



1LG0 低压交流异步电动机

产品样本 D81.5 · 2008 · 11



1LG0 Low-voltage Motors

Answers for industry.

SIEMENS

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（中国）有限公司与江苏贝得电机股份有限公司合资组建的中外合资合作企业。公司位于江苏省扬州市，占地面积为 12.5 万平方米。公司致力于研发和生产具有广泛应用的技术领先的中小型低压电机，目前主要产品有符合国际 IEC 标准的 1LG0 系列三相异步电动机。

西门子电机（中国）有限公司作为西门子自动化与驱动集团在全球中小型低压电机产品的重要生产基地之一，秉承西门子自动化与驱动集团的尖端技术，将竭诚为广大客户提供优质的产品和服务。

Siemens Standard Motors Ltd.

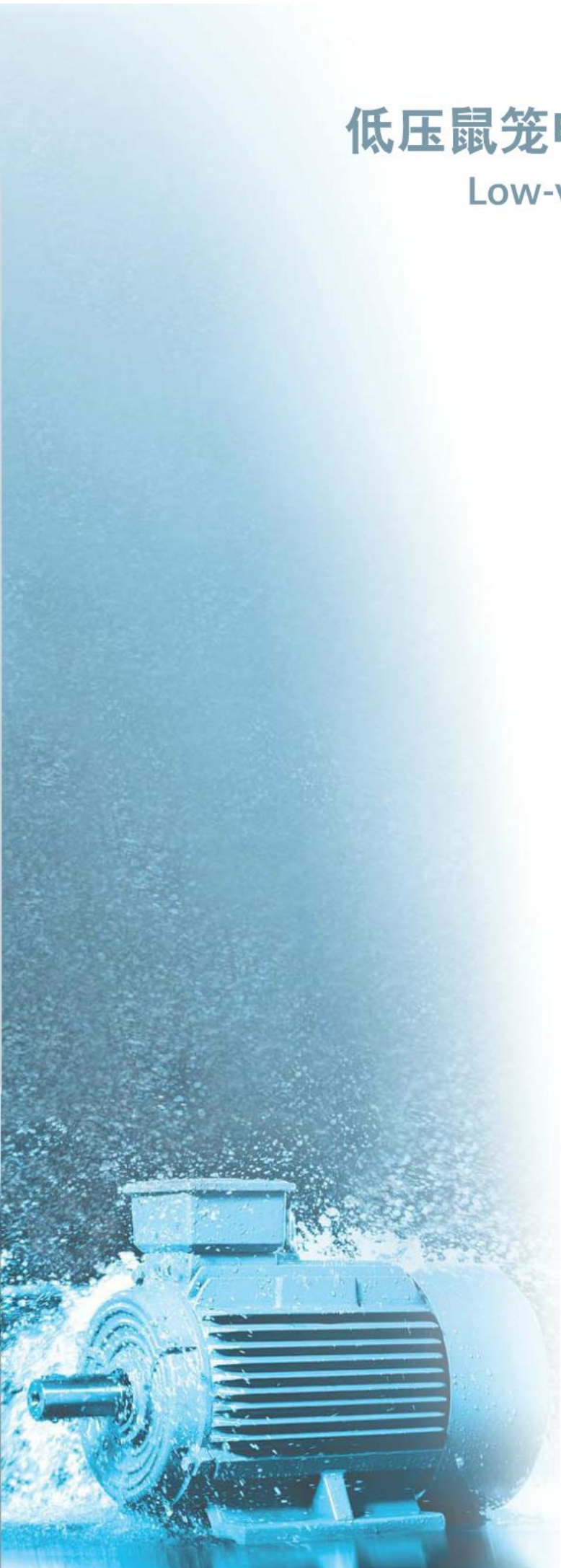
Siemens Standard Motors Ltd. (SSML) is a joint venture of Automation and Drives Group(A&D) of Siemens Ltd. China and Jiangsu Beide Electrical Machinery Corporation. With 125,000 square meters, the company develops and produces a broad spectrum of low-voltage motors in the medium and low power range. SSML's local motor series 1LG0 is produced in according with IEC standard and fully meets customers' requirements.

Being one of A&D's low-voltage motor production facilities worldwide, SSML applies the entire knowledge and experience of more than 100 years of Siemens motor manufacturing and provides the best product and service to all the customers.



低压鼠笼电机

Low-voltage squirrel-cage motors



4	电机标准	Motor standard
4	标准	
5	一般信息	General information
5	结构设计	
5	优越的电机性能	
5	使用条件	
6	电气特性	Electrical features
6	电压、频率	
6	额定输出	
6	使用环境	
6	过载倍数	
7	机械特性	Mechanical design
7	安装结构型式	
7	电动机轴承选型，基本安装型式	
8	轴承润滑周期	
8	最大悬臂力	
8	冷却与通风	
9	电动机端子盒	
9	铭牌信息	
10	噪声	
10	振动	
10	变频器供电运行	
11	技术信息	Technical information
11	负载特性曲线	
11	电机温度检测	
11	绝缘	
11	电机的连接	
11	机械应力，润滑油脂寿命	
12	订货号说明	Order number
13	选型技术数据表	Technical data table
13	数据表	
16	特殊订货号	
16	面漆	
17	外形尺寸图	Dimension drawings
21	认证	Certificate

电机标准 Motor standard

标准

符合西门子电机（中国）有限公司的企业标准 Q/321081KYA04-2006 及下表所列的通用标准。

项目	DIN / VDE / EN 标准	IEC 标准
旋转电机的一般要求	DIN EN 60 034-1	IEC 60 034-1 IEC 60 085
具有标准尺寸和输出功率的 通用型三相感应电动机	DIN EN 50 347	IEC 60 072 仅适用于安装尺寸
旋转电机的起动特性	DIN EN 60 034-12	IEC 60 034-12
旋转电机的端子设计和转动方向	DIN VDE 0530 第 8 部分	IEC 60 034-8
结构类型和安装	DIN EN 60 034-7	IEC 60 034-7
IEC 标准电压	DIN IEC 60 038	IEC 60 038
旋转电机的冷却方法	DIN EN 60 034-6	IEC 60 034-6
旋转电机的抗振强度	DIN EN 60 034-14	IEC 60 034-14
旋转电机的防护等级	DIN EN 60 034-5	IEC 60 034-5

Standards

The motors comply with Siemens standard Q/321081KYA04-2006 and standards in the following table.

Title	DIN / VDE / EN	IEC standard
General regulations for rotation electrical machines	DIN EN 60 034-1	IEC 60 034-1 IEC 60 085
AC induction motors for general use with standardized dimensions and power	DIN EN 50 347	IEC 60 072
Restart characteristic of, rotation electrical machines	DIN EN 60 034-12	IEC 60 034-12
Terminal markings and direction rotation of rotating electrical machines	DIN VDE 0530 Part eight	IEC 60 034-8
Designation for type of construction, installation and terminal box position	DIN EN 60 034-7	IEC 60 034-7
IEC standard voltage	DIN IEC 60 038	IEC 60 038
Cooling methods for rotation electrical machines	DIN EN 60 034-6	IEC 60 034-6
Mechanical vibrations of rotating electrical machines	DIN EN 60 034-14	IEC 60 034-14
Degrees of protection for rotating	DIN EN 60 034-5	IEC 60 034-5

结构设计

■ 灵活的引出线方向

电机出线盒的安装位置可以在电机的左侧、顶部及右侧，同时接线盒自身可旋转 $4 \times 90^\circ$ 安装。用户在订货时可指定接线盒的位置及出线口的方向。考虑到热保护装置的安装，接线盒采用双孔进线。

■ 新颖的电机造型

端盖结构采用浅端盖设计，增加了环状散热筋。全系列采用铸铁接线盒。

优越的电机性能

■ 高性能的防护等级

电机标准配置为 IP55 防护等级，可以用于含尘的或潮湿的环境中。

■ 良好的绝缘性能，增加电机使用寿命

标准电机采用 F 级绝缘系统，并按 B 级考核 (80K)，增加了电机运行的可靠性，提高了电机的使用寿命。

■ 优良的转子加工制造工艺

全新的转子(轴)加工设备。每个转子加工完成后，都会做好妥善防护，并刷涂防护涂层。高标准的动平衡精度控制。选用高性能的轴承及润滑脂，保证轴承关键部件连续长期的可靠运行。

■ 选用高性能的轴承及润滑脂

轴承选用 Unirex N3 新型润滑脂，保证轴承关键部件连续长期的可靠运行

使用条件

- 海拔 $\leq 1000\text{m}$
- 环境温度 $-20^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$
- 相对湿度

环境温度	相对湿度
$-20^\circ\text{C} \leq T \leq 20^\circ\text{C}$	100%
$20^\circ\text{C} < T \leq 30^\circ\text{C}$	95%
$30^\circ\text{C} < T \leq 40^\circ\text{C}$	55%

注：其它温度范围的相对湿度，需要向标准传动部咨询

Mechanical design

■ Flexible terminal box mounting

Terminal boxes are mounted in basic design on top of the motor. The terminal boxes can be turned $4 \times 90^\circ$ to allow cable entry from each direction. Different cable entry directions and terminal box positions can be offered as options. The double cable entries allow easy connection of thermal protections.

■ Innovated design

The end shield on DE is equipped with circular ribs to expand surface area. Terminal box is cast iron for all frame sizes.

High quality and performance

■ High degrees of protection

All the motors are designed for IP55. They are suitable for dusty or humid surroundings.

■ Class F insulation offers higher reliability and security

Standard motors are designed for class F and used in class B

■ Excellent rotor processing technology

After finishing, all rotors are protected with corrosion-resistant paint. Precise inspection system is applied to achieve high standard balancing result. Esso Unirex N3 grease is used as standard bearing lubricant that ensures longer bearing lifetime.

■ Choose higher capability bearing and grease

Choose Unirex N3 grease, assure long credible operation of the bearing.

Conditions

- Altitude should be lower than 1000 m
- Ambient temperature $-20^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$
- Relative humidity

Temperature	Relative humidity
$-20^\circ\text{C} \leq T \leq 20^\circ\text{C}$	100%
$20^\circ\text{C} < T \leq 30^\circ\text{C}$	95%
$30^\circ\text{C} < T \leq 40^\circ\text{C}$	55%

Note: Other requirements need to be consulted.

电气特性 Electrical features

电压、频率

各种型号的电动机可以按以下规格供货：

额定电压 220V/380V、380V/660V，电源频率为 50Hz；额定电压 440V，频率 60Hz。这些规格符合 IEC 60038 标准，允许电压偏差为 $\pm 5\%$ ，频率偏差为 $\pm 2\%$ 。

额定输出

额定输出是指，符合 IEC60034-1 标准的要求，电源电压频率为 50Hz，冷却介质温度（CT）为 40°C，设备安装地点的海拔高度在 1000m 以下的情况，连续工作可以允许的输出。

如果实际的条件偏离规定的数值，那么应该根据下表中规定的降容系数降低电动机允许的最大输出。

使用环境

海拔高度，单位：m

冷却介质温度，单位：°C

	<30	30-40	45	50	55	60
1000	1.07	1.00	0.96	0.92	0.87	0.82
1500	1.04	0.97	0.93	0.89	0.84	0.79
2000	1.00	0.94	0.90	0.86	0.82	0.77
2500	0.96	0.90	0.86	0.83	0.78	0.74
3000	0.92	0.86	0.82	0.79	0.75	0.70
3500	0.88	0.82	0.79	0.75	0.71	0.67
4000	0.82	0.77	0.74	0.71	0.67	0.63

过载倍数

根据 IEC60034 标准的要求，1LG0 系列电动机都是按照在额定电压和频率下能承受 1.5 倍额定电流，持续时间 2 分钟的条件进行设计的。

Overload times

According to IEC60034, 1LG0 series motors are intended to withstand 1.5 times the rated current for 2 minutes at rated voltage and frequency.

Voltage and frequency

All the motors can be supplied according to the following standard:

Rated voltage: 220V/380V, 380V/660V. Frequency: 50Hz
Rated voltage: 440V, Frequency: 60Hz. These standard comply with IEC 60038 of voltage deviation $\pm 5\%$. frequency deviation $\pm 2\%$.

Rated output

The rated output refers to continuous duty according to IEC 60 034-1 at a frequency of 50Hz, a coolant temperature(CT)of 40°C and a site altitude of up to 1000m above sea level.

If the actual operating conditions deviate from this class, the maximum output should be adjusted according to the following table.

Application environment

Altitude above sea level (ASL) , in: m

Coolant temperature, in: °C

安装结构型式 Mounting type

结构型式 Construction type	机座带底脚，端盖无法兰 With feet and without flange on the end-shield					
安装型式 Mounting type	IM B3 H80~H355	IM B6 H80~H160	IM B7 H80~H160	IM B8 H80~H160	IM V5 H80~H160	IM V6 H80~H160
示意图 Diagram						

结构型式 Construction type	机座不带底脚，端盖有法兰 Without feet and with flange on the end-shield			机座带底脚，端盖有法兰 With feet and with flange on the end-shield		
	安装型式 Mounting type	IM B5 H80~H280	IM V1 ¹⁾ H80~H355	IM V3 H80~H160	IM B35 H80~H355	IM V15 H80~H160
示意图 Diagram						

电动机轴承选型 Selection of bearings for 1LG0

型号 Type	机座号 Frame Size	极数 Poles	驱动端轴承 Drive-end bearing		非驱动端轴承 Non-drive-end bearing	
			水平安装 Horizontal motors	垂直安装 Vertical motors	水平安装 Horizontal motors	垂直安装 Vertical motors
			1LG0	80	2, 4, 6	6204 2RZC3
	90	2, 4, 6	6205 2RZC3		6205 2RZC3	
	100	2, 4, 6	6206 2RZC3		6206 2RZC3	
	112	2, 4, 6	6206 2RZC3		6206 2RZC3	
	132	2, 4, 6	6208 2RZC3		6208 2RZC3	
	160	2	6209 2RZC3		6209 2RZC3	
		4, 6	6309 2RZC3		6209 2RZC3	
	180	2	6211 C3		6211 C3	
		4, 6	6311 C3		6211 C3	
	200	2	6312 C3		6212 C3	
		4, 6	6312 C3		6212 C3	
	225	2	6312 C3		6312 C3	
		4, 6	6313 C3		6312 C3	
	250	2	6313 C3		6313 C3	7313
		4, 6	6314 C3		6313 C3	7313
	280	2	6314 C3		6314 C3	7314
		4, 6	6317 C3		6314 C3	7314
	315	2	6317 C3		6317 C3	7317
		4, 6	6319 C3		6319 C3	7319
	355	2	6319 C3		6319 C3	7319
		4, 6	6322 C3		6322 C3	7322

¹⁾ 对于IMV1安装加防雨罩和不带防雨罩的1LG0电机，定货号不同，详见第12页。

¹⁾ For IMV1 with canopy and without canopy, motor has different order number. Please find detailed information in page 12.

轴承和润滑脂 Bearing and lubrication

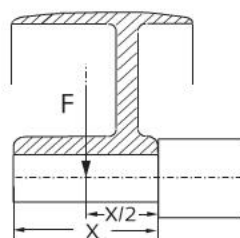
■ 轴承 Bearing

机座号 Frame Size	极数 Poles	轴承寿命 ¹⁾ Bearing lifetime ¹⁾
80~355	2, 4, 6	20000 或 40000 ²⁾ (hours)

■ 润滑脂寿命和再润滑周期（水平安装） Grease life and Relubrication interval (for horizontal installation)

关于润滑脂的寿命和维护，请详见电机包装箱内的《1LG0电机操作说明》。

Please refer to 1LG0 series motor operating instruction for grease life and relubrication interval (for horizontal installation)



悬臂力 (F) Radial force (F)

机座号 Frame Size	极数 Poles	悬臂力, 单位: N Radial force, in: N
80	2	640
	4	800
	6	920
90	2	700
	4	870
	6	1,000
100	2	970
	4	1,205
	6	1,390
112	2	1,240
	4	1,550
	6	1,790
132	2	1,485
	4	1,685
	6	2,156
160	2	1,570
	4	1,925
	6	2,125
180	2	3,010
	4	3,695
	6	4,290

机座号 Frame Size	极数 Poles	悬臂力, 单位: N Radial force, in: N
200	2	4,035
	4	4,830
	6	5,520
225	2	4,420
	4	5,450
	6	6,160
250	2	5,035
	4	6,190
	6	7,060
280	2	3,690
	4	9,220
	6	10,525
315	2	3950
	4	9,900
	6	12,109
355	2	6,500
	4	10,400
	6	12,500

¹⁾ 这里指的是电机在50Hz下正常运行、并按操作说明进行维护情况下的寿命。

²⁾ 电机在不受任何轴向负载情况下，并且在卧式安装（水平安装）时轴承寿命可达40000小时。在受到容许范围内的负载情况下，轴承寿命至少为20000小时。

³⁾ 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。

⁴⁾ 180~280机座号电机标准配置不带注油装置，若需要须加K40选件。

¹⁾ Lifetime means that motor runs under normal operation, maintained according to operating manual.

²⁾ 40000h applies for horizontally installed motors with coupling output without additional axial loads and at least 20,000 hours with the admissible permitted loads.

³⁾ If the coolant temperature is increased by 10K, the grease lifetime and regreasing interval are halved.

⁴⁾ Standard 1LG0 motor with frame size 180~280 is not equipped with regreasing device. Please select K40 when it is required.

噪声

下表中给出的电机噪声数值指的是电动机在额定电压、频率下空载运行的噪声。噪声数值相应于 50Hz 频率下运行速度，允许误差为 +3dB。

测量 – 表面声压级 (L_{pfa})

声功率级 (L_{WA})

Noise

This value in the following table is the sound power levels applicable at 50Hz no load with a tolerance of +3dB.

Measuring-surface sound pressure level (L_{pfa})

Sound power level (L_{WA})

功率 (千瓦) Output (kW)	同步转速 synchronous speed (r/min)		
	Lpfa / LWA <dB (A) >		
	3000 (2 极)	1500 (4 极)	1000 (6 极)
0.55	–	47/58	42/54
0.75	56/67	47/58	45/57
1.1	56/67	49/61	45/57
1.5	60/72	49/61	49/61
2.2	60/72	52/64	53/65
3	64/76	52/64	57/69
4	65/77	53/65	57/69
5.5	68/80	59/71	57/69
7.5	68/80	59/71	61/73
11	73/86	63/75	61/73
15	73/86	63/75	61/73
18.5	73/86	64/76	64/76
22	75/89	64/76	64/76
30	78/92	66/79	64/76
37	78/92	68/81	66/78
45	78/92	68/81	68/80
55	79/93	70/83	68/80
75	80/94	73/86	73/85
90	80/94	73/86	73/85
110	82/96	80/93	73/85
132	82/96	80/93	73/85
160	85/99	84/97	80/92
200	85/99	84/97	80/92
220	89/103	88/101	80/92
250	89/103	88/101	
280	89/103	88/101	
315	89/103	88/101	

振动

所有电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。

Vibration

All the rotors are dynamically balanced with half keys to vibration severity grade A (standard). The effective values of the vibration velocity of motors at no load should not exceed the values of class A specified in the following table.

以 mm/s 表示的振动等级限值	机座号 H mm			
振动等级 Vibration severity grade	额定转速范围 (rpm) Rated speed range (rpm)	80 < H ≤ 132	132 < H ≤ 280	280 < H ≤ 355
A	600~3600	1.6	2.2	2.8

变频器供电运行

1LG0 对于某些特性的负载可用于变频器供电运行，负载特性曲线参见第 11 页。在某些特殊应用情况下，电机需要特殊措施。

关于变频器的恒转矩或平方转矩的设计说明包含在以下西门子标准传动部的变频器相关目录中：

MICROMASTER:

目录系列 DA64 和 DA51

SINAMICS

目录系列 D11

SIMOVERT MASTERDRIVES:

目录系列 DA65

这些目录中包含了不同从动机的负载特性及相应的鼠笼电机与变频器的组合方式。

Converter-fed operation

1LG0 motors are suitable for converter-fed operation with certain characteristics load, of which the load torque characteristics is referred in page 11. Some motors require special measures in special application. The planning notes for drives with a constant or square-law counter-torque are contained in the following Siemens A&D SD Inverter catalogues:

MICROMASTER:

Catalogue series DA64 and DA51

SINAMICS

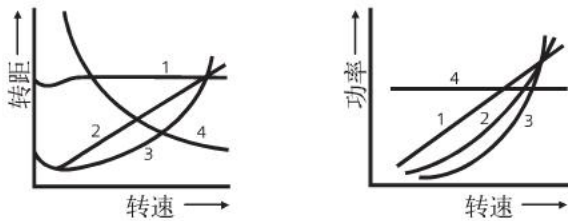
Catalogue series D11

SIMOVERT MASTERDRIVES:

Catalogue series DA65

These catalogues also contain tables showing which squirrel cage motor should be assigned to which SIMOVERT converter, depending on the load characteristic of the driven machine.

负载特性曲线 Load torque characteristics



转矩/转速特性曲线

Torque/speed characteristic

功率/转速特性曲线

Power/speed characteristic

1. 恒转矩负载；功率与转速成正比，转矩不变
Torque almost constant; power proportional to speed.
 2. 转矩随转速成比例增加；功率与转速的平方成正比
Torque increases proportionally with the speed; power proportional to the square of the speed.
 3. 转矩随着转速的平方成比例地增加；功率与转速的立方成正比 (适用于 1LG0 系列电机变频应用)
Torque increases proportionally with the square of the speed; power proportional to the cube of the speed. (applicable for 1LG0 series motors)
 4. 恒功率负载；转矩与转速成反比，功率不变
Torque decreases in inverse proportion to the speed; power constant.
- 西门子 1LG0 新系列产品将主要针对风机类、泵类、压缩机类及暖通空调类负载，适用于各种定速和变转矩负载 (曲线 3) 调速应用。其它的复杂应用，我们仍然推荐选用西门子进口电机系列。
 - Siemens 1LG0 series products are designed to drive pumps, fans, compressors and HVAC in both constant and variable speed applications (Curve 3). For other complex applications, we still recommend Siemens other series motors.

电机温度保护 Motor temperature protection

1LG0 系列电机可配备 PTC 热敏电阻保护或 PT100 温度传感器用于报警和跳闸。

The 1LG0 motors can be supplied with PTC thermistors or PT100 temperature sensors for alarms and tripping.

- 如将电机用于变频供电运行，则安装 PTC 热敏电阻是必要的!
- PTC thermistors are absolutely necessary if these motors are used for converter-fed operation!

绝缘 Insulation

电机具有适应湿热带条件下使用的绝缘，绝缘系统包括：高强度漆包线和绝缘片材料以及无溶剂浸渍树脂。该系统可保证达到很高的机械和电气强度以及良好的使用可靠性和超长的电机寿命。

采用这样的绝缘系统后，电机适用于变频器供电模式下使用，不加任何限制条件的情况下，额定电压可达 $460V+10\%$ ，电压上升时间 $t_s > 0.1\mu s$ 。

Insulation system comprises high-grade enameled wires and insulating sheet materials combined with solvent-free impregnating resin. The system ensures a high level of mechanical and electrical strength as well as good service ability and a long motor life. Providing these conditions are met, the insulation of 1LG0 motors is such that they can operate unrestrictedly in converter-fed mode up to voltage of $460V+10\%$. The same applies to operation with pulse-controlled AC converters with voltage front times $t_s > 0.1\mu s$ at the motor terminals.

电机的连接 Connection of the motors

除了对与电源连接机械的限制外，在变频器驱动情况下，还须注意变频器的最大允许导线截面。

In addition to the restrictions applying to mains-connected machines, the maximum permissible conductor cross-sections for the converter must also be kept in mind when the motors are connected.

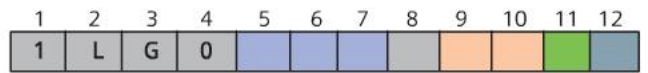
机械应力，润滑油脂寿命

Mechanical stress, grease life

如果运行转速高于额定转速，由此将引起的振动加强，机械平衡发生变化，轴承处于更大的机械应力下。润滑脂的寿命以及轴承的寿命将会缩短 (必要时请咨询)。

Due to the higher speed beyond the rated speed value and the resulting increased vibration, the mechanical balance quality changes and the bearings are under greater mechanical stress. This reduces the grease life and the bearing life. (enquire if necessary).

订货号说明 Order number



Motor serial 电机系列

Frame size 机座号 80 ~ 355

(前两位是中心高的前两位数字, 后一位是铁心长度)

S = short (0, 1, 2)

M = medium (3, 4, 5)

L = long (6, 7, 8)

Number Of Poles 极数 2、4、6

Design 设计类型

Voltage, connections and frequency 电压, 连接方式, 频率

电压 代码 Rating plate markings 额定铭牌数据

2	220 VD / 380 VY	50Hz
7	380 VD / 660 VY	50Hz
9	异电压频率 E-Voltage/Frequency	

Construction type 结构型式

- 0-机座带底脚, 端盖无法兰 With feet and without flange on the end-shield
- 1-机座不带底脚, 端盖有法兰 Without feet and with flange on the end-shield
- 6-机座带底脚, 端盖有法兰 With feet and with flange on the end-shield
- 4-机座不带底脚, 端盖有法兰且带防雨罩 Without feet and with flange on the end-shield, and with canopy on non-driven end
- 8¹⁾-机座不带底脚, 端盖有法兰, IMV1安装且不带防雨罩 Without feet and with flange on the end-shield, IMV1 without canopy

注: 如需其它电压等级和安装方式, 请咨询当地西门子。

If require else voltage and mounting type, please refer to Local Siemens Sales Organisation.

定货号样例:

三相交流电机 IP55

2 极、50Hz、11kW、380VD/ 660VY、IMB3

定货号: **1LG0 163-2AA..**

电压等级: -7

结构形式: -0

Ordering example:

Three-phase motor IP55

2-pole 50 Hz, 11kW 380VD/660VY IMB3

Order No. **1LG0163-2AA..**

Voltage identifier: -7

construction type: -0

¹⁾ “8” 仅适用于机座号为250~355、IMV1安装不带防雨罩的1LG0电机; 对于机座号为80~225, IMV1安装不带防雨罩的1LG0电机,第12位为“1”。

¹⁾ Code “8” is only for 1LG0 motor with frame size 250~355, IMV1 without canopy; for 1LG0 motor with the other frame sizes, IMV1 without canopy, the 12th position is “1”.

机座号	型号	额定功率	额定转速	效率(50Hz)	效率(50Hz)	效率(50Hz)	功率因数	额定电流	额定转矩	额定功率	额定转速	效率	功率因数	额定电流	额定转矩	启动电流	启动转矩	最大转矩	转动惯量	重量
Frame Size	Type	Rated Output	Rated speed	Efficiency at 4/4 load	Efficiency at 3/4 load	Efficiency at 50Hz	Power factor	Rated current	Rated torque	Rated Output	Rated speed	Efficiency	Power factor	Rated current	Rated torque	Starting current	Starting torque	Max torque	Moment of inertia (J)	Weight
		kW	rpm	%	%	%		A	Nm	kW	rpm	%		A	Nm				kgm ²	kg
3000rpm 2-pole																				
440V/D/60Hz																				
220V/D/380VY 50Hz																				
80M	1LGO 080-2AA..	0.75	2845	76	75.1	0.83	1.81	2.5	0.86	3450	76.0	0.83	1.79	2.38	6.1	2.3	2.7	0.0008	14	
80M	1LGO 083-2AA..	1.1	2840	77.4	80	0.84	2.57	3.7	1.3	3430	79.0	0.84	2.57	3.62	7	2.3	2.5	0.0009	15	
90S	1LGO 090-2AA..	1.5	2840	79	79.2	0.84	3.43	5	1.75	3440	80.0	0.84	3.42	4.86	6.9	2.3	2.3	0.0012	22	
90L	1LGO 096-2AA..	2.2	2840	81.1	81.8	0.85	4.85	7.4	2.55	3440	82.0	0.85	4.80	7.08	6.9	2.3	2.8	0.0014	24	
100L	1LGO 106-2AA..	3	2860	83	83.2	0.88	6.31	10	3.45	3460	84.0	0.87	6.19	9.52	6.9	2.3	2.8	0.0039	33	
440V/D/60Hz																				
380V/D/660VY 50Hz																				
112M	1LGO 113-2AA..	4	2880	85	85.8	0.88	8.1	13.3	4.6	3480	86.0	0.88	8.0	12.6	7.2	2.3	2.8	0.0055	38	
132S	1LGO 130-2AA..	5.5	2900	86	87.1	0.88	11	18.1	6.3	3500	86.0	0.88	10.9	17.2	7.5	2.3	2.8	0.0109	58	
132S	1LGO 131-2AA..	7.5	2900	87	88.7	0.88	14.9	24.7	8.6	3500	87.0	0.88	14.7	23.5	7.4	2.3	2.8	0.013	63	
160M	1LGO 163-2AA..	11	2930	88.4	88.6	0.89	21.2	35.9	12.6	3520	89.5	0.89	20.8	34.2	7.5	2.5	2.6	0.038	105	
160M	1LGO 164-2AA..	15	2930	89.4	90	0.89	28.6	48.9	17.3	3520	90.0	0.895	28.2	46.9	7.3	2.5	2.9	0.045	115	
160L	1LGO 166-2AA..	18.5	2930	91	91	0.9	34.3	60.3	21.3	3520	90.5	0.905	34.1	57.8	7.2	2.5	2.8	0.055	128	
180M	1LGO 183-2AA..	22	2940	91.2	90.2	0.89	41.2	71.5	24.5	3540	90.0	0.90	39.7	66.1	7.5	2.3	2.9	0.075	165	
200L	1LGO 206-2AA..	30	2950	91.4	91.2	0.9	55.4	97.1	33.5	3540	91.2	0.90	53.6	90.4	6.9	2.2	2.9	0.124	225	
200L	1LGO 207-2AA..	37	2950	92	92.2	0.9	67.9	120	41.5	3540	92.0	0.90	65.8	112	7.1	2.3	2.9	0.139	246	
225M	1LGO 223-2AA..	45	2960	92.5	92.6	0.9	82.1	145	51	3550	92.8	0.91	79.2	137	7.3	2.5	2.9	0.233	296	
250M	1LGO 253-2AB..	55	2965	93	92.8	0.9	100	177	62	3560	92.5	0.90	98	166	7.5	2.5	2.9	0.312	390	
280S	1LGO 280-2AB..	75	2970	93.6	93	0.9	135	241	84	3560	93.0	0.90	132	225	7.5	2.3	2.9	0.597	504	
280M	1LGO 283-2AB..	90	2970	93.9	93.7	0.91	160	289	101	3560	93.8	0.91	155	271	7.5	2	2.3	0.675	536	
315S	1LGO 310-2AC..	110	2975	94	93.2	0.91	195	353	123	3570	94.0	0.91	189	329	7.1	1.8	2.2	1.18	865	
315M	1LGO 313-2AC..	132	2975	94.5	94.9	0.91	233	424	148	3570	94.5	0.91	226	396	7.1	1.8	2.2	1.55	960	
315L	1LGO 316-2AC..	160	2975	94.6	94	0.92	279	514	180	3570	94.6	0.92	271	482	7	1.9	2.5	1.76	1035	
315L	1LGO 317-2AC..	200	2975	94.8	94.9	0.92	348	642	224	3570	94.8	0.92	337	599	7.1	1.8	2.2	2.02	1160	
355M	1LGO 353-2AC..	220	2987	94.8	94.8	0.92	383	703	246	3580	94.8	0.92	370	656	7.1	1.4	2.2	3.02	1545	
355M	1LGO 354-2AC..	250	2987	95.2	94.9	0.9	444	799	280	3580	95.3	0.92	419	747	7.1	1.4	2.2	3.56	1650	
355L	1LGO 356-2AC..	280	2987	95.2	95.1	0.9	497	895	314	3580	95.3	0.92	470	838	7.1	1.4	2.2	3.84	1650	
355L	1LGO 357-2AC..	315	2987	95.4	95.4	0.9	558	1007	353	3580	95.6	0.92	527	942	7.1	1.4	2.2	4.16	1790	

选型技术数据表 Technical data table

机座号 Frame Size	型号 Type	额定功率 Rated Output	额定转速 Rated speed	效率(50Hz) Efficiency at (50Hz)	效率(50Hz) Efficiency at (50Hz)	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current	额定转矩 Rated torque	额定功率 Rated Output	额定转速 Rated speed	效率 Efficiency	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current	额定转矩 Rated torque	启动电流 Starting current	启动转矩 Starting torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia	重量 Weight
		kW	rpm	%	%		A	Nm	kW	rpm	%		A	Nm		torque	kgm ²	kg	
															直接启动对额定转矩(电流)的倍数				
1500rpm 4-pole																			
220VD/380VY 50Hz										440VY 60Hz									
80M	1LG0 080-4AA..	0.55	1390	71	71.9	0.75	1.57	3.8	0.63	1690	73.0	0.75	1.51	3.56	5	2.4	2.6	0.002	14
80M	1LG0 083-4AA..	0.75	1380	73	74.7	0.76	2.05	5.2	0.86	1680	75.0	0.76	1.98	4.89	5.8	2.4	2.6	0.002	15
90S	1LG0 090-4AA..	1.1	1390	76.2	75	0.76	2.89	7.6	1.3	1680	77.0	0.77	2.88	7.39	5.8	2.3	2.5	0.0021	21
90L	1LG0 096-4AA..	1.5	1390	78.5	75.8	0.79	3.67	10.3	1.75	1680	79.0	0.79	3.68	9.95	5.8	2.4	2.8	0.003	23
100L	1LG0 106-4AA..	2.2	1410	81	78.8	0.8	5.16	14.9	2.55	1710	81.0	0.81	5.10	14.2	6	2.4	2.3	0.007	31
100L	1LG0 107-4AA..	3	1410	82.8	80.9	0.81	6.8	20.3	3.45	1710	83.0	0.82	6.65	19.3	6	2.3	2.8	0.007	33
380VD/660VY 50Hz										440VD 60Hz									
112M	1LG0 113-4AA..	4	1435	84.5	84	0.82	8.8	26.6	4.6	1730	85.0	0.82	8.7	25.4	6.2	2.3	2.8	0.0095	44
132S	1LG0 130-4AA..	5.5	1440	86	85.9	0.82	11.8	36.5	6.3	1740	85.5	0.85	11.4	34.6	6.5	2.3	2.8	0.0214	61
132M	1LG0 133-4AA..	7.5	1440	87.2	87.4	0.84	15.6	49.7	8.6	1740	87.0	0.84	15.4	47.2	7	2.5	2.8	0.0296	71
160M	1LG0 163-4AA..	11	1460	89	88.5	0.83	22.6	72	12.6	1750	89.0	0.85	21.9	68.8	7	2.4	2.9	0.075	110
160L	1LG0 166-4AA..	15	1460	90	89.7	0.84	30.1	98.1	17.3	1750	89.5	0.85	29.8	94.4	7.5	2.5	2.9	0.092	132
180M	1LG0 183-4AA..	18.5	1470	90.6	91.2	0.86	36.1	120.2	21.3	1760	91.0	0.86	35.7	116	7	2.3	2.9	0.139	164
180L	1LG0 186-4AA..	22	1470	91.4	91.6	0.86	42.5	143	24.5	1760	91.5	0.865	40.6	133	7	2.4	2.9	0.158	180
200L	1LG0 206-4AA..	30	1470	92.1	92.3	0.86	57.5	195	33.5	1760	92.5	0.86	55.3	182	7	2.3	2.8	0.262	225
225S	1LG0 220-4AA..	37	1475	92.6	92.7	0.87	69.8	240	41.5	1770	92.8	0.87	67.4	224	6.9	2.2	2.7	0.406	285
225M	1LG0 223-4AA..	45	1475	92.8	93.2	0.87	84.7	291	51	1770	93.0	0.87	82.7	275	6.9	2.2	2.3	0.469	305
250M	1LG0 253-4AA..	55	1480	93	93.3	0.87	103	355	62	1770	93.5	0.875	99	335	7.1	2.4	2.8	0.66	400
280S	1LG0 280-4AA..	75	1480	93.8	93.6	0.87	140	484	84	1780	93.8	0.88	134	451	6.8	2.3	2.8	1.12	553
280M	1LG0 283-4AA..	90	1480	94.3	94.1	0.87	167	580	101	1780	94.3	0.88	160	542	7.2	2.4	2.8	1.46	582
315S	1LG0 310-4AB..	110	1480	94.6	94	0.88	201	710	123	1780	94.5	0.88	194	660	6.2	2.3	2.8	3.11	900
315M	1LG0 313-4AB..	132	1480	94.9	94.4	0.88	240	852	148	1780	94.8	0.88	233	794	6.1	2.2	2.8	3.29	995
315L	1LG0 316-4AB..	160	1480	95.1	94.8	0.89	287	1032	180	1780	94.9	0.89	280	966	6.5	2.2	2.8	3.79	1070
315L	1LG0 317-4AB..	200	1480	95.3	94.9	0.89	358	1291	224	1780	95.0	0.89	348	1202	6.4	2.1	2.8	4.49	1220
355M	1LG0 353-4AB..	220	1490	95	95.3	0.89	395	1410	246	1780	95.0	0.89	382	1320	6.9	1.6	2.2	4.82	1645
355M	1LG0 354-4AB..	250	1490	95.2	95.3	0.87	459	1602	280	1780	95.3	0.90	428	1502	6.9	1.6	2.2	5.67	1685
355L	1LG0 356-4AB..	280	1490	95.2	95.4	0.87	514	1794	314	1780	95.3	0.90	480	1685	6.9	1.6	2.2	6.13	1780
355L	1LG0 357-4AB..	315	1490	95.2	95.4	0.87	578	2019	353	1780	95.6	0.90	538	1894	6.9	1.6	2.2	6.66	1890

机座号 Frame Size	型号 Type	额定功率 Rated Output	额定转速 Rated speed	效率(50Hz) Efficiency at (50Hz)	效率(50Hz) 3/4 load Efficiency at (50Hz) 3/4 load	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current	额定转矩 Rated torque	额定功率 Rated Output	额定转速 Rated speed	效率 Efficiency	功率因数 Power factor	额定电流 Rated current	额定转矩 Rated torque	启动电流 Starting current	启动转矩 Starting torque	最大转矩 Max torque	转动惯量 Moment of inertia (J)	重量 Weight
		kW	rpm	%	%		A	Nm	kW	rpm	%		A	Nm				kgm ²	kg
1000rpm 6-pole																			
220VD/380VY 50Hz																			
80M	1LG0 083-6AA..	0.55	885	65	67.3	0.72	1.79	5.9	0.63	1080	66.0	0.72	1.74	5.57	4.7	1.9	2.1	0.003	16
90S	1LG0 090-6AA..	0.75	910	69	70.2	0.72	2.29	7.9	0.86	1100	71.0	0.72	2.21	7.47	5	2	2.3	0.0029	20
90L	1LG0 096-6AA..	1.1	910	72	74.5	0.73	3.18	11.5	1.3	1100	73.5	0.73	3.18	11.3	5	2.1	2.3	0.0035	23
100L	1LG0 106-6AA..	1.5	920	76	78.2	0.75	4	15.6	1.75	1110	78.0	0.75	3.93	15.1	5	2.2	2.4	0.0069	31
112M	1LG0 113-6AA..	2.2	935	80	81.3	0.75	5.6	22.5	2.55	1130	81.0	0.76	5.4	21.6	5	2.4	2.4	0.0138	40
132S	1LG0 130-6AA..	3	960	81.5	82.2	0.76	7.4	29.8	3.45	1160	82.0	0.76	7.3	28.4	6	2.1	2.6	0.0286	56
440VD 60Hz																			
380VD/660VY 50Hz																			
132M	1LG0 133-6AA..	4	960	82	83.9	0.76	9.8	38.2	4.6	1160	83.0	0.76	9.6	37.9	6	2.1	2.8	0.036	68
132M	1LG0 134-6AA..	5.5	960	84.4	86.3	0.77	12.9	52.5	6.3	1160	86.0	0.77	12.5	51.9	6.4	2.1	2.8	0.045	75
160M	1LG0 163-6AA..	7.5	970	86	87.9	0.77	17.2	71.6	8.6	1160	87.5	0.78	16.5	70.8	6.5	2	2.7	0.088	104
160L	1LG0 166-6AA..	11	970	87.5	89.1	0.78	24.5	105.1	12.6	1160	88.5	0.78	24.0	104	6.5	2	2.9	0.116	127
180L	1LG0 186-6AA..	15	970	89	89.6	0.83	30.9	143	17.3	1170	90.0	0.82	30.8	141	6.5	2.2	2.7	0.207	167
200L	1LG0 206-6AB..	18.5	980	90	90.1	0.81	38.6	177	21.3	1170	90.5	0.82	37.7	174	6.5	2.2	2.8	0.315	210
200L	1LG0 207-6AB..	22	980	90	91.1	0.83	44.7	210	24.5	1170	91.0	0.835	42.3	200	6.5	2.1	2.6	0.36	223
225M	1LG0 223-6AB..	30	980	91.7	92.3	0.84	59.2	287	33.5	1170	92.0	0.85	56.2	273	6.5	2	2.6	0.547	290
250M	1LG0 253-6AB..	37	980	92	92.1	0.86	71	353	41.5	1170	92.0	0.87	68	339	6.9	2.1	2.8	0.834	375
280S	1LG0 280-6AB..	45	980	92.5	92.6	0.86	86	430	51	1180	92.5	0.86	84	413	7	2.2	2.8	1.39	492
280M	1LG0 283-6AB..	55	980	92.8	93.2	0.86	105	525	62	1180	93.0	0.865	101	502	7	2.1	2	1.65	530
315S	1LG0 310-6AB..	75	989	93.5	93.8	0.86	142	724	84	1186	93.8	0.86	137	676	7	2.3	2.8	4.11	820
315M	1LG0 313-6AB..	90	989	93.8	94.1	0.86	170	869	101	1186	93.8	0.86	164	813	6.2	2	2.7	4.28	895
315L	1LG0 316-6AB..	110	989	94.3	94.5	0.86	206	1062	123	1186	94.0	0.86	200	990	6.2	2	2.6	5.45	1010
315L	1LG0 317-6AB..	132	989	94.6	94.8	0.87	244	1274	148	1186	94.5	0.87	236	1192	6.5	2	2.8	6.12	1080
355M	1LG0 353-6AB..	160	989	94.5	94.2	0.88	292	1609	180	1180	94.5	0.88	284	1457	6.7	1.9	2	8.85	1590
355M	1LG0 354-6AB..	185	989	94.5	94.4	0.88	338	1861	207	1180	94.5	0.88	327	1675	6.7	1.9	2	8.98	1660
355M	1LG0 355-6AB..	200	989	94.7	94.6	0.88	365	2012	224	1180	94.7	0.88	353	1813	6.7	1.9	2	9.55	1730
355L	1LG0 356-6AB..	220	989	94.7	94.7	0.88	401	2213	246	1180	94.7	0.88	387	1991	6.7	1.9	2	10.09	1835

订货号电压代码说明		设计型式代码说明	
Penultimate position: (倒数第2位)		Final position (最后一位)	
Voltage Identifier No. (电压代码)		Type of construction Identifier No. (结构型式代码)	
220VD/380VY 50Hz	380VD/660VY 50Hz	机座不带底脚, 端盖无法兰 With feet and without flange on the end-shield	机座带底脚, 端盖有法兰 With feet and with flange on the end-shield
2	7	0	8 ¹⁾

1): “8” 仅适用于机座号为250~355、IMV1安装不带防雨罩的1LG0电机; 对于机座号为80~225、IMV1安装不带防雨罩的1LG0电机, 第12位为“1”。

1). Code “8” is only for 1LG0 motor with frame size 250~355, IMV1 without canopy; for 1LG0 motor with the other frame sizes, IMV1 without canopy, the 12th position is “1”.

选型技术数据表 Technical data table

特殊订货号 Special Design/Option Code

异电压频率: E-Voltage/Frequency

L1C 415VY 50Hz
L1D 415VD 50Hz
L1U 400VD 50Hz

L2B 220VD /380VY 60Hz
L2D 380VD /660VY 60Hz
L2E 460VY 60Hz
L2F 460VD 60Hz

绕组保护 Winding protection		适用的机座号范围 Application Scope
A11	Motor protection with PTC thermistors with three embedded temperature sensors for tripping 绕组带一组三芯串联的 PTC 热敏电阻用于跳闸	All
A12	Motor protection with PTC thermistors with six embedded temperature sensors for alarm and tripping 绕组带两组三芯串联的 PTC 热敏电阻用于报警和跳闸	All
A60	Installation of 3 PT100 resistance thermometers 绕组带三个 PT100 测温元件	100 至 355
A61	Installation of 6 PT100 resistance thermometers 绕组带六个 PT100 测温元件	180 至 355
A72	Installation of 2PT100 screw-in resistance thermometers for rolling-contact bearings 轴承装两个 PT100 测温元件	180 至 355
K45	Anti-condensation heater for 220V 绕组带 220V 防潮加热带	All
机械设计 Mechanical design		
K09 ¹⁾	Terminal box on RHS (View on drive end) 接线盒在右侧 (从驱动端看)	All
K10 ¹⁾	Terminal box on LHS (View on drive end) 接线盒在左侧 (从驱动端看)	All
K11 ¹⁾	Terminal box on top 顶出线 (从驱动端看出线口朝右)	All
K83	Rotation of terminal box by 90°, inserted from drive end 接线盒旋转 90 度, 进线方向为驱动端方向	All
K84	Rotation of terminal box by 90°, inserted from non-drive end 接线盒旋转 90 度, 进线方向为非驱动端方向	All
K85	Rotation of terminal box by 180° 接线盒旋转 180 度	All
K16 ²⁾	Second standard shaft-extension 标准双轴伸	All
K40	Regreasing device 再润滑注油装置	180 至 280
W01	SKF bearings SKF 轴承	All
W02	NSK bearings NSK 轴承	All
油漆 Paint finish		
K24	Unpainted, only primed 不喷面漆, 只涂底漆	All
Y53	Standard finish in other standard: RAL7032 or RAL9006 其它颜色的标准油漆 RAL7032 或 RAL9006	All
检验报告 Testing certificate		
B02	出厂检验报告 Acceptance test certificate 3.1 according to EN 10204	All

面漆

标准颜色为石头灰RAL7030, 有其它两种颜色可选, 选件号为Y53。订货时须明确RAL7032或RAL9006。

¹⁾ 电机有法兰且不带底脚时, 无需指定接线盒位置。对于接线盒在左侧 (选件号: K10) 且机座号在“160-250”范围的电机, 接线盒靠近非驱动端。

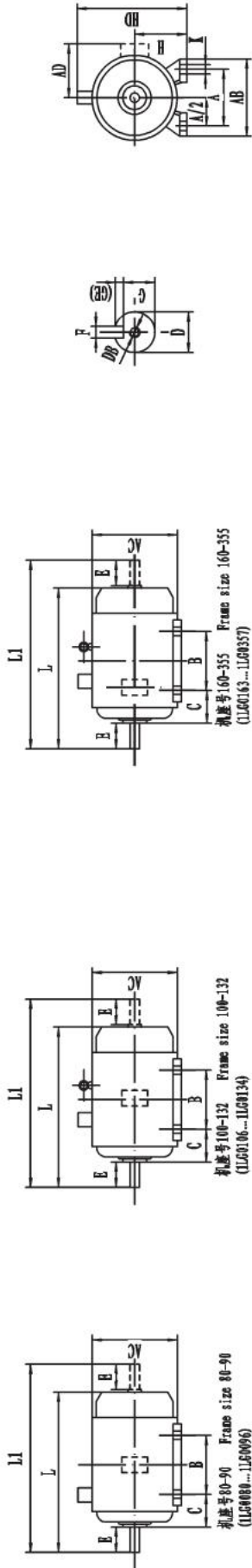
²⁾ “机座不带底脚, 端盖有法兰且带防雨罩”的电机不能选择此选件。

Paint finish

Standard colour is RAL7030, two other special colours can be offered by option Y53. When ordering, please specify RAL7032 or RAL9006.

¹⁾ Indication of terminal box position is not necessary for motor with flange and without feet. For motor with terminal box on LHS viewed on drive end (option code:K10) and frame size "160-250", the connection box is close to NDE.

²⁾ Motor without feet and with flange on the end-shield, and with canopy on non-driven end should not be associated with this option.



mm

表1 机座带底脚、端盖上有凸缘的电动机
Frame with feet and without flange on the end shield

机座号 Frame size	极数 Poles	安装尺寸及公差 Mounting Dimensions and Tolerance										外形尺寸 Contour Dimensions									
		A	A/2	B	C	D	E	F	G ¹⁾	H	K ²⁾	DB	AB	AC	AD	HD	L	LI			
80M 1LG0080...1LG0083	2	125	62.5	100	50	19	40	6	15.5	80	10	M6	165	164	145	220	295	335			
90S 1LG0090	2	140	70	100	56	24	50	8	20	90	12	M8	180	184	155	250	320	375			
90L 1LG0096	2	160	80	140	63	28	60	8	24	100	12	M10	205	204	180	270	385	445			
100L 1LG0106...1LG0107	2	190	95	140	70	38	80	10	33	112	15	M12	230	228	190	300	400	465			
112M 1LG0113	2	216	108	140	89	42	80	10	33	132	15	M12	270	267	210	345	470	555			
132S 1LG0130...1LG0131	2, 4, 6	254	127	210	108	42	110	12	37	160	15	M16	320	325	255	420	615	735			
132M 1LG0133...1LG0134	2, 4, 6	279	139.5	241	121	48	110	14	42.5	180	19	M16	355	366	280	455	700	810			
160M 1LG0163...1LG0164	2	318	159	279	133	55	140	16	49	200	19	M20	395	408	305	505	770	880			
160L 1LG0166	2	356	178	286	149	60	140	18	53	225	19	M20	435	456	335	560	820	935			
180M 1LG0183	2	406	203	349	168	65	170	18	58	250	24	M20	490	504	370	615	915	1060			
180L 1LG0186	2	457	228.5	419	190	75	140	20	67.5	280	24	M20	550	566	410	680	980	1125			
200L 1LG0206...1LG0207	2	406	203	349	168	65	170	18	58	250	24	M20	490	504	370	615	915	1060			
225S 1LG0220	4	457	228.5	419	190	75	140	20	67.5	280	24	M20	550	566	410	680	980	1125			
225M 1LG0223	4, 6	406	203	349	168	65	170	18	58	250	24	M20	490	504	370	615	915	1060			
250M 1LG0253	2	406	203	349	168	65	170	18	58	250	24	M20	490	504	370	615	915	1060			
280S 1LG0280	2	508	254	457	216	80	170	22	71	315	28	M24	635	639	530	845	1300	1440			
280M 1LG0283	2	508	254	457	216	80	170	22	71	315	28	M24	635	639	530	845	1300	1440			
315S 1LG0310	2	508	254	457	216	80	170	22	71	315	28	M24	635	639	530	845	1300	1440			
315M 1LG0313	2	508	254	457	216	80	170	22	71	315	28	M24	635	639	530	845	1300	1440			
315L 1LG0316...1LG0317	2	610	305	508	254	95	140	25	86	355	28	M24	730	718	655	1010	1530	1700			
355M 1LG0353...1LG0355	2	610	305	508	254	95	140	25	86	355	28	M24	730	718	655	1010	1530	1700			
355L 1LG0356...1LG0357	2	610	305	508	254	95	140	25	86	355	28	M24	730	718	655	1010	1530	1700			

1) G-D-CB, CB的极限偏差对机座号80M 1LG0080...1LG0083为(±^{0.10}), 其余为(±^{0.15}),
1) G-D-CB, CB limit deviations for frame size 80M 1LG0080...1LG0083 are (±^{0.10}), others are (±^{0.15}).
2) K孔的位置公差以轴线的轴或为基准。
2) K hole's positional tolerance is based on the central line of shaft extension

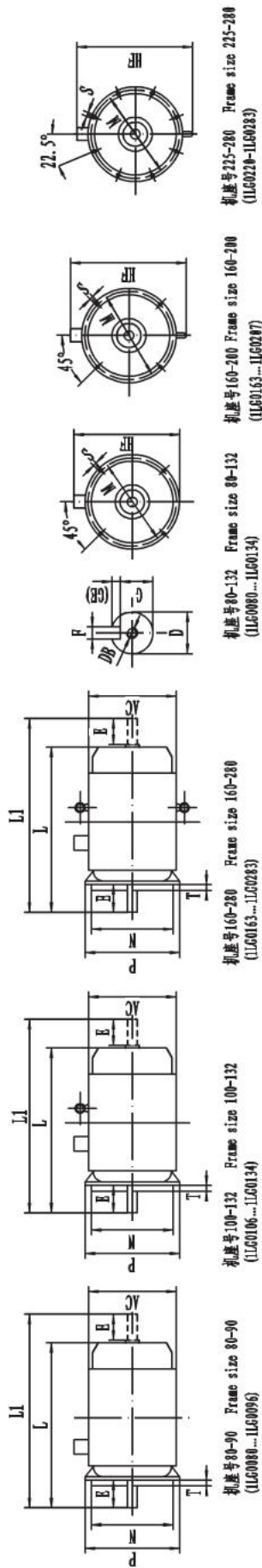


表3 机座不带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）的电动机 外形尺寸 Contour Dimensions mm

机座号 Frame size	凸缘号 Flange number	极数 Poles	安装尺寸及公差 Mounting Dimensions and Tolerance										外形尺寸 Contour Dimensions					
			D	E	F	G ¹⁾	M	N	P ³⁾	R ⁴⁾	S ²⁾	T	凸缘孔数 Flange hole number	DB	AC	HF	L	L1
80M	1LG0080...1LG0083		19	40	6	15.5 ^{+0.10}	165	130	200	±1.5	12	φ1.0 [Ⓟ]	3.5	M6	164	235	295	335
90S	1LG0090		24	±0.318	8	20	215	180	250	±2.0	15	φ1.0 [Ⓟ]	4	M8	184	255	320	375
90L	1LG0096		28	±0.378	10	24	265	230	300	±2.0	15	φ1.0 [Ⓟ]	4	M10	204	290	385	445
100L	1LG0106...1LG0107		38	±0.378	10	33	300	250	350	±3.0	15	φ1.0 [Ⓟ]	4	M12	228	315	400	465
112M	1LG0113	2, 4, 6	42	±0.438	12	37	350	300	400	±3.0	15	φ1.0 [Ⓟ]	4	M16	267	360	470	555
132S	1LG0130...1LG0131		48	±0.438	14	42.5	400	350	450	±3.0	15	φ1.0 [Ⓟ]	4	M16	325	480	615	735
132M	1LG0133...1LG0134		55	±0.438	16	49	450	400	500	±3.0	15	φ1.0 [Ⓟ]	4	M16	366	510	700	810
160M	1LG0163...1LG0164		60	±0.500	18	53	500	450	550	±3.0	15	φ1.0 [Ⓟ]	4	M20	408	570	770	880
160L	1LG0166		65	±0.500	18	53	550	500	600	±3.0	15	φ1.0 [Ⓟ]	4	M20	456	615	820	935
180M	1LG0183		75	±0.500	16	49	600	550	650	±3.0	15	φ1.0 [Ⓟ]	4	M20	504	685	915	1060
180L	1LG0186		80	±0.500	16	53	650	600	700	±3.0	15	φ1.0 [Ⓟ]	4	M20	566	760	980	1125
200L	1LG0206...1LG0207	4	85	±0.500	18	53	700	650	750	±3.0	15	φ1.0 [Ⓟ]	4	M20	614	800	1030	1175
225S	1LG0220	2	90	±0.500	18	53	750	700	800	±3.0	15	φ1.0 [Ⓟ]	4	M20	682	890	1130	1275
225M	1LG0223	4, 6	95	±0.500	16	49	800	750	850	±3.0	15	φ1.0 [Ⓟ]	4	M20	750	970	1220	1365
250M	1LG0253	2	100	±0.500	18	53	850	800	900	±3.0	15	φ1.0 [Ⓟ]	4	M20	818	1050	1290	1435
280S	1LG0280	4, 6	110	±0.500	20	67.5	900	850	950	±3.0	15	φ1.0 [Ⓟ]	4	M20	886	1120	1360	1505
280M	1LG0283	2	115	±0.500	18	58	950	900	1000	±3.0	15	φ1.0 [Ⓟ]	4	M20	954	1210	1450	1595
		4, 6	120	±0.500	20	67.5	1000	950	1050	±3.0	15	φ1.0 [Ⓟ]	4	M20	1022	1300	1540	1685

1) G-D, GE的极限偏差对机座号80M 1LG0080...1LG0083为^{+0.10}₀，其余为^{+0.20}₀。
 2) S孔的位置度公差以轴伸的轴线为基准。
 3) P尺寸为最大极限值。
 4) R为凸缘配合面至轴伸肩的距离。
 1) G-D, GE limit deviations for frame size 80M 1LG0080...1LG0083 are ^{+0.10}₀, others are ^{+0.20}₀.
 2) S hole's positional tolerance is based on the central line of shaft extension.
 3) Dimension of P is the maximum limit.
 4) R is the distance from the flange to the drive shaft end.

外形尺寸 Dimension drawings

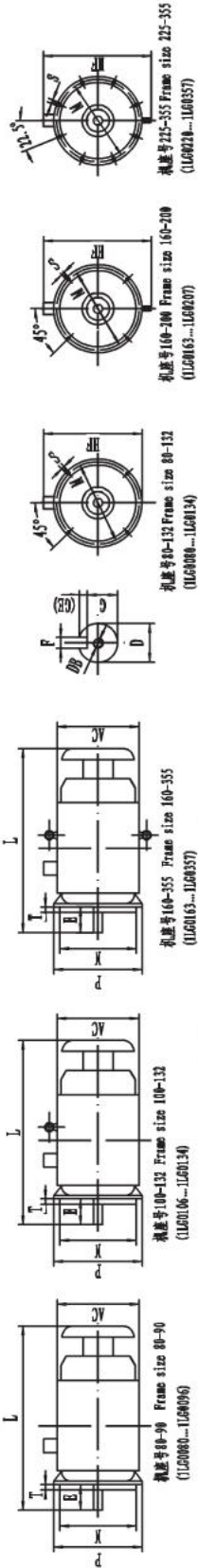


表4 立式安装、机座不带底脚、端盖上有凸缘（带通孔）、轴伸向下的电动机
Vertically-mounted, Frame without feet and with flange (with through holes) on the end shield, shaft extension downwards

机座号 Frame size	凸缘号 Flange number	极数 Poles	安装尺寸及公差 Mounting Dimensions and Tolerance															外形尺寸 Contour Dimensions				
			D	B	F	G ¹⁾	M	N	P ³⁾	R ⁴⁾	S ²⁾	T	凸缘孔数 Flange hole number	DB	AC	HF	L					
80M	ILG0080...ILG0083		19	40	6	15.5 ¹⁾	165	130	200	±1.5	±1.5	12	±1.0	3.5	M6	164	235	355				
90S	ILG0090		24	50	8	20	165	130	200	±1.5	±1.5	12	±1.0	3.5	M8	184	255	380				
90L	ILG0096		28	60	8	24	215	180	250	±2.0	±2.0	15	±1.0	4	M10	204	290	405				
100L	ILG0106...ILG0107		38	80	10	33	265	230	300	±2.0	±2.0	15	±1.0	4	M12	228	315	460				
112M	ILG0113	2, 4, 6	42	80	10	33	265	230	300	±2.0	±2.0	15	±1.0	4	M12	267	360	530				
132S	ILG0130...ILG0131		48	110	14	42.5	300	250	350	±3.0	±3.0	19	±1.0	5	M16	325	480	685				
132M	ILG0133...ILG0134		48	110	14	42.5	300	250	350	±3.0	±3.0	19	±1.0	5	M16	366	510	770				
160M	ILG0163...ILG0164		55	140	16	49	350	300	400	±3.0	±3.0	19	±1.0	5	M16	408	570	800				
160L	ILG0166		55	140	16	49	350	300	400	±3.0	±3.0	19	±1.0	5	M16	456	615	885				
180M	ILG0183	4	60	140	18	53	400	350	450	±3.0	±3.0	19	±1.0	5	M16	456	615	890				
180L	ILG0186	2	60	140	18	53	400	350	450	±3.0	±3.0	19	±1.0	5	M16	504	685	915				
200L	ILG0206...ILG0207	4	60	140	18	53	400	350	450	±3.0	±3.0	19	±1.0	5	M16	504	685	915				
225S	ILG0220	2	65	140	18	53	400	350	450	±3.0	±3.0	19	±1.0	5	M16	504	685	915				
225M	ILG0223	4, 6	60	140	18	53	400	350	450	±3.0	±3.0	19	±1.0	5	M16	504	685	915				
250M	ILG0253	2	65	140	18	53	400	350	450	±3.0	±3.0	19	±1.0	5	M16	504	685	915				
280S	ILG0280	4, 6	75	140	20	67.5	500	450	550	±4.0	±4.0	24	±1.0	6	M20	566	760	1040				
280M	ILG0283	2	65	140	18	53	400	350	450	±3.0	±3.0	19	±1.0	5	M16	566	760	1060				
315S	ILG0310	4, 6	75	140	20	67.5	500	450	550	±4.0	±4.0	24	±1.0	6	M20	566	760	1090				
315M	ILG0313	2	65	140	18	53	400	350	450	±3.0	±3.0	19	±1.0	5	M16	639	950	1380				
315L	ILG0316...ILG0317	4, 6	80	170	22	71	600	550	660	±4.0	±4.0	24	±1.0	6	M20	639	950	1410				
355M	ILG0353...ILG0355	2	75	140	20	67.5	500	450	550	±4.0	±4.0	24	±1.0	6	M20	639	950	1380				
355L	ILG0356...ILG0357	4, 6	95	170	25	86	740	680	800	±4.0	±4.0	24	±1.0	6	M24	718	1125	1580				

1) G-BE, GE的极限偏差对机座号80M ILG0083为^(+0.1)，其余为^(+0.15)。
 2) K, S孔的位置度公差以轴伸的轴线为基准。
 3) P尺寸为最大极限值。
 4) R为凸缘配合面至轴伸肩的距离。
 D) G-BE, GE limit deviations for frame size 80M ILG0080...ILG0083 are ^(+0.1), others are ^(+0.15).
 2) K, S hole's positional tolerances are based on the central line of shaft extension
 3) Dimension of P is the maximum limit.
 4) R is the distance from the flange to the drive shaft end.



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2006010401192408

申请人名称及地址

西门子电机(中国)有限公司
江苏省仪证市青山镇西街110号

商标: 西门子

制造商名称及地址

西门子电机(中国)有限公司
江苏省仪证市青山镇西街110号

生产企业名称及地址

西门子电机(中国)有限公司
江苏省仪证市青山镇西街110号

产品名称和系列、规格、型号

1LG0系列三相异步电动机

1LG0系列 220V/380V 50Hz 0.75-2.2kW 2极 0.55-1.1kW 4极 0.55-0.75kW 6极; 绝缘等级:F

产品标准和技术要求

GB14711-2006

上述产品符合强制性产品认证实施规则的要求, 特发此证。

发证日期: 2008年08月12日

本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

(本证书为变更证书, 证书首次颁发日期: 2006年07月24日)



主任:

中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路188号9区100070

<http://www.cqc.com.cn>



Q 0003378



CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

No. : 2006010401192408

NAME AND ADDRESS OF THE APPLICANT

Siemens Standard Motors Ltd.
No.110 West Street, Qingshan Town, Yizheng city, Jiangsu prov.

TRADE MARK: SIEMENS

NAME AND ADDRESS OF THE MANUFACTURER

Siemens Standard Motors Ltd.
No.110 West Street, Qingshan Town, Yizheng city, Jiangsu prov.

NAME AND ADDRESS OF THE FACTORY

Siemens Standard Motors Ltd.
No.110 West Street, Qingshan Town, Yizheng city, Jiangsu prov.

NAME, MODEL AND SPECIFICATION

1LG0 Series Three-Phase Asynchronous Motors
1LG0系列 220V/380V 50Hz 0.75-2.2kW 2P 0.55-1.1kW 4P 0.55-0.75kW 6P;
Insulation class:F

THE STANDARDS AND TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE PRODUCTS

GB14711-2006

THIS IS TO CERTIFY THAT THE ABOVE MENTIONED PRODUCTS HAVE QUALIFIED FOR THE REQUIREMENTS OF IMPLEMENTATION RULES FOR COMPULSORY CERTIFICATION

ISSUED DATE:Aug. 12, 2008

THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE DEPEND ON THE FOLLOW UP INSPECTION BY THE CERTIFICATION BODY AT REGULAR INTERVALS

(ORIGINAL ISSUED DATE: Jul.24,2006)



President:

Wang Kejiao
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

Section 9, No.188, Nansihuan Xilu, Beijing 100070 P.R.China
<http://www.cqc.com.cn>



Q 0003378



**ATTESTATION OF CONFORMITY
WITH EUROPEAN DIRECTIVE**

Order No. 75053

A sample of the following product has been tested and is stated by Nemko to be in conformity with the applicable European safety- and EMC standards referred below.

Manufacturer	Siemens Standard Motors Ltd. 110 West Street, Qingshan Town Yizheng City P.R. CHINA
Product	Three-phase Induction Motors
Model/type	1LG0abc
Data	220/380V~ alt. 380/660V~, 50Hz or 440V~, 60Hz; 0.55kW-315kW
Other specification	IP55, 2/4/6P; Frame size 80-355mm
Standards applied	Safety std.: EN 60034-1:2004 EN 60034-5:2001 EMC std.: EMC is based on self-declaration by the manufacturer
Statement reference	75053

It may therefore be presumed that the tested sample of the product is in conformity with the technical provisions of the following European Directives including the latest amendments, and with national legislation implementing these Directives:

- Low Voltage Directive 73/23/EEC
- EMC Directive 89/336/EEC

On this basis, the manufacturer (or the European authorized representative), may draw up an EC/EEA Declaration of Conformity and affix the CE-marking as indicated below to each conforming product.

Additional information	Description of type reference: abc = frame size: 080-355
------------------------	---

Date of issue 02 November 2006

signature

Magne Løvaas

Head of section



Nemko AS
P.O. Box 73, Blindern
N-0314 Oslo, Norway

Office address
Gaustadalleen 30
Oslo

Telephone
+47 22 96 03 30
Enterprise number:

Fax
+47 22 98 05 50
NO 974404532

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
邮政编码: 100102
电话: (010) 6476 8888
传真: (010) 6476 4831

济南
济南市舜耕路28号
舜华国际商务中心5楼
邮政编码: 250014
电话: (0531) 8266 6088
传真: (0531) 8266 0836

西安
西安市高新区科技路33号
高新国际商务中心28层
邮政编码: 710075
电话: (029) 8833 9898
传真: (029) 8833 8818

青岛
青岛市香港中路76号
青岛颐中皇冠假日酒店405室
邮政编码: 266071
电话: (0532) 8573 5888
传真: (0532) 8576 9963

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
邮政编码: 300051
电话: (022) 8319 1666
传真: (022) 2332 8833

郑州
郑州市中环路220号
裕达国贸中心写字楼2506室
邮政编码: 450007
电话: (0371) 6771 9110
传真: (0371) 6771 9120

唐山
唐山市建设北路99号
火炬大厦1308房间
邮政编码: 063020
电话: (0315) 317 9450/51
传真: (0315) 317 9733

太原
太原市府西街69号国际贸易
中心西塔16层1609B-1601室
邮政编码: 030002
电话: (0351) 868 9048
传真: (0351) 868 9046

乌鲁木齐
乌鲁木齐市五一一路160号
新疆鸿福大饭店贵宾楼918室
邮政编码: 830000
电话: (0991) 582 1122
传真: (0991) 584 6288

洛阳
洛阳市中州西路15号
洛阳牡丹大酒店4层415房间
邮政编码: 471003
电话: (0379) 6468 0295
传真: (0379) 6468 0296

兰州
兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店21层2111室
邮政编码: 730000
电话: (0931) 888 5151
传真: (0931) 881 0707

石家庄
石家庄市中山东路303号
石家庄世贸广场酒店1309室
邮政编码: 050011
电话: (0311) 8669 5100
传真: (0311) 8669 5300

烟台
烟台市南大街9号
烟台金都大厦10层1004室
邮政编码: 264001
电话: (0535) 212 1880
传真: (0535) 212 1887

淄博

淄博市张店区共青团西路95号
钻石商务大厦19层L单元
邮政编码: 255036
电话: (0533) 230 9898
传真: (0533) 230 9944

银川
银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1507房间
邮政编码: 750001
电话: (0951) 786 9866
传真: (0951) 786 9867

塘沽
天津经济技术开发区第三大街
广场东路20号滨海金融街东区
E4C座三层15号
邮政编码: 300457
电话: (022) 5981 0333
传真: (022) 5981 0335

东北区

沈阳
沈阳市沈河区北站路59号
财富大厦E座12-14层
邮政编码: 110013
电话: (024) 8251 8111
传真: (024) 8251 8597

锦州
锦州市古塔区解放路二段91号
锦州金厦国际饭店4楼
邮政编码: 121001
电话: (0416) 233 0868
传真: (0416) 233 0971

大连
大连市西岗区中山路147号
大连森茂大厦8楼
邮政编码: 116011
电话: (0411) 8369 9760
传真: (0411) 8360 9468

哈尔滨
哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
邮政编码: 150001
电话: (0451) 5300 9933
传真: (0451) 5300 9990

长春
长春市西安大路569号
长春香格里拉大酒店401房间
邮政编码: 130061
电话: (0431) 8898 1100
传真: (0431) 8898 1087

鞍山
鞍山市铁东区东风街108号
鞍钢东宾馆2层
邮政编码: 114010
电话: (0412) 558 1611
传真: (0412) 555 9611

呼和浩特
呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店15层1502房间
邮政编码: 010010
电话: (0471) 693 8888-1502
传真: (0471) 620 3949

华东区

上海
上海市浦东新区浦东大道1号
中国船舶大厦10楼
邮政编码: 200120
电话: (021) 3889 3889
传真: (021) 5879 7452

长沙
长沙市五一大道456号
亚太时代2101房
邮政编码: 410011
电话: (0731) 446 7770
传真: (0731) 446 7771

南京

南京市玄武区中山路228号
地铁大厦18层
邮政编码: 210008
电话: (025) 8456 0550
传真: (025) 8451 1612

杭州
杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1710室
邮政编码: 310007
电话: (0571) 8765 2999
传真: (0571) 8765 2998

无锡
无锡市解放路1000号
金城饭店24层2401-2403
邮政编码: 214007
电话: (0510) 8273 6868
传真: (0510) 8276 8481

合肥
合肥市淮滨路278号
财富广场27层2701、2702室
邮政编码: 230041
电话: (0551) 568 1299
传真: (0551) 568 1256

宜昌
宜昌市东山大道95号
清江大厦2011室
邮政编码: 443000
电话: (0717) 631 9033
传真: (0717) 631 9034

徐州
徐州市彭城路93号
泛亚大厦18层
邮政编码: 221003
电话: (0516) 8370 8388
传真: (0516) 8370 8308

武汉
武汉市汉口汉阳门建设大道709号
建银大厦18层
邮政编码: 430015
电话: (027) 8548 6688
传真: (027) 8548 6668

温州
温州市车站大道
高联大厦9楼819室
邮政编码: 325000
电话: (0577) 8606 7091
传真: (0577) 8606 7093

连云港
连云港市连云区中华西路
千禧小区8幢3单元601室
邮政编码: 222042
电话: (0518) 8231 3929
传真: (0518) 8231 3929

扬州
扬州市江阳中路43号
九州大厦7楼704房间
邮政编码: 225009
电话: (0514) 8778 4218
传真: (0514) 8787 7115

苏州
苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
邮政编码: 215021
电话: (0512) 6288 8191
传真: (0512) 6661 4898

宁波
宁波市渝海路1926号
上东商务中心25楼2511室
邮政编码: 315040
电话: (0574) 8785 5377
传真: (0574) 8787 0631

南通
南通市人民中路20号中城大酒店
(汉庭酒店) 9楼9988
邮政编码: 226001
电话: (0513) 8532 2488
传真: (0513) 8532 2058

华南区

广州
广州市天河路208号
天河城粤海天河城大厦8-10层
邮政编码: 510620
电话: (020) 3718 2888
传真: (020) 3718 2164

福州
福州市五四路136号
中银大厦21层
邮政编码: 350003
电话: (0591) 8750 0888
传真: (0591) 8750 0393

南宁
南宁市金湖路63号
金源现代城 9层 935室
邮政编码: 530022
电话: (0771) 552 0700
传真: (0771) 556 0701

深圳
深圳市华侨城汉唐大厦9楼
邮政编码: 518053
电话: (0755) 2693 5188
传真: (0755) 2693 4245

东莞
东莞市南城世纪大道1号
宏远大厦1403-1405室
邮政编码: 523087
电话: (0769) 2240 9881
传真: (0769) 2242 2575

厦门
厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
邮政编码: 361003
电话: (0592) 268 5508
传真: (0592) 268 5505

佛山
佛山市汾江南路38号
东建大厦19楼K单元
邮政编码: 528000
电话: (0757) 8232 6710
传真: (0757) 8232 6720

海口
海口市大同路38号
海口国际商业大厦1042房间
邮政编码: 570102
电话: (0898) 6678 8038
传真: (0898) 6678 2118

珠海
珠海市景山路193号
珠海石景山旅游中心229房间
邮政编码: 519015
电话: (0756) 337 0869
传真: (0756) 332 4473

汕头
汕头市金海湾大酒店1502房
邮政编码: 515041
电话: (0754) 848 1196
传真: (0754) 848 1195

柳州
柳州市潭中东路17号
华信国际大厦8座12层1210单元
邮政编码: 545006
电话: (0772) 288 7006/7008
传真: (0772) 288 7005

湛江
湛江市经济开发区乐山路31号
湛江皇冠假日酒店1616单元
邮政编码: 524022
电话: (0759) 338 1616/3232
传真: (0759) 338 6789

南昌
南昌市北京西路88号
江信国际大厦1401室
邮政编码: 330046
电话: (0791) 630 4866
传真: (0791) 630 4918

西南区

成都
成都市人民南路二段18号
川信大厦18/17楼
邮政编码: 610016
电话: (028) 8619 9499
传真: (028) 8619 9355

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会大厦18层1809-12
邮政编码: 400010
电话: (023) 6382 8919
传真: (023) 6370 0612

昆明
昆明市青年路395号
邦克大厦27楼
邮政编码: 650011
电话: (0871) 315 8080
传真: (0871) 315 8093

攀枝花
攀枝花市炳草岗新华街
泰隆国际商务大厦
8座16层B2-2
邮政编码: 617000
电话: (0812) 335 9500/01
传真: (0812) 335 9718

宜宾
宜宾市长江大道东段67号
华莱酒店0233号房
邮政编码: 644002
电话: (0831) 233 8078
传真: (0831) 233 2680

绵阳
绵阳市高新区火炬广场
西街北段89号长虹大酒店
四楼商务会议中心
邮政编码: 621000
电话: (0816) 241 0142
传真: (0816) 241 8950

贵阳
贵州省贵阳市新华路
富中国际广场15层C座
邮政编码: 550002
电话: (0851) 551 0310
传真: (0851) 551 3932

售后维修服务中心
西门子(中国)自动化工程有限公司(SFAE)
北京市朝阳区虹桥东路9号A1栋8层
邮政编码: 100016
电话: (010) 8459 7000
传真: (010) 8459 7070

上海西门子工业自动化有限公司(SIAS)
上海市中山南路1089号
徐汇苑大厦22-25楼
邮政编码: 200030
电话: (021) 5410 8666
传真: (021) 6757 9500

技术培训与热线电话
北京: (010) 8459 7518
上海: (021) 6281 5933-3051/3071/309
广州: (020) 3810 2558
武汉: (027) 8548 6688-6400
沈阳: (024) 22949880/82518219
重庆: (023) 6382 8919/3002

技术资料
北京: (010) 6476 3726

技术支持与服务热线
电话: 400-810-4288
传真: (010) 6471 9991
E-mail: 4008104288.cn@siemens.com
Web: www.4008104288.com.cn

亚太技术支持(英文服务)及软件授权维修热线
电话: (010) 6475 7575
传真: (010) 6474 7474
Email: support.asia.automation@siemens.com

网站
www.ad.siemens.com.cn

西门子(中国)有限公司
工业业务领域
工业自动化与驱动技术集团

www.ad.siemens.com.cn

订货号: E20001-A8110-C100-V5-7600
148-SH905668-110810

西门子公司版权所有
如有变动, 恕不事先通知