

西门子代理商|哈尔滨PLC模块代理商

产品名称	西门子代理商 哈尔滨PLC模块代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	3000.00/件
规格参数	品牌:西门子 货期:现货 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

西门子代理商|哈尔滨PLC模块代理商

西门子变频器代理商 西门子电缆代理商
西门子CPU模块代理商 西门子PLC模块代理商

终端模块 TM54F 是一个双处理器 I/O 接口，带 4 点故障安全数字量输出和 10 点故障安全数字量输入，用于通过外部执行器和传感器来使用 SINAMICS S120 变频器系统的安全集成功能。

可以通过 TM54F 终端模块的故障安全数字量输入来控制集成在变频器中的所有安全功能。对于需要在 CU320-2 或 SIMOTION D4x5 上一起执行多个变频器的参数化安全功能的情况，可将这些变频器组合在 TM54F 终端模块中。这样做的优点是，只需针对这些变频器连接一个故障安全数字量输入。

故障安全数字量输出和输入具有两个通道，可通过两个处理器进行内部交叉数据比较。一个故障安全数字量输出包括一个 P 切换输出和一个 M 切换输出以及一个用于读取开关状态的数字量输入。一个故障安全数字量输入包括 2 点数字量输入。

安全传感器可通过两个可切换 24V 传感器电源进行连接，并可通过故障安全数字量输入进行分析。可切换 24V 传感器电源可确保可将故障安全数字量输入动态化以检测潜在错误（这种动态化用于检查关断通路）。另外，TM54F 终端模块还提供了不可切换的 24V 传感器电源，用于连接无法动态化的安全传感器。

应通过 DRIVE-CLiQ 将 TM54F 终端模块直接连接到控制单元。每个控制单元只能分配给一个 TM54F 终端模块。

TM54F 终端模块上可运行附加的 DRIVE-CLiQ 节点，如编码器模块和终端模块（但不能运行附加的

TM54F 终端模块)。不能将电机模块和电源单元连接到 TM54F 终端模块。

设计

在终端模块 TM54F 上提供有以下接口：

4 故障安全数字量输出

10 故障安全数字量输入

4 个 LED，单色，用于指示故障安全数字量输出的读回通道的状态

4 个 LED，双色，用于指示故障安全数字量输出的状态

20 个 LED，双色，用于指示故障安全数字量输入的状态

3 个 LED，单色，用于指示 24 V 传感器电源的状态

2 个 DRIVE-CLiQ 插座

2 个接口，用于 24 V 传感器电源，可切换

1 个接口，用于 24 V 传感器电源，不可切换

1 个电子装置电源接口，通过 24 V DC 电源连接器连接

1 个接口，用于 24 V 电源、数字量输出和传感器

1 个 PE/保护导体连接

TM54F 端子模块可安装在符合 EN 60715 (IEC 60715) 标准的 TH 35 导轨上。

信号电缆屏蔽可以借助一个屏蔽线接线端子连接到终端模块 TM54F 上，例如 Phoenix Contact 公司的 SK8 型号，或者 Weidmüller 公司的 KLBO 1 型号。屏蔽接线端子在失去弹性时不能再使用。

端子模块 TM54F 的状态通过一个多色 LED 来显示。

用于连接器编码的插头将随 TM54F 端子模块一并供货。

集成

端子模块 TM54F 通过 DRIVE-CLiQ 与 CU310 或 CU320-2 控制单元进行通信。

TM54F 端子模块的连接示例

技术规范

TM54F 终端模块

6SL3055-0AA00-3BA0

电流需求量	0.2 A
(X524 , 24 V DC 时) , 无 DRIVE-CLiQ 电源	
大导体截面积	2.5 mm ²
熔断器保护, 大	20 A
大电流需要量, 外部24 V	4 A
用于数字量输出和 24V 传感器电源 (X514 , 24 V DC 时)	
I/O 设备	
故障安全数字量输入的数量	10
故障安全数字量输出的数量	4
24V 传感器电源	3, 其中 2 个可内部关断, 以使故障安全型数字量输入动态化, 每个模块的载流能力为 0.5 A
连接系统	插入式螺钉型端子

数字量输入

符合标准 IEC 61131-2 类 1, 带电气隔离	
电压	-3 ... +30 V
低电平 (一个断路的数字量输入端作为 “ 低电平 ”)	-3 ... +5 V
高电平	15 ... 30 V
24 V DC 时的电流消耗, 典型值	> 2 mA
数字输入延迟时间 1), 约	
L → H, 典型值。	30 μs
H → L, 典型值	60 μs
安全状态	低电平 (用于可被转换的输入: 不带反相)
数字量输出	24 V DC

连续短路保护	
每个故障安全型数字输出的负载电流, 大。 2)	0.5 A
延时 (阻性负载) 1)	300 μs

扫描周期 t_a	4 ~ 25 ms (可调)
------------	------------------

用于故障安全数字量输入或故障安全数字量输出 PE 连接	M4 螺钉
-----------------------------	-------

外形尺寸
宽
高
深
重量, 约
符合
认证, 符合
集成安全系统

50 mm
150 mm
111 mm
0.9 kg
CE
cULus
符合 IEC 61508 的安全完整性等级 2 (SIL2)、符合 ISO
13849-1 的性能级别 d (PLd) 以及符合
EN SO 13849-1 (以前为 EN 954-1) 的控制类别
3

1) 指定的延迟时间与硬件有关。实际的响应时间取决于数字量 I/O 处理的时隙。

2) 所有故障安全型数字输出的总电流不得超过 5.33 A。

西门子代理商|哈尔滨PLC模块代理商
西门子代理商|哈尔滨PLC模块代理商