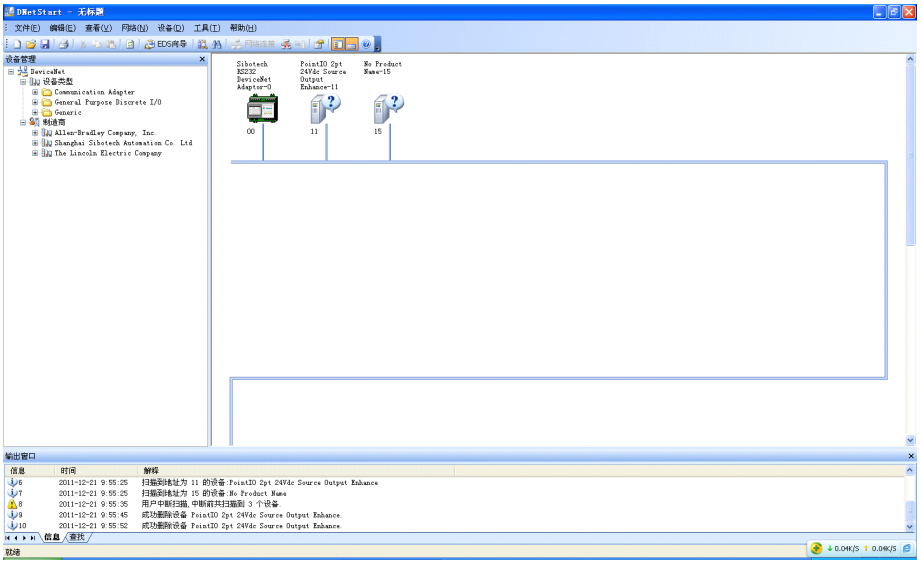
DeviceNet 主站及软件使用说明

在使用泗博自动化的 DeviceNet 主站+组态软件（DMI-1030/PD-100+DNetStart）实现对用户 DeviceNet 从站设备组态时，用户可能会遇到如下问题：

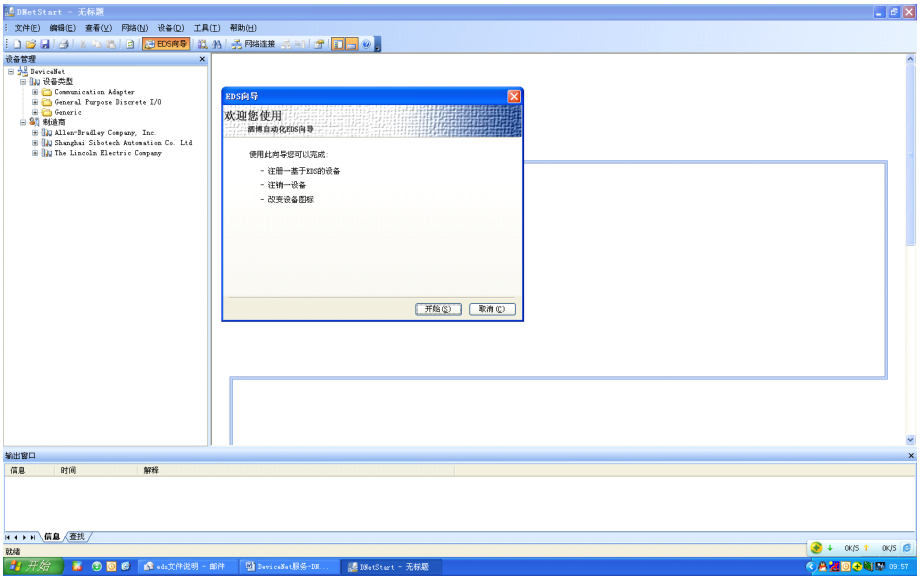
扫描后，只能显示扫描到的主站，从站只显示问号，双击进入属性界面时提示“未注册 EDS 文件”。如下图所示：



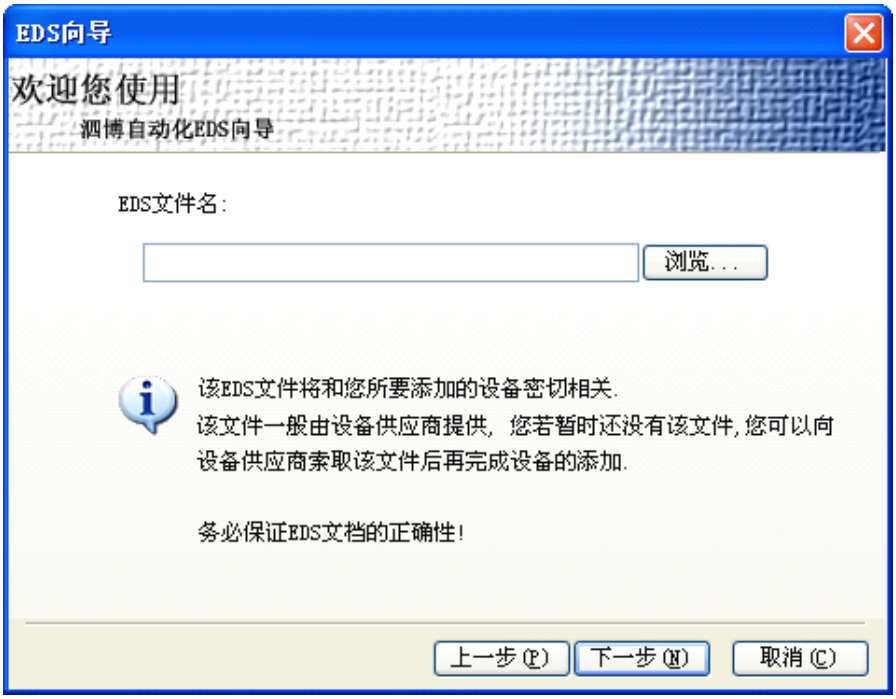
解决方案如下：

1、按照如下过程导入 DeviceNet 从站设备对应的 EDS 文件

- 点击工具栏“EDS 向导”，按照提示开始注册 EDS 文件



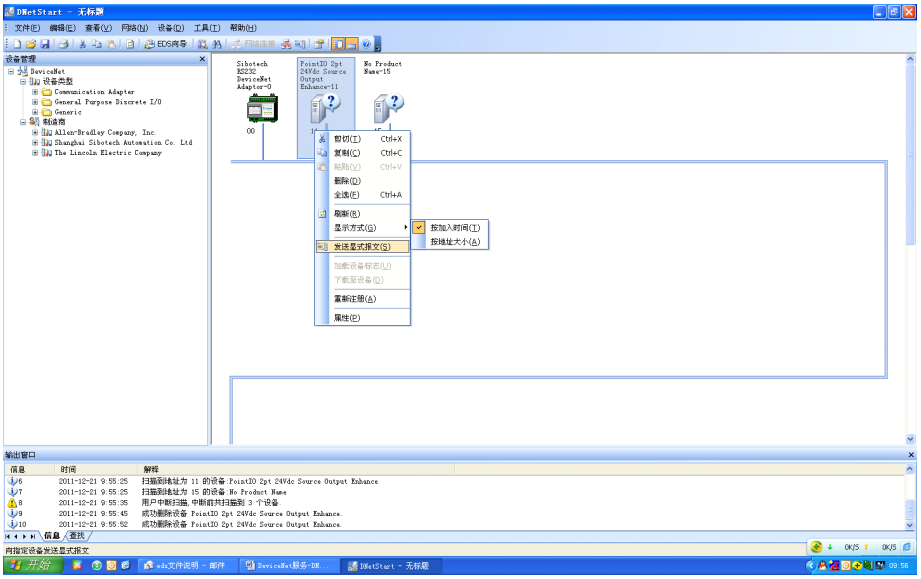
- 选择设备对应的 EDS 文件，然后点击下一步，直到提示 EDS 文件成功注册。



2、若此时重新扫描，扫描到的从站设备上还存在问号，则需要用户确认注册的 EDS 文件版本是否与实际连接的从站设备相匹配。使用泗博自动化的 DeviceNet 主站及对应的软件可读取实际连接的设备的版本号。方法如下：

- 通过发送 DeviceNet 协议规定的显示报文，来读取设备的版本号。

  在扫描到的 DeviceNet 从站设备上点击右键，选择“发送显示报文”：



- 在“发送报文”对话框中，发送读取设备版本命令：0E　01　01　04

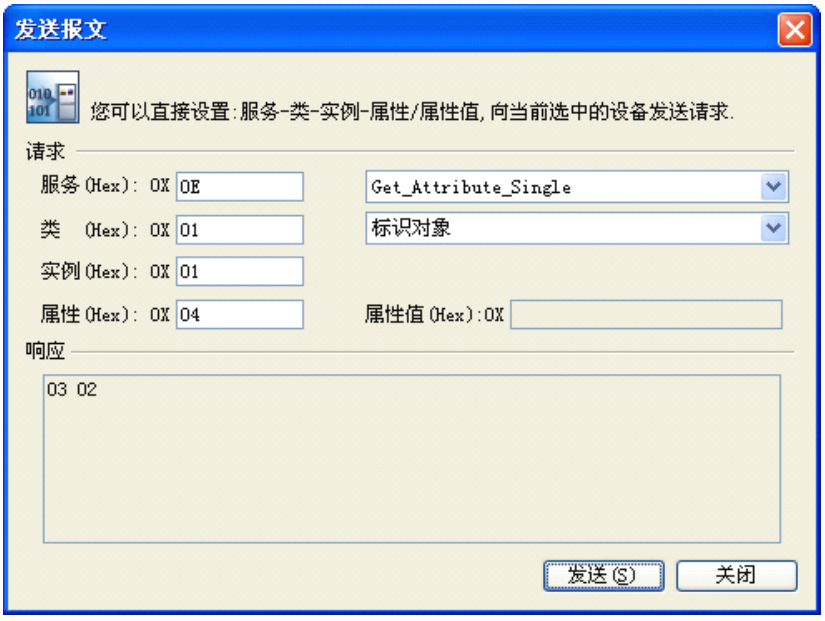
  DeviceNet 服务　0xE　读单个属性值　（协议规定）

类 – 1 实例-1 属性-1 制造商名

类 – 1 实例-1 属性-2 产品类型 Device Type

类 – 1 实例-1 属性-3 产品代码 Product Code

类 – 1 实例-1 属性-4 产品类型 版本号， 主版本号在前，次版本号在后



- 点击“发送”，在“响应”框中会显示软件读到的当前连接的 DeviceNet 从站的版本号。上图表示主版本为 03，次版本为 02。
- 打开注册到软件中设备的 EDS 文件，如下所示：

[Device]

VendCode = 1; $ Vendor Code 制造商

ProdType = 7; $ Product Type 产品类型

ProdCode = 133; $ Product Code 产品代码

MajRev = 1; $ Major Rev 主版本

MinRev = 3; $ Minor Rev 次版本

VendName = "Allen-Bradley Company, Inc.";

ProdTypeStr = "General Purpose Discrete I/O";

ProdName = "PointIO 2pt 24Vdc Source Output Enhanced";

Catalog = "1734-OB2E";

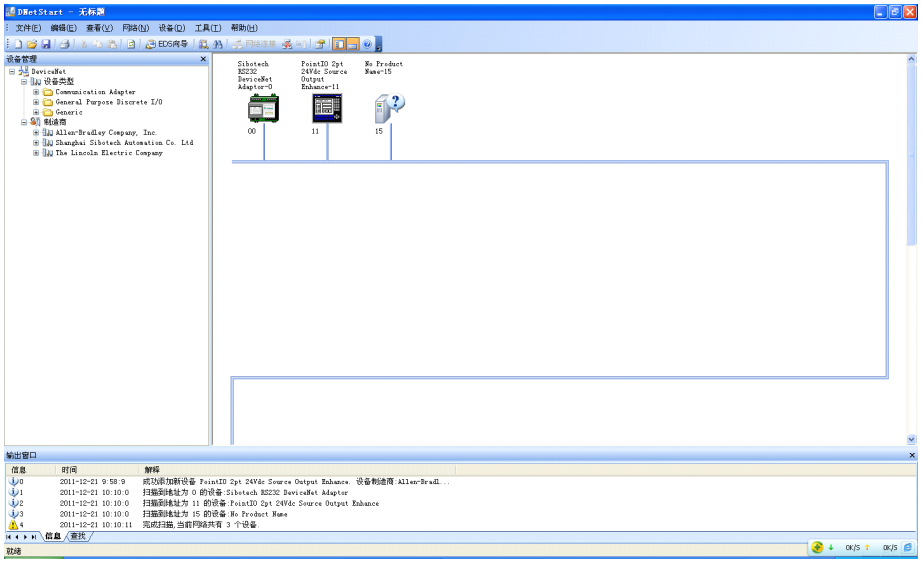
设备 EDS 文件中显示的的主版本为 01，次版本为 03，而读取到的设备版本主版本为 03，次版本为 02，所以设备无法识别，用户可更改设备的 EDS 文件。

- 修改 EDS 文件中对应的版本号：

  MajRev = 3; $ Major Rev 主版本

  MinRev = 2; $ Minor Rev 次版本

  修改后重命名该 EDS 文件，重新导入该 EDS 文件，然后再搜索设备，如下图所示：



注：用户使用时最好注册与实际产品版本一致的 EDS 文件，通过上述方法虽可修改设备 EDS 文件版本号且保证暂时使用，但不建议长期使用。