

SIEMENS

精简面板下载参考手册

Download Manual for Basic Panels

User Guide

Edition (2008 年—12 月)

摘要 由于**仅从 WinCC flexible 2008** 开始，才可组态精简系列的面板，因此本手册面板组态软件采用 WinCC flexible 2008，操作系统为 Windows XP Professional SP2，涉及面板为 KTP1000 Basic DP, KTP1000 Basic PN, TP1500 Basic PN，该手册仅供参考。

关键词 下载，精简面板，触摸屏，操作员面板

Key Words Download, Basic Panel, Touch Panel, Operator Panel

目 录

1. 串行下载方法.....	4
1.1 下载要求.....	4
1.2 下载设置.....	5
1.2.1 面板端的设置.....	5
1.2.2 对电缆的设置.....	7
1.2.3 在WinCC flexible软件中的设置.....	7
2. MPI/DP下载方法.....	9
2.1 CP通讯卡（CP5611/CP5613/CP5512）+ MPI电缆下载.....	9
2.1.1 下载要求.....	9
2.1.2 下载设置.....	9
2.2 PC-Adapter电缆下载.....	15
2.2.1 下载要求.....	15
2.2.2 下载设置.....	17
3. 以太网下载方式.....	20
3.1 下载要求.....	20
3.2 下载设置.....	20
3.2.1 面板端的设置.....	21
3.2.2 下载计算机的相关设置.....	23
3.2.3 WinCC flexible软件中的设置.....	26
4. OS 更新设置.....	27
4.1 在什么样的情况下，您需要更新面板的操作系统.....	27
4.2 如何更新面板的OS（普通OS更新）.....	27
4.2.1 建立组态计算机和面板的连接.....	27
4.2.2 WinCC flexible软件中的设置.....	27
4.3 如何更新面板的OS（恢复出厂设置）.....	29
4.3.1 建立组态计算机和面板的连接.....	29
4.3.2 WinCC flexible软件中的设置.....	29

1. 串行下载方法

1.1 下载要求

下载电缆的选择，针对 KTP1000 Basic DP，以下三种订货号的 PC/PPI 电缆都是可用的：

1. 6ES7901-3BF20-0XA0
2. 6ES6901-3BF21-0XA0
3. 6ES7901-3CB30-0XA0

电缆如下图所示：



6ES6901-3BF21-0XA0



6ES7901-3CB30-0XA0

鉴于前两种电缆的型号比较老，目前市场上主要使用的是第三种 PC/PPI 电缆，所以文档涉及的操作中使用的都是该电缆。

注意：西门子的 PC/PPI 电缆都有如图所示的适配器（电缆中间的方盒子），如果您的电缆没有适配器，表明电缆并非西门子产品，不支持计算机到面板的下载。

另外，也可使用 6ES7901-3DB30-0XA0 (USB 口) USB/PPI 电缆进行下载，但要求 USB V5 版本电缆（即适配器上标有 E-STAND:05），电缆如下图：



6ES7901-3DB30-0XA0

电缆连接方法:

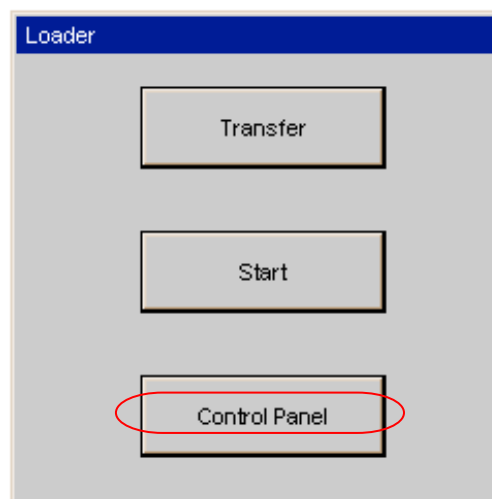
对于 PC/PPI 电缆, 将其 232 接头 (稍短的一端) 连接到计算机的串口上, 将其 485 接头 (稍长一端) 直接连接到面板下部的接口上。

对于 USB/PPI 电缆, 将其 USB 接头连接到计算机的 USB 口上, 将其 485 接头直接连接到面板下部的接口上。

1.2 下载设置

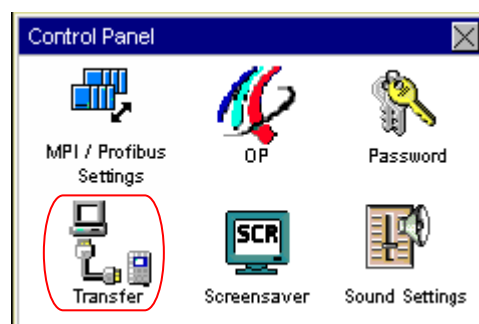
1.2.1 面板端的设置

1. 面板上电后, 进入 Windows CE 操作系统, 弹出菜单, 如图 1.2.1 所示, 选择 Control Panel 选项。



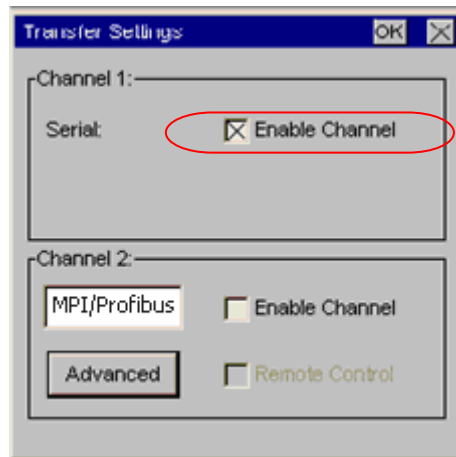
启动菜单 图 1.2.1

2. 进入控制面板后, 双击 “Transfer”, 如图 1.2.2 所示。



控制面板 图 1.2.2

3. 进入传送设置画面后，使能 Channel1，如图 1.2.3 所示。



传送设置画面 图 1.2.3

设置完成后保存设置(点击通讯参数设置画面及传送设置画面中的“OK”键)，关闭控制面板画面，点击启动菜单中的“Transfer”选项：

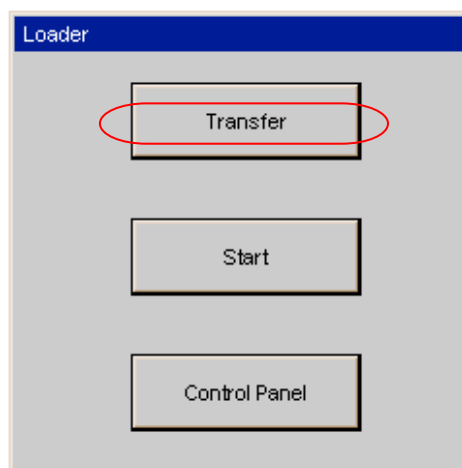


图 1.2.4

如下图所示，画面将显示 Connecting to host...，表明面板进入传送模式，面板上的设置完毕。

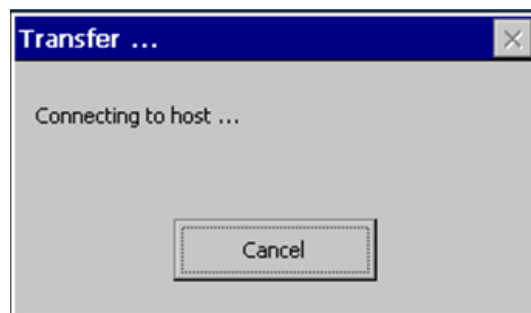


图 1.2.5

1.2.2 对电缆的设置

在本例中使用 6ES7901-3CB30-0XA0（PC/PPI 电缆），该电缆适配器侧面包含 8 个拨码开关，您可以将所有拨码开关设置为零或者根据您在 WinCC flexible 软件中的串口速率进行设置，将 DIL 开关 1 至 3 灵活设置为与在 WinCC flexible 中相同的值。DIL 开关 4 至 8 必须位于“0”。此例中拨码开关的前三位为（110），表明计算机串口波特率为 115200，**建议您指定速率，这在做 OS 更新的时候尤为重要**。其余的拨码开关的设置请参考 PC/PPI 电缆的有关说明。



图 1.2.6

使用 USB/PPI 电缆时，对电缆适配器无需设置。

1.2.3 在 WinCC flexible 软件中的设置

打开 WinCC flexible 软件，建立新项目或者打开已有项目，此处必须保证软件中的设备类型和实际使用的设备类型相同。选择“项目”→“传送”→“传送设置”，如下图所示：

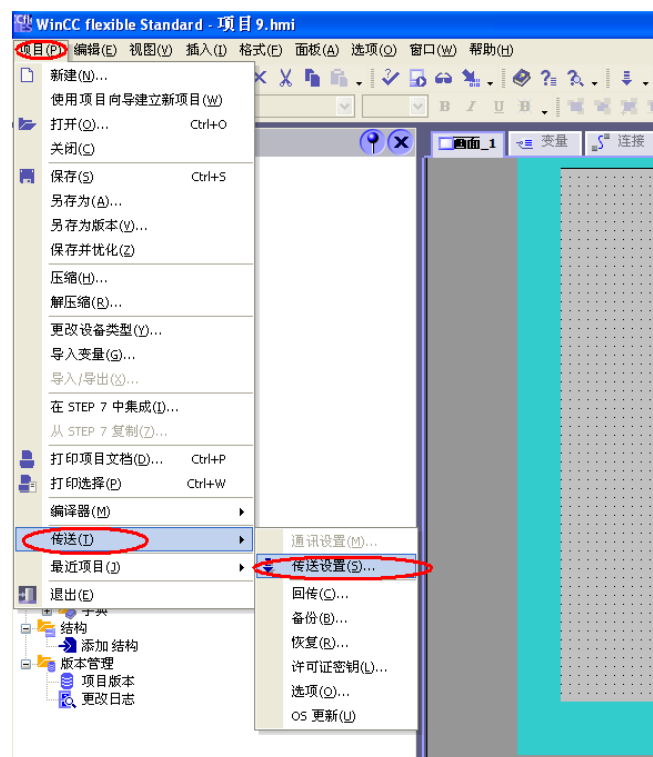


图 1.2.7

在弹出的对话框中选择“RS232/PPI 多主站电缆”模式，选择当前使用的端口，此处设置的波特率为 115200，与电缆设置的拨码开关前三位（110）表明波特率 115200。两者要相同，如果您此处波特率选择的是 38400，那么拨码开关的前三位应该调整为（000）表明波特率为 38400，应该注意拨码开关的设置。设置如图 1.2.8 所示：



图 1.2.8

如果使用的是 USB/PPI 电缆，其设置如图 1.2.9 所示：

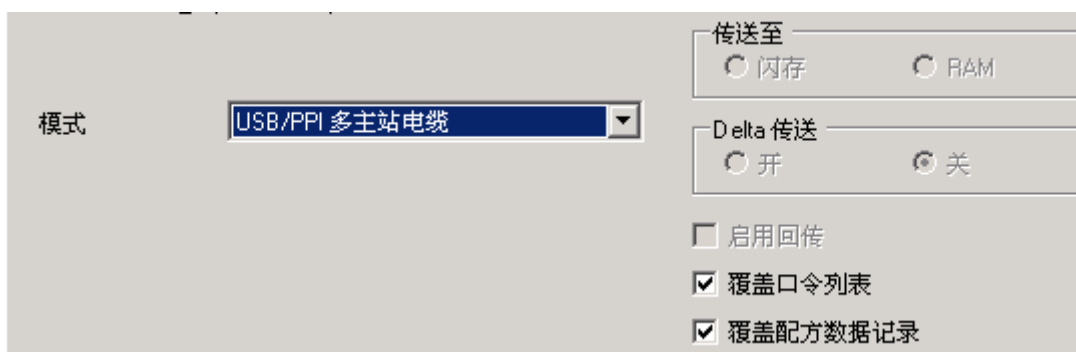


图 1.2.9

这样，通过 PC/PPI 电缆或 USB/PPI 进行下载的设置就完成了，编译项目成功后即可传送项目。

2. MPI/DP 下载方法

2.1 CP 通讯卡（CP5611/CP5613/CP5512）+ MPI 电缆下载

该下载方式针对 KTP1000 Basic DP，可通过 MPI 协议或 Profibus 协议对面板进行下载，本文档描述的是以 CP5611 通讯卡为例，采用 MPI 协议进行下载的过程，使用 Profibus 协议的下载方法与之类似。

2.1.1 下载要求

1. 计算机安装有西门子 CP5611/CP5613/CP5512 通讯板卡。
2. MPI 电缆 6ES7 901-0BF00-0AA0 或者 Profibus 电缆 + DP 总线连接器。
3. 相应的参数配置正确。

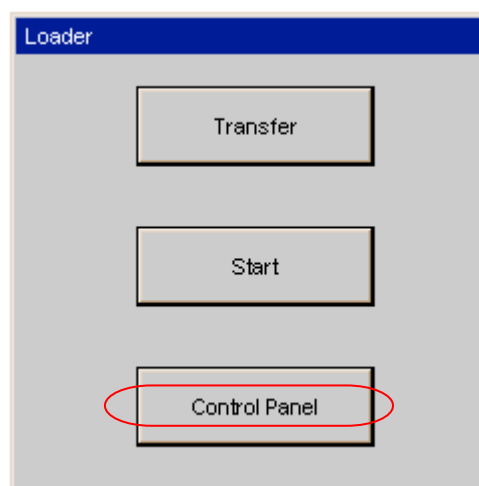
电缆连接方法：

MPI 电缆的一端连接到 CP5611 的 MPI/Profibus 接口上，另外一端直接连接到面板下部的接口上。

2.1.2 下载设置

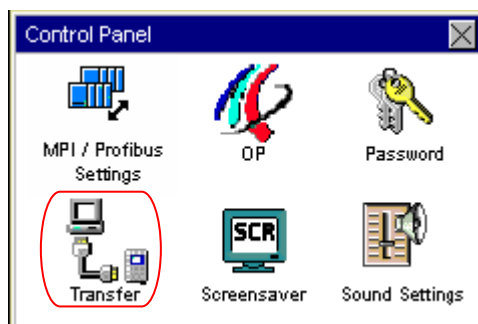
2.1.2.1 面板设置

1. 面板上电后，进入 Windows CE 操作系统，弹出菜单，如图 2.1.1 所示，选择 Control Panel 选项。



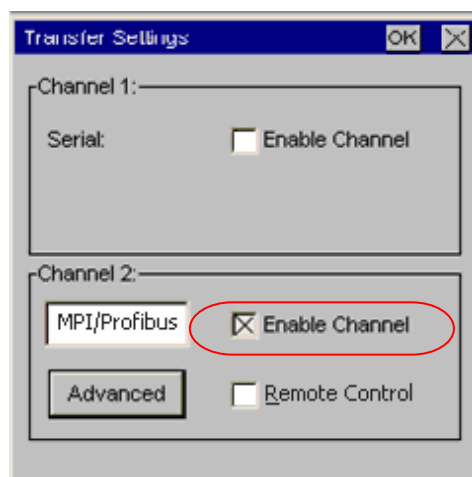
启动菜单 图 2.1.1

2. 进入控制面板后，双击“Transfer”，如图 2.1.2 所示。



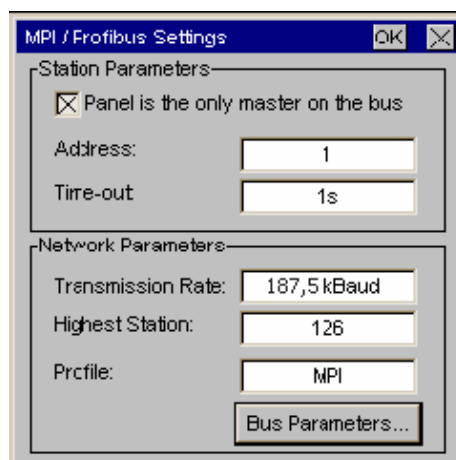
控制面板 图 2.1.2

3. 进入传送设置画面后，在 Channel2 中选择 MPI/Profibus 协议，并使能 Channel2，如图 2.1.3 所示。



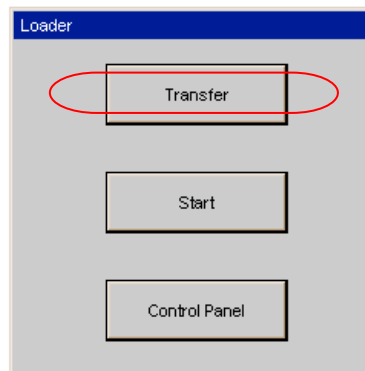
传送设置画面 图 2.1.3

4. 点击传送设置画面中的“Advanced”按钮，设置面板的 MPI 地址和通讯速率，此处采用的是系统的默认值，即地址为 1，通讯速率为 187.5k。如图 2.1.4 所示。



通讯参数设置 图 2.1.4

5. 设置完成后保存设置（点击通讯参数设置画面及传送设置画面中的“OK”键），关闭控制面板画面，点击启动菜单中的“Transfer”选项，如图 2.1.5 所示。



启动菜单 图 2.1.5

此时画面将显示 Connecting to host...，如下图所示。表明面板进入传送模式，面板上设置完毕。

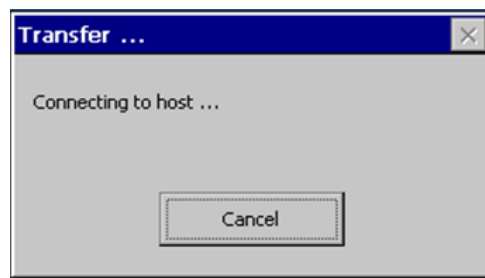


图 2.1.6

2.1.2.2 下载计算机的相关设置

1. 在下载计算机的控制面板中，双击 Setting PG/PC Interface 图标，如图 2.1.7 所示：

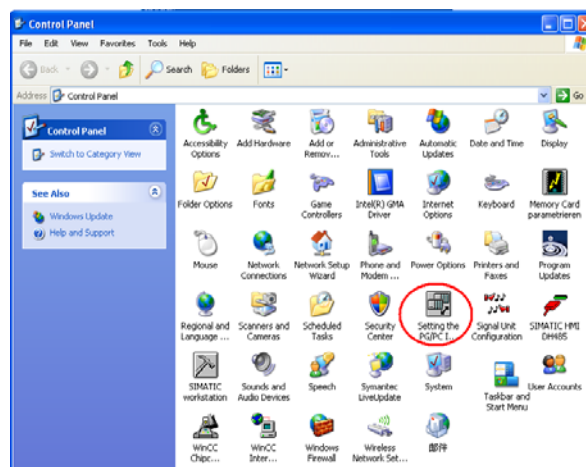


图 2.1.7

2. 在 Access Point of the Application (应用程序访问点) 的下拉列表选择 S7ONLINE (STEP 7), 在 Interface Parameters Assignment Used 中选择 CP5611 (MPI)。点击右侧的 Properties 按钮, 如图 2.1.8 所示。

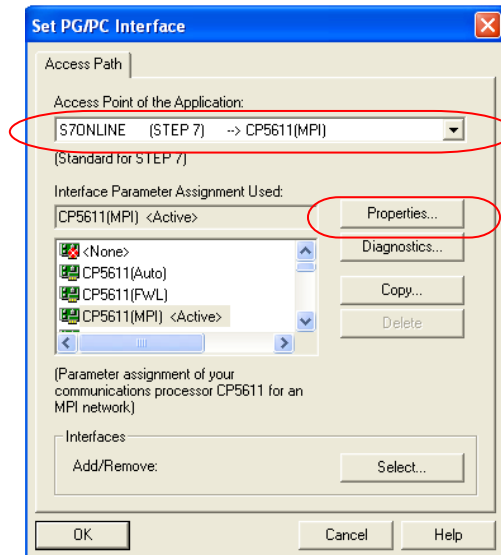


图 2.1.8

3. 如图 2.1.9, 在打开的属性画面中勾选 PG/PC is the only master on the Bus, 地址采用默认地址 0, 当然您也可以指定自己的地址, 但是需要注意不能与在此网络上其他设备 (包括前面的控制面板) 的 MPI/Profibus 地址冲突 (原则 1: 一条总线上所有站的站地址一定不能重复) 指定 Transmission rate 为 187.5 kbps, 此处, 波特率的设置要与面板中协议指定的波特率相同 (原则 2: 一条总线上所有设备的通讯速率一定要一致)。

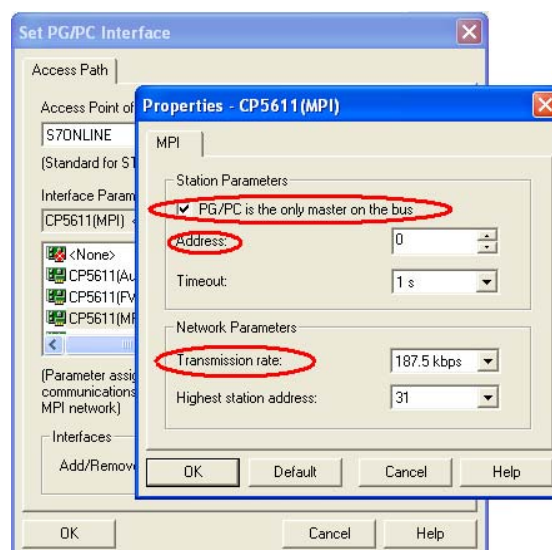


图 2.1.9

4. MPI/DP 通讯检测

点击 OK 按钮后保存设置，点击图 2.1.10 所示的 Diagnostics...按钮，进入诊断画面，如下图所示：

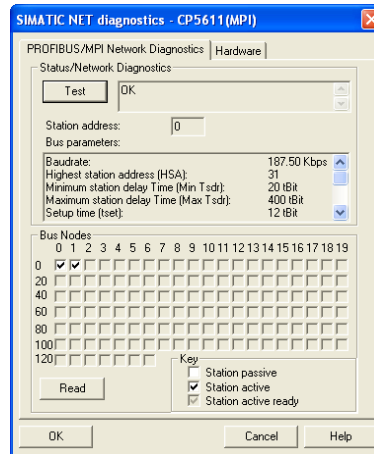


图 2.1.10

点击 Test 按钮，显示 OK 表明 CP5611 自身正常，在 Bus Nodes 中可以看到此 MPI 网络中的所有节点，这里 0 表示 CP5611，1 表示面板，这里能够看到面板的节点，表明计算机与面板通讯已经建立。如果无法看到面板的节点信息，那么可能的原因有：

- (1) . 面板没有切换到传送模式；
- (2) . 面板的 MPI/Profibus 通讯参数设置错误，检查地址和波特率设置；
- (3) . 电缆故障；
- (4) . 与网络中的其他设备 MPI/Profibus 地址发生冲突。

5. 点击诊断设置窗口中的” OK” 按钮来关闭诊断窗口，然后点击 Setting PG/PC Interface 设置窗口中的” OK” 按钮来确保建立应用程序访问点 S7ONLINE (STEP 7)同设备 CP5611 (MPI)的关联，如图 2.1.11 所示。

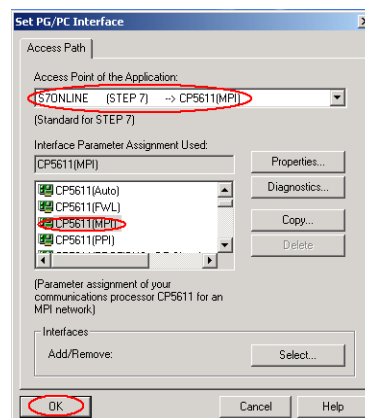


图 2.1.11

2.1.2.3 WinCC flexible 软件中的设置

1. 打开 WinCC flexible 软件，建立新项目或者打开已有项目，此处必须保证软件中的设备类型和实际使用的设备类型相同。

2. 选择“项目”→“传送”→“传送设置”，如下图所示。

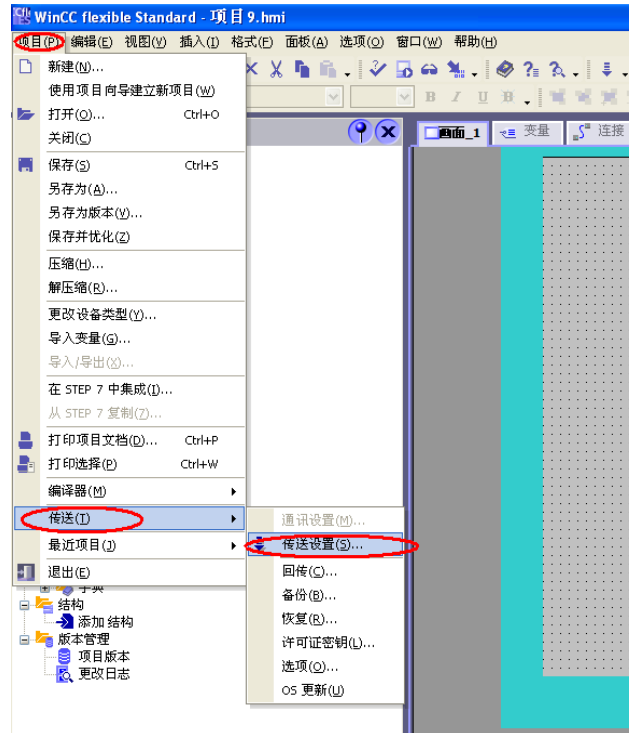


图 2.1.12

3. 在打开的设置对话框中，选择下载模式为 MPI/DP，站地址输入面板的 MPI 地址，此处为 1。点击传送，在编译无错误的情况下，即可正常下载。

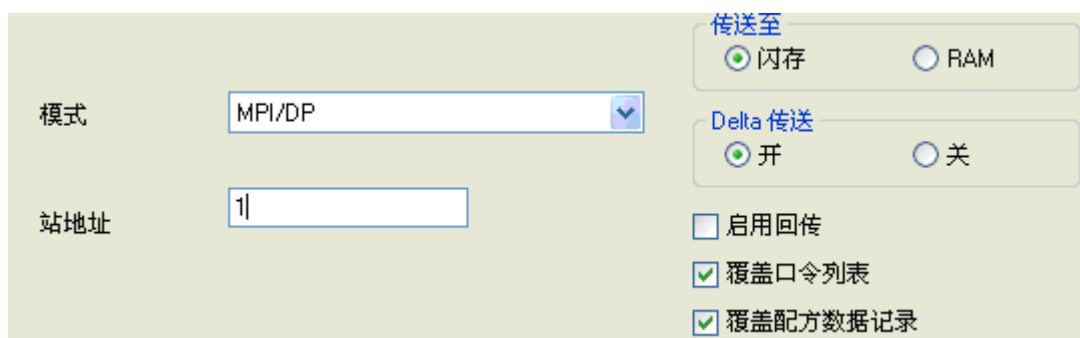


图 2.1.13

2.2 PC-Adapter 电缆下载

2.2.1 下载要求

1. 该下载方式针对 KTP1000 Basic DP，PC-Adapter 的要求是：

订货号为：**6ES7972-0CA23-0XA0**（COM 口）或者 **6ES7972-0CB20-0XA0**（USB 口）的 PC-Adapter 支持下载。



6ES7972-0CA23-0XA0 (COM)



6ES7972-0CB20-0XA0 (USB)

2. 如果是 USB 口的 PC-Adapter 必须安装驱动程序，保证其能正常使用。

3. 相应的参数配置正确。

此例中我们使用 USB 口的 PC-Adapter 进行下载。

电缆连接方法：

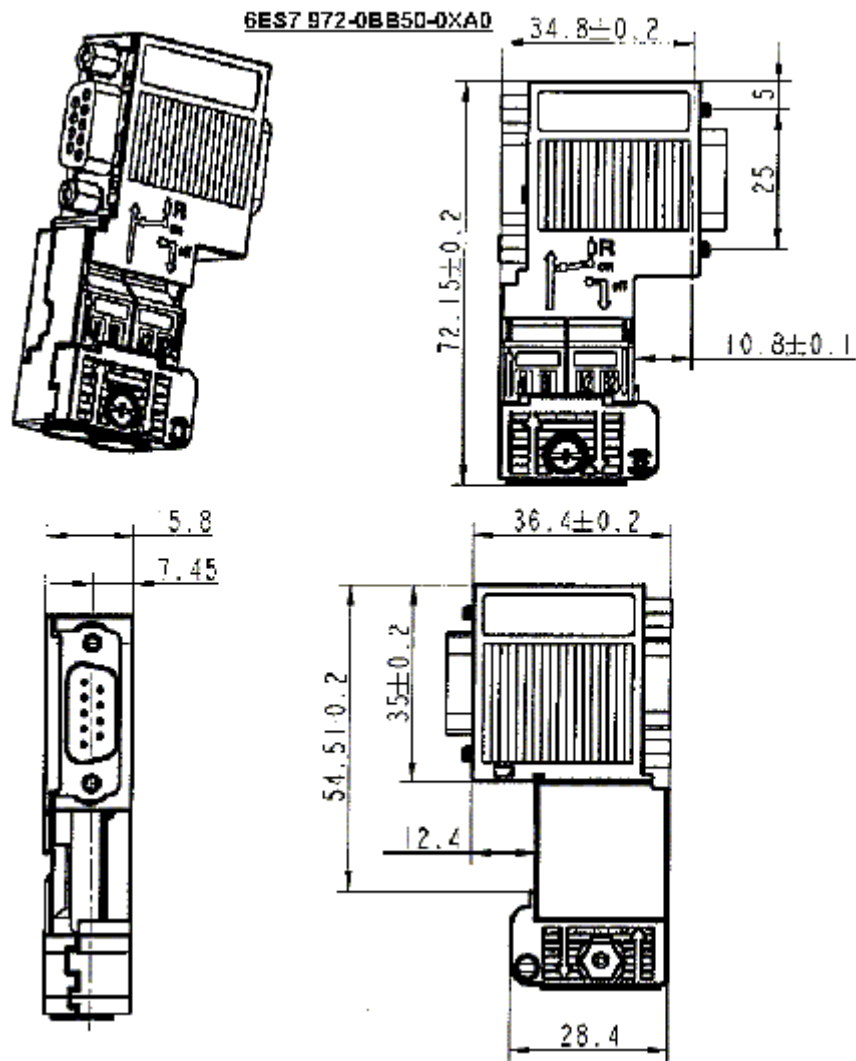
特别提示：对于某些较早类型的西门子面板，例如：TP270，TP170A/B，MP270B，MP370 等，包括新款的 OP77B 不支持直接连接，因为这些类型的面板不能对电缆进行供电，需要从 PLC 端口借电，所以不支持直接连接下载，通过 PLC 借电的方法如下：

首先，需要准备一根带 DP 接头（即总线连接器，如下图中的 3）和 4）的紫色 Profibus 电缆。其中，3）为带编程口的总线连接器（DP 接头前端为 9 针，背面有 9 孔插座），4）为普通的总线连接器。将 DP 接头 4）连接到面板下部 IF1B 接口上，DP 接头 3）连接到 CPU 的 MPI 口上；

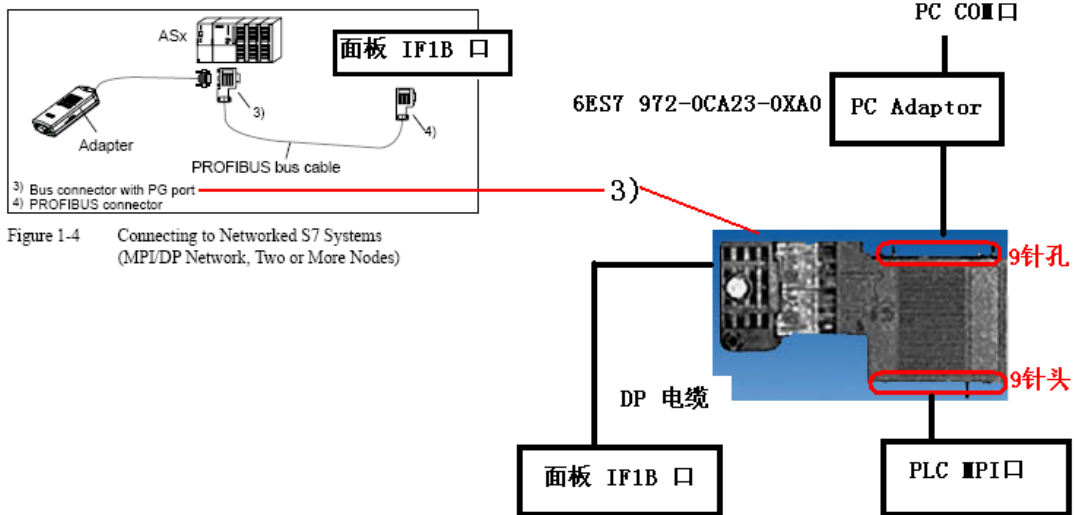
带有弯角式电缆引出口，带有 PG 插口	6ES7 972-0BB41-0XA0
带有 90° 电缆引出口，带有 PG 插口	6ES7 972-0BB12-0XA0
带有 90° 电缆引出口，带有 PG 插口的快速连接组件	6ES7 972-0BB50-0XA0
带有弯角式电缆引出口，带有 PG 插口的快速连接组件	6ES7 972-0BB60-0XA0

更详细的信息请参考，PROFIBUS 总线连接器：

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/19425126>



其次，将 PC-Adapter 电缆的 USB 端连接到计算机的 USB 接口上，另外串口端直接连接到 PLC 端紫色 Profibus 电缆带编程口的总线连接器 3) 上。如下图所示。



2.2.2 下载设置

2.2.2.1 面板设置

同 2.1.2.1 节内容。

2.2.2.2 下载计算机上的下载设置

1. 在下载计算机的控制面板中，双击 Setting PG/PC Interface 图标, 如下图所示：

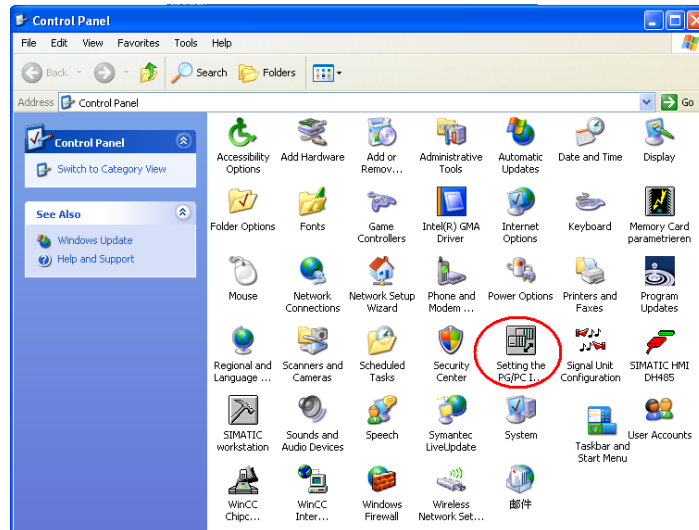


图 2.2.1

2. 在 Access Point of the Application(应用程序访问点)的下拉列表选择 S7ONLINE (STEP 7), 在 Interface Parameters Assignment Used 中选择 PC Adapter (MPI)。点击右侧的 Properties 按钮, 如下图所示:

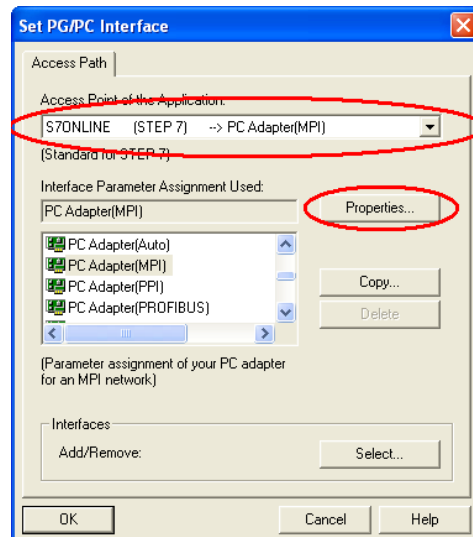


图 2.2.2

3. 在弹出属性对话框中, 勾选 PG/PC is the only master on the Bus, 地址采用默认地址 0, 当然您也可以指定自己的地址, 但是需要注意不能与在此网络上其他设备 (包括前面的控制面板) 的 MPI/Profibus 地址冲突 (原则 1: 一条总线上所有站的站地址一定不能重复) 指定 Transmission rate 为 187.5kbps, 此处, 波特率的设置要与面板中协议指定的波特率相同 (原则 2: 一条总线上所有设备的通讯速率一定要一致), 如图 2.2.3 所示。

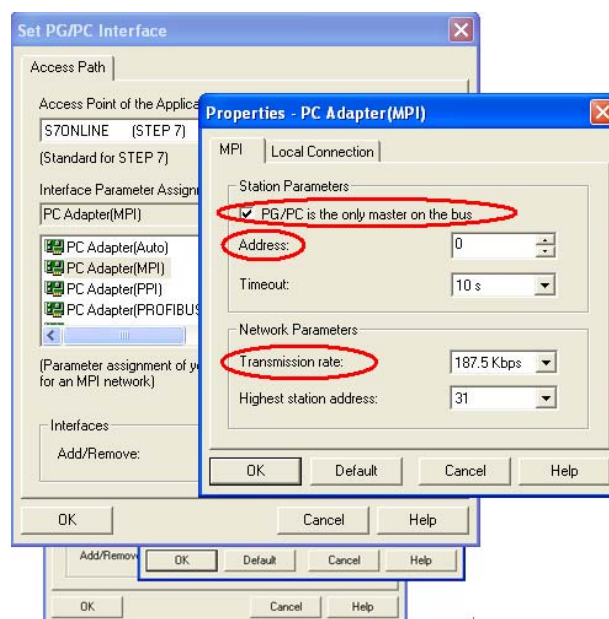


图 2.2.3

4. 点击属性对话框中的 Local Connection 标签，为 PC-Adapter 选择 USB 端口作为它与计算机的通讯口，如图 2.2.4 所示(如果是 COM 口的 PC-Adapter 电缆，您应当选择实际连接的计算机 COM 口，例如 COM1，注意，如计算机本身没有 COM 口，通过 USB 转换出来的 COM 口一般不支持下载，视电缆的情况而定)。

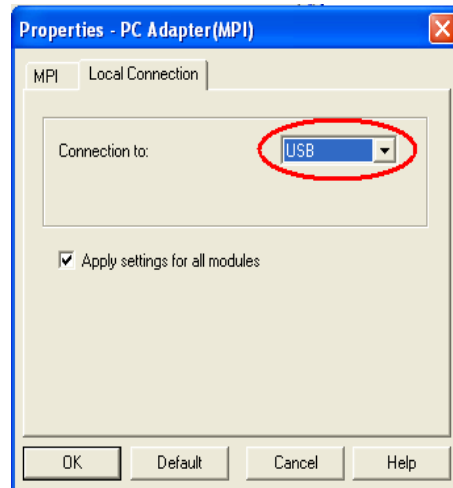


图 2.2.4

5. 点击属性窗口中的” OK” 按钮来保存并关闭属性窗口，然后点击 Setting PG/PC Interface 设置窗口中的” OK” 按钮来确保建立应用程序访问点 S7ONLINE (STEP 7) 与设备 PC Adapter(MPI) 的关联，如图 2.2.5 所示。

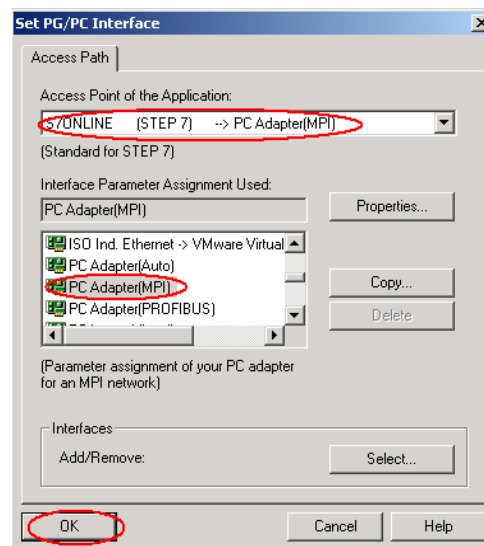


图 2.2.5

2.2.2.3 WinCC flexible 软件中的设置

同 2.1.2.3 节内容。

3. 以太网下载方式

KTP1000 Basic PN、TP1500 Basic PN 支持以太网下载，本章使用 TP1500 Basic PN 作说明。

3.1 下载要求

1). 以太网电缆

交叉线：

对电缆的具体要求最好采用 T568B 的**交叉线序**标准，即：一端采用 T568A 标准：（绿白，绿，橙白，蓝，蓝白，橙，棕白，棕）。另外一端采用 T568B 标准：（橙白，橙，绿白，蓝，蓝白，绿，棕白，棕）。也就是反线或者计算机直连线。

直通线：

对于西门子的面板，其所带的以太网卡具有自适应功能，如果您的计算机也支持自适应功能，那么也可以采用直通线序标准进行下载，即：一端采用 T568B 标准：（橙白，橙，绿白，蓝，蓝白，绿，棕白，棕），另外一端也采用 T568B 标准：（橙白，橙，绿白，蓝，蓝白，绿，棕白，棕）。

通过交换机或者 HUB 进行连接：

使用以太网电缆和交换机或者 HUB 连接 PC 和面板，只要保证我们能从 PC 上 Ping 到面板，则物理连接正常。

以上三种联接方式都能够实现下载，要**确保物理连接正常**，这是我们成功下载的基础。

2). 计算机安装以太网卡（或者集成网卡）

3). 相关技术参数设定

电缆连接方法：

Ethernet 电缆的一端连接到计算机的以太网网卡的 RJ45 接口上，另外一端直接连接到面板下部 Ethernet 接口上。

3.2 下载设置

3.2.1 面板端的设置

1. 面板上电后，进入 Windows CE 操作系统，弹出菜单，如图 3.2.1 所示，选择 Control Panel 选项。

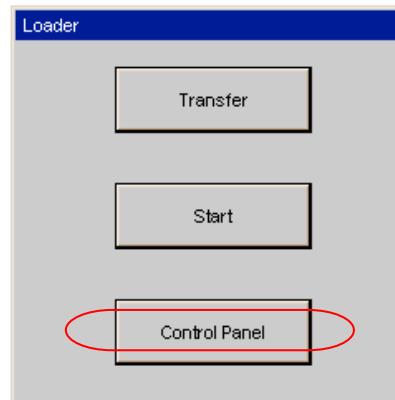


图 3.2.1 启动菜单

2. 进入控制面板后，双击“Transfer”，如图 3.2.2 所示。

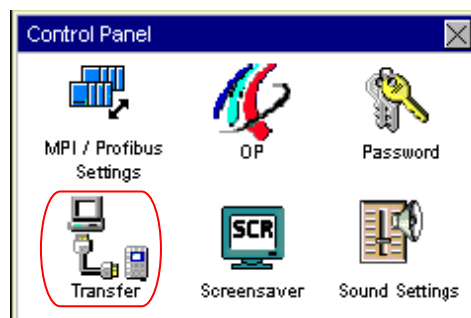


图 3.2.2 控制面板

3. 进入传送设置画面后，使能该通道，如图 3.2.3 所示，然后点击“Advanced”按钮。

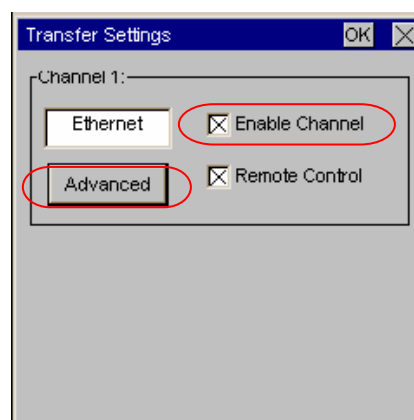


图 3.2.3

4. 进入 IP Address 设置对话框，点击选择“Specify an IP address”条目，如下图所示，则 IP Address 和 Subnet Mask 可以输入，输入此面板的 IP 地址（该地址同下载计算机的 IP 地址须在同一网段），例如此例我们使用 192.168.0.110，子网掩码使用 255.255.255.0（子网掩码须同下载计算机的子网掩码一致），其他不用指定。

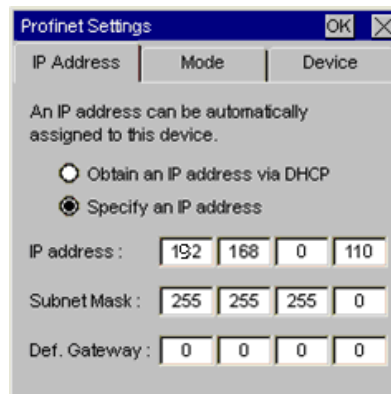


图 3.2.4

5. 切换到 Device 设置选项卡，为设备输入站名，在整个控制系统中名称应当唯一，若系统中只有一块面板，则可以使用默认站名，不必修改。切勿使用特殊符号。如下图所示：

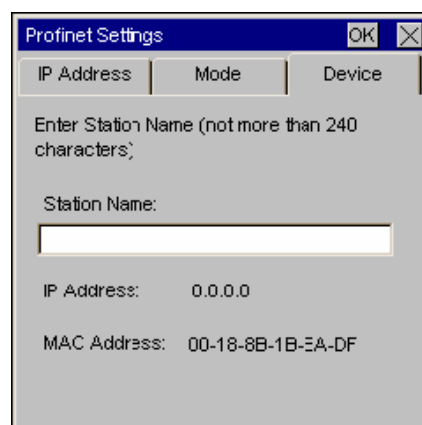


图 3.2.5

6. 点击 OK 键退出设置，重新启动面板设备，使所设置的参数有效。

7. 重新启动后，进入操作系统，点击 Transfer 按钮：

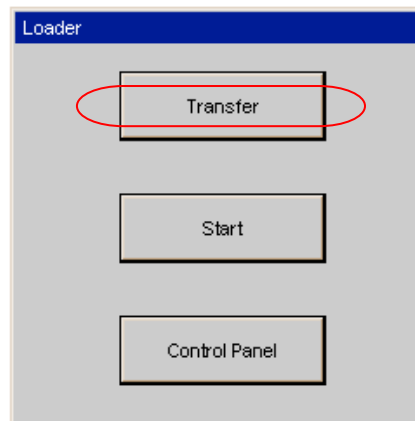


图 3.2.6

画面显示 Connecting to host..., 如图 3.2.7 所示。表明面板进入传送模式。

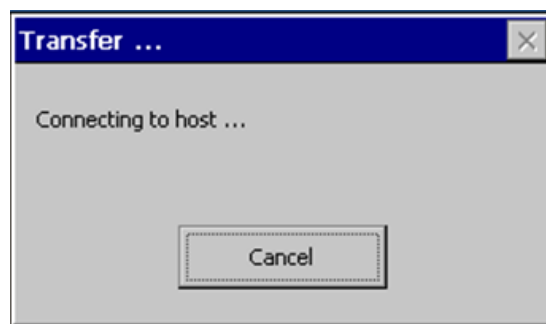


图 3.2.7

3.2.2 下载计算机的相关设置

1. 进入下载计算机的控制面板，双击 Network Connections 图标，如图 3.2.8 所示：

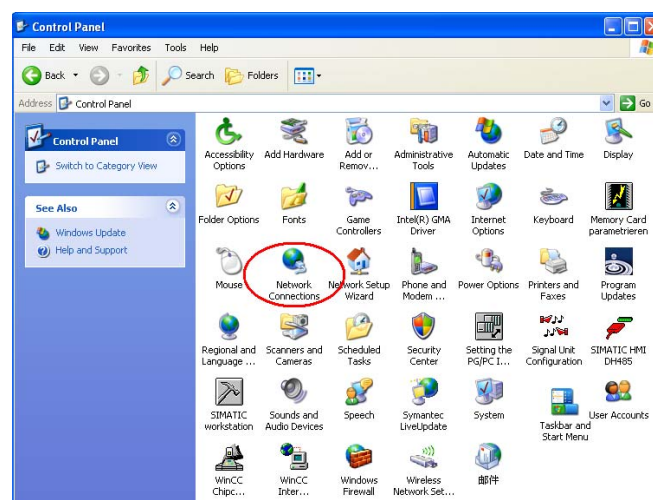


图 3.2.8

2. 进入以太网卡列表，双击连接的以太网卡图标。点击 Properties 按钮，系统弹出 Local Area Connection... 的属性对话框，如图 3.2.9 所示：

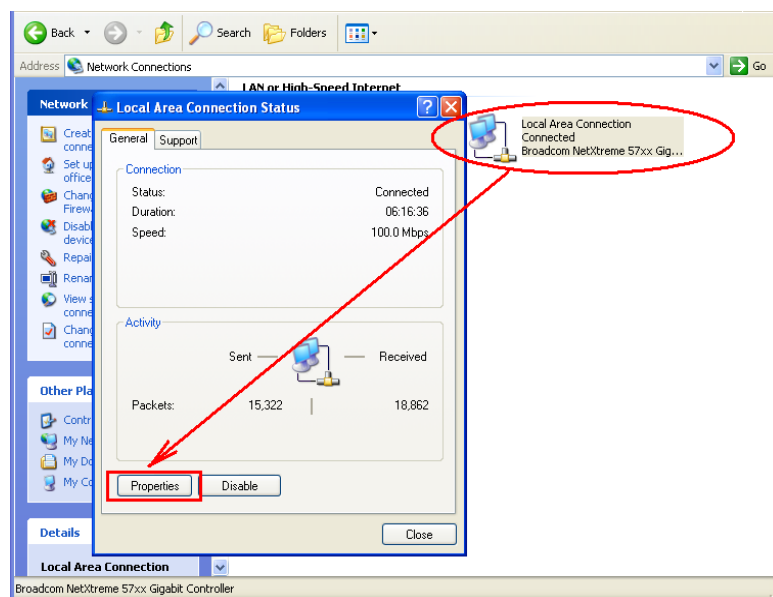


图 3.2.9

3. 在列表中选择 Internet Protocol (TCP/IP) 双击，在弹出的 Internet Protocol (TCP/IP) Properties 对话框中指定 IP 地址和子网掩码，该 IP 地址必须和面板的 IP 地址在一个网段，此例中为 192.168.0.222，子网掩码设为 255.255.255.0。如下图所示：

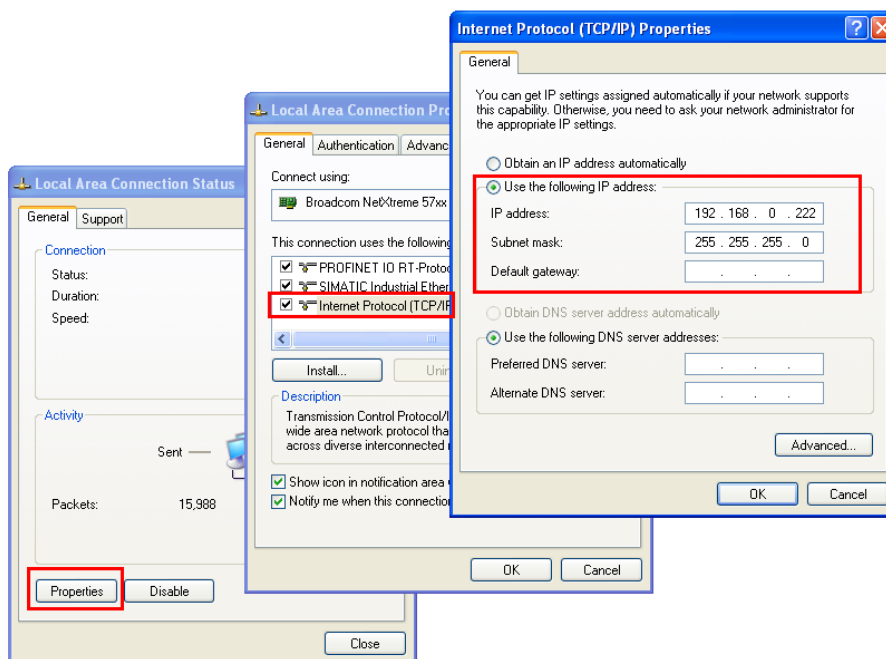


图 3.2.10

4. 保存设置并回到控制面板中，双击 Setting the PG/PC interface 图标，在弹出的属性对话框中的应用程序访问点列表中选择“S7ONLINE (STEP7)”，在设备列表中选择 TCP/IP→***** (请注意，应根据下载计算机上所用的网卡进行选择)，点选后，在应用程序访问点中显示“S7ONLINE (STEP 7)→TCP/IP→*****”即可，如下图所示：

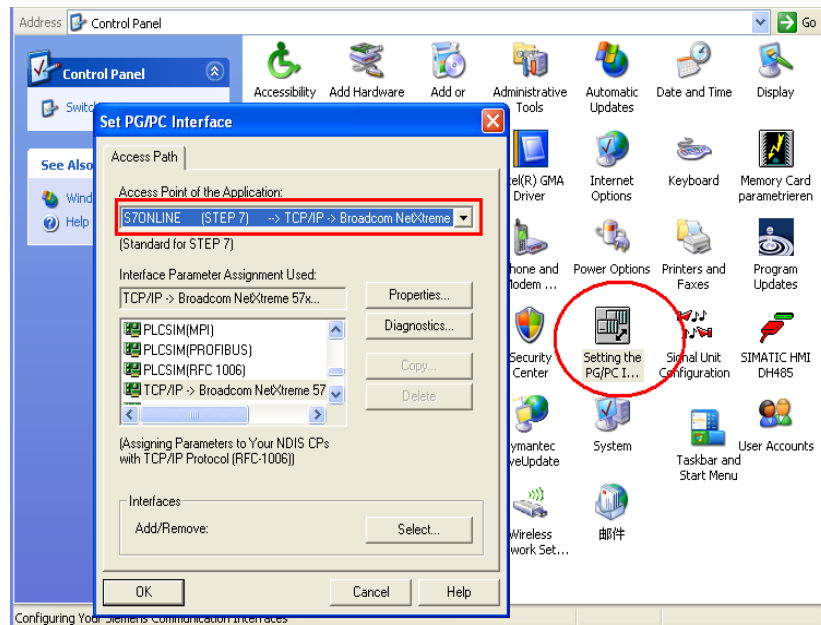


图 3. 2. 11

5. 连接检测

在操作系统“开始”菜单→“运行”下输入 CMD，然后回车，在 DOS 界面中输入命令：ping 192.168.0.110，此处输入的 IP 地址为面板的 IP 地址，如下图所示：

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\sunny>ping 192.168.0.110

Pinging 192.168.0.110 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.0.110: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.110: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.110: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.0.110: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.0.110:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Documents and Settings\sunny>

```

图 3. 2. 12

如上图所示，表明以太网通讯正常。

3.2.3 WinCC flexible 软件中的设置

打开 WinCC flexible 软件，建立新项目或者打开已有项目，此处必须保证软件中的设备类型和实际使用的设备类型相同。

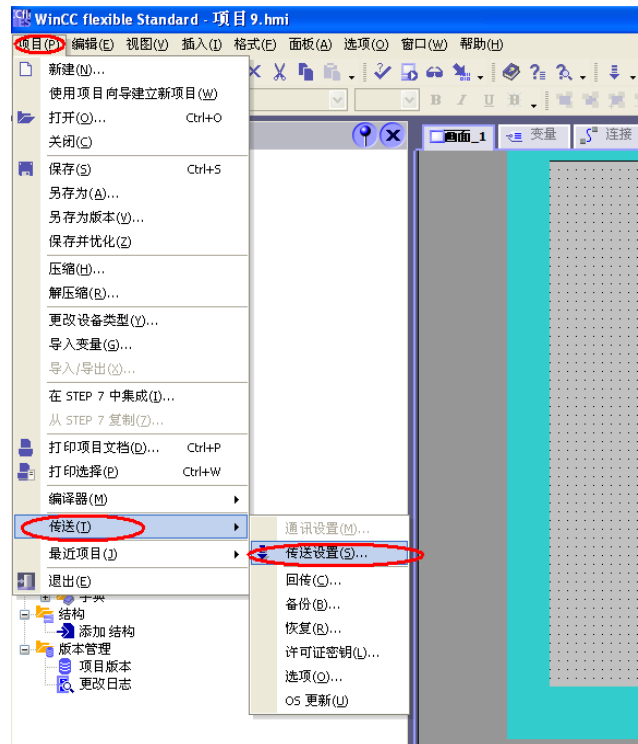


图 3.2.13

从“项目”→“传送”→“传送设置”，在弹出的对话框中，设置如下：

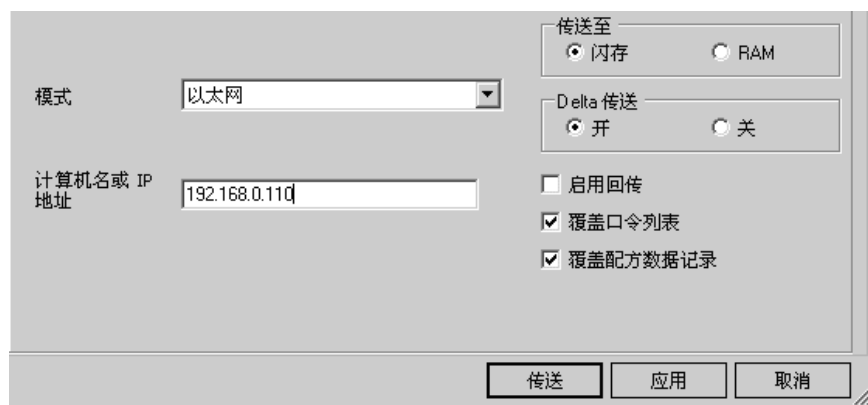


图 3.2.14

选择下载模式为以太网，在计算机名或 IP 地址中输入**面板的 IP 地址**，并点击“传送”按钮，项目开始下载。

4. OS 更新设置

4.1 在什么样的情况下，您需要更新面板的操作系统

在下列情况下您需要更新面板的 OS：

1. 组态软件中的镜像文件版本不同于面板中的 OS 镜像文件版本，如：以前是用 Protool 或 WinCC flexible 2005 更新的，现在使用 WinCC flexible 2007 或更高组态面板，在下载程序前必须更新面板的 OS，反之亦然。
2. 在面板中的项目运行不正常，面板工作不正常。
3. 面板的 OS 损坏，无法进入操作系统的情况（此时须要进行恢复出厂设置的 OS 更新）。

4.2 如何更新面板的 OS（普通 OS 更新）

4.2.1 建立组态计算机和面板的连接

对于所有面板，所有可以用来下载程序的电缆都可以用来执行普通 OS 更新。下载计算机与面板的连接设置和下载时的操作是完全一样的，具体内容可根据您所选择的通讯方式参照前几章的相关内容。本节是采用 USB/PPI 电缆对 KTP1000 Basic DP 进行 OS 更新。

4.2.2 WinCC flexible 软件中的设置

1. 建立连接后，打开您的 WinCC flexible 项目，并选择菜单“项目”→“传送”→“OS 更新(U)”，如下图所示：

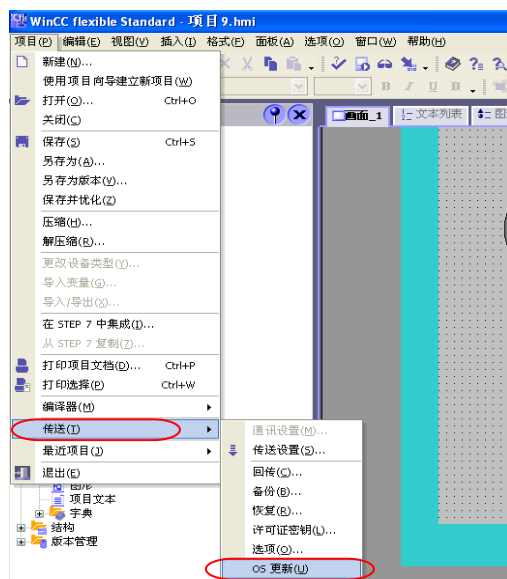


图 4.2.1

2. 弹出系统对话框，可以看到，OS 更新对话框包含如下信息：

操作系统镜像路径：指出 WinCC flexible 软件存放该类型设备的镜像文件，

默认的路径为：C:\Program Files\Siemens\SIMATIC WinCC flexible\WinCC flexible Images\...，点击“...”按钮可进入选择路径对话框，从而选择正确的镜像文件。

注意：如果您的计算机同时安装有 ProTool 软件，那么此处的路径有可能是 ProTool 软件的镜像文件路径，此时需要通过浏览按钮选择正确的镜像文件，要格外注意。

设备状态按钮：点击后，在连接正常的情况下，可以显示目前面板上的镜像文件的版本等信息，借用此功能可以检测是否通讯连接正常与否。如下图所示：

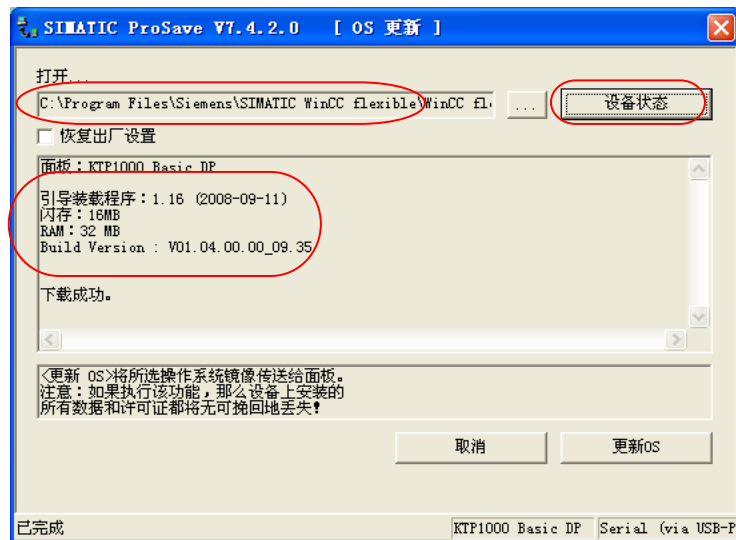


图 4.2.2

3. 点击“更新 OS”按钮，系统弹出如下警告信息，如果您确实要做更新 OS 的操作，那么点击“是”，否则点击“否”。

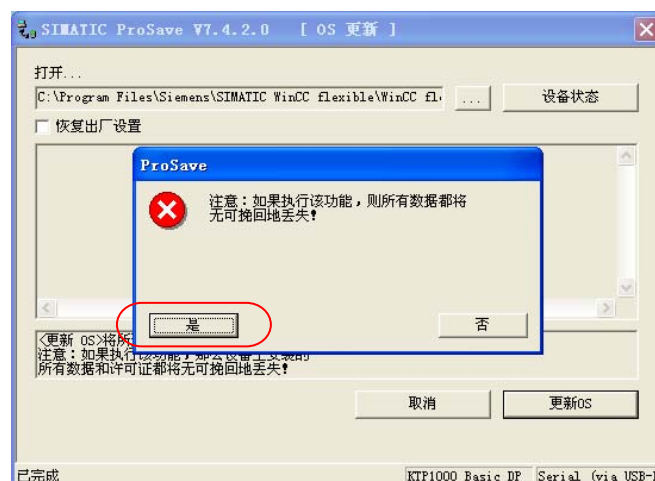


图 4.2.3

4. 点击“是”按钮后，系统将用 WinCC flexible 软件中的镜像文件更新面板上的镜像文件，如下图所示：

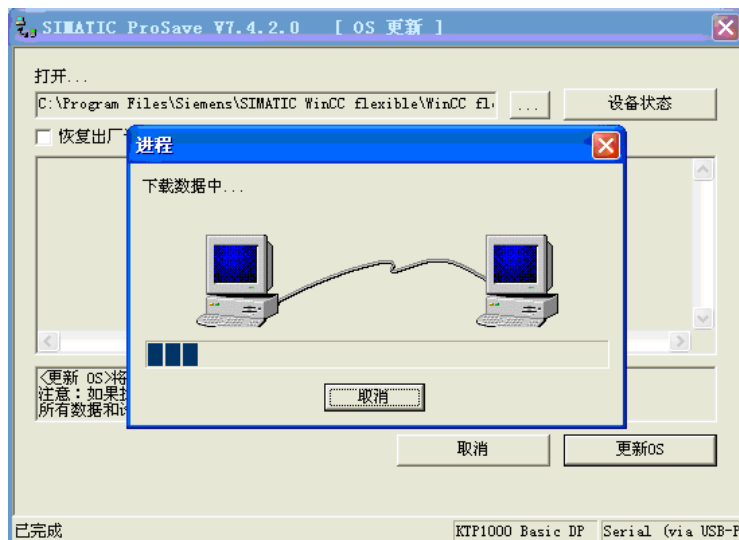


图 4.2.4

注意：在 OS 更新过程中请勿断电，非特殊原因也不要点击取消按钮。

5. 更新结束后，系统再次显示面板的镜像版本信息，表明 OS 更新完成。

4.3 如何更新面板的 OS（恢复出厂设置）

如果希望执行恢复出厂设置的 OS 更新操作，**请注意：KTP1000 Basic DP 只能使用 PC/PPI 或 USB/PPI 电缆来进行该操作，而 KTP1000 Basic PN/TP1500 Basic PN 只有以太网接口，因此也就只能通过以太网线进行这种方式的 OS 更新，在操作前应检查“传送设置”中设定的模式、参数等是否正确。**

4.3.1 建立组态计算机和面板的连接

选用正确的电缆连接计算机和面板，本节以 KTP1000 Basic DP 为例通过 USB/PPI 电缆进行操作，下载计算机和面板的连接方式与下载时的操作相同，具体内容可参考 1.2 节。

4.3.2 WinCC flexible 软件中的设置

1. 打开 WinCC flexible 软件，通过选择“项目”→“传送”→“传送设置”打开传送设置窗口进行参数设定并应用，如下图：

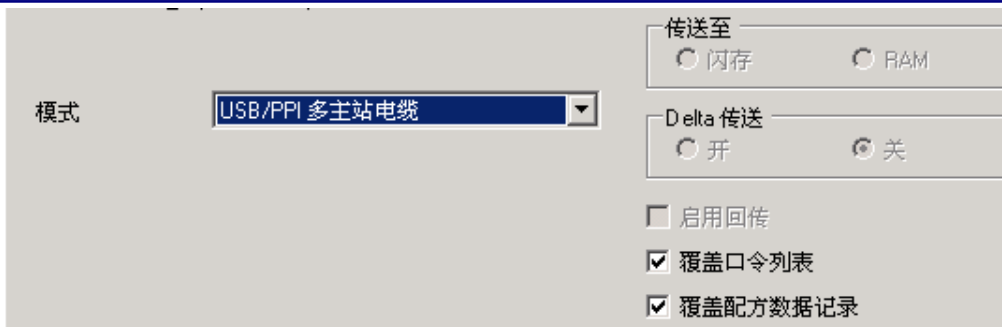


图 4.3.1

2. 选择“项目”→“传送”→“OS 更新(U)”，在弹出对话框中会看到“恢复出厂设置”的选项，勾选这个复选框。如果没有该复选框，请确认是否设置了正确的下载模式。保持计算机与面板的电缆连接，关闭面板的电源。在面板断电后，点击“更新 OS”按钮。

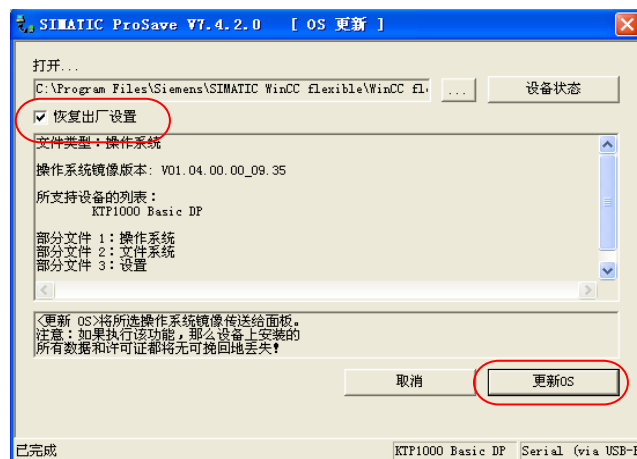


图 4.3.2

3. 此时系统将弹出对话框，显示“请引导 HMI 设备...”，看到该对话框后，立即给面板恢复电源，稍作等待后，将进行面板内闪存的清除。



图 4.3.3

4. 内存清除后，开始下载数据，如下图所示：

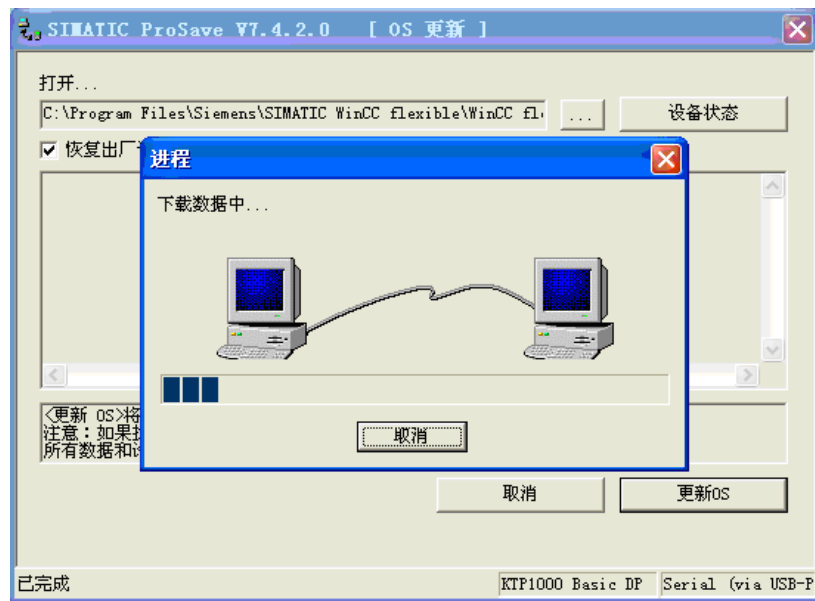


图 4.3.4

5. 更新完成后，面板将自动重新启动。OS 更新完成，此时可以关闭计算机中的 OS 更新对话框。

附录一 推荐网址**HMI**

西门子（中国）有限公司

工业自动化与驱动技术集团 客户服务与支持中心

网站首页: <http://www.ad.siemens.com.cn/Service/>

WinCC下载中心:

<http://www.ad.siemens.com.cn/download/DocList.aspx?Typeld=0&CatFirst=1&CatSecond=9&CatThird=-1>

专家推荐精品文档: <http://www.ad.siemens.com.cn/Service/recommend.asp>

“找答案” WinCC版区:

<http://www.ad.siemens.com.cn/service/answer/category.asp?cid=1032>

版权© 西门子（中国）有限公司 2001-2008 版权保留

复制、传播或者使用该文件或文件内容必须经过权利人书面明确同意。侵权者将承担权利人的全部损失。权利人保留一切权利，包括复制、发行，以及改编、汇编的权利。

西门子（中国）有限公司