

YDL-NTHXX 以太网型

IP 温湿度变送器

SNMP 协议

目录

YDL-NTHXX 以太网型	1
IP 温湿度变送器.....	1
SNMP 协议.....	1
一、概述.....	1
二、OID 节点解析.....	2
三、SNMP OID 扫描工具示例截图如下：	3
四、SNMPTESTER 工具示例截图	4
五、MIB Browser 工具读取示例截图.....	7

一、概述

我司 YDL-NTHXX 以太网型 IP 网络温湿度变送器采用 SNMP V1.0 版本与网管软件通信。

我司企业 ID (enterprise ID) 为 58162，对应温湿度值的读取操作均在该私有 OID 节点下进行。

二、OID 节点解析

(设备的 snmp 共同体名 (Community) 默认为 public)

SNMP 私有组:snmp 私有组包含以下对象集(.1.3.6.1.4.1.58162):

1、对象名: snmpCurTemperature

OID: snmp.1 (1.3.6.1.4.1.58162.1.0)

对象类型: Integer

访问模式: Read-Only

描述: 传递的值为设备当前温度值*10

2、对象名: snmpCurHumidity

OID: snmp.2 (1.3.6.1.4.1.58162.2.0)

对象类型: Integer

访问模式: Read-Only

描述: 传递的值为设备当前湿度值*10

3、对象名: snmpCurInput

OID: snmp.3 (1.3.6.1.4.1.58162.3.0)

对象类型: Integer

访问模式: Read-Only

描述: 传递的值为设备当前开关量输入值

4、对象名: snmpSecTemperature

OID: snmp.4 (1.3.6.1.4.1.58162.4.0)

对象类型: Integer

访问模式: Read-Only

描述: (1) 双温湿度探头版本时: 传递的值为设备第二路温度值*10

(2) 大气压强版本时: 传递的值为大气压强值(单位 pa)*10

(3) 其它版本时无效, 固定为 0。

5、对象名: snmpSecHumidity

OID: snmp.5 (1.3.6.1.4.1.58162.5.0)

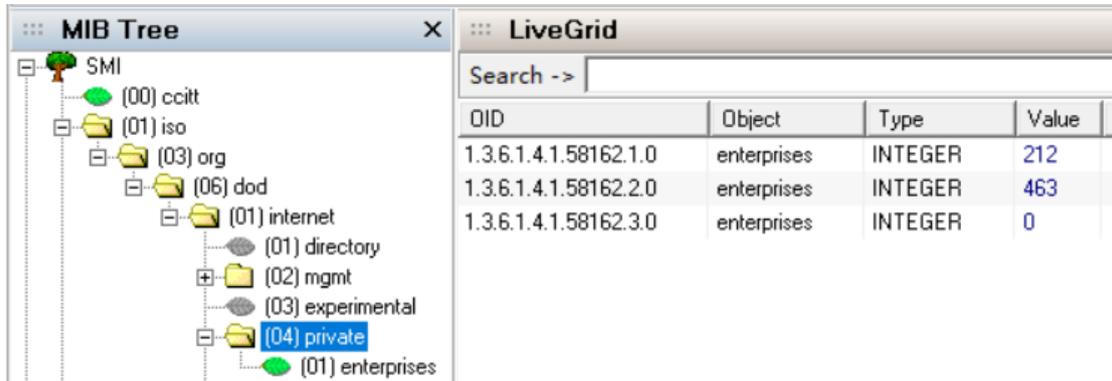
对象类型: Integer

访问模式: Read-Only

描述: (1) 双温湿度探头版本时: 传递的值为设备第二路湿度值*10

(2) 其它版本时无效, 固定为 0。

三、SNMP OID 扫描工具示例截图如下：



节点在{04}private 的{01}enterprises 中。

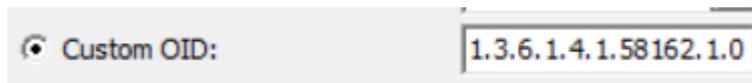
则如图示中，读取到的温度值为 21.2℃，湿度值为 46.3%，开关量输入值为 0。

四、SNMPTESTER 工具示例截图

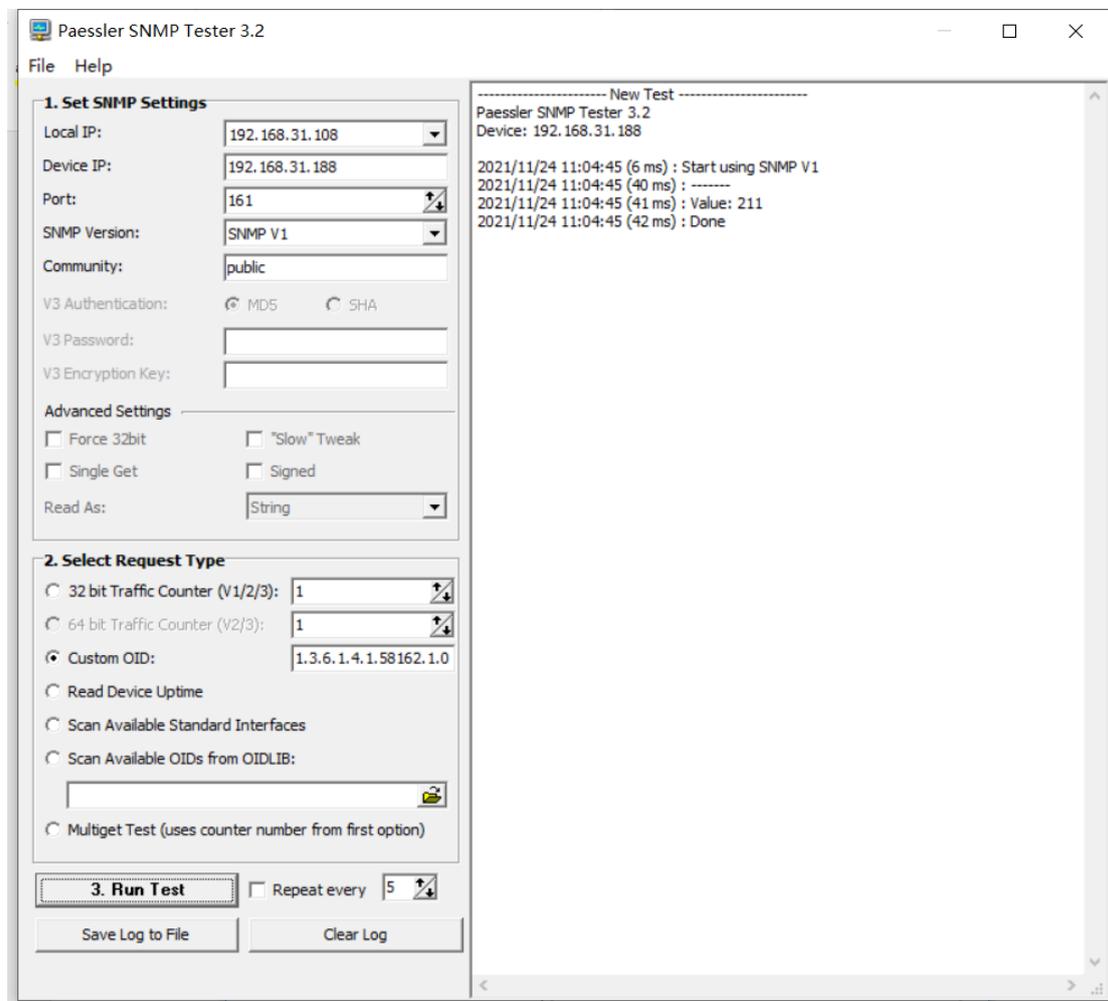
一、双击  `snmptest.exe` 打开 snmp 调试工具，并正确选择本机 Local IP，以及设置设备 Device IP，端口号 Port，并选择 snmp 版本为 SNMP V1，然后输入共同体名 Community 为“public”。

二、读取温度值

(1) 选中“Custom OID”，并输入温度的 OID 值“1.3.6.1.4.1.58162.1.0”：



(2) 单击“3、Run Test”按钮，获取到温度数据：



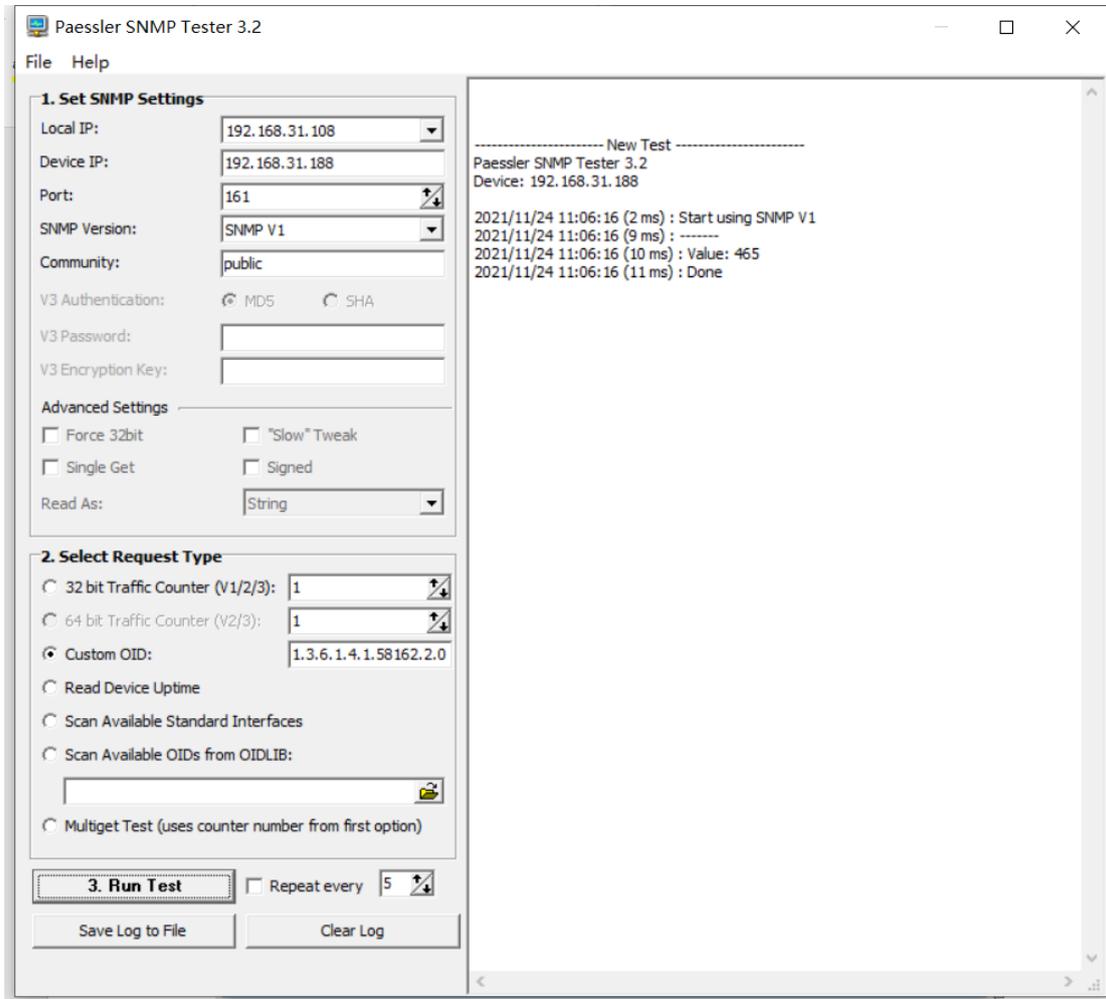
图中值为 211，表示当前温度值为 21.1℃。

三、读取湿度值

(1) 选中“Custom OID”，并输入湿度的 OID 值“1.3.6.1.4.1.58162.2.0”：



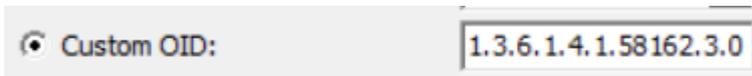
(2) 单击“3、Run Test”按钮，获取到湿度数据：



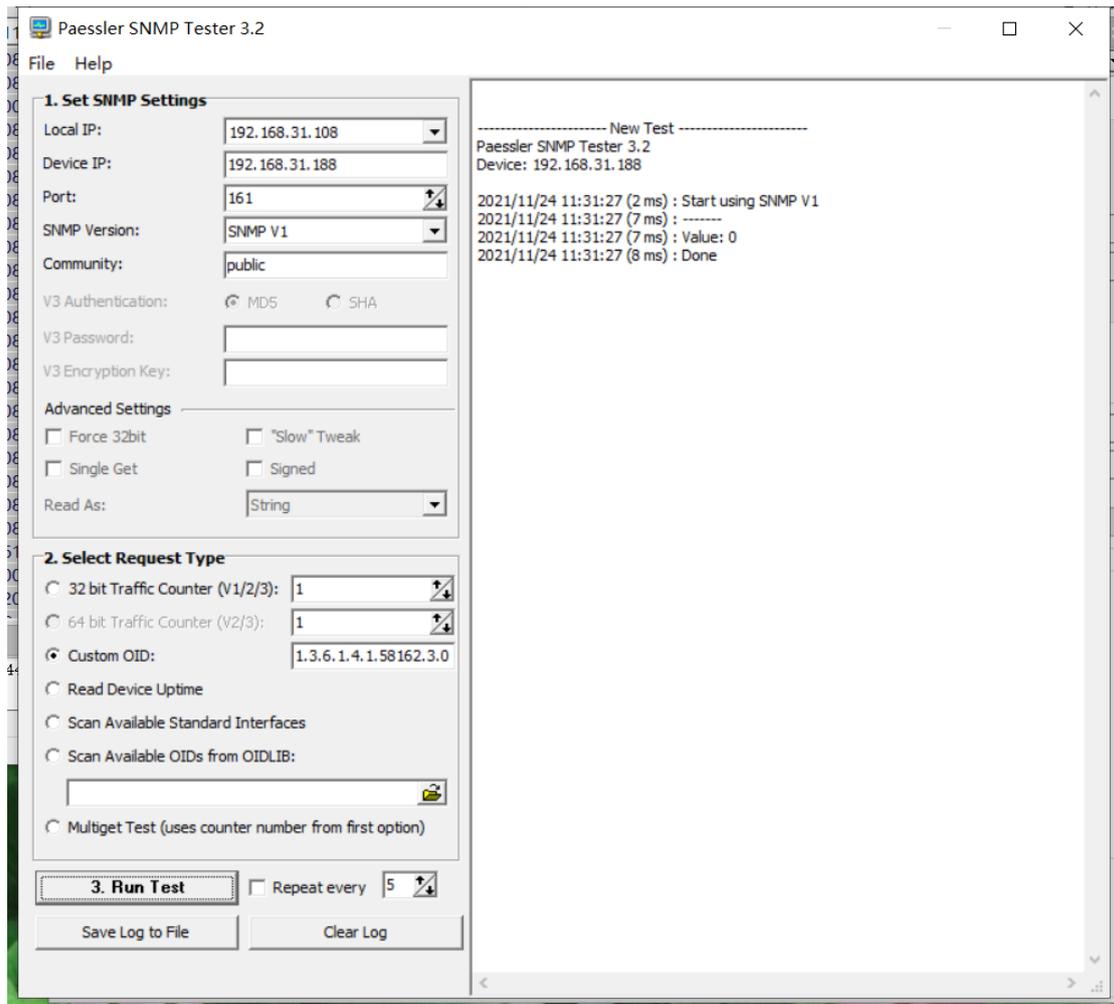
图中值为 465，表示当前湿度值为 46.5%。

三、读取开关量输入值

(1) 选中“Custom OID”，并输入湿度的 OID 值“1.3.6.1.4.1.58162.3.0”：



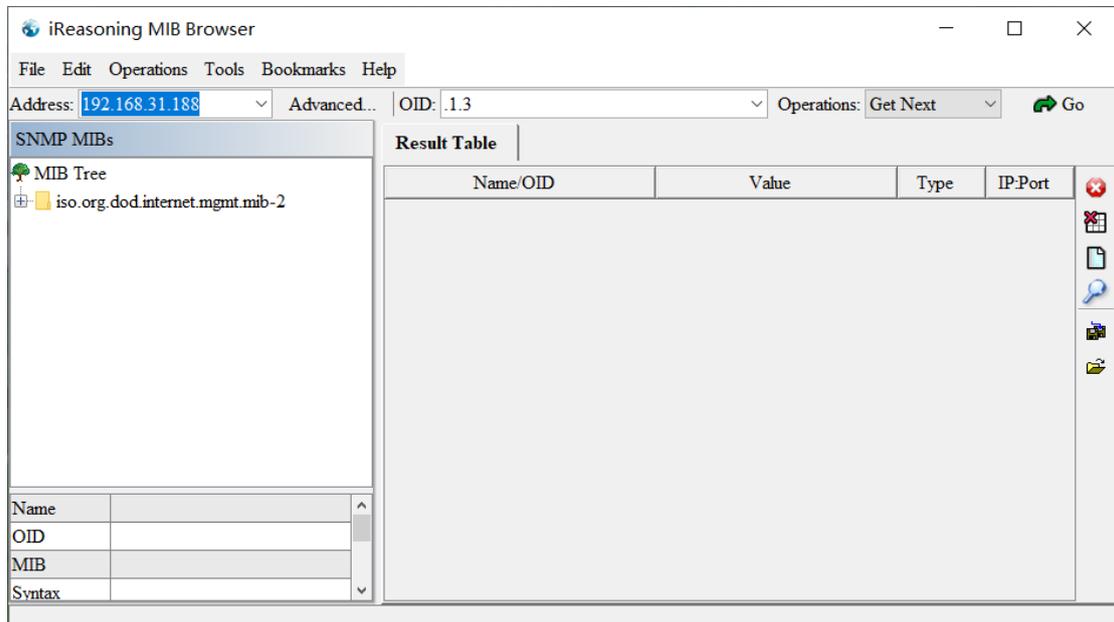
(2) 单击“3、Run Test”按钮，获取到开关量输入值：



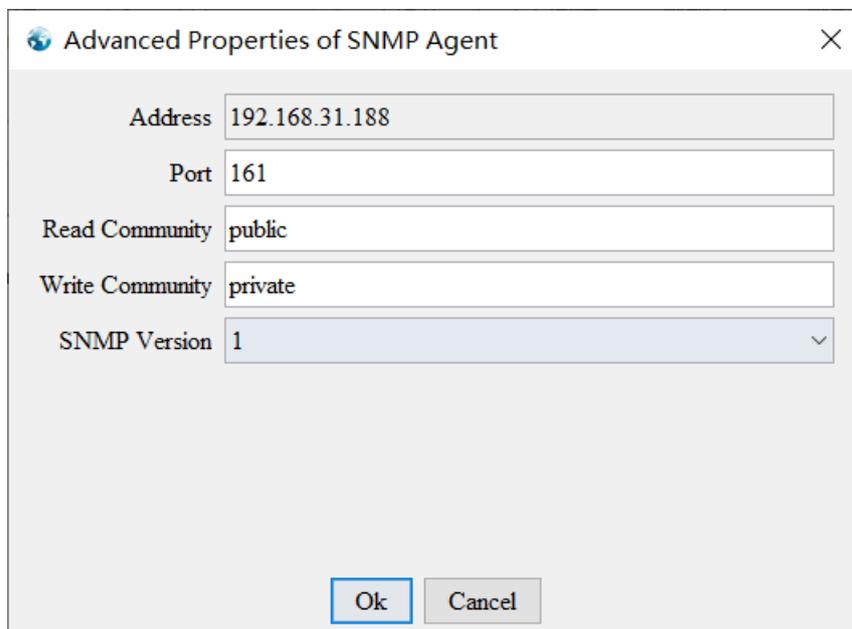
图中读取到的值为 0，表示当前开关量输入为断开状态（若值为 1，则表示开关量值为闭合状态）。

五、MIB Browser 工具读取示例截图

1、打开 MIB Browser 软件。



2、点击“Advanced”按钮，填入 Read Community 为“public”、Write Community 为“private”并点击“OK”按钮确认。



3、填入 OID 值为“.1.3.6.1.4.1.58162.1.0”，选择 Operations 类型为“Get”，成功获取到当前设备测量到的环境温度值，如下图所示值为 21.2℃。

(此时点击  可重复读取。)

OID: Operations:

Result Table

Name/OID	Value	Type ^	IP:Port
.1.3.6.1.4.1.58162.1.0	212	Integer	192.168.31.188:...

若输入 OID 值为“.1.3.6.1.4.1.58162.2.0”则读取的是当前设备测量到的环境湿度值：（下图所示湿度值为 56.5%）

OID: Operations:

Result Table

Name/OID	Value	Type ^	IP:Port
.1.3.6.1.4.1.58162.2.0	465	Integer	192.168.31.188:...

若输入 OID 值为“.1.3.6.1.4.1.58162.3.0”则读取的是当前设备测量到的开关量输入值：（下图所示开关量输入值为 0，表示断开。）

OID: Operations:

Result Table

Name/OID	Value	Type ^	IP:Port
.1.3.6.1.4.1.58162.3.0	0	Integer	192.168.31.188:...