

# 嘉善西门子授权代理商

产品名称	嘉善西门子授权代理商
公司名称	西工电气技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路88号3幢3802室（注册地址）
联系电话	0573-84882350 18967302986

## 产品详情

嘉兴嘉善西门子授权代理商 嘉兴嘉善西门子授权代理商 嘉兴嘉善西门子授权代理商 嘉兴嘉善西门子授权代理商上海嘉兴嘉善西门子授权代理商一级代理商数

## 用于 SINAMICS S120 的 1FT7 紧凑型电机

[订货数据](#)

[产品信息](#)

[组态工具](#)

[跳转到](#)

[概述](#)

[优势](#)

[应用](#)

[组态](#)

[技术规范](#)

[选项](#)

[特性曲线](#)

[尺寸图](#)

[更多信息](#)

[资产](#)

## 概述

1FT7 电机是永磁同步电机，具有非常紧凑的外形尺寸和极为精致的外观设计。由于采用久经考验的横剖面设计和带有快速释放锁的可旋转连接器，可实现电机的快速便捷安装。

1FT7 紧凑型电机满足了用户对动态响应、速度设置范围、轴和法兰精度方面的\*高要求。它们采用\*新的编码器技术，并针对与我们的全数字控制和驱动系统配套使用进行了优化。

自然冷却、强制通风或水冷却可用作冷却类型。采用自然冷却方法，热通过电机表面进行消散，而采用强制通风方法，热通过内置风扇强制排出。使用水冷却可以实现\*大冷却效果，因此可达到\*大额定功率。

## 优势

由于使用自然冷却时，具有 4 × M0 的高过载能力，所以可以在广泛的转速范围内实现出色的动态性能

高防护等级 – 允许在恶劣的环境条件下运行

由于编码器采用振动隔离安装，所以可实现能够耐受振动和冲击负载的高坚固耐用性

由于采用久经考验的横剖面设计和带有快速释放锁的可旋转连接器，可实现电机的快速便捷安装

## 极高效率

由于 1FT7 紧凑型电机的转矩脉动低，所以它们特别适合在需要\*大表面质量和\*\*机加工质量的机床中使用。它们的尺寸紧凑，允许在有限的空间内安装。

1FT7 高动态性能型电机转动惯量非常低，可以实现\*\*的动态性能和非常短的循环时间。由于 1FT7 高动态性能型电机具有强制通风和水冷两种类型，所以它们具有较高的连续运行性能。

## 应用

### 高性能机床

在动态响应、\*\*度、限制空间条件方面具有严格要求的机器，例如，

### 包装机械

箔提取机

印刷机器

处理设备

组态

The Configuration Manual for SIMOTICS S-1FT7 for SINAMICS S120 is available at:

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109482538>

#### 技术规范1FT7 紧凑型电机/1FK7 高动态性能型电机

电机类型	永磁同步电机
磁性材料	稀土磁铁材料
冷却	自然风冷，强制通风，水冷
温度监控	定子绕组中的 KTY 84 温度传感器
定子绕组绝缘，符合标准 EN 60034-1 (IEC 60034-1)	电机绕组温升 $T = 100 \text{ K}$ ，温度等级 155 (F)，环境温度为 $40 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $104 \text{ }^\circ\text{F}$ )。  水冷进口温度*高 $30 \text{ }^\circ\text{C}$ ( $86 \text{ }^\circ\text{F}$ )  避免冷凝
结构类型 (符合标准 EN 60034-7, IEC 60034-7)	IM B5 (IM V1, IM V3)不带法兰/带有 1 个法兰 (兼容 1FT6)
防护等级，符合标准 EN 60034-5 (IEC 60034-5)	IP64/IP65/IP67
传动端轴伸部符合 DIN 748-3 (IEC 60072-1) 标准	光轴/配合键和键槽 (半键平衡)
轴和法兰精度，符合 DIN 42955 (IEC 60072-1) 1)	公差 N/公差 R
振动大小符合 EN 60034-14 (IEC 60034-14) 标准。	额定转速保持 A 级/R 级
声压等级 L pA (1 m) 符合标准 EN ISO 1680 误差 + 3 dB	
1FT703 ... 1FT706	65 dB
1FT708 ... 1FT710	70 dB
连接	信号和电源接头可旋转
面漆	深珍珠灰色 RAL 9023
副铭牌	单独封装
抱闸	不带/带有
认证，符合	cURus

1) 轴外伸部跳动、定心环和轴的同心性、法兰与轴的垂直性。

没有 DRIVE-CLiQ接口的内置编码器系统	
增量式编码器	
IC2048S/R 编码器	增量式编码器sin/cos 1 Vpp 2048 S/R带 C 轨和 D 轨
**值编码器	
AM2048S/R 编码器	**值编码器 2048 S/R4096 转，多匝
有 DRIVE-CLiQ接口的内置编码器系统	
增量式编码器	
IC22DQ 编码器	增量式编码器，22 位（分辨率 4194304，内部 2048 S/R）+ 换向位置 11 位
**值编码器	
AM22DQ 编码器	22 位**值编码器（分辨率 4194304，内部 2048 S/R）+ 12 位多匝（导线测量范围 4096 分辨率）

S/R = 信号/转数