

上海西门子低压电器中国授权一级供应商

| | |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 上海西门子低压电器中国授权一级供应商 |
| 公司名称 | 浔之漫智控技术（上海）有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 品牌:西门子 型号:低压电器 产地:德国 |
| 公司地址 | 上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼 |
| 联系电话 | 13564949816 13564949816 |

产品详情

上海西门子低压电器中国授权一级供应商

S7-200 CPU外插卡

S7-200CPU有以下外插卡：

32K存储卡：可用于保存用户程序、数据块和强制值

64K存储卡：可用于保存程序、数据块和强制值、配方、数据记录（归档），以及其他文件

256K存储卡：可用于保存程序、数据块和强制值、配方、数据记录（归档），以及其他文件

时钟电池卡：内部兼有实时时钟和备份电池，专用于CPU221/CPU222

BC293：电池卡，为CPU数据保持提供电源。用于CPU224/224 XP/226保持数据和实时时钟数据

CPU224及以上的CPU具有内置的实时时钟，而CPU221及CPU222需要外加时钟电池卡才具有实时时钟功能。

去除CPU通信口上方的塑料盖，就可以将卡插入空槽内。

存储卡的版本

存储卡目前有两个版本：

32K存储卡：仅用于储存和传递程序、数据块和强制值

64K/256K存储卡：可用于新版CPU（23版）保存程序、数据块和强制值、配方、数据记录和其他文件（如项目文件、图片等）

存储卡的内容一旦写入不会丢失。

64K/256K新存储卡只能用于新版CPU（23版）；32K存储卡只可以用于向新版（23版）CPU传递程序，不支持64K/256K存储卡的新功能；新版CPU不能向32K存储卡中写入任何数据。

存储卡操作

用于CPU内的用户程序保存和传递功能时：

在STEP 7 MicroWin32中使用菜单命令PLC>Program Memory Cartridge 来向存储卡中复制程序

为了把存储卡中的程序送到CPU中，必须先插入存储卡，然后给CPU上电，程序将自动复制到RAM及EEPROM中。

存储卡可带电插拔。

CPU进入上电状态时，若存储卡是空白的或者存储的是不同类型CPU的程序，会导致错误。高型号的CPU可以读出用低型号CPU写入的存储卡，反之则不行。

表1. 存储卡与CPU的写入、读取限制

在下列CPU上写入程序的卡 可以被以下CPU读取

CPU221 CPU221, CPU222, CPU224, CPU224 XP, CPU226

CPU222 CPU222, CPU224, CPU224 XP, CPU226

CPU224 CPU224, CPU224 XP, CPU226

CPU224 XP CPU224 XP, CPU226

CPU226 CPU226

时钟电池卡/电池卡

S7-200的时钟电池卡/电池卡，在连续无供电时，可使用200天（即保持数据达200天）。CPU在不断电的情况下电池卡有效寿命为10年。

注意：时钟电池卡/电池卡均为1次性使用，不可充电。

可通过下表查看保持时间：

S7-200新CPU（23版）的数据保持时间

型号 CPU221 CPU222 CPU224 CPU224XP CPU226

无电池，超级电容保持 50小时/典型值（40 时Z少8小时） 100小时/典型值（4040 时Z少70小时）

电池卡 200天/典型值

S7-200CPU（22版）的数据保持时间

型号 CPU221 CPU222 CPU224 CPU226 CPU226XM

无电池，超级电容保持 50小时/典型值（40 时Z少8小时） 190小时/典型值（4040 时Z少120小时）

存储卡及电池卡订货号

S7-200 CPU存储卡及电池卡的订货号如下表所示：

外插卡和电缆型号 订货号

存储卡，64K (用户程序、配方和数据记录) 6ES7 291--8GF23--0XA0

存储卡，256K (用户程序、配方和数据记录) 6ES7 291--8GH23--0XA0

CC 292, CPU 22x Real – Time Clock with Battery Cartridge 6ES7 297-1AA23-0XA0

BC 293, CPU 22x Battery Cartridge 6ES7 291-8BA20-0XA0

常问问题

使用 23 版本的新存储卡向 S7-200 CN 中复制程序为何会发生 SF（系统故障）错误？

23 版的存储卡与 S7-200 CN CPU 完全兼容，既可以用在 23 版以上的 SIMATIC S7-200 上，也可以用在 S7-200 CN 上。

为了限制中国以外的用户使用 S7-200 CN CPU，通过存储卡从 SIMATIC CPU 到 CN CPU 的程序转移被限制，即它们之间不能通过存储卡传送程序。

要通过存储卡向 CN CPU 传送程序，存储卡必须在 CN CPU 上编程。

要清除 SF 错误，可以使用菜单命令“ PLC > 存储卡擦除”，然后执行“ PLC > 上电复位”。

存储卡能否扩展CPU的程序存储空间？

回答：存储卡不能扩展程序空间，S7-200CPU的程序空间是不能扩展的。

新的时钟/电池卡（6ES7 297-1AA23-0XA0）能否用在老型号的CPU上？

Clock_Integer 指令库及其使用

使用 S7-200 的 READ_RTC（读取实时时钟）和 SET_RTC（设置实时时钟）指令时，读取和设置的数据格式都是 BCD 码的。如果觉得不便计算、处理，可使用 Clock Integer 指令库。

Clock_Integer 指令库用于将 BCD 码格式的 S7-200 日期、时间转换为十进制整数格式，以及将十进制整数格式的日期、时间值设定为 S7-200 时钟。

注意：此指令库/程序的作者和拥有者对于该软件的功能性和兼容性不负任何责任。使用该软件的风险完全由用户自行承担。由于它是免费的，所以不提供任何担保，错误纠正和热线支持，用户不必为此联系西门子技术支持与服务部门。

要使用 Clock_Integer 指令库，须遵循下列步骤：

取得 Clock_Integer 指令库文件，并添加到编程软件 STEP 7-Micro/WIN 中；

按照要求编写用户程序调用 Clock_Integer 指令库。

添加 Clock_Integer 指令库

Clock_Integer 指令库

点击上面的链接下载 Clock_Integer 指令库到本地计算机硬盘，建议保存在 Micro/WIN 安装目录的 Lib 文件夹中。以下是一个完整路径的例子：

然后将指令库手动添加到 Micro/WIN 软件中。