

中山西门子300plc模块供应商

产品名称	中山西门子300plc模块供应商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/台
规格参数	PLC代理商:一级代理 授权代理商:代理商 德国西门子:PLC模块
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

SIMATIC ET 200 – 适合在控制柜内和控制柜外使用的 I/O

ET 200 具有模块化的设计，可方便地进行扩展，包含数字量和模拟量输入/输出、具有 S7-1500 功能的 CPU、安全技术、电机起动机、变频器和各种工艺模块。防护等级为 IP20 的灵活解决方案

I/O 的要求正日益复杂。适合控制柜的 SIMATIC ET 200MP 以及适合分步式控制箱的 SIMATIC ET 200SP 了可用性、可扩展性和功能性。由于具有模块化的设计，ET 200 可方便地进行扩展。各模块的功能可一致性扩展，可以包括基本功能，直至达到高性能和高速度。

坚固耐用，功能强大，防护等级高达 IP 65/67

防护等级高达 IP 65/67 的 SIMATIC ET 200 尺寸小巧，坚固耐用，功能强大。

它们非常适合在恶劣工业中直接在机器上使用。

由于安装十分省时，即使在工厂厂房之外的户外，也能灵活部署分布式自动化解决方案。

使用 TIA Selection Tool 进行快速、方便和安全的选型配置

您可以方便地直接在 TIA Selection Tool 中配置 I/O 站！

通过智能选型工具和选型助手，无需专门知识即可正确选型。

通过台式机上和云端型号，可实现极灵活的跨团队工作

OS编译

在做好连接并设置好参数后，接下来可以进行OS编译，生成相应的块图标，由于这是PCS7的功能，以此不做介绍。

在马达块的面板里，可以像操作普通马达一样进行操作，如下图所示：

图2-15 马达块的操作面板

下面是启动马达后的面板截图：

图2-16 变频器启动后的效果

接下来，需要对马达的实际转速与设定值的一致性进行验证，通过Starter观察马达的转速为200rpm，经过齿轮箱减速后应为20rpm，与我们面板上的设定值20相一致，确认参数设定正确，如下图所示：

图2-17 用srarter检查电机的速度

3 常见问题

3.1 为什么FbDrive功能块在编译后Mode端没有自动连线？

答：这说明模板驱动生成不正常，请检查一下变频器的输入和输出首地址是否相同，另外，确认报文的类型是1或者20。

3.2 为什么模板驱动已经正常生成，从马达面板上操作后变频器没有反应？

答：这时需要检查马达块的状态字和控制字，重点是PZDIn1和PZDout1，如果它们的值不是16#6B31和16#47E，那么需要检查FBDrive有参数是否正确，例如：如果直接从APL库里手动FBDrive块手动和马达块连接，那么可能会出现这个问题，因为默认的设置里关于变频器的“没有快停”和“斜坡发生器”都没有始能，需要设置一下，推荐从模板里拷贝已经配置好的程序，下图左侧是变频器待机时的状态字和控制字，下图右侧是需要始能的引脚。

图3-1 变频器待机时的FbDrive块状态

如果确认状态字正确并且参数也配置正常，请用Starter的控制面板来进行，如果从控制面板也不能启动，问题往往在变频器侧，请检查变频器相关的参数，如果从控制面板能启动，需要重新检查PCS7侧的参数。

图3-2 用Starter的控制面板变频器

3.3 在调试中，如何快速的找到原因？

答：建议配置CP5711做为DP通讯接口，通过它可以扫描DP总线上变频器的DP地址，也可以配合Starter对变频器进行调试，包括参数上传和下载等，同时配合Amprolyzer，可以对总线上的DP总线通讯进行监测。

关于CP5711的定货号和使用手册，请参考：34803449

4 总结

从上述的介绍，可以看出，使用PCS 7 V8以上的版本，通过FbDrive驱动块可以集成部分西门子变频器到PCS7里，但是也存在不足，变频器必须支持类型为1 或者20的报文，对于MM440变频器，目前还无法生成模板驱动，而且它的诊断功能不如Drive ES for PCS7, 面板的功能也没有后者强大，在项目里还是推荐使用Drive ES for PCS7。