



孕龍科技股份有限公司

ZeroPlus Technology Co., Ltd.

SPECIFICATION

MODEL: B11008-BMS

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	软件注册	3
2	人机界面	5
3	使用说明	6

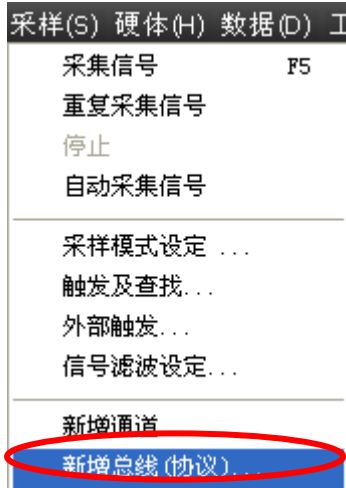
1 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

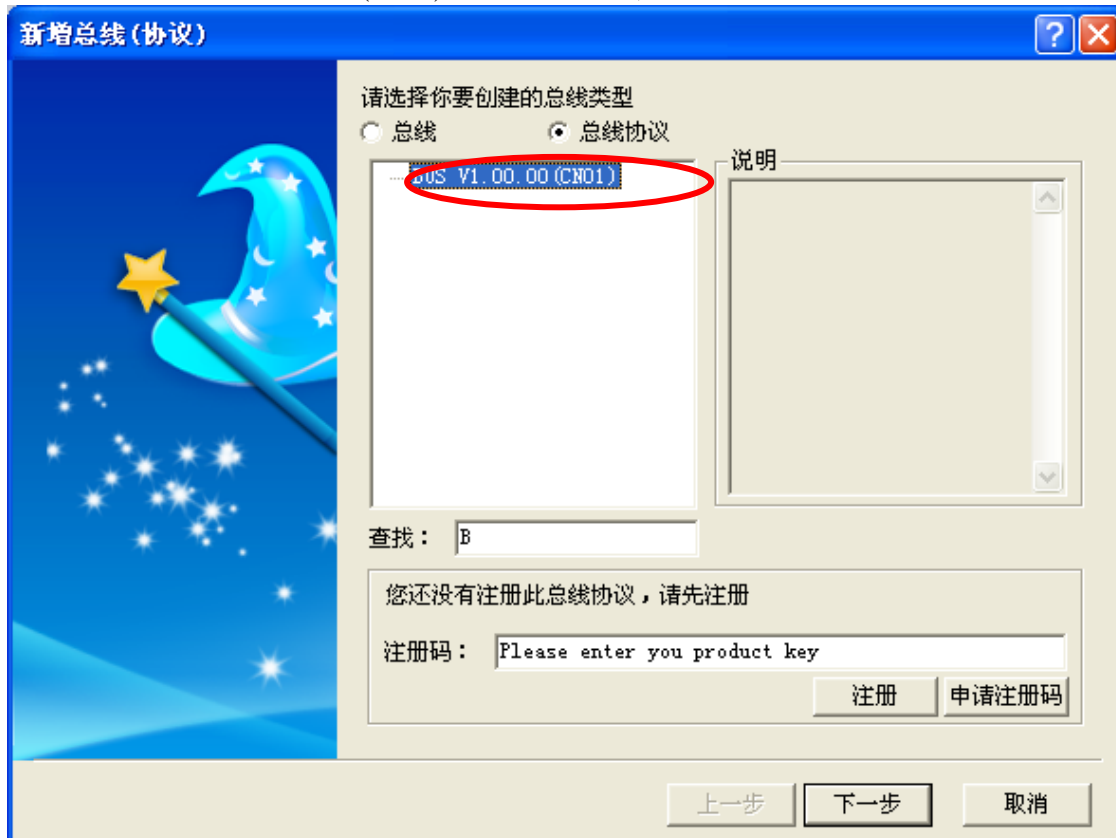
※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 **BUS** 总线协议为范例，藉以参考。

※ 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。

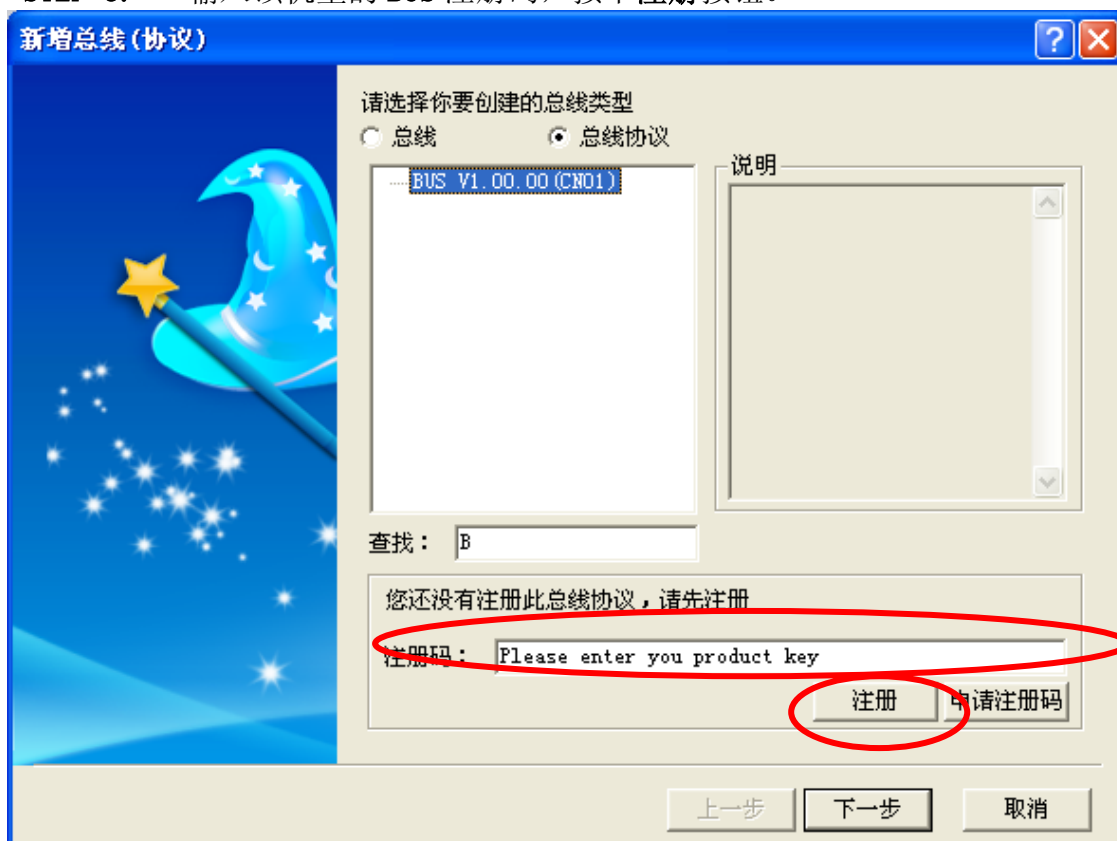
STEP 1. 打开逻辑分析仪软体，在采样->新增总线(协议)菜单，调出新增总线(协议)对话框。



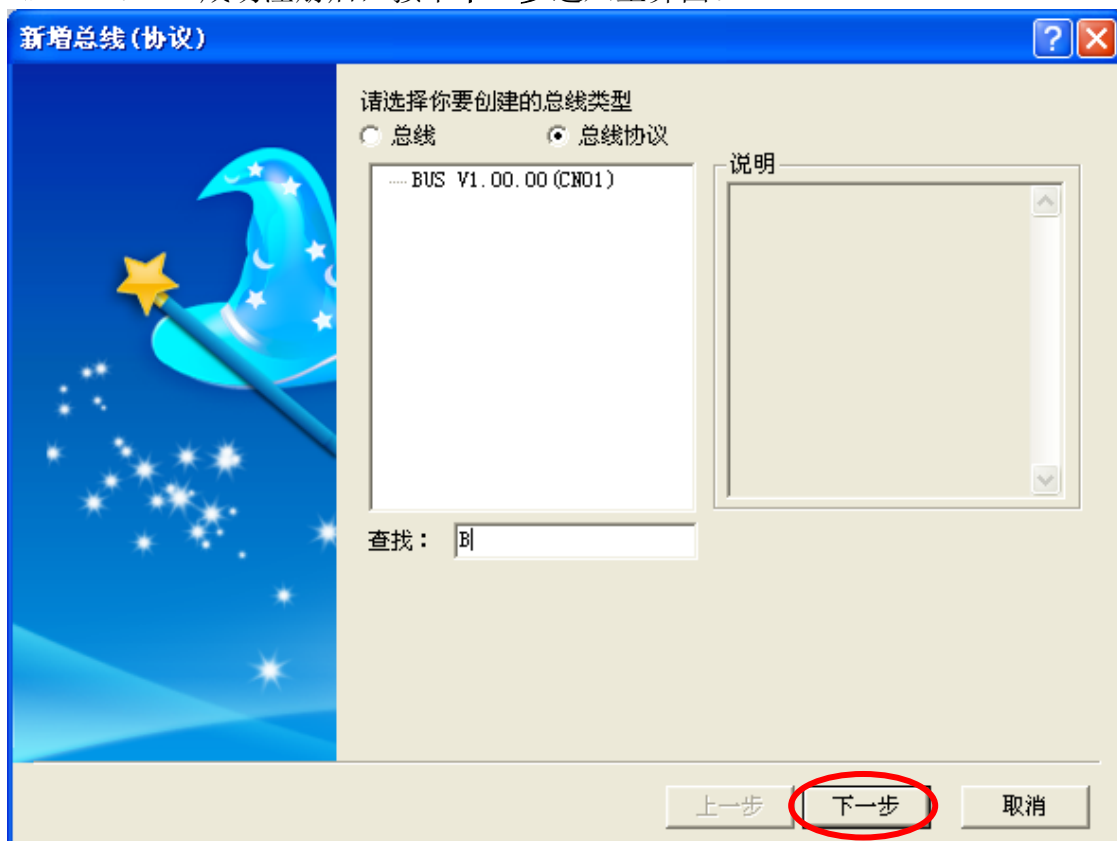
STEP 2. 在新增总线(协议)对话框，展开其它总线类，选择 BUS。



STEP 3. 輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下**注册**按钮。

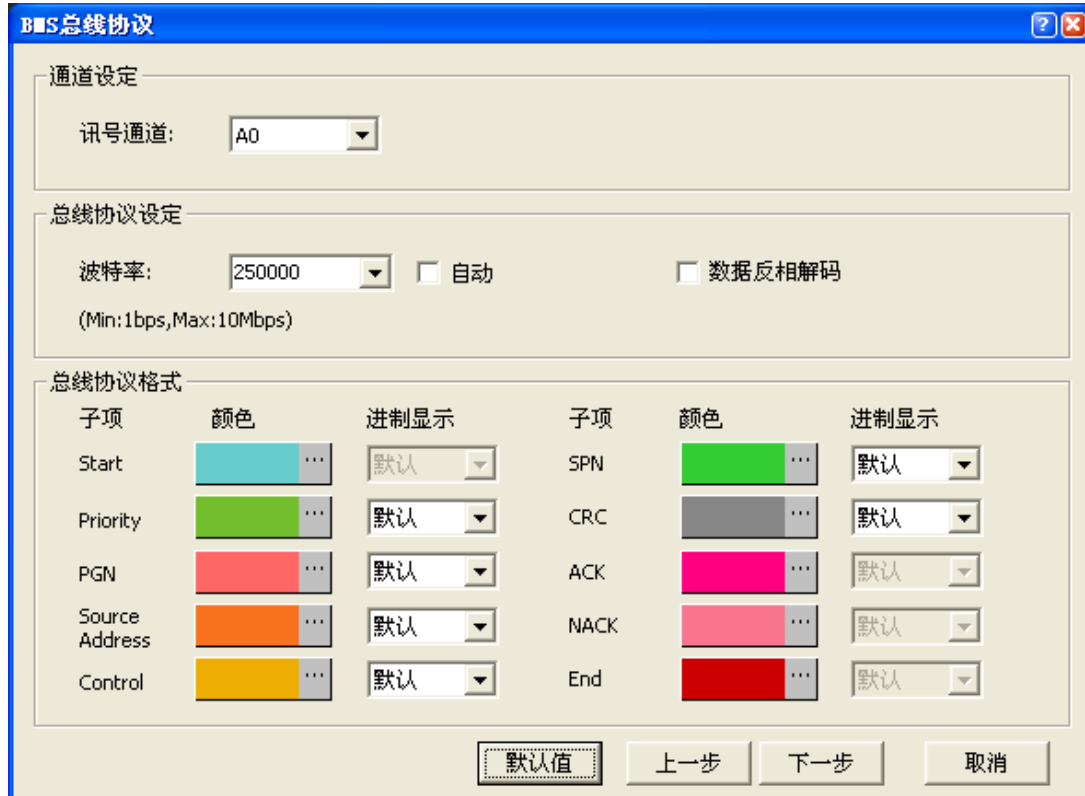


STEP 4. 成功注册后，按下**下一步**进入主界面。



2 人机界面

相关设定可参考下图界面。



通道设定:

单通道解码，基于 CAN 2.0B。

总线协议设定:

波特率: 可以填写值从 1 bps 到 10Mbps。下拉列表中可选 10000, 20000, 40000, 50000, 80000, 100000, 125000, 200000, 250000, 400000, 500000, 666000, 800000, 1000000bps。

自动: 具体操作步骤如下:

1. 首先要去除最前与最后一段然后再计算。
2. 找到最短的电平段 (Tmin), 从前到后查找 $(1 \sim 1.5) * T_{min}$ 的电平记录个数为 N1, $N1 \leq 0$, 波特率记为 1. 共找 20 段, 累计和为 T, 平均值为 $T/N1$, 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 $T/N1$ 。
3. $1/(T/N1) = N1/T$, 即为波特率值。

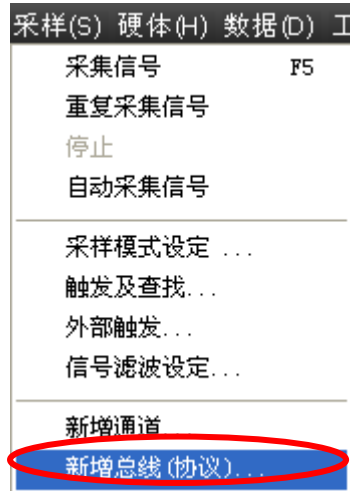
数据反相解码: 是对所有的线取反, 在解码过程中, 也就是把低看成高, 高看成低, 然后再去解码。

总线协议格式:

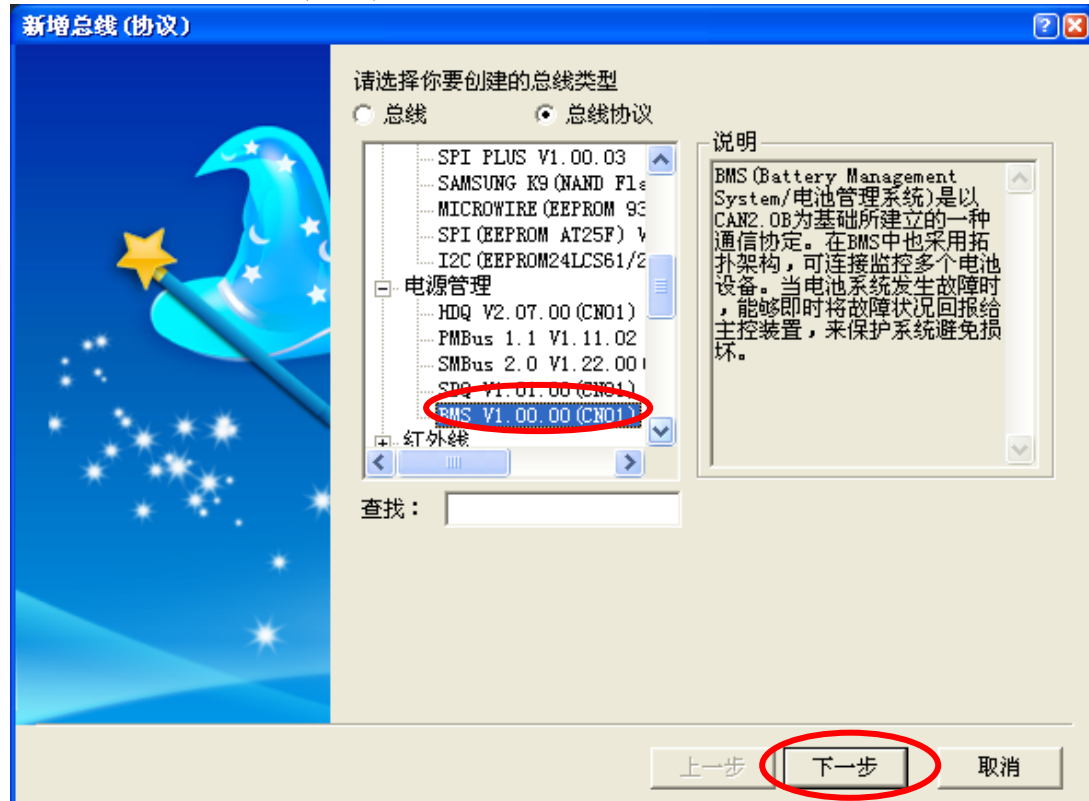
使用者可自行设定解码字段的颜色。Priority, PGN, Source Address, Control, SPN, CRC 封包使用者可自定义进制显示, 当启动自定义进制显示时, 以模组进制显示设定为准, 不启用时, 以主程式设定数据格式为主。

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，展开电源管理，选择 BMS, 再按下下一步按钮。



STEP 3. 在 BMS 总线协议对话框，设定讯号通道。



BMS 总线协议

通道设定

讯号通道: A0

总线协议设定

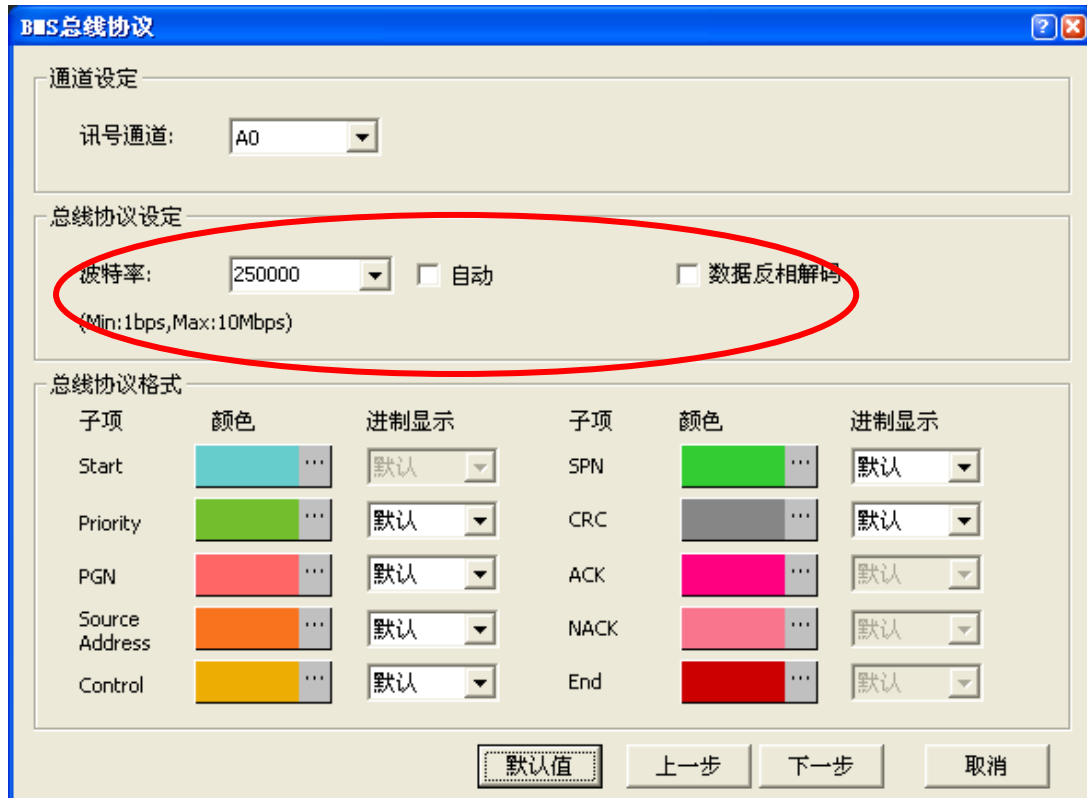
波特率: 250000 ☐ 自动 ☐ 数据反相解码
(Min:1bps,Max:10Mbps)

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	SPN		默认
Priority		默认	CRC		默认
PGN		默认	ACK		默认
Source Address		默认	NACK		默认
Control		默认	End		默认

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 4. 总线协议设定。



BMS 总线协议

通道设定

讯号通道: A0

总线协议设定

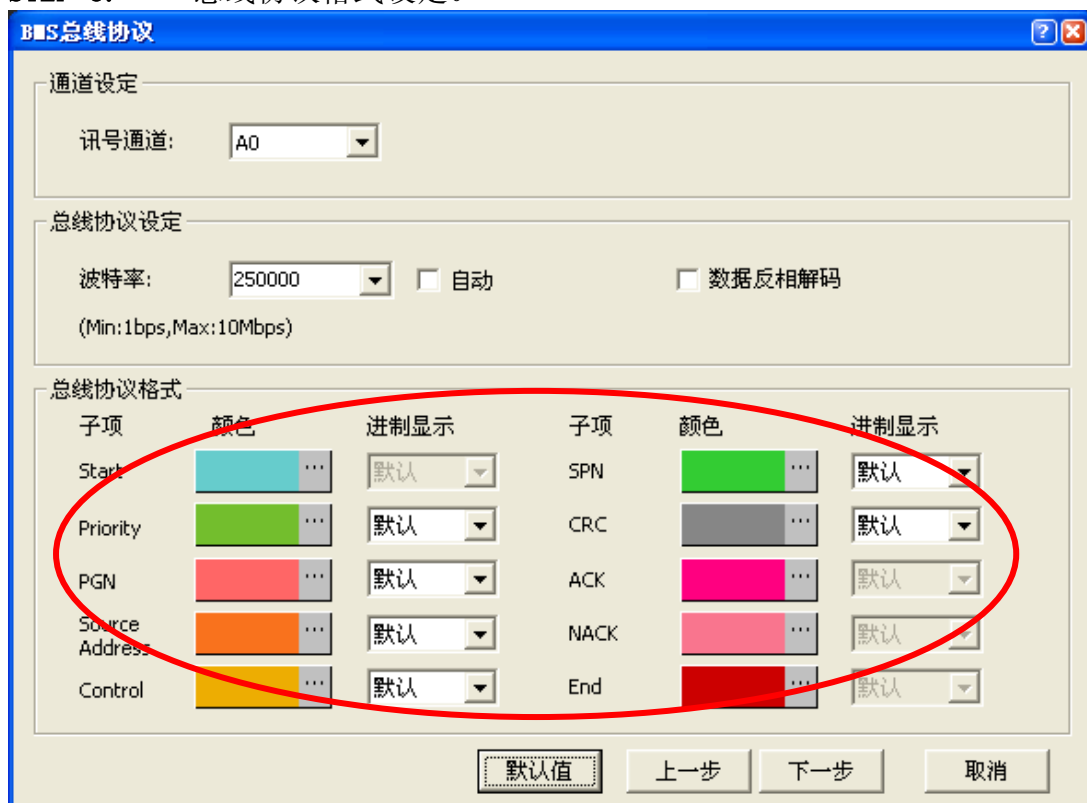
波特率: 250000 ☐ 自动 ☐ 数据反相解码
(Min:1bps,Max:10Mbps)

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	SPN		默认
Priority		默认	CRC		默认
PGN		默认	ACK		默认
Source Address		默认	NACK		默认
Control		默认	End		默认

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 5. 总线协议格式设定。



BMS 总线协议

通道设定
讯号通道: A0

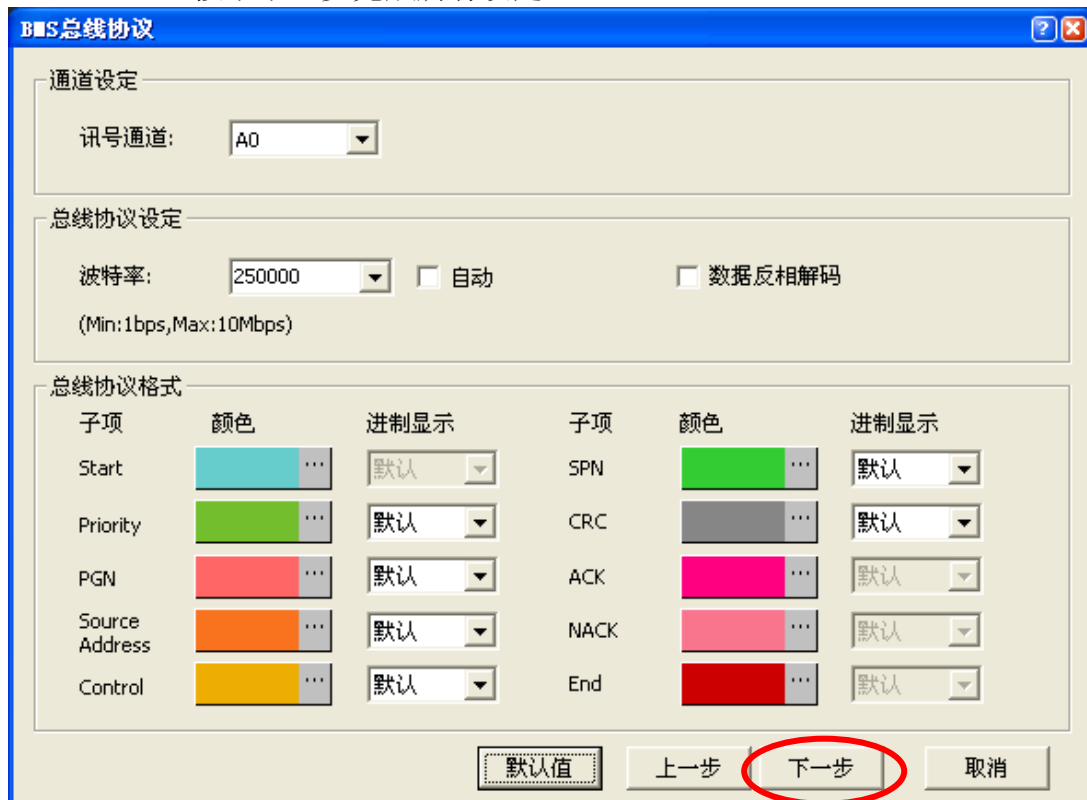
总线协议设定
波特率: 250000 ☐ 自动 ☐ 数据反相解码
(Min:1bps,Max:10Mbps)

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	SPN		默认
Priority		默认	CRC		默认
PGN		默认	ACK		默认
Source Address		默认	NACK		默认
Control		默认	End		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。



BMS 总线协议

通道设定
讯号通道: A0

总线协议设定
波特率: 250000 ☐ 自动 ☐ 数据反相解码
(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	SPN		默认
Priority		默认	CRC		默认
PGN		默认	ACK		默认
Source Address		默认	NACK		默认
Control		默认	End		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 2K，采样频率为 1MHz。（采样频率最好是待测讯号的 4 倍以上）

总线协议解码

Unknown	Start	Priority : 0X6	CRM : 0X000100
1. 023ms	4us	8us	21us
1. 023ms	4us	8us	21us
1. 023ms	4us	8us	21us
			2. 048ms
			2. 048ms
			2. 048ms
			2. 048ms
			2. 048ms

封包列表

封包 #	名称	起始点	Priority	CRM	CCS	RTR	RB	DLC	SPN2560	SPN2561	SPN2562	SPN2563	SPN2564	CRC15	ACK
1	Bus1(BMS)	0ms	6	000100	E5	0	0	8	01	00	00	01	6807288A	1A08	ACK

备注
Shake Hands