

一、版本说明以及安装正确的驱动版本

西门子综保内部软件版本有两种：固件版本(Firmware)和参数版本 (P-set)；

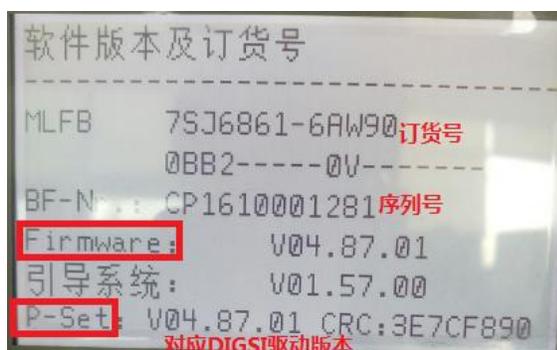
固件版本(Firmware)是装置内部程序，属于核心程序；

参数版本 (P-set) 对应于 DIGSI 内安装的装置驱动版本，是下载参数的必要参数；

所以一般在参数配置时，参数版本是重要的，必须与 DIGSI 内安装的驱动版本一致。

1) 如何在装置查看版本

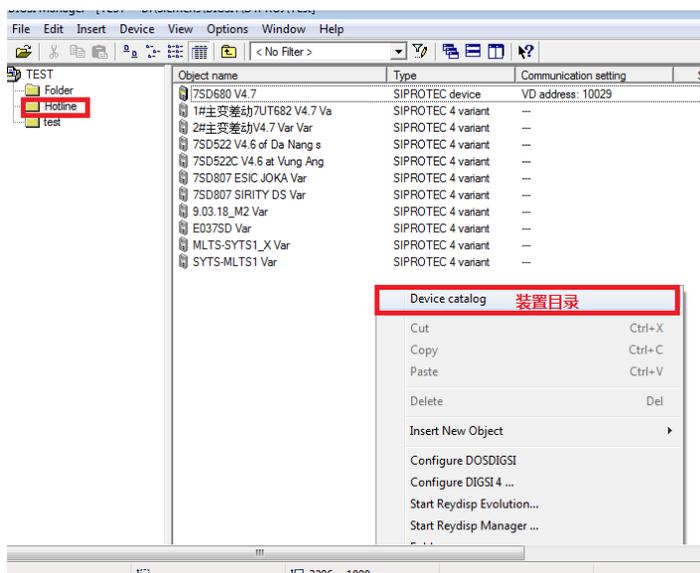
对于 7SJ686，在“主菜单-装置属性-软件版本及订货号”里查看，详细见图片中说明



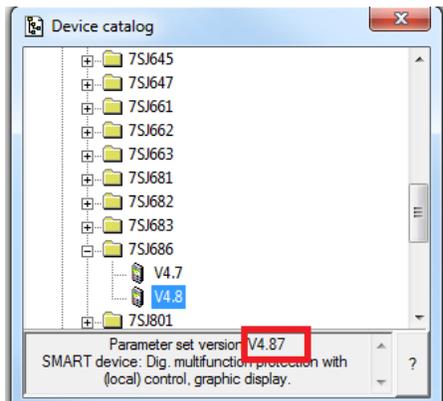
对于其他 SIPROTECT4 装置，在“主菜单-设置 (settings) -设置/附加(setup/extras)-订货号及版本 (MLFB/version)”，画面与上图类似。

2) 如何查看 DIGSI 内是否安装正确的驱动版本

在工程的空白处，点击右键，在弹出的菜单选择第一项“装置目录”

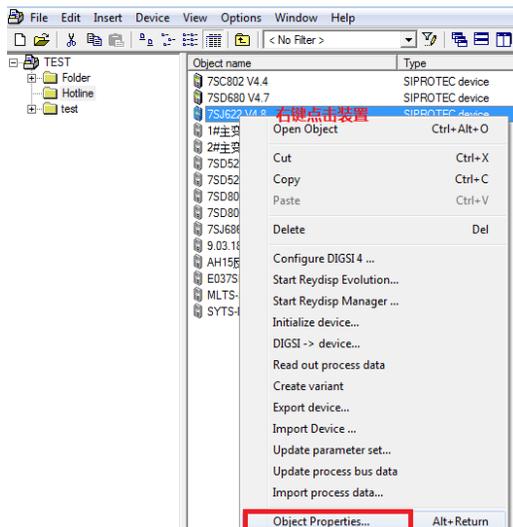


可以查看到目前安装的所有装置的驱动及版本，

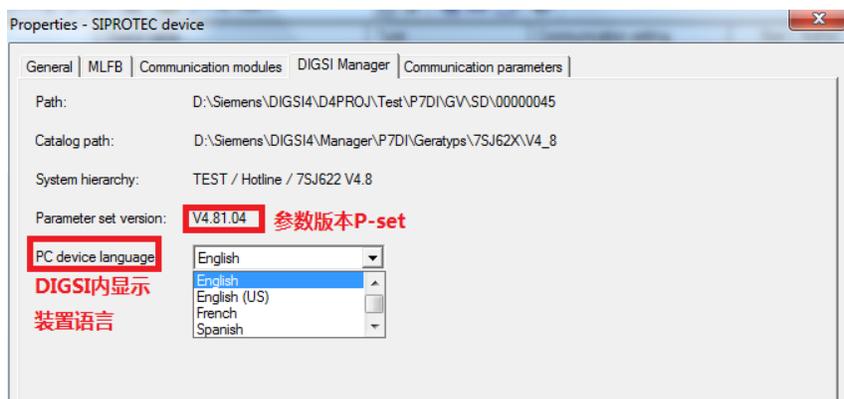


3) 如何查看 DIGSI 工程内已有装置的驱动版本

右键点击装置，选择最后一项属性



在如下选项卡，查看 parameter version，另外 DIGSI 内显示装置语言可在此修改。



4) 如果没有安装对应驱动版本, 该如何安装?

关闭 DIGSI 软件, 下载相应的驱动, 安装相应的驱动

5) 如果现有安装驱动版本是 V4.87, 但我要用 V4.86 版本, 如何操作?

先在“装置目录”点击右键, 选择卸载 V4.87, 卸载之后关闭 DIGSI 软件, 安装 V4.86 驱动。

二、DIGSI 连接准备工作

1. 数据线

1) USB 数据线 (两端均为 USB, 可在电子市场购买), 对应于 USB 连接方式

用来连接 7SJ686 装置

2) USB 转 RS232 数据线(可在电子市场购买, 需要安装该 USB 设备的驱动),

对应于串口连接方式。

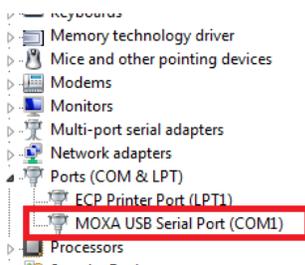
DB9 母头转公头 (内部焊接是 2, 3 交叉, 5 不交叉, 可在西门子购买或者自己焊接)

3) SIP compact 数据线

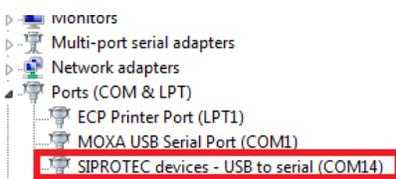
2. 安装好 DIGSI 和相应的驱动。

3. 如何查看数据线是否被识别到?

对于串口连接方式, 在 windows 设备管理器, 可以看到识别的 com 口号, 该例子中识别为 com1



对于 USB 连接方式, 做好上面 2 步后, 将 USB 线插到 7SJ686 前面板 usb 口上, 也会在 windows 设备管理器看到相应设备。

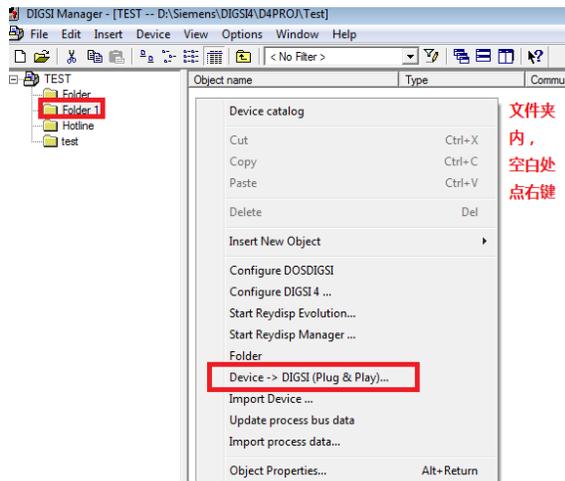


三、DIGSI 连接步骤及修改参数

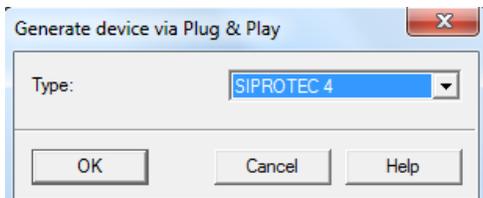
首先新建好工程。

1. DIGSI 没有装置配置，要把配置从装置读取出来，如何操作？

在文件夹的空白处，右键点击，选择如下选项装置-DIGSI(Plug&Play)



接着弹出如下对话框，除了 7SJ602 设备外，直接选择 SIPROTECT4



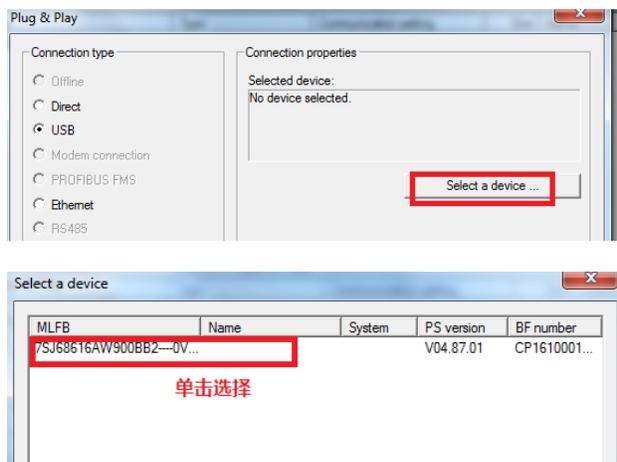
接着弹出该对话框，

对于串口连接方式（direct），选择正确的 com 口号，

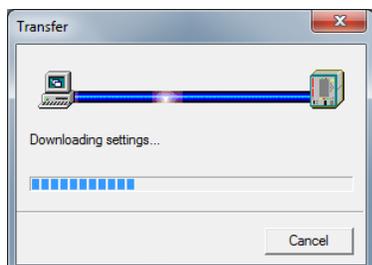
Frame 配置见下面的 FAQ3 中 parity 设置一致，一般不需要修改。



对于 USB 连接方式，



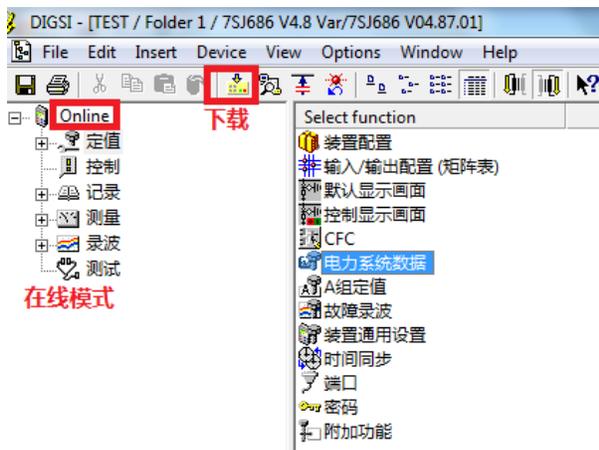
设置完成后，读取过程开始。



进入设置界面后，会看到目前是在线（online）模式，修改完参数后，通过该图标下载。

操作密码是 000000

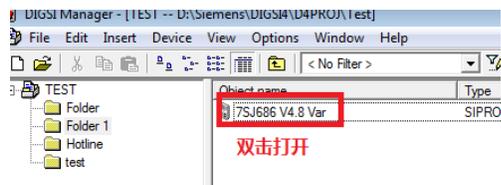
如果该配置与装置完全一致，该图标是灰色的。



Unrestricted

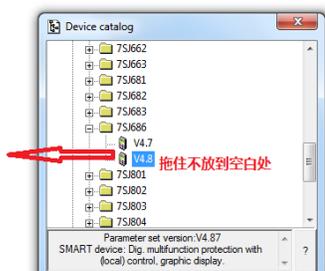
2.如果有原来配置，如何连接上装置，修改配置？

双击装置，连接装置，连接及修改步骤见 1 中描述

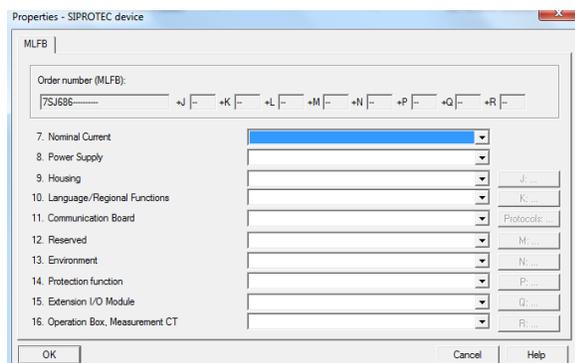


3.从未连接过装置，我想先新建装置，再把程序下载进去，如何操作？

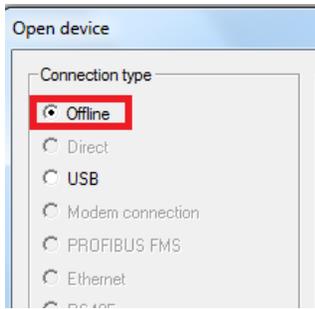
在装置目录，拖拽该版本到工程文件夹空白处



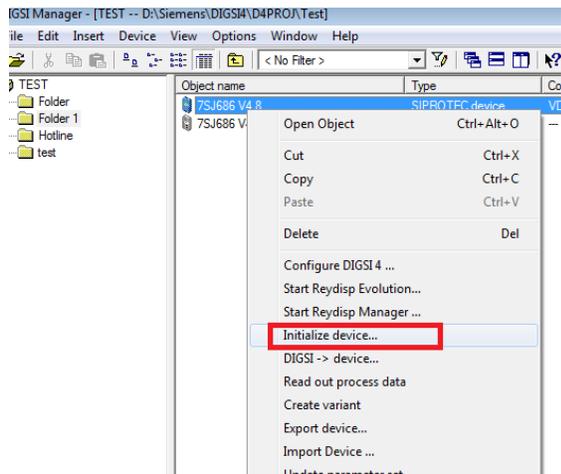
根据装置的 MLFB 订货号，填充相应的信息



双击打开装置，选择“离线”模式，打开做完配置后，保存，退出。



因为该新建装置从未连接过装置，必须初始化进去。这样就完成了下载配置的过程。



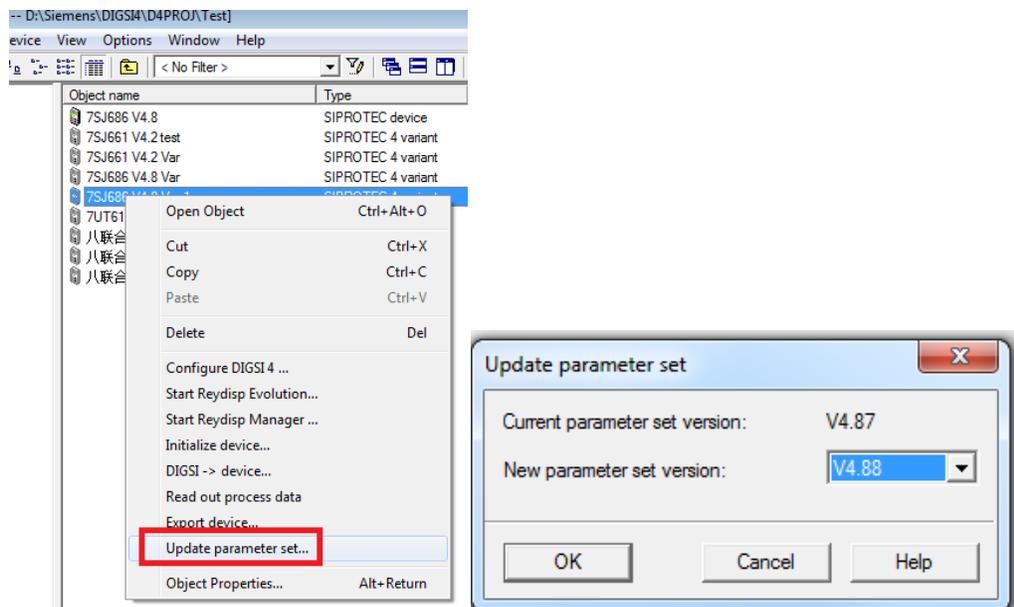
提示： 如果已有装置配置，也可以离线打开装置修改配置，然后将配置初始化进装置。

4.如果要升级 P-set 版本，如何操作？

1.首先安装要升级到的版本，比方说，现有配置版本是 V4.86，要升级到 V4.87，则需要卸载 V4.86，安装 V4.87 驱动（这种情况下是无法打开现有 V4.86 配置的）

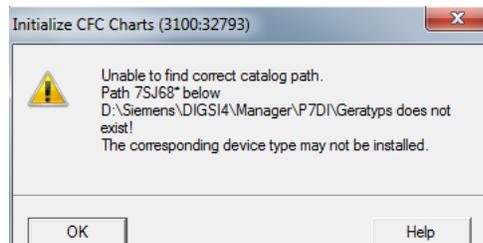
而如果是从 V4.7x 到 V4.8x，是不需要先卸载老的 V4.7x 的。

2.装置点右键选择此命令，注意修改之前，先备份配置。



FAQ:

1. 如果未安装对应装置驱动读取配置，报错信息如下



2. 硬件连接如果有问题，报错信息如下



3.如果初始化装置没有问题，但是从装置读取配置却不能成功，报错信息是上面第 2 条。

答：请检查 主菜单-设置（settings）-设置/附加（setup/extra）-pc port， 校验(parity)必须一致。

