

# 西门子PLC编程线缆siemens

产品名称	西门子PLC编程线缆siemens
公司名称	重庆创拓科技有限公司
价格	.00/条
规格参数	品牌:西门子 型号:s7-200,300,400
公司地址	重庆市南岸区南坪街道江南大道19号14-4号
联系电话	023-63115482 18302319060

## 产品详情

USB-PPI   USB接口西门子S7-200  
PLC编程电缆,带指示灯(6ES7901-3DB30-0XA0),长3米

USB-PPI-5M   USB接口西门子S7-200  
PLC编程电缆,带指示灯(6ES7901-3DB30-0XA0),长5米

USB-PPI-10M   USB接口西门子S7-200  
PLC编程电缆,带指示灯(6ES7901-3DB30-0XA0),长10米

USB-PPI+  
隔离型USB接口S7-200PLC编程电缆,带指示灯(6ES7901-3DB30-0XA0),长3米

USB-PPI+(5M)  
隔离型USB接口S7-200PLC编程电缆,带指示灯(6ES7901-3DB30-0XA0),长5米

USB-PPI+(10M)  
隔离型USB接口S7-200PLC编程电缆,带指示灯(6ES7901-3DB30-0XA0),长10米

PC-PPI(2.5M) RS232接口西门子S7-200PLC编程电缆,(6ES7901-3CB30-0XA0)长2.5米

PC-PPI ( 5M) RS232接口西门子S7-200PLC编程电缆,(6ES7901-3CB30-0XA0)长5米

PC-PPI+ 隔离型S7-200PLC编程电缆,(6ES7 901-3CB30-0XA0),长3米

USB-MPI+ 隔离型USB接口西门子  
S7-300/S7400编程电缆, ( 6ES7972-0CB20-0XA0 ) 长3米

USB-MPI+(5M) 隔离型USB接口西门子  
S7-300/S7400编程电缆, ( 6ES7972-0CB20-0XA0 ) 长5米

PC-MPI+ 西门子S7-300/A7400PLC编程电缆 ( 6ES7972-0CA23-0XA0 ) 长3米

6ES7 901-3DB30-0XA0 隔离型USB接口西门子多主站PPI编程电缆, 直接用STEP7 MicroWIN软件中的USB接口, 无需安装驱动程序,支持PPI,多主站PPI,高级PPI协议,支持187.5Kbps高速通信,3米, 带通信指示灯

6ES7 972-0CA23-0XA0 隔离型PC适配器, S7300/S7400 PLC用编程电缆, MPI端口通信速率187.5Kbps和19.2Kbps自适应, 可与eView/威纶/昆仑通态等触摸屏通讯 ( V5.1 )

6ES7 972-0CB20-0XA0 USB适配器, 西门子S7300/S7400 PLC用编程电缆, PC端口通信速率19.2Kbps ~ 115.2Kbps自适应, MPI端口通信速率187.5Kbps和19.2Kbps自适应 ( V5.1 )

PC-TTY  
西门子S5系列PLC编程口 ( DB15 ) 通讯接口电缆(6ES5734-1BD20)长3米

6ES7 901-1BF00-0XA0 PC/MPI模块用RS232电缆/TP27触摸屏下载电缆,5米

6ES7 901-0BF00-0AA0 S7-200/300PLC到西门子触摸屏连接电缆,5米

6XV1 440-2KH32 西门子OP触摸屏编程电缆, 3米

LOGO!USB-CABLE  
隔离型USB接口西门子LOGO!PLC编程电缆,长3米 ( 6ED1057-1AA01-0BA0 )

LOGO!PC-CABLE  
隔离型RS232接口西门子LOGO!PLC编程电缆, 3米 ( 6ED1057-1AA00-0BA0 )

6ES7 972-0BA41-0XA0 PROFIBUS总线连接器 不带编程口 35度电缆引出线

6ES7 972-0BB41-0XA0 PROFIBUS总线连接器 带编程口 35度电缆引出线

6ES7 972-0BA12-0XA0 PROFIBUS总线连接器 不带编程口 垂直电缆引出线

6ES7 972-0BB12-0XA0 PROFIBUS总线连接器 带编程口 垂直电缆引出线

6ES7 972-0BA50-0XA0 快速总线连接器(90度不带编程口)

6ES7 972-0BB50-0XA0 快速总线连接器(90度带编程口)

6ES7 972-0BA52-0XA0 快速总线连接器(35度不带编程口)

6ES7 972-0BB52-0XA0 快速总线连接器(35度带编程口)

6XV1-830-0EH10 SIEMENS L2电缆  
2芯屏蔽紫色(总线电缆或PROFIBUS电缆)

6ES7 390-1AE80-0AA0 S7-300 PLC用导轨 长度483MM

6ES7 390-1AF30-0AA0 S7-300 PLC用导轨 长度530MM

6ES7 390-1AJ30-0AA0 S7-300 PLC用导轨 长度830MM

6ES7 195-1GF30-0XA0 S7-300 PLC用导轨 长度530MM(热插拔导轨)

6ES7 390-1AM00-0AA0 40针前连接器 螺紧型,特有的定位槽可以防误插

6ES7 392-1AJ00-0AA0 20针前连接器 螺紧型,特有的定位槽可以防误插

6GK1561-1AA00 CP5611通讯卡

---

## [如何使用PC Adaptor, CP5611, CP5511/5512](#)

### 1, 西门子技术支持网站简介

当您在使用西门子产品时可能遇到这样或是那样的问题,没关系,您可以登陆西门子技术支持与服务网站来查找您需要的信息. 网站链接为: <http://www.ad.siemens.com.cn/service/> 登陆网站后,您可以点击相关链接,查找您想要得信息,其中在"网上课堂"可以下载西门子技术支持工程师编写的常问问题和使用入门文档,点击网页左侧的"技术资源",进入后将显示语言切换到英文(点击网页的右上角"English"),然后在"Search"输入框中输入您要查找的相关内容,如下载升级软件包,或是查找错误代码的解释,或是查找相关产品的信息等等,您可能会找到很多条链接,您可以从中选择您所需要的内容,您还可以通过点击"Product Support"进入西门子的产品信息库,通过点击左侧的相关文件链接可以查找到西门子相关产品的详细信息.如果您经常使用网站信息,您会觉得它已成为您解决问题的得力助手.

西门子技术支持与服务网站首页切图如下:

如果网站未能解决您的问题或者不是很清楚,您可以拨打我们的技术支持与服务热线:010064719990,或发E-Mail到[adscs.china@siemens.com](mailto:adscs.china@siemens.com),将会有工程师为您解答. 2, Step7 编程软件与S7-300/400

PLC通讯所需的通讯卡和通讯电缆 名称 订货号 支持协议 所需的附件 PC- Adapter(RS232) 6ES7 972-0CA23-0XA0 MPI/Profibus RS232电缆 PC- Adapter(USB) 6ES7 972- 0CB20-0XA0 MPI/Profibus 不需要 CP5511 6GK1 551- 1AA00 MPI/Profibus /PPI/FWL MPI 电缆 (6ES7 901-0BF00- 0AA0) CP5512 6GK1 551- 2AA00 MPI/Profibus /PPI/FWL MPI 电缆 (6ES7 901-0BF00- 0AA0) CP5611 6GK1 561- 1AA00 MPI/Profibus /PPI/FWL MPI 电缆 (6ES7 901-0BF00- 0AA0) 说明:1,当使用CP5512卡时,要求Step7版本为V5.2以上;

2,具体硬件的价格请咨询当地经销商或是西门子销售. 3, 通讯卡的安装和使用 3.1 PC-Adapter的安装和使用

3.1.1 PC-Adapter驱动程序的安装 购买PC-Adapter 适配器时,USB接口的适配器带有相应的驱动光盘, RS232接口的适配器 不需要驱动,如果使用USB接口的适配器,在安装 有Step7软件的计算机上,请正确安装驱动程序,安装说明如下: (1) 打开驱动光盘上的文件,然后打开Welcome 文件,显示如下: (2) 点击,进入如下画面 (3) 点击 按钮,进入如下画面 (4) 点击按钮,进入如下画面 (5) 点击 按钮,显示画面如下 (6) 选择,点击进入下一步,然后的安 装按照提示点击,直到安装结束,安装完成后系统会要求重新启动计算机,重启后 Step7软件中就可以使用PC-Adapter接 口设置了. (7) 在计算机的USB口上插上USB PC-Adapter后计算机系统会自动 完成USB驱动的创建. 3.1.2 RS232 PC-Adapter的使用说明 (1),RS232 PC-Adapter与计算机和PLC的硬件连接 将PC-Adapter电缆的RS232 接口与计算机的串口相连,将MPI/DP接口与CPU的MPI 或DP接口(是哪种接口取决于CPU)相连,同时设置 PC-Adapter的波特率拨码开关,设置方法详见下面描述,拨码开关位于指 示灯的下方.连接完成CPU上电后,PC-Adapter的Power 灯闪烁,与 Step7建立通讯后Power灯常亮,Active灯快闪. (2),RS232 PC-Adapter在Step7软件中的选择和设置 打开"SIMATIC Manager",点击"Options",在下拉菜单中找到"Set PG/PC Interface",画面如下: (a),如果选择与CPU相连的是MPI接口,请选择,此时 S7ONLINE (STEP7) -> 为PC-Adapter(MPI),然后点击按钮设 置MPI和串口的属性,画面如下: 设置MPI接口属性,如果PG/PC为唯一的主站请选中,然后选择MPI接口的通讯波特率,注意此处的波特率一定要和实际要通 讯的CPU的 MPI口实际的波特率相同,例如如果CPU MPI口实际的波特 率为187.5Kbps,而此处设置为19.2Kbps,则不能建立通讯,会显示错误信息,同时要注意PG/PC的地址不要和PLC的地址相同.然后选择 "Local Connection"选项,画面如下: 选择与计算机相连的COM口,然后设定串口波特率,画面如下 注意此处的串口波特率必须与PC-Adapter上的 串口波特率设置一致,如果不一致Step7会提示"适配器可能被损坏" 的错误信息.设置完成后点击2次"OK",Step7会提示如下信息 点击"OK"完成PG/PC Interface 的设置,此时可以建立PC 与CPU的通 讯,正常通讯时PC-Adapter的Power灯常亮,Active灯快闪. (b),如果选择与CPU相连的是Profibus接口,请选择,此时S7ONLINE (STEP7) -> 为PC-Adapter(PROFIBUS),然后点击按钮设置Profibus和串口的属 性,画面如下: 设置Profibus接口属性,如果PG/PC为唯一的主站请选中,然后选择Profibus接口的通讯波特率,注意此处的波特率一定要和实际要通 讯的CPU 的DP口实际的波特率相同,例如如果CPU DP口实际的波特率 为1.5Mbps,而此处设置为187.5Kbps,则不能建立通讯,会显示错误信息,其它按默认设置,同时要注意PG/PC的地址不要和PLC的地址相 同.然后选择"Local Connection"选项,设置方法既注意事项与选择 MPI方式时相同. 设置完成后即可通过PC-Adapter与CPU的DP口建立通讯,正常通讯时 PC-Adapter的Power灯常亮,Active灯快闪. (c),如果当您使用PC-Adapter连接CPU的MPI口或是DP口时不知 道CPU口的波特率,此时您没有办法按照前面的介绍设置MPI口或是DP 口的波特率,此时您可以在"PG/PC Interface"中选择, 此时S7ONLINE (STEP7) -> 为PC-Adapter(Auto),然后点击按 钮设置"Local Connection"串口的属性,画面如下: 注意此处的串口波特率必须与PC-Adapter上 的串口波特率设置一致,如果不一致Step7会提示"适配器可能被损坏" 的错误信息,同时要注意PG/PC的地址不要和PLC的地址相同.设置完 "Local Connection"串口的属性后点击选项,画面 如下: 点击按钮,Step7软件会自动检测CPU端口的设置,通 过此功能还可以判断Step7是否能和CPU建立通讯,具体画面显示如下: 根据检测到的波特率可以按照前面两种方法设置接口建立与CPU的通讯或 者可以就使用"PC-Adapter(Auto)"方式通讯. 3.1.3 USB PC-Adapter的使用说明 (1),USB PC-Adapter与计算机和PLC的硬件连接 将PC-Adapter电缆的USB 接口与计算机的USB接口相连,将MPI/DP接 口与CPU的MPI 或DP接口(是哪种接口取决于CPU)相连.连接完成 CPU上电后,PC-Adapter的MPI/Power /USB灯常亮,与Step7建立通 讯后Power灯常亮,MPI灯快闪,USB灯慢闪. (2),USB PC-Adapter在Step7软件中的选择和设置 USB PC-Adapter所有的选择和设置与RS232的基本相同,只有在选择 "Local Connection"时略有不同,在接口处选择USB,且没有波特率的 设置,画面如下 其它的设置与RS232 PC-Adapter完全相同. 特别注意:目前很多的笔记本电脑不再提供串口,但是您的手里只有 RS232 PC-Adapter适配器,怎么办 建议您购买USB PC-Adapter适配 器,如果您想使用从市场上购买的USB转RS232的转换器来连接RS232 PC-Adapter适配器,能否通讯需要您自己来试,西门子不提供技术支持. 3.2 CP5611的安装和使用 3.2.1 CP5611硬件的安装 CP5611适用于台式计算机或是工控机,不适用于笔记本电脑.CP5611硬

件安装很简单,将计算机断电,然后将CP5611卡安装在计算机的空余的PCI插槽上即可,PCI要求为32位,遵从PCI V2.1规范,最低主频不能低于33MHz,如果使用DP方式至少应为166MHz.CP5611的安装可以是Step7软件安装之前也可以是在Step7软件安装之后. CP5611安装和使用说明文档的下载链接为:  
<http://support.automation.siemens.com/-snm-0135109872-1114240601-0000023812-0000004304-1115865270-enm-WWW/view/en/13654902>

### 3.2.2 CP5611软件的驱动说明

CP5611卡没有随硬件提供的软件驱动,如果在安装Step7软件之前,CP5611已经安装在计算机内,那么在安装Step7软件的"Set PG/PC Interface..."时软件会自动识别CP5611卡,并且会自动安装其驱动程序,Step7软件安装完成后可以在"Set PG/PC Interface..."中找到CP5611的接口类型,如果在安装完Step7软件后才在计算机的PCI插槽上安装好CP5611卡,那么重新启动计算机后,系统会自动找到CP5611,并自动安装,安装完成后启动Step7软件,在"Set PG/PC Interface..."中可以找到CP5611相关接口选项,具体画面如下: 点击按钮,可以看到CP5611已经安装,画面如下:

### 3.2.3 CP5611硬件自检

正确安装CP5611卡后,通过Step7软件可以对其进行检测,看它能否正常使用,具体操作方法如下: 打开"Set PG/PC Interface..."然后选择或者接口类型中的任一种,然后点击按钮,选择"PROFIBUS/MPI Network Diagnostics"选项,点击按钮,如果CP5611能够正常使用,则测试OK,显示画面如下: 如果CP5611不能正常使用,则会有错误显示,例如注:如果网络测试显示"Error 0x031a"错误信息,可以在"Set PG/PC Interface..."中点击按钮,然后将PG/PC设为唯一的主站,画面如下: 然后再做测试,测试OK. 同时也可以对CP5611做硬件测试,选择"Hardware"选项,点击按钮,如果CP5611与计算机其它硬件资源没有冲突,则测试OK,显示画面如下:

### 3.2.4 CP5611在Step7软件中的选择和设置

首先说明使用CP5611建立与CPU的通讯时,必须使用MPI电缆或是Profibus电缆作为CPU与CP5611的连接电缆. 打开"SIMATIC Manager",点击"Options",在下拉菜单中找到"Set PG/PC Interface...",画面如下: (a),如果选择与CPU相连的是MPI接口,请选择,此时S7ONLINE (STEP7) -> 为CP5611(MPI),然后点击按钮设置MPI的属性,画面如下: 设置MPI接口属性,选择MPI接口的通讯波特率,注意此处的波特率一定要和实际要通讯的CPU MPI口实际的波特率相同,例如如果CPU MPI口实际的波特率为187.5Kbps,而此处设置为19.2Kbps,则不能建立通讯,会显示错误信息,同时要注意PG/PC的地址不要和PLC的地址相同.

使用电缆连接好CPU与CP5611后可以判断是能够找到网络上的站点,点击按钮,进入网络诊断画面然后点击按钮,可以看到网络上的站点,显示画面如下: 设置完成后点击2次"OK",Step7会提示如下信息 点击"OK"完成PG/PC Interface的设置,此时可以建立PC与CPU的通讯,正常通讯时CP5611卡的指示灯快闪. (b),如果选择与CPU相连的是Profibus接口,请选择,此时S7ONLINE (STEP7) -> 为CP5611(PROFIBUS),然后点击按钮设置Profibus端口的属性,画面如下: 设置Profibus接口属性,如果PG/PC为唯一的主站请选中,然后选择Profibus接口的通讯波特率,注意此处的波特率一定要和实际要通讯的CPU DP口实际的波特率相同,例如如果CPU DP口实际的波特率为1.5Mbps,而此处设置为187.5Kbps,则不能建立通讯,会显示错误信息,其它按默认设置,同时要注意PG/PC的地址不要和PLC的地址相同. 测试与网络上的站点通讯方法与MPI方式相同. 设置完成后点击2次"OK",Step7会提示如下信息: 点击"OK"完成PG/PC Interface的设置,此时可以建立PC与CPU的通讯,正常通讯时CP5611卡的指示灯快闪.

(c),如果当您使用CP5611卡连接CPU的MPI口或是DP口时不知道CPU口的波特率,此时您没有办法按照前面的介绍设置MPI口或是DP口的波特率,此时您可以在"PG/PC Interface"中选择,此时S7ONLINE (STEP7) -> 为CP5611(Auto),然后点击按钮,再点击按钮,Step7软件会自动检测CPU端口的设置,通过此功能还可以判断Step7是否能和CPU建立通讯,检测过程画面如下: 检测完成后显示画面如下: 根据检测到的波特率可以按照前面两种方法设置接口建立与CPU的通讯或者可以就使用"CP5611(Auto)"方式通讯. (d),使用CP5611可以和CPU200建立通讯,在安装有Step7 MicroWin Vx.x软件的计算机上,可以在"PG/PC Interface"中选择,此时S7ONLINE (STEP7) -> 为CP5611(PPI),然后点击按钮,设置PPI接口参数,画面如下: 设置PPI属性,如果要实现多主站连接,请选中"Advanced PPI"选项,然后选择PPI接口的通讯波特率,注意此处的波特率一定要和实际要通讯的CPU PPI口实际的波特率相同,例如如果CPU PPI口实际的波特率为9.6Kbps,而此处设置为187.5Kbps,则不能

建立通讯,会显示错误信息,其它按默认设置,同时要注意PG/PC的地址 不要和PLC的地址相同.

设置完成后点击2次"OK",Step7会提示如下信息: 点击"OK"完成PG/PC Interface 的设置,此时可以建立PC与CPU的通讯,正常通讯时CP5511卡的指示灯快闪. 3.3 CP5511/5512的安装和使用

CP5511与CP5512操作步骤相同,下面以CP5512为例加以说明. 3.3.1 CP5512硬件和软件的安装

将CP5512卡插入笔记本电脑的PCMCIA插槽内,计算机系统会自动找到 新硬件,显示画面如下:

点击按钮,自动安装软件,画面如下: 自动安装完成后点击,CP5512可以正常使用,在Step7软件的 "Set PG/PC Interface ..."中可以选择相应的CP5512接口类型,画面如下: 点击按钮,可以看到CP5512已经安装,画面如下:

3.3.2 CP5512硬件自检 正确安装CP5512卡后,通过Step7软件可以对其进行检测,看它能否正

常使用,具体操作方法如下: 打开"Set PG/PC Interface ..."然后选择或者接

口类型中的任一种,然后点击按钮,选择"PROFIBUS/MPI Network

Diagnostics"选项,点击按钮,如果CP5512能够正常使用,则测试OK,显示画面如下:

如果CP5512不能正常使用,则会有错误显示,例如 注:如果网络测试显示"Error 0x031a"错误信息,可以在"Set PG/PC Interface ..."中点击按钮,然后将PG/PC设为唯一的主站,画面 如下: 然后再做测试,测试OK.

同时也可以对CP5512做硬件测试,选择"Hardware"选项,点击

按钮,如果CP5512与计算机其它硬件资源没有冲突,则测试 OK,显示画面如下:

如果网络和硬件测试均正常,说明CP5512能够正常使用. 3.3.3 CP5512在Step7软件中的选择和设置

首先说明使用CP5512建立与CPU的通讯时,必须使用MPI电缆或是 Profibus电缆作为CPU

与CP5512的连接电缆. 打开"SIMATIC Manager",点击"Options",在下拉菜单中找到"Set PG/PC

Interface...",画面如下: (a),如果选择与CPU相连的是MPI接口,请选择,此时 S7ONLINE (STEP7) ->

为CP5512(MPI),然后点击按钮设置 MPI的属性,画面如下: 设置MPI接口属性,选择MPI接口的通讯波特率

,注意此处的波特率一定要和实际要通讯的CPU MPI口实际的波特率相同,例如如果CPU

MPI口实际的波特率为187.5Kbps,而此处设置为19.2Kbps,则不能建立通讯,会显示错误信

息,同时要注意PG/PC的地址不要和PLC的地址相同.

使用电缆连接好CPU与CP5512后可以判断是否能够找到网络上的站点,

点击按钮,进入网络诊断画面然后点击按钮,可以看到网 络上的站点,显示画面如下:

设置完成后点击2次"OK",Step7会提示如下信息 点击"OK"完成PG/PC Interface 的设置,此时可以建立PC

与CPU的通讯. (b),如果选择与CPU相连的是Profibus接口,请选择,此时S7ONLINE (STEP7) ->

为CP5512(PROFIBUS), 然后点击按钮设置Profibus端口的属性,画面如下:

设置Profibus接口属性,如果PG/PC为唯一的主站请选中,然后选择Profibus接口的通讯波特率

,注意此处的波特率一定要和实际要通讯 的CPU DP口实际的波特率相同,例如如果CPU

DP口实际的波特率为1.5Mbps,而此处设置为187.5Kbps,则不能建立通讯,会显示错误信

息,其它按默认设置,同时要注意PG/PC的地址不要和PLC的地址相

同.测试与网络上的站点通讯方法与MPI方式相同. 设置完成后点击2次"OK",Step7会提示如下信息:

点击"OK"完成PG/PC Interface 的设置,此时可以建立PC 与CPU的通讯.

(c),如果当您使用CP5512卡连接CPU的MPI口或是DP口时不知道

CPU口的波特率,此时您没有办法按照前面的介绍设置MPI口或是DP口 的波特率,此时您可以在"PG/PC

Interface"中选择,此时 S7ONLINE (STEP7) -> 为CP5512(Auto),然后点击按钮,再点

击按钮,Step7软件会自动检测CPU端口的设置,通过此

功能还可以判断Step7是否能和CPU建立通讯,检测过程画面如下: 检测完成后显示画面如下:

根据检测到的波特率可以按照前面两种方法设置接口建立与CPU的通讯或

者可以就使用"CP5512(Auto)"方式通讯. (d),使用CP5512可以和CPU200建立通讯,再安装有Step7 MicroWin

Vx.x 软件的计算机上,可以在"PG/PC Interface"中选择,此时S7ONLINE (STEP7) -> 为CP5512(PPI),然后点击

按钮,设置PPI接口参数,画面如下: 设置PPI属性,如果要实现多主站连接,请选中"Advanced PPI"选项,

然后选择PPI接口的通讯波特率,注意此处的 波特率一定要和实际要通讯的CPU

PPI口实际的波特率相同,例如如果 CPU PPI口实际的波特率为9.6Kbps,而此处设置为187.5Kbps,则不能

建立通讯,会显示错误信息,其它按默认设置,同时要注意PG/PC的地址 不要和PLC的地址相同.

设置完成后点击2次"OK",Step7会提示如下信息: 点击"OK"完成PG/PC Interface 的设置,此时可以建立PC

与CPU的通讯. FAQ1: CP5511诊断测试后产生错误代码,代码的含义是什么

可以从西门子网站上下载此常问问题说明文档,链接为:

<http://support.automation.siemens.com/-snm-0135109872-1114240601-0000023812-0000004304-1115866013-enm->

WW/view/en/11492532 FAQ2: 哪些软件里含有CP5511,CP5512,CP5611,RS232 PC-Adapter的 驱动

如果安装了相应的软件后包含"Set PG/PC Interface ..."组件,那么这些软件都含有CP5511,CP5512,CP5611,RS232 PC-Adapter的驱动,只需在"Set PG/PC Interface ..."-"Select..."->选择相应的驱动,然后"Install-->"即可. 具体的软件有Step7,Step7 MicroWin,Simatic Net,WinCC,Protool, Flexible,PCS7.