

西门子日照代理商-经销商-一级代理商-授权代理商

产品名称	西门子日照代理商-经销商-一级代理商-授权代理商
公司名称	上海励玥自动化设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢A4619室
联系电话	18268618781

产品详情

西门子日照代理商-经销商-一级代理商-授权代理商 西门子日照代理商-经销商-一级代理商-授权代理商

概述

Drive Based Safety Integrated 所提供的集成安全功能可实现对人员和机床的高效保护。

安全功能符合 Cat 3 以及 DIN EN ISO 138491 标准的性能等级 PL d 和 DIN EN 61508 标准的安全完整性等级 SIL 2 的要求。因此，可以轻松、经济地满足重要的功能安全要求。

其中包括例如：

安全停机监控功能

安全转速监控功能

优势

安全功能：完全实现 3 类/SIL 2/PL d 定义的安全功能

出色的灵活性：实用的安全和操作设计

次调试：集成安全功能

应用

对于 SINUMERIK 828 的数控轴，可以使用 SINAMICS 的故障安全集成基本功能（STO、S S1、SBC）以及故障安全集成扩展功能。故障安全集成基本功能直接通过端子来控制。Safety Integrated 扩展功能需要使用 SINAMICS S120 端子模块 TM54F。

对于简单的定位任务（例如，无需与数控零件程序进行协调的旋转变压器、装载系统或刀库），可以通过基于 PROFINET 的 I/O 接口，使用 SINAMICS CU310-2 PN 或 CU320-2 PN 将两个辅助轴连接到 SINUMERIK 828D。

SINAMICS 系统的故障安全集成基本功能可用于这些数控辅助轴。故障安全集成基本功能可通过硬件来选择，或通过 CU310-2 PN/CU320-2 PN 和电机模块上的端子，在 2 个通道中进行选择。

SINUMERIK Operate 中提供了部分自动进行的验收测试，用于对故障安全集成功能进行验收测试。所有测量数据和迹线都将记录下来，并可在验收报告中打印输出。

设计

为建立各项安全功能的安全控制逻辑，推荐使用以下安全开关设备：

用于配置硬件电路的 SIRIUS 3SK 安全继电器

SIRIUS 3RK3 模块化安全系统，用于图形化的参数设置清除

关于 SIRIUS 的详细信息，请参见产品目录 SI 10 或西门子工业产品网上商城，网址为：

<http://www.siemens.com/industrymall>

操作模式

SINUMERIK Operate 中提供了结构清晰的屏幕画面，可帮助调试故障安全集成功能。安全状态信息（例如，当前激活的故障安全集成功能的名称）通过安全信息通道 (SIC) 传送到数控系统。NCK 和驱动器可通过安全控制通道 (SCC)，在相反方向上交换信号，例如，进行安全制动测试。此解决方案可显著减少机床制造商的接线费用。

功能

在所有模板中都提供有安全功能，并可使用安全输入/输出信号进行过程通讯。并且对于每个进给轴和主轴都可单独实施。

提供以下 Safety Integrated 功能（术语符合 IEC 6180052 的定义）：

Safety Integrated 基本功能:

安全转矩断开 (STO)驱动脉冲抑制，从而实现安全断电。

Safe Brake Control (SBC)对断电时生效的抱闸进行安全制动控制，例如电机抱闸。

安全停止 1 (SS1)安全关断驱动器，随后切换到 STO 状态

Safety Integrated 基本功能无需授权。

Safety Integrated 基本功能通过 SINAMICS S120 Combi 功率模块或 SINAMICS S120 紧凑书本型电机模块和 SINUMERIK 828D 上的端子来控制。

Safety Integrated 扩展功能:

Safe Operating Stop (SOS)监视驱动器的停机状态 – 驱动器在位置控制中保持完全正常运行

Safe Stop 2 (SS2)在监控静止状态(SOS)的同时对驱动进行安全停止。

Safely Limited Speed (SLS)监控可配置的转速极限值，如调试时。

Safe Speed Monitor (SSM)数值低于可设置的转速极限（如打开安全门）时的安全反馈信号。

Safe Acceleration Monitor (SAM)驱动加速的安全监控。

Safe Direction (SDI)安全运行方向监控。

安全限制位置 (SLP)可变进给范围限制

安全制动管理 (SBM)

Safe Brake Control (SBC)抱闸的安全（双通道）控制（集成在 SINAMICS S120 电机模块中）

安全制动测试 (SBT)循环制动测试

使用 SINUMERIK Operate 进行图形化调试对于每种安全功能，都提供了用于快速调试的清晰图形显示

集成验收测试SINUMERIK Operate局部自动验收测试所有安全相关功能。测试过程简单，可自动组态跟踪功能，自动生成验收记录。

Safety Integrated

扩展功能需要软件授权，每根带安全功能的轴/主轴应具备一个数控系统选件。

Safety Integrated 扩展功能需要使用 SINAMICS 端子模块 TM54F。