



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

SPECIFICATION

MODEL: B11008-BMS

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	9



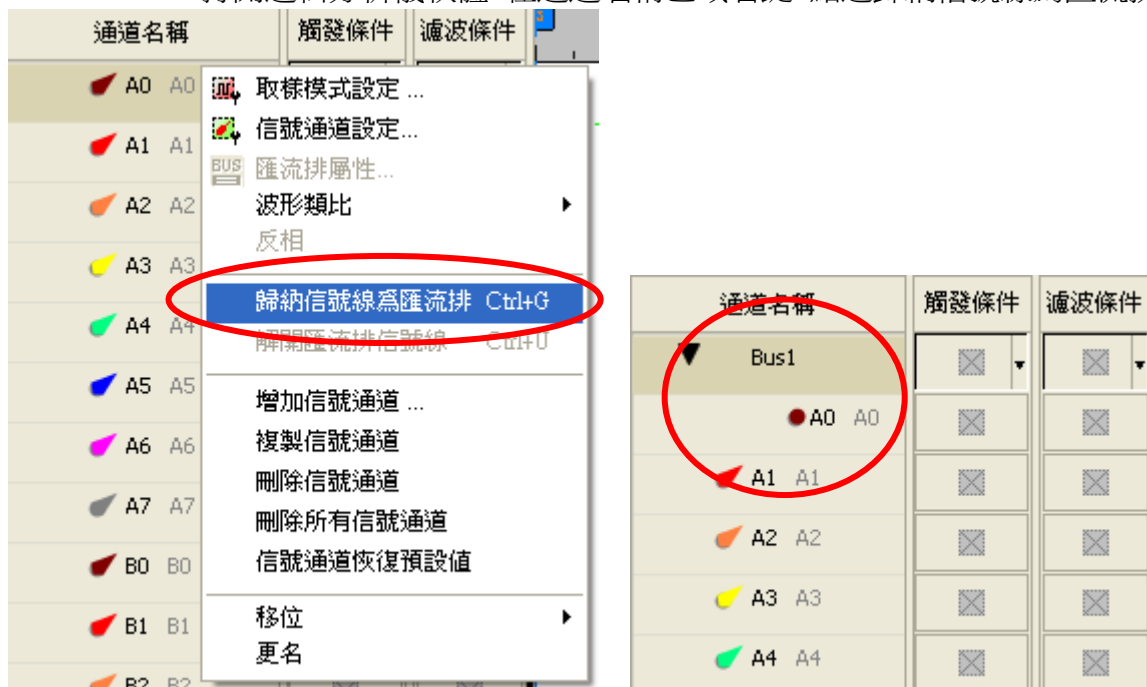
1 軟體註冊

軟體註冊請依照下列步驟進行註冊。

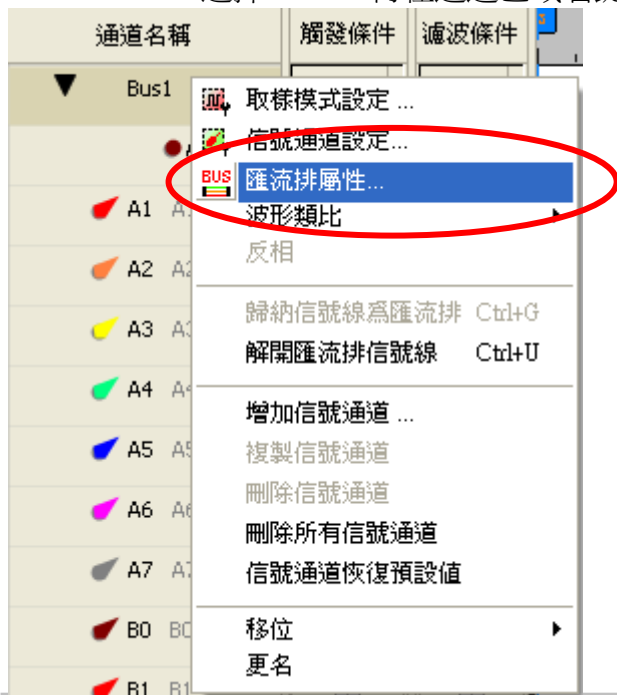
※ 注 1：所有匯流排註冊方式皆相同，註冊時依照流程即可，下圖註冊以 BUS 匯流排協定為範例，藉以參考。

※ 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。

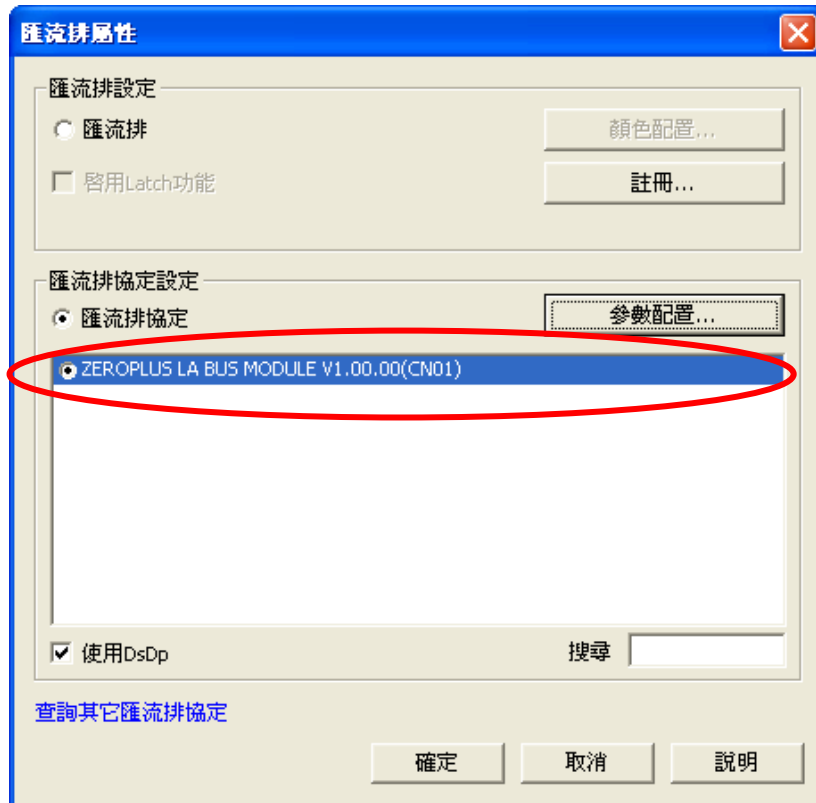


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。

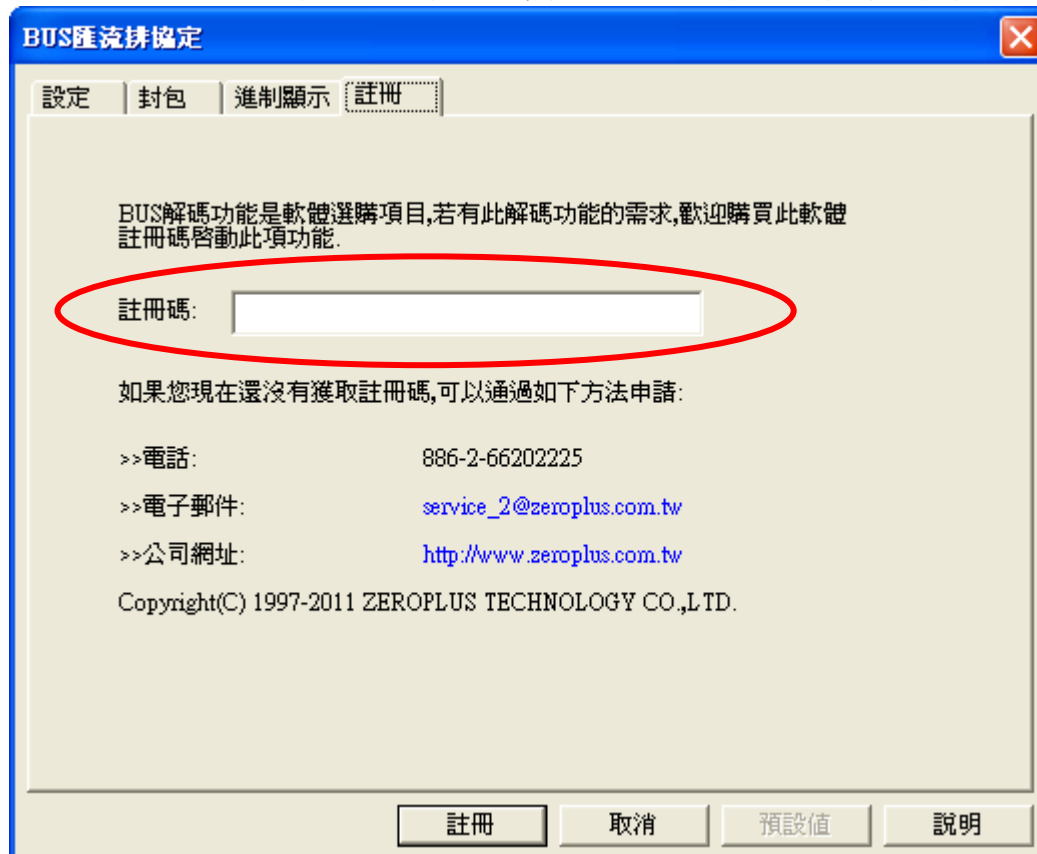




STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00(CN01)，再單擊參數配置按鈕調出該模組設定對話框。



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：

以 CAN 2.0B 為基礎的單通道解碼。

匯流排協定設定：

鮑率：可以填寫值從 1 bps 到 10Mbps。下拉清單中可選 10000，20000，40000，50000，80000，100000，125000，200000，250000，400000，500000，666000，800000，1000000bps。

自動：具體操作步驟如下：

1. 首先要去除最前與最後一段然後再計算。
2. 找到最短的準位段（Tmin），從前到後查找 $(1 \sim 1.5) * T_{min}$ 的準位記錄個數為 N1, $N1 \leq 0$ ，鮑率記為 1，共找 20 段，累計和為 T，平均值為 $T/N1$ ，如果整個段中都沒有 20 個這樣的段，則有多少記錄多少，平均值依然為 $T/N1$ 。
3. $1/(T/N1) = N1/T$ ，即為鮑率值。

資料反相解碼：是對所有的線取反，在解碼過程中，把低準位看成高準位，高準位看成低準位，然後再去解碼。

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

The screenshot shows the 'Packet Page' of the 'BMS匯流排協定' (BMS Bus Protocol) configuration window. The '封包' (Packet) tab is selected. It displays a table of fields to be included in the packet, each with a checkbox and a color selection button.

項目	顏色	項目	顏色
<input checked="" type="checkbox"/> Priority		<input checked="" type="checkbox"/> SPN	
<input checked="" type="checkbox"/> PGN		<input checked="" type="checkbox"/> CRC	
<input checked="" type="checkbox"/> Source Address		<input checked="" type="checkbox"/> ACK	
<input checked="" type="checkbox"/> Control		<input checked="" type="checkbox"/> NACK	
<input checked="" type="checkbox"/> Describe			

Buttons at the bottom: 確定 (OK), 取消 (Cancel), 預設值 (Default), 說明 (Help).

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 'Base Display' tab of the 'BMS匯流排協定' (BMS Bus Protocol) configuration window. The '進制顯示' (Base Display) tab is selected. It displays a table of fields with radio buttons to select the base for display.

項目	二進制	十進制	十六進制	ASCII
<input checked="" type="checkbox"/> 啟動				
Priority:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
PGN:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Source Address:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
DLC:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
SPN:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
CRC:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

Buttons at the bottom: 確定 (OK), 取消 (Cancel), 預設值 (Default), 說明 (Help).



使用者可自行設定解碼欄位的顏色。Priority, PGN, Source Address, DLC, SPN, CRC 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

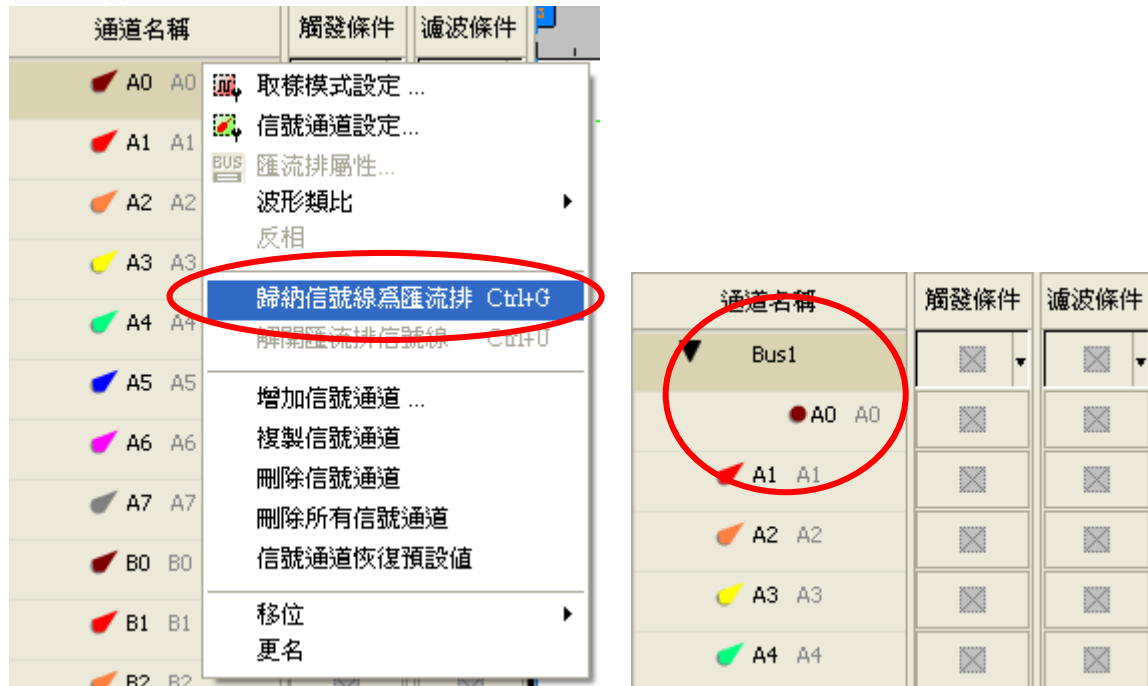


註冊部分提供公司資訊，使用者有相關問題可撥打電話或上網查詢。

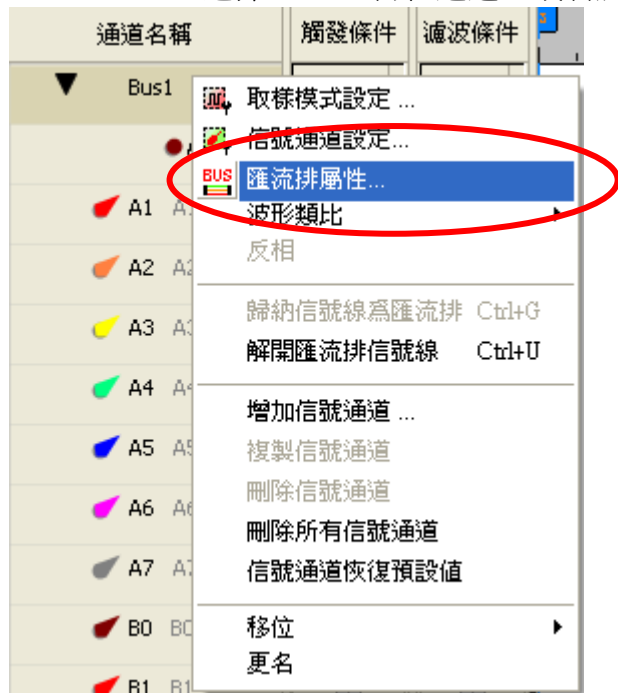


3 使用說明

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，BMS 匯流排協定需要 1 線解碼。

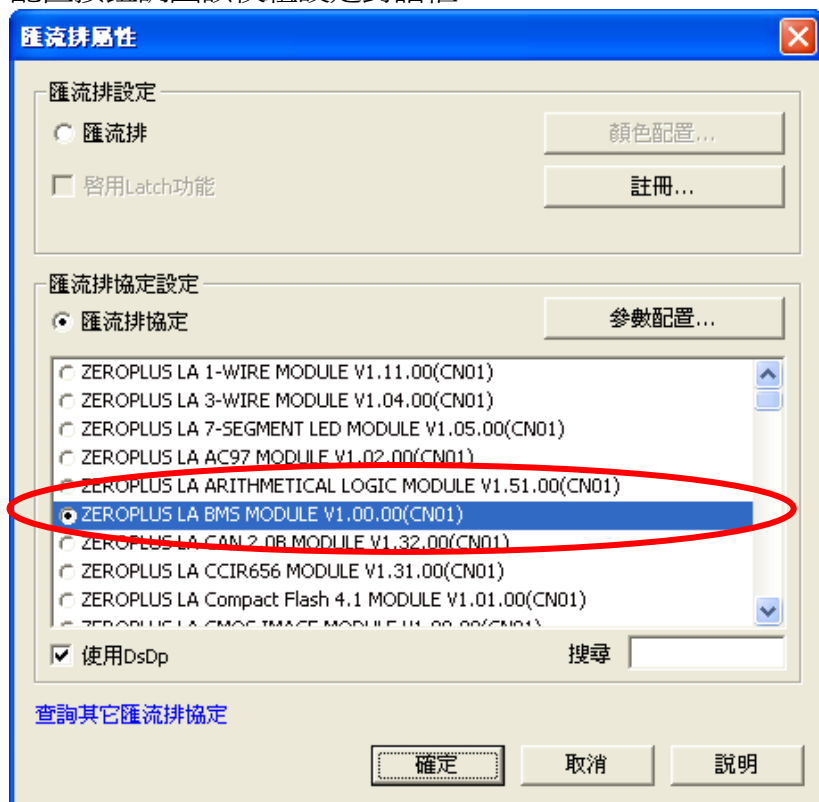


STEP 2. 選擇 Bus1，再在通道區域右鍵，點選匯流排屬性，調出匯流排屬性對話框。





STEP 3. 在匯流排屬性對話框，點選 ZEROPLUS LA BMS 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. 匯流排協定設定。

BMS匯流排協定設定對話框，顯示通道設定、匯流排協定設定及匯流排協定顏色設定。

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定設定

速率: 250000 ☐ 自動 ☐ 資料反相解碼
(Min:1bps,Max:10Mbps)

匯流排協定顏色

Field	Color
Start	Light Blue
Source Address	Orange
CRC	Grey
End	Red
Priority	Green
Control	Yellow
ACK	Magenta
PGN	Red
SPN	Green
NACK	Pink

確定 取消 預設值 說明

STEP 6. 匯流排協定顏色設定。

BMS匯流排協定設定對話框，顯示通道設定、匯流排協定設定及匯流排協定顏色設定。

設定 | 封包 | 進制顯示 | 註冊

通道設定

訊號通道: A0

匯流排協定設定

速率: 250000 ☐ 自動 ☐ 資料反相解碼
(Min:1bps,Max:10Mbps)

匯流排協定顏色

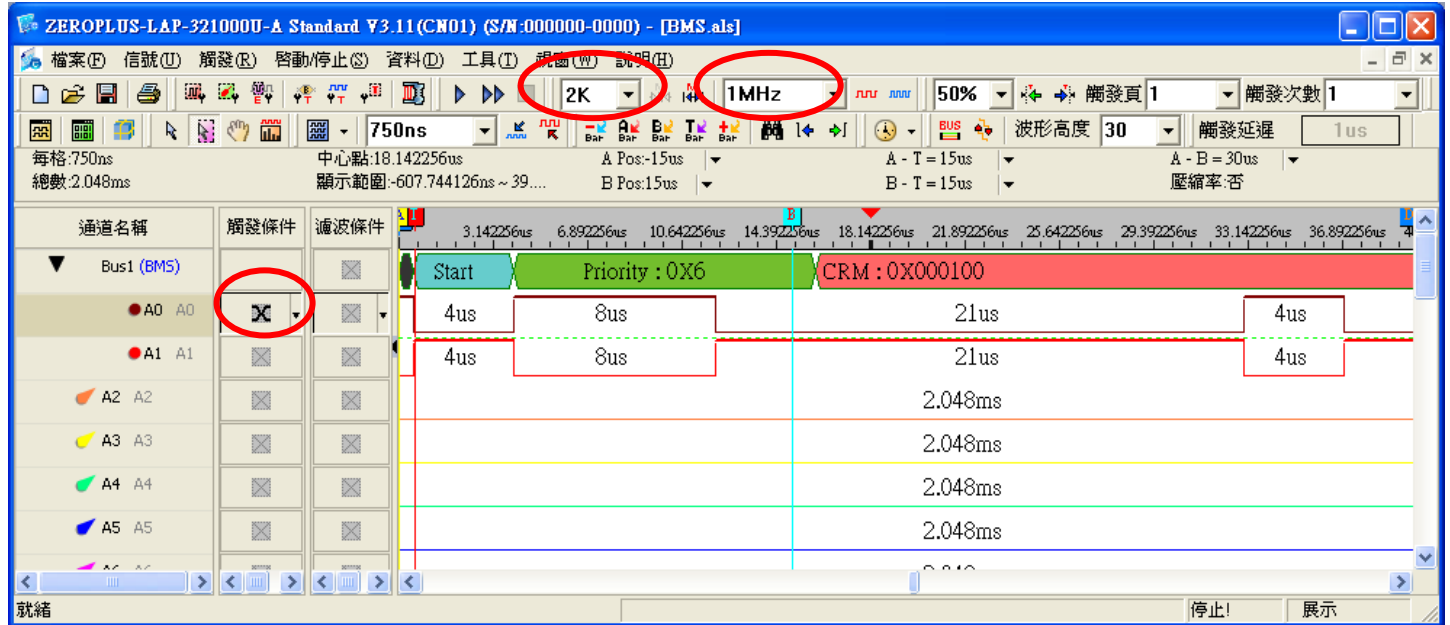
Field	Color
Start	Light Blue
Source Address	Orange
CRC	Grey
End	Red
Priority	Green
Control	Yellow
ACK	Magenta
PGN	Red
SPN	Green
NACK	Pink

確定 取消 預設值 說明



STEP 7. 匯流排協定模組解碼完成圖示，設定條件為任一邊緣，記憶深度為 2K，取樣頻率為 1MHz。
(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

