

广东揭阳市德国西门子代理商

产品名称	广东揭阳市德国西门子代理商
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

广东揭阳市德国西门子代理商

在本例中的 CPU 为 SM 提供了足够的 5 VDC 电流，但没有通过传感器电源为所有输入和扩展继电器线圈提供足够的 24 VDC 电流。I/O 需要 448 mA 而 CPU 只提供 400mA。该安装额外需要一个至少为 48 mA 的 24 VDC 电源以运行所有包括的 24 VDC 输入和输出。

1.7 S7-1200 有几种运行模式？答：有三种，分别是：STOP 模式、STARTUP 模式和 RUN 模式。在 STOP 模式下，CPU 不执行任何程序，而用户可以下载项目；在 STARTUP 模式下，执行一次启动 OB（如果存在）。在 RUN 模式的启动阶段，不处理任何中断事件；在 RUN 模式下，重复执行扫描周期。中断事件可能会在程序循环阶段的任何点发生并进行处理。处于 RUN 模式下时，无法下载任何项目。

1.8 S7-1200 支持那些上电模式？答：支持三种上电模式，分别为：STOP 模式，暖启动后转到 RUN 模式，暖启动后转到断电前的模式。如图2可在项目视图中选择相应的 PLC 设备，在设备配置下的 CPU 属性“Startup”中进行选取。

图2选择上电模式

在暖启动时，所有非保持性系统及用户数据都将被初始化，保留保持性用户数据。1.9 CPU 有哪些存储区？答：有三个存储区，分别为：装载存储区（load

memory)：用于非易失性地存储用户程序、数据和组态。项目被下载到 CPU 后，首先存储在装载存储区中。该存储区位于存储卡（如存在）或 CPU 中。该非易失性存储区能够在断电后继续保持。存储卡支持的存储空间比 CPU 内置的存储空间更大。工作存储区 (work memory)：属于易失性存储器，用于在执行用户程序时存储用户项目的某些内容。CPU 会将一些项目内容从装载存储器复制到工作存储器中。该易失性存储区将在断电后丢失，而在恢复供电时由 CPU 恢复。保持性存储区 (retentive memory)：用于在断电时存储所选用用户存储单元的值。发生掉电时，CPU 留出了足够的缓冲时间来保存几个有限的单元的值。这些保持性值随后在上电时进行恢复。那么如何显示当前项目的存储器使用情况，可以右键单击相应 CPU（或其中的某个块），然后从菜单中选择“资源”(Resources)。

图3项目使用存储器情况

如果要显示当前 CPU 的存储器使用情况，可以双击“在线和诊断”(Online and diagnostics)，展开“诊断”(Diagnostics)，然后选择“存储器”(Memory)。

有几种存储卡可供 CPU 使用，有何作用？答：有两种，分别为：2MB 6ES7 954-8LB00-0AA0 和 24MB 6ES7 954-8LF00-0AA0。注意：CPU 仅支持预格式化的 SIMATIC 存储卡。如果使用 Windows 格式化程序对 SIMATIC 存储卡重新进行格式化，CPU 将无法使用该存储卡。在将程序复制到格式化的存储卡之前，请删除存储卡中以前保存的所有程序。存储卡可作为传送卡或程序卡使用，24MB 存储卡还用于升级 CPU 的固件。传送卡：可以将卡中的程序复制到 CPU 的内部装载存储器，而无需使用 STEP 7 Basic。插入传送卡后，CPU 首先擦除内部装载存储器中的用户程序和所有强制值，然后将程序从传送卡复制到内部装载存储器。传送过程完成后，必须取出传送卡。在密码丢失或忘记密码时，可使用空传送卡访问受密码保护的 CPU。插入空传送卡会删除 CPU 内部装载存储器中受密码保护的程序。随后可以将新的程序下载到 CPU 中。程序卡：可用作 CPU 的外部装载存储器。在 CPU 中插入程序卡将擦除 CPU 内部装载存储器的所有内容（用户程序和所有强制值）。CPU 然后执行外部装载存储器（程序卡）中的程序。如果将数据下载到插有程序卡的 CPU，将仅更新外部装载存储器（程序卡）。

SIMATIC MC		S7-1200 PLC 装载区		结果	
卡类型	是否有程序	是否有程序		SIMATIC MC	装载存储区
未定义	否	是		PLC 中的项目	空的
程序卡	是	否		MC 卡中的项目	空的
		是		MC 卡中的项目	空的
传输卡	是			---	MC 卡中的项目
				---	MC 卡中的项目

表3 存储卡应用

1.12 如何使用存储卡升级 CPU 固件？

答：注意：如果使用 Windows 格式化程序对SIMATIC 存储卡重新进行格式化，CPU 将无法使用该存储卡。

可以按以下步骤升级固件：

将SIMATIC MC 24M 空卡插入计算机的SD读卡器中，使用Windows 浏览器察看存储卡的内容。如果卡不是空的，可以删除名称为“ SIMATIC.S7S”或“ FWUPDATE.S7S”的文件夹和“ S7_JOB.S7S”文件；br/>下载S7-1200 CPU 操作系统更新文件，双击更新文件夹，设置SIMATIC MC的根目录为解压路径，开始进行文件展开，在解压结束后，卡中根目录下会有文件夹“ FWUPDATE.S7S”和文件“ S7_JOB.S7S”；将卡插入CPU 中，如果CPU 处在运行状态，则CPU进入停止模式。CPU上的维护LED将闪烁，这说明卡已经安装。