



**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 .....	6
3	使用说明 .....	9

## 1 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

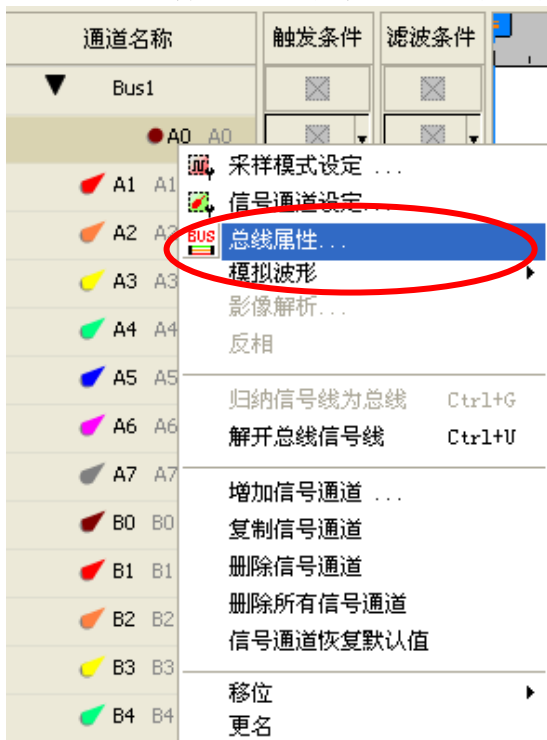
※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 BUS 总线协议为范例，藉以参考。

※ 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。

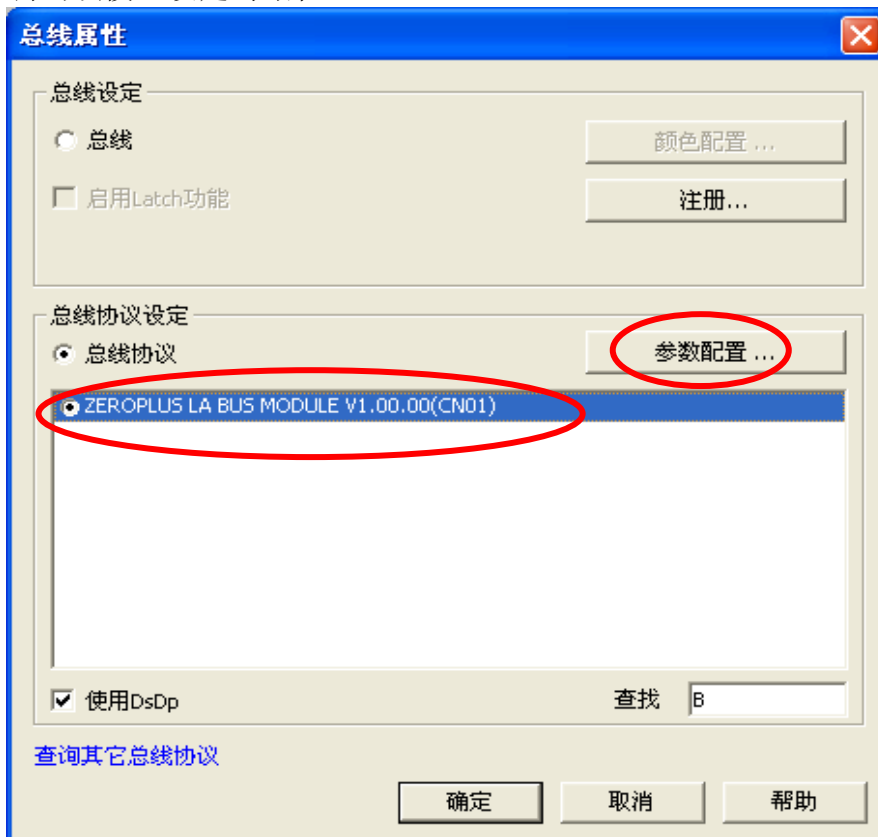
**STEP 1.** 打开逻辑分析仪软体，在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0 归纳为 Bus1。



**STEP 2.** 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。



**STEP 3.** 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00 (CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。

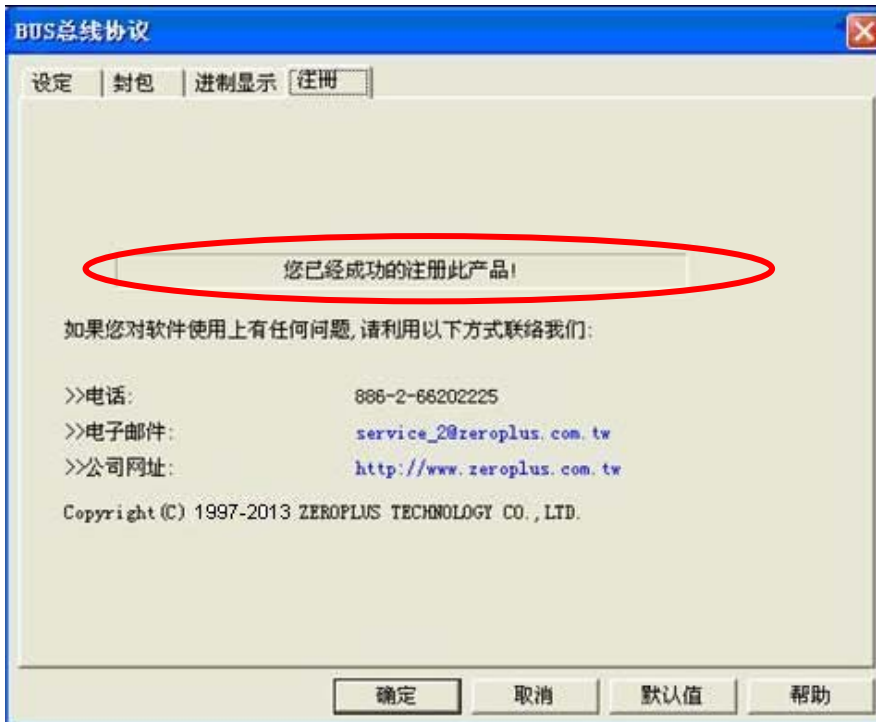


**STEP 4.** 点选注册页签，输入该机型的 BUS 注册码，按下注册按钮进行注册。





**STEP 5.**注册成功后，在注册页会显示注册成功信息。





## 2 人机界面

设定部分，请参考下图界面。

### 设定页

#### 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。

### 总线协议颜色：

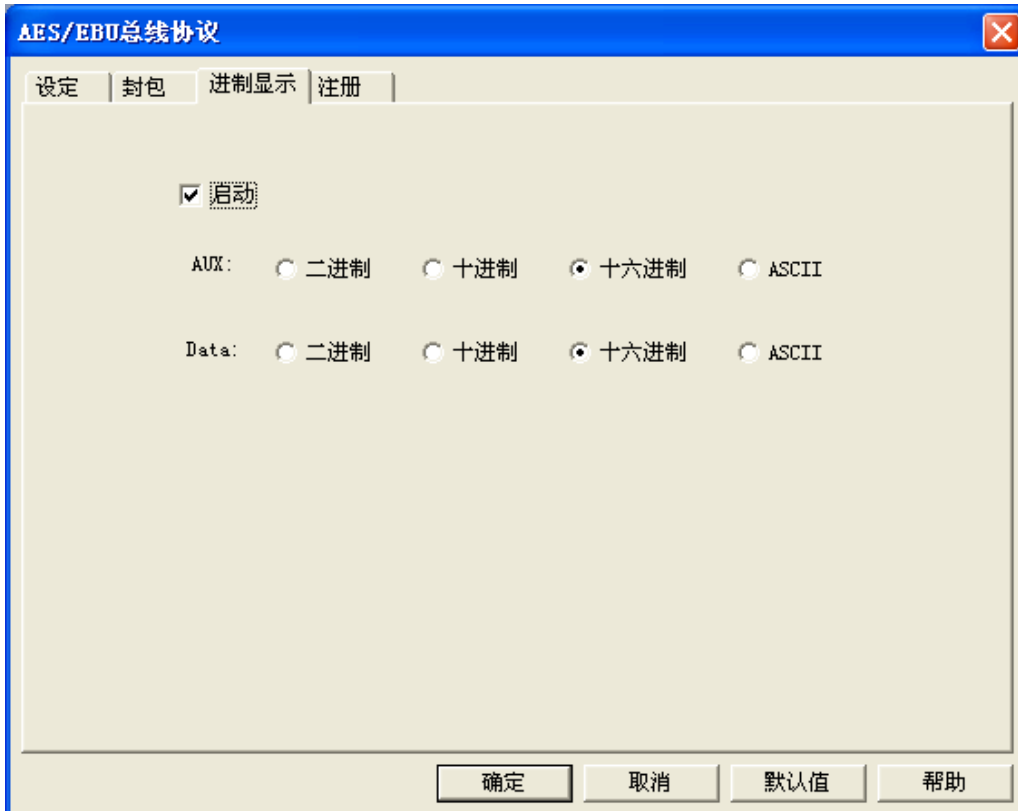
使用者可自行设定解码字段的颜色。

### 封包页



封包可依使用者喜好调整封包颜色，勾选子项将显示在封包列表中，未勾选子项将不会显示在封包列表中。

### 进制显示页



启动自定义进制显示，默认为十六进制，用户也可自定义进制为二进制、十进制、十六进制、ASCII；默认不启动，则由主程序控制进制显示。

### 注册页



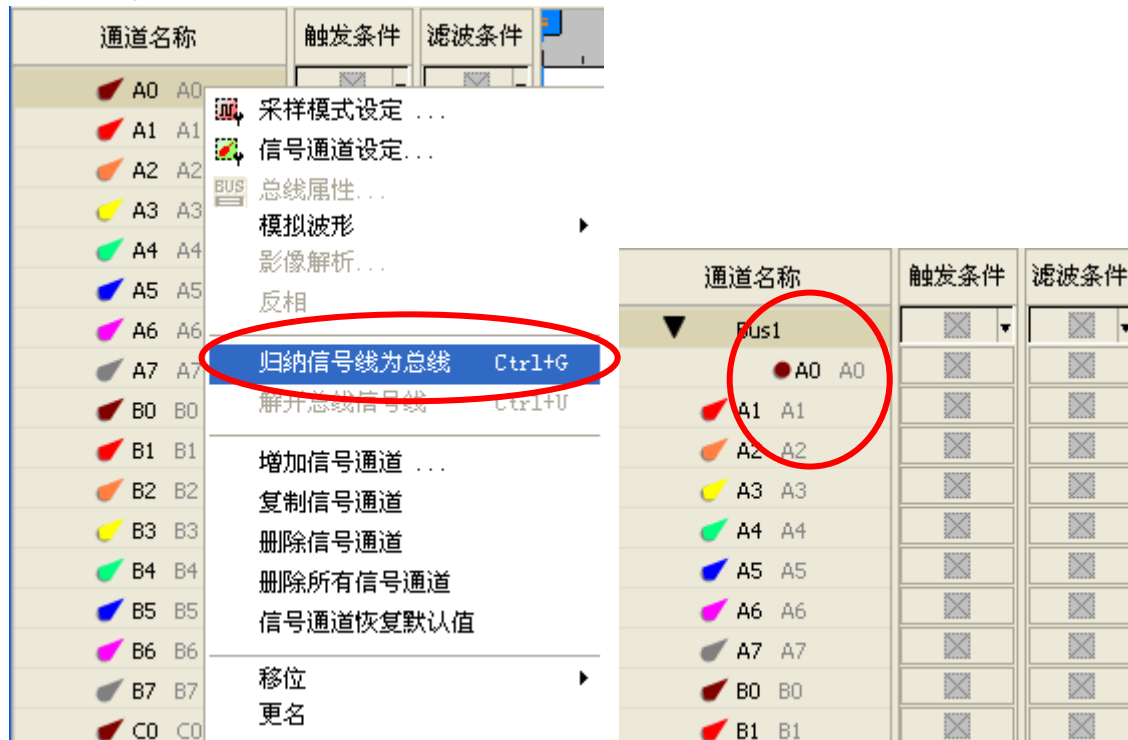
注册部分提供公司相关信息。有问题时可拨打电话及来信或是上网查询。



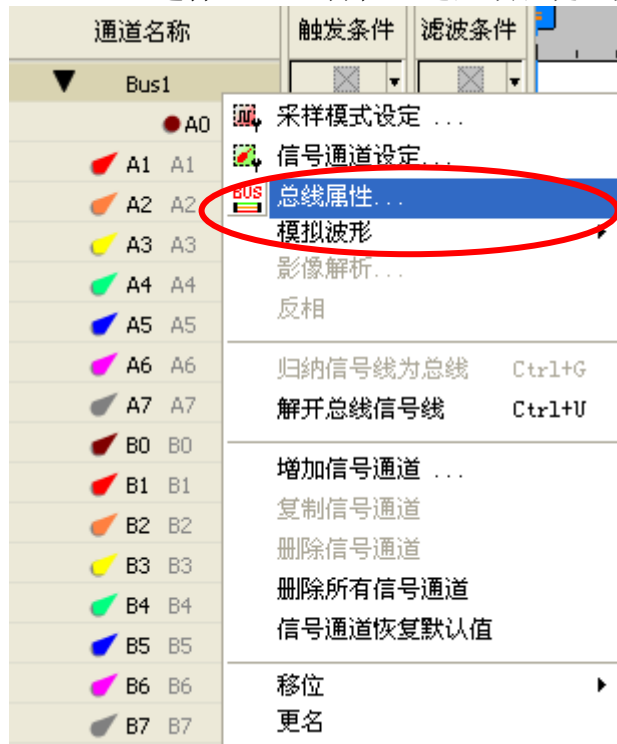


### 3 使用说明

**STEP 1.** 在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0 归纳为 Bus1，AES\_EBU 总线协议分析只需 1 线解码。

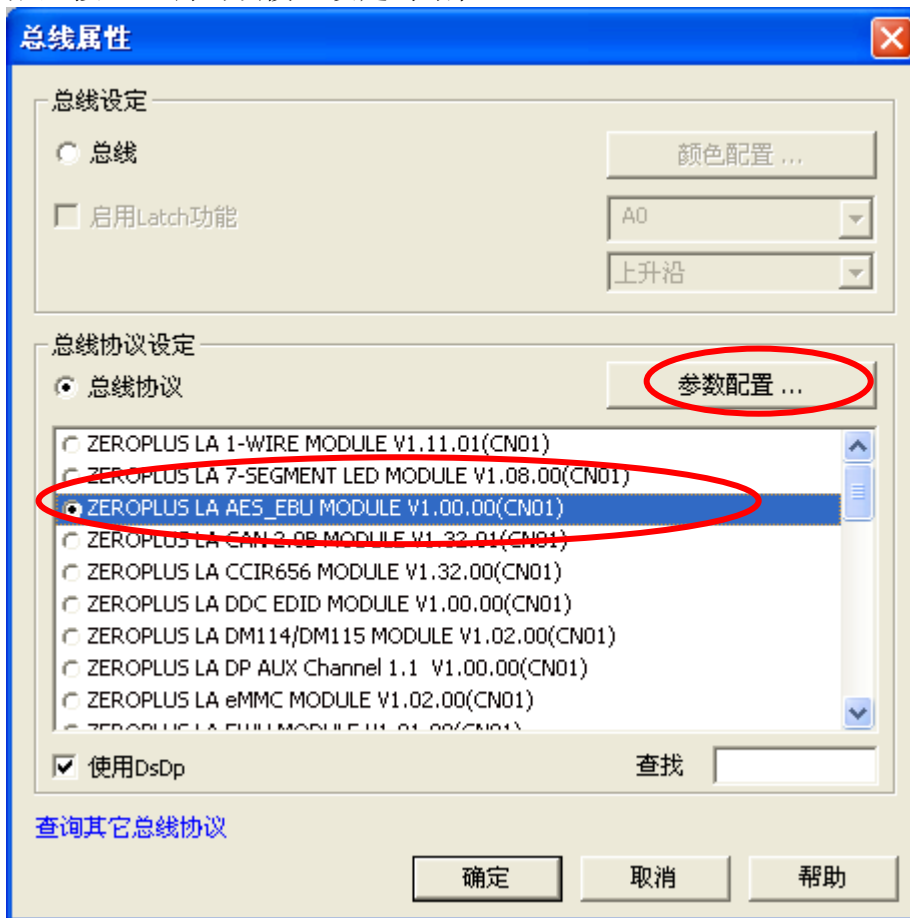


**STEP 2.** 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。

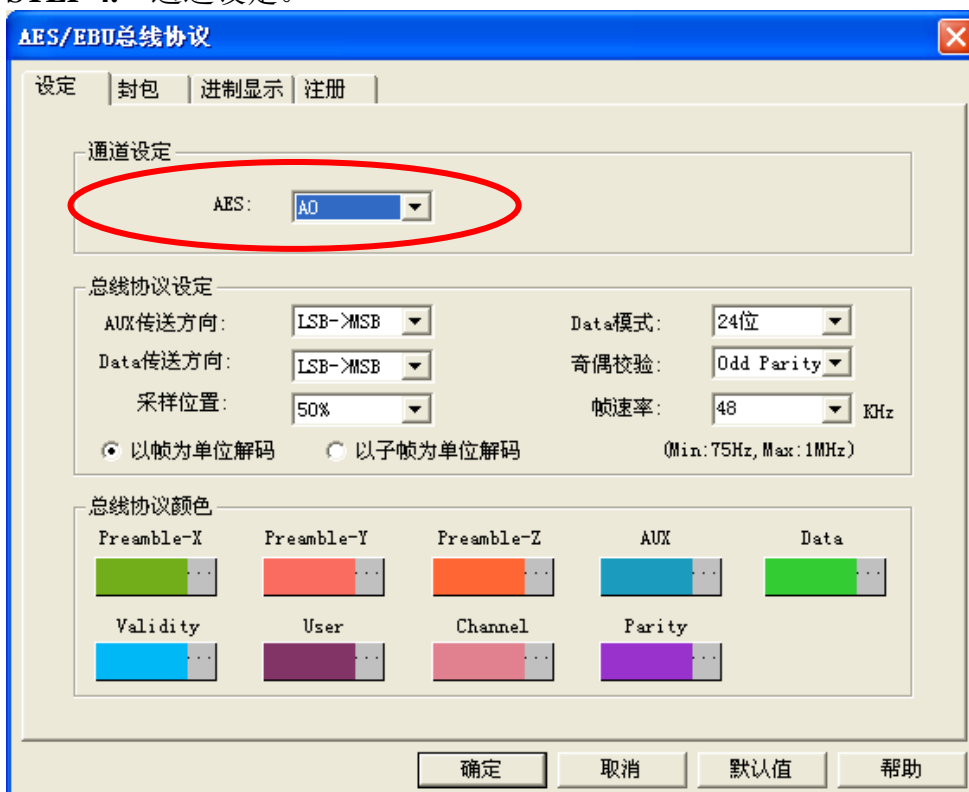




**STEP 3.** 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA AES\_EBU MODULE V1.00.00(CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



**STEP 4.** 通道设定。





## STEP 5. AUX 传送方向设定。

**AES/EBU总线协议**

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

AES:

总线协议设定

AUX 传送方向:  Data 模式:   
Data 传送方向:  奇偶校验:   
采样位置:  帧速率:  KHz  
☒ 以帧为单位解码 ☐ 以子帧为单位解码 (Min: 75Hz, Max: 1MHz)

总线协议颜色

Preamble-X	Preamble-Y	Preamble-Z	AUX	Data
Validity	User	Channel	Parity	

确定 取消 默认值 帮助

## STEP 6. Data 传送方向设定。

**AES/EBU总线协议**

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

AES:

总线协议设定

AUX 传送方向:  Data 模式:   
Data 传送方向:  奇偶校验:   
采样位置:  帧速率:  KHz  
☒ 以帧为单位解码 ☐ 以子帧为单位解码 (Min: 75Hz, Max: 1MHz)

总线协议颜色

Preamble-X	Preamble-Y	Preamble-Z	AUX	Data
Validity	User	Channel	Parity	

确定 取消 默认值 帮助



## STEP 7. Data 模式设定。

**AES/EBU总线协议**

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

AES: **AO**

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)

总线协议颜色

Preamble-X	Preamble-Y	Preamble-Z	AUX	Data
Validity	User	Channel	Parity	

确定 取消 默认值 帮助

## STEP 8. 奇偶校验设定。

**AES/EBU总线协议**

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

AES: **AO**

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)

总线协议颜色

Preamble-X	Preamble-Y	Preamble-Z	AUX	Data
Validity	User	Channel	Parity	

确定 取消 默认值 帮助



## STEP 9. 采样位置设定。

**AES/EBU总线协议**

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

AES: AO

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)

总线协议颜色

Preamble-X	Preamble-Y	Preamble-Z	AUX	Data
Validity	User	Channel	Parity	

确定 取消 默认值 帮助

## STEP 10. 帧速率设定。

**AES/EBU总线协议**

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

AES: AO

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)

总线协议颜色

Preamble-X	Preamble-Y	Preamble-Z	AUX	Data
Validity	User	Channel	Parity	

确定 取消 默认值 帮助



**STEP 11.** 选择是否以帧为单位解码或是以子帧为单位解码。



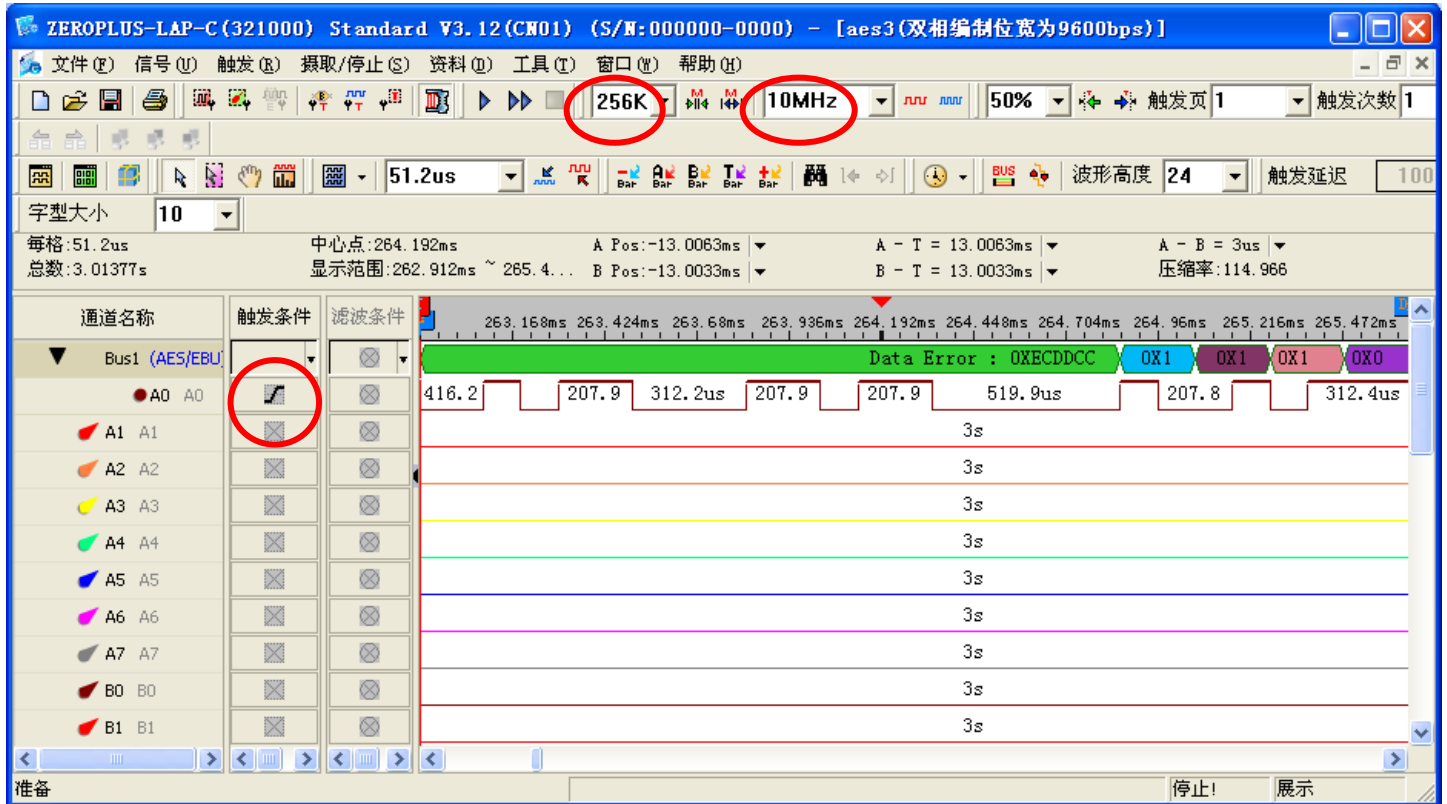
**STEP 12.** 总线协议颜色设定。



**STEP 13.** 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

