

# 广西梧州市西门子PLC模块总代理商

产品名称	广西梧州市西门子PLC模块总代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司西门子一级代理商
价格	99.00/件
规格参数	西门子PLC代理商:西门子触摸屏代理商 西门子授权一级代理商:西门子CPU代理商 西门子模块:西门子PLC模块代理
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15618722057 15618722057

## 产品详情

广西梧州市西门子PLC模块总代理商

怎样用西门子S7-200 PLC追踪一台设备运行了多长时间呢？

本例程序的目的是记录一台设备(制动器、开关等)运行的时间，以下前提必须满足:当设备运行时，必须给输入I0.0提供24V信号;当设备小工作时小提供电压。

当提供输入信号时，开始测量时间。如果没有输入信号，那么就中断时间的测量，自到重新提供输入信号为止，测量到的小时数存在字VWD中，分钟数存在字VW2中，秒数存在VW4中。

程序框图

程序和注释

程序第一个扫描周期调用子程序1。在子程序1中，设定计时器T5为1秒的运行时间，当达到1秒时，计时器位“T5”被置1，同时，秒计数标志VW4增加1，并将计时器位“T5”复位。因此，计时器能在下一周期立即重新启动。

当秒计数标志达到60时，分钟计数标志VW2增加1，秒计数标志VW4被置为0。

当分钟计数标志达到60时，小时计数标志VW0增加1，分钟计数标志被置为0。子程序结束。

主程序结束的\*后一行用二进制来显示当前的秒数，用输出端的LED显示。

本程序长度为35个字。

怎样读和写S7-214的实时时钟?

下面这个程序示例涉及到关于实时时钟的两种特殊指令:读和写日期及时钟时间。为了进行这些操作，需要有如下结构的8字节缓冲区:

为了读或写方便，这些数据用BCD码存储。当操作开关10.0为1时，就将预定日期和时间写入实际时钟。为了显示当前的秒值，将其值拷贝到输出字节QB0。当10.1=1时，则用BCD码显示;当10.1=0时，则用二进制码显示。

例程：

程序框图

程序和注释

通过按输入开关10.0可调用子程序0。这个子程序按照要求的日期和时间，预先将其值置入VB100到VB107这8个字节，然后用TODW指令，将此设置传送给实时时钟。

每个周期都读出实时时钟的值，这些数据以BCD码形式(4位代表0至9的数字)存储在VB400到VB407这8个字节中。如果输入10.1为1，这些值就被直接拷贝到输出字节QB0，以供显示。

如果输入开关10.1为0，将数据定VW404拷贝到VW204，再将包含分钟值的VB204清零。这一步是必须的，因为把秒值从BCD码形式转换成二进制码形式，只能按字来转换。现时的二进制码的秒值被传输到输出字节QB0，以供显示。

本程序长度为46个字。

1 引言

PLC由于具有功能强、程序设计简介，维护方便等优点，特别是高可靠性、较强的适应恶劣工业环境的能力，已被广泛应用于自来水行业。但由于现场环境条件恶劣、湿度高、以及各种工业电磁、辐射干扰等，会影响系统的正常工作,因此必须重视工程的抗干扰设计

。水厂应用中的PLC所受的干扰源主要有电源系统引入的干扰、接地系统引入的干扰和输入输出电路引入的干扰三类。如果PLC的干扰问题解决得不好，系统将无法可靠运行，将会影响到正常供水。因此，有必要对PLC应用系统中的干扰问题进行探讨。主要本文分别讨论PLC的三种抗干扰技术。