更多实用资料请登录方正智芯官网:www.founderchip.com

作者: 北岛李工

前面的文章我们曾介绍过S7-200 SMART的V2.4版本支持PROFINET通信 (重磅!新版本S7-200 SMART支持PROFINET通信)。但是,如果你手头上的CPU固件版本低于V2.4,要使用新的PROFINET功能就必须首先进行固件版本的升级。S7-200 SMART CPU固件升级可以使用Micro SD卡或者使用编程软件STEP 7-Micro/WIN SMART。今天这篇文章,我们来介绍如通过STEP 7-Micro/WIN SMART V2.4进行固件升级。



## STEP 7-Micro/WIN SMART V2.4进行固件升级的步骤如下:

- 1、到S7-200 SMART官网(http://www.siemens.com.cn/s7-200smart)下载CPU的最新固件版本;下面这张图是我下载的最新的V2.4版本固件的截图:
  - Siemens ▶ Firmware ▶ S7 200 SMART FirmwareV2.4 update files for customers ▶ FirmwareV2.4 update files for customers ▶ 帮助(H) 新建文件夹 修改日期 类型 大小 6ES7 288-1ST20-0AA0 V02.04.00 2019/4/16 星期... 文件夹 6ES7 288-1SR20-0AA0 V02,04.00 2019/2/11 星期... 1.379 KB 压缩(zipped)文件... 6ES7 288-1SR30-0AA0 V02.04.00 2019/2/11 星期... 压缩(zipped)文件... 1.379 KB 6ES7 288-1SR40-0AA0 V02.04.00 2019/2/11 星期... 压缩(zipped)文件... 1,379 KB 6ES7 288-1SR60-0AA0 V02.04.00 2019/2/11 星期... 压缩(zipped)文件... 1.379 KB 6ES7 288-1ST20-0AA0 V02.04.00 2019/2/11 星期... 压缩(zipped)文件... 1.379 KB 6ES7 288-1ST30-0AA0 V02.04.00 2019/2/11 星期... 压缩(zipped)文件... 1,379 KB 6ES7 288-1ST40-0AA0 V02.04.00 2019/2/11 星期... 压缩(zipped)文件... 1,379 KB 6ES7 288-1ST60-0AA0 V02.04.00 2019/2/11 星期... 压缩(zipped)文件... 1 379 KB

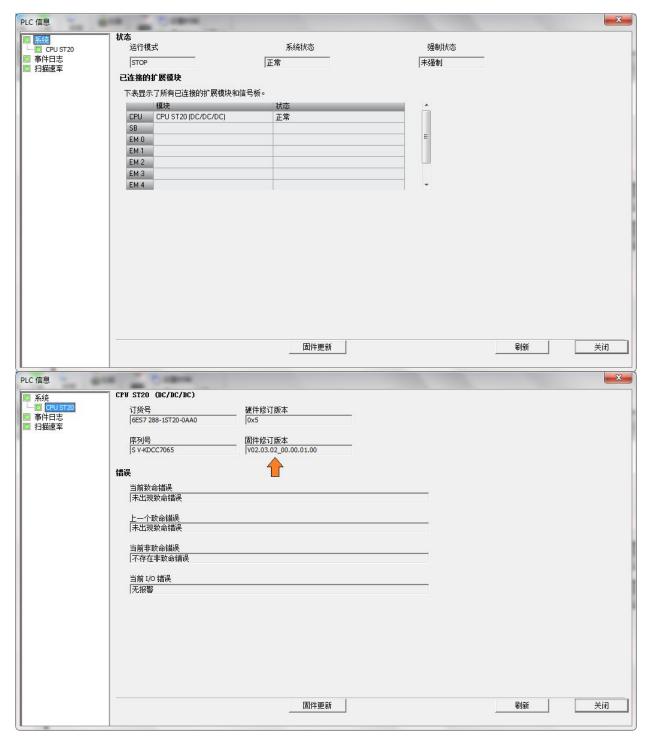
2、打开STEP 7-Micro/WIN SMART V2.4,连接CPU:



3、单击菜单栏【PLC】选项卡的【PLC】按钮:

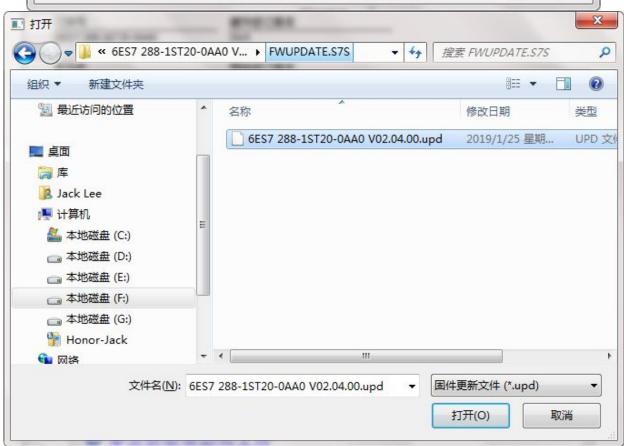


4、在弹出的【PLC 信息(PLC Information)】 对话框中,可以看到当前 PLC的信息,包括:订货号、序列号、固件版本号等等。我的CPU ST20目 前固件版本为V2.3.2,如下图:



5、单击【PLC信息】对话框的【固件更新】按钮,启动固件更新对话框。 在固件更新对话框中,单击【浏览】按钮,找到之前准备好的要更新的固件,如下图:







6、单击【更新(Update)】 按钮对CPU的固件进行更新,更新过程中不要关闭CPU的电源。

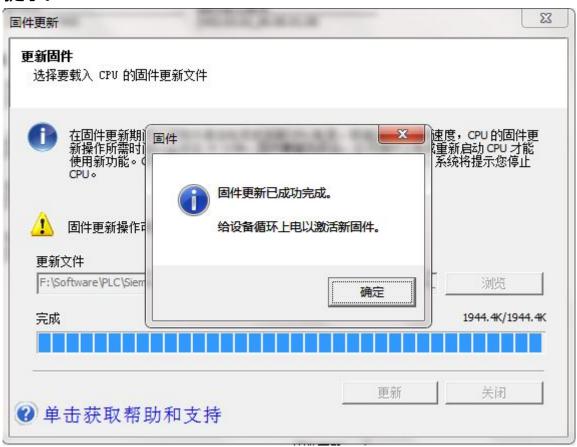
根据通信接口的类型及波特率设置的不同,固件更新可能需要几分钟时间或 更长时间。我使用网线更新的过程大约3分钟左右。

注:固件更新期间CPU的输出被禁用





7、固件更新过程不要断电。更新完成后,STEP 7-Micro/WIN SMART会给予提示。



8、固件更新完成后,给CPU断电,稍等几秒后,重新上电,以激活新的固件。

重新上电后连接CPU模块,检查固件版本是否得到更新。



可以看到, 我的CPU ST20的固件版本已经更新到V2.4了。

好了,关于使用STEP 7-Micro/WIN SMART V2.4进行固件升级的方法就 先介绍到这里。如果你喜欢这篇文章,可以去官网 (www.founderchip.com)下载本文PDF版本。

小程序【李工谈工控】提供方便的文章检索功能,欢迎体验:

