

西门子功能模块6ES73552SH000AE0选型手册

产品名称	西门子功能模块6ES73552SH000AE0选型手册
公司名称	上海陌然自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	金山区枫泾镇环东一路
联系电话	15000711173

产品详情

西门子功能模块6ES73552SH000AE0

上海陌然自动化科技有限公司为SIEMENS代理商,本着“以人为本 科技先导 顾客满意 持续改进”的工作方针,致力于工业自动化控制领域的产品、工程配套和集成、销售,拥有丰富的自动化产品的应用和实践以及雄厚的技术力量,尤其以 PLC复杂控制、传动技术应用、伺服控制、数控备品备件、人机界面及网络/应用为公司的技术特长,几年来,上海陌然公司在与德国 SIEMENS公司自动化与驱动部门的长期紧密合作中,建立了良好的相互协作关系,在可编程控制器、交直流传动装置方面的业务逐年成倍增长,为广大用户提供了SIEMENS的技术及自动控制的解决方案。欢迎各位来询价!

我公司主要经营西门子PLC,变频器,触摸屏, 6ES7, 6ES7288, 伺服等一系列产品

S7-300集成DP口之间GSD文件方式的DP主从通信(Step7)

PROFIBUS-DP 是一种通讯标准,一些符合PROFIBUS-DP规约的第三方设备也可以加入到PROFIBUS网上作为SIMATIC主站的从站。支持PROFIBUS-DP的从站设备都会有GSD文件。GSD文件是对设备一般性的描述,通常以*.GSD或*.GSE文件名出现,将GSD文件导入到STEP7软件中就可以在硬件配置界面的目录中找到这个设备并组态从站的通讯接口。

如果是要实现不在一个STEP7项目中的两个CPU集成DP接口之间的主从通信也需要导入从站CPU的GSD文件。

现以CPU314C-2DP集成的DP接口做主站,另一个CPU314C-2DP集成的DP接口做从站,两个S7-300 CPU分别在两个STEP7项目中进行配置为例,详细介绍怎样导入GSD文件,组态从站通讯接口区进而建立通讯。

1. 网络拓扑介绍

网络拓扑图如下：

图 1 网络拓扑图

2.GSD文件导入

首先从西门子全球技术资源库网站上下载相关产品的 GSD 文件，相关链接为：[SIMATIC PROFIBUS GSD文件](#)。选择相关产品并下载到本地硬盘中并将文件解压。

图 2 GSD文件下载界面

打开SIMATIC Manager，进入硬件组态界面，选择菜单栏的“Options”->“Install GSD File...”，如图3所示。

图 3 安装GSD文件

进入GSD安装界面后，选择“Browse...”，选择相关GSD文件的保存文件夹，选择对应的GSD文件（这里选择语言为英文的“*.GSE”文件），点击“Install”按钮进行安装。

图 4 选择安装GSD文件

安装完成后可以在下面的路径中找到CPU314C-2DP，如图 5：

图 5 硬件目录中的位置路径

2. 从站组态

之前介绍，两个S7-300站是在两个STEP7项目中进行配置，打开一个STEP7项目，插入SIMATIC S7-300站，添加CPU314C-2DP，双击DP接口，分配一个PROFIBUS地址，然后在“Operating Mode”中选择“DP slave”模式。

图 6 选择从站操作模式

进入“Configuration”标签页，新建两行通信接口区，如图 7所示：

图 7 从站通信接口区

注意：上述从站组态的通信接口区要与主站导入GSD从站后配置的通信接口区在顺序、长度和一致性上要保持匹配。