西门子代理商|四平PLC模块代理商

产品名称	西门子代理商|四平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	4600.00/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|四平PLC模块代理商

驱动装置的机械组态

组态确定连接系统部件

必须连接组件如电机和编码器，以使驱动系统完整。

对于带有 DRIVECLiQ 接口的电机，DRIVECLiQ 电缆携带 24 V DC 电源。对于所有其它编码器模块，必须设计独立的24 V DC电源。

驱动连接系统

图注

电缆

说明

(1) DRIVECLiQ 电缆

(2) DRIVECLiQ MOTIONCONNECT 500/800 电缆

(3) MOTIONCONNECT 500/800 信号电缆

(4) MOTIONCONNECT 500/800 电源电缆

DRIVECLiQ 电缆有各种类型和长度（参见“ MOTION-CONNECT 连接系统 ”部分）。

所需弯曲半径尤其适用于短电缆。除了需要连接该电缆的两个 DRIVECLiQ
接口之间的距离外，还需要针对弯曲半径加上至少 60 mm (2.36 in)
的电缆长度。在定义预组装电缆的长度时，请参见“ MOTION-CONNECT 连接系统 ”部分。

不使用的 DRIVECLiQ
接口可用一个盲插头密封以防止污染物侵入。这些单元的附件包中提供了适宜的盲触头。

驱动的机械组态

一个 SINAMICS S 驱动组由变频装置、逆变装置、直流环节部件、控制器和选件扩展模块组成。

书本型驱动组的组态

在装配书本型变频调速柜驱动组时应考虑下列条件：

必须总要将 5 kW 和 10 kW
回馈整流装置安排在左侧，作为个模块。所有其他整流装置应作为个模块安排在左侧。本例中可将
CU320-2 控制单元“ 卡装 ”在整流装置左侧。

可在左右两侧将直流环节母线与额定功率为 16 kW 或更大的基本整流装置、有源整流装置和回馈整流装置连接。在此情况下，可按相反顺序或在两侧布置各个模块（从右到左）（参见装机装柜单元的布置）。

在一个驱动组中只允许有一块整流装置。

如果大额定功率无法提供足够的馈入功率，就必须装备多个驱动组。

必须按额定电流的递减顺序在整流装置旁排列逆变装置，即，将额定电流高的逆变装置紧邻整流装置安装，将额定电流低的逆变装置安装在离整流装置远的位置。

直流环节母线集成在整流柜、逆变柜、制动单元、电容器模块和控制电源模块中，这样这些模块就可以连接到驱动组。集成的直流环节母线的载流能力由模块额定值决定，可以是 100 A 或 200 A（参见技术数据）。必须确保直流环节母线在驱动组内的每个位置处都具有所需的载流能力。例如，在使用高输出逆变柜（200 A 直流母线）和低输出逆变柜（100 A
直流母线）时，必须在高输出逆变柜的下游安装制动单元（100 A 直流环节母线）。

直流环节适配器可用于执行多层组态。

组态驱动组时，在单独的组中，应使适当屏蔽的电机电缆和线缆所有电力电缆的总长不得超过允许的电缆总长。

书本型变频调速柜逆变装置的功率分布

控制器可以灵活安置。下列几种安装方式均可以使用：

“ 对接 ”在整流装置的左侧

直接固定在安装板上的驱动组旁

安装在其他机柜面板上，考虑到允许的 DRIVECLiQ 电缆长度

装置型驱动组的组态

逆变装置必须在额定电流减小时安装在整流装置的左侧或右侧（即，额定电流高的逆变装置位于整流装置旁边，而额定电流低的逆变装置位于末端，在左侧或右侧）。您必须确保直流环节的电缆/母线可以满足所有连接的逆变装置的载流能力要求。

例如，通过尽可能靠近并行排列母线降低、达到直流环节母线的电感，但要注意需要的爬电距离和气隙。

控制器可以灵活安置。下列几种安装方式均可以使用：

装置型和书本型混合驱动组的组态

必须按照装机装柜型设备的规则组态混合驱动组。书本型逆变装置可通过直流环节整流器适配器连接到上位直流环节母线。有两种可行的连接选择 - A 和 B。采用 A
时，使用合适的直流环节整流器适配器连接各个书本型逆变装置。采用 B 时，书本型逆变装置相互连接并连接到内部直流环节母线，在后一个逆变装置上使用直流环节整流器适配器连接上位直流环节母线。在后面的情况中，必须将直流环节整流器适配器安装在线路右侧的后一个逆变装置上。对于使用不同额定电流的模块排列，书本型驱动组组态下指定的方针也适用于混合驱动组。

好可根据整流装置的直流环节额定电流设计上位直流环节母线全长。然后，通过整流端的线路熔断器保护母线。

如果直流环节母线或电缆的横截面缩小，必须对该支路进行防短路设计。逆变装置的与电流极限机制横截面缩小的支路连接，然后对其进行保护以防过载。不建议将母或电缆的横截面缩小到强制小横截面。假设至逆变装置的电缆路径上的电缆损坏不会导致过载，且通过逆变装置保护电路支路以防过载，所以无需附加过载保护（熔断器）。

横截面限制缩小或电流设计不具有防短路功能时，为了保护相关直流环节连接，必须在横截面缩小的部分开始处安装支路熔断器。在发生故障时，熔断器必须可以中断直流故障电流，其他类型的微型断路器不适用。

在带有接地中点（TN 系统）的电源中 (A)

选项支路熔断器的分配所进行的计算基于这样的假设，即 τ = L/R< 10 ms
适用于直流故障电路中的时间常数 τ，并且故障电流在长 1 s 后由熔断器中断。

逆变柜书本型Irated

导体上允许的工作温度为 70 ° C (158 ° F) 时，铜导体和聚氯乙烯绝缘体的建议电缆横截面

直流环节整流器适配器

LV HRC 熔断器

带有刀片式触头

螺钉型接线端子

A

mm2

订货号

A

3	2.5
5	
9	4
18	10
30	80
45	35
60	70

85	95
132	315
200	
2 × 3	6SL3162-2BD00-0AA0
2 × 5	
2 × 9	
2 × 18	

西门子代理商|四平PLC模块代理商