

# 江苏南通西门子授权经销商

产品名称	江苏南通西门子授权经销商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	99.00/件
规格参数	西门子一级代理商:西门子模块 西门子代理商:西门子一级代理 西门子总代理商:西门子PLC代理商
公司地址	广富林路4855弄88号3楼
联系电话	15618722057 15618722057

## 产品详情

江苏南通西门子授权经销商

I/O 扩展模块增加了 V20 I/O

端子的数量，实现多泵控制等更多变频器控制功能。你可以通过 SINAMICS V20 变频器的扩展端口来连接模块。模块提供一个扩展端口连接 SINAMICS V20 智能连接模块或 BOP 接口模块。

状态

LED 颜色描述

常亮模块已上电正在初始化

绿色常亮模块正常工作，模块与变频器通讯成功建立。

以 2 Hz 频率红色闪烁模块与变频器通讯失败。

I/O 扩展模块接线图

image.png

警告

连接不合适的供电系统可导致电击危险和生命危险

如果 DO3 和 DO4 应用在过电压类别超过 II 级（OVC II）的供电系统上，接触 V20 及其选件的带电部件（包括扩展端口，安全特低电压端子，连线部分）可能引起或严重人身伤害。

只能将 DO3 和 DO4 应用在电压不超过 OVC II 级的供电系统中。

说明

图中，I/O 扩展模块的 DI 和 V20 变频器的 DI 是作为一组 DI 使用，因为 I/O 扩展模块的 DI C 和 V20 变频器的 DI C 已经连接。你也可以选择不连接 I/O 扩展模块和 V20 变频器的 DI C，作为两组 DI 分开使用。

V90 PN 可以通过 PROFINET 通信与 PLC 连接，通过 PROFIDrive 报文实现 PLC 对 V90 的通信控制时，经常会出现以下故障。

1. 如果正常运行时出现 PROFINET 通讯中断，该怎么检查。

(1) 首先需要检查确认网线的状态，可以通过观察 PLC、交换机、V90 PN 设备接口上的指示灯进行快速确认，有些不符合工业规范，特别是抗干扰差的接头和网线会导致通讯意外中断。

(2) 使用计算机的命令进行 IP 的确认，检查设备能否正常连接，例如：在计算机'开始'->'运行'中输入 cmd，随后输入 192.168.1.2 (举例的 V90 IP)，测试前需要确保计算机的 IP 和测试处于同一网段。

(3) 务必要检查 IP 是否有冲突，务必要检查设备名称（DeviceName）是否冲突。

(4) 检查控制器 PLC 是否有切换到停止 STOP 的状态，可以通过 PLC 的指示灯和 PLC 诊断缓冲区进行确认。(5)

检查 V90 的通信网络中的 IP 及设备名称的配置是否与 PLC 项目中的配置相同

2. V-Assistant 调试软件无法在线连接 V90

检查调试软件版本是否过低，而驱动器固件版本高？请使用版本的调试软件。为了确保在线调试的稳定性，西门子建议使用不超过 3 m、两端带磁环以及带屏蔽的 USB 电缆。

3. 通过博速软件中的 V90 HSP 无法在线连接 V90 PN

(1) 首先需要检查确认网线的状态，可以通过观察 PLC、交换机、V90 PN 设备接口上的

指示灯进行快速确认，有些不符合工业规范，特别是抗干扰差的接头和网线会导致通讯意外中断。(2) 使用计算机的命令进行IP的确认，检查设备能否正常连接，测试前需要确保计算机的IP和测试处于同一网段。(3) 务必要检查IP是否有冲突，务必需要检查设备名称 ( DeviceName ) 是否冲突。(4) 检查项目中配置的V90 PN固件版本是否与实际设备相同。(5) 检查V90的通信网络中的IP及设备名称的配置是否与PLC项目中的配置相同

#### 4. 通信时为什么PLC能收到数据,却无法下发数据到 V90 PN

V90 PN控制字1第10位 ( Bit 10 ) 的定义含义是由PLC来控制 ( Master control by PLC ) ，所以，当PLC与驱动通讯时，需要首先把此位置1。常见的PLC发送控制字STW1为16#047e或047f中的数字4即对应着此位置1，如果没有置位Bit10则通讯数据无法发送到驱动器中。

#### 5. PLC与V90 PN通信时报F8501故障

PROFINET 的设定值接收中断，可能的原因：· PROFINET 连接中断· 控制器关闭· 控制器设为 STOP 状态· V90 PN的设备名称及IP与项目中设置的不同

#### 6. PLC与V90 PN通信时报F1910故障

现场总线接收设定值的过程被中断：· 总线连接中断。· PLC关闭或是STOP状态。

#### 7. PLC与V90 PN通信时报F1912故障

PROFIdrive 时钟周期同步操作失败：· 检查总线连接是否正常，是否没有配置IRT通信方式及拓扑连接是否正确。· PLC及驱动通信报文的设置是否一致。

#### 8. PLC与V90 PN通信时报A1932报警

V90 PN出厂时默认设置的通信报文是105，它用于等时同步IRT应用，如果PLC组态V90时选择了其他报文，如3号报文，驱动器就会出现A1932报警。请在PLC和V90中使用相同的通信报文。配置正确后报警自动消失。