

长沙西门子PLC模块交换机供应商采购

产品名称	长沙西门子PLC模块交换机供应商采购
公司名称	浔之漫智控技术(上海)有限公司-西门子总代理商
价格	.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:交换机 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
联系电话	19542938937 19542938937

产品详情

长沙西门子PLC模块交换机供应商采购

产品详细介绍

常州西门子交换机供应商采购

西门子交换机模块 西门子电源模块代理商 西门子逻辑控制模块

SINAMICS DC MASTER 直流调速柜的并联连接和 12 脉冲应用

在某些条件下，将调速柜并联连接可能十分有用，例如，可以提高额定功率或提供冗余（“n+m”运行模式）。SINAMICS DCMaster直流调速器适合这种类型的应用，并且可根据要求实现机柜形式的相应

配置。我们可提供一种随时可连接使用的调速柜系统，其中含有相互间实现佳协调的组件，并带有详细文档和电路图。

并且，对于 12 脉冲应用，可对直流侧的平滑电抗器进行规格，并将电抗器集成在调速柜中。

12 脉冲运行

SINAMICS DC MASTER 直流调速器也可以冗余运行。在这种运行模式下，可将至少两台直流调速柜进行并联。这意味着，如果一台调速柜出现故障（例如，电源部分的熔断器熔断），则其它 SINAMICS DC MASTER 调速器可保持正常运行。经过适当组态和互连之后，电枢电路以及励磁电路都可以冗余运行。

当一台调速柜出现故障时，其他 SINAMICS DC

MASTER 调速柜仍可正常运行，持续无中断地工作。组态系统时请务必注意，在冗余应用中，只需 n 台设备（而不是 $n+m$ 台设备）的额定功率就足够了。

在发生故障时，主设备的功能会自动转移。因此，在从设备以及主设备的电源部分出现故障时，都可以采用这种运行模式。（根据要求，可以提供冗余运行模式的 MTBF 数据。）

并联连接也可用于提高额定功率。可将多 6 台 SINAMICS DC MASTER 直流调速器并联连接。并且，可以选择和设计系统特定电源部分，并使用控制模块对其进行控制。在交付时，电源部分和闭环控制部分是作为随时可连接使用的配套系统提供的。

常州西门子交换机供应商采购 常州西门子交换机供应商采购

品详细介绍

常州西门子CPU授权代理商

西门子触摸屏授权总代理商 西门子模块授权一级代理商 西门子CPU模块一级代理商

直流变频器

G00

左 CUD

左侧插槽中的 CUD CUD 除了具有标准 CUD 的接口和功能还带有两个 DRIVE-CLIQ

接口和一个选件槽。使用 CUD 还可以提供插入附加 CUD (标准或) 的机会，从而提高计算性能和端子

的数量。例如，它可用于执行附加技术功能。通过使用 CUD（其位于左侧槽上取代标准 CUD），SINAMICS SMC30、TM15、TM31 和 CBE20 组件可以连接到 SINAMICS DC MASTER 上。

G10

右标准 CUD

右侧插槽中的标准 CUD（使用选件 G00 的先决条件）。选择选件 G10 有可能进一步提高 SINAMICS DC MASTER 的技术工艺性能。通过在电子盘右侧槽上的附加标准 CUD，用户轻松拥有了额外的计算性能，从而在考虑闭环控制性能时可以满足甚至苛刻的要求。

G11

右 CUD

右侧插槽中的 CUD（使用选件 G00 的先决条件）。利用选件 G11，用户可以应对闭环控制性能相关的高要求，并可以使用丰富的接口。利用该选件，除了左侧槽上的 CUD，还可以在右侧槽上安装一个附加 CUD。这样一来就把 SINAMICS DC MASTER 的接口数量增加了一倍。

G20

左通信板 CBE20

CBE20 PROFINET 左侧（使用选件 G00 的先决条件）CBE20 通信板可以用于通过 CUD 连接 PROFINET IO 网络。

然后 SINAMICS DC MASTER 在感测到 PROFINET 时会假定具有 PROFINET

IO设备的功能，并提供以下功能：

PROFINET IO 设备

100 Mbit/s 全双工通讯

支持实时 PROFINET IO：

RT（实时）

通过 PROFICIENT IO 装置根据 PROFIdrive 规范 V4.1 连接到控制系统。

除了 PROFIBUS（标准），PROFINET 也可以用于与 STARTER 试运行工具配合完成工程工作。

带 4 个 RJ45 接口的集成 4 端口交换机，基于 PROFINET

ASICERTEC400。因此，可不使用附加外部交换机而配置佳拓扑结构（总线形、星形、树形）。

SINAMICS Link 功能可以用于搭配选件 S01 和 S02（存储卡）使用。

CBE20 插在位于左侧槽上的 CUD 的选件槽上。

CBE20 的附件

型号

工业以太网 FC

RJ45 145 ° 接头 , (10个)

剥线工具

标准电缆 GP 2x2

柔性电缆 GP 2x2

拖曳电缆 Ø2 2x2

船用电缆 2x2

此电缆按米销售。

G21

右通信板 CBE20

CBE20 PROFINET 右侧（可使用选件 G11）。使用选件 G21，可将 CUD 插在右侧插槽中，用于扩展

CBE20。有关 CBE20 功能、选择和订购数据的详细信息见选件 G20 部分。

L10

没有励磁电源部分

SINAMICS DC MASTER 供货时不带励磁电源部分。它还包括完整的励磁电路（15 A 和 30 A 设备没有）。

L11

二象限励磁电源部分

对于要求高速励磁电流变化的应用，通过指定选件 L11，SINAMICS DC MASTER 可以配备具有更低有功电流的二象限磁场。此外，该励磁电源部分集成了磁场过电压保护功能。该选件不能订购用于额定直流电流 15 到 30A 的装置。

L21

用于单相连接的风扇

使用此选件，额定直流电流为 400 A 至 1200 A

的变频调速柜可配有一个与单相电源连接的风扇。此风扇从内部产生的 230V AC 控制电压供电，从电路的角度看，其处理方式与标准方式完全相同。为实现更高防护等级而安装在变频调速柜内部的风扇不受此选件的影响。这些风扇通过集成的过热保护功能加以保护。

L85

85A 励磁电源部分

SINAMICS DC MASTER 的励磁电路和励磁电源部分中的所有部件都针对 85

A 额定电流进行设计（可用于电枢额定直流电流大于等于 1500 A 的设备；也可与选件 L11（励磁电源部分

2Q）结合使用）。使用选件 L85，辅助电源的大连接截面积可增加到高达 50

mm²；对于励磁电路，可增加到高达 35 mm²。客户侧的大允许电流保护为 125A。

M08

涂层 PCB 板

(仅包括 SINAMICS DC MASTER DC 变频器的模块)

为了提高更高污染等级和更恶劣气候下的可靠性，可以通过指定选件 M08 订购双面都有涂层的 SINAMICS DC MASTER 模块。AOP30 以及编码器单元和端子扩展模块都标配有喷涂印刷电路板。

M10

镀镍铜母线

由于采用镀镍铜母排，腐蚀性环境中的可用性得到提高。额定电流为、2000 和 2200 A 的变频调速柜标配铝母排。通过指定选件 M10，还可以提供镀镍铜母排。

S01

左存储卡

利用选件 S01，用户可以一块获得用于插在左侧槽上的标准 CUD 或 CUD 的存储卡。

该存储卡可以提供以下选项：

可以将其它语言下载到操作面板 AOP30 上。在使用两块 CUD 时，必须订购选项 S01 和 S02。

进行离线的长时间跟踪。

把 DCC 功能块库下载到驱动上。

更新固件。

SINAMICS Link 功能需要设备始终插有该存储卡。

S02

右存储卡

利用选项 S02，用户可以获得一块用于插在右侧槽上的标准 CUD 或 CUD

上的存储卡。只有在订购了用于在右侧插槽中安装 CUD 的选项 G10 或 G11 的情况下，才可使用此选项。

其它电压、频率

L04

电枢使用 10 到 50 V 的极低电压供电

利用选件 L04，SINAMICS DC MASTER 可以重新配备用于运行在 10 到 50 V AC 超低电压下。这特别是在电化学应用、控制电磁阀、使用变频器为特殊电机或直流发电机电动机组提供励磁时经常遇到。

注：

该选件只能选择用于额定供电电压高 575V 的设备。省略了换相电抗器（选件L22）；在装置或系统侧，需要针对电枢电路使用一个整流变压器。在此情况下，不能订购选件 L00（射频干扰抑制滤波器）。

L05

电路电源，SINAMICS DC MASTER，用于连接至 24 V DC

SINAMICS DC MASTER 中的电源接口通过连接至 24 V DC

的电路电源供电。除了此选件外，还必须选择选件L06、L07 或 L09 之一来确定 24 V DC 电源的类型。

L06

24 V DC SITOP 电源

为产生 24 V DC，机柜内安装了一个 SITOP 电源装置。此 SITOP 电源装置由机柜内部产生的 230 V单相交流控制电压供电。此电源装置用于为内部 24 V DC 负载（如选件 L05、G60、G62、K50、V70 至 V74、Y52 至Y56）供电。

L07

24 V DC 电源，来自外部电源

必须在装置或系统侧提供 24 V DC 电压。提供了用于连接此电源的端子。此电压用于为内部 24 V DC 负载（如选件 L05、G60、G62、K50、V70 至 V74、Y52 至 Y56）供电。

L09

24 V DC 电源，带 SITOP UPS

机柜内安装了一个用于生成 24 V DC 电压的 SITOP 电源， 以及一个用于在 3 秒内不间断提供大 15 A

负载电流的 SITOP UPS500S 基本模块。此电源装置由机柜内部产生的 230 V

单相交流控制电压供电，用于为内部 24 V DC 负载（如选件 L05、G60、G62、K50、V70 至 V74、Y52 至 Y56）供电。

V60

额定电源频率，60 Hz

如果电枢和辅助电路的电源频率为 60 Hz 而不是标准的 50Hz，则必须指定此选件。随后，可对电枢电路

的换相电抗器和励磁电路以及设备风扇的电机保护断路器（对于额定直流电流大于等于 400

A 的设备）进行相应调整。

Y02

励磁电源的匹配变压器

如果三相交流辅助电源与 400 V 50 Hz 或 460 V 60 Hz 发生偏离，或者需要针对实际电机励磁电压来调整励

磁电压，则可以选择此选件。必须用普通文字的形式指定调整变压器的所需二次电压和额定励磁电流。

此调整变压器是一种自耦变压器，一次电压高达三相交流 500

V。对于某些选件组合，此选件可能会导致机柜尺寸增加。

Y03

未提供三相交流辅助电压

如果未提供三相辅助电源，则应选择此选件。在此情况下，辅助电源从机柜内部电枢电路的主电枢开关

前面获取。

不能随此选件同时选择选件 L22（无电枢换相电抗器）！必须指定额定输入电压。

Y04

三相交流辅助电压与标准电压不同

通常情况下，应为机柜提供 400 V 三相交流 50 Hz 辅助电压，顺时针旋转磁场，TN 或

TT 供电系统，变压器中性点接地。在选择选件 V60（额定电源频率 60 Hz）时，此辅助电压必须为 460 V

三相交流。如果三相交流辅助电压与这些值发生偏离，或者正在使用 IT

电网或接地主导体，则应选择选件 Y04。必须用普通文字指定所需的电压。辅助电压不得超过 690V。必

须在装置侧为辅助电源提供短路和过载保护。辅助电源的熔断器数据应从与型号和订单有关的电路图获

取。

根据具体型号，可能需要另外选择选件 Y01 和/或 Y02。

OFF 功能

B30

进线断路器的互锁选件

由于提供了一个外部互锁选件（用于集成外部常闭触头的端子），因此可从外部断开进线断路器或主接

触器。例如，此触头可以是输入侧断路器的超前辅助触头，这样在关闭一次侧的变压器时产生的过电压

就不会传到 SINAMICS DC

MASTER。必须同时发出急停信号；提供了此功能的标配端子。端子处提供了内部生成的 230

V交流控制电压；应在外部连接一个隔离触头。

L57

紧急停止类别 0，不受控制停车，符合 EN 60204-1 标准

其工作原理是通过使用符合标准 EN 60204-1安全组合装置，旁通微处理器控制器，通过输入接触器或断路器断开变频调速柜（电枢回路和励磁回路）的电压连接，然后电机停机。必须小心地确保突然的关断不会带来风险或潜在危险。

L59

紧急停止类别 1，受控停车，符合 EN 60204-1 标准

其工作原理是通过由用户参数化的减速斜坡快速停机。然后根据紧急停止类型 0

所述，中断变频调速柜的电源馈入。

为取得所需的停止时间，需要使用四象限变频器。

显示仪表

B60至B66

B60

显示仪表，“转速”

模拟显示仪表，安装在门上，黑色前框，96 x 96 mm，两象限变频器的刻度为 0-125

%，四象限变频器的刻度为 $\pm 125\%$ （零点位于中心）。通过 SINAMICS DC MASTER

模拟量输出来输出显示值。可针对各种显示值订购多

6个显示仪表。在总共三种显示仪表中（B60、B61、B62、B64），还必须订购选件 G60。

常州西门子CPU授权代理商 常州西门子CPU授权代理商

长沙西门子PLC模块交换机供应商采购