

# SIEMENS儋州市西门子（授权）中国总代理- 西门子华南区一级总代理商

产品名称	SIEMENS儋州市西门子（授权）中国总代理- 西门子华南区一级总代理商
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

### 【一】需要准备的相关设备

(1) TIA Portal V15 Professional edition ; (2) 西门子1200CPU ; (3) 西门子CM1243-5 DP 主站通讯卡 ; (4) 西门子专用DP 头 ; (5) 西门子Profibus 紫皮电缆 ; (6) MEV3000 艾默生变频器 ; (7) MEV3000 艾默生变频器专用紫色DP 从站通讯卡。【二】硬件设备连接相关软件以及硬件设备全部准备就绪之后，我们就应该开始进行硬件设备连接了，首先用西门子专用DP头将DP 通讯电缆的两端接好，两端都接到DP 头的进线端子口，并且两个DP 头上的终端电阻都拨到ON 位置。将接好DP 线的DP 头接到西门子CM1243-5 九针接口以及MEV3000 艾默生变频器专用紫色DP 从站通讯卡。使用TIA Portal V15 软件配置Profibus DP 网络映射：(1) 创建项目——打开TIA Portal V15 软件，并从启动屏幕开始选择创建新项目。输入项目名称（以及所需的任何其他细节，此示例使用“W UHU1200”名称），然后单击创建按钮。如图1 所示。图1 创建项目窗口截图 (2) 进入项目视图——选择打开项目视图或者是项目视图，如图2 所示。图2 进入项目窗口截图 (3) 在PLC 中添加项目——在项目视图中，在树形目录下，双击添加新设备。然后在弹出窗口( 控制器下) 中找到正确的PLC 并使用CPU，然后选择OK将设备添加到项目中。此处选择的1200CPU 订货号为6ES7 212-1BE40-0XB0，如图3 所示。图3 添加项目窗口截图 (4) 添加硬件模块——在设备视图中，我们可以看见已经添加过的1200CPU。在右侧硬件设备目录树中，我们需要找到我们需要的1200DP 主站通讯卡，订货号为6GK7 243-5DX30-0XE0，找到此设备，然后将设备拖动到CPU 左侧的101 插槽中，鼠标双击DP 九针接口处，然后此处可以创建一下我们需要的DP 子网，这里我们例子名称为PROFIBUS 1200\_1（此处可以根据需要修改项目需要的子网名称）然后保存项目，如图4 所示。图4 添加硬件模块窗口截图 (5) 添加MEV3000 变频器GSD 文件——将CT 公司MEV3000 的GSD 文件导入到电脑中，考入的路径需要在已经创建的1200 项目固有的文件夹中，当前项目位置-Additional Files\GSD。在菜单栏选择选项下面选择安装设备描述文件，然后再弹出的对话框中选中你的GSD

文件点击安装，如图5所示。图5添加MEV3000变频器窗口截图（6）

在网络视图中添加MEV3000设备——在右侧目录中。具体位置是PROFIBUS DP\

驱动器\ControlTechniques\MEV\MEV3000。将这个GSD文件拖入到TIA Portal V15网络视图中，如图6

所示。图6在网络视图中添加设备窗口截图（7）双击我们已经添加完成的GSD

文件，在设备视图中，我们可以看见MEV3000变频器相关内部配置，由于MEV3000基本上所有的参数配置都在现场变频器上修改参数，内部类似于局部参数号字数，菜单参数号等都不需要设置，我们需要从左侧硬件目录中选择添加4 IN WORDS STANDARD MAPPING 以及4 OUT WORDS STANDARD MAPPING

在插槽1和2中，然后回到网络视图中，此时MEV3000GSD文件上面会写着“未分配”，点击MEV3000

的GSD文件“未分配”文字，选择PROFIBUS 1200\_1，此时MEV3000已经与我们的1200CPU通过TIA

Portal V15软件通过DP网络连接完成，点击设备上的DP连线接触点，然后设置1200CM1243-5的DP

地址以及MEV3000变频器地址，地址不可以一样，否则会有冲突。此处我们设置1200CM1243-5主站DP

地址是2，MEV3000变频器从站是7。然后设置波特率，波特率此处推荐是19200KB/S，然后在插槽1和2

中4 IN WORDS STANDARD MAPPING 以及4 OUT WORDS STANDARD MAPPING 填写我们需要IN/OUT

所映射的变频器地址。此例子我们选择IN地址为iw50-iw57，OUT地址为Qw50-Qw57，如图7所示。图7

设备参数配置窗口截图（8）编写通讯程序——如下表所示，我们配置选择对MEV3000

变频器进行不压缩数据32位进行DP通讯，我们需要把变频器相关数据在我们需要的DB

共享数据块中显示，首先我们在TIA Portal V15中右侧程序块中新建两个DB

功能块，分别是DB7/DB8，DB7中的DB地址是可以写入变频器，控制MEV3000变频器输出频率，DB8

中的DB地址是可以读取变频器，读取MEV3000

变频器的状态字以及变频器的频率反馈，此处例子我们设置DB7.DB8格式为DWORD

为变频器频率写入。我们设置DB8.DB16格式为DWORD为变频器状态字读取，DB8.DB20

格式为DWORD为变频器频率反馈。