

SIEMENS浙江省宁波市西门子中国授权代理商-西门子变频器-西门子技术服务-西门子PLC模块

产品名称	SIEMENS浙江省宁波市西门子中国授权代理商-西门子变频器-西门子技术服务-西门子PLC模块
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	变频器:西门子代理商 触摸屏:西门子一级代理 伺服电机:西门子一级总代理
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）（注册地址）
联系电话	18126392341 15267534595

产品详情

通常配方功能使用到第7步就可以结束了，如果需要偶尔小范围修改配方数据，不想大规模导入导出，或者不想打开程序修改配方数据起始值，可以使用WRIT_DBL指令实现该功能。

对于本例依然利用DB块"DB3_操作"的变量Index，确定需要修改的配方编号，实际编程可以根据需要使用和读配方不一样的配方编号变量。

通过在HMI画面上指定需要修改的配方编号，并且将活动配方的变量与HMI的IO域关联，使用一个按钮触发READ_DBL的REQ将该配方编号对应的参数都读取到活动配方，即映射到了IO域，然后再修改其中需要修改的变量，最后再使用另外一个按钮触发WRIT_DBL的REQ实现将改后的活动配方写入该指定配方编号对应的配方，参考画面如图14。

图14.HMI画面

同样在DB块"DB3_操作"，建立结构体"Write"，以及相关变量，结构同"Read"，用于WRIT_DBL的请求与状态位，如图15所示。

图15.建立结构体

最后同样，利用数组的索引寻址功能，将活动配方写入到配方数组指定索引的变量，即如果需要修改配方0，则将Index赋值为0，修改活动配方数据块后写入，需要修改配方1，则将Index赋值为1，修改活动配方数据块后写入，.....，具体程序如图16所示。

图16.写配方

本例如图17所示，读出Index为0的配方，然后修改黄油数据为2.0，点击“写入配方”按钮即可修改配方DB的值。

图17.HMI修改数据

配方数据的管理

PART 06

配方数据文件以 CSV 格式存储在yongjiu性存储器中。可以使用以下两种方法查看、管理配方数据：

1. 通过内置的 PLC Web 服务器功能；
2. 通过电脑查看 PLC 存储卡中的配方文件；

S7-1200 SIMATIC 存储卡订货号如下：

订货号

容量

6ES7954-8LC03-0AA0	4MB
6ES7954-8LE03-0AA0	12MB
6ES7954-8LF03-0AA0	24MB
6ES7954-8LL03-0AA0	256MB
6ES7954-8LP03-0AA0	2GB
6ES7954-8LT03-0AA0	32GB

使用 PLC Web 服务器查看配方数据

PART 07

激活CPU的Web服务器功能，则可以使用电脑网口连接CPU的PROFINET接口或者扩展CP1243-1的网口，然后使用电脑的IE浏览器访问 PLC 内置的 Web 服务器。

1.启用 Web 服务器

在目标 CPU 的设备配置中启用 Web 服务器，具体参考Web服务器配置。使用配方功能，需要具有“读取文件”和“写入/删除文件”功能。若要求更多访问功能，可以勾选相应权限。本例中只用默认用户，实际可以根据需要设置用户及权限，如图 1 所示：

图1.定义 Web 服务器的用户权限

2. 通过 PROFINET 网络将 PC 连接到 PLC

通常情况下，电脑网口网线或通过交换机连接CPU的PROFINET接口或者扩展CP1243-1的网口。

3. 登录内置 Web 服务器

在 IE 浏览器地址栏中，本例中输入 192.168.1.3 或者输入 CP1243-1的 192.168.1.28。通过 Web 服务器的文件浏览器页面来读取配方数据文件，浏览器操作界面如图 2 所示：

图2.Web 服务器的用户界面首页

在左侧项目栏中，选择"文件浏览器"，如图 3 所示：

图3.Web 服务器的文件浏览器页面

进入"Recipes"文件夹后，即看到与 PLC 设置的配方数据块名称相同的配方数据文件，如图 4 所示：

图4.配方数据文件名称

此时左键单击csv文件即可以下载，下载后记得点击删除按钮，将该配方文件删除。

注意：如果配方DB名称含有中文字符，例如本例的"DB1_蛋糕配方"，如果TIA PORTAL版本在V14以前，则无法下载，可以通过右边重命名为只有字母和数字的名称后下载，修改后上传文件前，需要将文件名改为原来正确的名字。

TIA PORTAL版本V14及其以后，中文名称的文件可以下载，但是下载的文件名将为乱码，本例中如图5所示。保存至本地前将文件名改为正确的名字。