

# YDL-EAC 以太网型 IP 网络

## 智能空调远程控制器

### SNMP 协议

#### 目录

YDL-EAC 以太网型 IP 网络.....	1
智能空调远程控制器.....	1
SNMP 协议.....	1
一、概述.....	2
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 工具读取温湿度数据示例截图 .....	6
六、MIB Browser 工具控制设备发送红外指令示例 .....	8

## 一、概述

我司 YDL-EAC 以太网型 IP 网络智能空调远程控制器采用 SNMP V1.0 版本与网管软件通信。

我司的企业 ID (enterprise ID) 为 58162, 对应温湿度值的读取以及红外控制操作均在该私有 OID 节点下进行。

## 二、OID 节点解析

(设备的 snmp 共同体名 (Community) 默认读为 public, 写为 private。)

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: snmpCur Temperature

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: snmpCur Humidity

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: snmpLast Cmd

OID: snmp.3 (1.3.6.1.4.1.58162.3.0)

对象类型: Integer

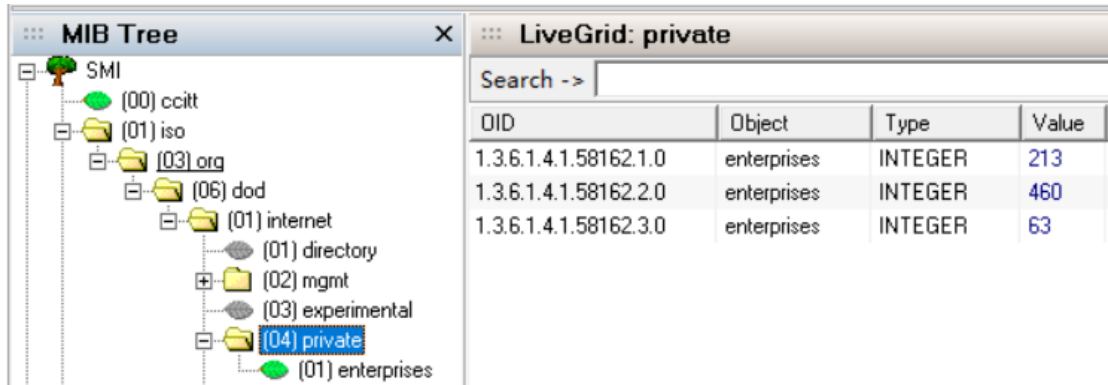
访问模式: Read-Write

描述:

(1)读取的值为智能空调红外控制器最后一次成功发送的空调红外指令编号(命令号);

(2)写入的值为需要发送的空调红外指令编号(命令号),当写入的值为有效的命令号时,智能空调红外控制器会立即发送该该命令号对应的空调红外指令。


### 三、SNMP OID 扫描工具示例截图如下：



节点在{04}private 的{01}enterprises 中。

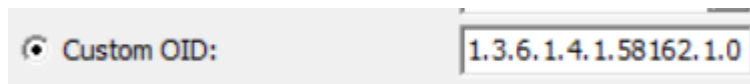
则如图示中，读取到的温度值为 21.3℃，湿度值为 46.0%，最后一次成功发送的空调指令编号为 63。

## 四、SNMPTESTER 工具示例截图

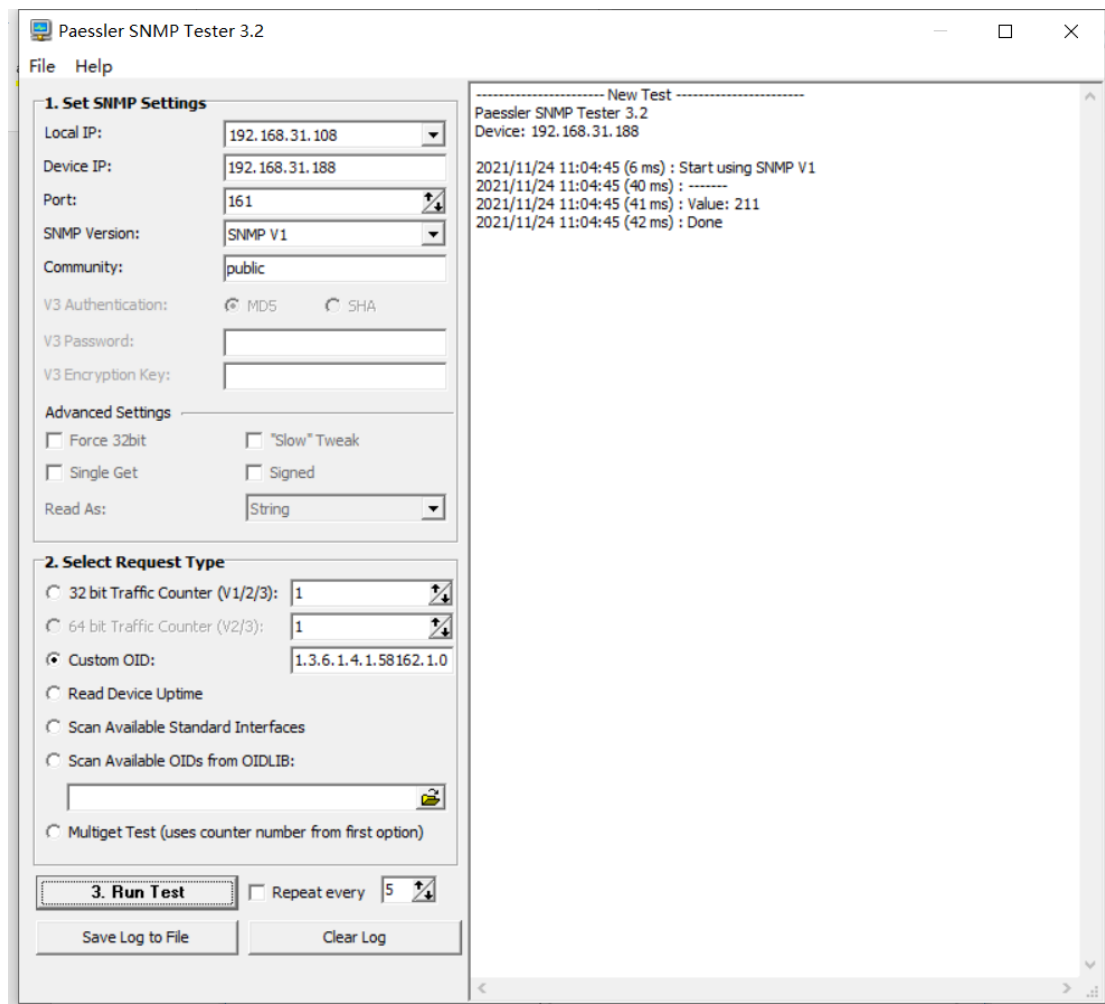
一、双击  snmpctest.exe 打开 snmp 调试工具，并正确选择本机 Local IP，以及设置设备 Device IP，端口号 Port，并选择 snmp 版本为 SNMP V1，然后输入共同体名 Community 为“public”。

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”：



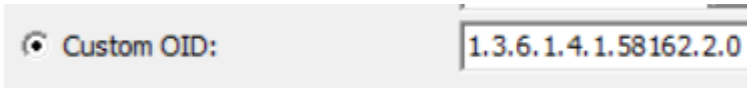
(2) 单击“3、Run Test”按钮，获取到温度数据：



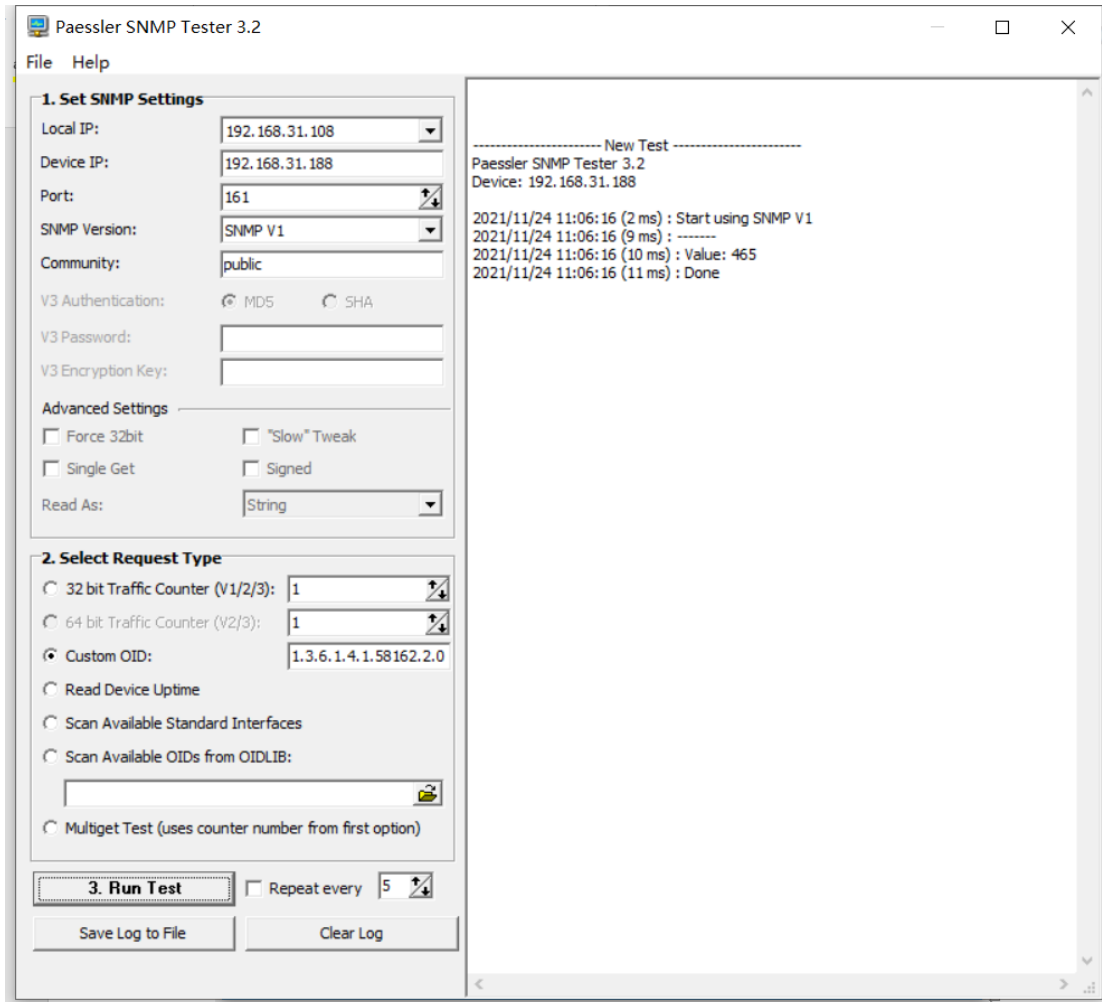
图中值为 211，表示当前温度值为 21.1℃。

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”：



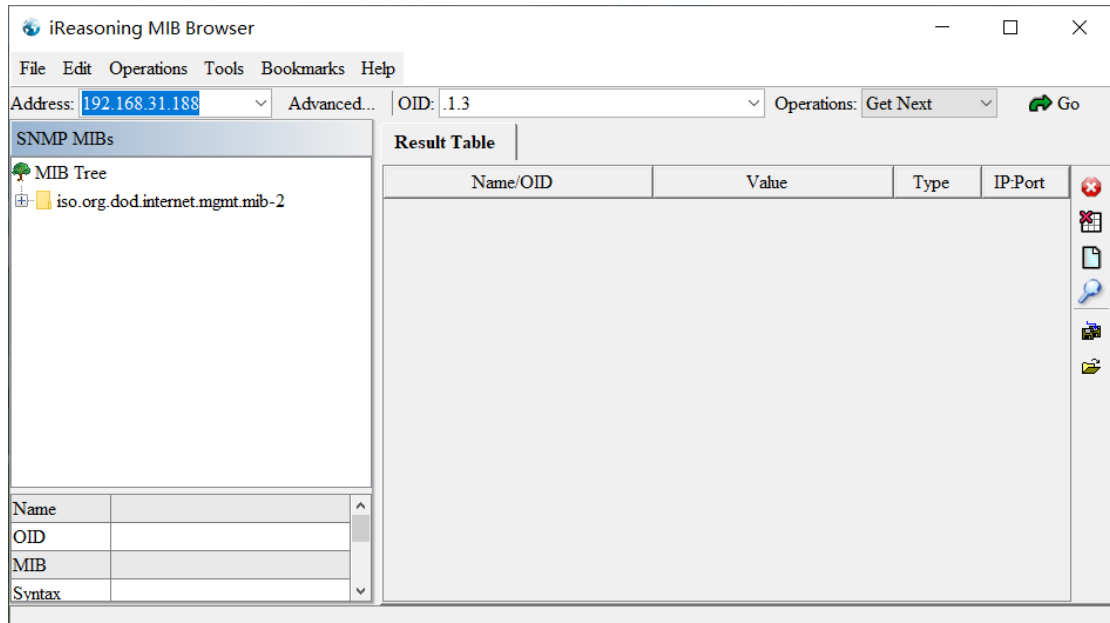
(2) 单击“3、Run Test”按钮，获取到湿度数据：



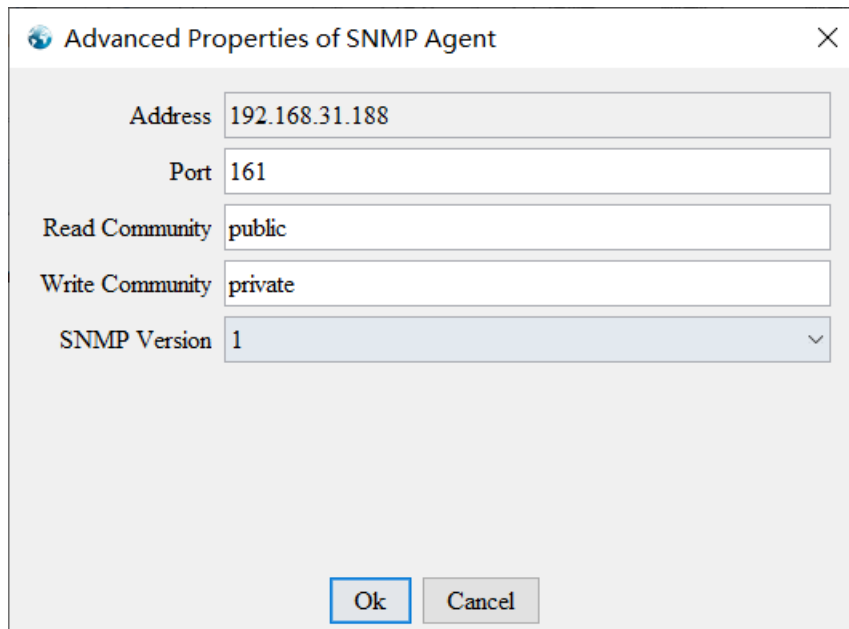
图中值为 465，表示当前湿度值为 46.5%。

## 五、MIB Browser 工具读取温湿度数据示例截图

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 46.5%）

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:...

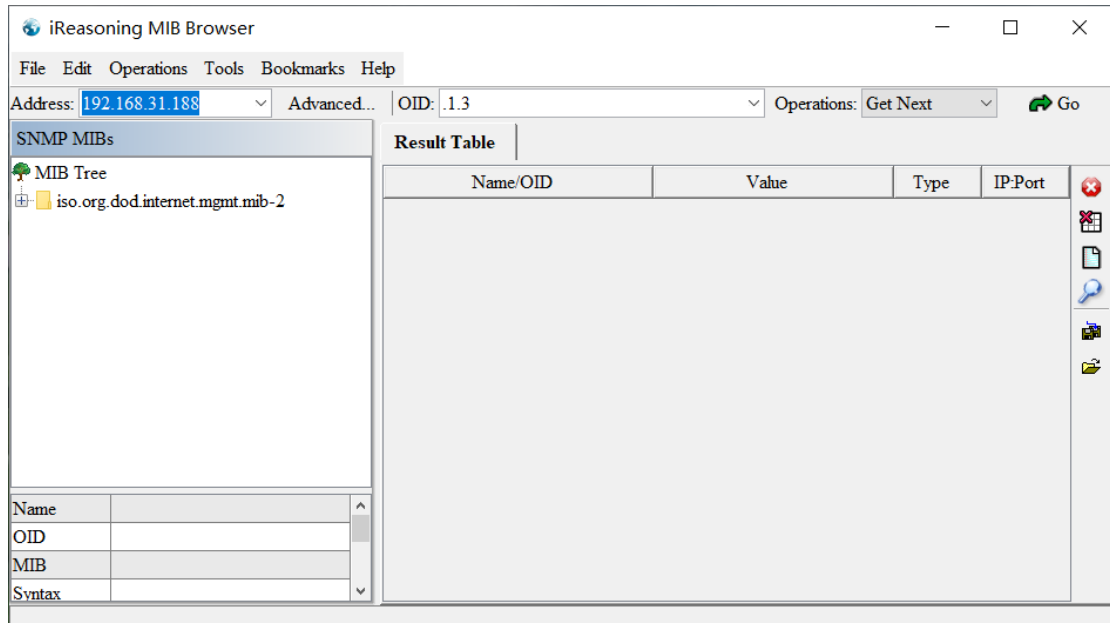
若输入 OID 值为“.1.3.6.1.4.1.58162.3.0”则读取的是当前设备最后一次成功发送的空调指令编号：（下图所示最后一次成功发送的红外指令对应的命令号为 0。）

OID:  Operations:

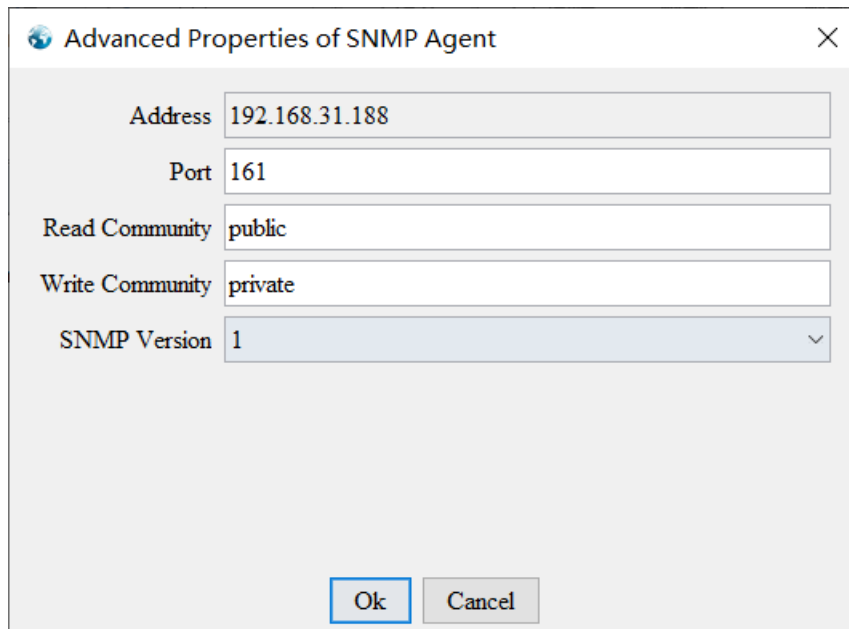
Result Table			
Name/OID	Value	Type ^	IP:Port
.1.3.6.1.4.1.58162.3.0	0	Integer	192.168.31.188:...

## 六、MIB Browser 工具控制设备发送红外指令示例

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“.1.3.6.1.4.1.58162.3.0”，选择 Operations 类型为“Get”，成功获取到智能空调红外控制器最后一次成功发送的指令，如下图所示为命令号 0。

(此时点击  可重复读取。)



OID: .1.3.6.1.4.1.58162.3.0	Operations: Get	Go	
Result Table			
Name/OID	Value	Type	IP:Port
.1.3.6.1.4.1.58162.3.0	0	Integer	192.168.31.188:...

4、选择 Operations 类型为“Set”，选择 Data Type 为“Integer”，填入要发送的命令号（Value 值）并点击“OK”按钮确认，写入成功后设备会发送命令号 63 对用的空调红外编码。

（此时点击  可重复写入。）

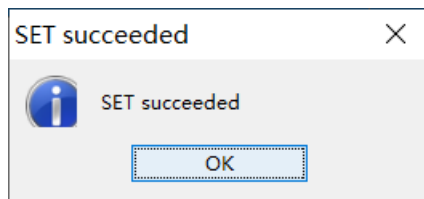
**SNMP SET** ✕

OID:

Data Type:

Value:

写入成功会弹出如下弹框提示：



备注：1、MIB Browser 工具在执行 set 操作之前需要先执行对应 OID 的 get 操作才能成功下发写入指令。

2、对应的空调红外指令的命令号，需要先在设备上学习成功后才能成功执行发送操作。