



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

SPECIFICATION

MODEL: B11005-LAP-YK-5-M

PART NO : _____

VERSION : V1.00

Approver		Check	Design
GM	PM		

Customer Confirm

* Please fax the file to
Zeroplus Technology after
signing.



目录

1	软件注册	3
2	人机界面	5
3	使用说明	7

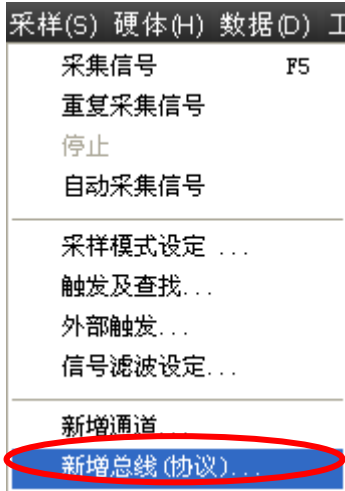
1 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

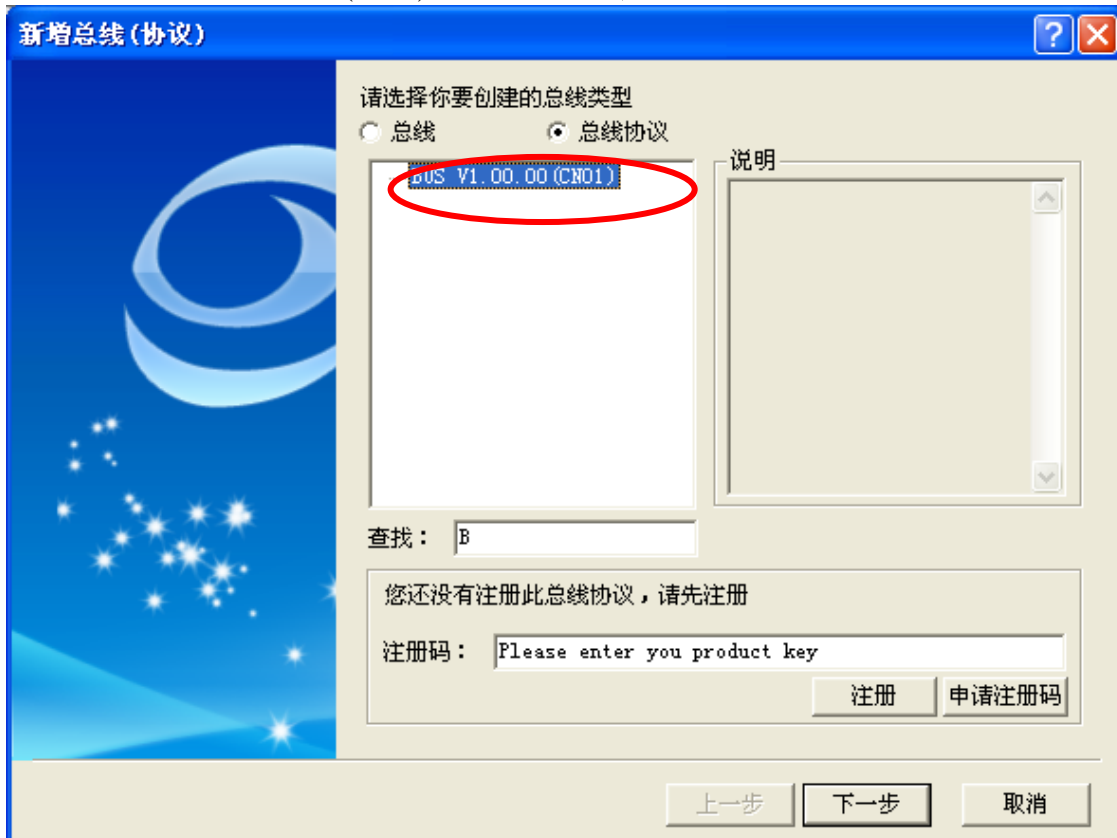
※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 **BUS** 总线协议为范例，藉以参考。

※ 注 2：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. 打开逻辑分析仪软体，在采样->新增总线(协议)菜单，调出新增总线(协议)对话框。

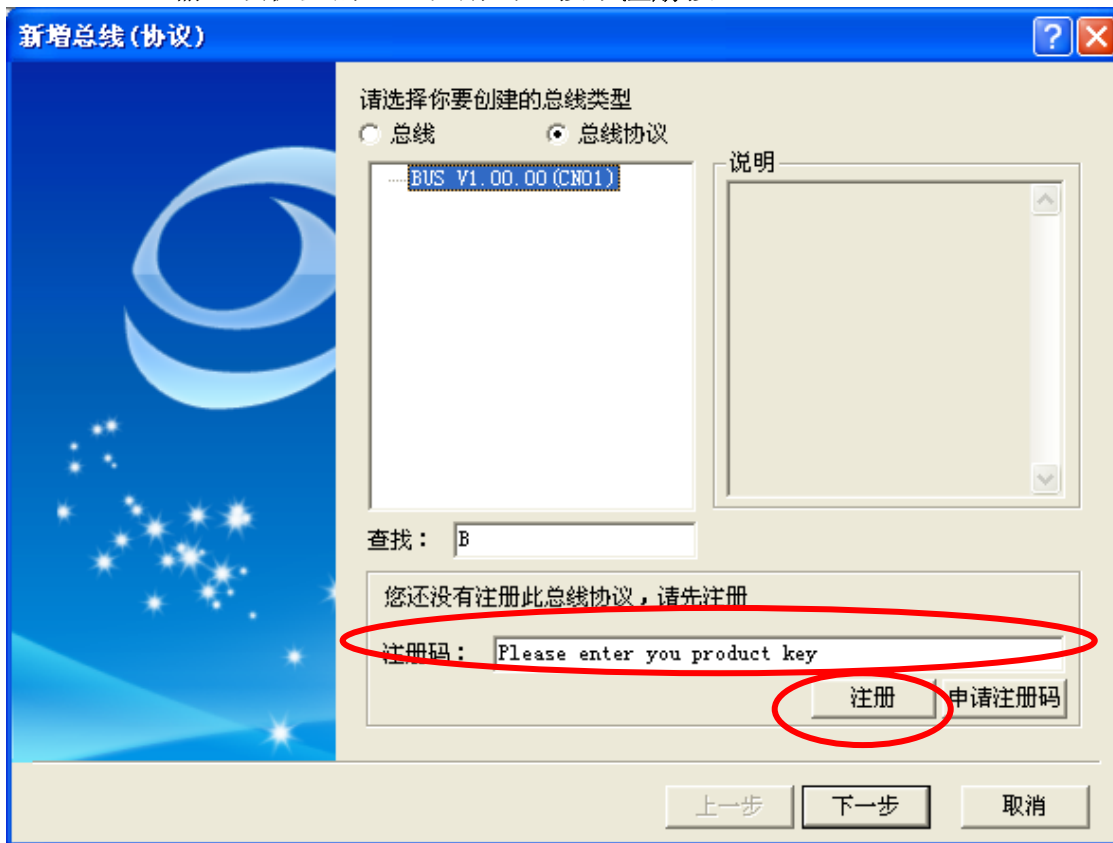


STEP 2. 在新增总线(协议)对话框，展开其它总线类，选择 BUS。

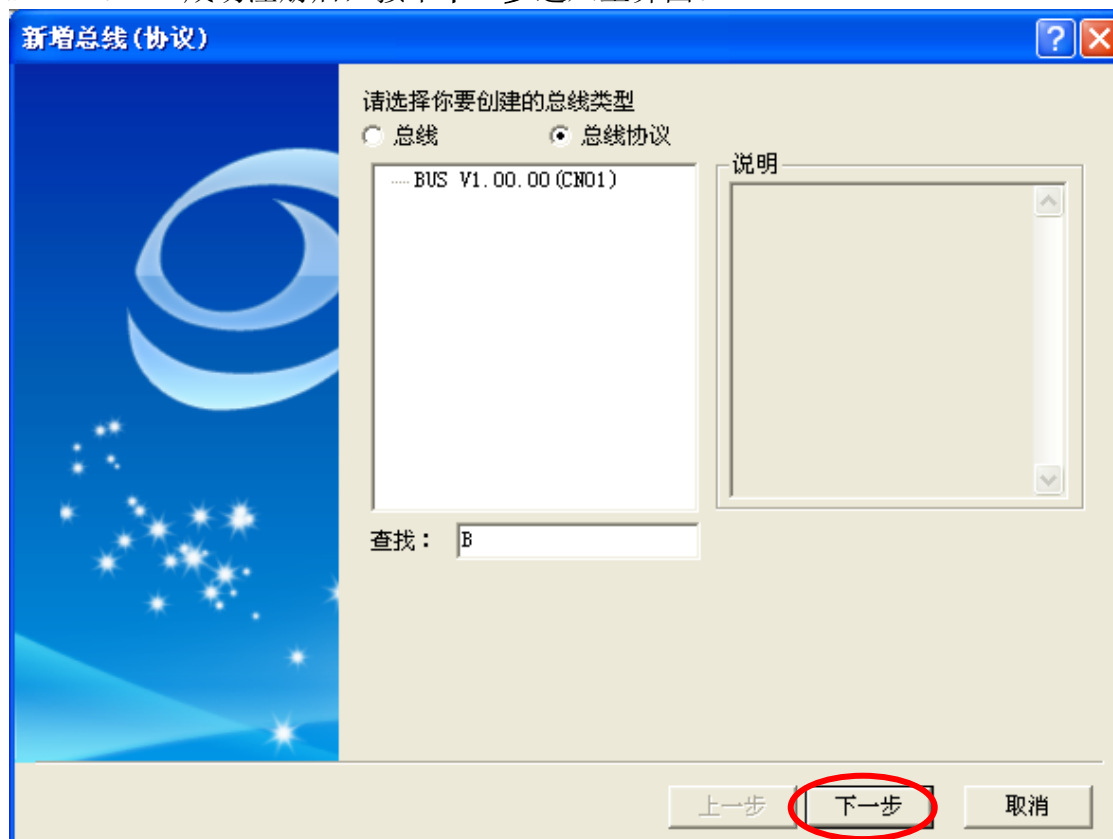




STEP 3. 输入该机型的 BUS 注册码，按下注册按钮。



STEP 4. 成功注册后，按下下一步进入主界面。



2 人机界面

在设定页，相关设定可参考下图界面。



子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Start		默认	Data		默认
Parity		默认	Stop		默认
Command		默认			

通道设定：

单通道 RS232 解码。

总线协议设定：

奇偶校验：用户可选择 Odd Parity, Even Parity 或 None Parity。

传送方向：LSB 到 MSB 为默认。

波特率：可以填写值从 1bps 到 10Mbps。下拉列表中可选 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 15200, 230400, 460800, 921600 bps。

自动波特率,具体操作步骤如下：

1. 首先判断是不是按位取反的情况，如果不是，也就是正常的信号。如果第一段为低，我们忽略掉，如果最后一段也为低，我们也忽略掉，然后再进行后面的计算。
2. 找到最长的低电平段 (Lmax)，如果有低电平段小于 (Lmax/10) 的，这个值我们也忽略掉，然后再进行后面的计算。
3. 找到最短的低电平段 (Lmin)，从前到后查找 $(1 \sim 1.15) * Lmin$ 低电平记录个数为 N1，查找 $(2 \sim 2.3) * Lmin$ 低电平段记录个数为 N2，共 20 段 (N1+N2=20)，则平均值为这些 (低电平段之和) / (N1+2N2)，如果整个段中都没有 20 个这样的段，则有多少记录多少，平均值依然为 (低电平段之和) / (N1+2N2)。



4. 得到的平均值为一个时间长度值，不必转成波特率，它可以直接做为一个位的长度来进行解码。
 5. 如果是按位取反的情况下，那么所以前面的低电平就应该是找高电平了，因为都要反相。
- 数据反相解码：对所有的线取反，在解码过程中，也就是把低看成高，高看成低，然后再去解码。
- 命令解码：根据硬体指令及固件指令解码。

总线协议格式：使用者可自行设定解码字段的颜色。Data 封包使用者可自定义进制显示，当启动自定义进制显示时，以模组进制显示设定为准，不启用时，以主程式设定数据格式为准。

3 使用说明

STEP 1. 在采样->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，展开其它总线类，选择 YK-5, 按下下一步。





STEP 3. 通道設定。

YK-5总线协议

通道設定

讯号通道: A0

总线协议设定

奇偶校验: None Parity 传送方向: LSB->MSB 波特率: 9600 ☐ 自动

☐ 数据反相解码 ☐ 命令解码 (Min:1bps, Max:10Mbps)

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	Data		默认
Parity		默认	Stop		默认
Command		默认			

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 4. 总线协议设定。

YK-5总线协议

通道設定

讯号通道: A0

总线协议设定

奇偶校验: None Parity 传送方向: LSB->MSB 波特率: 9600 ☐ 自动

☐ 数据反相解码 ☐ 命令解码 (Min:1bps, Max:10Mbps)

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	Data		默认
Parity		默认	Stop		默认
Command		默认			

默认值 上一步 下一步 取消



STEP 5. 总线协议格式设定。

YK-5总线协议

通道设定
讯号通道: A0

总线协议设定
奇偶校验: None Parity 传送方向: LSB->MSB 波特率: 9600 ☐ 自动
☐ 数据反相解码 ☐ 命令解码 (Min:1bps, Max:10Mbps)

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	Data		默认
Parity		默认	Stop		默认
Command		默认			

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 按下下一步完成所有设定。

YK-5总线协议

通道设定
讯号通道: A0

总线协议设定
奇偶校验: None Parity 传送方向: LSB->MSB 波特率: 9600 ☐ 自动
☐ 数据反相解码 ☐ 命令解码 (Min:1bps, Max:10Mbps)

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	Data		默认
Parity		默认	Stop		默认
Command		默认			

默认值 上一步 下一步 取消

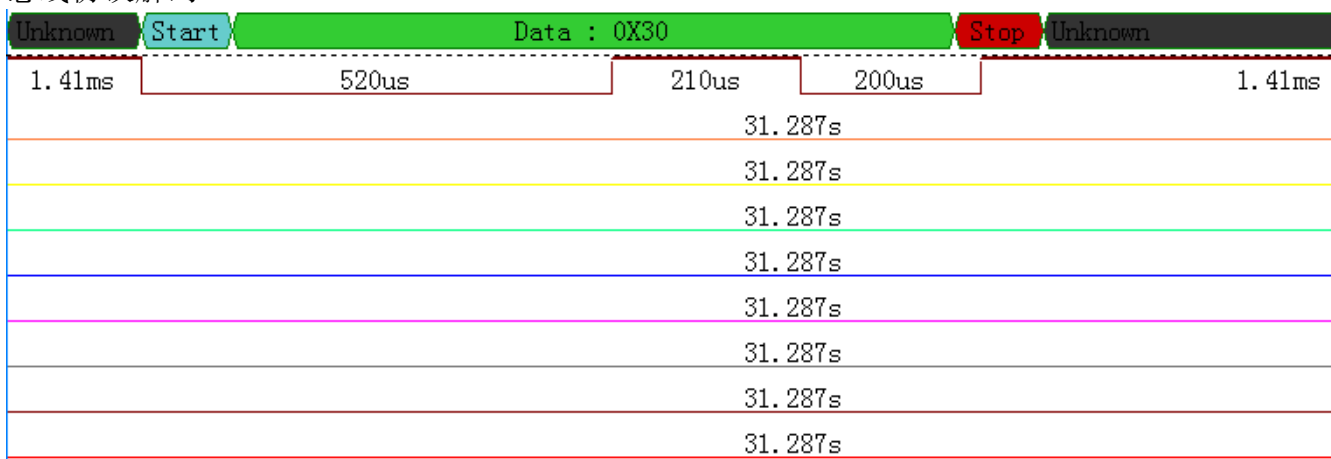


STEP 7. 输入总线名称及点选是否清除软体中其它的总线和通道，按下完成按钮。



STEP 8. 总线协议分析模组解码完成图示，设定条件为任一沿，记忆深度为 32K，采样频率为 100KHz。（采样频率最好是待测讯号的 10 倍以上）

总线协议解码





封包列表

導航器 总线封包列表 数据统计 内存分析 ? - x			
CD			
封包 #	名称	起始点	Data
1	BUS(YK-5)	0.1ms	7E
封包 #	名称	起始点	Data
2	BUS(YK-5)	2.44ms	30
封包 #	名称	起始点	Data
3	BUS(YK-5)	4.78ms	30
封包 #	名称	起始点	Data
4	BUS(YK-5)	7.12ms	30