

工业级物联网关产品规格书

型号 AB02



源控信息公众号

目录

CONTENTS

01. 产品简介	1
02. 性能参数	2
03. 指示灯说明	3
04. 软件功能	3
05. 配置详情	4

二、性能参数

2.1 基本参数

产品型号	AB02
产品尺寸	101x84x25 (长*宽*厚, 单位mm)
产品重量	约230g+50g (天线)
安装方式	定位孔固定或DIN导轨
工作环境	-35℃~75℃, 5~95%无凝结
工作电源	DC5V~24V
工作电流	40-80mA@DC24V

2.2 硬件及接口

以太网	1RJ45, 10M/100M
RTC (时钟)	支持
串口通讯口	1路RS232, 1路RS485
天线接口	SMA-KA孔*产品配套:5022dbiSMA内针吸盘天线;
SIM卡槽	标准3V/1.8V推杆式SIM卡座

2.3 软件功能

通用功能	支持APN, DNS域名解析或固定IP地址
TCP	透传(DTU功能);边缘采集主动上报
HTTP	透传(DTU功能);边缘采集主动上报
MQTT	透传(DTU功能);边缘采集主动上报; 远程管理与配置
数据采集协议	ModbusRTU/TCP,DLT645-97/07, SiemensS7-200 PPI,Smart PLC,S7-1200,S7-1500 PLC
变量采集点数	200/500可选
远程管理	选择MQTT通讯协议时支持远程配置, 更新固件等
断网续传	支持, 16M Flash
SSL	联网方式为4G的支持

CA证书	可定制
上线通知	支持Retained
遗嘱	支持Retained
支持平台	私有云/阿里云/*百度云/*华为云/*腾讯云/带*的为研发中

2.4指示灯说明

POWER(红色)	模块电源指示灯，模块上电后亮起。
NET(绿色)	当模块接入到服务器后，此灯开始约每秒钟一次交替闪烁，此时模块可正常发送或接收数据，当网络侧有发送或接收数据时快闪:Data(绿色)为模块下行通讯时的指示灯，当下行有收发时快闪，当有发无收时闪烁会有停顿。
Net(蓝色)	1路RS232, 1路RS485

三、指示灯说明

1. NET(黄色)为模块联网指示灯，模块联网后闪烁频率1秒1次，当网络侧发送或接收数据时快闪。如无反应可能是以下问题请检验:

- a.模块没有安装 SIM 卡,SIM 卡安装不正确或 SIM 卡欠费
- b.模块没有安装天线或网络信号比较差
- c.模块自身故障。

2、STA(绿色)为模块下行通讯时的指示灯，当下行有收发数据时快闪，当有发无收时闪烁会有停顿。

3、POWER(绿色)为模块电源指示灯，模块上电后亮起。

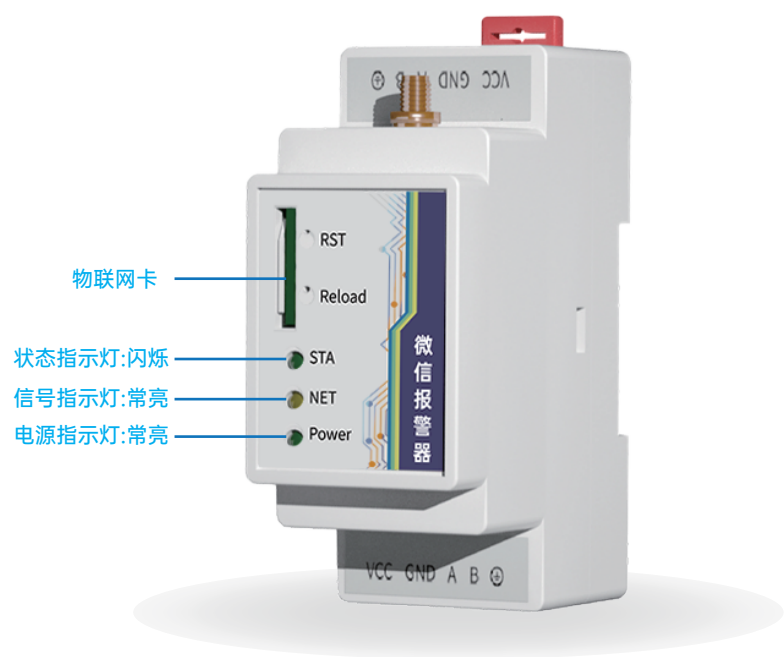
四、软件功能

- 1、工业级设计，7"24h 稳定运行，支持断线重连;
- 2、支持工程值转换，阈值条件变化上报，及时获取异常数据;
- 3、网关向下支持 ModbusRTU/TCP 通讯协议，向上支持 MQTT V3.1.1，数据上报为Json 格式;
- 5、支持上线通知和遗嘱，Qos 支持0和 1，自定义 Topic;
- 6、支持定时主动上报数据，自定义设备 Key 和变量 Key;
- 7、支持远程写入下位机变量数据，支持主动招测下位机变量数据8、支持阿里云、百度云、私有云及各主流物联网平台。

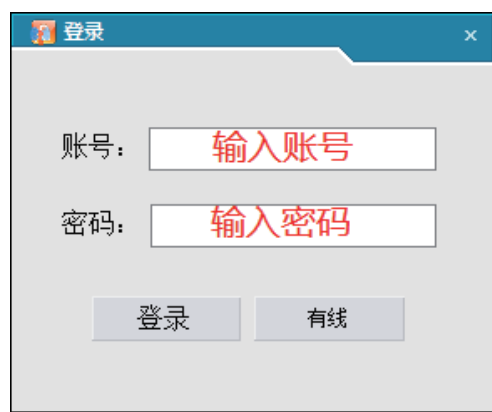
五、配置详情

5.1 连接说明

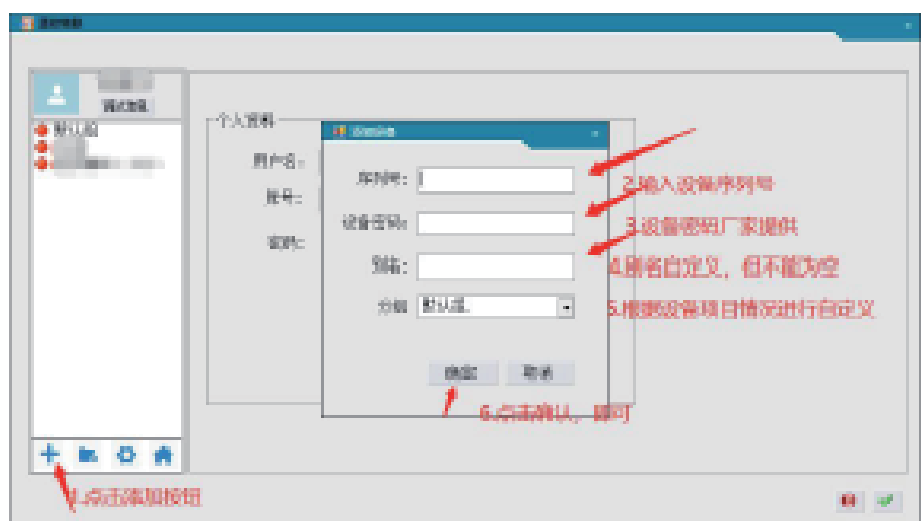
a.先对物联网网关进行数据线连接 AB(信号线),DC+(电源正极, 电压范围 9-24V)M-(零线, 电源负极)。插入物联网流量卡, 并通电。

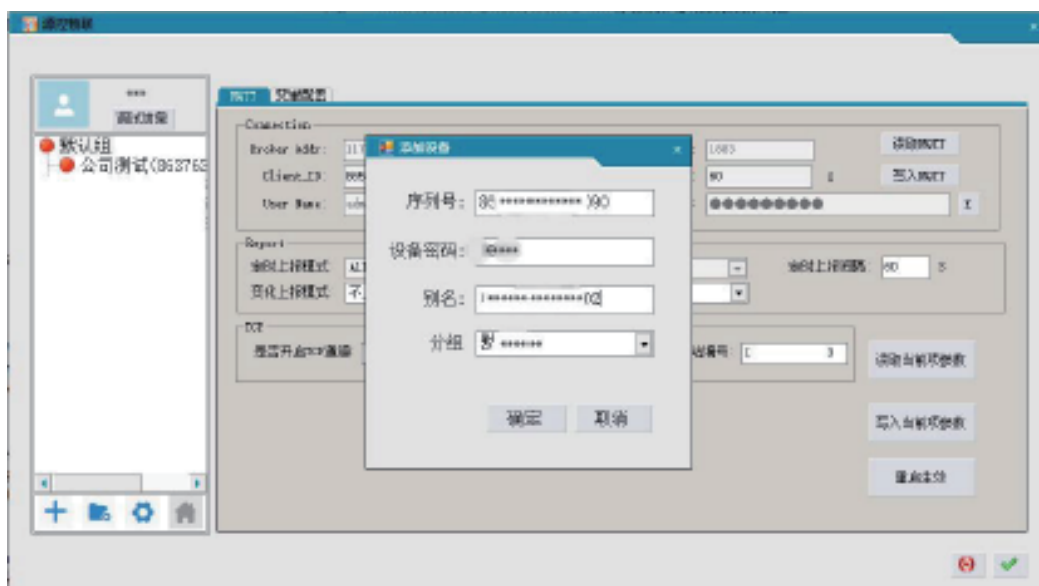


b. 打开“网关调试软件.exe”配置软件, 登录账号, 密码(由厂家提供)

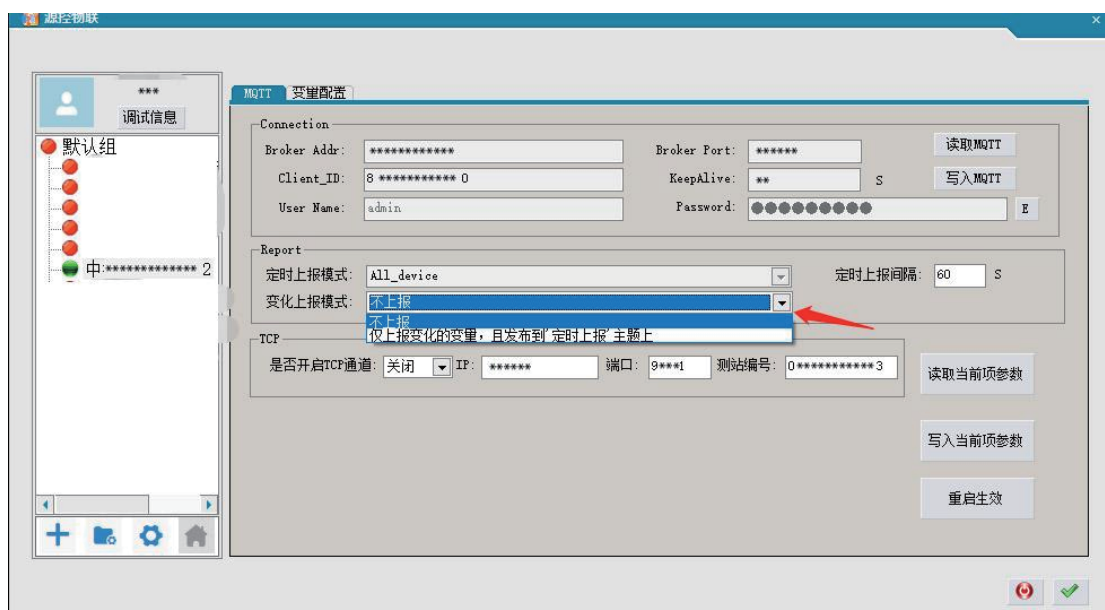
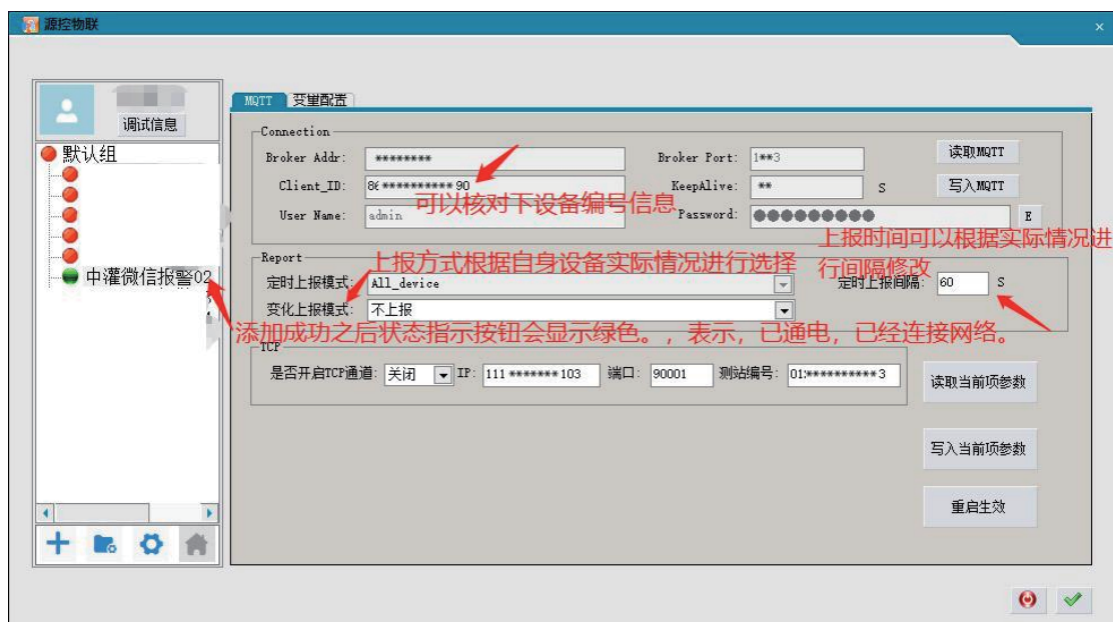


c.操作如下:(点击添加按钮—输入设备序列号-设备密码(厂家提供)—别名自定义, 但不能为空—根据设备项目情况进行自定义)





d.操作如下



e.添加变量方式第一种:手动一个一个添加

源控物联

MQTT 变量配置

默认组

中*****

添加设备 删除设备 导入 导出 重启生效 读取变量 写入变量 添加变量 删除变量

2.对设备里面的通讯参数进行选择配置

下位机通讯接口: RS485 (232)_0 通讯协议: Modbus_RTU_Master

波特率: 9600 数据位: 8 停止位: 1 校验位: None

16位整数解码: AB 32位整数解码: ABCD 32位浮点解码: ABCD

设备名称: slave1 设备地址: 1

确定 取消

1.点击添加设备

3.点击确定

序号	设备名称	设备地址	变量地址	变量名	变量类型	数据块地址	数据类型	位地址	倍数	偏移	小数位	阈值	数据属性	报警A	报警B
0	slave1	1	4x01003	mhflow	modbus: 3	1	Uint16	0	3.6	0	2	0	7	0	0
1	slave1	1	4x01004	waterlevel	modbus: 3	1	Uint16	0	0.1	0	1	0	8	0	0
2	slave1	1	4x01005	speed	modbus: 3	1	Uint16	0	1	0	1	0	0	0	0
3	slave1	1	4x01008	v1	modbus: 3	1	Uint16	0	0.1	0	1	0	0	0	0
4	slave1	1	4x01009	watersignal	modbus: 3	1	Uint16	0	1	0	1	0	0	0	0
5	slave1	1	4x01010	flowsignal	modbus: 3	1	Uint16	0	1	0	1	0	0	0	0
6	slave1	1	4x01011	angle	modbus: 3	1	Uint16	0	1	0	1	0	0	0	0
7	slave1	1	4x01003	lsflow	modbus: 3	1	Uint16	0	1	0	3	0	6	0	0
8	slave1	1	4x01001	cumflow	modbus: 3	1	Uint32	0	1	0	1	0	9	0	0

变量表, 可以按照这个模板建立。变量内容自定义

f.添加变量方式第二种:导入变量(点击写入变量-弹出发送命令完成)

源控物联

MQTT 变量配置

默认组

中*****2

添加设备 删除设备 导入 导出 重启生效 读取变量 写入变量 添加变量 删除变量

导入变量表

源控物联

MQTT 变量配置

默认组

中*****2

添加设备 删除设备 导入 导出 重启生效 读取变量 写入变量 添加变量 删除变量

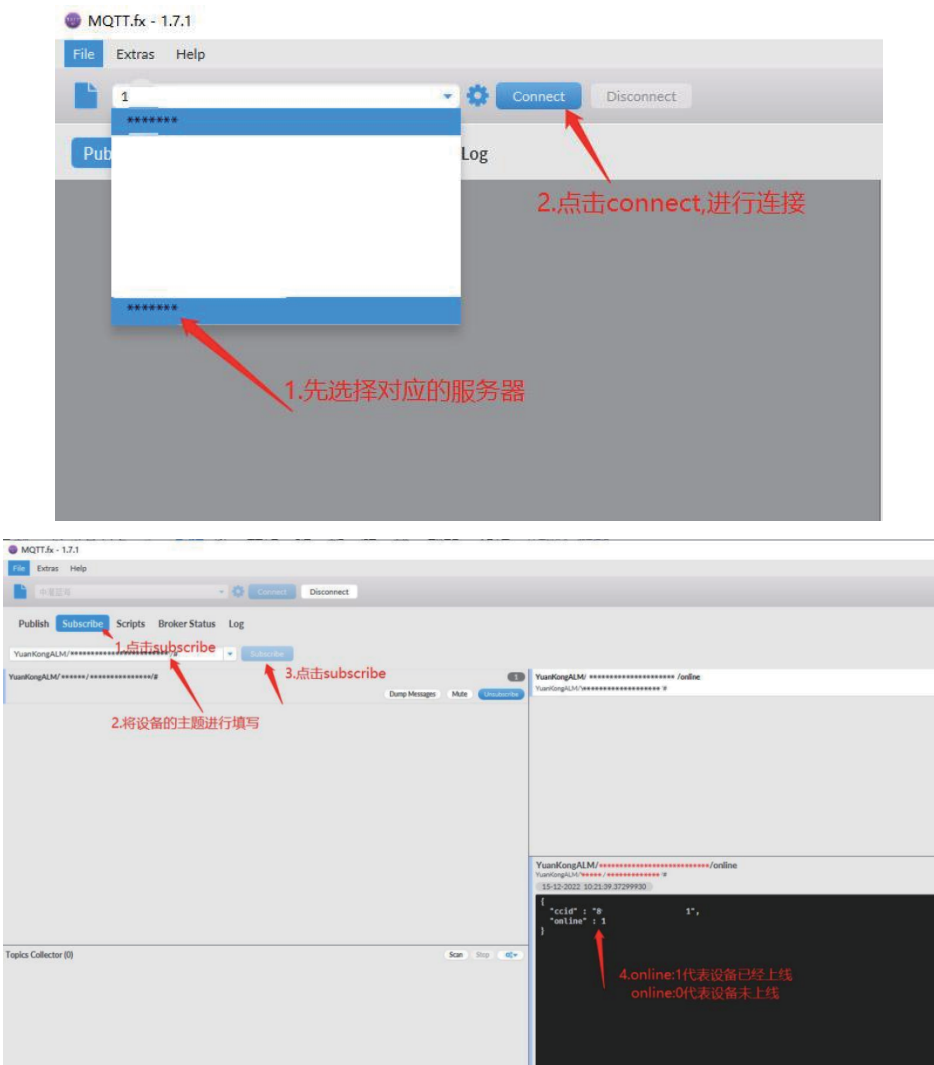
序	变量地址	变量名	变量类型	数据类型	倍数	偏移	小数位	阈值	数据属性	报警A	报警B
0	4x01003	mhflow			3.6	0	2	0	7	7	7
1	4x01004	waterlevel			0.1	0	1	0	8	8	8
2	4x01005	speed			1	0	1	0	0	0	0
3	4x01008	v1			0.1	0	1	0	0	0	0
4	4x01009	watersignal			1	0	1	0	0	0	0
5	4x01010	flowsignal			1	0	1	0	0	0	0
6	4x01011	angle			1	0	1	0	0	0	0
7	4x01003	lsflow	modbus: 3	Uint16	1	0	3	0	6	6	6
8	4x01001	cumflow	modbus: 3	Uint32	1						

发送命令完成

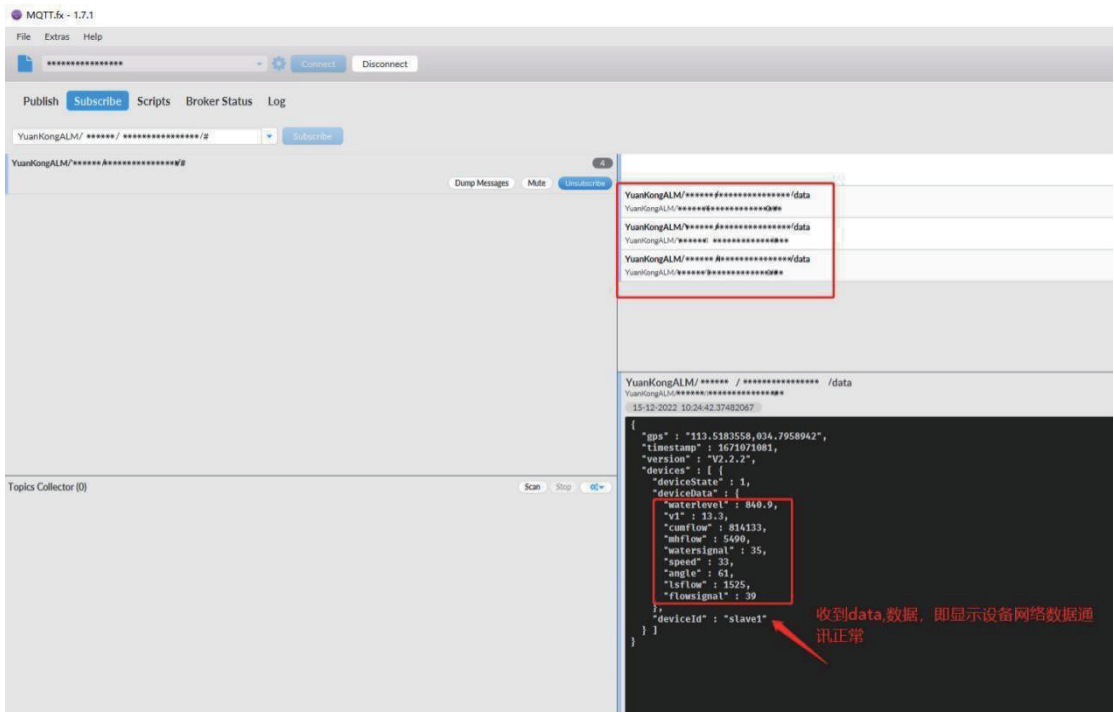
2.弹出发送命令完成, 点击确定, 即为写入变量成功。

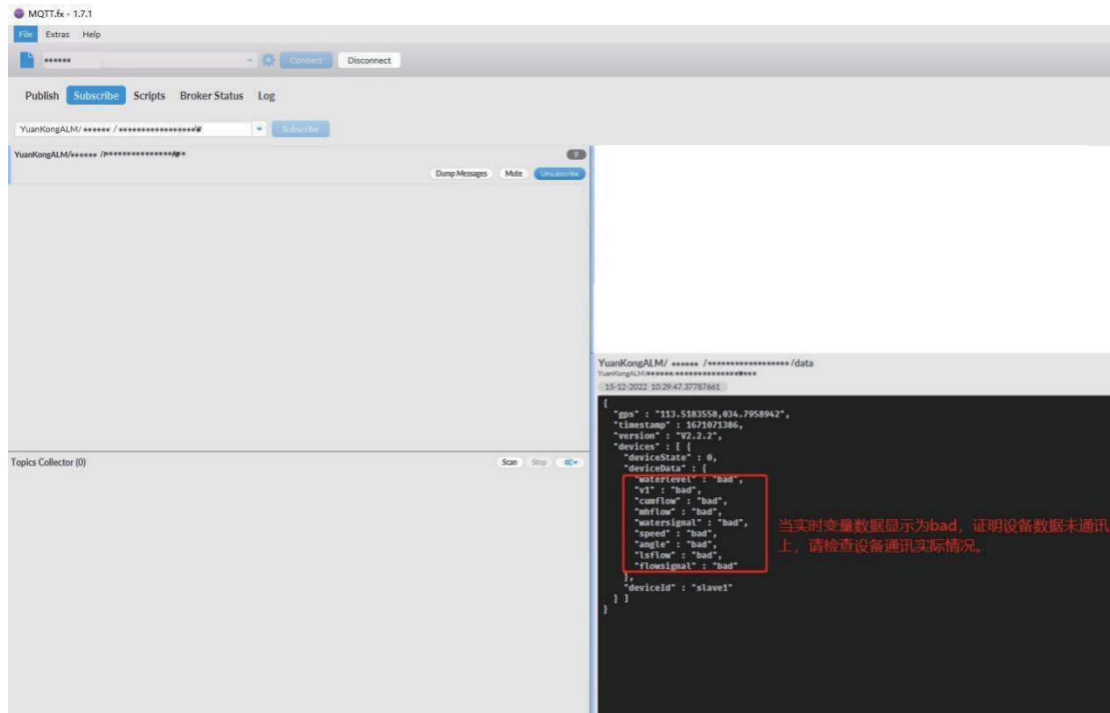
1.点击写入变量

g.打开 MQTT.FX 软件，进行变量数据读取测试



h.根据设备的采集频率，一定时间间隔(系统默认 60s,用户可自定义)收到设备的实时数据





六、注意事项

- 1、请勿自行改造，修理本产品；
- 2、手册版权属于上海源控智能科技有限公司所有；
- 3、手册提及的商标、字号属于它们各自版权所有
- 4、手册内容如同实际产品不一致，以实际产品为准：

如果您对手册任何内容或条款不明或异议，请在购买后七日内向郑州源控信息技术有限公司提出书面异议，否则视为您已同意、理解并接受本手册全部内容。

郑州源控信息保留对手册解释和修改权力，对手册的任何修改、更正、解释将在官网（www.yuankonginfo.com）予以公布，请您留意。