EB23-3 □□□	1465	91.2	91.8	0.85	36.5	120.6	7.3	2.5	3.2	0.13	175	61
180L	22	1TL0001-1EB43-3 □□□	1465	91.6	92.3	0.85	43.0	143.4	7.3	2.4	3.2	0.14	188	61
200L	30	1TL0001-2AB43-3 □□□	1470	92.3	92.9	0.85	58	194.9	7.3	2.7	3.2	0.22	248	63
225S	37	1TL0001-2BB03-3 □□□	1475	92.7	93.2	0.86	71	239.6	7.3	2.7	3.2	0.45	297	63
225M	45	1TL0001-2BB23-3 □□□	1475	93.1	93.5	0.87	84	291.4	7.3	2.7	3.2	0.51	322	63
250M	55	1TL0001-2CB23-3 □□□	1480	93.5	93.9	0.86	104	354.9	7.5	3.1	3.5	0.80	399	64
280S	75	1TL0001-2DB03-3 □□□	1485	94	94.3	0.87	139	482.3	7.5	2.7	3.1	1.4	555	66
280M	90	1TL0001-2DB23-3 □□□	1485	94.2	94.3	0.87	167	578.8	7.5	2.7	3.1	1.5	570	66
315S	110	1TL0001-3AB03-3 □□□	1488	94.5	94.5	0.86	205	706.0	7.3	2.8	2.9	2.2	795	69
315M	132	1TL0001-3AB23-3 □□□	1486	94.7	94.7	0.88	240	848.3	7.3	2.5	2.7	2.5	945	69
315L	160	1TL0001-3AB53-3 □□□	1488	94.9	94.9	0.88	290	1026.9	7.4	3	2.9	3.0	1120	74
315L	185	1TL0001-3AB63-3 □□□	1488	95.1	95.1	0.88	335	1187.3	7.4	3	3	3.6	1070	74
315L	200	1TL0001-3AB73-3 □□□	1488	95.1	95.1	0.88	365	1283.6	7.4	3	3	3.7	1120	74
355M	220	1TL0001-3BB23-3 □□□	1490	95.1	95.2	0.90	390	1410.1	6.9	2	2.2	6.6	1690	82
355M	250	1TL0001-3BB33-3 □□□	1490	95.1	95.2	0.90	445	1602.3	6.9	2	2.2	6.9	1730	82
355L	280	1TL0001-3BB53-3 □□□	1490	95.1	95.2	0.90	495	1794.6	6.9	2	2.2	7.7	1880	85
355L	315	1TL0001-3BB63-3 □□□	1490	95.1	95.2	0.90	560	2019.0	6.9	2	2.2	8.5	1950	85

注:

- ¹⁾ 关于其他电压与频率、绕组保护及接线盒位置的编码, 请见第 6 页“订货号”部分;
- ²⁾ 噪声值仅适用于电动机在 50 Hz 电源直接供电且空载运行时的情况, 容差为 +3 dB。

选型技术数据表

机座号	额定功率 50 Hz	型号	额定转速	效率 — 参照 GB18613-2012 效率等级 3				额定 转矩	起动 电流 / 额定 电流	起动 转矩 / 额定转 矩	最大 转矩 / 额定 转矩	转动 惯量	重量 IMB3	噪声
	kW			rpm	效率 (100% 负载)	效率 (75% 负载)	功率 因数							
1000rpm 6 极														
220VD / 380VY 50HZ														
80M	0.55	1TL0001-0DC32-1 □□□	895	71	72	0.76	1.55	5.9	4.5	2.3	2.3	0.0028	17.5	44
90S	0.75	1TL0001-0EC02-1 □□□	935	75.9	76.5	0.71	2.10	7.7	5	2.1	2.6	0.0038	20	48
90L	1.1	1TL0001-0EC42-1 □□□	945	78.1	78.1	0.71	3.00	11.1	5.5	2.4	2.8	0.0046	25	48
100L	1.5	1TL0001-1AC42-1 □□□	945	79.8	80.1	0.74	3.85	15.2	5.5	2.4	2.9	0.0086	33	54
112M	2.2	1TL0001-1BC22-1 □□□	950	81.8	82.5	0.73	5.6	22.1	5.5	2.6	3.3	0.012	44	54
132S	3	1TL0001-1CC02-1 □□□	960	83.3	84.3	0.73	7.5	29.8	6	2	2.2	0.019	57	56
1000rpm 6 极														
380VD / 660VY 50HZ														
132M	4	1TL0001-1CC23-3 □□□	960	84.6	85.4	0.73	9.8	39.8	6.2	2.2	2.5	0.024	68	56
132M	5.5	1TL0001-1CC33-3 □□□	960	86	86.6	0.75	13.0	54.7	6.4	2.4	2.6	0.031	77	56
160M	7.5	1TL0001-1DC23-3 □□□	965	87.2	87.9	0.77	17.0	74.2	6.4	2.1	2.6	0.056	110	61
160L	11	1TL0001-1DC43-3 □□□	965	88.7	89.4	0.78	24.0	108.9	6.4	2.1	2.6	0.077	133	61
180L	15	1TL0001-1EC43-3 □□□	975	89.7	90.4	0.78	32.5	146.9	6.5	2.3	3	0.18	177	61
200L	18.5	1TL0001-2AC43-3 □□□	975	90.4	91	0.81	38.5	181.2	6.5	2.3	2.8	0.27	232	65
200L	22	1TL0001-2AC53-3 □□□	975	90.9	91.4	0.82	45.0	215.5	6.5	2.3	2.8	0.32	255	65
225M	30	1TL0001-2BC23-3 □□□	980	91.7	92.3	0.83	60	292.3	6.5	2.2	2.8	0.62	307	65
250M	37	1TL0001-2CC23-3 □□□	982	92.2	92.8	0.83	73	359.8	7	2.5	2.8	0.91	387	65
280S	45	1TL0001-2DC03-3 □□□	985	92.7	93.3	0.85	87	436.3	7.5	2.5	2.8	1.2	530	65
280M	55	1TL0001-2DC23-3 □□□	986	93.1	93.7	0.85	106	532.7	7.5	2.5	2.8	1.5	555	65
315S	75	1TL0001-3AC03-3 □□□	986	93.7	94.3	0.85	143	726.4	7.3	2.3	2.8	2.3	730	66
315M	90	1TL0001-3AC23-3 □□□	986	94	94.5	0.85	171	871.7	7.3	2.3	2.8	2.8	875	66
315L	110	1TL0001-3AC53-3 □□□	988	94.3	94.7	0.86	205	1063.3	7.5	2.4	2.8	3.9	1000	68
315L	132	1TL0001-3AC63-3 □□□	988	94.6	95	0.86	245	1275.9	7.5	2.5	3	4.3	1050	68
355M	160	1TL0001-3BC23-3 □□□	990	94.8	95.1	0.87	295	1543.4	6.7	1.9	2	7.7	1700	72
355M	185	1TL0001-3BC33-3 □□□	990	95	95.3	0.87	340	1784.6	6.7	1.9	2	8.4	1740	72
355M	200	1TL0001-3BC43-3 □□□	990	95	95.3	0.87	370	1929.3	6.7	1.9	2	9.1	1780	75
355L	220	1TL0001-3BC53-3 □□□	990	95	95.3	0.87	405	2122.2	6.7	1.9	2	10.1	1900	75
355L	250	1TL0001-3BC63-3 □□□	990	95	95.3	0.87	460	2411.6	6.7	1.9	2	11.4	1980	75

注:

- 1) 关于其他电压与频率、绕组保护及接线盒位置的编码, 请见第 6 页“订货号”部分;
- 2) 噪声值仅适用于电动机在 50 Hz 电源直接供电且空载运行时的情况, 容差为 +3 dB。



选型技术数据表

机座号	额定功率 50 Hz	型号	额定转速					额定转矩	起动电流 / 额定电流	起动转矩 / 额定转矩	最大转矩 / 额定转矩	转动惯量	重量 IMB3	噪声
	kW			rpm	效率 (100% 负载)	效率 (75% 负载)	功率 因数							
750rpm 8极														
220VD/380VY 50HZ														
132S	2.2	1TL0001-1CD02-1 □□□	720	79.3	80.0	0.60	7.0	29.2	4.6	1.9	3	0.022	75	51
132M	3	1TL0001-1CD22-1 □□□	720	81.2	81.5	0.60	9.4	40	4.8	2	3	0.037	72	51
750rpm 8极														
380VD/660VY 50HZ														
160M	4	1TL0001-1DD23-3 □□□	730	82.8	83.0	0.66	11.1	52	4.9	1.8	2.8	0.051	107	55
160M	5.5	1TL0001-1DD33-3 □□□	720	84.5	84.8	0.68	14.5	73	4.6	1.5	2.0	0.051	105	55
160L	7.5	1TL0001-1DD43-3 □□□	725	86.0	86.2	0.67	19.8	99	5	1.7	2.3	0.067	130	55
180L	11	1TL0001-1ED43-3 □□□	715	87.7	88.0	0.75	25.5	147	5	2.1	2.6	0.20	177	56
200L	15	1TL0001-2AD53-3 □□□	715	88.9	89.0	0.78	33.0	200	6	2.3	2.9	0.35	250	65
225S	18.5	1TL0001-2BD03-3 □□□	729	89.7	90.0	0.77	42.0	240	6.6	2.4	3	0.48	297	59
225M	22	1TL0001-2BD23-3 □□□	728	90.3	90.6	0.79	48.0	290	7	2.7	2.8	0.56	332	59
250M	30	1TL0001-2CD23-3 □□□	732	91.3	91.5	0.81	64	390	6.3	2.2	2.7	0.94	387	59
280S	37	1TL0001-2DD03-3 □□□	736	91.9	92.0	0.78	79	480	6.5	2.5	2.7	1.2	525	59
280M	45	1TL0001-2DD23-3 □□□	738	92.4	92.5	0.79	94	582	6.3	2.2	2.7	1.5	555	59
315S	55	1TL0001-3AD03-3 □□□	740	92.9	93.0	0.81	112	710	6.2	2	2.9	2.1	710	69
315M	75	1TL0001-3AD23-3 □□□	738	93.5	94.0	0.81	151	970	6.7	2.2	2.5	2.6	875	69
315L	90	1TL0001-3AD53-3 □□□	738	93.9	94.5	0.83	175	1165	5.9	1.8	2.3	3.3	1015	69
315L	110	1TL0001-3AD63-3 □□□	741	94.2	94.5	0.83	220	1418	7.1	2.3	3	4.2	1050	69
355M	132	1TL0001-3BD23-3 □□□	742	94.4	94.6	0.82	255	1699	6.4	1.7	2.4	7.5	1650	77
355M	160	1TL0001-3BD33-3 □□□	742	94.6	94.7	0.82	310	2059	6.7	1.9	2.4	8.3	1640	77
355L	185	1TL0001-3BD53-3 □□□	742	94.8	94.8	0.82	350	2381	6.3	1.7	2.3	1.3	1880	77
355L	200	1TL0001-3BD63-3 □□□	742	94.8	94.9	0.82	380	2574	6.4	1.8	2.3	11.5	1900	77

注:

- ¹⁾ 关于其他电压与频率、绕组保护及接线盒位置的编码, 请见第 6 页“订货号”部分;
²⁾ 噪声值仅适用于电动机在 50 Hz 电源直接供电且空载运行时的情况, 容差为 +3 dB。



选 件

电动机订货号	选件号 ¹⁾	描述	应用范围
电压与频率			
1TL0001- □□□□ 9-0 □□□ -Z	M2A ²⁾	220VD/380VY 60Hz, 50Hz 功率输出	FS80 ~ 355
	M2B ³⁾	380VD/660VY 60Hz, 50Hz 功率输出	FS80 ~ 355
	M2C ²⁾	440VY 60Hz, 50Hz 功率输出	FS80 ~ 355
	M2D ³⁾	440VD 60Hz, 50Hz 功率输出	FS80 ~ 355
	M2E ²⁾	460VY 60Hz, 50Hz 功率输出	FS80 ~ 355
	M2F ³⁾	460VD 60Hz, 50Hz 功率输出	FS80 ~ 355
线圈和绝缘			
—	N01	温度等级 155 (F) , 使用 155 (F) , 带有服务系数 (SF1.15)	FS80 ~ 355
—	N10	180 (H) 度温度等级绝缘	FS80 ~ 355
—	Q04 ⁴⁾	绕组带 220 V 防潮加热带	FS80 ~ 355
电动机接线盒			
—	R10 ⁵⁾	接线盒直接旋转 90°, 进线口朝向驱动端	FS80 ~ 355
—	R11 ⁶⁾	接线盒直接旋转 90°, 进线口朝向非驱动端	FS80 ~ 355
—	R12	接线盒直接旋转 180°	FS80 ~ 355
—	H04	外部接地	FS80 ~ 280
—	X07	铸铁接线盒	FS80 ~ 355
—	X47	电机接线盒标配 2 个自锁葛兰	FS112 ~ 355
轴承			
—	Q5A	轴承带两个 PT100 测温元件	FS180 ~ 355
—	L80	SKF 轴承	FS80 ~ 355
—	L81	NSK 或 FAG 品牌轴承	FS80 ~ 355
—	L20	驱动端轴承固定	FS80 ~ 160
—	L22	增强悬臂力	FS100 ~ 355

- ¹⁾ 订货时, 电动机订货号需带“-Z”, 另外附上选件号;
- ²⁾ 一般适用于 3kW 及以下功率的电机;
- ³⁾ 一般适用于 3kW 以上功率的电机;
- ⁴⁾ 选择此选件, 接线盒将更改为铸铁壳
- ⁵⁾ 不适用 FS80-100 法兰安装电机, 且不能与选件 H08 共同使用;
- ⁶⁾ 不适用于顶出线;



选 件

电动机订货号	选件号 ¹⁾	描述	应用范围
机械设计和防护等级			
—	W08	IP55 防护等级	FS80 ~ 315
—	X17 ⁷⁾	第二标准轴伸	FS80 ~ 355
—	P80 ⁹⁾	全圆法兰	FS80 ~ 355
—	L82 ¹⁰⁾	驱动端轴带螺纹孔	FS80 ~ 355
—	H00 ¹¹⁾	电动机带防护罩	FS80 ~ 355
—	H03 ¹²⁾	排水孔	FS80 ~ 355
—	F90 ¹³⁾	风机电机（无风扇风罩，非驱动端全封闭）	FS80 ~ 355
—	D03	用于环境温度 -40 °C ~ +40 °C 下使用的电机	FS80 ~ 355
—	X50 ¹⁴⁾	安装欧姆龙编码器（E6B2-CWZ6C-1024）和独立驱动风扇	FS80 ~ 355
—	F01	安装电磁制动器	FS80 ~ 225
—	W74 ¹⁵⁾	安装欧姆龙编码器（E6B2-CWZ1X-1024）和独立驱动风扇	FS80 ~ 355
—	F70 ¹¹⁾	电动机带独立驱动风扇	FS80 ~ 355
—	W03	电机轴驱动端带油封	FS80 ~ 132
铭牌和测试证书			
—	B80	出厂检验报告	FS80 ~ 355
喷漆			
—	S01	不喷漆，只带底漆	FS80 ~ 355
—	W88	适用 TH, W, F1, WF1 以及海洋性气候环境用电机	FS80 ~ 355
包装			
—	B90	包装 (FS80 ~ 132 电动机采用纸箱包装, FS160 ~ 355 电动机采用木箱包装)	FS80 ~ 355

⁷⁾ H00、F70 均不能与此选件并用；

⁸⁾ 非驱动端上的第二轴伸尺寸见外形尺寸；

⁹⁾ 对于机座号为 180、200、225 和 280 的电动机不适用，这些机座号的电动机标配的法兰为全圆法兰；

¹⁰⁾ 螺纹孔尺寸参见“外形尺寸”部分中 DB 尺寸；

¹¹⁾ 无法与选件号 X17 并用；

¹²⁾ 仅适用于水平安装的电动机。对于 IM B5 和 IM B14 安装结构型式的电动机，选择此选件时，必须确保接线盒处于机座顶端。对于其它安装结构型式的电机请咨询西门子；

¹³⁾ 无风扇和风罩时，电动机的长度将减小 $\Delta 1$ 。如需要按照铭牌上功率数值输出时电动机需要外部冷却。客户应当采用正确的冷却方式，没有或错误的冷却方式都将减少电动机的使用寿命，甚至会损坏电动机；

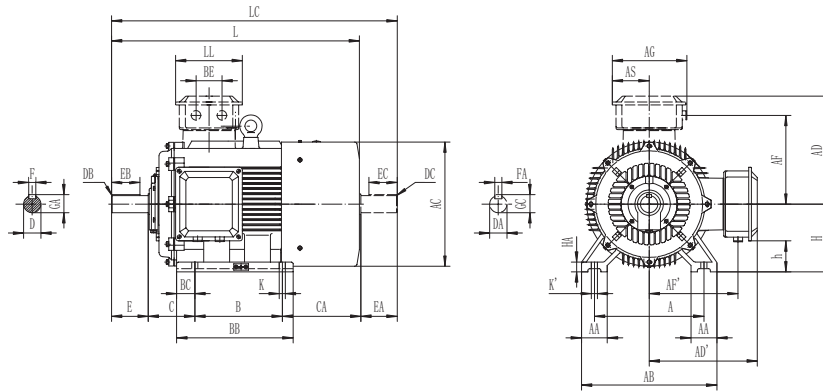
¹⁴⁾ SINAMICS 变频器联结 Omron 编码器（E6B2-CWZ6C）时，变频器需要一些特殊配置。详细信息，请咨询西门子热线；

¹⁵⁾ SINAMICS 变频器可以直接与 Omron 编码器（E6B2-CWZ1X）联结。

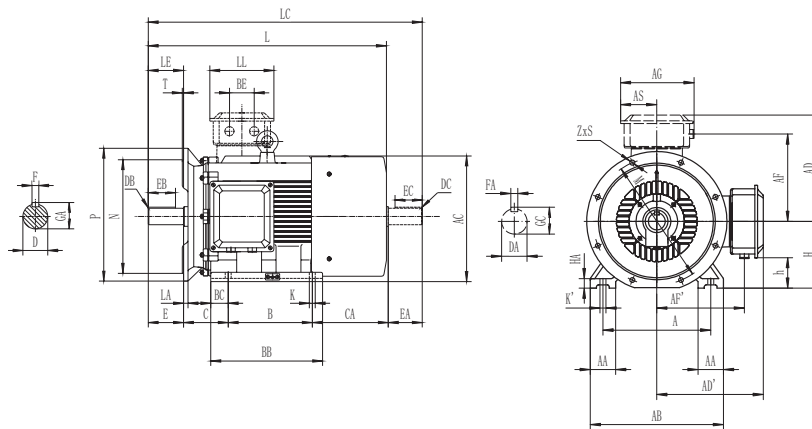
外形尺寸

1TL0001 铸铁系列电动机
机座号 80M 至 355L

IM B3 安装结构型式



IM B35 安装结构型式

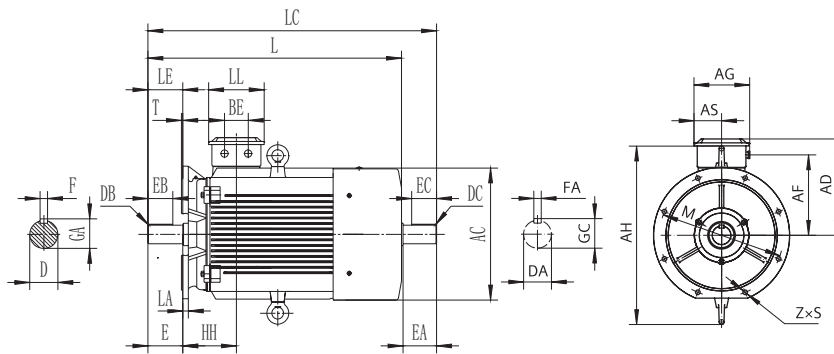


机座号	类型	极数	尺寸图依据 IEC 标准													
			A	AA	AB	AC ¹⁾	AD / AD'	AF / AF'	AG	AH	AS	B ³⁾	BB	BC	BE	C
80 M	0D □ 2	2, 4, 6	125	34	160	164	140	111	120	—	52	100	130	15	- ³⁾	50
	0D □ 3		125	34	160	164	140	111	120	—	52	100	130	15	- ³⁾	50
90 S	0E □ 0	2, 4, 6	140	36	180	180	155	121	135	—	55	100	140	20	- ³⁾	56
90 L	0E □ 4		140	36	180	180	155	121	135	—	55	125	165	20	- ³⁾	56
100 L	1A □ 4	2, 4, 6	160	40	200	200	165	140	135	—	55	140	188	24	- ³⁾	63
	1A □ 5		160	40	200	200	165	140	135	—	55	140	188	24	- ³⁾	63
112 M	1B □ 2	2, 4, 6	190	45	226	225	188	152	150	—	64	140	180	20	42	70
132 S	1C □ 0	2, 4, 6, 8	216	55	262	265	203	175	150	—	64	140	186	23	42	89
	1C □ 1		216	55	262	265	203	175	150	—	64	140	186	23	42	89
132 M	1C □ 2	4, 6, 8	216	55	262	265	203	175	150	—	64	178	224	23	42	89
	1C □ 3		216	55	262	265	203	175	150	—	64	178	224	23	42	89
160 M	1D □ 2	2, 4, 6, 8	254	65	314	313	251	206	195	450	83	210	260	25	60	108
	1D □ 3		2, 8	254	65	314	313	251	206	195	450	83	210	260	25	60
160 L	1D □ 4	2, 4, 6, 8	254	65	314	313	251	206	195	450	83	254	304	25	60	108
180M	1E □ 2	2, 4	279	70	349	360	280	221	195	480	83	241	309	35	60	121
180L	1E □ 4	4, 6, 8	279	70	349	360	280	221	195	480	83	279	344	35	60	121
200L	2A □ 4	2, 6	318	70	388	405	310	248	255	530	107	305	379	32	72	133
	2A □ 5	2, 4, 6, 8	318	70	388	405	310	248	255	530	107	305	379	32	72	133
225S	2B □ 0	4, 8	356	75	431	440	325	274	255	550	107	286	366	45	72	149
225M	2B □ 2	2	356	75	431	440	325	274	255	550	107	311	391	45	72	149

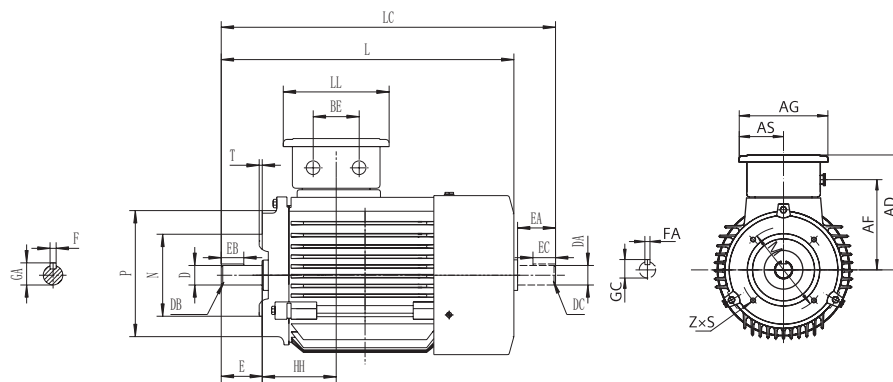
¹⁾ 含螺钉头的测量尺寸； ²⁾ 该尺寸为 DIN EN 50347 标准所列机座号对应尺寸； ³⁾ 机座号 80~100 的电机只有一个进线孔；



IM B5 以及 IM V1 安装结构型式



IM B14 安装结构型式



尺寸图依据 IEC 标准

	CA ²⁾	H	h	HA	HH	K / K'	L	LC	LL	D	DB ³⁾	E	EB	F	GA	DA	EA	EC	FA	GC
	95	80	29	10	76	10	285	320	103	19	M6	40	22	6	21.5	19	40	18	5	16
	95	80	29	10	76	10	285	320	103	19	M6	40	22	6	21.5	19	40	18	5	16
	114	90	35	12	76	10	320	365	110	24	M8	50	32	8	27	24	50	22	6	21.5
	114	90	35	12	76	10	345	390	110	24	M8	50	32	8	27	24	50	22	6	21.5
	122	100	45	14	94	12	385	441	110	28	M10	60	40	8	31	28	60	32	8	27
	122	100	45	14	94	12	385	441	110	28	M10	60	40	8	31	28	60	32	8	27
	125	112	48	15	92	12	395	451	119	28	M10	60	40	8	31	28	60	32	8	27
	161	132	68	18	122	12	470	537	119	38	M12	80	56	10	41	38	80	40	8	31
	161	132	68	18	122	12	470	537	119	38	M12	80	56	10	41	38	80	40	8	31
	163	132	68	18	122	12	510	577	119	38	M12	80	56	10	41	38	80	40	8	31
	163	132	68	18	122	12	510	577	119	38	M12	80	56	10	41	38	80	40	8	31
	184	160	77	20	159	15	612	697	157	42	M16	110	80	12	45	42	110	56	10	41
	184	160	77	20	159	15	612	697	157	42	M16	110	80	12	45	42	110	56	10	41
	184	160	77	20	159	15	656	742	157	42	M16	110	80	12	45	42	110	56	10	41
	223	180	97	22	158	15	695	808	157	48	M16	110	80	14	51.5	48	110	80	12	45
	220	180	97	22	158	15	730	843	157	48	M16	110	80	14	51.5	48	110	80	12	45
	242	200	94	25	202	19	780	900	194	55	M20	110	80	16	59	55	110	80	14	51
	242	200	94	25	202	19	780	900	194	55	M20	110	80	16	59	55	110	80	14	51
	235	225	119	28	212	19	810	930	194	60	M20	140	100	18	64	60	140	80	16	59
	235	225	119	28	212	19	805	925	194	55	M20	110	80	16	59	55	110	80	14	51.5
							835	955		60		140	100	18	64	60	140	80	16	59

³⁾ ITL0001 电机配置 L82 选项时，螺纹孔的尺寸。

外形尺寸

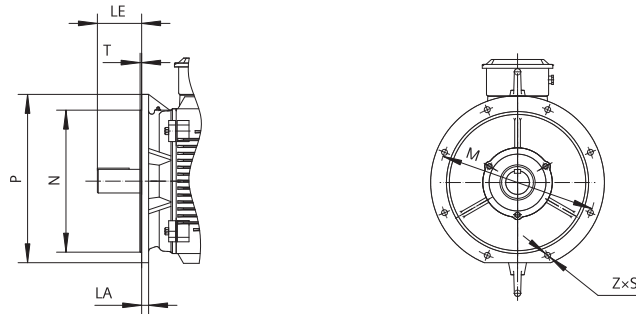
1TL0001 铸铁系列电机
机座号 80M 至 355L

机座号	类型 1TL0001-	极数	尺寸图依据 IEC 标准													
			A	AA	AB	AC ¹⁾	AD / AD'	AF / AF'	AG	AH	AS	B ²⁾	BB	BC	BE	C
250M	2C □ 2	2 4, 6, 8	406	80	484	490	360	311	285	625	124	349	425	40	80	168
280S	2D □ 0	2 4, 6, 8	457	85	542	545	390	351	285	725	124	368	485	74	80	190
280M	2D □ 2	2 4, 6, 8	457	85	542	545	390	351	285	725	124	419	536	74	80	190
315S	3A □ 0	2 4, 6, 8	508	120	628	608	505	401	370	840	171	406	540	84	120	216
315M	3A □ 2	2 4, 6, 8	508	120	628	608	505	401	370	840	171	457/508	680	84	120	216
315L	3A □ 5/3A □ 6/ 3A □ 7	2 4, 6, 8	508	120	628	608	505	401	370	840	171	457/508	680	84	120	216
355M	3B □ 2	2 4, 6, 8	610	116	726	718	655	572	440	986	200	560/630	750	68	130	254
355L	3B □ 3	2 4, 6, 8	610	116	726	718	655	572	440	986	200	560/630	750	68	130	254
	3B □ 4	6	610	116	726	718	655	572	440	986	200	560/630	750	68	130	254
	3B □ 5	2 4, 6, 8	610	116	726	718	655	572	440	986	200	560/630	750	68	130	254
	3B □ 6	2	610	116	726	718	655	572	440	986	200	560/630	750	68	130	254
		4, 6, 8	610	116	726	718	655	572	440	986	200	560/630	750	68	130	254

¹⁾ 含螺钉头的测量尺寸； ²⁾ 该尺寸为 DIN EN 50347 标准所列机座号对应尺寸；

法兰尺寸

IM B5、IM B35、IM V1、IM V3 安装结构型式



机座号	安装结构形式	法兰带通孔 (FF/A) / 法兰带内螺纹孔 (FT/C)	
		按 DIN / EN 50 347 标准	
80	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3 IM B14, IM V18, IM V19	FF 165	FT 100
90	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3 IM B14, IM V18, IM V19	FF 165	FT 115
100	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3 IM B14, IM V18, IM V19	FF 215	FT 130
112	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3 IM B14, IM V18, IM V19	FF 215	FT 130
132	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF 265	
160	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF 300	
180	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF 300	
200	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF 350	
225	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF 400	
250	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF 500	
280	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF 500	
315	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF 600	
355	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	FF 740	



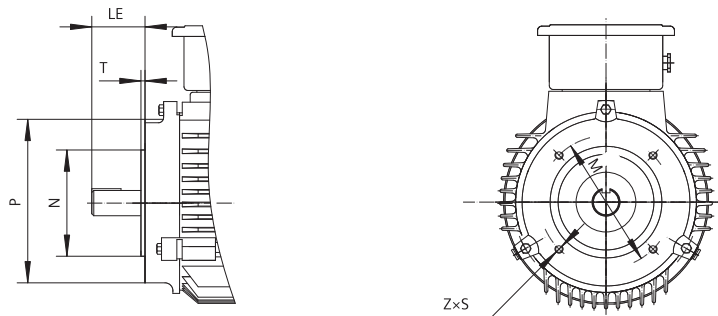
尺寸图依据 IEC 标准

	CA ²⁾	H	h	HA	HH	K / K'	L	LC	LL	D	DB ³⁾	E	EB	F	GA	DA	EA	EC	FA	GC
	248	250	126	30	260	24	905	1025 1055	224	60 65	M20	140	100	18	64 69	60 65	140	80 100	16 18	59 64
	272	280	156	35	262	24	970	1120	224	65 75	M20	140	100	18 20	69 79	65 75	140	100 100	18 18	64 69
	271	280	156	35	262	24	1020	1170	224	65 75	M20	140	100	18 20	69 79	65 75	140	100 100	18 18	64 69
	358	315	155	45	291	28	1120	1272	280	65 80	M20	140	100	18 22	69 85	65 80	140	100 100	18 20	69 79.5
	436/487	315	155	45	291	28	1300	1452	280	65 80	M20	140	100	18 22	69 85	65 80	140	100 100	18 20	69 79.5
	436/487	315	155	45	291	28	1300	1452	280	65	M20	140	100	18	69	65	140	100	18	69
							1330	1482		80		170	130	22	85	80	170	100	20	79.5
	466/536	355	157	52	300	28	1490	1642	397	75 95	M20 M24	140 170	125 140	20 25	79.5 100	75 95	140	125 140	18 22	69 85
	466/536	355	157	52	300	28	1490	1642	397	75	M20	140	125	20	79.5	75	140	125	18	69
							1520	1702		95	M24	170	140	25	100	95	170	140	22	85
	466/536	355	157	52	300	28	1520	1702	397	95	M24	170	140	25	100	95	170	140	22	85
	466/536	355	157	52	300	28	1490	1642	397	75	M20	140	125	20	79.5	75	140	125	18	69
							1520	1702		95	M24	170	140	25	100	95	170	140	22	85
	466/536	355	157	52	300	28	1490	1642	397	75	M20	140	125	20	79.5	75	140	125	18	69
							1520	1702		95	M24	170	140	25	100	95	170	140	22	85

³⁾ 1TL0001 电机配置 L82 选项时，螺纹孔的尺寸。

法兰尺寸

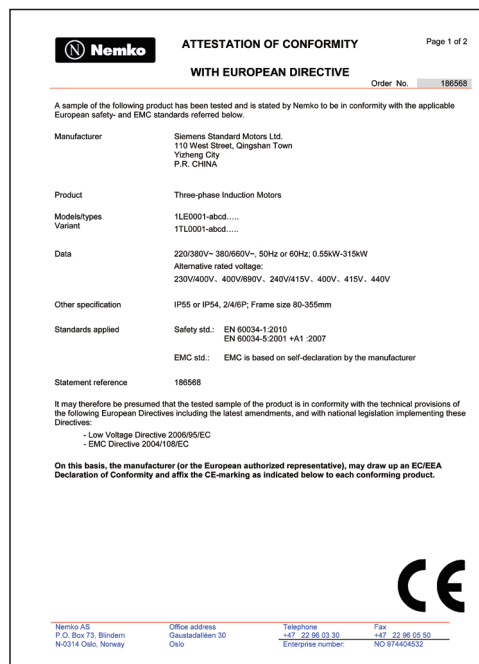
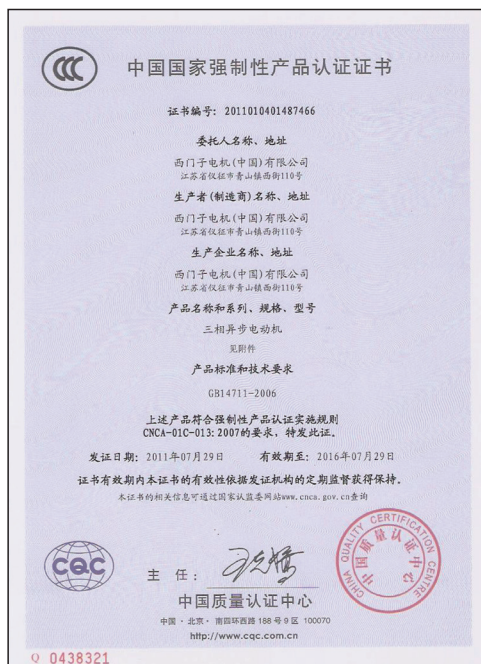
IM B14、IM V18、IM V19 安装结构型式

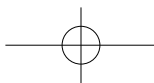
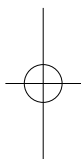
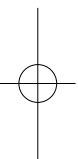


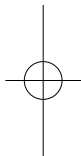
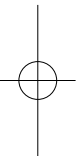
尺寸图依据

	LA	LE	M	N	P	S	T	Z
12	40	165	130	200	12	3.5	4	
-	40	100	80	120	M 6	3	4	
12	50	165	130	200	12	3.5	4	
-	50	115	95	140	M 8	3	4	
13	60	215	180	250	14.5	4	4	
-	60	130	110	160	M 8	3.5	4	
14	60	215	180	250	14.5	4	4	
-	60	130	110	160	M 8	3.5	4	
14	80	265	230	300	14.5	4	4	
14	110	300	250	350	18.5	5	4	
15	110	300	250	350	18.5	5	4	
17	110	350	300	400	18.5	5	4	
20	110 / 140	400	350	450	18.5	5	8	
22	140	500	450	550	18.5	5	8	
22	140	500	450	550	18.5	5	8	
22	140 / 170	600	550	660	24	6	8	
25	140 / 170	740	680	800	24	6	8	

认证







西门子电机（中国）有限公司

地址：江苏省仪征市汽车工业园众鑫路 99 号

电话：+86 514 85718108

传真：+86 514 85718083

邮编：211400

邮箱：beide-motor.ssml@siemens.com

网址：www.beide-motor.cn

1TL0001-KV3-1014-5D00

西门子电机（中国）有限公司版权所有
如有改动 恕不事先通知。

