新疆塔城西门子授权一级代理商西门子PLC代理商西门子低压代理商

产品名称	新疆塔城西门子授权一级代理商西门子PLC代理商西门子低压代理商
公司名称	上海朔川电气设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC模块 产地:德国
公司地址	上海市金山区枫泾镇环东一路65弄11号2738室
联系电话	16673327947 16673327947

产品详情

SIMATIC DP电缆代理商西门子模块代理商西门子PLC模块代理商西门子低压代理商

Classic数字量模块	6ES72211EF220XA0	SIMATIC S7-200, EM221 数字量输入模块, 8输入 交流120/230V AC
	6ES72221BD220XA0	SIMATIC S7-200, EM222 数字量输出模块，4输出24V DC 5A
	6ES72221EF220XA0	SIMATIC S7-200, EM222 数字量输出模块，8输出 交流120/230V AC
	6ES72221HD220XA0	SIMATIC S7-200, EM222 数字量输出模块，4输出继电器 10A

习惯上将STEP7称为编程软件，西门子称之为标准工具。实际上STEP7的功能已经远超越了编程软件的范畴。STEP 7用于对整个控制系统(包括PLC、远程I/O、HMI、驱动装置和通信网络等)组态、编程和监控。

STEP7提供了用于诊断的强大的在线功能，本节将通过实例，详细介绍怎样用这些诊断功能来诊断PROFIBUS-DP，这些诊断功能也可以用于PROFINET。

1. 故障诊断的步骤

硬件故障和通信故障可以按下面的步骤进行诊断：

1)将项目的组态信息下载到CPU，执行菜单命令“ 查看 ”→“ 在线 ”，打开项目的在线视

图。

2)打开所有的站点，查看其中组态的可编程模块(例如CPU和CP)的状态。

3)检查哪个CPU模块上有诊断符号。选中有诊断符号的模块，按(F1)键，可以打开解释诊断符号的帮助页面。

4)选中要检查的站点。

5)执行菜单命令“ PLC ”→“ 诊断/设置 ”→“ 模块信息 ”，显示该站CPU的模块信息。

6)执行菜单命令“ PLC ”→“ 诊断/设置 ”→“ 硬件诊断 ”，显示该站CPU和有故障的模块的快速视图。

7)选中快速视图中的CPU、某个有故障的模块或DP从站，点击“ 模块信息 ”按钮，以获取该模块的信息。双击某个模块或DP从站，也可以打开它的“ 模块信息 ”对话框。

8)点击快速视图中的“ 打开在线站点 ”按钮，打开诊断视图。诊断视图包括站点内按插槽顺序排列的所有模块。

9)双击诊断视图中有故障的模块，打开它的模块信息对话框。

当然不必执行上述的所有步骤一旦获得所需的诊断信息，即可停止。不同的情况可以采用不同的诊断步骤。例如下载程序后CPU不能切换到RUN模式，如果估计是编程错误造成的，可以首先查看CPU的模块信息对话框中的诊断缓冲区。

2. 模块的诊断符号

打开在线视图、快速视图和诊断视图，可以看到模块或 DP 从站上的诊断符号，诊断符号用于判断模块的状态(见图6-2)。双击快速视图或诊断视图中的诊断符号，可以打开模块或DP从站的“ 模块信息 ”对话框，显示详细的诊断信息。

图6-2 诊断符号

下面是图6-2中各诊断符号的意义：

1)模块出现故障。可能的原因诊断中断、I/O访问错误或检测到错误LED

2)预设定(下载的)组态和实际组态不一样，已组态的模块不存在或已断电，通信中断，或插入了与组态的模块不同类型的模块。

3)不能进行诊断，没有在线连接，或CPU没有将诊断信息返回模块(例如电源或子模块)。

4)启动。

5)停止。

6)在多值计算操作中，由另一个CPU的STOP模式触发的停止。

7)运行。

8)该模块有变量被强制，即该模块的用户程序中的变量分配有固定值，这些值不能由程序修改。强制符号可以与其他符号组合出现，此例是强制与运行模式符号的组合。

9)保持。

从STEP7V5.4.1起，某些PROFINET部件可以显示信息，指示是否必须采取预防性维护措施，例如，因为PROFINET接口的信号衰减增大，必须更换光纤电缆。下面的维护信息开

还可以提供维护的紧急程度：

10)维护请求(由一个黄色扳手指示)：必须在可预见的时间段内更换相关的部件。

11)维护要求(由一个橙色扳手指示)：必须马上更换相关部件。

SIMATIC DP电缆代理商西门子模块代理商西门子PLC模块代理商SIMATIC
DP电缆代理商西门子模块代理商西门子PLC模块代理商SIMATIC
DP电缆代理商西门子模块代理商西门子PLC模块代理商