



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



目錄

1	軟體註冊	3
2	人機介面	6
3	使用說明	10



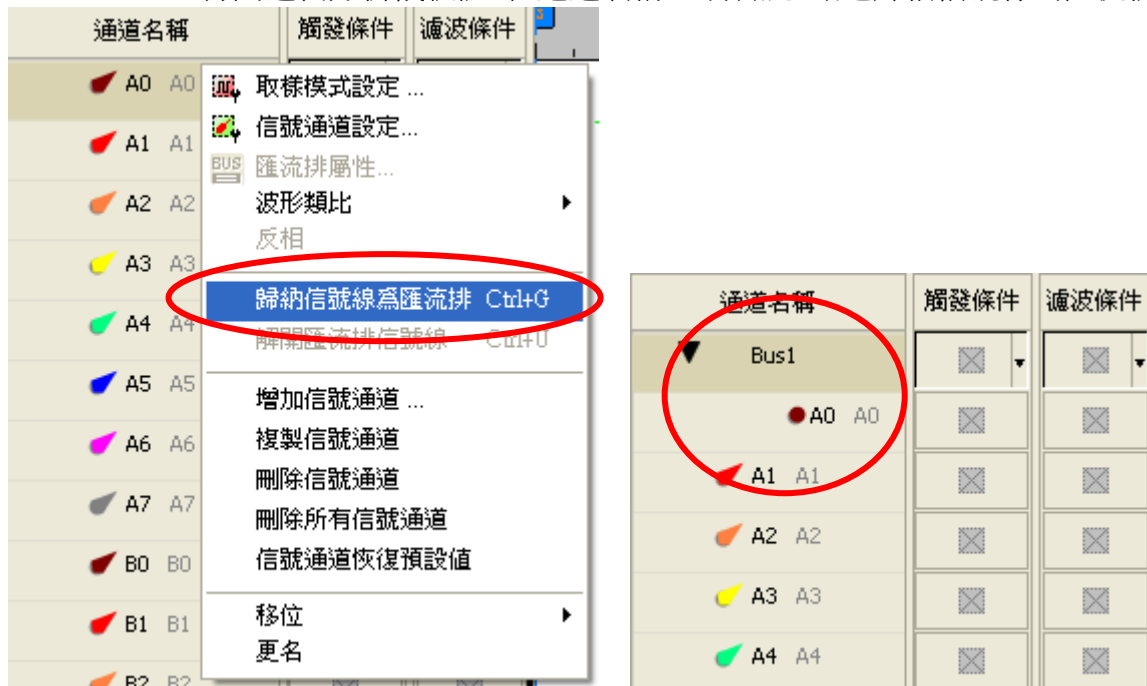
1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

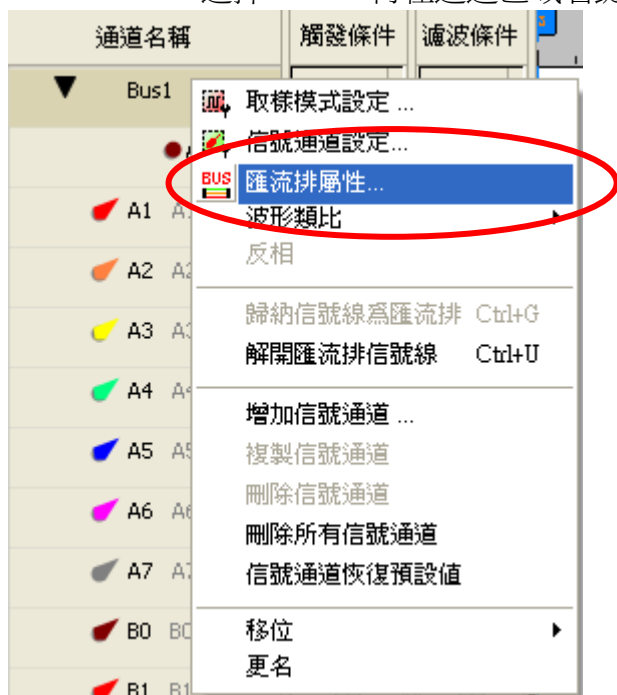
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 **BUS** 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 注 2：本說明書若有任何改動恕不另行通知。因模組版本升級而造成的與本說明書不符，以模組軟體為準。

STEP 1. 打開邏輯分析儀軟體，在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1。

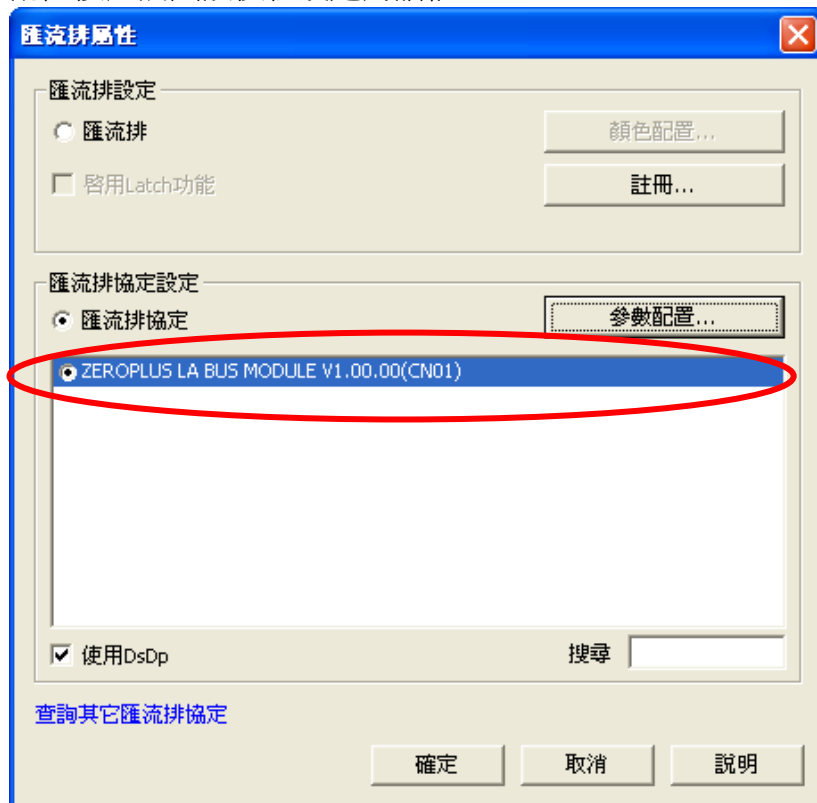


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

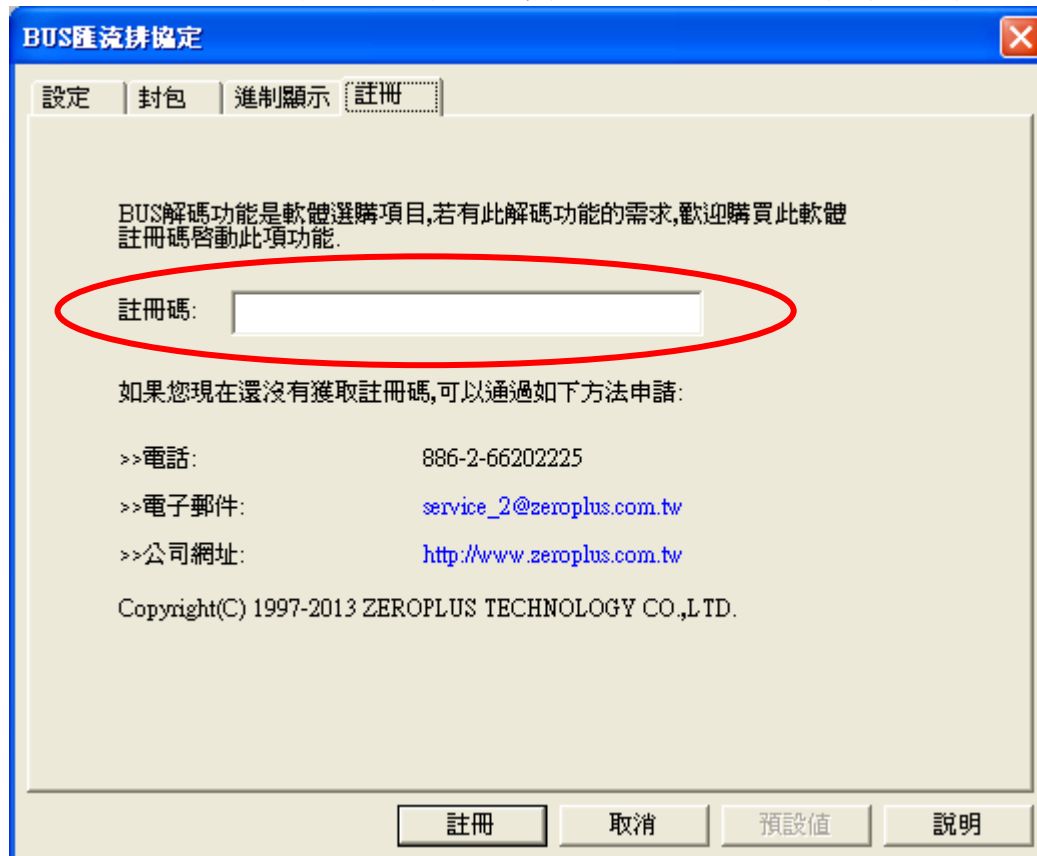




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。

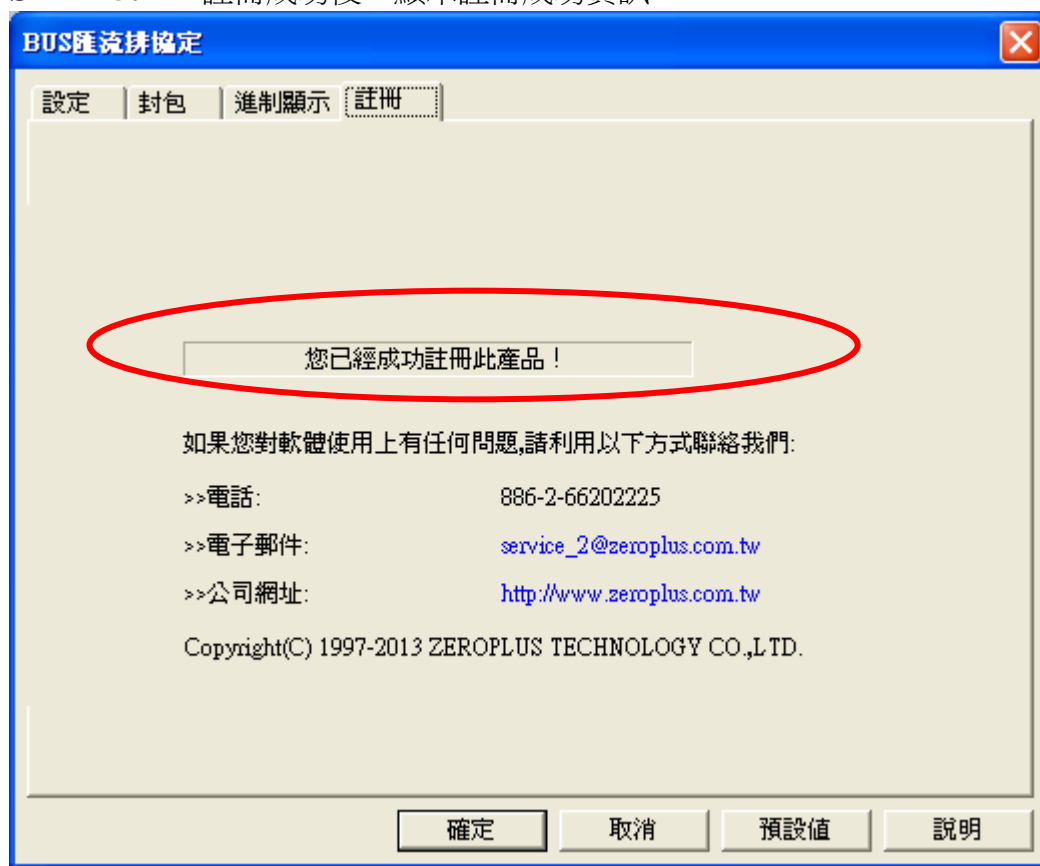


STEP 4. 點選註冊頁籤，輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕進行註冊。





STEP 5. 註冊成功後，顯示註冊成功資訊。





2 人機介面

在設定頁，相關設定可參考下圖介面。

設定頁

通道設定：

AES 只需一條通道，預設為 A0。

AUX 傳送方向和 Data 傳送方向：

只有 LSB→MSB 和 MSB→LSB 兩個選項，預設為 LSB→MSB，不可輸入，只可選擇。

取樣位置：

可選擇 20%，30%，40%，50%，60%，70%，80%。預設為 50%。

Data 模式：

只有 20 位元和 24 位元兩個選項，預設為 24 位元，不可輸入，只可選擇。

同位檢查：

只有 Odd Parity 和 Even Parity 兩個選項，預設為 Odd Parity，不可輸入，只可選擇。

幀速率：

可選擇 48KHz、44.1KHz、32KHz，預設為 48KHz，可輸入範圍為 75Hz~1MHz。

以幀為單位解碼：

即解碼過程中必須解碼出兩個前導碼的情況下才畫封包，預設啟用。



以子幀為單位解碼：

即解碼過程中不需判斷是否符合子幀的情況下解碼，遇到前導碼就解出前導碼，否則畫 Unknown 封包。
預設不啓用。

匯流排協定顏色：

使用者可自行設定解碼欄位的顏色。

封包頁



封包部分可依使用者喜好調整各封包顏色，勾選項顯示在封包列表中，未勾選項不會顯示在封包列表中。



進制顯示頁

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "AES/EBU匯流排協定" (AES/EBU Stream Configuration). It has four tabs: "設定" (Settings), "封包" (Packets), "进制顯示" (Radix Display), and "註冊" (Registration). The "进制顯示" tab is active. Inside the tab, there is a checkbox labeled "啓動" (Start) which is checked. Below this, there are two rows of radio button options. The first row is labeled "AUX:" and the second row is labeled "Data:". Each row has four options: "二進制" (Binary), "十進制" (Decimal), "十六進制" (Hexadecimal), and "ASCII". In both rows, the "十六進制" (Hexadecimal) option is selected. At the bottom of the dialog box, there are four buttons: "確定" (OK), "取消" (Cancel), "預設值" (Default), and "說明" (Help).

啓動自定義進制顯示，預設爲十六進制，使用者也可自定義進制爲二進制、十進制、十六進制、ASCII；預設不啓動，則由主程式控制進制顯示。



註冊頁

AES/EBU匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | **註冊**

您已經成功註冊此產品！

如果您對軟體使用上有任何問題，請利用以下方式聯絡我們：

>>電話：886-2-66202225

>>電子郵件：service_2@zeroplus.com.tw

>>公司網址：<http://www.zeroplus.com.tw>

Copyright(C) 1997-2013 ZEROPLUS TECHNOLOGY CO.,LTD.

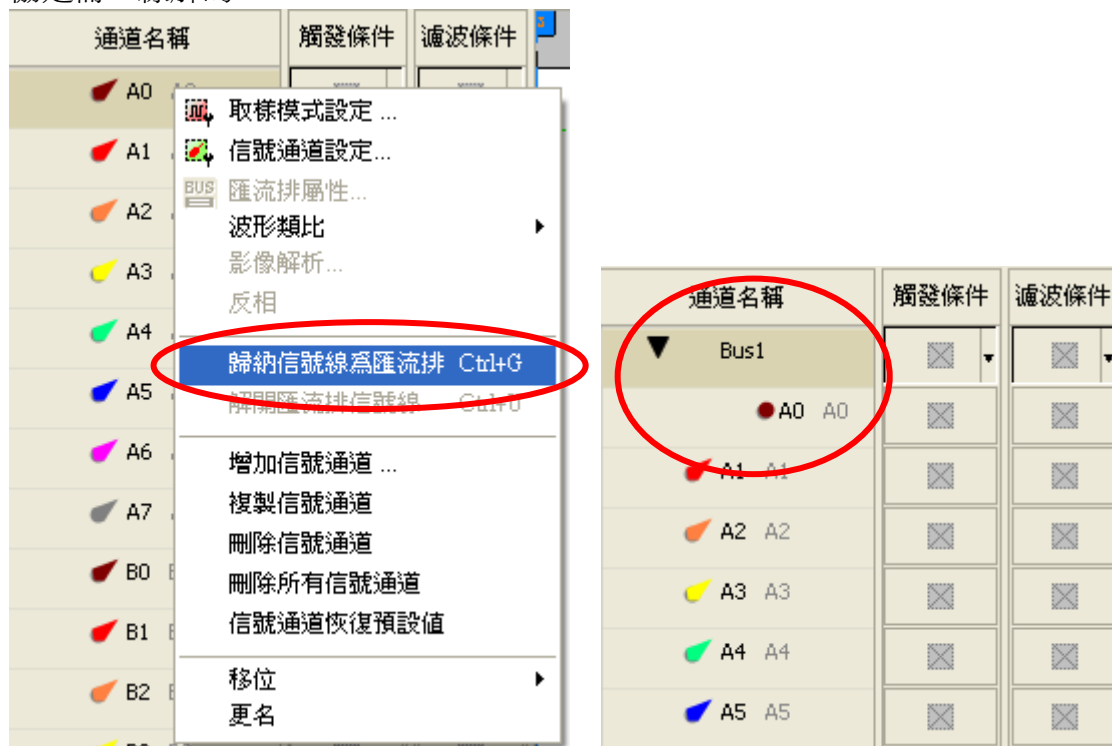
確定 | 取消 | 預設值 | 說明

註冊部分提供公司資訊，使用者如有相關問題可撥打電話或上網查詢。



3 使用說明

STEP 1. 在通道名稱區域右鍵，點選歸納信號線為匯流排，把 A0 歸納為 Bus1，AES/EBU 匯流排協定需 1 線解碼。

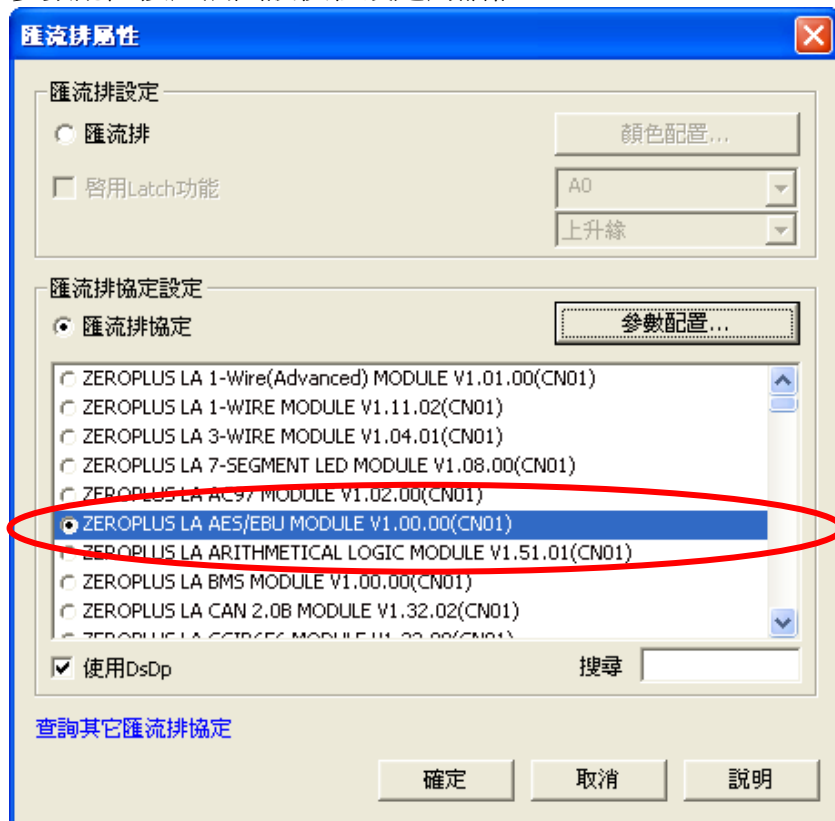


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

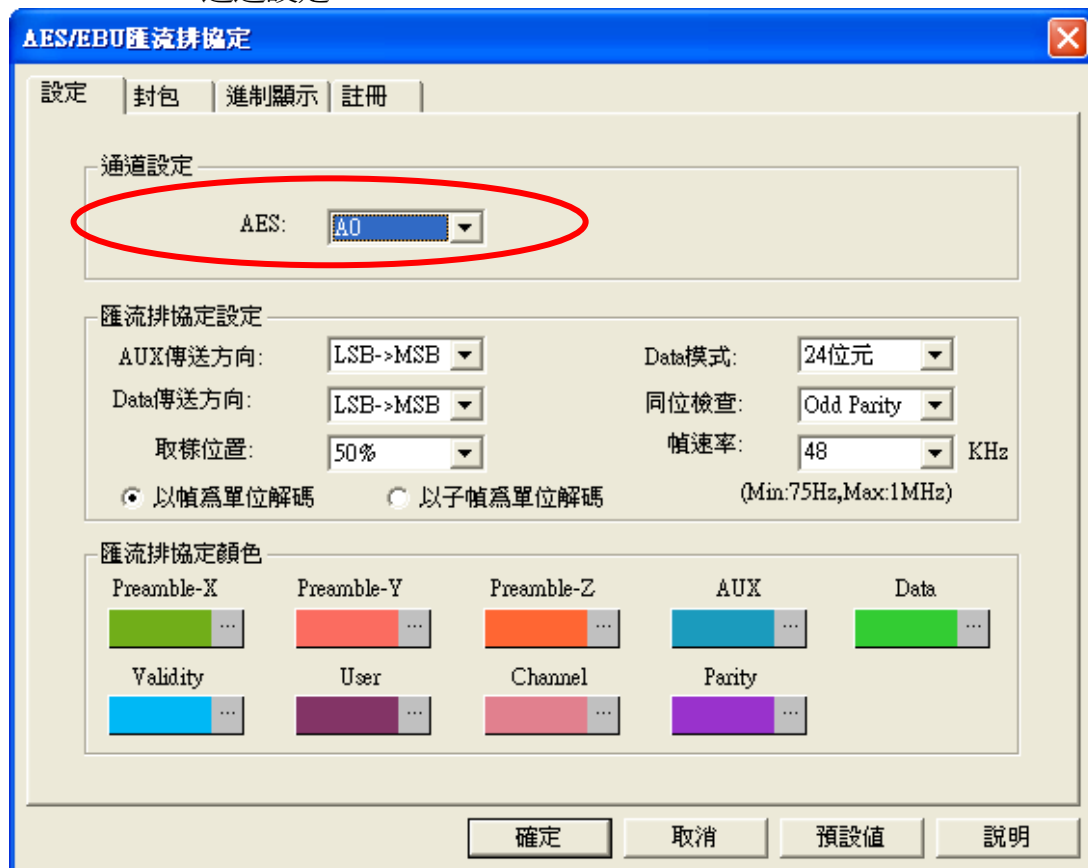




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA AES/EBU MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



STEP 4. 通道設定。





STEP 5. AUX 傳送方向設定。

AES/EBU 匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

AES: A0

匯流排協定設定

AUX 傳送方向: LSB->MSB (Red circle)

Data 傳送方向: LSB->MSB

取樣位置: 50%

☒ 以幀為單位解碼 ☐ 以子幀為單位解碼 (Min:75Hz,Max:1MHz)

Data 模式: 24 位元

同位檢查: Odd Parity

幀速率: 48 KHz

匯流排協定顏色

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

確定 取消 預設值 說明

STEP 6. Data 傳送方向設定。

AES/EBU 匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

AES: A0

匯流排協定設定

AUX 傳送方向: LSB->MSB

Data 傳送方向: LSB->MSB (Red circle)

取樣位置: 50%

☒ 以幀為單位解碼 ☐ 以子幀為單位解碼 (Min:75Hz,Max:1MHz)

Data 模式: 24 位元

同位檢查: Odd Parity

幀速率: 48 KHz

匯流排協定顏色

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

確定 取消 預設值 說明



STEP 7. Data 模式設定。

AES/EBU匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

AES: A0

匯流排協定設定

AUX傳送方向: LSB->MSB

Data傳送方向: LSB->MSB

取樣位置: 50%

☒ 以幀為單位解碼 ☐ 以子幀為單位解碼

Data模式: 24位元

同位檢查: Odd Parity

幀速率: 48 KHz (Min:75Hz,Max:1MHz)

匯流排協定顏色

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

確定 取消 預設值 說明

STEP 8. 同位檢查設定。

AES/EBU匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

AES: A0

匯流排協定設定

AUX傳送方向: LSB->MSB

Data傳送方向: LSB->MSB

取樣位置: 50%

☒ 以幀為單位解碼 ☐ 以子幀為單位解碼

Data模式: 24位元

同位檢查: Odd Parity

幀速率: 48 KHz (Min:75Hz,Max:1MHz)

匯流排協定顏色

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

確定 取消 預設值 說明



STEP 9. 取樣位置設定。

AES/EBU匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

AES:

匯流排協定設定

AUX傳送方向: Data模式:

Data傳送方向: 同位檢查:

取樣位置: 幀速率: KHz
(Min:75Hz,Max:1MHz)

☒ 以幀為單位解碼 ☐ 以子幀為單位解碼

匯流排協定顏色

Preamble-X	Preamble-Y	Preamble-Z	AUX	Data
<input type="text" value="Validity"/>	<input type="text" value="User"/>	<input type="text" value="Channel"/>	<input type="text" value="Parity"/>	

確定 取消 預設值 說明

STEP 10. 幀速率設定。

AES/EBU匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

AES:

匯流排協定設定

AUX傳送方向: Data模式:

Data傳送方向: 同位檢查:

取樣位置: 幀速率: KHz
(Min:75Hz,Max:1MHz)

☒ 以幀為單位解碼 ☐ 以子幀為單位解碼

匯流排協定顏色

Preamble-X	Preamble-Y	Preamble-Z	AUX	Data
<input type="text" value="Validity"/>	<input type="text" value="User"/>	<input type="text" value="Channel"/>	<input type="text" value="Parity"/>	

確定 取消 預設值 說明



STEP 11. 選擇是否以幀為單位解碼或是以子幀為單位解碼。

AES/EBU匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

AES: A0

匯流排協定設定

AUX傳送方向: LSB->MSB Data模式: 24位元

Data傳送方向: LSB->MSB 同位檢查: Odd Parity

取樣位置: 50% 幀速率: 48 KHz (Min:75Hz,Max:1MHz)

☒ 以幀為單位解碼 ☐ 以子幀為單位解碼

匯流排協定顏色

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

確定 取消 預設值 說明

STEP 12. 匯流排協定顏色設定。

AES/EBU匯流排協定

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

AES: A0

匯流排協定設定

AUX傳送方向: LSB->MSB Data模式: 24位元

Data傳送方向: LSB->MSB 同位檢查: Odd Parity

取樣位置: 50% 幀速率: 48 KHz (Min:75Hz,Max:1MHz)

☒ 以幀為單位解碼 ☐ 以子幀為單位解碼

匯流排協定顏色

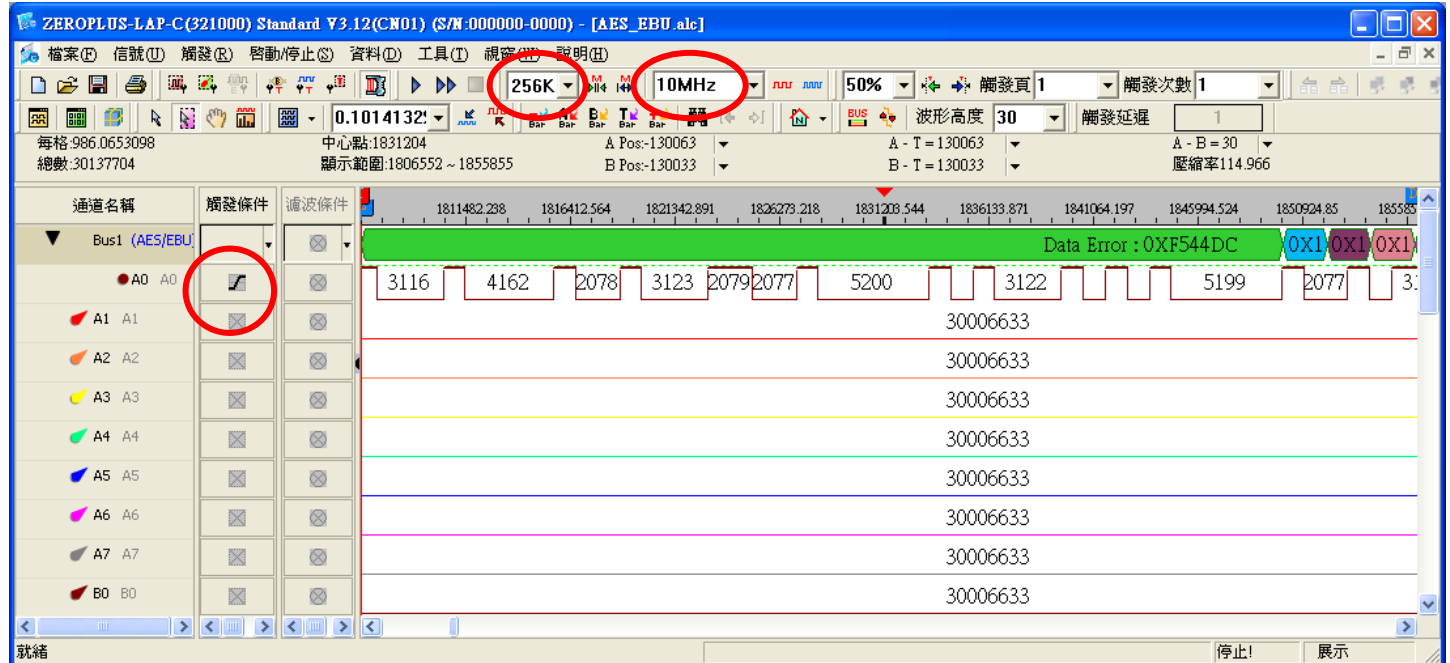
Preamble-X	Preamble-Y	Preamble-Z	AUX	Data
Validity	User	Channel	Parity	

確定 取消 預設值 說明



STEP 13. 匯流排協定解碼完成圖示，設定條件為上升緣觸發、記憶體為 256K、取樣頻率為 10MHz。
(取樣頻率最好是待測訊號的 4 倍以上)

匯流排協定解碼



封包列表

