

VFBOX

环保 HJ212 网关说明手册

上海仰科信息科技有限公司

电话：021-58207907

邮件：support@onker.cn

网址：<http://www.onker.cn>



版本历史

版本	作者	描述	日期
1.00.00		初稿	2017-02-02
1.01.00			2017-03-07

目 录

1	产品介绍.....	3
2	使用说明.....	4
2.1	操作步骤.....	4

1 产品介绍

环保 HJ212 网关可以把采集的数据通过有线网络或者 4G 网络发送到环保云平台。网关有多种硬件型号可供选择，满足不同场景的应用需求。产品外形如下，具体产品参数请参考硬件手册。



网关在应用现场通过接口和传感器、仪表、PLC 等设备连接，使用协议实时采集终端设备的运行数据，并把采集到的数据转换成 HJ212 协议格式发送到环保云平台。

网关支持的硬件设备接口如下：

设备类型	说明
VB301-1110	1 个网口，1 个串口，4G 无线
VB301-1200	1 个网口，2 个串口
VB301-1400	1 个网口，4 个串口
VB301-2400	2 个网口，4 个串口

2 使用说明

以下介绍 HJ212 网关采集一个温湿度传感器的数据上报平台的使用过程。

所需工具和软件：

- VFBOX 网关(支持 HJ212 协议)
- VFBOX Studio 软件(以下简称 VS 软件)
- 可接收 HJ212 数据协议的平台
- 温湿度传感器(或者其他测试设备)

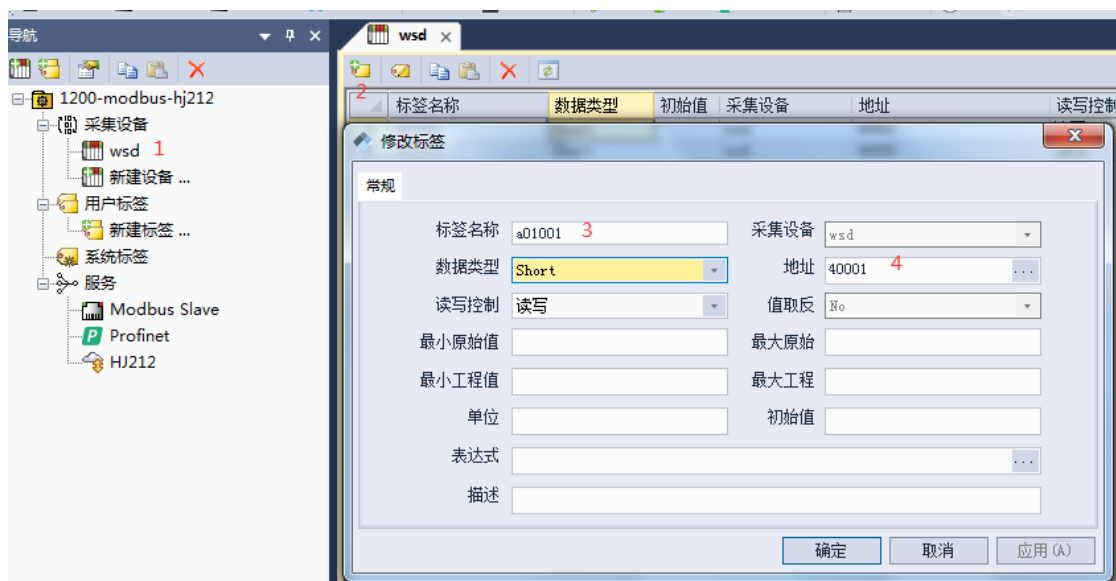
2.1 操作步骤

1. 首先查找 HJ212 协议，温度和湿度对应的编码分别为 a01001, a01002。

表 B.2 气监测因子编码表（引用 HJ 524-2009）

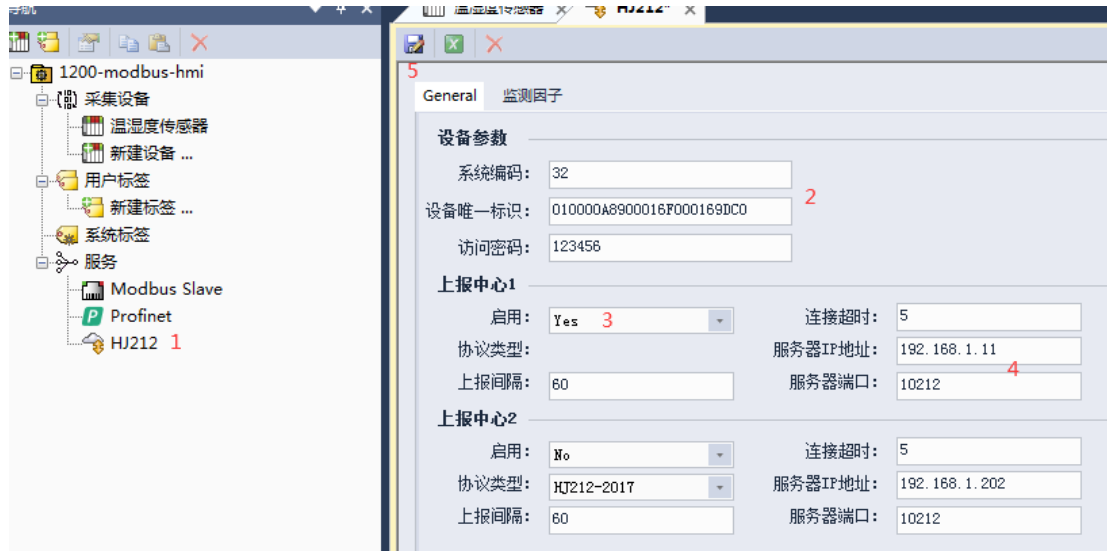
编码	中文名称	原编码	缺省计量单位 (浓度)	缺省计量单位 (排放量)	缺省数据类型 (浓度)
a00000	废气	B02	立方米/秒	立方米	N6.1
a01001	温度	--	摄氏度		N3.1
a01002	湿度	--	%		N3.1
a01006	气压	--	千帕		N5.3
a01007	风速	--	米/秒		N4.1

2. 把传感器通过 485 接口连接到网关。在电脑上打开 VS 软件, 新建一个工程, 再新建一个设备 (1), 点击新建标签 (2), 在弹出的对话框中输入标签名称 (3), 此处填入参数对应的编码。填写好数据类型和采集数据的地址。用同样的方法, 添加好湿度的标签。



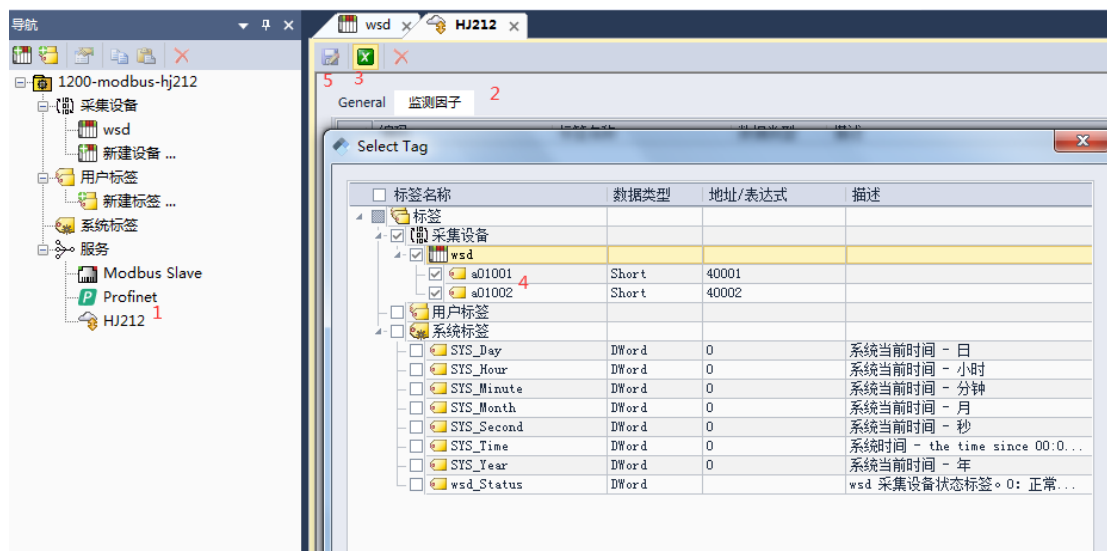
- 3.
4. 点击导航菜单“服务”-“HJ212”(1), 在右边的区域进行设置。输入设备参数 (2), 上报中心 1 启

用设置为 yes (3)，输入服务器 IP 地址和端口 (4)，然后点击保存 (5)。



5.

6. 点击 HJ212 菜单 (1)，然后点击检测因子设置上报的数据 (2)，点击增加 (3) 在弹出的对话框中选择需要上报的数据，此处选择要上报的参数 (4)，点击 OK，然后保存 (5)。



7.

8. 设置完成后，点击 VS 软件上的下载 (1)，把工程文件下载到 VFBOX 网关。然后把网关和终端设备、平台连接起来进行测试。可点击“查看数据”(2) 查看数据的实时采集情况 (3)。同时在平台上查看是否有数据上报。

Trace - 标签诊断

FILE VIEW HELP

标签诊断

标签名称	当前值	状态	更新时间	数据类型	地址/表达式	描述
采集设备						
温度传感器						
shidu	339	Good	2021-04-07 09:19:...	Short	40002	
wendu	240	Good	2021-04-07 09:19:...	Short	40001	
用户标签						
s01001	240.00	Good	2021-04-07 09:19:...	Float		
s01002	339.00	Good	2021-04-07 09:19:...	Float		
系统标签						
SYS_Day	7	Good	2021-04-07 09:19:...	DWord	0	系统当前时间 - 日
SYS_Hour	9	Good	2021-04-07 09:19:...	DWord	0	系统当前时间 - 小时
SYS_Minute	19	Good	2021-04-07 09:19:...	DWord	0	系统当前时间 - 分钟
SYS_Month	4	Good	2021-04-07 09:19:...	DWord	0	系统当前时间 - 月
SYS_Second	33	Good	2021-04-07 09:19:...	DWord	0	系统当前时间 - 秒
SYS_Time	1617758373	Good	2021-04-07 09:19:...	DWord	0	系统时间 - the time since 00:00:00 UTC...
SYS_Year	2021	Good	2021-04-07 09:19:...	DWord	0	系统当前时间 - 年
温湿度传感器_Status	0	Good	2021-04-07 09:19:...	DWord		温湿度传感器 采集设备状态标签。0: 正常...

9.

上海仰科信息科技有限公司

电话：021-58207907

邮件：support@onker.cn

网址：<http://www.onker.cn>

