



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B08033-LAP-ISO7816 UART-M**

**PART NO :** \_\_\_\_\_

**VERSION :** V1.02

Approver		Check	Design
GM	PM		

<b>Customer Confirm</b>

\* 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 .....	6



## 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->新增匯流排(協定)功能表，調出新增匯流排(協定)對話框。

取樣(S) 資料(D) 工具(T)

擷取信號 F5  
連續擷取信號 F6  
停止 F7  
自動擷取信號

取樣模式設定 ...  
觸發及尋找...  
過濾設定...

新增通道...

新增匯流排(協定)

**STEP 2.** 在新增匯流排(協定)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。

新增匯流排(協定)

請選擇匯流排類別

☐ 匯流排 ☒ 匯流排協定

說明

.....BUS V1.00.00(CN01)

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。

新增匯流排(協定)

請選擇匯流排類別

☐ 匯流排 ☒ 匯流排協定

說明

.....BUS V1.00.00(CN01)

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。

### 設定頁

#### 通道設定：

兩個通道選擇，Data 預設為 A0，CLK 預設為 A1。

#### 匯流排協定設定：

ETU：1BIT 資料的時脈週期個數，可選的數值為 16，256，372 和 512，可填寫範圍是 16~2048。  
數據反相解碼，可設定解碼反相的數據。

**匯流排協定格式：**使用者可自行設定封包的顏色。Data 封包使用者可自定義進制顯示，當啟動自定義進制顯示時，以模組進制顯示設定為準，不啟用時，以主程式設定資料格式為準。

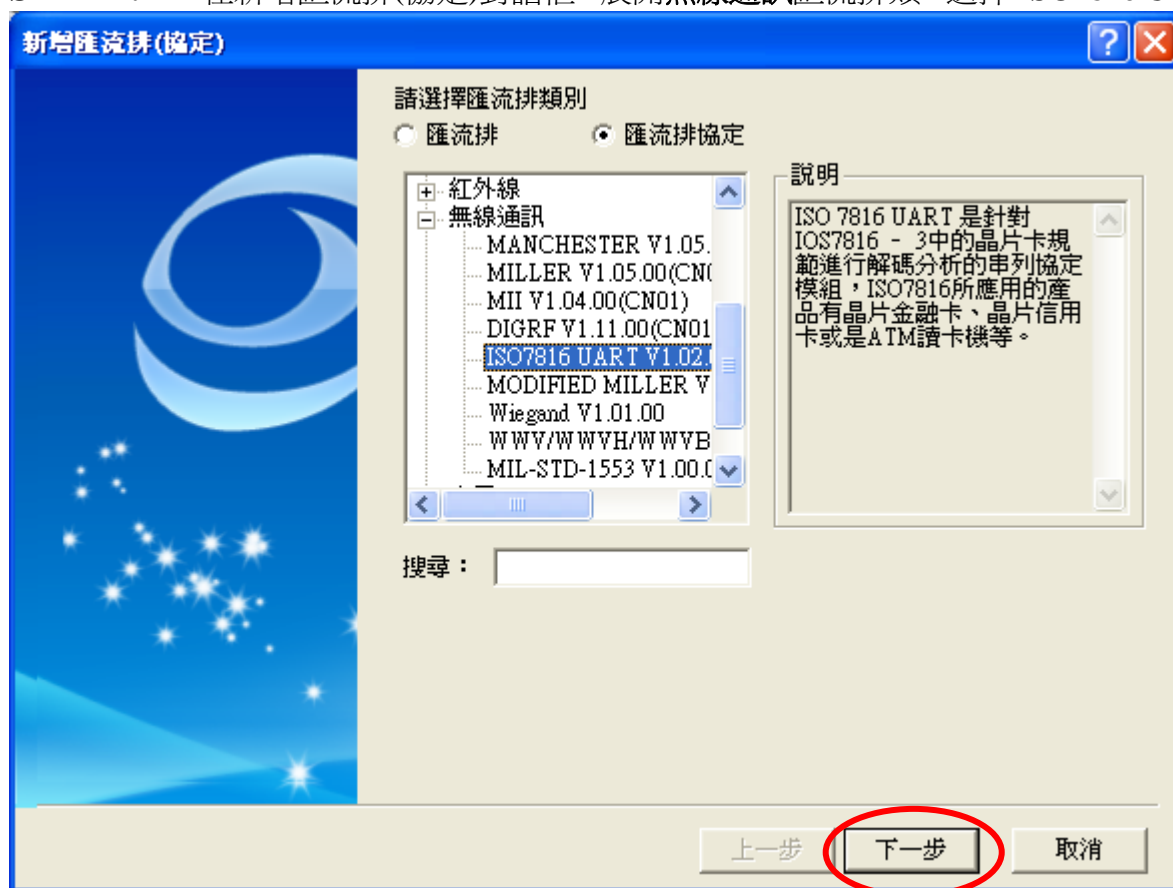


### 3 使用說明

**STEP 1.** 在取樣->新增匯流排(協定)功能表，調出新增匯流排(協定)對話框。



**STEP 2.** 在新增匯流排(協定)對話框，展開無線通訊匯流排類，選擇 ISO7816 UART，按下下一步。





### STEP 3. 通道設定。



ISO7816 UART匯流排協定

通道設定

Data: A0 CLK: A1

匯流排協定設定

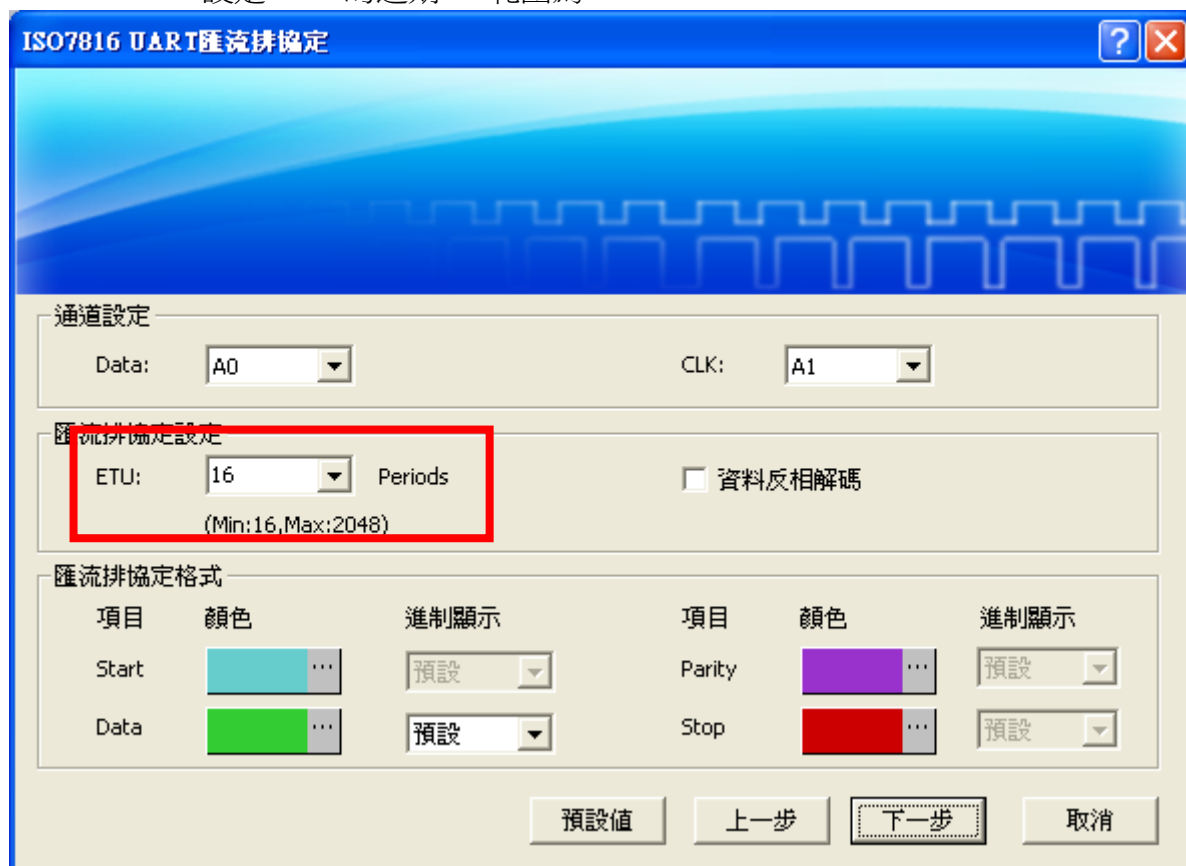
ETU: 16 Periods (Min:16,Max:2048) ☐ 資料反相解碼

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Start		預設	Parity		預設
Data		預設	Stop		預設

預設值 上一步 下一步 取消

### STEP 4. 設定 ETU 的週期，範圍為 16~2048。



ISO7816 UART匯流排協定

通道設定

Data: A0 CLK: A1

匯流排協定設定

ETU: 16 Periods (Min:16,Max:2048) ☐ 資料反相解碼

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Start		預設	Parity		預設
Data		預設	Stop		預設

預設值 上一步 下一步 取消



**STEP 5.** 資料反相解碼設定。

The screenshot shows the 'ISO7816 UART 匯流排協定' (ISO7816 UART Bus Protocol) configuration window. The 'Channel Setting' (通道設定) section has 'Data' set to 'A0' and 'CLK' set to 'A1'. The 'Bus Protocol Setting' (匯流排協定設定) section has 'ETU' set to '16' and 'Periods' set to '(Min:16,Max:2048)'. The 'Data Inversion' (資料反相解碼) checkbox is checked and highlighted with a red box. The 'Bus Protocol Format' (匯流排協定格式) section has four items: 'Start' (cyan), 'Data' (green), 'Parity' (purple), and 'Stop' (red), each with a color selection box and a 'Predefined' (預設) dropdown. At the bottom are buttons for 'Predefined Value' (預設值), 'Previous Step' (上一步), 'Next Step' (下一步), and 'Cancel' (取消).

**STEP 6.** 匯流排協定格式設定。

The screenshot shows the same 'ISO7816 UART 匯流排協定' configuration window as in Step 5. The 'Data Inversion' checkbox is now unchecked. The 'Bus Protocol Format' (匯流排協定格式) section is highlighted with a red box. The 'Start' (cyan), 'Data' (green), 'Parity' (purple), and 'Stop' (red) items are still present, each with a color selection box and a 'Predefined' (預設) dropdown. At the bottom are buttons for 'Predefined Value' (預設值), 'Previous Step' (上一步), 'Next Step' (下一步), and 'Cancel' (取消).





**STEP 7.** 按下下一步按鈕，完成所有設定。

ISO7816 UART匯流排協定

通道設定

Data: A0 CLK: A1

匯流排協定設定

ETU: 16 Periods ☐ 資料反相解碼  
(Min:16,Max:2048)

匯流排協定格式

項目	顏色	進制顯示	項目	顏色	進制顯示
Start		預設	Parity		預設
Data		預設	Stop		預設

預設值 上一步 下一步 取消

**STEP 8.** 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。

新增匯流排(協定)

請輸入匯流排名稱

BUS

是否清除軟體中其它匯流排與通道

☐ 是,清除

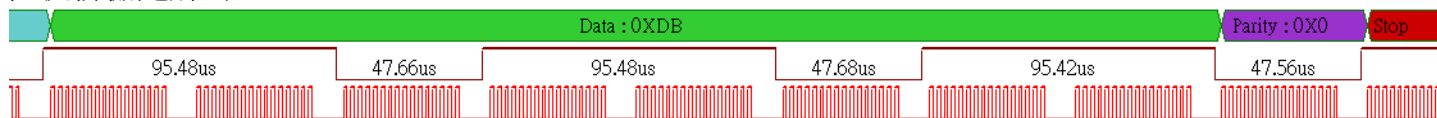
☒ 否,保留

上一步 完成 取消



**STEP 9.** 匯流排協定模組解碼完成圖示，設定條件為任一邊緣觸發、記憶深度為 128K、取樣頻率為 50MHz（取樣頻率最好是待測訊號的 10 倍以上）。

### 匯流排協定解碼



### 封包列表

全域視窗				匯流排封包列表				資料統計				記憶體分析列表			
封包 #	名稱	起始點	Start	Data	Parity	Stop									
1	Bus1(ISO7816 UART)	0.01062ms	Start	DB	0	Stop									