

连云港西门子PLC代理商

产品名称	连云港西门子PLC代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	品牌:西门子 产品规格:模块式 产地:德国
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	15221406036

产品详情

连云港西门子PLC代理商

S7-200 SMART CPU信息

S7-200 SMART CPU具有一定的自诊断功能，通过查看CPU信息的方式能快速有效地得到CPU的状态信息。查看方法：在STEP 7-Micro/WIN SMART软件菜单功能区选择“PLC”选项，在PLC选项中的“信息”部分选择“PLC”，如下图2. PLC信息的查找方法所示。在CPU信息中，除了能够得到CPU的硬件信息、运行状态，还可以得到当前程序的扫描周期等其它有用信息。

图2. PLC信息的查找方法

图3. PLC信息

注意：CPU的信息是实际CPU的内部信息，因此需要通过STEP 7-Micro/WIN

SMART软件在线连接到CPU上才可以得到该信息。

从CPU的错误信息窗口中可以得到CPU致命错误、非致命错误、当前IO错误的信息提示。还包括CPU的产品序列以及固件版本。图4. 所示。

图4.CPU错误信息

从CPU的时间日志窗口里可以得到CPU的事件列表。其列表是根据时间先后顺序记录CPU事件的。用户可以查看列表的内容判断CPU的状态。图5. 所示。

图5. CPU事件日志

从“扫描速率”页面可以得到CPU程序实际运行的扫描周期的时间。图6. 所示。

图6. CPU扫描速率

3. 读取S7-200 SMART CPU特殊寄存器SM的数值

S7-200 SMART CPU内部有特殊寄存器SM，用户可以借以查看或是更改CPU的系统参数。其中有一些SM区域用来表示CPU硬件状态，包括CPU订货号、序列号、硬件版本、CPU故障信息，以及EM扩展模块和SB信号板的订货号、序列号、硬件版本、故障信息等。通过在线监控相应SM的数值可以得到信息参数来诊断硬件故障。根据《S7-200 SMART系统手册》章节D“特殊存储器（SM）和系统符号名称”中关于特殊寄存器的描述，可以得到相应故障的解释和说明。表1. 特殊寄存器诊断地址列出了S7-200 SMART CPU、EM扩展模块、SB信号板的SM诊断地址。

表1. 特殊寄存器诊断地址

IO信息

CPU

EM扩展模块

SB信号板

S7-200 SMART 扩展模块

为更好地满足应用要求，S7-200 SMART 系列包括各种扩展模块和信号板。可以将这些扩展模块与标准 CPU 型号（SR20ST20、SR30ST30、SR40ST40、或 SR60ST60）一起使用，给 CPU 增加附加功能。下表列出了当前提供的扩展模块。有关特定模块的详细信息，请参见 S7-200 SMART 系统手册：技术规范

对于接收 4-20mA 模拟信号的模块，在没有联接模拟量信号源时测量输入两端，如有 24VDC 左右电压的是两线制的模块，反之是四线制的模块，此法是在模块其余工作条件都准备就绪才成立。对于发出 4-20mA 模拟信号的仪表/变送器/传感器（发送源），在没有联接模拟量信号接收模块时测量输出两端电压，如有 24VDC 左右电压的是四线制的模块，反之是两线制的模块，此法是在模拟信号发送源其余工作条件都准备就绪才成立。两线制的 4-20mA 模拟信号接收模块，只能接 2 线制的信号源；而四线制的 4-20mA 模拟信号既能接四线制的信号源，通过串入 24VDC 的电源，还能接两线制的信号源。

西门子的模拟量模块，具体接线是二线制还是四线制，模块硬件配置设置里是可改的。具体用那种，取决于外来 4-20mA 信号是否需要西门子模拟量模块提供 24VDC 电源串入 4-20mA 回路，如果回路需要串入模拟量模块该通道的 24VDC，选二线制，比如变送器等(如果

串入外部24VDC电源选四线制，不过一般这种不用，西门子也不推荐怕烧坏自己模块)；还有一种，直接进来信号就是4-20MA信号,而不需要供24VDC(一般二次仪表都这样),这种硬件设置里面就选四线制。

西门子模块具体二线制和四限制都支持,具体选择根据使用回路是否需要模块提供24VDC来

决定

。其实两

线还是四线的还是

比较容易区分的,两线是现场仪表的输

出信号需要由plc或dcs

系统提供电源的，四线是仪表自己提供输出信号的电源的，不需PLC或DCS的供电,西门子的AI模块是需要定义通道信号的类别的。给一个deltav系统4-20mA输入卡件的原理框图，希望对大家有帮助。注意观察250欧姆电阻所在的位置