



孕龍科技股份有限公司
ZeroPlus Technology Co., Ltd.

SPECIFICATION

MODEL: B10008-LAP-SHT11-M

PART NO : _____

VERSION : V1.00

Approver		Check	Design
GM	PM		

Customer Confirm

* Please fax the file to
ZeroPlus Technology
after signing .

2F, NO.123, Jian Ba Rd,
Chung Ho City, Taipei Hsian, R.O.C.

Tel:+886-2-66202225
Fax:+886-2-22234362



目录

1	软件下载	3
2	软件安装	6
3	人机界面	10
4	使用说明	11



1 软件下载

下载安装软件请依照下列步骤：

注：本说明书若有任何改动恕不另行通知。因模组版本升级而造成的与本说明书不符，以模组软件为准。

STEP 1. 请链接 ZEROPLUS 的公司网址：<http://www.zeroplus.com.tw/>

STEP 2. 点击公司首页仪器事业处 Instrument Division 简体中文。





STEP 3. 单击产品介绍菜单。

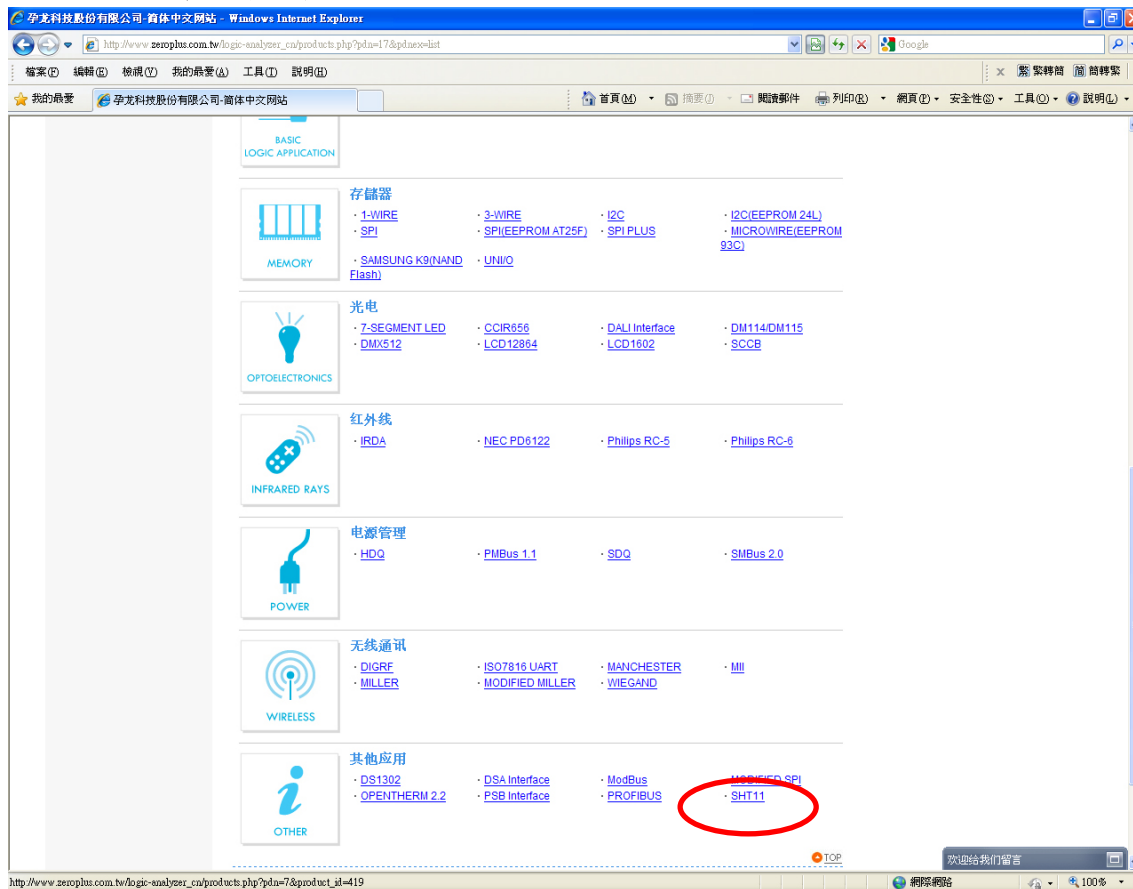


STEP 4. 再单击总线协议分析模组。

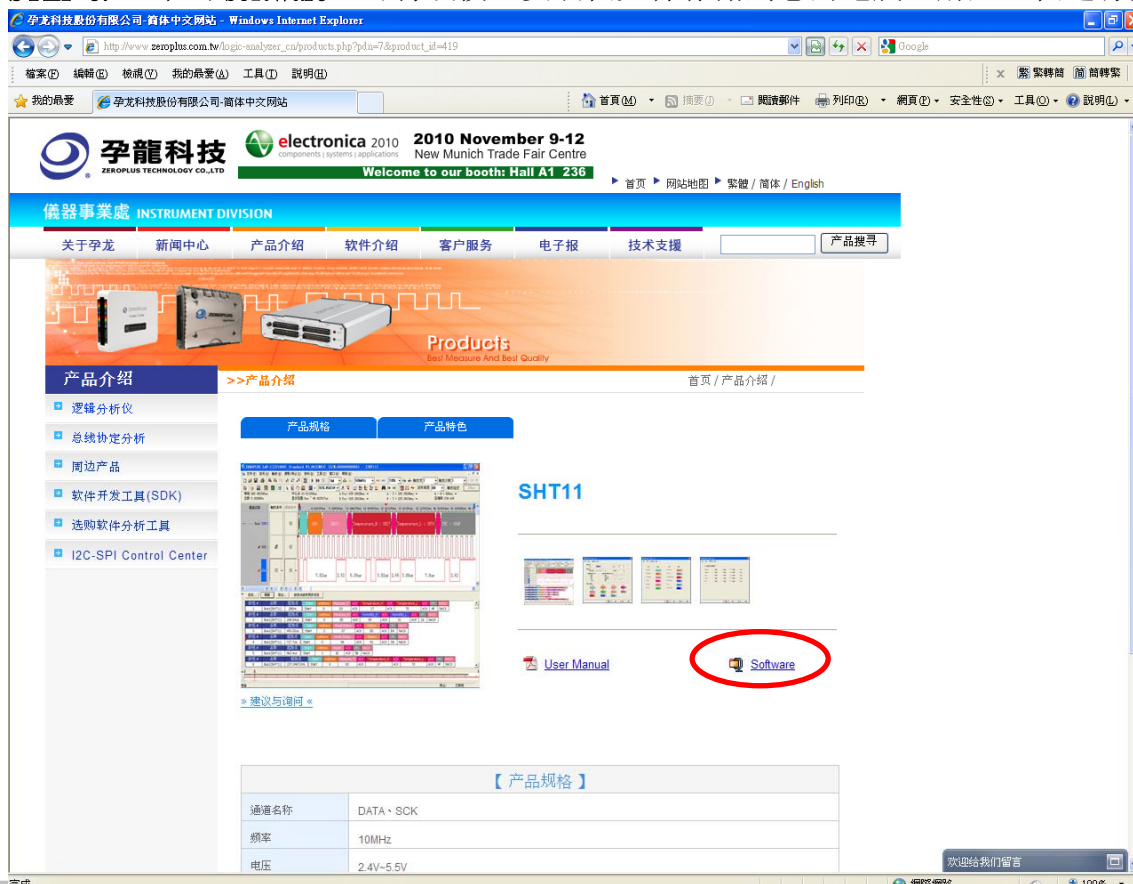




STEP 5. 在其它应用分类中单击 SHT11 模组。



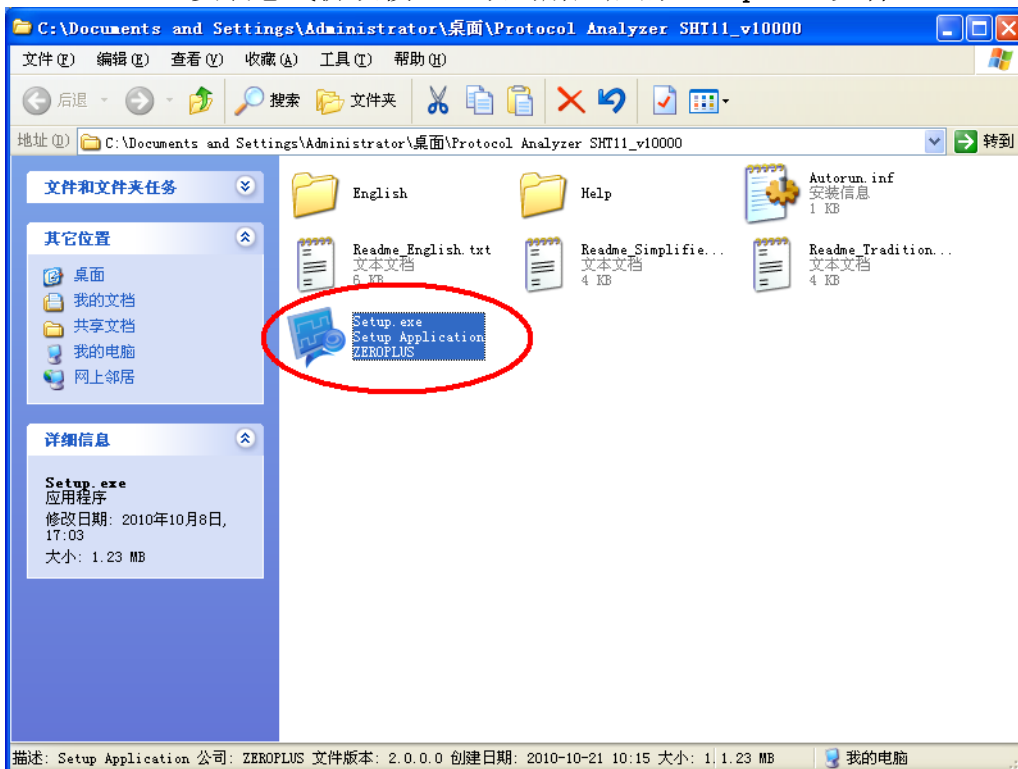
STEP 6. 单击 software，可将该模组安装档文件存储到您的电脑，解压此档进行安装。



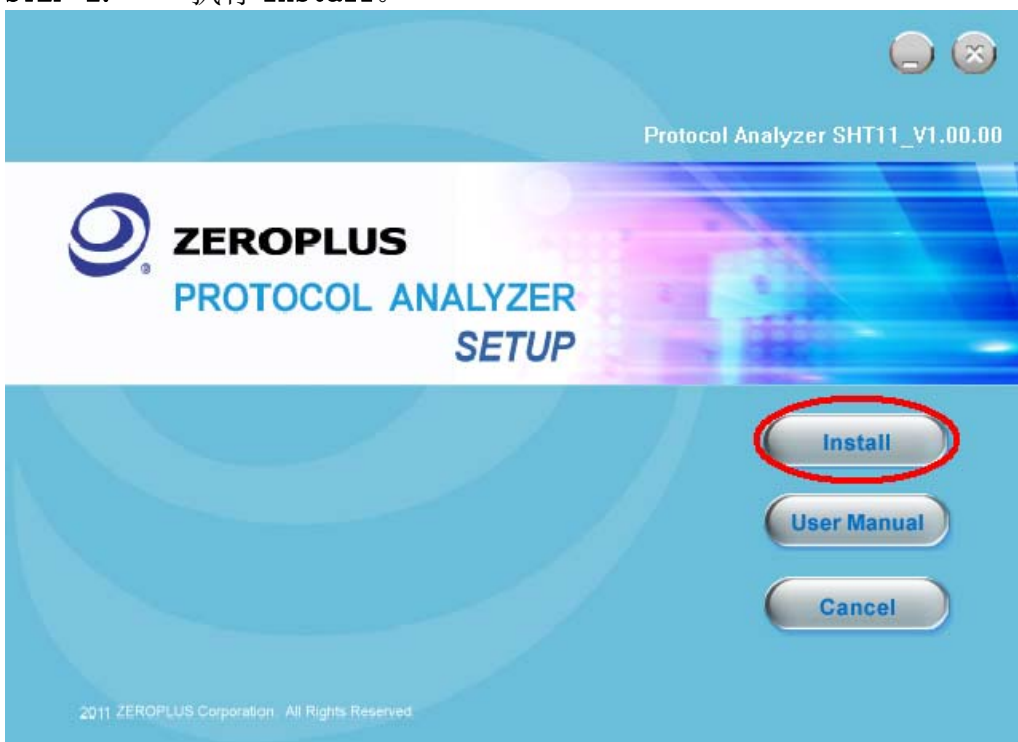


2 软件安装

STEP 1. 安装总线协议模组，双击解压后的 Setup.exe 文件。

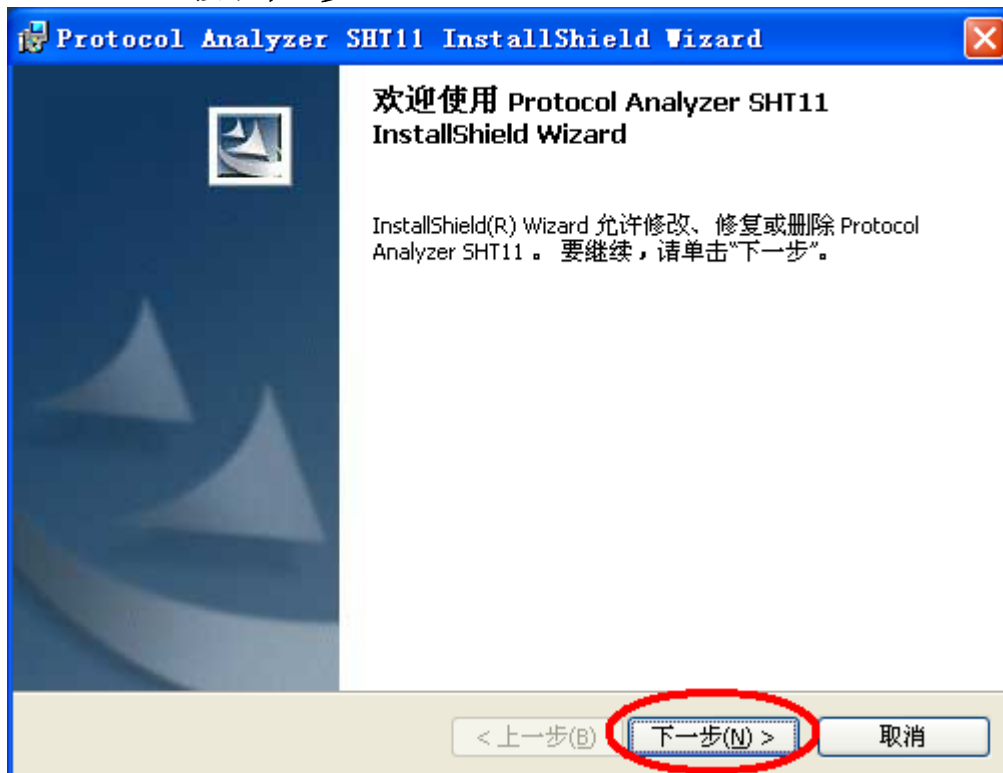


STEP 2. 执行 Install。

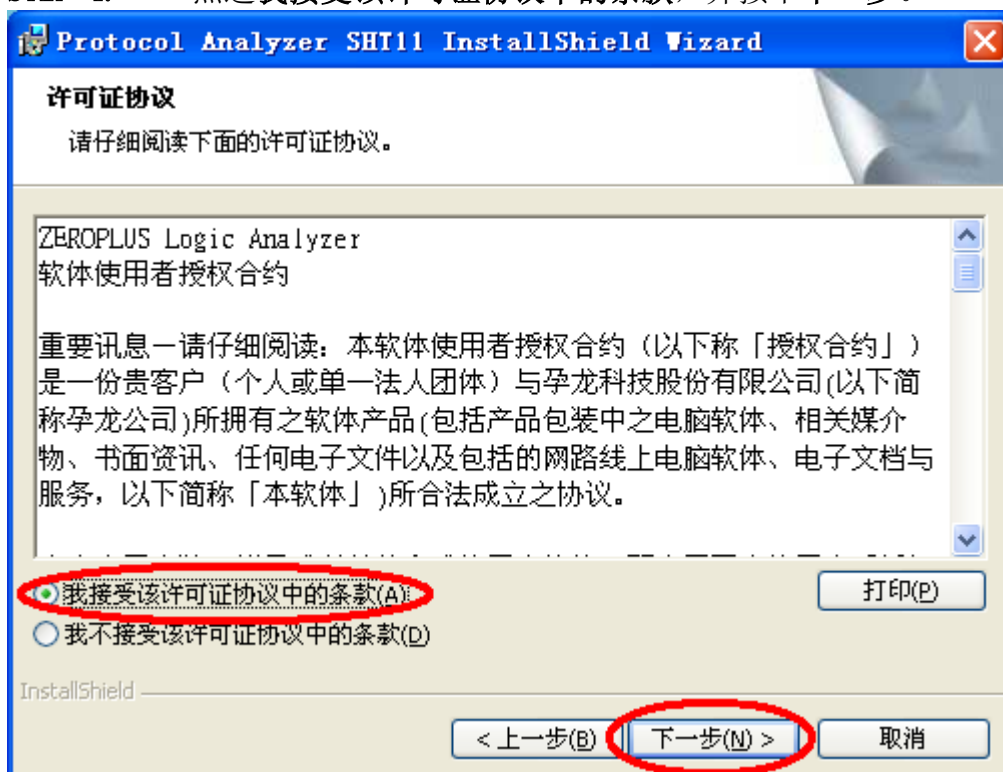




STEP 3. 按下下一步。



STEP 4. 點選我接受该许可证协议中的条款，并按下下一步。





STEP 5. 填写完相关数据，点选下一步。

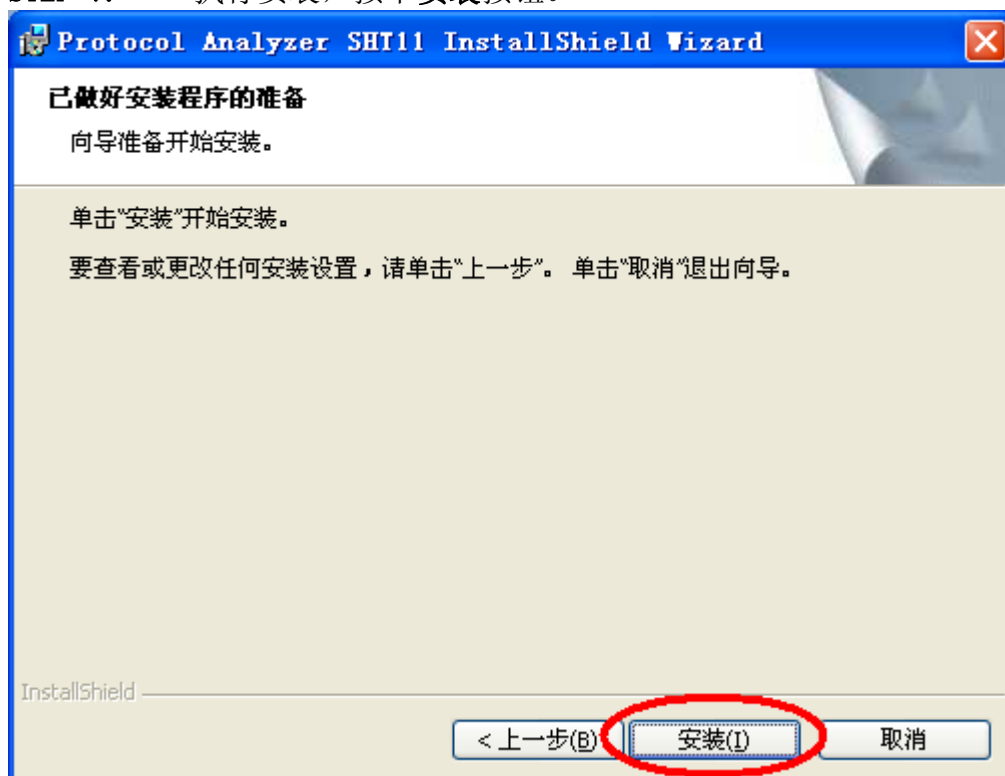
The screenshot shows the 'User Information' step of the 'Protocol Analyzer SHT11 InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer SHT11 InstallShield Wizard'. The main heading is '用户信息' (User Information) with the instruction '请输入您的信息。' (Please enter your information). There are two text input fields: '用户姓名(U):' (User Name) containing '微软用户' (Microsoft User) and '单位(O):' (Unit) containing '微软中国' (Microsoft China). Below these is a section '此应用程序的使用者:' (User for this application) with two radio button options: '使用本机的任何人(A) (所有用户)' (Anyone who uses this computer (all users)) which is selected, and '仅限本人(M) (微软用户)' (Only me (Microsoft User)). At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)' (Previous), '下一步(N) >' (Next), and '取消' (Cancel). The 'Next' button is circled in red.

STEP 6. 点击下一步。

The screenshot shows the 'Installation Type' step of the 'Protocol Analyzer SHT11 InstallShield Wizard'. The window title is 'Protocol Analyzer SHT11 InstallShield Wizard'. The main heading is '安装类型' (Installation Type) with the instruction '选择最适合自己的安装类型。' (Select the installation type that best suits your needs). Below this is the text '请选择一个安装类型。' (Please select an installation type). There are two radio button options: '完整安装(O)' (Full Installation) which is selected, and '自定义(S)' (Custom). The 'Full Installation' option has a description: '将安装所有的程序功能。(需要的磁盘空间最大)。' (Install all program features. (Requires the most disk space)). The 'Custom' option has a description: '选择要安装的程序功能和将要安装的位置。建议高级用户使用。' (Select the program features to install and the location to install. Recommended for advanced users). At the bottom, there are three buttons: '< 上一步(B)' (Previous), '下一步(N) >' (Next), and '取消' (Cancel). The 'Next' button is circled in red.



STEP 7. 执行安装，按下**安装**按钮。



STEP 8. 安装完毕，即可按下**完成**按钮。





3 人机界面

在设定页，相关设定可参考下图界面。

设定页

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Start		默认	Status		默认
Address		默认	CRC		默认
Command		默认	Temperture		默认
ACK		默认	Humidity		默认
NACK		默认	Dp		默认
Data		默认			

通道设定

SHT11 需要 2 线解码, SCK 是时钟通道线, DATA 是资料通道线。

总线协议设定

默认分辨率：可设定 12bit Rh/14bit T 与 8bit Rh/12bit T, 默认为 12bit Rh/14bit T。

工作电压：选择最接近真实的工作电压即可，可设定 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 默认电压为 5。

温度模式：可选择数值，摄氏，华氏，开尔文，默认为数值温度解码。

温度模式及露点：可选择数值，线性补偿，温度补偿及露点，默认为数值。

默认温度：包括自动判断与自定义。自动判断，根据解码选择最接近温度来计算。也可以自户自定义（计算所有温度补偿与露点所用的）温度，设定值在-50.00~150.00 间，默认 25℃。

总线协议格式

使用者可自行设定解码字段的颜色及 Address, Command, Data, Status, CRC 的进制显示。

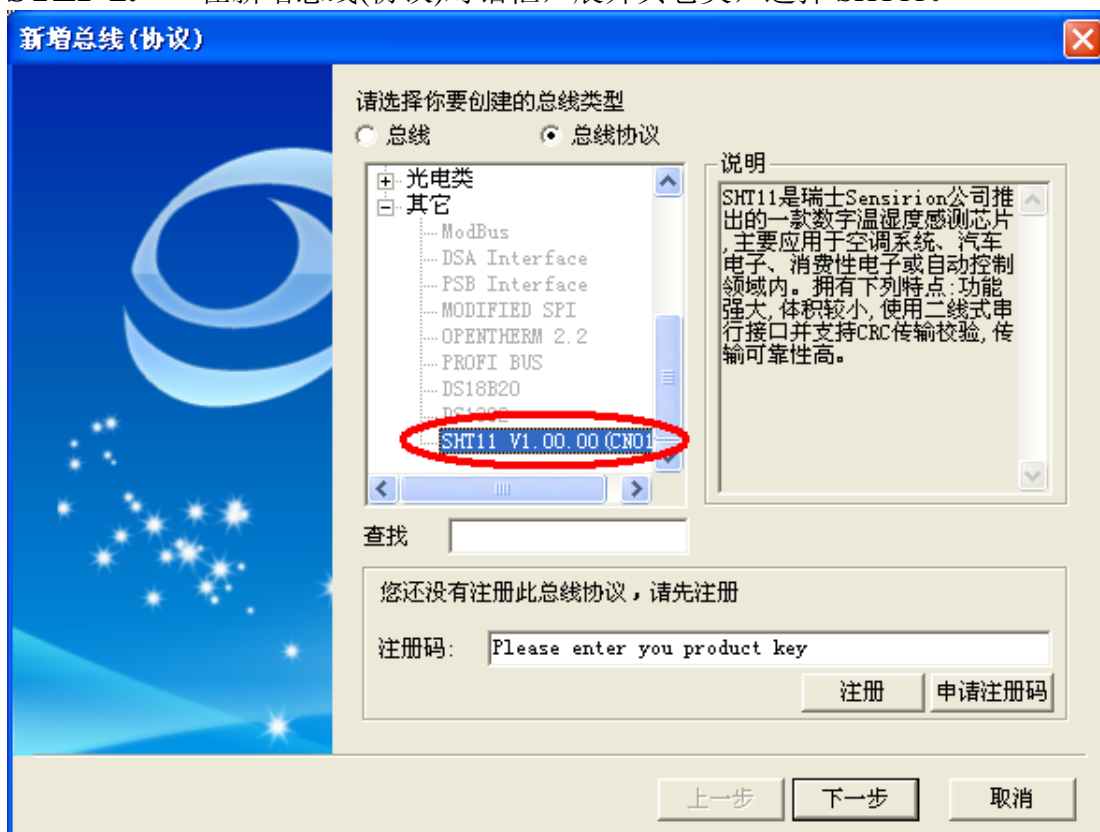


4 使用说明

STEP 1. 在取样->新增总线(协议)菜单，调出新增总线(协议)对话框。

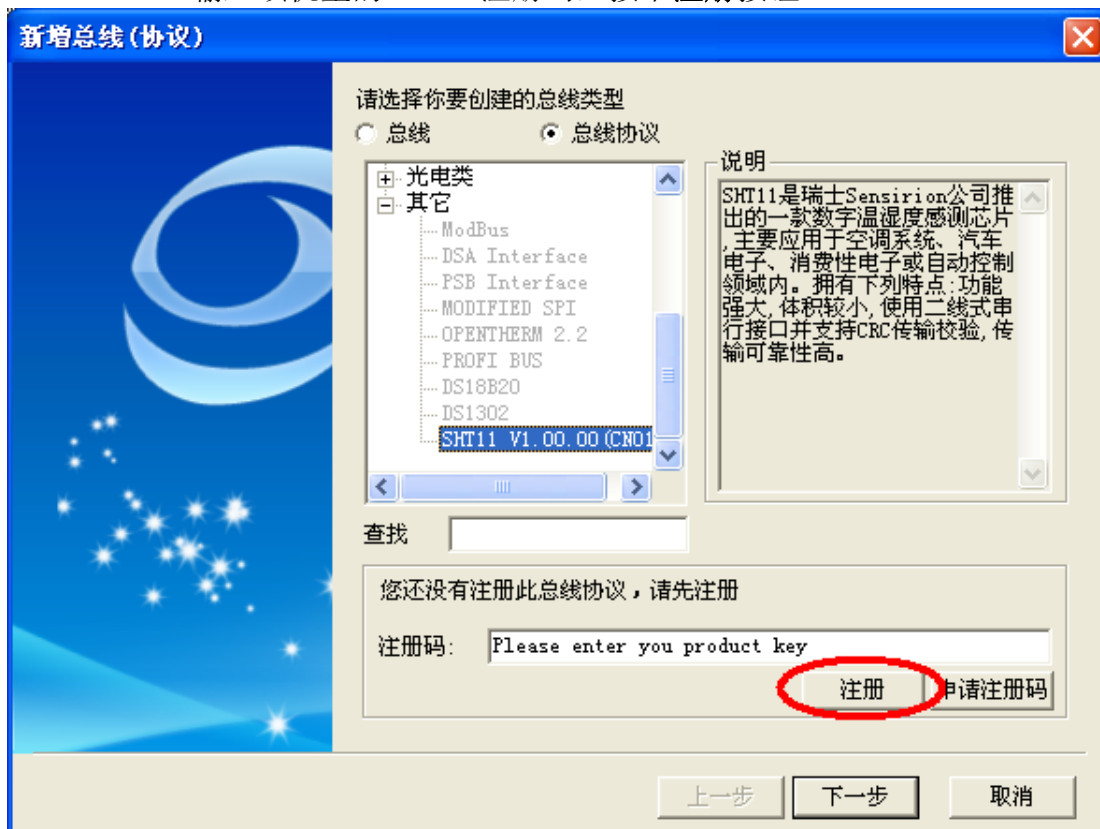


STEP 2. 在新增总线(协议)对话框，展开其它类，选择 SHT11。





STEP 3. 输入该机型的 SHT11 注册码，按下注册按钮。



STEP 4. 成功注册后，再按下下一步按钮。





STEP 5. 在 SHT11 总线协议对话框，行通道设定。

SHT11总线协议

通道设定

SCK: A0 DATA: A1

总线协议设定

默认分辨率: 12bit Rh/14bit T 湿度模式/露点: 数值

工作电压: 5 V 默认温度: 25.00 °C ☒ 自动

温度模式: 数值 (Min:-50,Max:150)

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Start		默认	Status		默认
Address		默认	CRC		默认
Command		默认	Temperature		默认
ACK		默认	Humidity		默认
NACK		默认	Dp		默认
Data		默认			

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 设定默认分辨率为 12bit Rh/14bit T 或 8bit Rh/12bit T。

SHT11总线协议

通道设定

SCK: A0 DATA: A1

总线协议设定

默认分辨率: 12bit Rh/14bit T 湿度模式/露点: 数值

工作电压: 5 V 默认温度: 25.00 °C ☒ 自动

温度模式: 数值 (Min:-50,Max:150)

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Start		默认	Status		默认
Address		默认	CRC		默认
Command		默认	Temperature		默认
ACK		默认	Humidity		默认
NACK		默认	Dp		默认
Data		默认			

默认值 上一步 下一步 取消



STEP 7. 工作电压设定。

SHT11总线协议

通道设定
SCK: A0 DATA: A1

总线协议设定
默认分辨率: 12bit Rh/14bit T 湿度模式/露点: 数值
工作电压: 5 V 默认温度: 25.00 °C ☒ 自动
温度模式: 数值 (Min:-50,Max:150)

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Start		默认	Status		默认
Address		默认	CRC		默认
Command		默认	Temperture		默认
ACK		默认	Humidity		默认
NACK		默认	Dp		默认
Data		默认			

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 8. 温度模式选择。

SHT11总线协议

通道设定
SCK: A0 DATA: A1

总线协议设定
默认分辨率: 12bit Rh/14bit T 湿度模式/露点: 数值
工作电压: 5 V 默认温度: 25.00 °C ☒ 自动
温度模式: 数值 (Min:-50,Max:150)

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Start		默认	Status		默认
Address		默认	CRC		默认
Command		默认	Temperture		默认
ACK		默认	Humidity		默认
NACK		默认	Dp		默认
Data		默认			

默认值 上一步 下一步 取消



STEP 9. 湿度模式/露点设定，点选温度补偿或露点时，可设定温度补偿与露点计算时温度。

SHT11总线协议

通道设定
SCK: A0 DATA: A1

总线协议设定
默认分辨率: 12bit Rh/14bit T
工作电压: 5 V
温度模式: 数值
湿度模式/露点: 温度补偿
默认温度: 25.00 °C ☐ 自动
(Min:-50,Max:150)

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Start		默认	Status		默认
Address		默认	CRC		默认
Command		默认	Temperture		默认
ACK		默认	Humidity		默认
NACK		默认	Dp		默认
Data		默认			

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 10. 总线协议解码字段颜色及进制设定。

SHT11总线协议

通道设定
SCK: A0 DATA: A1

总线协议设定
默认分辨率: 12bit Rh/14bit T
工作电压: 5 V
温度模式: 数值
湿度模式/露点: 温度补偿
默认温度: 25.00 °C ☐ 自动
(Min:-50,Max:150)

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Start		默认	Status		默认
Address		默认	CRC		默认
Command		默认	Temperture		默认
ACK		默认	Humidity		默认
NACK		默认	Dp		默认
Data		默认			

默认值 上一步 下一步 取消



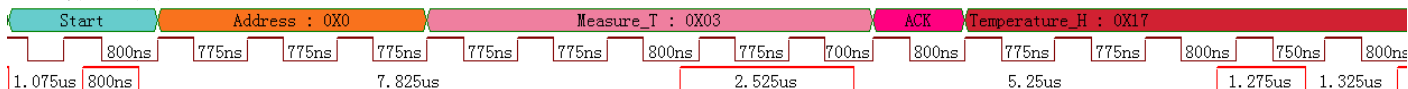
STEP 11. 按下下一步，完成所有设定。

STEP 12. 输入总线名称及点选是否清除软体中其它的总线和通道，按下完成按钮。



STEP 13. 总线协议解码完成图示，启用压缩，任一边沿触发，设定内存容量为 128K，采样频率为 80MHz。（采样频率最好是待测讯号的 8 倍以上）

总线协议解码



封包列表

封包 #	名称	起始点	Start	Address	Measure_T	ACK	Temperature_H	ACK	Temperature_L	ACK	CRC	NACK
1	Bus1(SHT11)	0.00027ms	Start	0	03	ACK	17	ACK	70	ACK	4F	NACK
2	Bus1(SHT11)	0.24652ms	Start	0	05	ACK	09	ACK	31	ACK	1A	NACK
3	Bus1(SHT11)	0.49276ms	Start	2	07	ACK	00	ACK	E4	ACK		NACK
4	Bus1(SHT11)	0.72733ms	Start	0	06	ACK	01	ACK	D6	ACK		NACK
5	Bus1(SHT11)	0.9619ms	Start	1	1E	ACK	5B	ACK		ACK		NACK