

# 河南省西门子授权供应商---西门子变频器南阳市总代理

产品名称	河南省西门子授权供应商---西门子变频器南阳市总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
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）
联系电话	13510737515 13185520415

## 产品详情

当向运行模式的CPU下载时，显示消息：“存储卡上用于该数据量的存储空间不足”。

当向停机模式的CPU下载时，显示消息：“存储卡上用于该数据量的存储空间不足”。

尽管关于存储区负荷的程序信息显示仍有足够的存储空间可用，但仍然有显示消息：“存储卡上用于该数据量的存储空间不足”。

程序的小改动在某些情况下可能导致许多对象的扩展下载操作。

更换存储卡而不丢失保持性数据

当向运行模式的CPU下载时，显示消息：“存储卡上用于该数据量的存储空间不足”。

存储卡必须有足够的可用存储空间，用于一致性地、不可打断地执行完整的下载操作。与下载相关的文件只有在新的文件被创建后才删除。这种情况下，必须为所有的程序对象提供存储卡上足够的空闲存储空间。

注意程序中比较小的改动可能会导致扩展下载操作(参见 [第4点](#))。

~~解决办法推荐将以下一个或多个选项作为解决办法。~~

使用web server 删除存储卡上不再需要的文件（如csv文件，屏备份文件，...）。

在运行模式下以尽可能多的步骤下载扩展的修改内容，或每修改一步下载一步。如果不能以多步的方法下载，则在停机模式下下载扩展的修改内容。

今后使用一张更大的存储卡执行运行模式下的扩展下载 (参见 [第5点](#)) .

当向停机模式的

CPU下载时，显示消息：“存储

卡上用于该数据量的存储空间不足”。

停机模式下下载时仍然需要一定数量的预留存储空间，因为存储卡需要足够的空闲存储空间用于一致性地下载单个数据块。与数据块下载相关的文件只有在新的文件被创建后才删除。因此，考虑到修改内容，必须至少具有最大数据块大小的存储空间可用。与在运行模式下下载相反，在停机模式下下载时，CPU中已改动的代码块首先被删除，然后才下载修改的代码块。由于这个原因，当在停机模式下下载代码块时，无需存储卡上额外的存储空间。

~~解决办法推荐将以下一个或多个选项作为解决办法。~~

使用web server 删除存储卡上不再需要的文件（如csv文件，屏备份文件，...）。

使用一个更大的存储卡 (参见 [第5点](#)) .

在 STEP 7 (TIA Portal) 中使用菜单命令“在线 > 下载并复位PLC程序”下载程序到CPU。

从CPU的槽中移除存储卡，并用PG 删除 不再需要的存储卡内容。

例如，通过格式化存储卡完全删除内容。

尽管关于存储区负荷的程序信息显示仍有足够的存储空间可用，但仍然有显示消息：“存储卡上用于该数据量的存储空间不足”。程序信息中的存储区负荷显示内容是在STEP 7 (TIA Portal) 中离线显示的，且仅给出项目中的程序对存储的需求。然而，举个例子，CPU的存储卡上的程序可以判断项目中的程序是否是更加新一点，或者项目中的程序是否包含其他项目创建的块或CPU上已经存在的块。而且，不仅程序而且设备组态都存储在存储卡上。此外，在SIMATIC存储卡上还可能存在经CPU的web server或经windows的资源管理器离线拷贝到存储卡上的其他数据，如配方，数据日志，HMI备份文件和其他文件。

~~在SIMATIC管理器中，在“SIMATIC管理器”下的“CPU”文件夹中，可以检查SIMATIC~~

~~在STEP 7 (TIA Portal) 中。~~

使用箭头键选择显示屏上的“总览”菜单，然后单击OK

然后按“SIMATIC 存储卡”。这会给出关于“可用存储空间”、“已用存储空间”和“空闲存储空间”的信息。

~~在STEP 7 (TIA Portal) 中。~~

在项目导航中，打开“在线和诊断”功能。打开“在线访问”对话框。

检查网络访问的PG / PC接口的在线访问，并单击“在线”按钮。

当网络连接已经建立,选择“诊断>存储器”功能。

程序的小改动在某些情况下可能导致许多对象的扩展下载操作。

程序的对象之间存在从属关系，如从代码块到被调用的代码块，从代码块到数据块，以及从数据块到数据类型 (PLC 数据类型, FB 类型).  
因此，如果改动涉及很多的从属对象，小的改动可能也会导致下载过程非常广泛。

例如，如果修改程序块，则所有调用该程序块的对象都必须重新下载。如果修改了全局变量，则所有使用该变量的程序块都必须重新下载。在“下载预览”中可以看到包含在下载操作中的对象 (图 29)。

属性结构对象标签相从属关系，在项目导航中双击“程序信息”，转到“程序信息”对话框，并选择“从

更换存储卡而不丢失保持性数据

可以更换存储卡或是使用一张更大的SIMATIC存储卡而不丢失保持性数据。当CPU断电后，保持性数据保存在CPU的保持性存储区。当CPU断电后，可以移除存储卡，并复制内容到一张更大的存储卡上。当CPU再次上电后，CPU中断电后的保持性数据被保存。