

SIEMENS台湾省桃园市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华东总代理

产品名称	SIEMENS台湾省桃园市西门子变频器、驱动、PLC（授权）一级代理商——西门子华东总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	15915421161 15903418770

产品详情

01

概述

SINAMICS S210系列产品，基于其灵活多变的使用方式，控制迅速，控制精准的高性能体现以及便捷简单的安装调试方法，自推出以来受到了广大用户越来越广泛的关注。

S210驱动器可以与 SIMOTICS S-1FK2、S-1FT2 或 S-1FS2 系列同步伺服电机组成伺服驱动系统。这几款电机设计了适用于“单电缆连接”的配套接口，电缆可以轻松地将电机连接到驱动器。此外，电机具有电子铭牌，驱动器可从中读取数据，省去了调试时电机数据的输入过程，大大简化了调试难度，缩短调试时间。

S210 驱动器上集成的 PROFINET 通信接口，用于与上位控制器的连接。驱动器和上位控制器之间的数据交换采用标准协议。总线通信使 SIMATIC S7 PLC控制驱动的方案发挥最佳效力。

为了满足日益增长的市场需求，产品也在不断的更新，下面为大家介绍产品硬件更新的相关信息。

02

SIMOTICS S 伺服电机更新介绍

2.1 SIMOTICS S-1FT2 伺服电机

SIMOTICS S-1FT2系列伺服电机是紧凑、高动态响应的同步电机，可广泛用于工业环境。集高功率密度、高防护等级以及高过载能力于一体。

供电电压为1AC 200 240V / 3AC 200 480V，转矩 M0: 0.16~40 Nm，Mmax: 0.56~120 Nm。

有以下两种类型：

(1) SIMOTICS S-1FT2 高动态型电机

惯量低，具有最高的动态响应性能，适用于小型物体移动、对动态响应要求高的应用场合。

具有以下特性：

低转子惯量，高动态

与1FK2电机相比，可提供更高的额定转速，可到 9000 rpm

高过载特性

(2) SIMOTICS S-1FT2 紧凑型电机

中等惯量，控制准确、稳定，适用于中型或大型物体移动的应用场合。

具有以下特性：

中等动态/惯量

与1FK2电机相比，可提供更高的额定转速，可到 9000 rpm

高过载特性

高动态版/紧凑版的电机在订货时可提供下面的选项：

编码器类型: 22 位单圈/多圈juedui值，26 位单圈/多圈juedui值编码器

带或不带抱闸，防护等级 IP67

更高的耐清洁性，多颜色可选

可选择定制版本

2.2 SIMOTICS S-1FS2 伺服电机

SIMOTICS S-1FS2 系列伺服电机系列是紧凑、高动态响应的同步电机，专门设计用于对卫生和清洁度要求极高的食品和制药行业。该系列的特点在于高功率密度、高防护等级、高过载能力、易于清洁的设计以及使用食品加工级材料。

供电电压为1AC 200 240V / 3AC 200 480V，转矩 M0: 3~14 Nm；Mmax: 10~42 Nm。

具有如下特性：

高防护等级

~外壳: IP67/IP69K (30 Bar)

~轴封: IP65

高分辨率的22 bit 绝对值编码器

满足餐饮和制药行业的最高要求

~不锈钢1.4404(轴和外壳)

~EHEDG认证(计划中)

~FDA列出的密封件(#177.2600)

~符合NSF H1的轴承润滑

轴和法兰尺寸与1FK2兼容

TIA集成

基本/扩展安全功能

单电缆OCC连接

2.3 SIMOTICS S-1FK2 伺服行星减速电机

SIMOTICS S-1FK2 伺服行星减速电机配有 NRB、NRK 和 NLC 齿轮箱，是具有高动态响应、紧凑且高性价比的驱动装置。产品由伺服电机和性能强劲的行星齿轮箱组合而成，可广泛应用于工业环境中。

该系列行星减速电机作为一个整体单元进行订购和交付。“电机+ 齿轮箱”组合完美匹配。

两种类型的电机：

(1) 高动态型

在小质量物体需要以高动态响应和高精度进行移动的应用场合，具有高动态响应的 1FK2 低惯量型电机可以发挥其优势。由于具有惯量优化的夹紧连接系统，并结合使用轻量化、低摩擦的齿轮，使得驱动装置能够适用于更高的负载循环周期。

(2) 紧凑型

大质量物体需要进行精确地动态移动时，进行闭环控制时需要使用更高惯量版本的电机。由于 1FK2 紧凑型伺服电机具有中等惯量，且行星齿轮箱具有较高的传动比，即使是比较苛刻的惯量比也能得到控制。

三种齿轮箱：

NRB、NRK 和 NLC

三种系列的行星齿轮箱，由于采用yongjiu润滑，均可无限制地选用任何安装形式和实现免维护运行。

(1) NRB 齿轮箱

NRB 是功率密度最高、质量最轻的齿轮箱。得益于低摩擦的轴承设计，它适于高转速应用，并且在运行中只产生很小的温升。

(2) NRK 齿轮箱

NRK 系列齿轮箱输出侧采用较大的深沟球轴承，故输出轴可以承受较高的径向力和轴向力。由于其较低的内部摩擦，齿轮箱也适用于高转速应用。

(3) NLC 齿轮箱

得益于带预紧的圆锥滚子轴承，NLC 齿轮箱具有较高的刚度，非常适合具有高径向力和轴向力的场合。IP65 防护等级提供防尘和防水保护。

2.4 1FK2 和 S-1FT2 伺服电机的配件

轴密封圈 - 用于电机的 IP65 防护等级套件，该轴密封圈可用作备件，或者用于后续电机改装，通过安装该轴密封圈，电机能够满足 IP65 防护等级。

03

S210 伺服驱动器的配件

3.1 SINAMICS SD 卡及许可证

驱动器可以不带存储卡运行。存储卡只用于数据备份、批量调试和需要许可证的功能。使用需要许可证的功能时，驱动器中一定要插入存储卡。

订货信息如下：

(1) 包含V5.2 SP3 固件的卡：

6SL3054-4FC30-2BA0

(2) 包含V5.2 SP3固件和扩展安全功能许可证的卡：

6SL3054-4FC30-2BA0-Z F01

(3) Safety Integrated (安全集成) 电子许可证：

6SL3074-0AA10-0AH0

3.2 进线滤波器

单相版

三相版

驱动器内已集成了滤波器，在 10 m 动力电缆长度范围内，满足 EMC C2 类要求；在 25 米动力电缆长度范围内，满足 EMC C3 类要求。如需增强 EMC 性能，可以加装一个外部进线滤波器。

订货信息如下：

(1) 进线电源 1AC，额定电流 18A：

6SL3203-0BB21-8VA1

(2) 进线电源 3AC，额定电流 35A：

6SL3203-0BE23-5HA0

(3) 进线电源 3AC，额定电流 65A：

6SL3203-0BE26-5HA0

3.3 外部制动电阻

驱动器在三相 200 V 到 240 V 输入电压上运行时，每台都需要配备一个外部本安型制动电阻，上不允许使用设备内部集成的制动电阻。

订货信息如下：

(1) 100 W，47 用于 FSA 和 FSB

GXK: BWG250047TS-190

(2) 240 W，14 用于 FSC

GXK: BWG600014TS-190