



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

SPECIFICATION

MODEL: B12017-AES/EBU

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 | 7 |



1 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

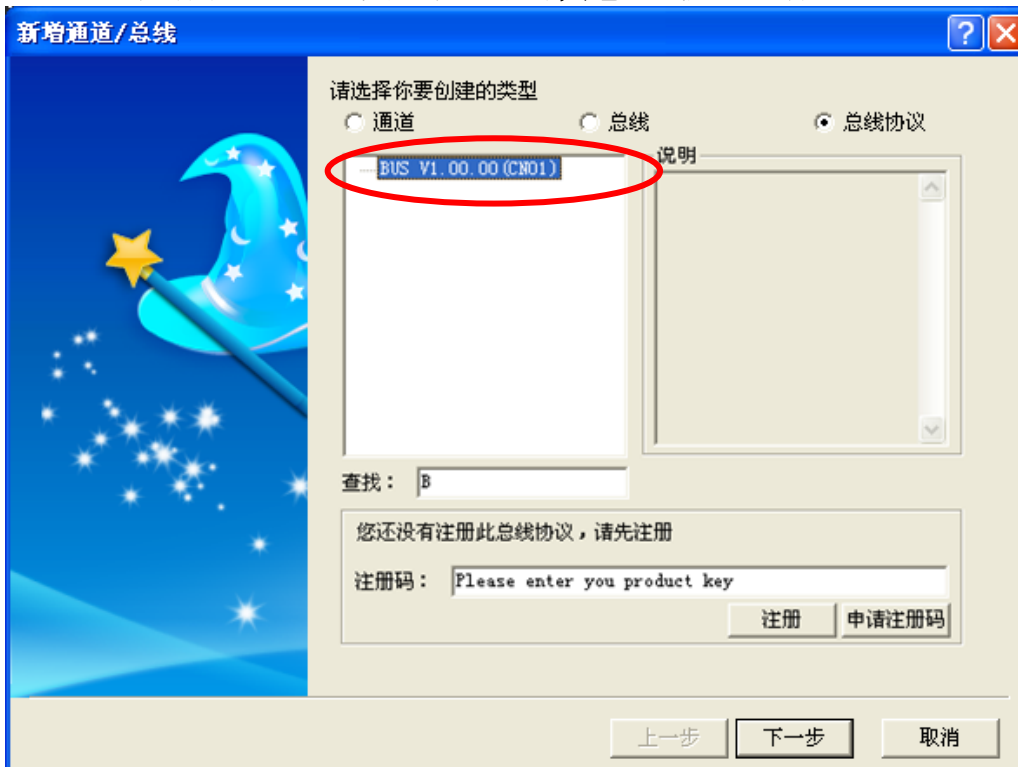
※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 BUS 总线协议为范例，藉以参考。

※ 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。

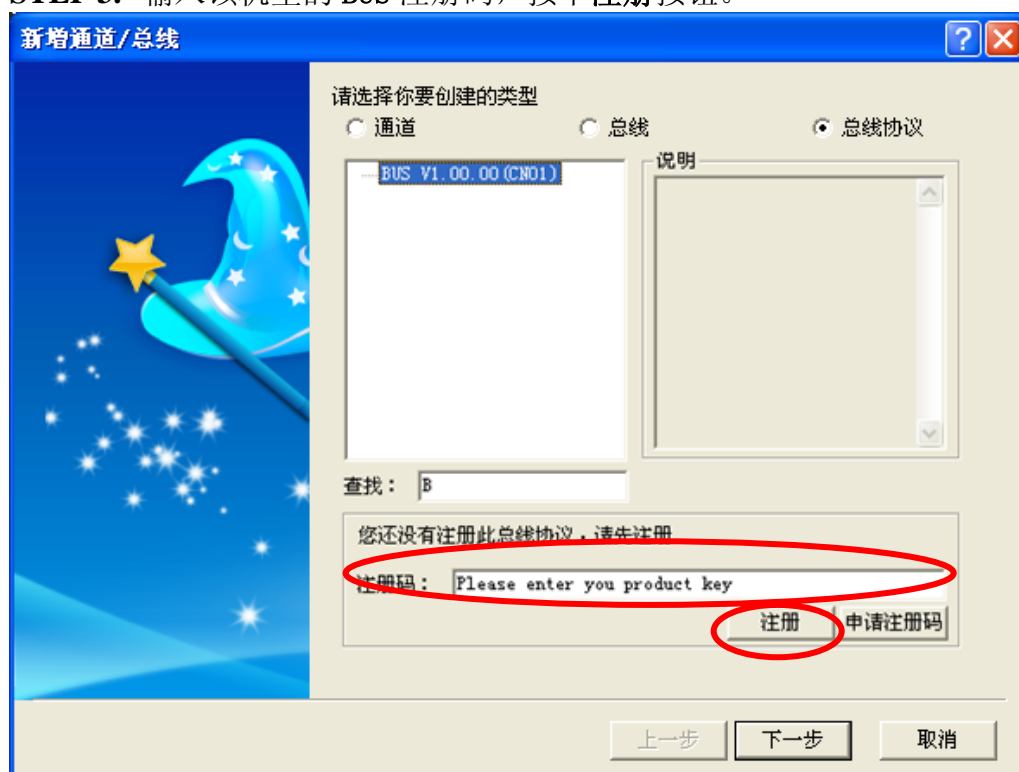
STEP 1. 打开逻辑分析仪软体，在采样->新增通道/总线菜单，调出新增通道/总线对话框。



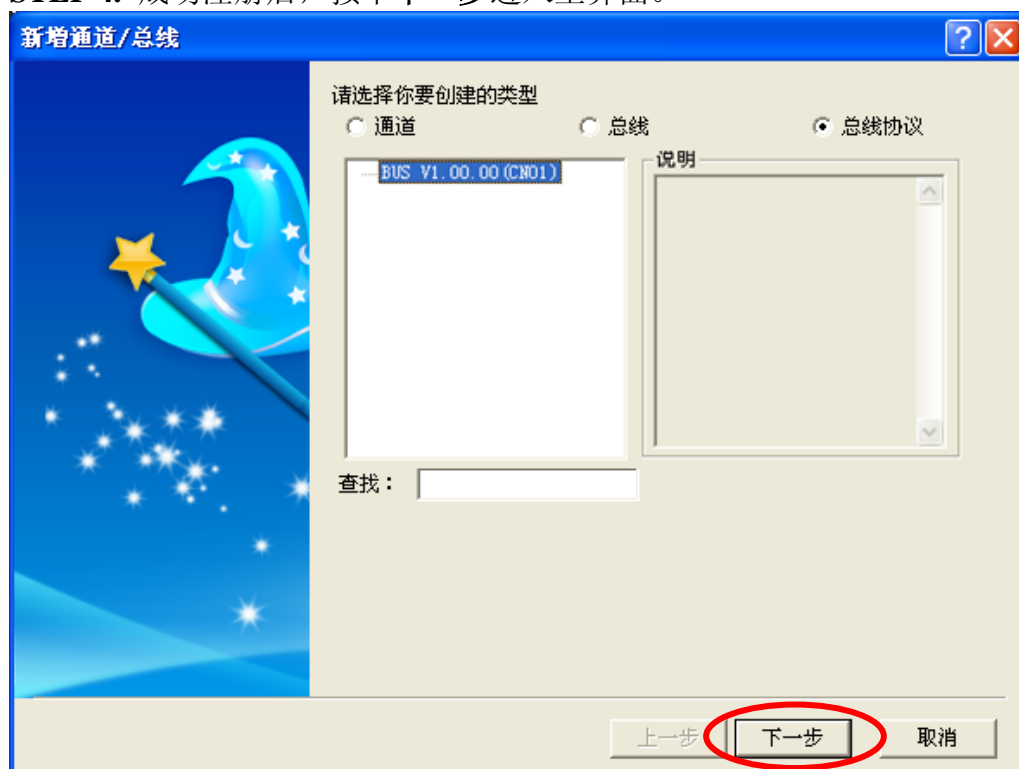
STEP 2. 在新增通道/总线对话框，展开其它总线类，选择 BUS。



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

设定部分，请参考下图界面。

设定页



The screenshot shows the 'AES/EBU总线协议' (AES/EBU Bus Protocol) configuration window. It is divided into three main sections: '通道设定' (Channel Setting), '总线协议设定' (Bus Protocol Setting), and '总线协议格式' (Bus Protocol Format). The '通道设定' section has a dropdown for 'AES' set to 'A0'. The '总线协议设定' section includes dropdowns for 'AUX传送方向' (LSB->MSB), 'Data模式' (24位), 'Data传送方向' (LSB->MSB), '奇偶校验' (Odd Parity), '采样位置' (50%), and '帧速率' (48 KHz). There are also radio buttons for '以帧为单位解码' (selected) and '以子帧为单位解码'. The '总线协议格式' section is a table with columns for '子项' (Sub-item), '颜色' (Color), and '进制显示' (Base display). It lists items like Preamble-X, Preamble-Y, Preamble-Z, AUX, Data, Validity, User, Channel, and Parity, each with a color swatch and a '默认' (Default) base display. At the bottom are buttons for '默认值' (Default), '上一步' (Previous), '下一步' (Next), and '取消' (Cancel).

| 子项 | 颜色 | 进制显示 |
|------------|--------|------|
| Preamble-X | Green | 默认 |
| Preamble-Y | Red | 默认 |
| Preamble-Z | Orange | 默认 |
| AUX | Blue | 默认 |
| Data | Green | 默认 |
| Validity | Blue | 默认 |
| User | Purple | 默认 |
| Channel | Pink | 默认 |
| Parity | Purple | 默认 |

通道设定:

AES 只需一条通道，默认为 A0。

AUX 传送方向和 Data 传送方向:

只有 LSB→MSB 和 MSB→LSB 两个选项，默认为 LSB→MSB，不可输入，只可选择。

采样位置:

可选择 20%，30%，40%，50%，60%，70%，80%。默认为 50%。

Data 模式:

只有 20 位和 24 位两个选项，默认为 24 位，不可输入，只可选择。

奇偶校验:

只有 Odd Parity 和 Even Parity 两个选项，默认为 Odd Parity，不可输入，只可选择。

帧速率:

可选择 48KHz、44.1KHz、32KHz，默认为 48KHz，可输入范围为 75Hz~1MHz。

以帧为单位解码:

即解码过程中必须解码出两个前导码的情况下才画封包，默认启用。

以子帧为单位解码:

即解码过程中不需判断是否符合子帧的情况下解码，遇到什么前导码就解出什么前导码，否则画 Unknown 封包。默认不启用。

总线协议格式设定:

可依使用者喜好调整各封包颜色。使用者也可自定义 AUX、Data 二进制、十进制、十六进制或 ASCII 码显示；波形区、封包列表各进制显示受模组控制。默认进制显示以主程式控制，选择项显示为默认。

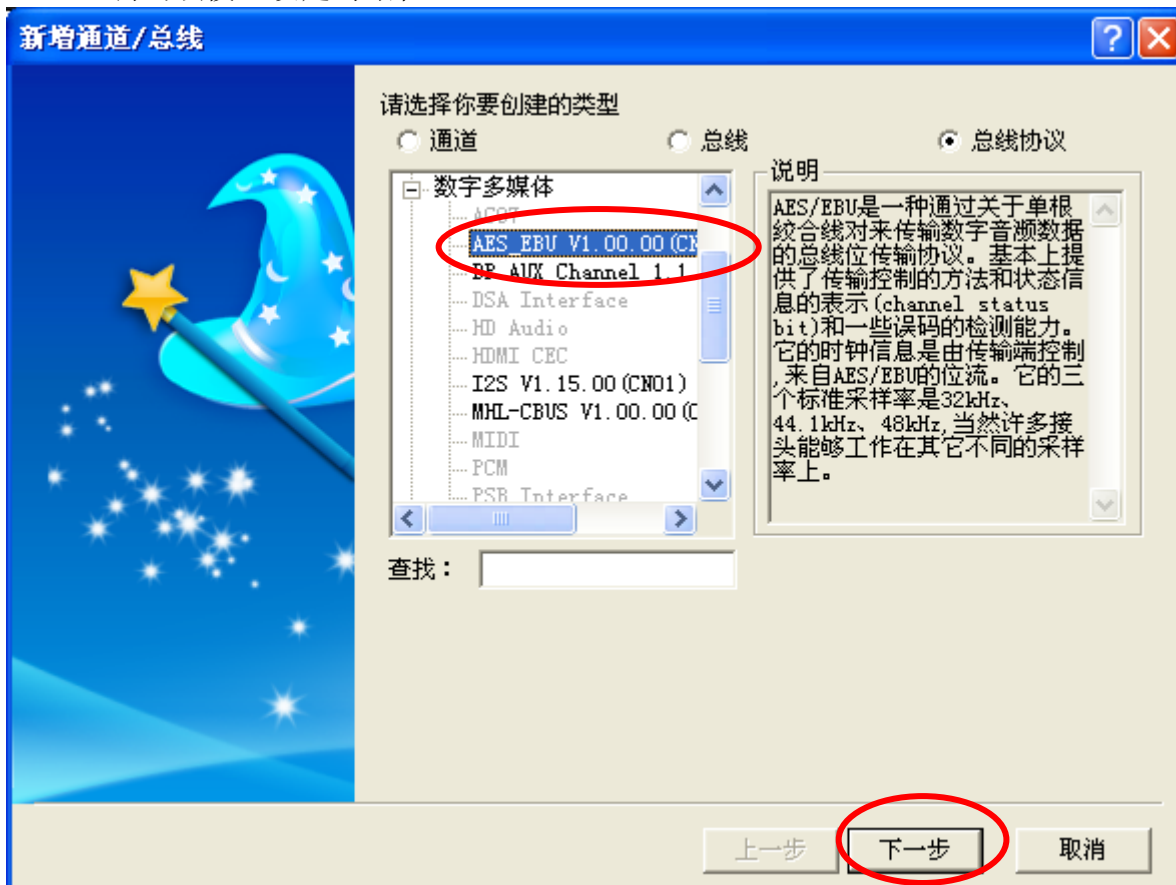


3 使用说明

STEP 1. 在采样->新增通道/总线菜单，调出新增通道/总线对话框。



STEP 2. 在总线属性对话框，展开数字多媒体接口，点选 AES_EBU V1.00.00(CN01)，再单击下一步按钮，调出该模组设定对话框。



STEP 3. 通道设定。

AES/EBU总线协议

通道设定

AES: **A0**

总线协议设定

AUX传送方向: **LSB->MSB** Data模式: **24位**

Data传送方向: **LSB->MSB** 奇偶校验: **Odd Parity**

采样位置: **50%** 帧速率: **48** KHz

☒ 以帧为单位解码 ☐ 以子帧为单位解码 (Min:75Hz,Max:1MHz)

总线协议格式

| 子项 | 颜色 | 进制显示 | 子项 | 颜色 | 进制显示 |
|------------|----|------|----------|----|------|
| Preamble-X | | 默认 | Validity | | 默认 |
| Preamble-Y | | 默认 | User | | 默认 |
| Preamble-Z | | 默认 | Channel | | 默认 |
| AUX | | 默认 | Parity | | 默认 |
| Data | | 默认 | | | |

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 4. AUX 传送方向设定。

AES/EBU总线协议

通道设定

AES: **A0**

总线协议设定

AUX传送方向: **LSB->MSB** Data模式: **24位**

Data传送方向: **LSB->MSB** 奇偶校验: **Odd Parity**

采样位置: **50%** 帧速率: **48** KHz

☒ 以帧为单位解码 ☐ 以子帧为单位解码 (Min:75Hz,Max:1MHz)

总线协议格式

| 子项 | 颜色 | 进制显示 | 子项 | 颜色 | 进制显示 |
|------------|----|------|----------|----|------|
| Preamble-X | | 默认 | Validity | | 默认 |
| Preamble-Y | | 默认 | User | | 默认 |
| Preamble-Z | | 默认 | Channel | | 默认 |
| AUX | | 默认 | Parity | | 默认 |
| Data | | 默认 | | | |

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 5. Data 传送方向设定

AES/EBU总线协议

通道设定
AES: A0

总线协议设定
AUX传送方向: LSB->MSB
Data传送方向: LSB->MSB
采样位置: 50%
Data模式: 24位
奇偶校验: Odd Parity
帧速率: 48 KHz
(Min:75Hz,Max:1MHz)
☒ 以帧为单位解码 ☐ 以子帧为单位解码

总线协议格式

| 子项 | 颜色 | 进制显示 | 子项 | 颜色 | 进制显示 |
|------------|----|------|----------|----|------|
| Preamble-X | | 默认 | Validity | | 默认 |
| Preamble-Y | | 默认 | User | | 默认 |
| Preamble-Z | | 默认 | Channel | | 默认 |
| AUX | | 默认 | Parity | | 默认 |
| Data | | 默认 | | | |

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 采样位置设定。

AES/EBU总线协议

通道设定
AES: A0

总线协议设定
AUX传送方向: LSB->MSB
Data传送方向: LSB->MSB
采样位置: 50%
Data模式: 24位
奇偶校验: Odd Parity
帧速率: 48 KHz
(Min:75Hz,Max:1MHz)
☒ 以帧为单位解码 ☐ 以子帧为单位解码

总线协议格式

| 子项 | 颜色 | 进制显示 | 子项 | 颜色 | 进制显示 |
|------------|----|------|----------|----|------|
| Preamble-X | | 默认 | Validity | | 默认 |
| Preamble-Y | | 默认 | User | | 默认 |
| Preamble-Z | | 默认 | Channel | | 默认 |
| AUX | | 默认 | Parity | | 默认 |
| Data | | 默认 | | | |

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 7. Data 模式设定。

AES/EBU总线协议

通道设定
AES: A0

总线协议设定
AUX传送方向: LSB->MSB
Data传送方向: LSB->MSB
采样位置: 50%
☒ 以帧为单位解码 ☐ 以子帧为单位解码
(Min:75Hz,Max:1MHz)

Data模式: 24位
奇偶校验: Odd Parity
帧速率: 48 KHz

总线协议格式

| 子项 | 颜色 | 进制显示 | 子项 | 颜色 | 进制显示 |
|------------|----|------|----------|----|------|
| Preamble-X | | 默认 | Validity | | 默认 |
| Preamble-Y | | 默认 | User | | 默认 |
| Preamble-Z | | 默认 | Channel | | 默认 |
| AUX | | 默认 | Parity | | 默认 |
| Data | | 默认 | | | |

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 8. 奇偶校验设定。

AES/EBU总线协议

通道设定
AES: A0

总线协议设定
AUX传送方向: LSB->MSB
Data传送方向: LSB->MSB
采样位置: 50%
☒ 以帧为单位解码 ☐ 以子帧为单位解码
(Min:75Hz,Max:1MHz)

Data模式: 24位
奇偶校验: Odd Parity
帧速率: 48 KHz

总线协议格式

| 子项 | 颜色 | 进制显示 | 子项 | 颜色 | 进制显示 |
|------------|----|------|----------|----|------|
| Preamble-X | | 默认 | Validity | | 默认 |
| Preamble-Y | | 默认 | User | | 默认 |
| Preamble-Z | | 默认 | Channel | | 默认 |
| AUX | | 默认 | Parity | | 默认 |
| Data | | 默认 | | | |

默认值 上一步 下一步 取消



STEP 9. 帧速率设定。

AES/EBU总线协议

通道设定
AES: A0

总线协议设定
AUX传送方向: LSB->MSB
Data传送方向: LSB->MSB
采样位置: 50%
Data模式: 24位
奇偶校验: Odd Parity
帧速率: 48 KHz (Min: 75Hz, Max: 1MHz)

☒ 以帧为单位解码 ☐ 以子帧为单位解码

总线协议格式

| 子项 | 颜色 | 进制显示 | 子项 | 颜色 | 进制显示 |
|------------|-----|------|----------|-----|------|
| Preamble-X | ... | 默认 | Validity | ... | 默认 |
| Preamble-Y | ... | 默认 | User | ... | 默认 |
| Preamble-Z | ... | 默认 | Channel | ... | 默认 |
| AUX | ... | 默认 | Parity | ... | 默认 |
| Data | ... | 默认 | | | |

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 10. 选择是否以帧为单位解码或是以子帧为单位解码。

AES/EBU总线协议

通道设定
AES: A0

总线协议设定
AUX传送方向: LSB->MSB
Data传送方向: LSB->MSB
采样位置: 50%
Data模式: 24位
奇偶校验: Odd Parity
帧速率: 48 KHz (Min: 75Hz, Max: 1MHz)

☒ 以帧为单位解码 ☐ 以子帧为单位解码

总线协议格式

| 子项 | 颜色 | 进制显示 | 子项 | 颜色 | 进制显示 |
|------------|-----|------|----------|-----|------|
| Preamble-X | ... | 默认 | Validity | ... | 默认 |
| Preamble-Y | ... | 默认 | User | ... | 默认 |
| Preamble-Z | ... | 默认 | Channel | ... | 默认 |
| AUX | ... | 默认 | Parity | ... | 默认 |
| Data | ... | 默认 | | | |

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 11. 总线协议格式设定。

AES/EBU总线协议

通道设定
AES: A0

总线协议设定
AUX传送方向: LSB->MSB Data模式: 24位
Data传送方向: LSB->MSB 奇偶校验: Odd Parity
采样位置: 50% 帧速率: 48 KHz
☒ 以帧为单位解码 ☐ 以子帧为单位解码 (Min:75Hz,Max:1MHz)

总线协议格式

| 子项 | 颜色 | 进制显示 | 子项 | 颜色 | 进制显示 |
|------------|----|------|----------|----|------|
| Preamble-X | | 默认 | Validity | | 默认 |
| Preamble-Y | | 默认 | User | | 默认 |
| Preamble-Z | | 默认 | Channel | | 默认 |
| AUX | | 默认 | Parity | | 默认 |
| Data | | 默认 | | | |

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 12. 按下下一步按钮，完成所有设定。

AES/EBU总线协议

通道设定
AES: A0

总线协议设定
AUX传送方向: LSB->MSB Data模式: 24位
Data传送方向: LSB->MSB 奇偶校验: Odd Parity
采样位置: 50% 帧速率: 48 KHz
☒ 以帧为单位解码 ☐ 以子帧为单位解码 (Min:75Hz,Max:1MHz)

总线协议格式

| 子项 | 颜色 | 进制显示 | 子项 | 颜色 | 进制显示 |
|------------|----|------|----------|----|------|
| Preamble-X | | 默认 | Validity | | 默认 |
| Preamble-Y | | 默认 | User | | 默认 |
| Preamble-Z | | 默认 | Channel | | 默认 |
| AUX | | 默认 | Parity | | 默认 |
| Data | | 默认 | | | |

默认值 上一步 下一步 取消

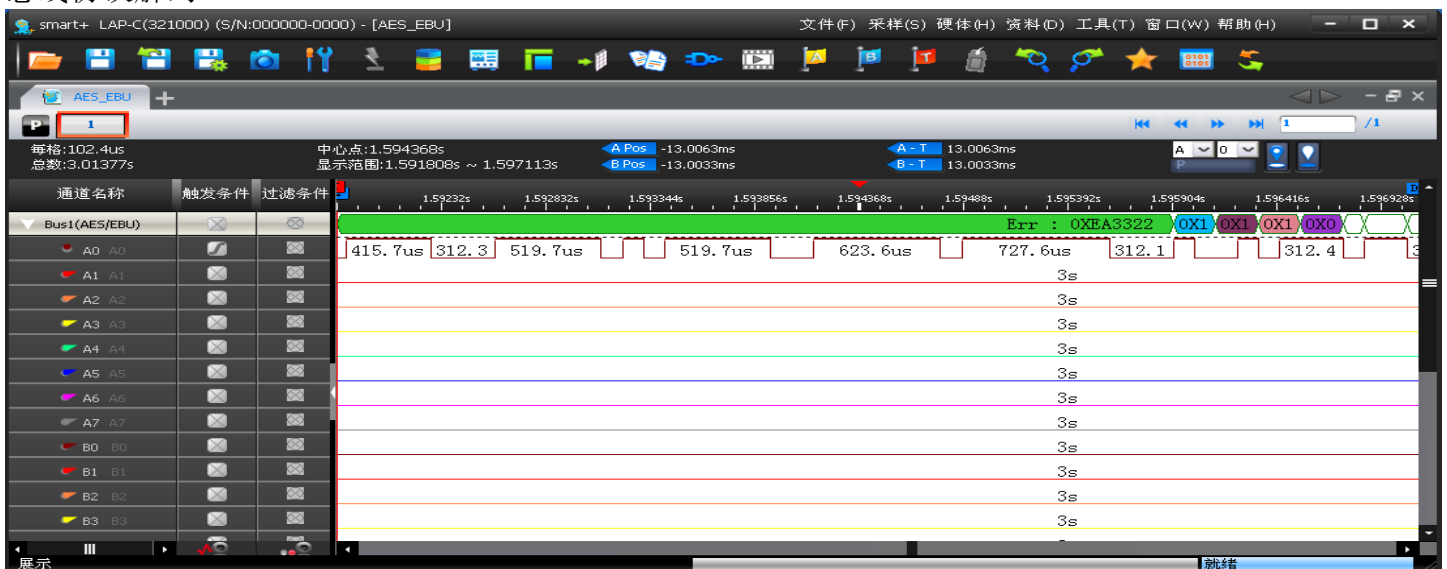


STEP 13. 输入总线名称及点选是否清除软件中其它的总线和通道，按下完成按钮。



STEP 14. 总线协议解码完成图示，设定条件为上升沿触发、内存为 256K、采样频率为 10MHz。（采样频率最好是待测讯号的 4 倍以上）

总线协议解码





封包列表

