

SIEMENS西门子云南省临沧市（授权）电机一级代理商——西门子西南总代理

产品名称	SIEMENS西门子云南省临沧市（授权）电机一级代理商——西门子西南总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子总代理:PLC 西门子一级代:驱动 西门子代理商:伺服电机
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
联系电话	15903418770 15915421161

产品详情

LC里的卡，看似普通的一张小卡，其实也大有乾坤.....本文将简单介绍SIMATIC存储卡以及在1200CPU中如何使用

SIMATIC存储卡简介

S7-1200和S7-1500的存储卡是通用的，都是SIMATIC Card，简称SMC。存储卡对于S7-1200来说是可选项，而S7-1500则是必须插卡才能使用。

SIMATIC存储卡现有6种容量可以选择：

4MB/12MB/24MB/256MB/2G/32G

SIMATIC MC 4 MB	6ES7 954-8LC03-0AA0
SIMATIC MC 12 MB	6ES7 954-8LE03-0AA0
SIMATIC MC 24 MB	6ES7 954-8LF03-0AA0
SIMATIC MC 256 MB	6ES7 954-8LL03-0AA0
SIMATIC MC 2G	6ES7 954-8LP03-0AA0
SIMATIC MC 32G	6ES7 954-8LT03-0AA0

SIMATIC存储卡

主要功能

（当存储卡插入S7-1200时的主要功能）

程序卡

存储卡作为S7-1200 CPU 的装载存储区，所有程序和数据存储在卡中，CPU 内部集成的存储区中没有项目文件，设备运行中存储卡不能被拔出。

传输卡

用于从存储卡向 CPU 传送项目，传送完成后必须将存储卡拔出。CPU 可以离开存储卡独立运行。这个功能S7-1500并不适用。

固件更新卡

12MB以上的卡才能用于固件升级。而且不同订货号CPU的固件文件也是不一样的，下载地址也不同。

关于SIMATIC 存储卡更多的介绍请点击下方视频：

艾德小提示TIAPLC

，赞145

注意事项

Tips

对于S7-1200 CPU，存储卡不是必须的。对于S7-1500 CPU，存储卡是必须的。仅支持西门子SIMATIC存储卡。

将存储卡插到一个处于运行状态的CPU上，会造成CPU停机。

不能使用Windows格式化存储卡！！！！

如何使用SIMATIC存储卡

刚刚已经对简单介绍了一下SIMATIC存储卡，那么接下来就会详细介绍“如何在S7-1200上使用存储卡”。针对程序卡、传输卡、固件更新卡的使用方法。

程序卡

在博途中，将存储卡工作模式设置为“程序卡”

在博途中，设置CPU启动状态为“暖启动-RUN模式”

=

CPU断电，将存储卡插到卡槽内，CPU上电

在博途中，下载项目

传输卡

=

将空白SIMATIC存储卡通过SD卡读卡器与计算机相连。在博途中，将存储卡工作模式设置为“传输卡”

在博途中，设置CPU启动状态为“暖启动-RUN模式”

在博途中，直接拖拽 PLC 设备到存储卡盘符

CPU断电，将存储卡插到卡槽内，CPU上电（此时，CPU的"MAINT"黄灯闪烁）

CPU断电，将存储卡取出，CPU再次上电

固件更新卡

将空白SIMATIC存储卡通过SD卡读卡器与计算机相连

从西门子官网下载对应的固件更新文件并解压

将解压后的两个文件复制到存储卡

将存储卡插到卡槽内。此时CPU会停止，“MAINT”指示灯闪烁

将CPU断电上电。CPU的“RUN/STOP”指示灯黄绿交替闪烁说明固件正在被更新中。如果“RUN/STOP”指示灯常亮，“MAINT”指示灯闪烁说明固件更新已经结束。

取出存储卡，再次将CPU断电上电。

S7-1200下载固件更新地址：

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/ps/13683/dl>

S7-1500下载固件更新地址：

<https://support.industry.siemens.com/cs/cn/zh/ps/13716/dl>

\\ /

SIMATIC存储卡的使用寿命

取决于以下等因素：

每个存储器块的删除和写入操作次数

写入的字节数

环境温度等外部影响