



Micro 系列面板下载参考手册

Micro panel download reference manual

User Guide

Edition (2008-11)

摘 要 本手册面板组态软件采用 WinCC flexible 2007，操作系统为 Windows XP Professional SP2，涉及面板为 OP 73micro, TP 170micro, TP 177micro, TP 177micro(Portrait), K-TP178Micro, 本文中的 xP17xMicro 代表以上所有面板。对于 WinCC flexible2005 SP1 以及较早版本，操作界面可能会有不同，该手册仅供参考。

关键词 Micro 面板，下载， WinCC flexible

Key Words Micro Panel , Download , WinCC flexible

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 OP 73micro 面板端的设置 5

 1.2.2 TP 170micro、TP 177micro 、TP 177micro(Portrait)及 K-TP 178Micro 面板端的设置 6

 1.2.3 对电缆的设置 8

 1.2.4 在WinCC flexible软件中的设置 9

2. OS 更新设置 10

 2.1 在什么样的情况下，您需要更新面板的操作系统 10

 2.2 如何更新面板的OS（恢复出厂设置） 11

 2.2.1 建立组态计算机和面板的连接 11

 2.2.2 WinCC flexible软件中的设置 11

附录一推荐网址 19

1. 串行下载方法

1.1 下载要求

下载电缆的选择，针对 OP 73micro, TP 170micro, TP 177micro, TP 177micro (Portrait), K-TP178 Micro, 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，**Micro 系列面板**也支持使用 6ES7901-3DB30-0XA0 (USB 口) 对其进行下载，但要求 USB V5 版本电缆（即 E-STAND :5.0）且 WinCC Flexible >= 2005 SP1，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 IF1B 接口上（注：在连接计算机端的串口前请先将面板断电，否则计算机串口容易出现损坏现象）。

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 IF1B 接口上。

1.2 下载设置**1.2.1 OP 73micro 面板端的设置**

1. 面板上电后，进入 LINUX 操作系统，弹出菜单，选择 “ Info/Settings ” 选项，如图 1.2.1 所示。

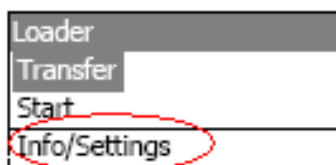


图 1.2.1

2. 进入 Info/Settings 选项后，选择 “ Logon/Settings ” 选项，如图 1.2.2 所示。

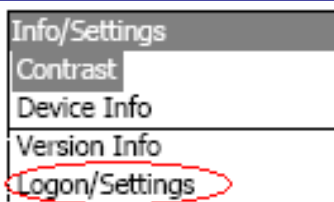


图 1.2.2

3. 进入“Logon/Settings”后选择“Transfer Settings”选项使能Channel1, 如图 1.2.3所示:

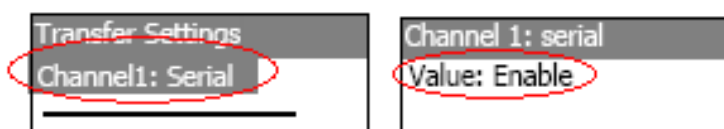


图 1.2.3

设置完成后 ENTER 键进行参数保存, ESC 键退出到系统登陆画面如下图所示:

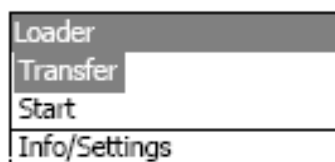


图 1.2.4

如图 1.2.4 所示, 选择 Transfer 选项, 画面显示 Connecting to host…。表明面板进入传送模式, 面板上设置完毕。

1.2.2 TP 170micro、TP 177micro 、TP 177micro(Portrait)及 K-TP 178Micro 面板端的设置

1. 面板上电后, 进入 LINUX 操作系统, 弹出菜单, 如图 1.2.5 所示, 选择 Control Panel 选项。

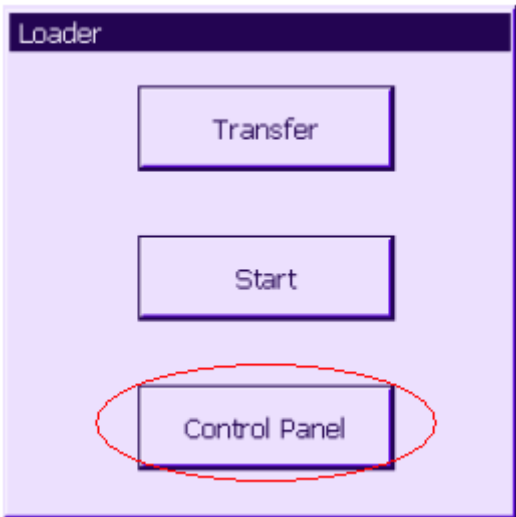
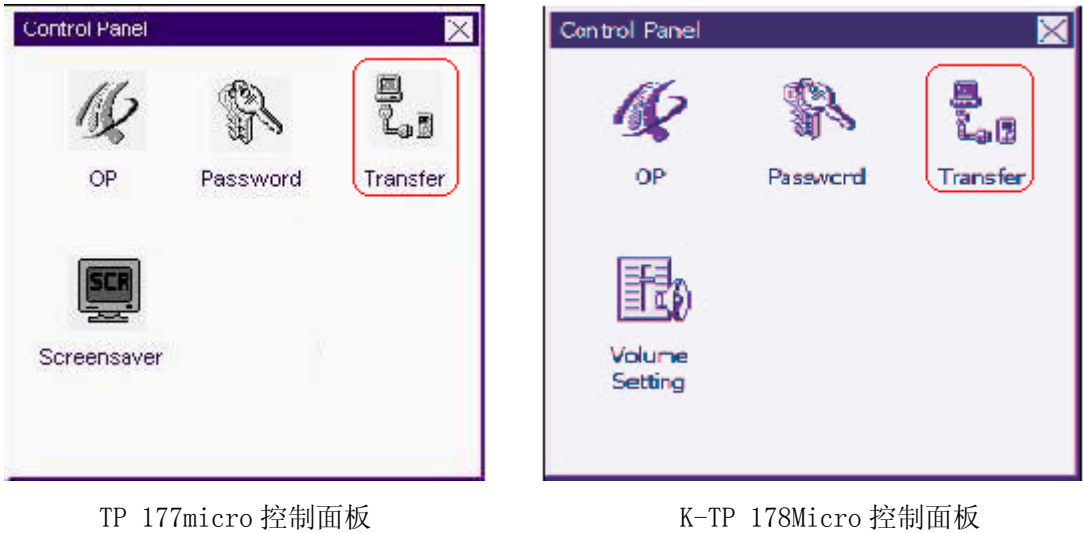


图 1.2.5

2. 进入控制面板后，双击“Transfer”，如图 1.2.6 所示。



TP 177micro 控制面板

K-TP 178Micro 控制面板

图 1.2.6

3. 进入传送设置画面后，使能 Channel1，如图 1.2.7 所示：

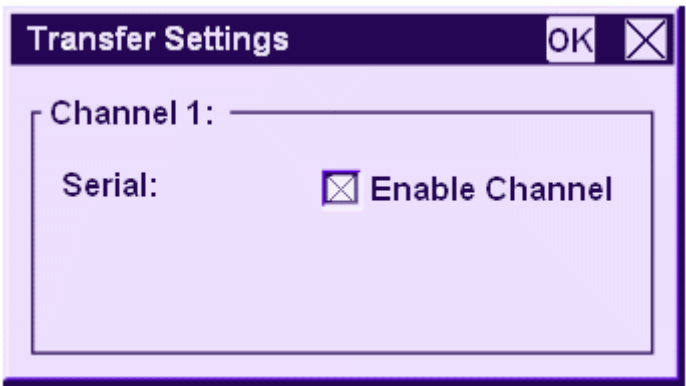


图 1.2.7

设置完成后保存设置（点击传送设置画面中的“OK”），关闭控制面板画面，点击启动菜单中的“Transfer”选项：



图 1.2.8

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

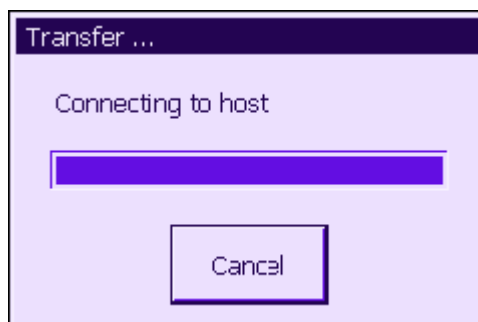


图 1.2.9

1.2.3 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，这里，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，此例中拨码开关的前三位（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。

注意：为面板下载，拨码开关的第 5 位必须设置为 0。如下图：



使用 USB/PPI 电缆时，对电缆适配器无需设置。

1.2.4 在 WinCC flexible 软件中的设置

打开 WinCC flexible 软件，建立 OP 73micro 、TP 177micro 、TP 177micro(Portrait) 或 K-TP 178Micro 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：

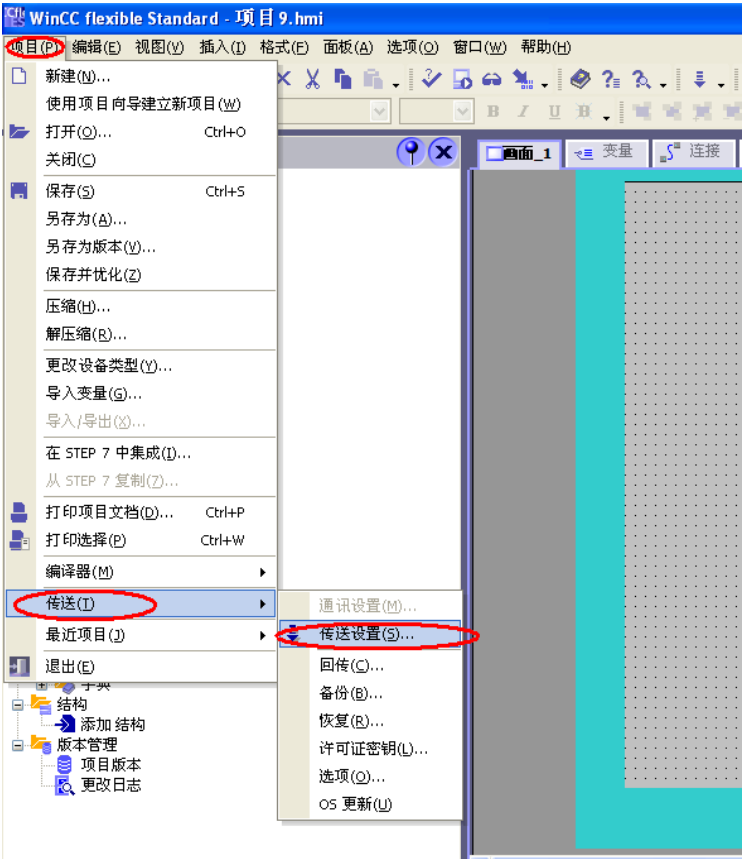


图 1.2.10

在弹出的对话框中选择“串行”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 1.2.11 所示：



图 1.2.11

如果使用的是 USB/PPI 电缆，其设置如图 1.2.12 所示：

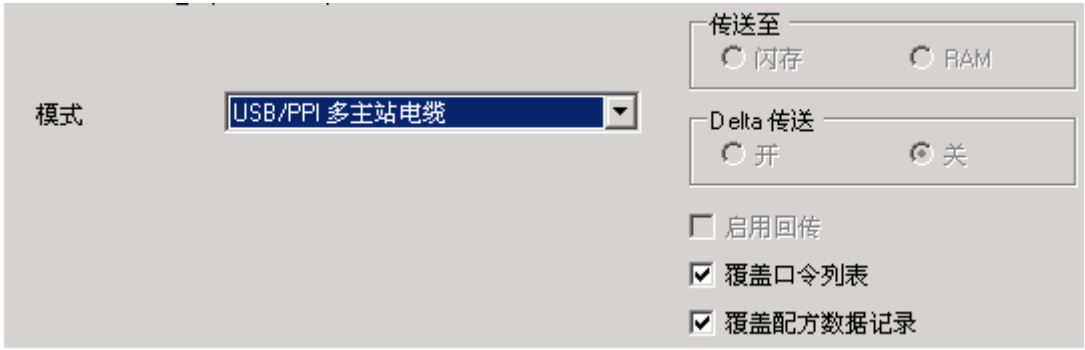


图 1.2.12

这样，通过 PC/PPI 电缆或 USB/PPI 进行下载的设置就完成了。编译项目后就可以下载了。

2. OS 更新设置

2.1 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. WinCC flexible 软件的镜像文件版本不同于面板中的 OS 镜像文件版本；
2. WinCC flexible 软件版本升级后，您希望使用更新的 OS 镜像文件；
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）。

注： Micro 系列面板只能做恢复出厂设置的 OS 更新而不支持普通 OS 更新。

2.2 如何更新面板的 OS（恢复出厂设置）

2.2.1 建立组态计算机和面板的连接

选用正确的电缆来连接计算机和面板，下载计算机同面板的连接设定方式同下载时的操作是完全一样的，具体内容可参考 1.2 节所述。

2.2.2 WinCC flexible 软件中的设置

1. 打开 WinCC flexible 软件，建立 OP 73micro、TP 177micro、TP 177micro(Portrait) 或 K-TP 178Micro 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：

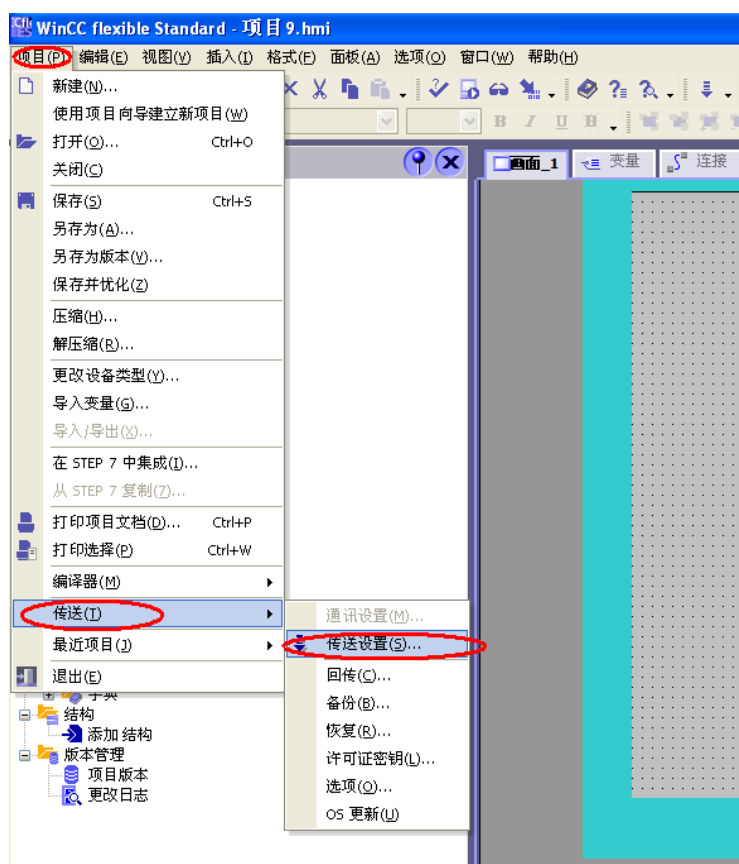


图 2.2.1

2. 在弹出的对话框中，设置如下：



图 2.2.2

3. 设置“传送设置”完成后，进入“项目”→“传送”→“OS 更新(U)”，如下图所示：

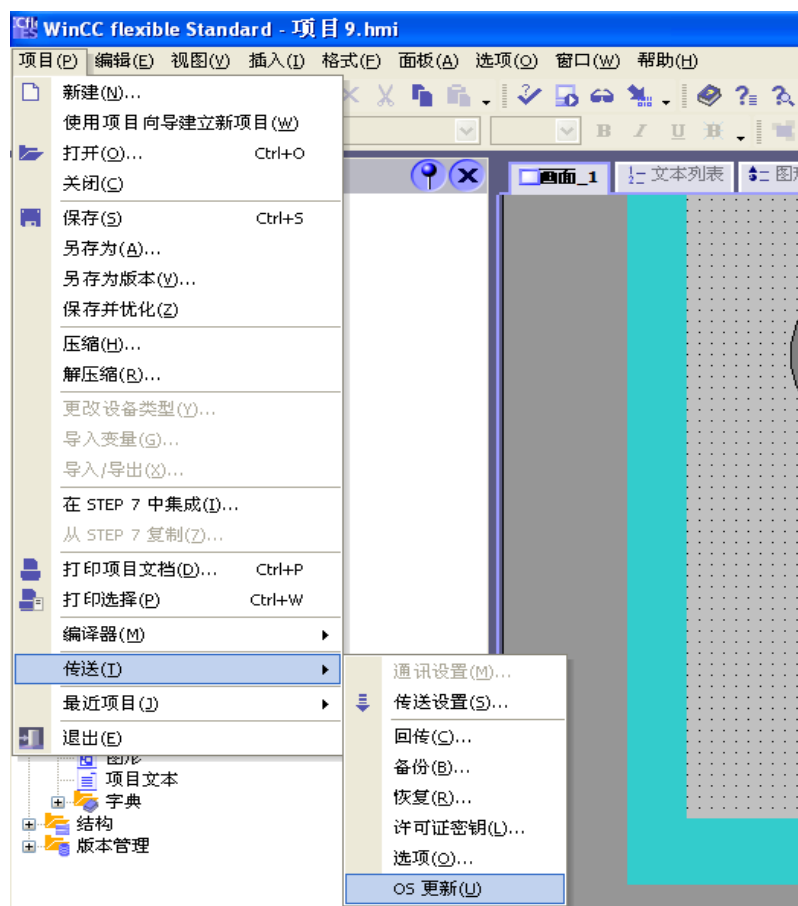


图 2.2.3

4. 系统弹出对话框，如下图所示，会看到“恢复出厂设置”为默认勾选的灰色选项（无法作更改），注意不要做任何的操作，我们来设置面板。

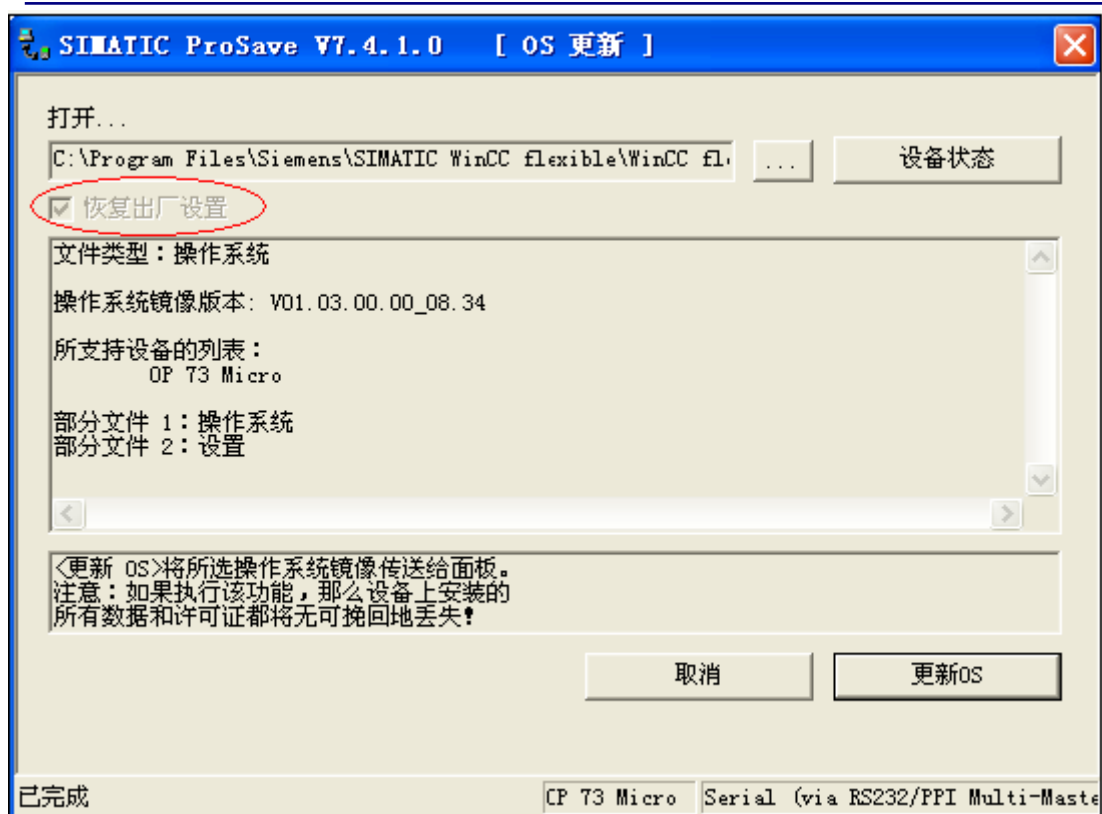


图 2.2.4

保持计算机与面板串口电缆连接，同时关闭面板的电源，即断电。面板断电后，点击图 2.2.4 中的“更新 OS”按钮。

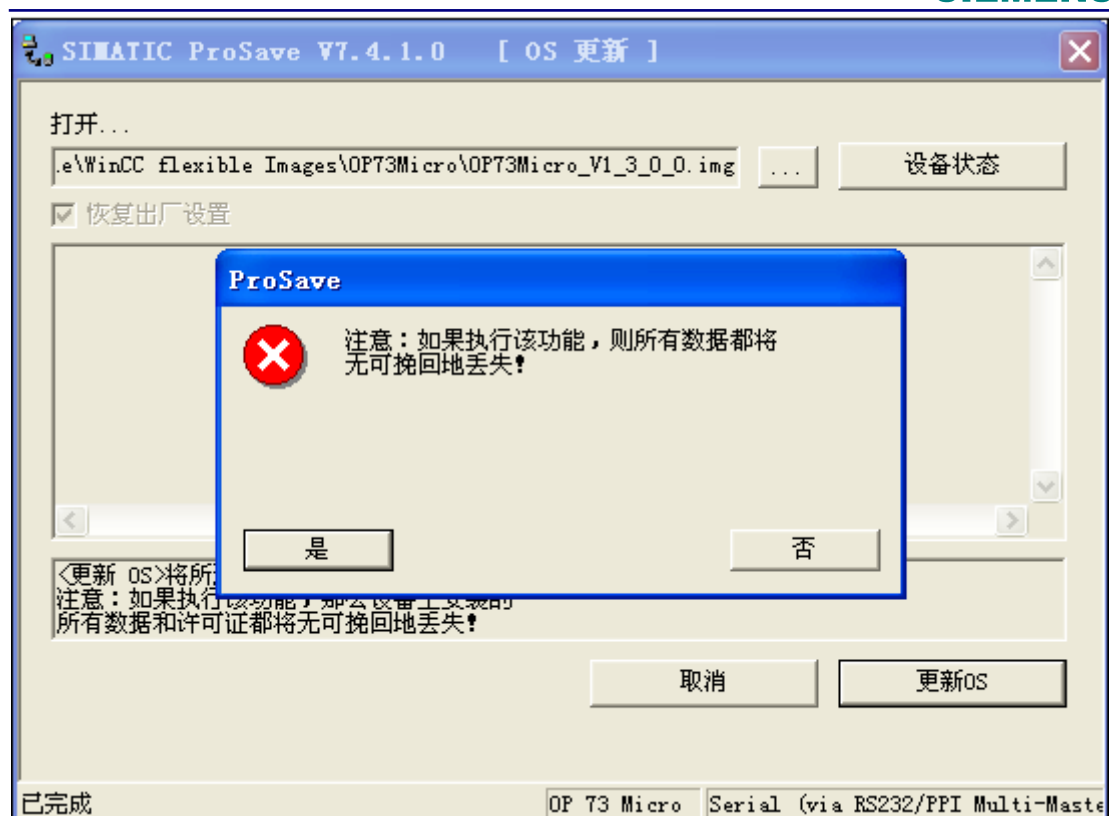


图 2.2.5

5. 此时系统将弹出对话框，显示“注意：如果执行该功能，则所有数据都将无可挽回的丢失！”，见上图，看到该对话框后，点击“是”按钮，此后将会弹出如下对话框：



图 2.2.6

看到该对话框后，立即给面板恢复电源，即上电，稍作等待后，计算上将看到如下显示：

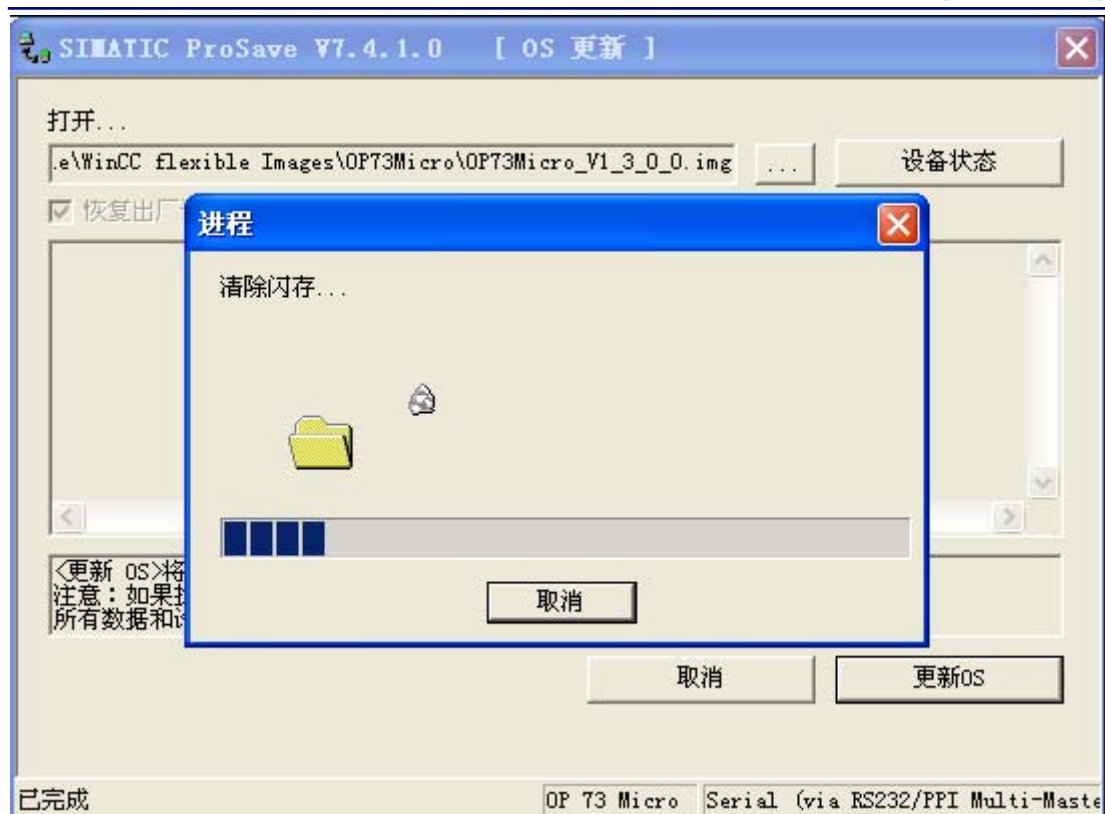


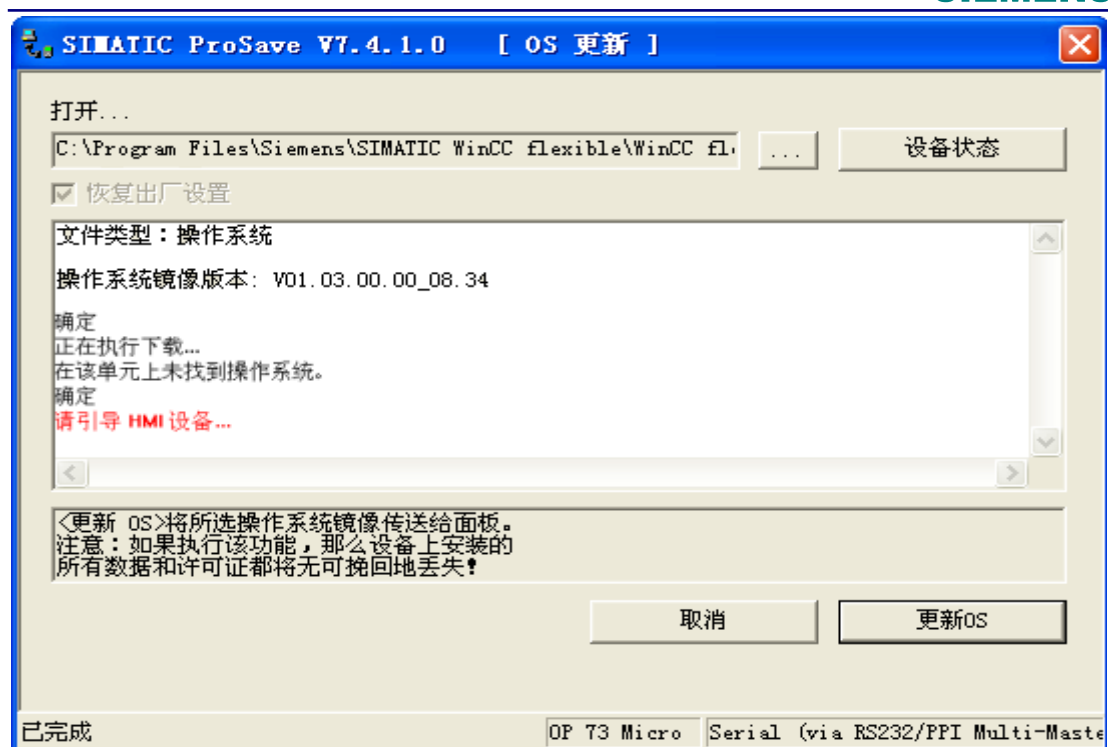
图 2.2.7

6. 内存清除后，开始下载数据，如下图所示：



图 2.2.8

7. 二三十分钟后，弹出提示框，再次提示“请引导 HMI 设备...”，此时需要再次重新启动面板。



OS 更新完成，此时可以关闭 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