



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	5
3	使用說明	7



1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

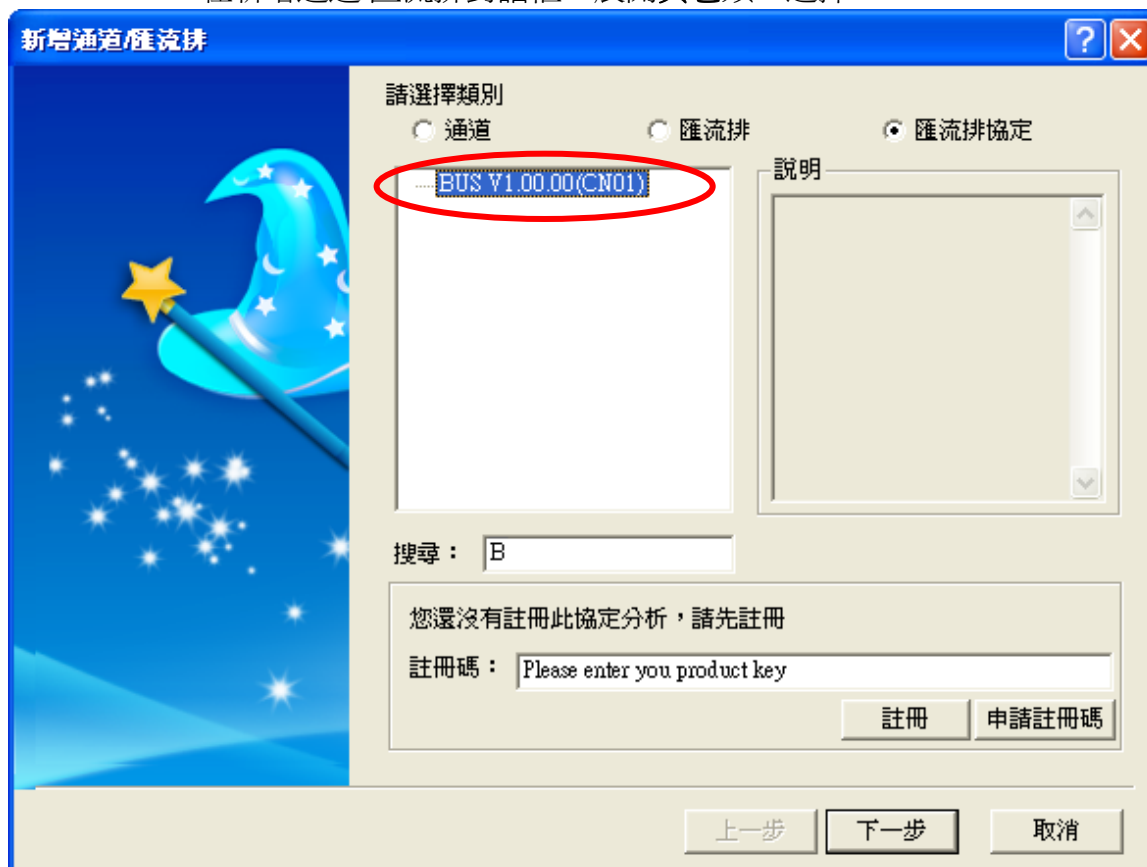
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 BUS 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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. 在取樣->新增通道/匯流排功能表，調出新增通道/匯流排對話框。



STEP 2. 在新增通道/匯流排對話框，展開其它類，選擇 BUS。





STEP 3. 輸入該機型的 BUS 註冊碼，按下註冊按鈕。

新增通道/匯流排

請選擇類別

☐ 通道 ☐ 匯流排 ☒ 匯流排協定

BUS V1.00.00(CN01)

說明

搜尋： B

您還沒有註冊此協定分析，請先註冊

註冊碼： Please enter your product key

註冊 申請註冊碼

上一步 下一步 取消

STEP 4. 成功註冊後，再按下下一步按鈕。

新增通道/匯流排

請選擇類別

☐ 通道 ☐ 匯流排 ☒ 匯流排協定

BUS V1.00.00(CN01)

說明

搜尋： B

上一步 下一步 取消



2 人機介面

在設定頁，相關設定可參考下圖介面。

AES/EBU匯流排協定

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

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

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Preamble-X	Green	預設	Validity	Blue	預設
Preamble-Y	Red	預設	User	Purple	預設
Preamble-Z	Orange	預設	Channel	Pink	預設
AUX	Light Blue	預設	Parity	Dark Purple	預設
Data	Light Green	預設			

預設值 上一步 下一步 取消

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。
預設不啟用。

匯流排協定格式

可依使用者喜好調整各封包顏色。使用者也可自定義二進制、十進制、十六進制或 ASCII 碼顯示；波形區、封包列表各進制顯示受模組控制。預設進制顯示以主程式控制，選擇項顯示為預設。



3 使用說明

STEP 1. 在取樣->新增通道/匯流排功能表，調出新增通道/匯流排對話框。



STEP 2. 在新增通道/匯流排對話框，展開數位多媒體類，選擇 AES/EBU V1.00.00(CN01)，再按下下一步按鈕。





STEP 3. 通道設定。

STEP 4. AUX 傳送方向設定。



STEP 5. Data 傳送方向設定。

AES/EBU匯流排協定

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**
同位檢查: Odd Parity
取樣位置: 50%
幀速率: 48 KHz
☒ 以幀為單位解碼 ☐ 以子幀為單位解碼 (Min:75Hz,Max:1MHz)

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Preamble-X		預設	Validity		預設
Preamble-Y		預設	User		預設
Preamble-Z		預設	Channel		預設
AUX		預設	Parity		預設
Data		預設			

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 6. Data 模式設定。

AES/EBU匯流排協定

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
同位檢查: Odd Parity
取樣位置: 50%
幀速率: 48 KHz
☒ 以幀為單位解碼 ☐ 以子幀為單位解碼 (Min:75Hz,Max:1MHz)

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Preamble-X		預設	Validity		預設
Preamble-Y		預設	User		預設
Preamble-Z		預設	Channel		預設
AUX		預設	Parity		預設
Data		預設			

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 7. 同位檢查設定。

AES/EBU 匯流排協定

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%
Data模式: 24位元
同位檢查: Odd Parity
幀速率: 48 KHz
☒ 以幀為單位解碼 ☐ 以子幀為單位解碼 (Min:75Hz,Max:1MHz)

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示
Preamble-X	...	預設
Preamble-Y	...	預設
Preamble-Z	...	預設
AUX	...	預設
Data	...	預設
Validity	...	預設
User	...	預設
Channel	...	預設
Parity	...	預設

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 8. 取樣位置設定。

AES/EBU 匯流排協定

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%
Data模式: 24位元
同位檢查: Odd Parity
幀速率: 48 KHz
☒ 以幀為單位解碼 ☐ 以子幀為單位解碼 (Min:75Hz,Max:1MHz)

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示
Preamble-X	...	預設
Preamble-Y	...	預設
Preamble-Z	...	預設
AUX	...	預設
Data	...	預設
Validity	...	預設
User	...	預設
Channel	...	預設
Parity	...	預設

預設值 上一步 下一步 取消



STEP 9. 幀速率設定。

AES/EBU 匯流排協定

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%
幀速率: 48 KHz (Min: 75Hz, Max: 1MHz)
同位檢查: Odd Parity

匯流排協定格式
項目 顏色 進制顯示
Preamble-X ... 預設
Preamble-Y ... 預設
Preamble-Z ... 預設
AUX ... 預設
Data ... 預設
Validity ... 預設
User ... 預設
Channel ... 預設
Parity ... 預設

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 10. 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

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%
幀速率: 48 KHz (Min: 75Hz, Max: 1MHz)
同位檢查: Odd Parity

匯流排協定格式
項目 顏色 進制顯示
Preamble-X ... 預設
Preamble-Y ... 預設
Preamble-Z ... 預設
AUX ... 預設
Data ... 預設
Validity ... 預設
User ... 預設
Channel ... 預設
Parity ... 預設

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 11. 匯流排協定格式設定。



AES/EBU 匯流排協定

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

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Preamble-X	...	預設	Validity	...	預設
Preamble-Y	...	預設	User	...	預設
Preamble-Z	...	預設	Channel	...	預設
AUX	...	預設	Parity	...	預設
Data	...	預設			

預設值 上一步 下一步 取消

STEP 12. 確定後，按下下一步按鈕，完成所有設定。



AES/EBU 匯流排協定

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

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Preamble-X	...	預設	Validity	...	預設
Preamble-Y	...	預設	User	...	預設
Preamble-Z	...	預設	Channel	...	預設
AUX	...	預設	Parity	...	預設
Data	...	預設			

預設值 上一步 **下一步** 取消

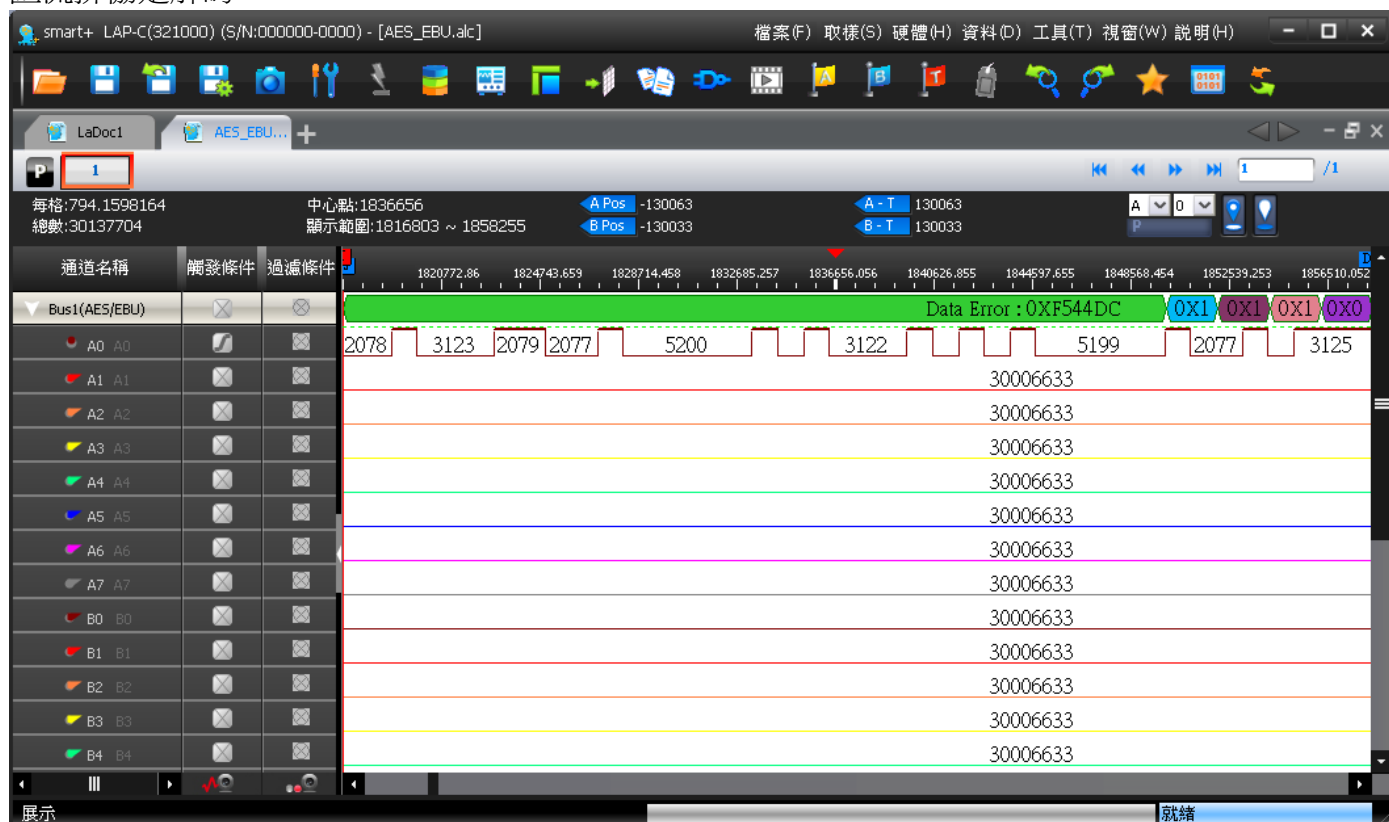


STEP 13. 輸入匯流排名稱及點選是否清除軟體中其他的匯流排和通道，按下完成按鈕。



STEP 14. 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

