



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B09023-LAP-PROFIBUS-M**

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

**VERSION :** V1. 01

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 .....	9



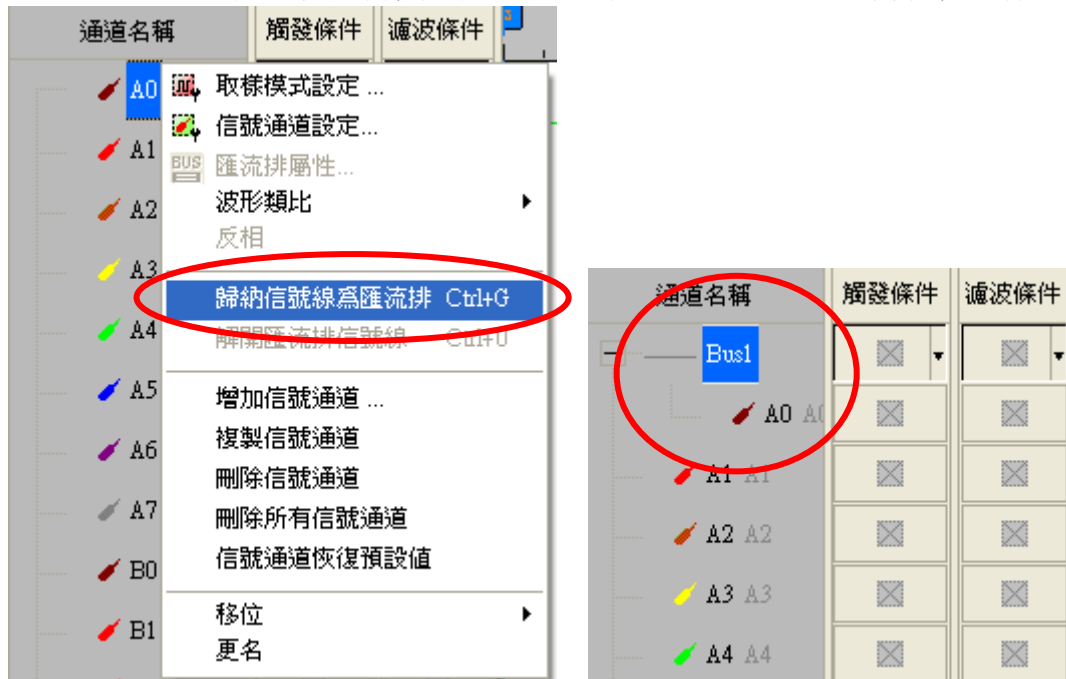
## 1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

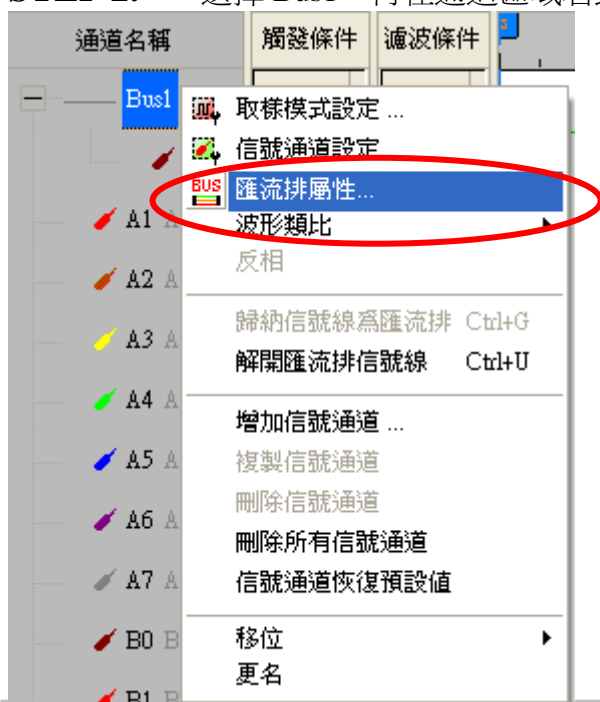
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 BUS 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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。

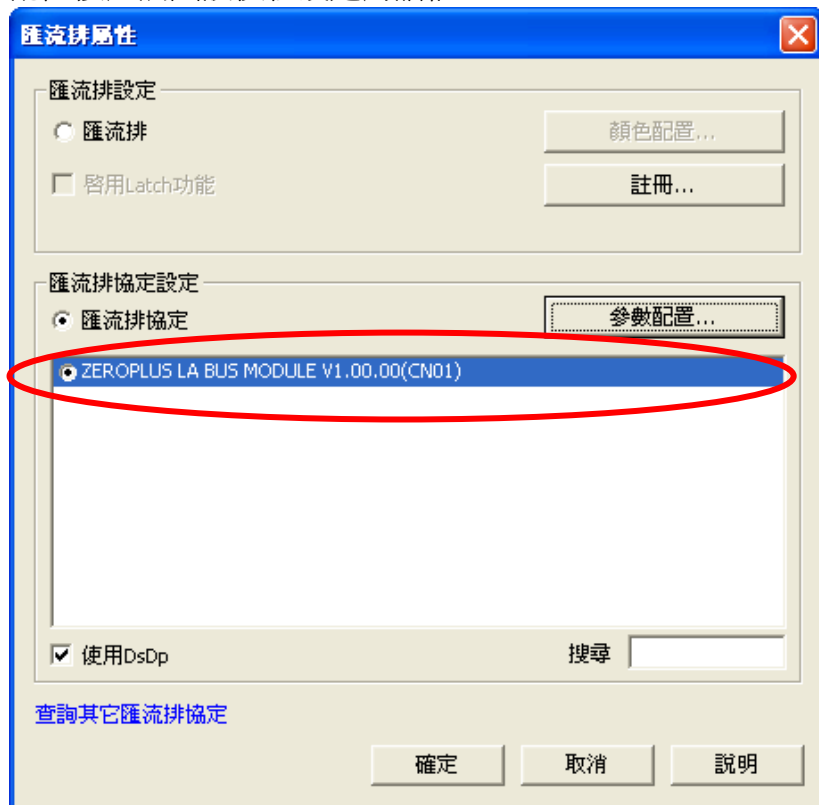


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

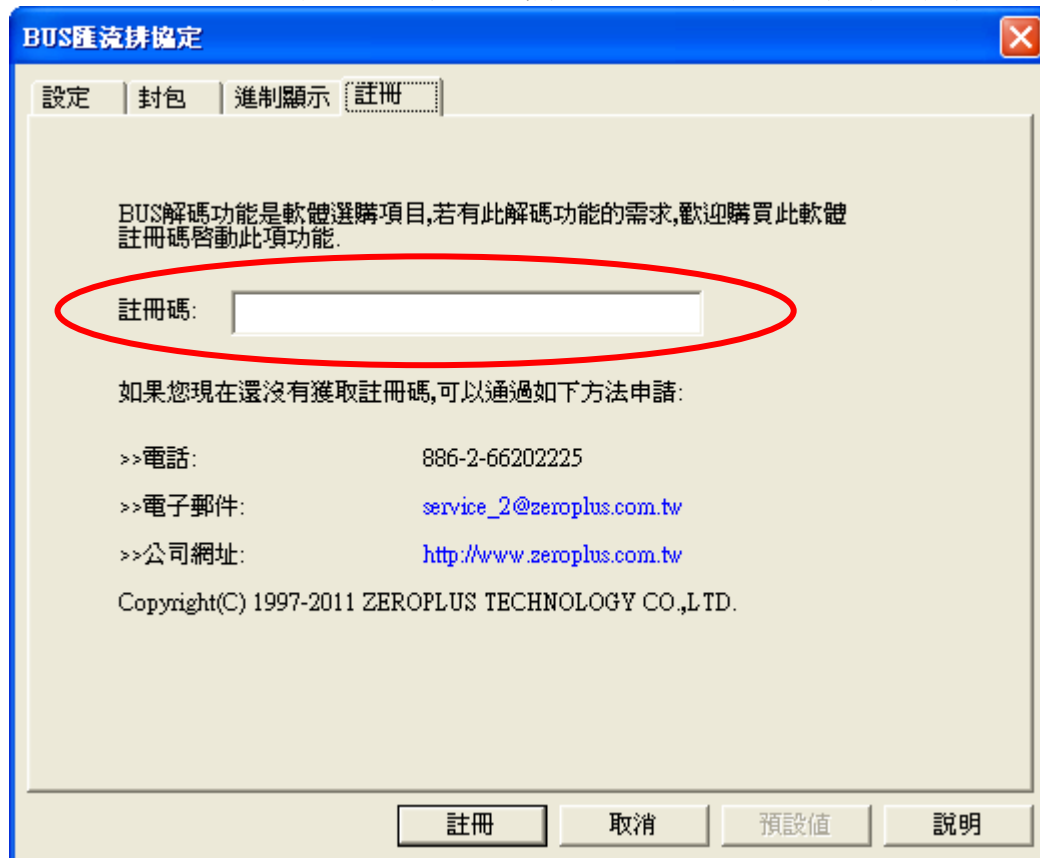




**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



**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：PROFIBUS 單線解碼，基於 UART。

#### 匯流排協定設定：

傳送方法：預設從低到高。基於 UART 的傳送方向，可選擇 LSB->MSB 或 MSB->LSB，預設為 LSB->MSB。

資料反相解碼：對資料線取反相後解碼。

鮑率：可填寫及選擇鮑率值，可選擇值分別為 110，300，600，1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200，230400，460800，921600。可填寫 1 到 12000000。

自動：勾選時，自動鮑率計算並顯示計算的鮑值。

匯流排協定顏色：用於設定封包的顏色，使用者可自行設定。



## 封包頁

The screenshot shows the 'PROFIBUS匯流排協定' (PROFIBUS Bus Protocol) window with the '封包' (Packet) tab selected. The window contains two columns of items, each with a checkbox and a color selection box. The items are: Sync (pink), Start (cyan), SD (green), Parity (purple), Stop (red), DA (orange), SA (blue), FC (red), FCS (grey), ED (magenta), SC (green), LE/LER (cyan), Data (green), and Describe (blue). At the bottom, there are buttons for '確定' (OK), '取消' (Cancel), '預設值' (Default), and '說明' (Help).

項目	顏色	項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> Sync	[Pink]	<input checked="" type="checkbox"/> FC	[Red]
<input checked="" type="checkbox"/> Start	[Cyan]	<input checked="" type="checkbox"/> FCS	[Grey]
<input checked="" type="checkbox"/> SD	[Green]	<input checked="" type="checkbox"/> ED	[Magenta]
<input checked="" type="checkbox"/> Parity	[Purple]	<input checked="" type="checkbox"/> SC	[Green]
<input checked="" type="checkbox"/> Stop	[Red]	<input checked="" type="checkbox"/> LE/LER	[Cyan]
<input checked="" type="checkbox"/> DA	[Orange]	<input checked="" type="checkbox"/> Data	[Green]
<input checked="" type="checkbox"/> SA	[Blue]	<input checked="" type="checkbox"/> Describe	[Blue]

封包部分可依使用者需要，選擇是否顯示各項目及相關顏色進行設定。

## 進制顯示

The screenshot shows the 'PROFIBUS匯流排協定' (PROFIBUS Bus Protocol) window with the '進制顯示' (Hexadecimal Display) tab selected. The window contains a list of items (SD, DA, FC, FCS, ED, SC, LE/LER, Data, SA) with radio buttons for selecting the display format: 二進制 (Binary), 十進制 (Decimal), 十六進制 (Hexadecimal), and ASCII. The '十六進制' (Hexadecimal) option is selected for all items. At the bottom, there are buttons for '確定' (OK), '取消' (Cancel), '預設值' (Default), and '說明' (Help).

項目	二進制	十進制	十六進制	ASCII
<input checked="" type="checkbox"/> 啓動			<input checked="" type="radio"/>	
SD:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
DA:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
FC:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
FCS:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
ED:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
SC:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
LE/LER:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Data:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
SA:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

SD, DA, FC, FCS, ED, SC, LE/LER, Data, SA 封包使用者可自定義進制顯示，當啓動自定義進制顯示時，



以模組進制顯示設定為準，不啓用時，以主程式設定資料格式為準。

## 註冊頁



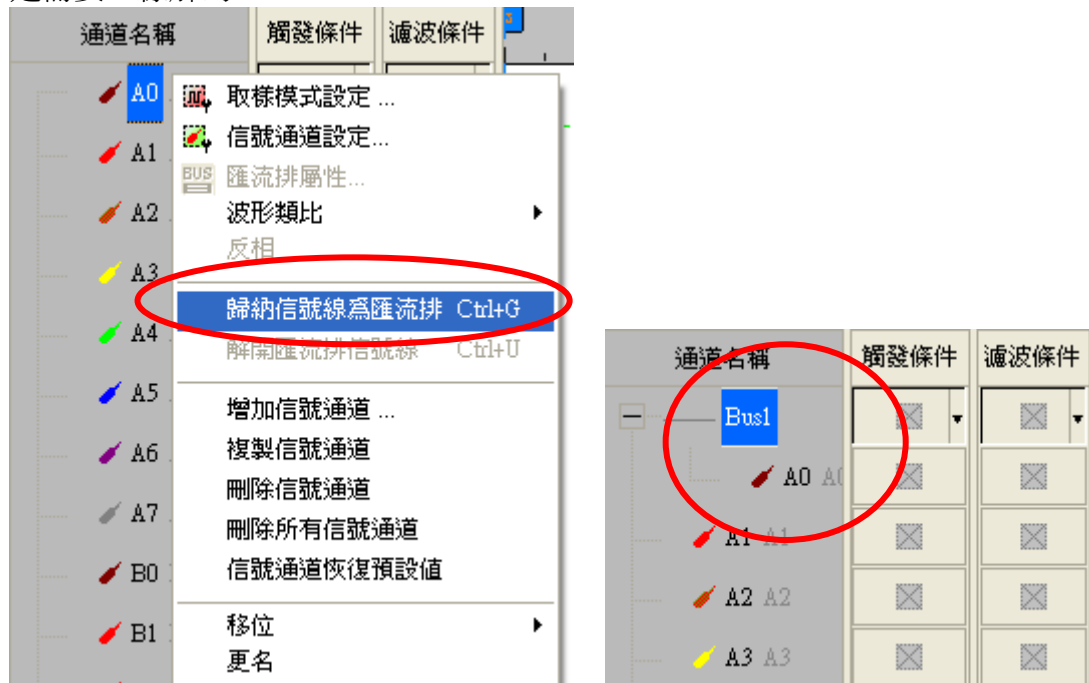
註冊部分提供公司資訊，使用者有相關問題可撥打電話或上網查詢。





### 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，PROFIBUS 流排協定需要 1 線解碼。

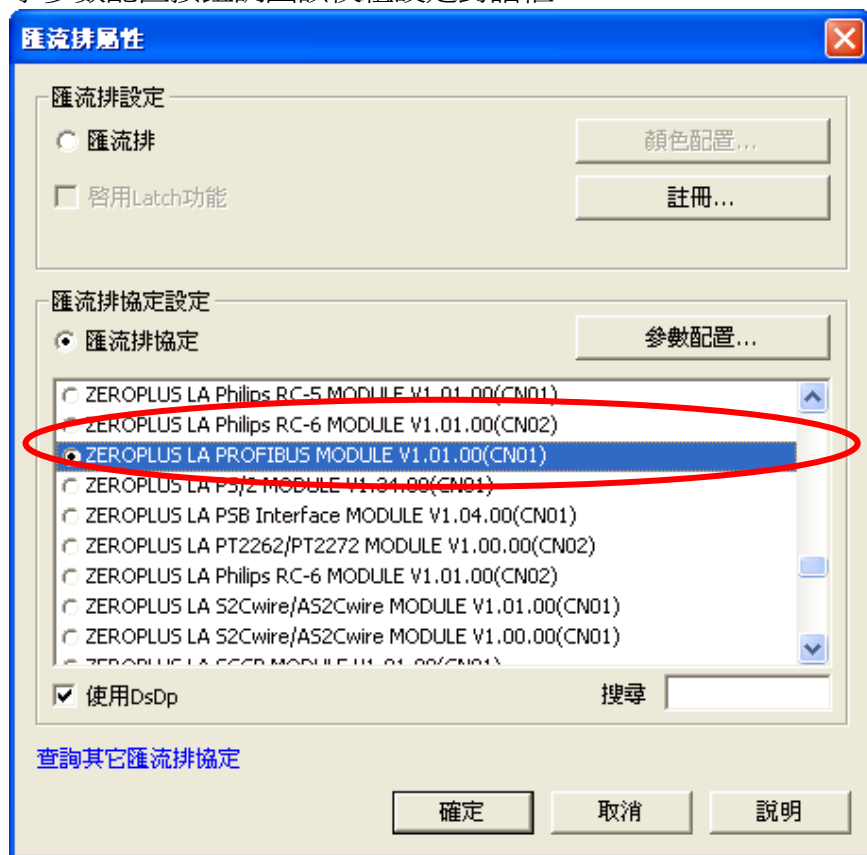


**STEP 2.** 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。





**STEP 3.** 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA PROFIBUS MODULE V1.01.00(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. 匯流排協定設定。

**PROFIBUS匯流排協定**

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定  
訊號通道: AO

匯流排協定設定

傳送方向: LSB->MSB 鮑率: 9600 ☐ 自動  
☐ 資料反相解碼 (Min:1,Max:12000000)

匯流排協定顏色

Sync	Start	SD	Parity	Stop	DA	SA
<span></span>	<span></span>	<span></span>	<span></span>	<span></span>	<span></span>	<span></span>
FC	FCS	ED	SC	LE/LER	Data	
<span></span>	<span></span>	<span></span>	<span></span>	<span></span>	<span></span>	

確定 取消 預設值 說明

## STEP 6. 匯流排協定顏色設定。

**PROFIBUS匯流排協定**

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定  
訊號通道: AO

匯流排協定設定

傳送方向: LSB->MSB 鮑率: 9600 ☐ 自動  
☐ 資料反相解碼 (Min:1,Max:12000000)

匯流排協定顏色

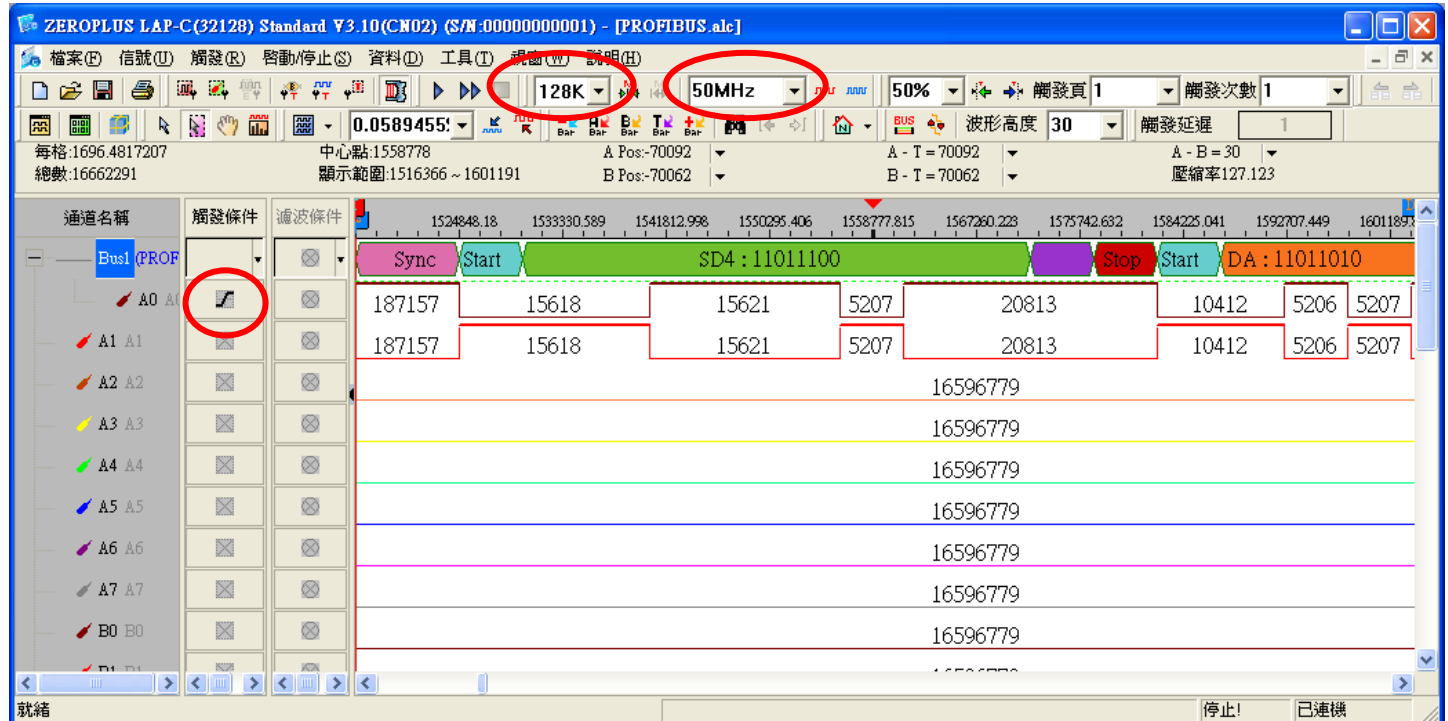
Sync	Start	SD	Parity	Stop	DA	SA
<span></span>	<span></span>	<span></span>	<span></span>	<span></span>	<span></span>	<span></span>
FC	FCS	ED	SC	LE/LER	Data	
<span></span>	<span></span>	<span></span>	<span></span>	<span></span>	<span></span>	

確定 取消 預設值 說明



**STEP 7.** 匯流排協定模組解碼完成圖示，設定條件為上升緣，記憶深度為 128K，取樣頻率為 50MHz。(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

