

DSE7420 MKII 的 SNMP 协议说明及测试方法

背景:

发电机组行业使用较多为 Modbus 协议。而 SNMP 是简单网络管理协议 (SNMP: Simple Network Management Protocol) 是由互联网工程任务组) 定义的一套网络管理协议。利用 SNMP, 一个管理工作站可以远程管理所有支持这种协议的网络设备, 包括监视网络状态、修改网络设备配置、接收网络事件警告等。我们将介绍 SNMP 测试工具及方法。

测试前准备工作:

1、下载并安装 MIB 浏览器(SNMPMIB Browser, **下载地址:**

<http://www.ireasoning.com/mibbrowser.shtml>), 该浏览器具备以下强大功能:

- ① 只支持 SNMP V2
- ② 支持 Get/GetNext/Set/GetBulk/Walk
- ③ 快速解析、加载 MIB 文件

2、DSE7420 MKII 设置如下(**红框必须设置**), 以 IP 地址 192.168.1.198 为例:

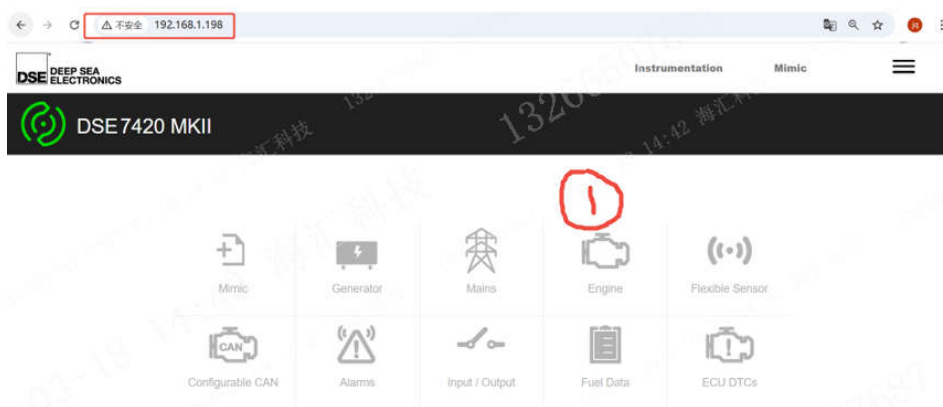


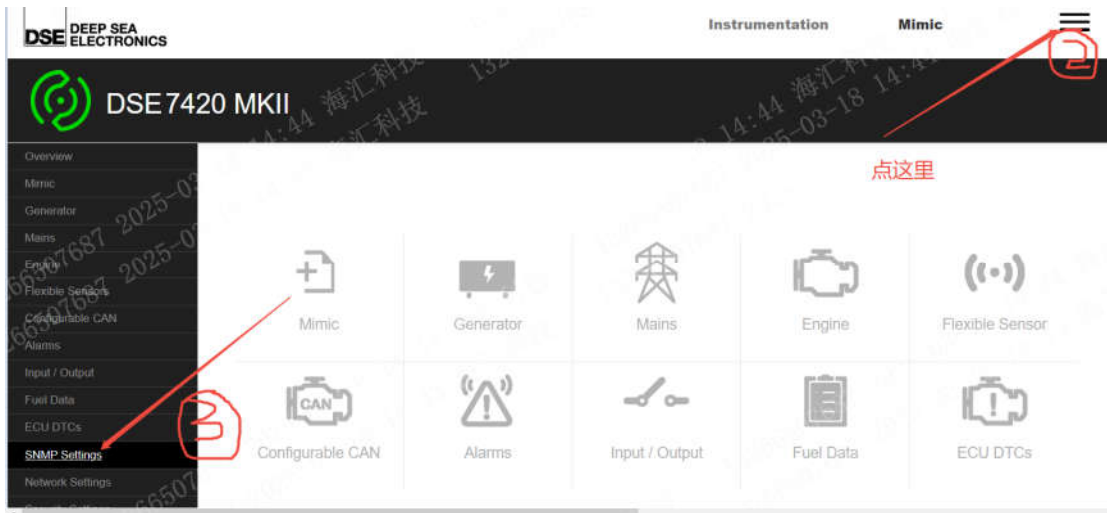


3、确认控制器和安装浏览器的电脑在同一个局域网之内。 电脑 IP 地址与 “**管理员 1 地址**” 设置成一样(如上图)。



4、浏览器中输入控制器的 IP 地址：





SNMP Settings

Enable ☒

Device Name: DSE7420MKII

Manager 1 Address: 192.168.1.99

Manager 2 Address: 192.168.1.101

Manager Port: 161

Notification Port: 162

Read Community String: public

Write Community String: private

Save Settings

T

Tra
Na
Un
Mc
Po
En
En
Ma
Ma
EC
Fu

SNMP

SNMP设置

有效 ☒

在Trap信息中保护设备名称 (SysName OID) ☒

设备名称: DSE7420MKII

管理员1地址: 192.168.1.99

管理员2地址: 192.168.1.101

管理员端口: 161

通报端口: 162

读取字符串群: public

写字字符串群: private

若点保存时，需输入用户名和密码，如下：

Save Settings

Click the *Save Settings* button to apply any changes made to the network settings. To change the module's settings, the operator is prompted to enter the Username and Password for Web SCADA for security. The default login details are:

Username: Admin

Password: Password1234

Sign in

http://192.168.1.100

Your connection to this site is not private

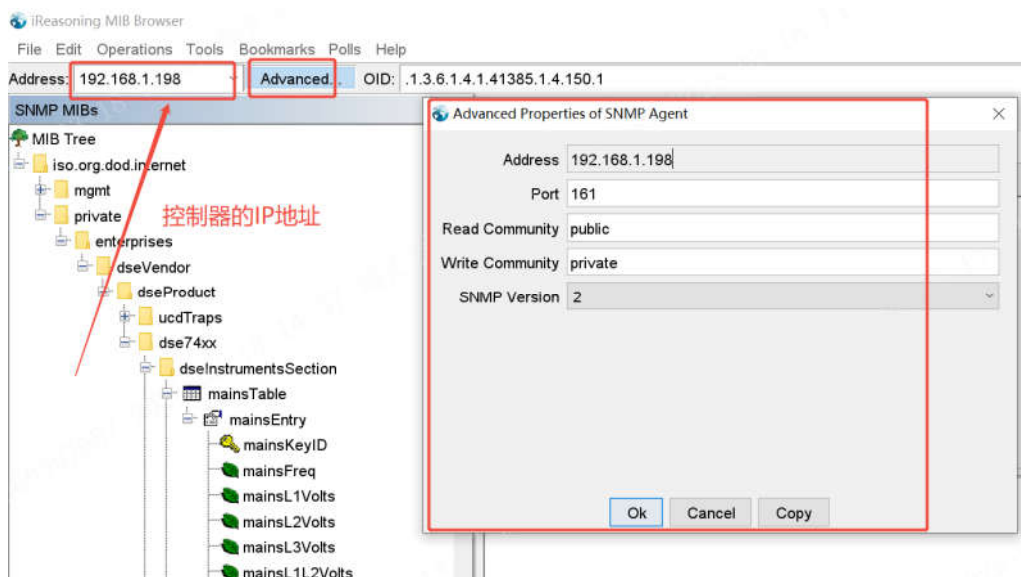
Username: Admin

Password:

Sign in **Cancel**

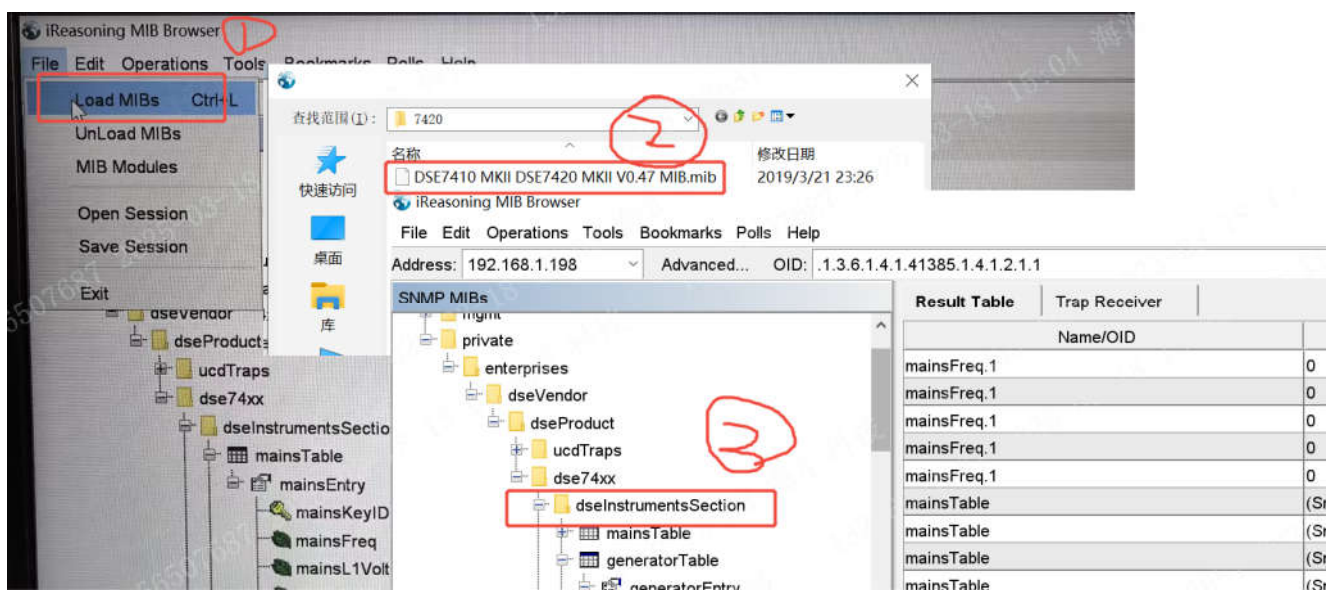
5、MIB Browser 网页设置

① 在 MIB Browser 上设置控制器 IP 地址， 然后选择 “ Advanced ” ,在 “ Advanced ” 上 设置 端口号 “ Port ” ， “ Read Community ” 和 “ WriteCommunity ” 。 Read 和 Write 与控制器的设置需保持一致



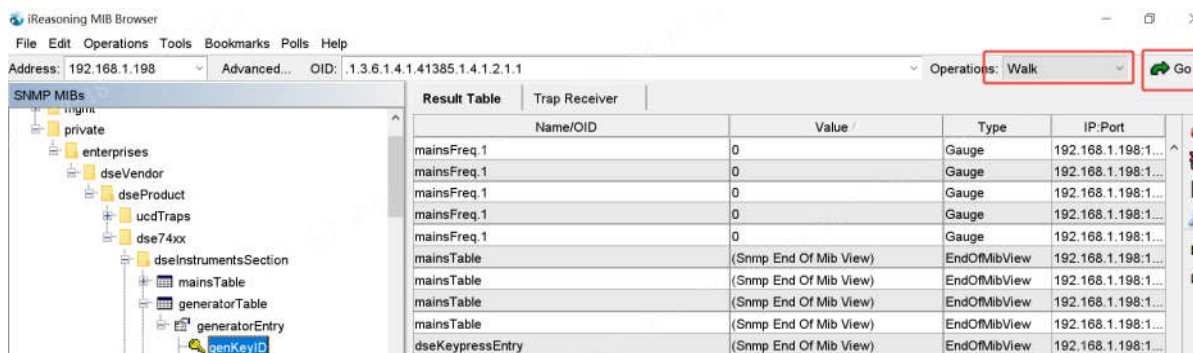
注： SNMP Version 只支持 2

②点击 “ File ” 加载 DSE7420 MKII 的 MIB 文件， 则出现如下界面：

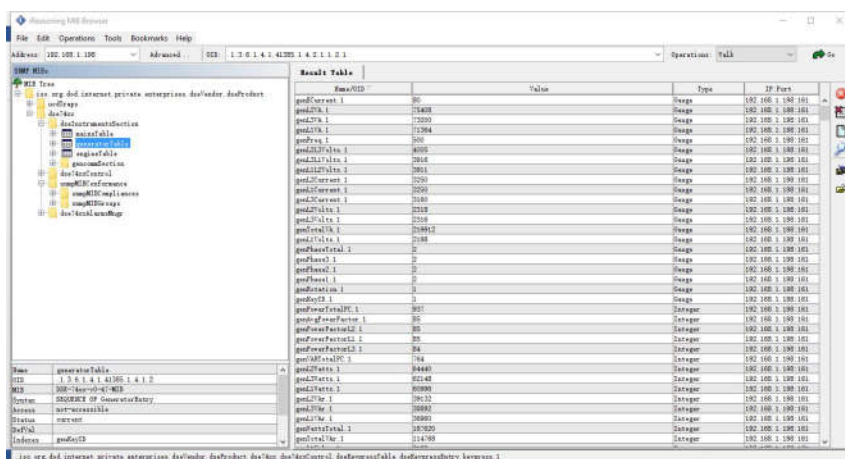


备注： DSE7420 MKII 的 MIB 文件可找本公司人员索要

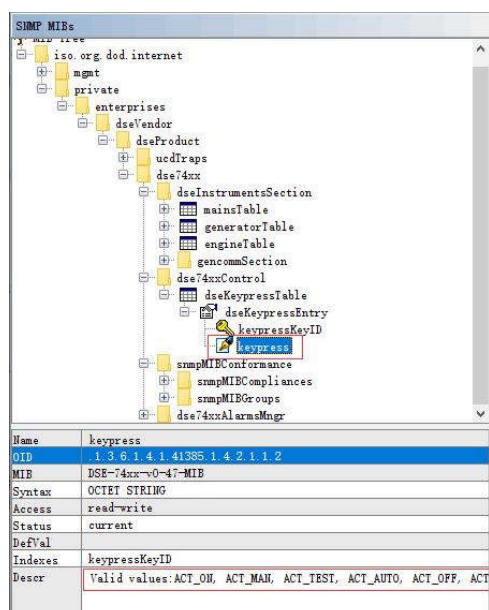
③完成以上设置后， 选择 “ Walk” 之后选择 “ Go”



④通过以上操作， 可以使用 MIB Browser 网页监控到 DSE7420 控制器的相关参数



⑤通过 SNMP 协议发送写指令， 改变控制器的状态； 找到 Keypress,发送的指令参数 Descr 中的信息， 如需要控制器置于 “ 自动” 位置， 在下页的图中输入指令；



⑥通过 SNMP 协议可以读到控制器的报警

[illegible]