

SST-PB3-CLX-RLL 模块 DP 主站设置

相关硬件和资料

设备名称	描述
A-B ControlLogix 系统	CPU L5555(v15)+Ethernet 通讯模块
	Woodhead Profibus DP 主/从通讯模块 主要特点: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 可插在任意的槽位（本地或远程机架*）; ✓ 支持主站 DP V0/V1 功能; ✓ 可在支持主站同时，可设置为 DP V0 从站; ✓ 支持所有标准 DP 通讯速率; ✓ 提供 RLL 功能（Remote Link Library）; <p>* 参见 SST-PB3-CLX Remote Rack Configuration.pdf</p>

软件名称	版本
SST Configuration Tool	3.12.0 以上
RSLogix5000	15.01
RSLinx	2.50 以上

资料 and 软件信息:

1) [715-0102 SST-PB3-CLX-RLL User Reference Guide.pdf](#)

下载地址: www.mysst.com/download

一、设置要求

A-B ControlLogix 系统设置为 Profibus 主站，地址 0，速率为 1.5Mbps。其它从站设置如下：

从站设备名称	ID	地址	输入长度	输出长度
Siemens ET200M IM153-1	0x801E	2	2byte	

二、固件版本更新

模块上电会显示相关的固件版本号。固件更新下载方法请参照用户手册 P128-129。固件下载完毕后执行 RUN 命令即装载新版本固件。更新后的固件可通过观察屏幕显示确认。

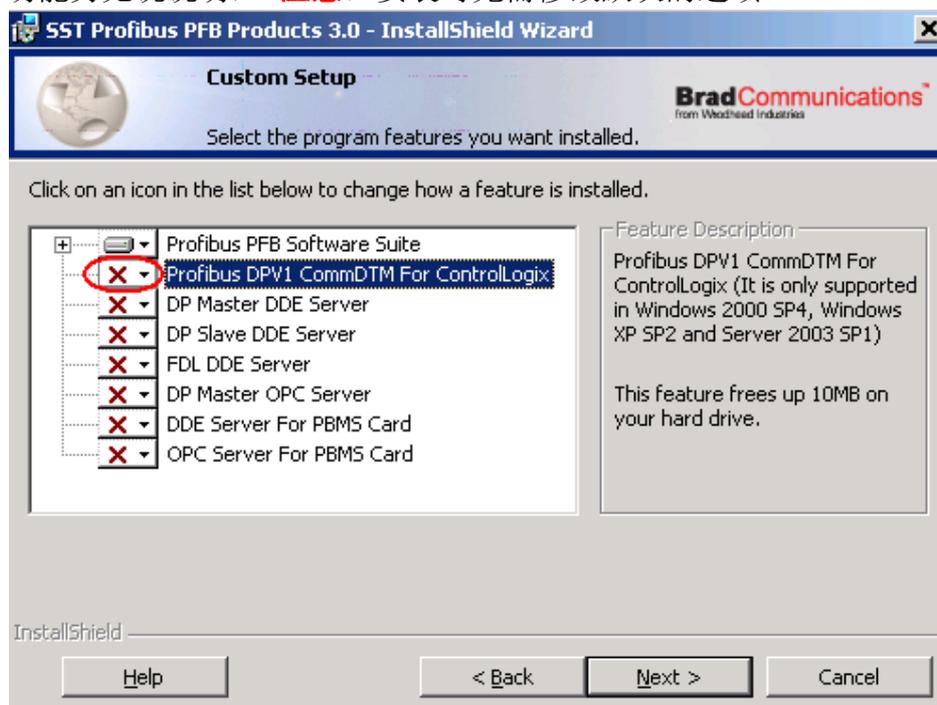
建议用户采用最新的固件版本。

三、DP 通讯配置及在线测试和诊断

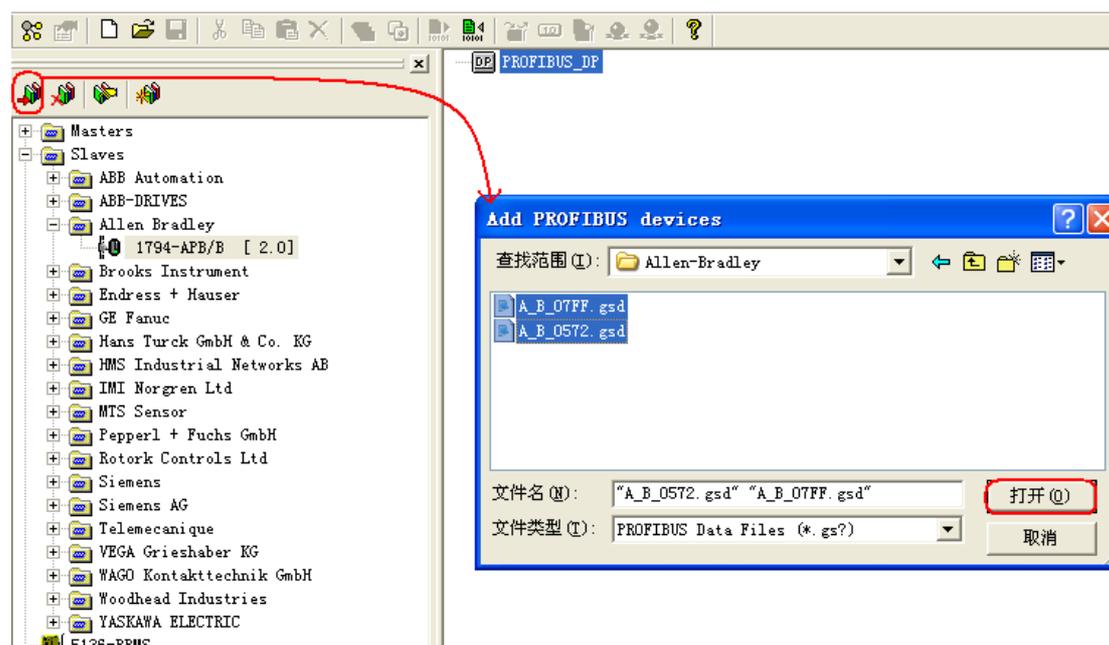
1) 安装并运行 SST 配置工具



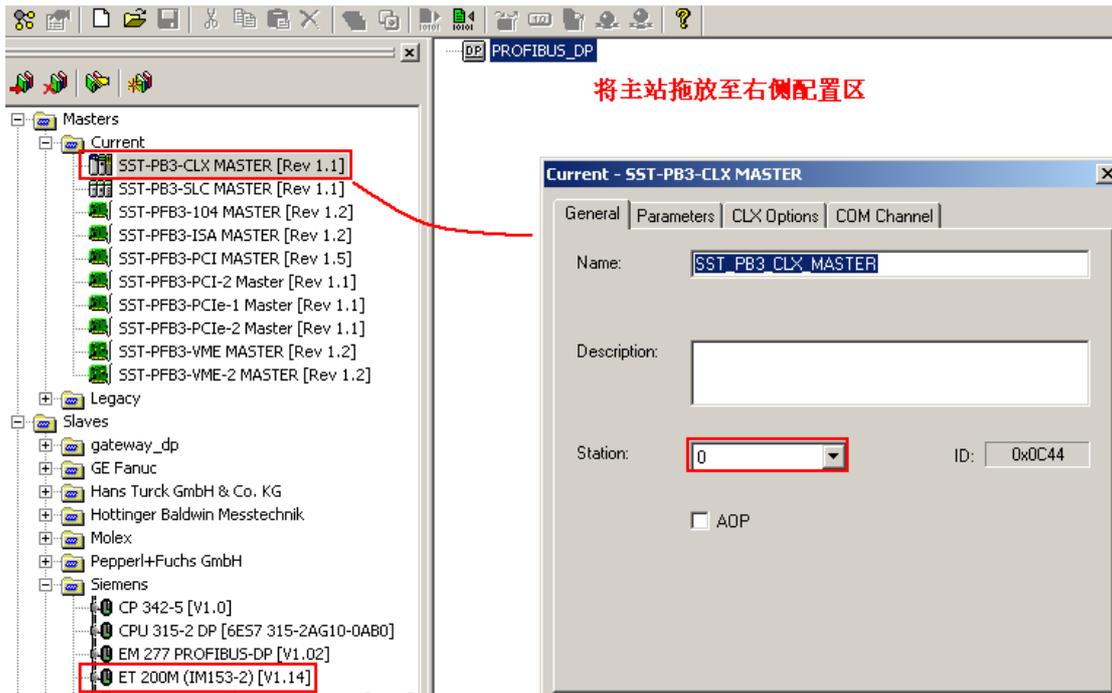
运行最新的 SST PROFIBUS 软件安装包，即主站配置软件 SST Profibus Configuration Tool（该模块亦提供 CommDTM 功能，需要单独购买授权，具体功能另见说明）。**注意：**安装时无需修改默认的选项。



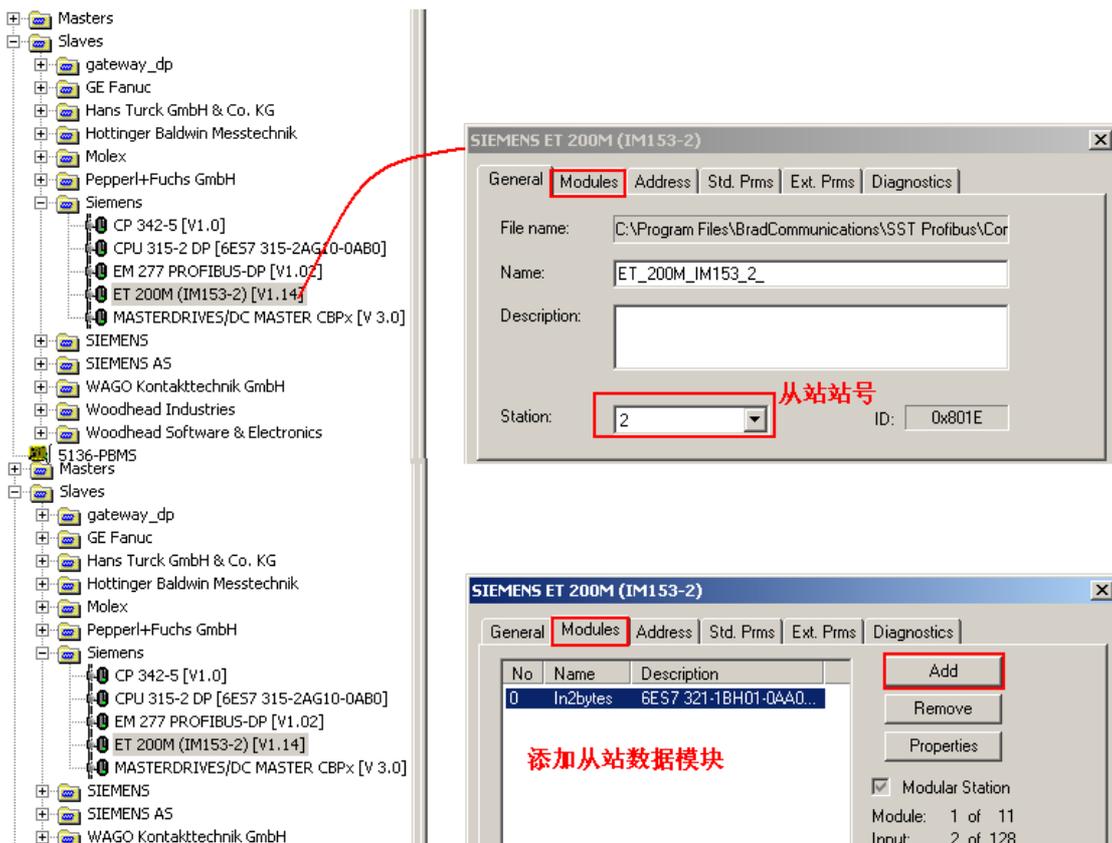
2) 从站 GSD 文件导入



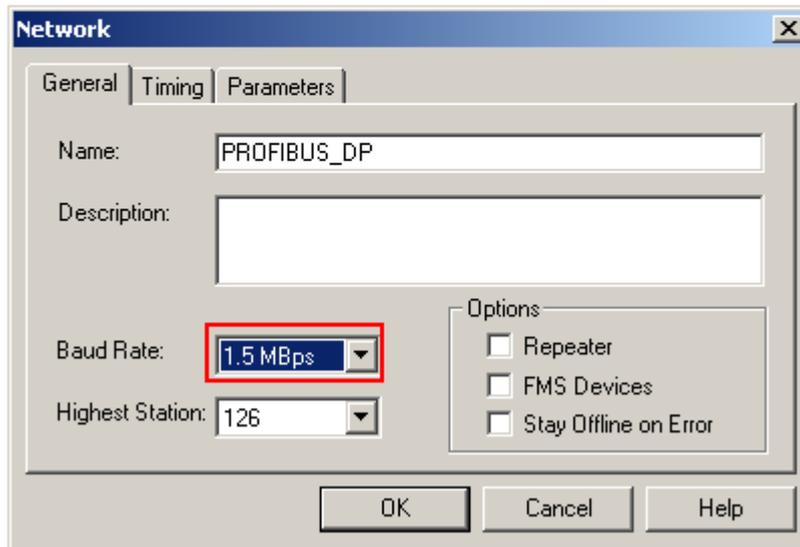
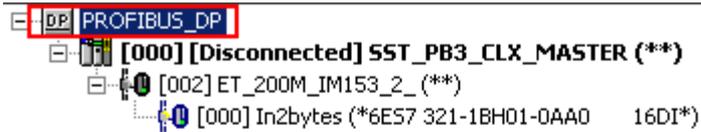
3) 主站/从站设置



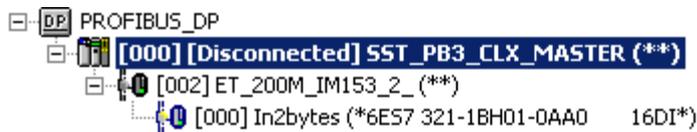
4) 从站参数配置



5) DP 通讯速率设置 (很重要!)



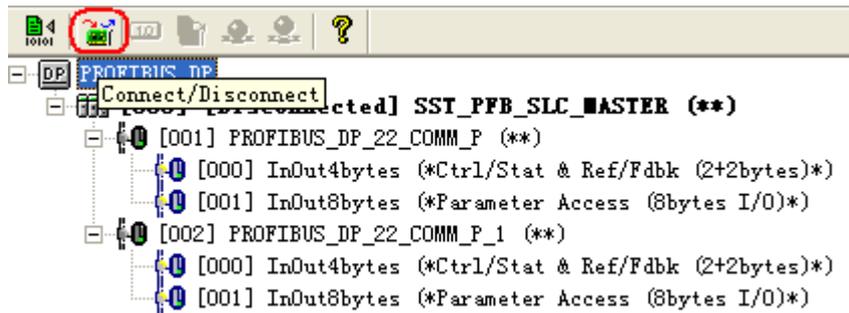
6) 通过 SST-PB3-CLX-RLL 模块上的串口下载主站配置。



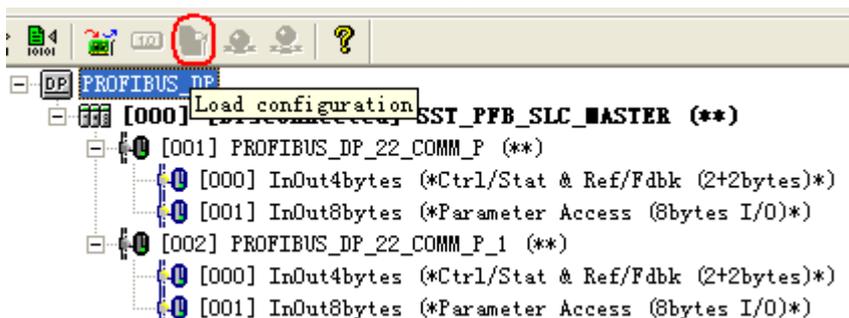
注意：如软件提示出现以下画面，请检查串口线、RSLinx 软件是否手动关闭以及 CPU 是否工作在 PROG 模式。



连接

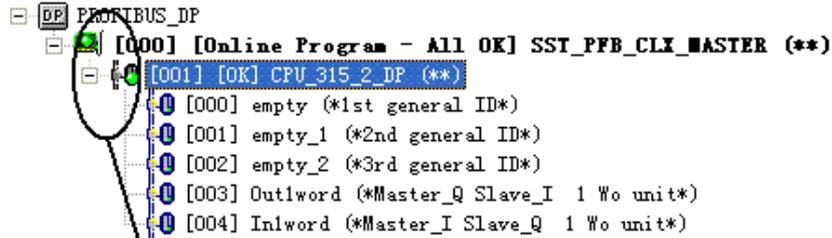


下载



7) 在线和诊断

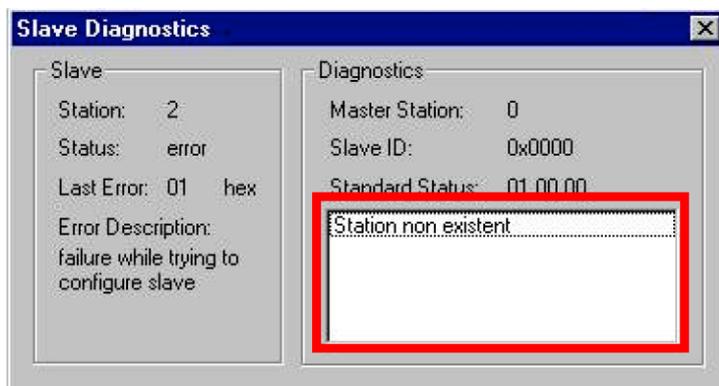




如显示红灯，可通过在线诊断初步判断故障原因

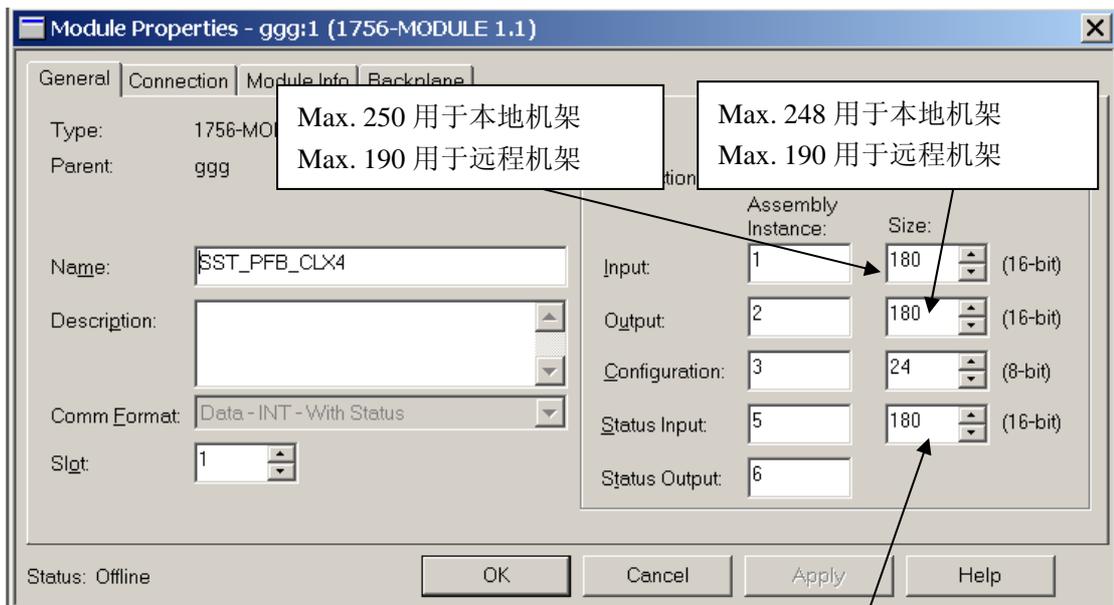
在线状态下，如 SYS 通讯灯为红色，右键单击相关的从站，在菜单中选择“diagnostics”，初步诊断的错误信息。

诊断信息窗口：



四、模块设置和数据文件

在 RSLogix5000 软件的项目文件中，添加硬件（1756-Module）。



拷贝产品光盘中的例程(文件名: SSTPFBCLX_Preview_2_Example.ACD)至本项目的梯形逻辑图中。下载模块配置和例程至 ControlLogix CPU。

系统生成如下文件 (I/O, 配置和状态文件)。

Tag Name	Value	Force Mask	Style	Type	Description
Local:2:C	(...)		{...}	AB:1756_MODULE:C:0	
Local:2:I	(...)		{...}	AB:1756_MODULE_INT_50...	
Local:2:I.Data	(...)		{...} Decimal	INT[250]	Profibus Input Data
Local:2:O	(...)		{...}	AB:1756_MODULE_INT_49...	
Local:2:O.Data	(...)		{...} Decimal	INT[248]	Profibus Output Data
Local:2:S	(...)		{...}	AB:1756_MODULE_INT_50...	
Local:2:S.Data	(...)		{...} Decimal	INT[250]	SST-PFB-CLX Status

注意: I/O 数据的映射自 TAG 地址 2 开始, 0 和 1 为模块内部使用。

五、LED 显示

系统初上电时未进行主或从站配置, 当模块完成初始化, LED OK 显示常绿, SYS 和 COMM 为 OFF。

当模块配置在主站工作模式下, LED OK 和 COMM 为常绿, SYS 为常绿 (正常) 或常红 (故障)。

详细的说明请参考用户手册 P36-38。

六、屏幕显示

模块带有一显示屏幕, 可用于了解模块与 ControlLogix 底板的通讯情况。正常显示为 COPN。

详细的说明请参考用户手册 P39-40。