

西门子变频器中国授权总代理商中国临沂

产品名称	西门子变频器中国授权总代理商中国临沂
公司名称	上海跃韦科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC模块.电机代理 全系列:西门子变频器通讯电缆代理 德国:西门子触摸屏DP接头代理
公司地址	上海市金山区吕巷镇溪北路59号5幢（三新经济小区）（注册地址）
联系电话	15821196730 15821196730

产品详情

西门子变频器中国授权总代理商中国临沂

从博途V15.1开始，S7-1500固件版本V2.6及以上的CPU可以使用软件单元功能。软件单元可以将项目程序划分成不同的逻辑功能块，比如驱动、流程控制、外部通信等都可以单做作为一个软件单元，也可以将程序划分成不同的子站，比如Station1、Station2等，每一个子站作为一个软件单元。软件单元不仅在架构上让程序逻辑更加清晰，更重要的是:每个软件单元都可以分别编辑和下载，这样极大的方便了多个用户在同一台设备上进行调试。今天这篇文章，我们来详细介绍下软件单元功能。

在博途V15.1以上版本添加S7-1500型CPU模块，在项目树中会出现“软件单元”一栏。双击“添加新的软件单元”，添加一个默认名称“Unit1”的软件单元。

每个软件单元都包含如下元素：

关系，

程序块，

外部源文件；

PLC变量；

PLC数据类型；

PLC监控和报警；

PLC报警文本列表；

其中

关系: 用来定义软件单元可访问的外部资源, 比如: @其它软件单元中的函数/函数块、PLC变量.数据类型
等; @软件单元之外的全局数据类型; 3工艺对象;

程序块: 可创建本软件单元中使用的组织块、函数块、函数、数据块, 每个软件单元都可以有一个或几个

程序循环组织块, 操作系统会按照其编号顺序依次调用;

外部源文件: 将外部SCL源文件导入该文件夹, 可生成相应的函数块/函数/数据块或数据类型

PLC变量: 可创建本软件单元的PLC变量和常量

PLC数据类型: 可创建用户自定义数据类型

PLC监控和报警: 可监控PLC的变量或函数块;

PLC报警文本列表: 可编辑PLC报警文本列表

软件单元具有如下一些特点:

S7-1500固件版本V2.6及以上支持该功能

每个CPU最多可创建255个软件单元:

软件单元中的数据块必须采用优化的块，无法禁用;

若想在一个软件单元中使用另一个软件单元中的函数/函数块/数据块等资源，则必须首先与目标软件单元建立关系，并且被使用的资源是已经发布的块。资源的发布是指在其属性的“常规”选项卡中勾选“访问:已发布”，比如下图的数据块S1PublicDB所示: