

**YS-VGA-4 超声波程控增益放大器**

# **用户使用说明书**

2021 年 7 月

# 目录

一、软件使用说明

二、软件安装过程

三、设备接口

四、操作步骤

五、软件操作流程

六、注意事项

七、常见故障处理

# 一、软件使用说明

## 1) 功能特点

- 本系统采用数字图形设计，使用与设置更灵活；
- 本系统提供参数保存，参数设置等相关操作；
- 本系统提供四个通道的增益和带通设置；

## 2) 配置要求

- 硬盘 1G 以上
- 操作系统 Windows7 以上
- 需安装虚拟串口

# 二、软件安装过程

## 1) 安装文件



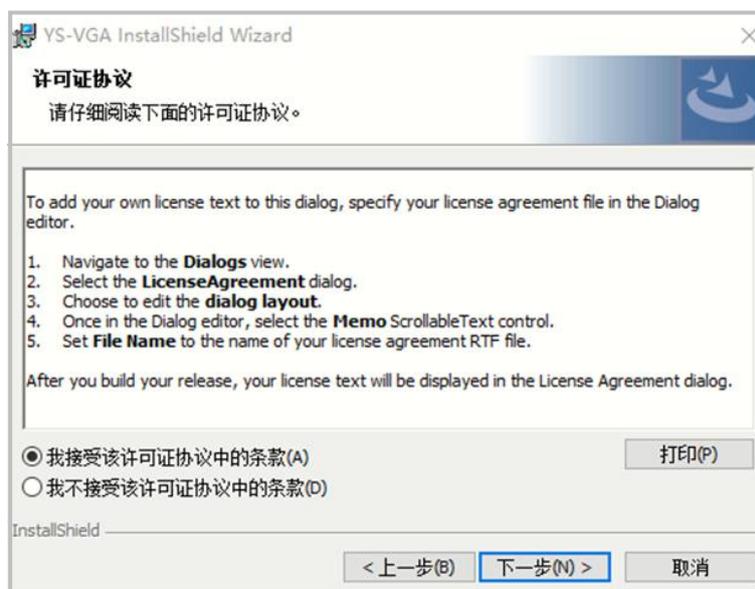
## 2) 打开安装程序

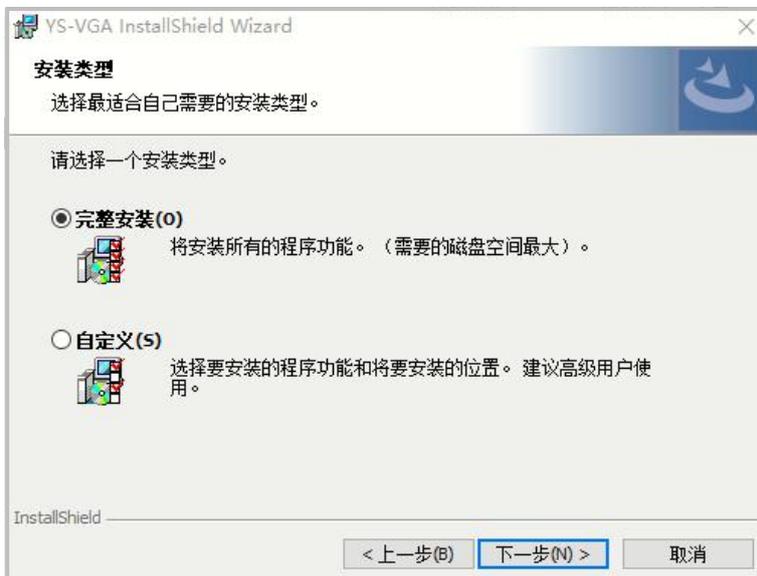
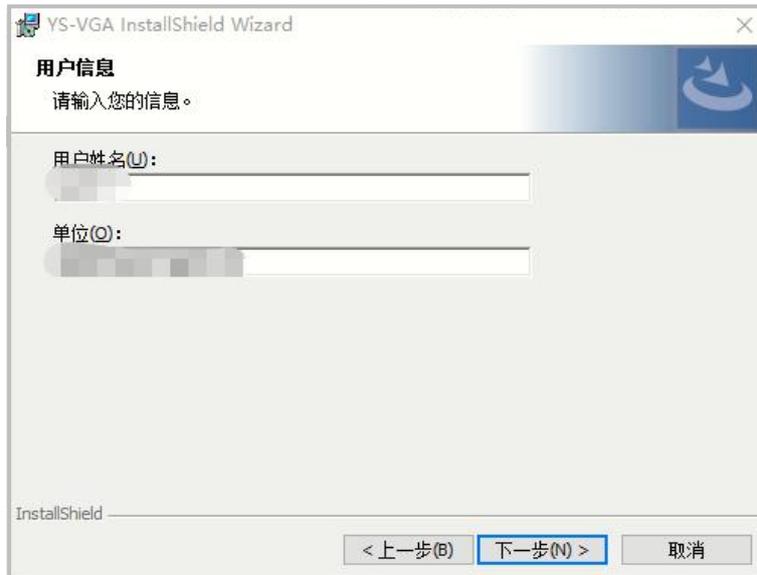
名称	压缩后大小	原始大小	类型
YS-VGA.msi	316,039	793,600	Wind
USB虚拟串口驱动.zip	50,382,483	50,368,473	ZIP 压
Setup.ini	1,355	5,256	配置文
setup.exe	433,969	1,095,168	应用程
Data1.cab	20,344,021	20,337,099	CAB 压
0x0804.ini	4,221	10,730	配置文

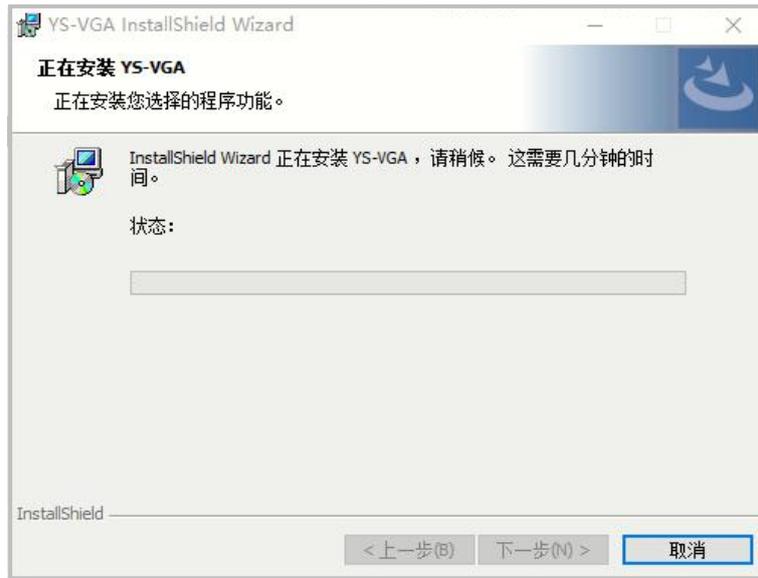
### 3) 点击安装 setup.exe



### 4) 点击确定开始安装





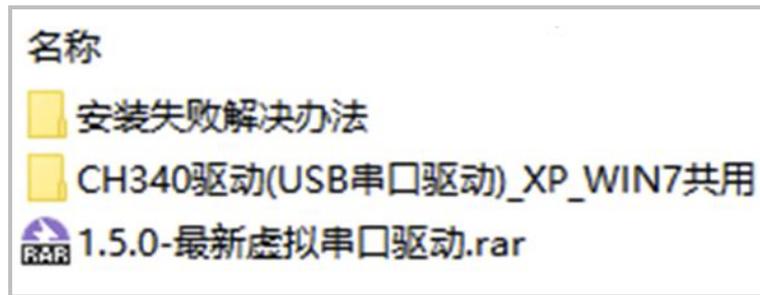


5) 在桌面出现 YS-VGA 名的程序执行图标



6) 点击 USB 虚拟串口驱动

7)



8) 点击 CH340 驱动 (USB 串口驱动)\_XP\_WIN7 共用

9)



10) 点击 SETUP.EXE

11) 点击安装

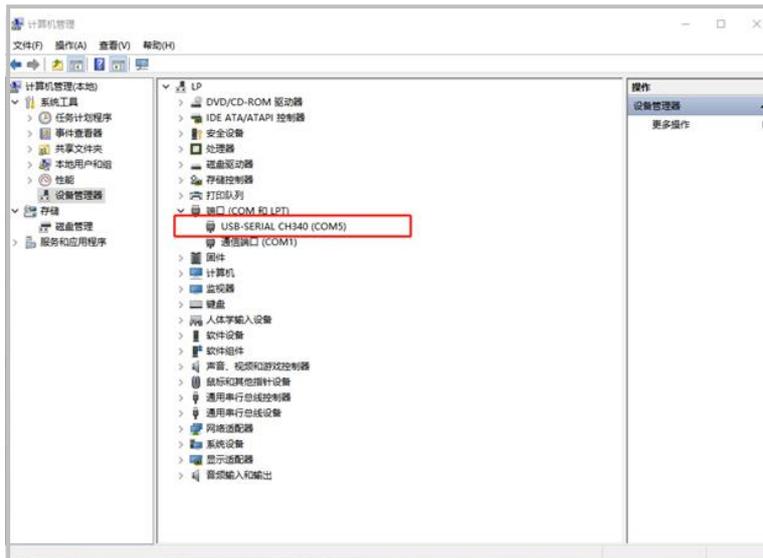


### 三、设备接口



### 四、操作步骤

- 1) 将设备 USB 串口连接电脑 USB 并且设备连接电源，查看设备管理器新添加 USB-SERIAL CH340 (COM5)，不同机器端口号不一。



2) 双击 YS-VGA.exe

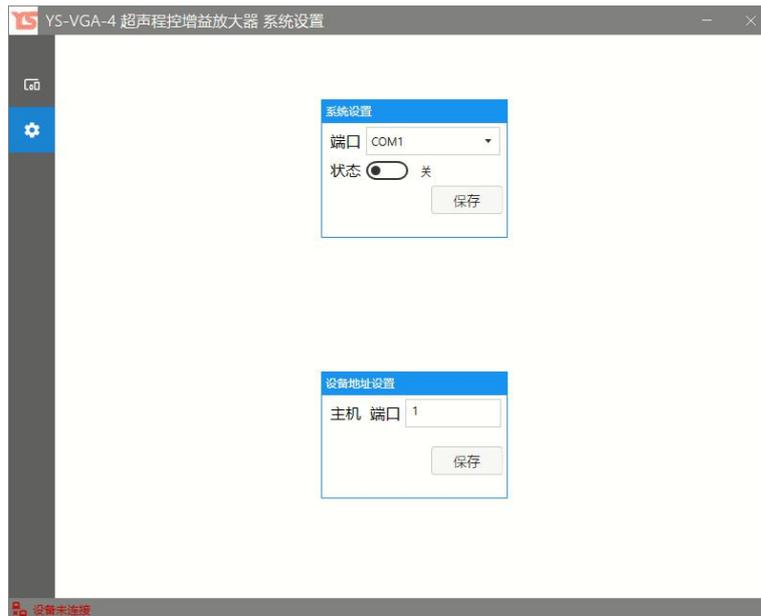
3) 出现软件界面



4) 选择对应端口，点击图标



5) 进入系统设置如下图:



6) 设置端口, 端口号根据操作步骤中第一步中查看的端口号。如: COM1, 对应此处的端口号需要改成 COM1。点击保存后自动连接。

7) 设备地址设置, 默认设备地址为 1, 可以根据需要修改成其他地址, 修改好后点击保存。

8) 点击设备控制图标  进入增益控制界面。

## 五、软件操作流程

### (一) 基本设置

1) 增益设置 增益:  - + dB

每个通道增益独立设置, 通过点击-+调节增益。

2) 步距设置 步距:  0.1  2  6

每个通道步距独立设置，设备提供三种数值。选择不同步距，设置增益++时，增加数根据步距数值决定。

(二) 刷新 

点击刷新，重新读设备保存的每个通道参数，并使软件每通道的参数与设备内参数一致。

(三) 复制  点击复制

1) 点击复制 弹出数据复制对话框



通道: 1

通道	功能	
	带宽	增益
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

复制 退出

3) 通过选择通道决定复制的参数 通道: 

4) 通过勾选目标对应通道的带通和增益。



通道	功能	
	带宽	增益
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

复制 退出

复制

5) 点击复制

对应通道参数被修改。

(四) 设备保存



点击设备保存，将当前软件上每个通道参数保存到设备中。

(五) 保存参数和载入参数



1) 点击保存参数，自定义参数保存文件名和存放路径，将当前软件每个通道参数保存到文件中。

2) 点击载入参数，将保存在电脑中的参数导入软件，并自动修改设备每个通道参数。

## 六、注意事项

- 1、设备初始地址为 1。
- 2、必须安装 CH340 驱动 (USB 串口驱动)，才能保证设备与电脑正常通讯。
- 3、设备除了连接 USB 线外还需要保证设置供电正常

## 七、常见故障处理

### 1、设置带通或增益没有变化

A) 检查设备与电脑连接状态是否连接。

C) 设备供电是否正常。

B) 设置参数时是否提示失败

D) 设置地址是否正确。