

潍坊西门子6GK工业交换机一级代理商

产品名称	潍坊西门子6GK工业交换机一级代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子一级代理商:西门子模块 西门子代理商:西门子一级代理 西门子总代理商:西门子PLC代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

产品详情

潍坊西门子6GK工业交换机一级代理商

图1 FB58/59示例项目

该示例项目包含有如下几个示例程序：

（1）连续控制器Continuous controller

输出类型是连续数值的一类控制器，其中的FB100和DB100是一个模拟的控制对象；

（2）脉冲控制Pulse control OB35, OB1

输出类型是单个脉冲信号的一类控制，在OB35和OB1中同时调用，其中的FB102和DB102是一个模拟的接收脉冲信号的控制对象；

（3）脉冲控制Pulse control OB35, OB32

输出类型是单个脉冲信号的一类控制，在OB35和OB32中同时调用，其中的FB102和DB102是一个模拟的接收脉冲信号的控制对象。和上一个项目不同，这个项目要求运行的CPU能够支持OB32定时中断，例如S7-400 CPU；

（4）脉冲控制器 Pulse controller

输出类型是单个脉冲信号的一类控制，只在OB35中调用，其中的FB102和DB102是一个模拟的接收脉冲信号的控制对象。和前面两个项目不同，这个项目只在OB35中调用一次FB58即可；

(5) 步进控制器 Step controller

输出类型是两个脉冲信号的一类控制，只在OB35中调用，其中的FB101和DB101是一个模拟的控制对象，例如步进电动阀门。这是一个FB59的应用示例。

通过示例项目可以测试FB58的各项功能。在具体的编程过程中，可以从示例项目中将相关功能块、组织块、背景数据块拷贝过来，也可以直接编程调用。

在STEP 7中创建一个OB35，打开并在其中添加FB58：

图2 调用FB58

如上图所示，在左侧的总览列表中，依次进入“Libraries”、“Standard Library”、“PID Control Blocks”，在其中拖拽FB58到右侧编程窗口中。填写一个背景数据块（例如DB58），由于是新建的一个DB块，软件会弹出如下窗口：

图3 生成背景数据块

点击“ Yes”即可生成一个用于FB58的背景数据块。

在块（“ Blocks”）中找到刚生成的DB块，双击打开：

图4 背景数据块

在背景数据块中可以直接修改相关的控制参数，然后点击工具栏上的按钮

来下载参数。如果需要查看更加具体的参数信息，可以切换到数据视图：

图5 切换到数据视图

在数据视图中，可以点击工具栏上的

来进行在线监控。

2.2 过程值的处理

在FB58中，对模拟量的处理遵照如下流程图：

图6 过程值处理流程

如图中所示，FB58提供有两个过程值的输入通道：PV_IN和PV_PER，这两个通道用PVPER_ON来选择：

注：PVPER_ON的默认值为False。

对于PV_PER的输入，根据温度测量方式的不同，从模拟量输入通道过来的数据格式也有所不同，因此，FB58提供过程值格式转换的环节CRP_IN，其中涉及到参数PER_MODE：

注：PER_MODE的默认值为0。

从图1中的处理流程中可以看到经过CRP_IN之后，还有一个规格化（Normalize）的环节PV_NORM。该环节可以对过程值进行修正，对于温度值，可以规格化为百分比值，同样地，百分比的值也可以规格化为温度值。

其转换公式是：

$PV_NORM的\输出 = CRP_IN的\输出 * PV_FAC + PV_OFFS$

例如，通过温度变送器将一个-200 ~1000 范围里的温度值以4~20mA的信号送至模拟量输入通道PIW256中。在FB58中设置

通过如上的参数设置，则在“PV”参数中得到一个温度值。同样地，此时的设定值SP_INT可以直接设置为温度值。

设定值SP_INT的取值由过程值的处理过程所决定，如果过程值经过处理得到一个百分比的值，那么SP_INT就是一个量程的百分比；如果处理得到一个实际温度值，那么设定值SP_INT也必须是一个温度值。SP_INT必须要有和过程值一样的基本单位