

柳州西门子授权代理商电源供应商采购

产品名称	柳州西门子授权代理商电源供应商采购
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	5000.00/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

柳州西门子授权代理商电源供应商采购

输入侧功率部件

指在电源和变频器之间安装的功率部件，如输入电抗器，输入滤波器，输入接触器等。

液体冷却

液体冷却法是一个用于 SINAMICS 电源模块的冷却方法，并且目前只能用于调速柜。对于这种冷却方法，需要固定集成一个带有进出口喷嘴的液体冷却器。Siemens AG 所引用的规格适用于液体质量、容积流量（每个时间单位内的液体量）和液体压力。在冷却板冷却法的情况下，液体冷却也可以由客户改进。

电机

SINAMICS可控制的电机根据回转和直线运动方向以及电磁工作原理，大致可分为同步和异步电机。使用 SINAMICS 时，电机连接在一个“电机模块”上。

参见“同步电机”“异步电机”“电机编码器”

带 DRIVE-CliQ 的电机

带 DRIVE-CliQ 的电机包括一个电机、编码器和一个集成的编码器评估系统。为了操作这些电机，需将一根电力电缆和一根 DRIVE-CliQ 电缆连接到电机模块。

电机编码器

一个集成在电机中或固装在电机上的编码器，如 分解器、 增量式编码器 TTL/HTL 或 增量式编码器 sin/cos 1 Vpp。

该编码器用来采集电机转速信号。如果是同步电机，同时也采集转子角度信号（电机电流的换向重叠角）。

对于无附加 “直接位置测量系统” 的驱动系统，也可作为位置编码器，用于位置控制。

电机模块

电机模块是一种功率元件（DC-AC 逆变器），用来给所连接的电机提供电能。

通过驱动组的 “直流链路” 进行供电。

一个电机模板必须通过 DRIVE - CLiQ

接口连接到一台控制器上。电机的开环控制功能和闭环控制功能储存在控制器中。

有 “单轴电机模块” 和 “双轴电机模块” 两种。

电机电位计

使用该功能可以模拟用来设置设定值的机电式电机电位计。通过控制指令 “升高” 或者 “下降” 来调节设定值。

电机侧功率部件

指在变频器和电机之间安装的功率部件，如输出电抗器、输出滤波器等等。

经过优化处理的脉冲图形

一种变频器门控单元的复杂调制方法，可对电压脉冲进行整理，使得输出电流尽可能接近于正弦波形。这对于实现较高的门控性能和平滑转矩波动非常重要。

输出电抗器

变频器或逆变器中的电抗器，用于降低长电源电缆中的容性充电/放电电流。

电源模块

电源模块是一个 AC-AC 变频器，其并不具有内置式 控制装置。

电源

该部件可为电子和电气部件提供电能。

对于 SINAMICS，所有部件都通过 24V 端子或导轨内部连接。

电源可使用市售常规电源 (例如 SITOP power) 或通过 “控制供电模块”。

PROFIBUS

现场总线符合标准 IEC 61158, section 2 to 6。

PROFIdrive

此 PROFIBUS 行规由 PNO (PROFIBUS user organisation) 规定并用于速度控制型和位置控制型驱动器。

新版本为PROFIdrive V3行规。

PROFINET

这是一个基于组件的开放式工业通讯系统，其使用 以太网用于分布式自动化系统。

旋转变压器

机电性能非常牢靠且经济的 “ 电机编码器 ”，没有任何集成式电子装置，纯粹根据电磁原理进行工作：在两个呈90度的线圈中，分别感应一个正弦和一个余弦信号。旋转变压器可发送用于变频器的转速可调运转以及位置调节所必需的信号。每转所发送的正弦和余弦周期信号的数目就等于旋转变压器的极对数目。对于双极旋转变压器，电子分析装置可每转输出一个附加零脉冲。该零脉冲可保证位置信息与编码器转的唯一分配。两极旋转变压器可用作单圈编码器。

两极旋转变压器可用于任意极数的电机。如果是多极旋转变压器，电机和旋转变压器的极对数目始终一致。多级旋转变压器的分辨率要高于两极旋转变压器。

安全制动器控制

与 “ 安全集成 ” 相关的功能。

如果是SINAMICS “ 书本型变频调速柜 ”，各通过一个+24V通道和接地通道中的电子开关来对电机制动器进行双通道控制。两个通道均受到监控。如果两个通道之一故障，则进行检测并发出信号。如果是书本型变频调速柜，制动导线集成在电源电缆之中。

参见 “ 制动控制 ”。

安全制动继电器

经过认证的组件，用于安全控制一个 24 V 制动线圈。

见 制动继电器

安全停机

“ 安全集成 ” 功能

该功能可在故障情况下，或者在与某个机器功能共同使用的情况下，用来安全隔离电机的转矩发电。该过程与驱动系统有关，并无接点。参见 “ 安全集成 ”

安全集成

集成在产品中的安全功能，用于有效保护人员和机器的安全，符合欧盟机器规范EC 98/37/EG的规定。

利用集成安全功能，能以简易和经济的方式满足EN 954-1所规定的3类安全要求。

传感器模块

用于分析转速/位置编码器信号的硬件模块。

单电机模块

单电机模块是一个“电机模块”，只能用来连接并且运行一个电机。

参见“双电机模块”。

正弦波滤波器

正弦滤波器连接在电机侧的转换器或变频器输出上。此滤波器设计用于生成一个形状几乎为正弦的转换器输出电压。

这个方法可以保护绝缘系统可能被电压峰值损坏的电机。

另外，在多数情况下都不需要一根屏蔽电力电缆。

正弦滤波器经常用于化学工业中，如用于保证电机接线盒中的允许绝缘电压不被超出。

用于西门子驱动的 SIZER

SIZER 是用于 SINAMICS 和 MICROMASTER 驱动系统的组态工具。使用 SIZER 可以对驱动系统进行技术性设计并且将系统所需的驱动部件进行组配。

参见 “STARTER”

跳跃频带

跳频带就是一个速度/频率设定点范围，驱动器必须在此范围内操作。可以给跳跃频带的上限和下限设定参数。如果从跳频带内的外部或内部设定点源输入一个信号值，则这个信号值由多个调频限值中的一个取代。此项功能可用来抑制不良的机械共振振荡，通过降低可能造成这种共振振荡的速度得以实现。

非调节型电源模块 (Smart Line)

具有二极管桥式电路的不可调馈电/反馈单元，用于馈电并且通过 IGBT 以防倾倒、电网换相方式进行反馈。

回馈整流装置可为“逆变单元”提供直流回路电压。

STARTER

STARTER 调试工具设计用于驱动装置的启动和参数化。此外，还可以使用该工具在维修情况下执行必要的诊断功能（例如 PROFIBUS 诊断，函数发生器，追踪等）。

参见 用于西门子驱动的 SIZER

同步电机

同步伺服电机与频率准确同步运转。这些电机没有转差率（而“异步电机”有转差率）。根据其构造

型式需要不同的控制和调节方案，以便可以通过变频器使其运转。

同步电机具有以下特点：

永磁单独励磁

有/无阻尼鼠笼

带和不带位置编码器

同步电机的优点：

高动态响应（“同步伺服电机”）

过载能力强。

具有指定频率的高转速精度 (SIEMOSYN 电机)

同步伺服电机

同步伺服电机 (例如 1FK, 1FT) 为配有位置编码器（例如“值编码器”）的永磁“同步电机”。由于自惯性矩小，驱动系统的动态性能好，例如由于没有功率损失，可实现高功率密度，并且结构紧凑。同步伺服电机只能与变频器配套使用。由于为此需要伺服控制，电机电流与转矩相关。电机电流的瞬时相位关系可根据使用位置编码器检测的转子位置推算。

终端板卡

端子扩展模块，用于插入“控制器”中。

如果是 SINAMICS，例如就有终端板卡 TB30，配有模拟式和数字式 I/O 端子。

终端模块

终端扩展模块，用于卡装到控制柜中的安装导轨上。

如果是 SINAMICS，例如就有终端模块 TB31，配有模拟式和数字式 I/O 端子。

第三方电机

如果其电机数据为驱动组所未知，则该电机称为第三方电机，并且不能通过其订货号识别。

调试时需要外部电机的电机数据。必须手工输入到相应的参数中。

拓扑结构

拓扑结构描述了一个驱动系统的结构，该系统带有控制装置、电机模块、电机、编码器、端子模块，包括连接系统。

主轴定位

使用该功能可以让电机以规定的转矩/力向一个固定的止挡移动，而不产生故障报文。当到达止挡位置时

，就会形成通过参数所定义的转矩/力并且保持不变。

矢量控制

矢量控制（磁场控制）是一种用于感应电机的高性能控制。它基于准确的电机和两种电流分量的模块计算，通过软件算法控制磁通和转矩。以此，可**地遵守和限制预定的转速和转矩，并具有良好的动态响应。

有两种矢量控制类型：

频率控制（无传感器矢量控制）

速度转矩控制，带速度反馈（“编码器”）

钳压模块

此组件用于在发生共振时将直流链路电压以及电机电压限制在允许值内。

如果电力电缆过长，系统共振频率在不利条件下的激励会导致直流链路中产生过电压。在这种情况下，所连接电机的绝缘系统尤其危险，并且可能发生部分放电。

如果所有电力电缆的总长度超过 350 m（屏蔽电缆）和 500 m（未屏蔽电缆），则必须使用此组件。

电压传感模板

这个组件可用于测量实际线路电源并通过 DRIVE-CliQ 传送测得的数据。和一个有源线路模块一起用来反馈实际线路电压的数值。

其可安装在一个顶帽式导轨上，并且具有用于一个温度传感器的 2 个模拟量输入和 1 个接口。

柳州西门子授权代理商电源供应商采购

柳州西门子授权代理商电源供应商采购