

西门子 嘉奥得科技 西门子s7 1500程序如何拷贝

产品名称	西门子 嘉奥得科技 西门子s7 1500程序如何拷贝
公司名称	嘉奥得自动化科技电子（杭州）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	浙江省杭州市萧山区新街街道山未址村1098号（注册地址）
联系电话	13282000697

产品详情

编码器值只能通过 PROFIdrive 消息帧进行传输。

PROFIdrive

PROFIdrive 是通过 PROFIBUS DP 和 PROFINET IO

连接驱动装置和编码器的标准化驱动技术配置文件。

支持 PROFIdrive 配置文件的驱动装置都可根据 PROFIdrive 标准进行连接。

控制器和驱动装置/编码器之间通过各种 PROFIdrive 消息帧进行通信。

每个消息帧都有一个标准结构。可根据具体应用，选择相应的消息帧。通过 PROFIdrive

消息帧，可传输控制字、状态字、设定值和实际值。

PROFIdrive 配置文件同样也支持“Dynamic Servo Control” (DSC) 控制理念。

DSC 在驱动装置中使用快速位置控制。这样可以用于高动态定位任务。

基本知识

3.10 驱动装置和编码器连接

S7-1500 Motion Control V13 Update 3

3.10.2 报文

编码器值既可与设定值（帧 3 或帧 5）一起通过帧传输，也可以单独通过编码器帧（帧 81 或帧 83）传输。

下图所示为工艺对象和驱动装置/编码器之间的关系：

插图说明：

速度轴的设定值通过 PROFIdrive 帧 1、2、3 或 5 传输到驱动装置中。

外部编码器的编码值通过 PROFIdrive 帧 81 或 83 进行传输。

定位轴/同步轴的设定值通过 PROFIdrive 帧 1、2、3 或 5 传输到驱动装置中

连接资源概览

连接资源

某些通信服务需要进行连接。连接需要占用所用 CPU、CP 和 CM 中的资源（例如，CPU 操作系统中的存储区域）。大多数情况下，每个 CPU/CP/CM 都将占用一个连接。在 HMI 通信中，每个 HMI 连接需要 3 个连接资源。

具体可用的连接资源，取决于所用的 CPU、CP 和 CM，且不得超出自动化系统中定义的上限。

站中的可用连接资源

站中可用资源数量取决于 CPU。

每个 CPU 都会为 PG、HMI 和 Web 服务器通信预留一定数量的连接资源。此外，还会为 SNMP、电子邮件连接、HMI、S7 通信以及开放式通信提供相应数量的资源。

何时占用连接资源？

连接资源的占用时间，取决于连接建立、自动连接、编程或组态的方式（参见“建立连接（页 32）”部分）。

更多信息

有关连接资源占用以及连接资源在 STEP 7 中显示的更多信息，请参见“连接资源

(页 306) ” 部分。

3.4 建立连接

自动连接

如果将 PG/PC 接口物理连接到 CPU 的接口，并通过 STEP 7 中的“转至在线”(Go online)对话框进行了接口分配，则 STEP 7 将自动建立连接（例如，PG 或 HMI 连接）。通信服务

3.4 建立连接

通信

功能手册，10/2018，A5E03735819-AG 33

建立编程连接

在 STEP 7 的程序编辑器中，可根据所选 CPU 使用相应的通（如 TSEND_C）建立编程连接。

连接参数（在巡视窗口、属性中）时，西门子s7-1500用stl编程，通过用户界面使得操作更为方便快捷。

安全通信的基础知识

在 STEP 7 (TIA Portal) V14 及更高版本和固件版本 V2.0 及更高版本的 S7-1500 CPU 中，设计了大量的安全通信选项。

简介

“安全”(secure) 属性用于识别以 Public Key Infrastructure (PKI)

为基础的通信机制（例如，西门子s7-1500程序如何拷贝，RFC 5280，西门子，用于Internet X.509 Public Key Infrastructure

Certificate and Certificate Revocation List Profile）。Public Key Infrastructure (PKI)

是一个可签发、发布和检查数字证书的系统。PKI

通过签发的数字证书确保计算机通信安全。如果 PKI

采用非对称密钥加密机制，则可对网络中的消息进行数字签名和加密。

在 STEP 7 (TIA Portal)

中组态用于安全通信的组件，将使用一个非对称密钥加密机制，使用一个 Public Key

和一个 Private Key 进行加密。并使用 TLS (Transport Layer Security)

作为加密协议。TLS 是 SSL (Secure Sockets Layer) 协议的后继协议。

安全通信的目的

安全通信可用于实现以下目标：

即，数据安全者无法读取。

完整性

即，接收方接收到的消息与发送方发送的消息完全相同，未经更改。消息在传送过程中未经更改。

端点认证

即，西门子s7-1500指令表，端点通信伙伴确实是声称参与通信的本人。对伙伴方的身份进行检查。

在过去，这些目标通常仅与 IT

和计算机网络相关。但如今，包含有敏感数据的工业设备和控制系统也开始面临相同的信

息安全高风险。这是因为，这些设备它们同样实现了网络互联，因而必须满足严格的数据

交换安全要求。

西门子-嘉奥得科技-西门子s7-1500程序如何拷贝由嘉奥得自动化科技电子（杭州）有限公司提供。西门子-嘉奥得科技-西门子s7-1500程序如何拷贝是嘉奥得自动化科技电子（杭州）有限公司（www.jiaode.com）升级推出的，以上图片和信息仅供参考，如了解详情,请您拨打本页面或图片上的联系电话，业务联系人：董经理。有些OB具有预定义的行为和启动事件，但用户也可以创建具有自定义启动事件(页62)的OB。