

## Nettest II 单主站功能测试指南

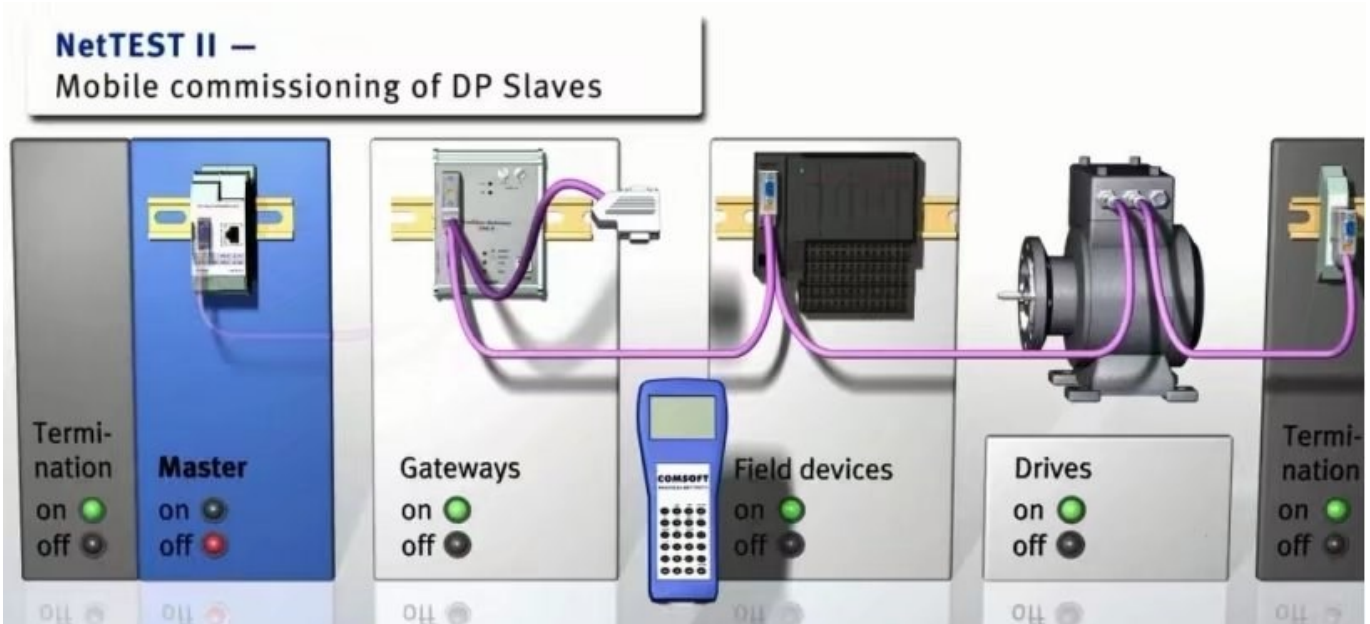
广州虹科电子 [support@hkaco.com](mailto:support@hkaco.com)

NettestII 作为 Profibus 网络正常运行和日常维护不可或缺的诊断分析仪，现已与 PBDiagnostic Plug 强强组合。而且 NettestII 套件包含了所有可用的授权功能（包括基础功能，在线功能，主站功能）并无需额外的费用。

其优势功能之一：DP 单主站功能，，目前来说，是比较少客户在网络诊断运维中比较少用到的一个功能。NettestII 可以作为临时的 Profibus 主站并对从站进行配置等。在没有 PLC 主站工作的情况下，NetTEST II 的单主站功能能够使得整个 profibus 网络运作起来。换句话说，其可以对连接的 DP 从站的 I/O 数据进行轻松观察和修改，由此实现对连接的传感器或者其他从站的有效测试。

Profibus 诊断的数据会显示在系统、模块、通道的各个独立的位置上，且符合相应的标准。DP 从站的配置可以通过 NetTEST II 直接实现，或者由 PC 通过 COMSOFT PROFIBUS 配置器实现，这是一个标准的传送。

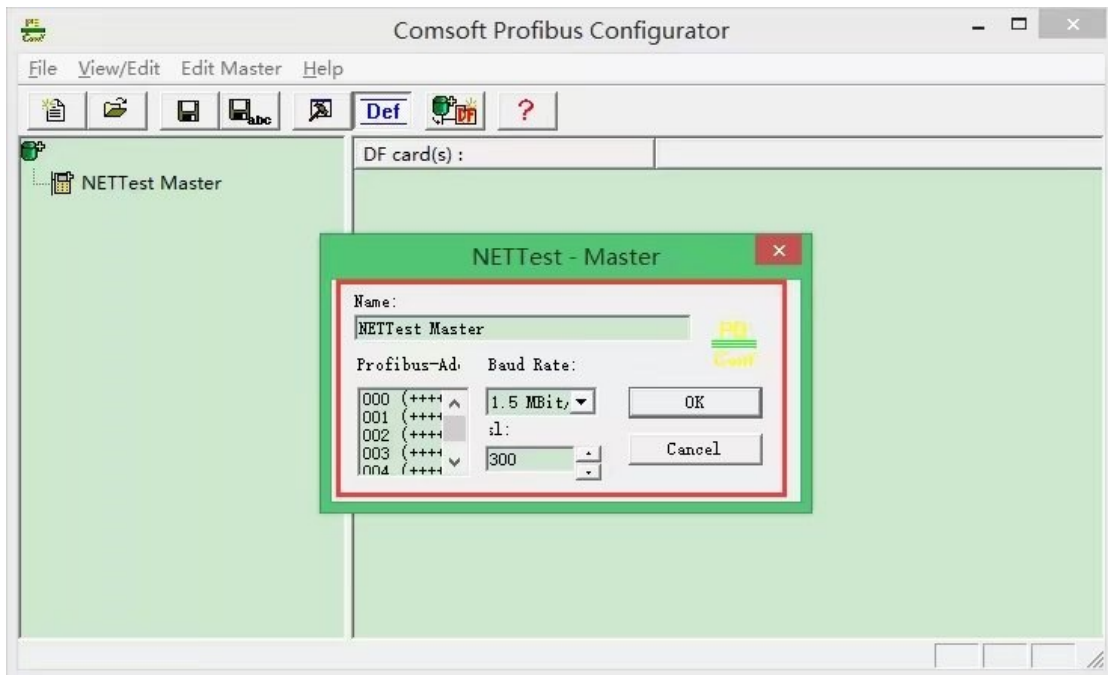
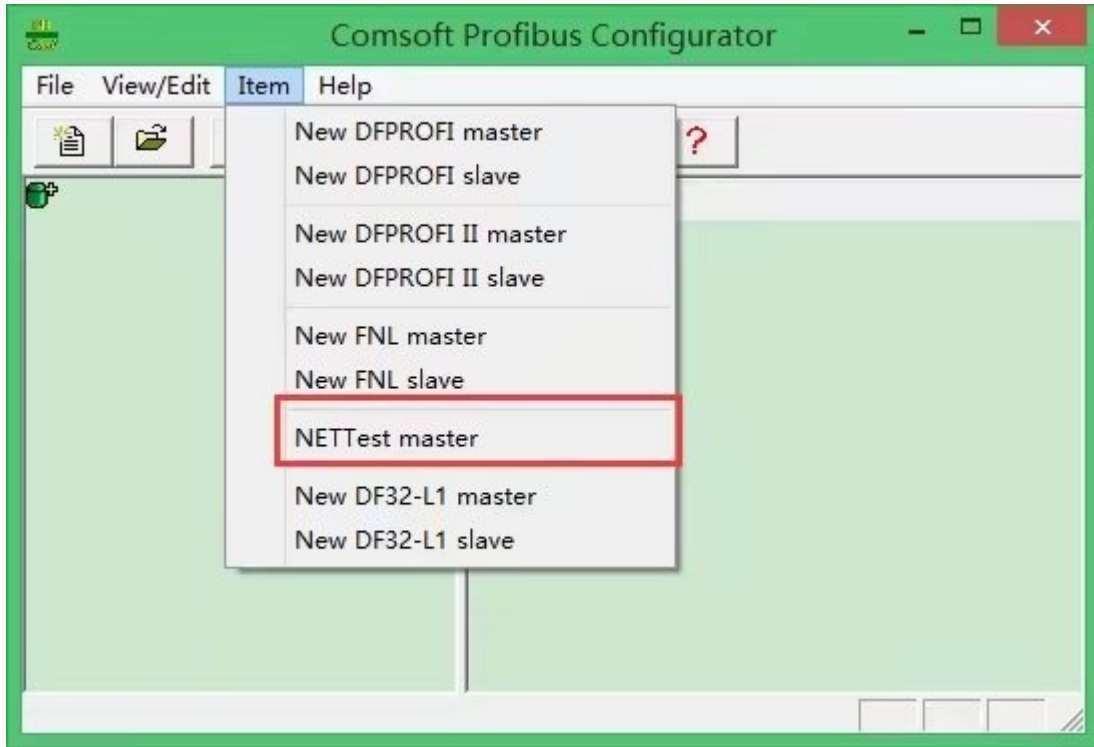
需要注意的是：在这种模式下：Nettest II 是不能与其他主站共享这个总线的，并且一次也只能处理一个从站！

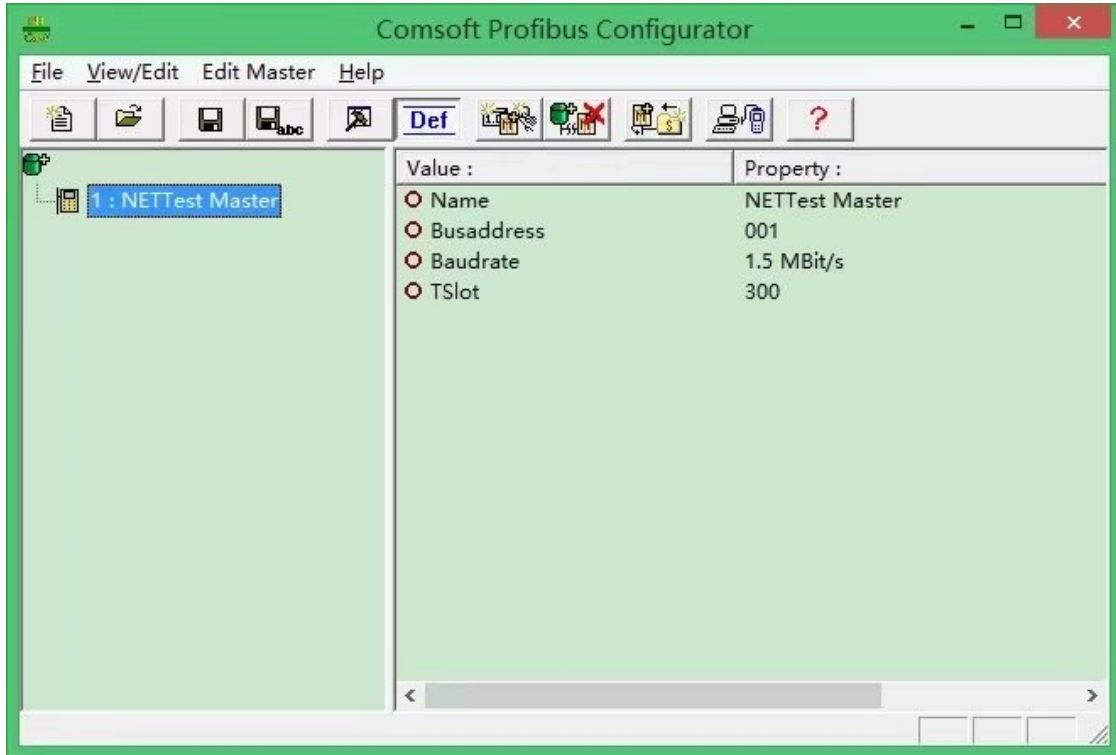
**step 1、 不能与其他主站共享总线****Step2 、**

在使用该功能之前， Nettest II 需要一个有效的主从站配置。该配置可以通过光盘中带有的 COMSOFT PROFIBUS CONFIGURATOR 配置器进行组态配置，然后通过 Hypertrm 超级终端进行下载至 Nettest II 。具体操作如下：

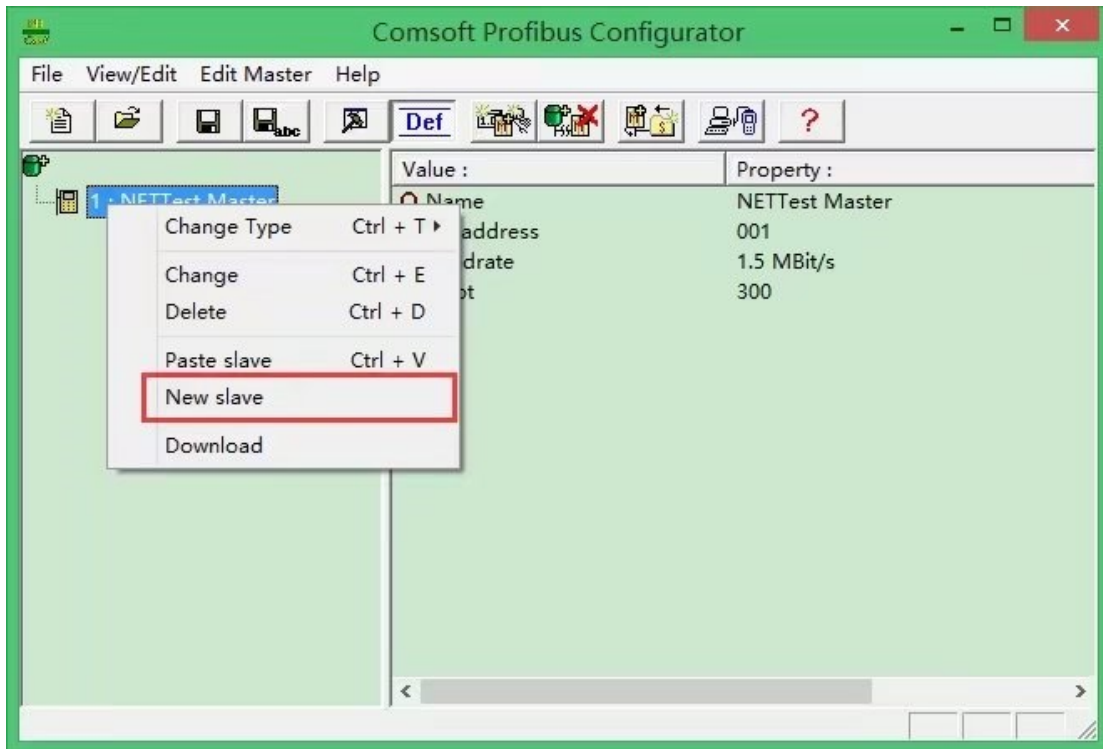
2.1 点击“item ” → “NETTest master” 新建一个 Nettest II 主

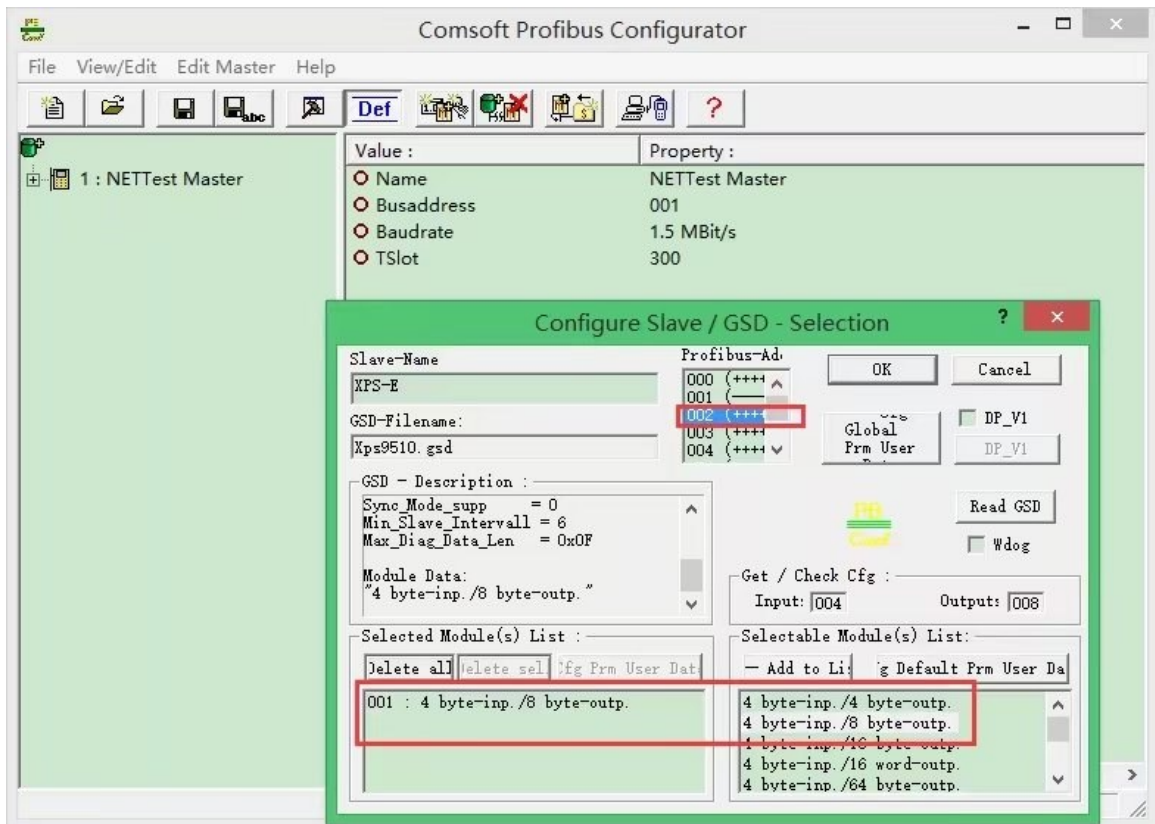
站，并设置主站的站地址，波特率等。

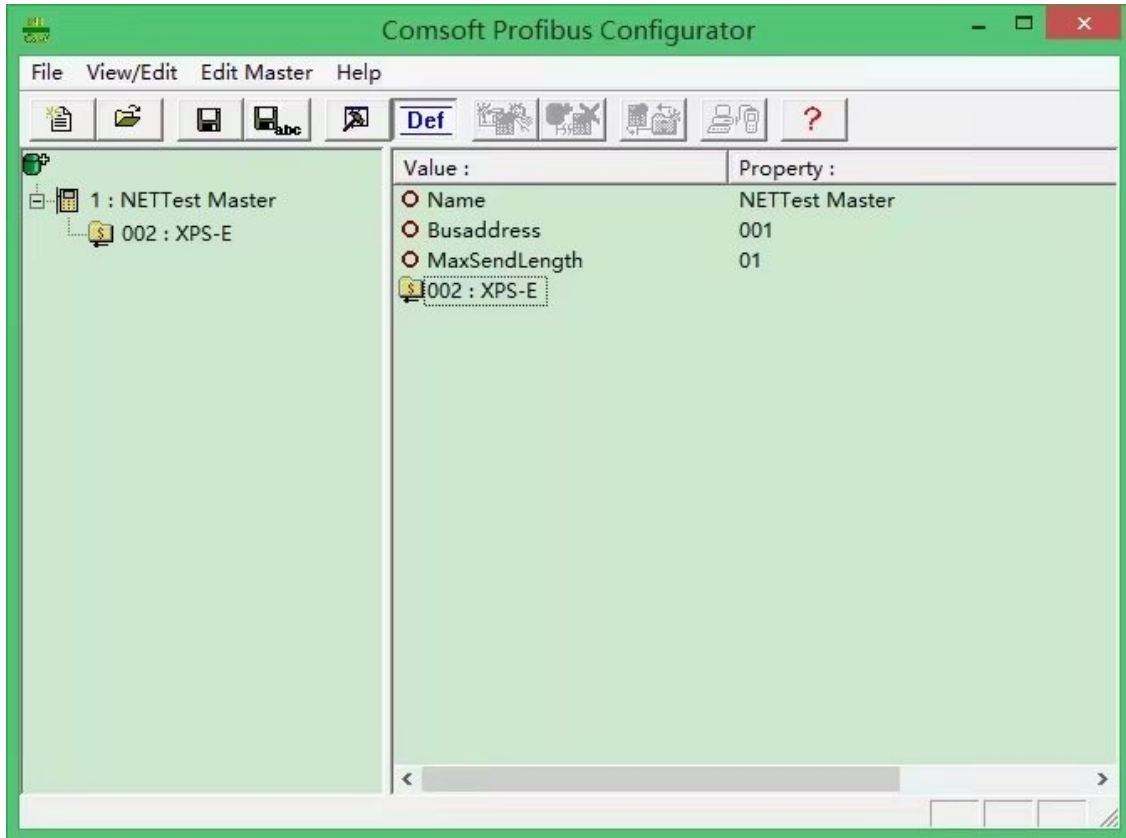




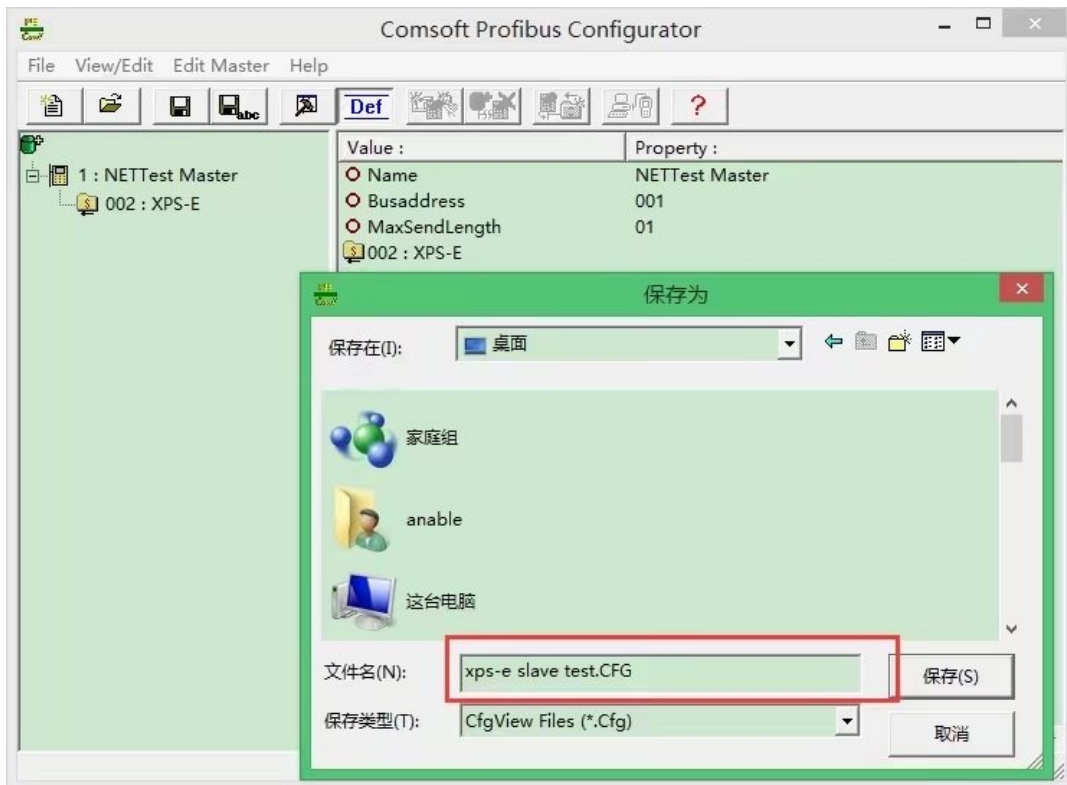
2.2 在导航栏中的 NETTest Master 中右键添加一个新的从站，添加从站 GSD 文件，并设置从站的站地址，从站模块等。



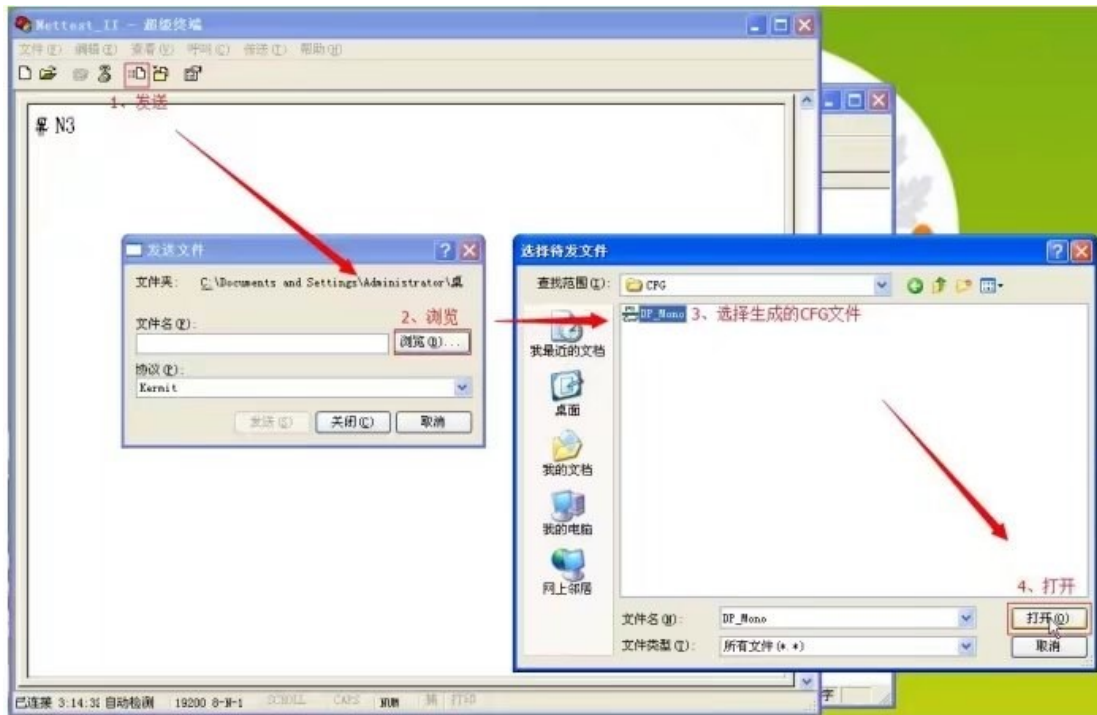




2.3 配置好从站之后可以在右边的列表中看到，然后把配置文件保存为 CFG 文件。



2.4 点击“发送” → “浏览” 选择生成的 CFG 文件，协议选择 Kermit  
(文本传输协议)



2.4 点击“发送”之后选择 Nettest II 中“Line test” → “Profibus master mode” → “Extended master” → “Config. with download”。



step 3 : 选择“Slave line-up” ,选择需要测试的从站，按回车开始测试。

从站的实际通讯状态在显示屏上的最后一行显示，其可能的信息如下：

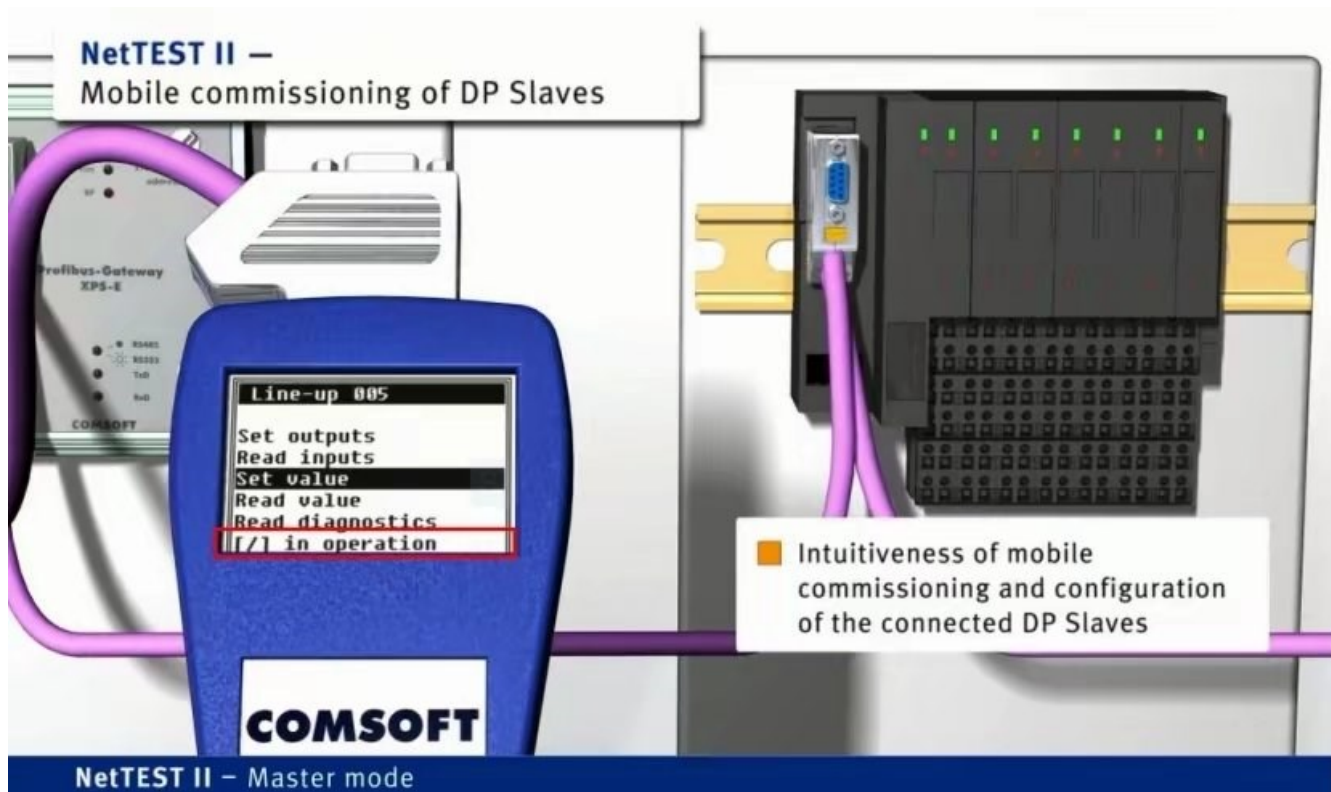
- “no response”：所选的从站无响应（比如， PROFIBUS 地址错误或者从站没有连接上）

“in operation”：从站正常工作，正在进行输入数据和输出数据的传输。

“in operation!”：从站正常工作，并且报告外部诊断数据。

通过选择菜单“Read Diagnostic Data”，该诊断数据可以从从站读取出来，并且显示屏中的’!’会被重启。

Other messages: 从站已连接到总线上，但是编程数据和配置数据不正确，而且从站没有被设置为“in operation”状态. 如果从站在“in operation”状态，那么输出数据就能被更改并且输入数据能够被显示。如下图所示。



在 line-up 操作界面中：提供的功能，既可以根据需求，进行编辑 输入输出，以及数据交换的数据。来进行测试了，要求测试人员掌握一定的 profibus DP 报文格式以及熟悉被测试产品的参数代码。 NetTEST II:还提供如下功能：

- 1、SET\_PRM\_REQ
- 2、CHK\_CFG\_REQ
- 3、SLAVE\_DIAG\_REQ
- 4、DATA\_EXCHG\_REQ
- 5、GET\_CFG\_REQ
- 6、SET\_SLAVE\_ADDRESS\_REQ
- 7、GLOBAL\_CONTROL\_REQ
- 8、RD\_OUTP\_REQ

9、RD\_INP\_REQ

