

原创文章，转载请注明出处。

更多实用资料请登录方正智芯官网：www.founderchip.com

作者：北岛李工

刚刚（2019年3月），西门子发布了S7-200 SMART V2.4固件版本，同时发布的还有编程开发软件STEP-7 Micro/WIN SMART V2.4，新版本的最大亮点是：标准型CPU模块开始支持PROFINET通信！

在我看来，这是SIMATIC S7-200 SMART系列PLC产品发展史上具有里程碑意义的事件，它标志着SIMATIC S7-200 SMART正式加入PROFINET家族，必将为其日后更加广泛的应用打下坚实的基础。今天这篇文章，我们就和大家聊聊S7-200 SMART的PROFINET新功能。



S7-200 SMART V2.4固件版本可以使标准型CPU模块的RJ45网口支持PROFINET通信协议。目前发布的标准型CPU模块包括：CPU SR20、ST20、SR30、ST30、SR40、ST40、SR60及ST60。每个标准型CPU最多支持的PROFINET IO设备数量为8个；每个PROFINET IO设备输入存储区最大为128个字节；输出存储区最大为128个字节；最多支持64个模块；8个PROFINET IO设备的地址分配见下面的表格：

方正智芯——S7-200 SMART PROFINET IO设备地址		
PROFINET设备号	CPU输入过程映像区地址	CPU输出过程映像区地址
1	I 128.0~I 255.7	Q 128.0~Q 255.7
2	I 256.0~I 383.7	Q 256.0~Q 383.7
3	I 384.0~I 511.7	Q 384.0~Q 511.7
4	I 512.0~I 639.7	Q 512.0~Q 639.0
5	I 640.0~I 767.7	Q 640.0~Q 767.7
6	I 768.0~I 895.7	Q 768.0~Q 895.7
7	I 896.0~I 1023.7	Q 896.0~Q 1023.7
8	I 1024.0~I 1151.7	Q 1024.0~Q 1151.7
www.founderchip.com		

同步推出的STEP 7-Micro/WIN SMART V2.4版本提供了GSDML文件管理、PROFINET配置向导、PROFINET编程指令及PROFINET设备查找等功能，软件相关功能截图如下：



相信看到这里你已经很想亲自体验下S7-200 SMART的PROFINET新功能了。不过，如果你手头上的标准型CPU模块的版本低于V2.4，首要的任务是对CPU进行固件升级。可以使用微型SD卡对CPU进行固件升级，或者使用STEP 7-Micro/WIN SMART编程软件（V2.3以上版本）进行固件升级。具体的操作方法将在方正智芯（founderchip）公众号和网站（www.founderchip.com）的后续文章中陆续介绍。

小程序【李工谈工控】提供方便的文章检索功能，欢迎体验：

