

# 广州西门子PLC授权一级总代理

产品名称	广州西门子PLC授权一级总代理
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:S7-1200/1500系列 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

广州西门子PLC授权一级总代理

广州西门子PLC授权一级总代理

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 Cartridge6ES7 297-1AA23-0XA0

BC 293, CPU 22x Battery Cartridge6ES7 291-8BA20-0XA0

8 字节时间缓冲区的格式

Address年

Address+1

月

Address+2日

Address+3小时

Address+4分钟

Address+5秒

Address+6保留

Address+7星期(1)

(1) 1 = 星期天;7 = 星期日;0 = 禁止星期

当 V50.0 为 ' 1 ' 时,转换后的实时时钟被存储在 VB10 至 VB17 中。

在状态表中用户可以看到:

图状态表

可以看出,此时的 PLC 时钟为: 2006 年 4 月 6 日,23 时 48 分 1 秒,星期四。

注意:此指令库读取的整数格式时钟数据以连续字节的形式保存,而后续的整数运算需要一个字(两个字)长度的数据。编程时要注意这一点。

Clock\_Integer 指令库编程应用 - 设置系统时钟

1、调用 SET\_RTC\_I,将以十进制整数格式存储的日期时间设定为 PLC 时钟

SET\_RTC\_I

参数数据类型注释

ENBOOL信号为 ' 1 ' 时激活库指令

AddressDWORD起始偏移地址,以此地址为起始地址的 8 个字节中,应已经存储着用户时间数据

表 SET\_RTC\_I 参数

8 字节时间缓冲区的格式同表 2。

2、分配库存储区:

调用指令 READ\_RTC\_I 或 SET\_RTC\_I 后,必须定义 8 位(一个字节)的 V 存储区为库存储区。

参考:分配库指令数据区

Clock\_Integer 指令库应用例程

Clock\_Integer 指令库例子程序

注意:该例程必须使用 Micro/WIN V4.0 SP3 或以上版本软件打开。

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。

注意:

CPU221、CPU222 没有内置的实时时钟,需要外插“时钟/电池卡”才能获得此功能。

只有 STEP7 Micro/Win V2+SP4 和 V4.0 版本才支持使用该指令库。

在使用‘SET\_RTC\_I’设定 PLC

时钟时,被设定的时间必须有实际意义,否则设定操作不能成功完成。例如:不能将月份设为 13,或者将分钟设为 61 等。

Address

端必须输入地址指针,如:&VB10,&VB20;或者为双字地址,如:VD100,MD10,AC0等,在该地址中存有地址。

常问问题:

Clock\_Integer 指令库和 Micro/WIN 指令树中的读、写实时时钟指令有什么不同?

Clock\_Integer 指令库读出或写入的 PLC

时钟是以十进制整数格式存储;而读、写实时时钟指令读出或写入的 PLC 时钟为 BCD 码格式。

S7-200的实时时钟

S7-200的硬件实时时钟可以提供年、月、时、分、秒的日期/时间数据。

CPU221、CPU222没有内置的实时时钟,需要外插“时钟/电池卡”才能获得此功能。CPU224、CPU226和 CPU226 XM都有内置的实时时钟。

S7-200的时钟精度典型值是2分钟/月(25 ° C),Z大误差7分钟/月(0 - 55 ° C)。

为了提高运算效率,应当避免每个程序周期都读取实时时钟。实际上可读取的Z小时间单位是1秒,可每秒读取一次(使用SM0.5上升沿触发读取指令)。

使用程序读取的实时时钟数据为BCD格式,可在状态图中使用十六进制格式查看。

CPU靠内置超级电容(+外插电池卡)在失去供电后为实时时钟提供电源缓冲;缓冲电源放电完毕后,再次上电后时钟将停止在缺省值,并不开始走动。

要设置日期、时间值,使之开始走动,可以:

用编程软件(Micro/WIN)的菜单命令PLC > Time of Day  
Clock...,通过与CPU的在线连接设置,完成后时钟开始走动

编用户程序使用Set\_RTC(设置时钟)指令设置

Micro/WIN可以通过任何编程连接实现实时时钟的设置。