

西门子经销伺服驱动全国代理商

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 西门子经销伺服驱动全国代理商 |
| 公司名称 | 湖南西控自动化设备有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301 |
| 联系电话 | 15344432716 15386422716 |

产品详情

西门子经销伺服驱动全国代理商

集成和硬件维护服务的综合性企业。与西门子品牌合作，只为能给中国的客户提供值得信赖的服务体系，我们

的业务范围涉及工业自动化科技产品的设计开发、技术服务、安装调试、销售及配套服务领域。建立现代化仓

储基地、积累充足的产品储备、引入万余款各式工业自动化科技产品，我们以持续的卓越与服务，取得

了年销

售额10亿元的佳绩，凭高满意的服务赢得了社会各界的好评及青睐。其产品范围包括西门子S7-SMART200、S7-200CN、S7-300、S7-400、S7-1200、S7-1500、S7-ET200SP等各类工业自动化产品。西门子授权代理商、西门子一级代理商 西门子PLC模块代理商，西门子模块代理商供应全国范围：

与此同时，我们还提供西门子G120、G120C V20 变频器；S120

V90伺服控制系统；6EP电源；电线；电缆；

网络交换机；工控机等工业自动化的设计、技术开发、项目选型安装调试等相关服务。

西门子中国授权代理商——湖南西控自动化设备有限公司，本公司坐落于湖南省中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开

阳智能制造产业园一期4栋301，市内外连接，交通十分便利。

目前，湖南西控自动化设备有限公司将产品布局于中、高端自动化科技产品领域，

PLC模块S7-200、S7-1200、S7-300、S7-400、ET200分布式I/O等

HMI触摸屏、SITOP电源、6GK网络产品、ET200分布式I/O SIEMENS

驱动产品MM系列变频器、G110G120变频器、直流调速器、电线电缆、

驱动伺服产品、数控设备SIEMENS低压配电与控制产品及软启动器等

安全扭矩停止 (STO) 6.3.1 概述 本章节涉及哪些内容？本章节描述的是 STO 功能的相关运行情况。表格

6-1电机接通时 STO 功能的运行情况 (ON/OFF1 = 1) 选择与撤销 STO 在电机接通时选择和撤销

STO(页 200) 输入信号中的不一致用于选择 STO 的故障安全数字量输入检测出一个故障。

STO生效时变频器对信号不一致的响应 (页 202) 表格 6-2 在 STO 功能生效或未生效时接通和关闭电机

接通电机(ON/OFF1 = 0 1) 关闭电机 (ON/OFF1、OFF2 或 OFF3 =1 0) STO 未生效 如果

STO 未生效，电机的接通和关闭则不受限。STO 生效 STO功能生效时会阻止接通电机。如果 STO

功能生效，电机则始终保持关闭状态。信号 OFF1、OFF2 和 OFF3

无效。STO生效时变频器对信号不一致的响应 变频器会通过当前生效的安全功能 STO 对 F-DI

信号不一致进行响应。变频器的响应方式取决于变频器的接线方式和设置：使用符合 SIL 2

的基本安全功能 情况 1。使用扩展安全功能 情况 2。使用“通过功率模块端子选择 STO”功能

情况 3。情况 1：执行基本安全功能 STO 时变频器的响应您选择了以下某个设置：

基本安全功能，由板载端子控制 基本安全功能，由 PROFIsafe 和板载端子控制 扩展安全功能，由

PROFIsafe 控制；基本安全功能，由板载端子控制操作步骤 1. 排除信号的不一致故障。 2.

应答内部事件。所选设置 内部事件通过什么方式应答？ F-DI PROFIsafe 可选方案 基本安全功能，由板

载端子控制 通过设置 F-DI =1 0 1 选择和撤销 STO --- 重新上电 基本安全功能，由 PROFIsafe

和板载端子控制 通过设置 F-DI = 1 0 1 选择和撤销 STO 通过设置 PROFIsafe 控制字 1，位 0 = 1 0

1 选择和 撤销 STO 或者 通过设置 PROFIsafe 控制字 1, 位 1 = 1 0 1 选择和 撤销 SS1 或者

通过设置 PROFIsafe 控制字 1, 位 7 = 0 1 0 进行安 全应答 重新上电 扩展安全功能, 由

PROFIsafe 控制; 基 本安全功能, 由板载 端子控制 通过设置 F-DI = 1 0 1 选择和撤 销 STO 通过设置

PROFIsafe 控制字 1, 位 0 = 1 0 1 选择和 撤销 STO 或者 通过设置 PROFIsafe 控制字 1, 位 1 = 1 0

1 选择和 撤销 SS1 或者 通过设置 PROFIsafe 控制字 1, 位 7 = 0 1 0 进行安 全应答重新上电 3.

用一个普通的应答信号来应答变频器故障。 4. 给出 OFF1 指令 (ON/OFF1 =

0)。 在出现不一致后接通电机操作步骤 1. 排除信号的不一致故障。 2.

发出安全应答信号, 以应答信息“输入信号不一致”(通过设置故障安全数字量输入: FDI

= 0 1 0)。 可选方案: 重新上电 3. 用一个普通的应答信号来应答变频器故障。 4. 给出 OFF1

指令 (ON/OFF1 = 0)。 5. 接通电机 (ON/OFF1 =

1)。 您已应答信息“输入信号不一致”并再次接通了电机。 情况 3: “通过功率模块端子选择

STO”功能时驱动的反应您已选 zhonggong 率模块 PM240-2 或 PM240P-2 的“通过功率模块端子选择

STO”功能载端子控制 通过设置 F-DI = 1 0 1 选择和撤 销 STO --- 重新上电 基本安全功能, 由

PROFIsafe 和板载端 子控制 或者扩展安全功能, 由 PROFIsafe 控制; 基 本安全功能, 由板载 端子控制

通过设置 F-DI = 1 0 1 选择和撤 销 STO 通过设置 PROFIsafe 控制字 1, 位 0 = 1 0 1 选择和 撤销

STO 或者 通过设置 PROFIsafe 控制字 1, 位 1 = 1 0 1 选择和 撤销 SS1 或者 通过设置 PROFIsafe

控制字 1, 位 7 = 0 1 0 进行安 全应答 重新上电 1) 通过功率模块端子无法应答信息。

3. 用一个普通的应答信号来应答变频器故障。 4. 给出 OFF1 指令 (ON/OFF1 = 0)。 5. 给定一个值为

0 的转速设定值 (电机静止), 然后给出 ON/OFF1 = 1 指令接通电机。 6. 选择“通过功率模块端子选择

STO”功能。变频器执行强制潜在故障检查 (Teststop)。7. 撤销“通过功率模块端子选择 STO”功能。8.

检查是否存在故障 F01600 或 F30600，故障值

r0949 = 1030。您已应答信息“输入信号不一致”并再次接通了电机。Safe Brake Control (SBC) 6.4.1

在电机接通时选择和撤销 SBC 如果已通过 Safe Brake Relay 将电机抱闸连接到变频器上，功能 SBC

会在以下条件时生效：1. 激活了变频器中的“电机抱闸”功能。2. 您已使能了安全功能 SBC。3.

变频器中的功能 STO 生效。在电机静止时选中 STO 功能 1. 上级控制器关闭电机：ON/OFF1 = 0 或 OFF3

= 0。2. 在电机达到静止状态后，控制系统选 zhonggong 能 STO。212)) 672 6% & W W W 图 6-13

等待电机静止并通过 STO 激活 SBC 撤销功能 STO，然后再次接通电机。变频器信号参数包含在

PR 及哪些内容？本章节描述的是 SS1 功能的相关运行情况。表格 6-3 电机接通时功能 SS1 的工作时序

(ON/OFF1 = 1) 选择和撤销 SS1 在电机接通时选择和撤销 SS1 (页 214) 输入信号中的不一致用于选择

SS1 的故障安全数字量输入检测出一个故障。SS1 生效时变频器对信号不一致的响应 (页 222) 超限

电机转速超出了设置的 SS1 监控转速。SS1 生效时超限 (页 227) 基本安全功能 SS1

不监控电机转速。此时，超限无关紧要。表格 6-4 在 SS1 功能生效或未生效时接通和关闭电机 接通电机

(ON/OFF1 = 0 1) 关闭电机 (ON/OFF1、OFF2 或 OFF3 = 1 0) SS1 未生效 如果

SS1 未生效，电机的接通和关闭则不受限。SS1 生效 SS1 功能生效时会阻止接通电机。

变频器的响应方式取决于通过哪个信号关闭电机。在 SS1 生效期间关闭电机 表格 6-6 在 SLS

功能生效或未生效时接通和关闭电机 接通电机 (ON/OFF1 = 0 1) 关闭电机 (ON/OFF1、OFF2 或

OFF3 = 1 0) SLS 未生效 如果 SLS 未生效，电机的接通和关闭则不受限。SLS 生效

如果您的应用要求 SLS 功能始终保持生效，在接通电机时则须特别注意。在 SLS 生效期间接通电机

(页 243) 变频器的响应方式取决于通过哪个 信号关闭电机。 在 SLS 生效期间关闭电机(页 241) 6.6.2

在电机接通时选择和撤销 SLS 在已启动的电机上选择 SLS 只要变频器通过故障安全数字量输入或安全通讯

PROFIsafe 识别到选择了 SLS，就会产生以下作用：变频器将转速限制在 SLS 监控值以下并用 OFF3

斜降时间对电机进行制动。 您可选择，变频器是否通过 SBR (Safe Brake

Ramp)功能对电机减速过程进行监控。 没有在 5 秒内接通电机 如果没有在撤销 STO 后的 5

秒内接通电机，变频器会作出如下响应：变频器再次进入 STO 状态。 变频器不再对 ON

指令作出响应。 重复上述步骤，接通电机。 6.8 安全方向 (SDI)6.8.1 概述 本章节涉及哪些内容？

本章节描述的是 SDI 功能的相关运行情况。 表格 6-9 电机接通时功能 SDI 的工作时序(ON/OFF1 = 1)

选择与撤销 SDI 在电机接通时选择和撤销 SDI (页 258) 输入信号中的不一致用于选择 SDI

的故障安全数字量输入检测出一个故障。 Safe Direction (SDI) 生效时变频器对信号不一致的响应(页 264)

超限 电机按监控的方向旋转。 Safe Direction (SDI)生效期间出现超限错误(页 266) 表格 6-10 在 SDI

功能生效或未生效时接通和关闭电机 接通电机 (ON/OFF1 = 0 1) 关闭电机 (ON/OFF1、 OFF2 或

OFF3 = 1 0) SDI 未生效 如果 SDI 未生效，电机的接通和关闭则不受限。 SDI 生效

如果您的应用要求 SDI 功能始终保持生效，在接通电机时则须特别注意。 在 SDI 生效期间接通电机