

负载电流必须流经转换器，即，在此过程中必须关断机器或负载。使用端子时，由于电流互感器已安全隔离，因此该过程将继续执行。但仍需隔离模块上 UL1-UL3 连接处的测量电压SIEMENS西门子白城市授权一级代理商SIEMENS西门子白城市授权一级代理商SIEMENS西门子白城市授权一级代理商SIEMENS西门子白城市授权一级代理商读取并输入 I&M 数据 I&M 数据 标识和维护数据 (I&M 数据) 是保存在模块上的信息。该数据为：只读 (I 数据) 或可读/可写 (M 数据) 标识数据 (I&M0)：有关模块制造商的只读信息。一些标识数据也印刷在模块的外壳上，如，订货号和序列号。维护数据 (I&M1、2、3)：特定于设备的信息，例如，安装位置。在组态过程中将创建维护数据并将其下载到模块中。ET 200SP 分布式 I/O 系统的有模块都支持标识数据 (I&M0 到 I&M3)。I&M 标识数据在以下操作中为您提供支持：检查设备组态 查找设备中的硬件更改 纠正设备中的错误可使用 I&M 标识数据在线明确识别模块。读取 I&M 数据的方式 通过用户程序 通过 STEP 7 或 HMI 设备 通过 CPU 的 Web 服务器通过用户程序读取 I&M 数据 可通过以下方式在用户程序中读取模块的 I&M 数据：使用 RDREC 指令有关通过 PROFINET IO/PROFIBUS DP 访问的分布式模块的记录结构，请参见“ I&M 数据的记录结构 (页 250)”一章。使用 Get_IM_Data 指令使用 SIMATIC 存储卡进行*新的步骤 要使用 SIMATIC 存储卡进行固件*新，请执行以下步骤：1. 将 SIMATIC 存储卡插到编程设备/计算机的 SD 读卡器中。2. 要在 SIMATIC 存储卡上存储*新文件，则需在项目树的“读卡器/USB 存储器”(Card Reader/USB memory) 文件夹中选择 SIMATIC 存储卡。3. 在“项目”(Project) 菜单中，选择“读卡器/USB 存储器 > 创建固件*新存储卡”(Card Reader/USB memory > Create firmware update memory card) 命令。4. 在文件选择对话框中，浏览到需的固件*新文件。进一步确定是否 SIMATIC 存储卡的内容，或者确定是否将固件*新文件添加到 SIMATIC 存储卡中。5. 将包含有固件*新文件的 SIMATIC 存储卡插入 CPU 中。对模拟量模块和 IO-Link Master CM 4xIO-Link 通信模块进行固件*新时的注意事项 如果要对模拟量模块或 IO-Link Master CM 4xIO-Link 通信模块进行固件*新，则需通过供电元件为这些模块提供 24 V DC 负载电流。操作步骤 1. 移除有插入的 SIMATIC 存储卡。2. 将包含有固件*新文件的 SIMATIC 存储卡插入 CPU 中。3. 插入 SIMATIC 存储卡后立即开始固件*新。4. 完成固件*新后，移除 SIMATIC 存储卡。CPU 上的 RUN LED 指示灯呈亮起，MAINT LED 指示灯呈闪烁。此后，如果要将该 SIMATIC 存储卡用作程序卡，则可以手动固件*新文件。说明 如果硬件配置中包含多个模块，则 CPU 将按插槽顺序 (即，在 STEP 7 设备组态中模块位置的升序排列顺序) 逐个*新有相关模块。通过程序状态进行测试 通过程序状态可以监视程序的执行情况。可通过显示的操作数值和逻辑运算结果 (RLO)，识别和修正程序中的逻辑错误。说明 “程序状态”功能的限制 监视循环可显著增加循环时间。增加的循环时间取决于以下因素：?要监视的变量数。?运行的实际循环数警告 通过程序状态进行测试 通过“程序状态”功能进行测试时，如果发生故障或程序错误，则会导致严重的财产损失和人身伤害。通过“程序状态”功能进行测试前，请确保采取适当措施防范危险状况发生。使用断点进行测试 使用该测试选项时，需要在程序中先设置断点并建立在线连接，之后在 CPU 中启用这些断点。然后执行断点间的一段程序。要求：可使用编程语言 SCL 或 STL 设置断点。使用断点进行测试具有以下优势：逐步定位逻辑错误 在实际调试前，简单、**分析复杂程序 记录单次执行循环中的当前值 在 SCL/STL 程序段 (LAD/FBD 块中) 中，还可使用断点进行程序验证