



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

SPECIFICATION

MODEL: B12004-Serial GPIO IBPI

PART NO : _____

VERSION : V1.02

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



Revision History

Revision No.	History	Page No.	Date	Reviser
V1.00	初版	2-14	2013-01-25	Thy
V1.02	影像解析 Activity 使用綠色表示, Locate 使用藍色表示, Error 使用紅色表示	2~3, 11, 14~16	2013-06-10	Thy



目录

1	软件注册	4
2	人机界面	7
3	使用说明	10
4	功能说明	15
4.1	影像解析	15
4.1.1	介面	15
4.1.2	使用说明	16

1 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

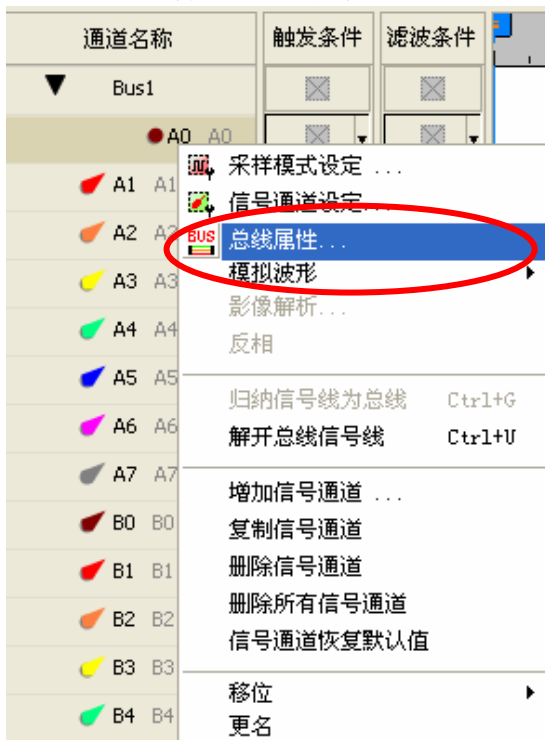
※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 BUS 总线协议为范例，藉以参考。

※ 注 2：本说明书若有任何改动恕不另行通知。因模组版本升级而造成的与本说明书不符，以模组软件为准。

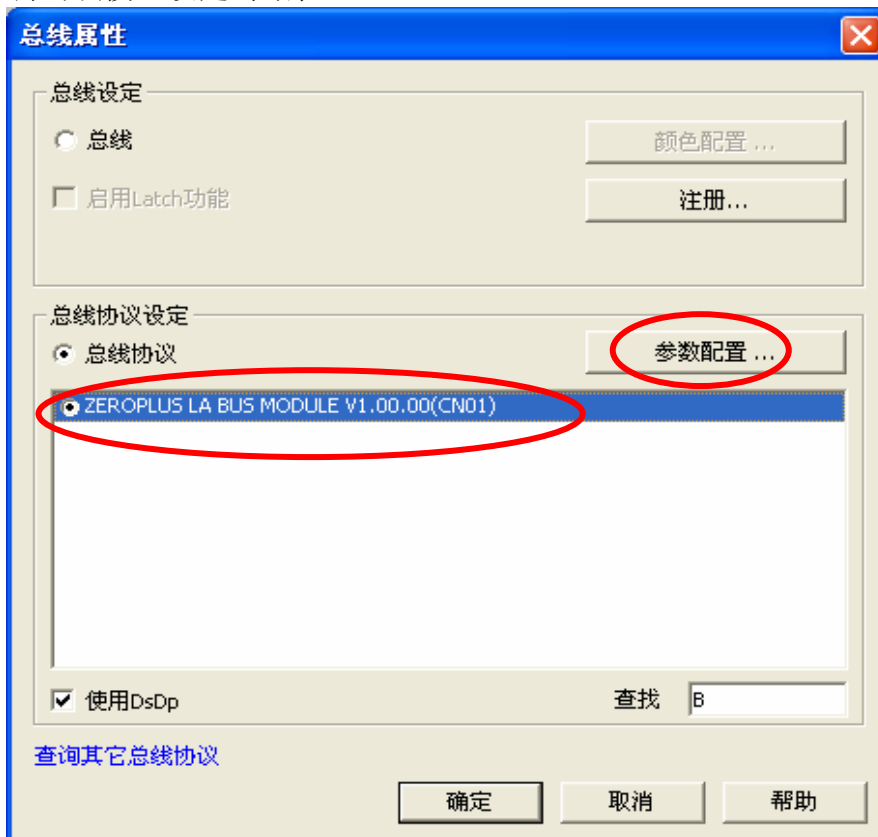
STEP 1. 打开逻辑分析仪软体，在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0 归纳为 Bus1。



STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。



STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA BUS MODULE V1.00.00 (CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



STEP 4. 点选注册页签，输入该机型的 BUS 注册码，按下注册按钮进行注册。





STEP 5.注册成功后，在注册页会显示注册成功信息。





2 人机界面

设定部分，请参考下图界面。

设定页

Serial GPIO IBPI 总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

SCLK: A0 SLoad: A1 SDataOut: A2 SDataIn: A3

总线协议设定

解码方式: Initiator

传输方向: MSB→LSB

解码数据I/O

☒ SDataOut ☐ SDataIn ☐ SLoad

总线协议颜色

SDataOut SDataIn SLoad

确定 取消 默认值 帮助

通道设定:

SCLK 为时钟信号线，默认为 A0；SLoad 为新一轮数据流信号线，默认为 A1；SDataOut 为输出数据信号线，默认为 A2；SDataIn 为输入数据信号线，默认为 A3。

总线协议设定:

解码方式可选择 Initiator 和 Target，默认为 Initiator。

传输方向可选择 MSB→LSB 和 LSB→MSB，默认为 MSB→LSB。

解码数据 I/O:

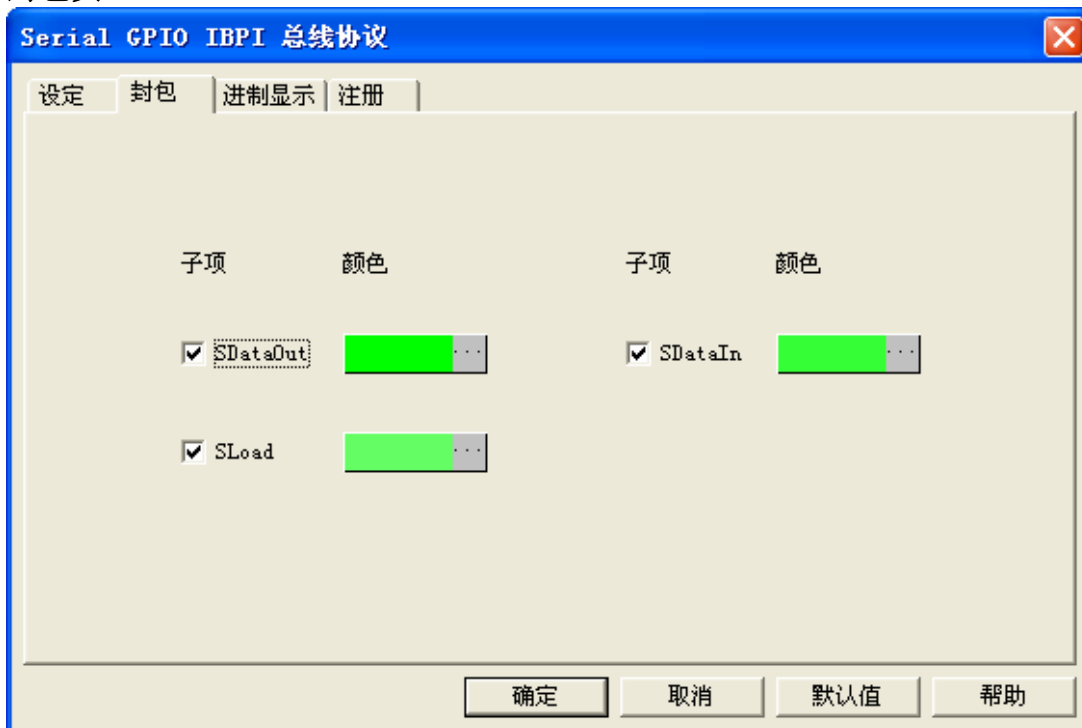
可选择 SDataOut、SDataIn、SLoad，默认为 SDataOut，不同端口的数据格式不一样。选择 SDataOut 时，SDataIn 通道为灰阶；选择 SDataIn 时，SDataOut 通道为灰阶；选择 SLoad 时，SDataOut 通道和 SDataIn 通道为灰阶。

总线协议颜色:

使用者可自行设定解码字段的颜色。

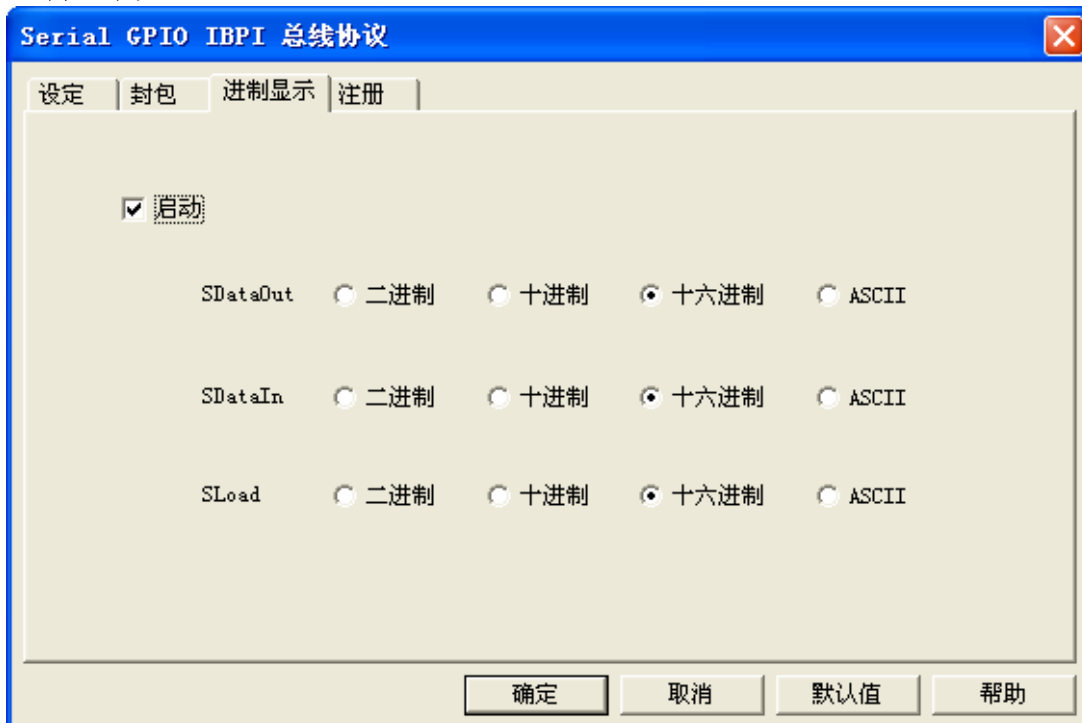


封包页



封包可依使用者喜好调整封包颜色，勾选子项将显示在封包列表中，未勾选子项将不会显示在封包列表中。

进制显示页



启动自定义进制显示，默认为十六进制，用户也可自定义进制为二进制、十进制、十六进制、ASCII；默认不启动，则由主程序控制进制显示。



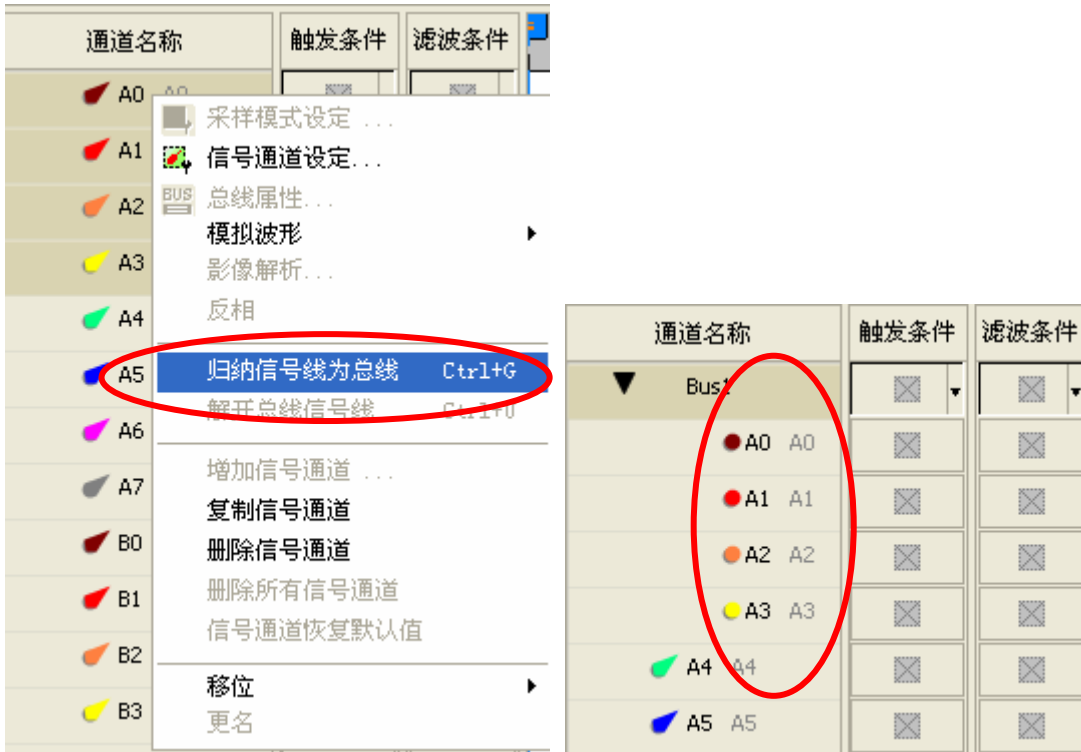
注册页



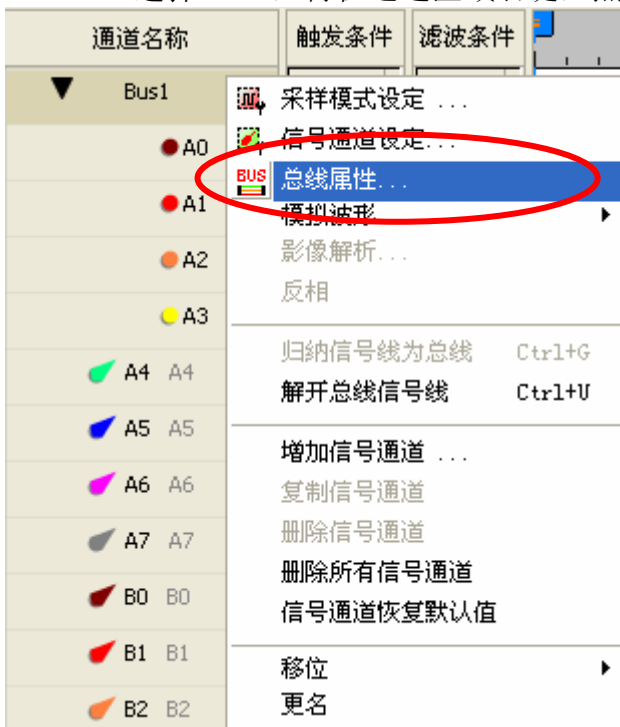
注册部分提供公司相关信息。有问题时可拨打电话及来信或是上网查询。

3 使用说明

STEP 1. 在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0~A3 归纳为 Bus1，Serial GPIO IBPI 总线协议分析需 2 线以上解码。

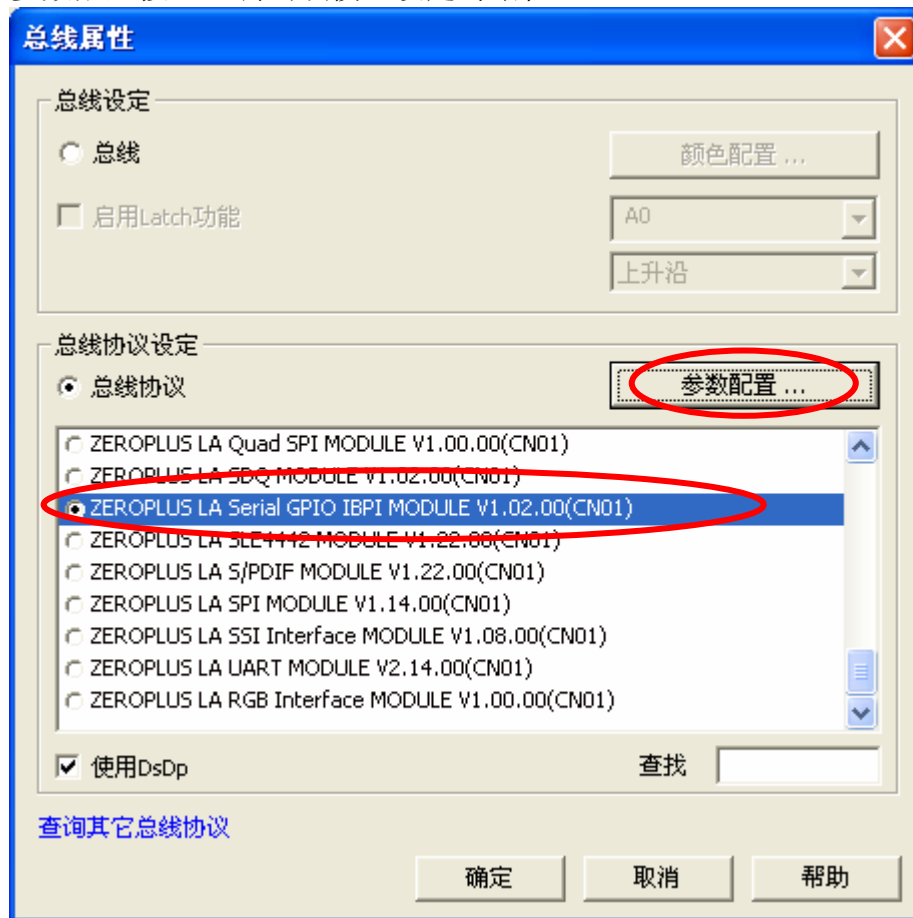


STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。

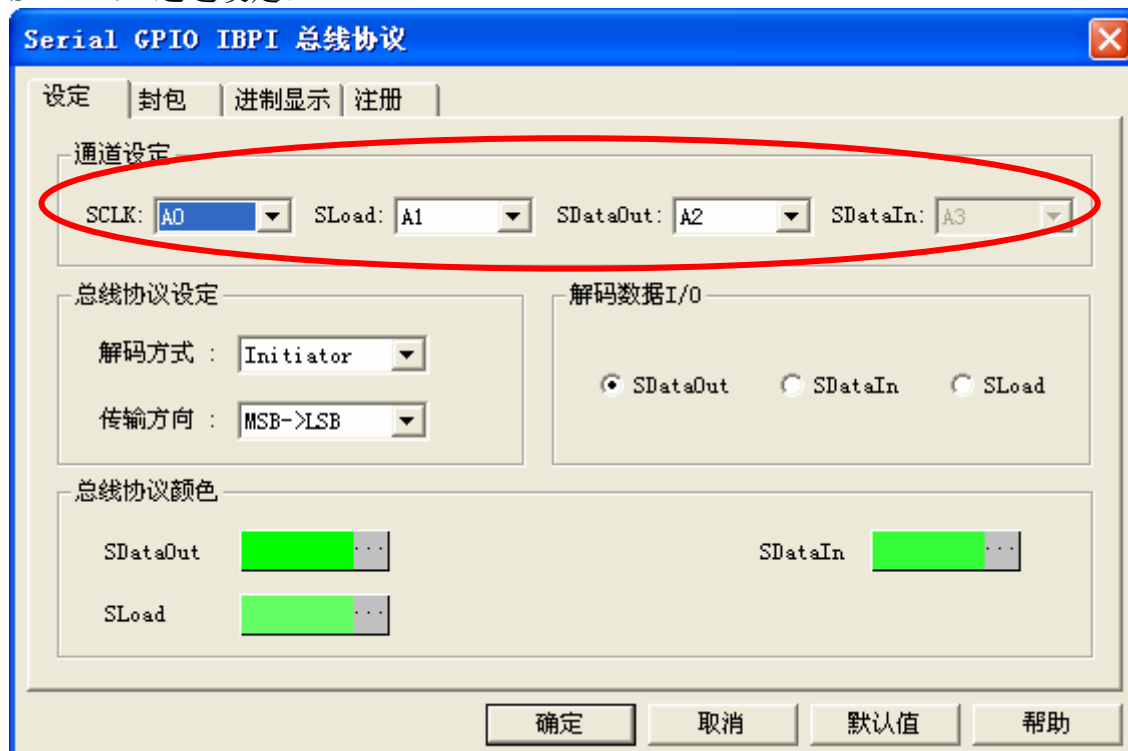




STEP 3. 在总线属性对话框，点选 ZEROPLUS LA Serial GPIO IBPI MODULE V1.02.00(CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



STEP 4. 通道设定。





STEP 5. 解码方式设定。



Serial GPIO IBPI 总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

SCLK: A0 SLoad: A1 SDataOut: A2 SDataIn: A3

总线协议设定

解码方式: Initiator

传输方向: MSB->LSB

解码数据I/O

☒ SDataOut ☐ SDataIn ☐ SLoad

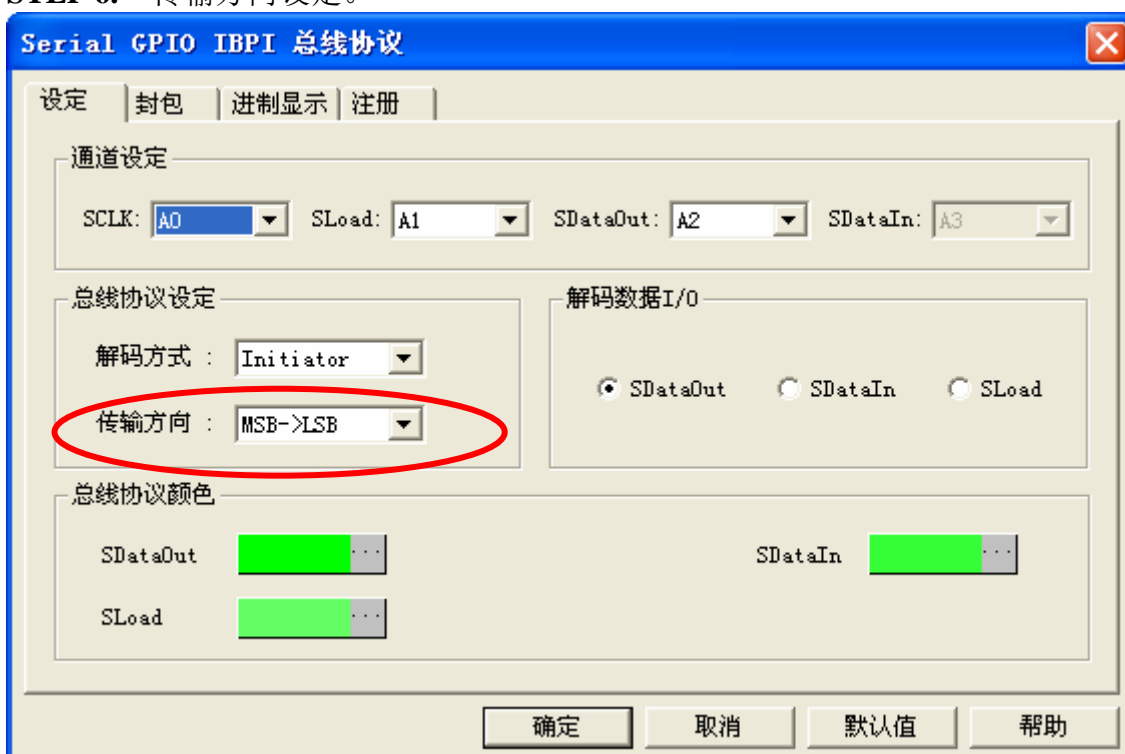
总线协议颜色

SDataOut SDataIn

SLoad

确定 取消 默认值 帮助

STEP 6. 传输方向设定。



Serial GPIO IBPI 总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

SCLK: A0 SLoad: A1 SDataOut: A2 SDataIn: A3

总线协议设定

解码方式: Initiator

传输方向: MSB->LSB

解码数据I/O

☒ SDataOut ☐ SDataIn ☐ SLoad

总线协议颜色

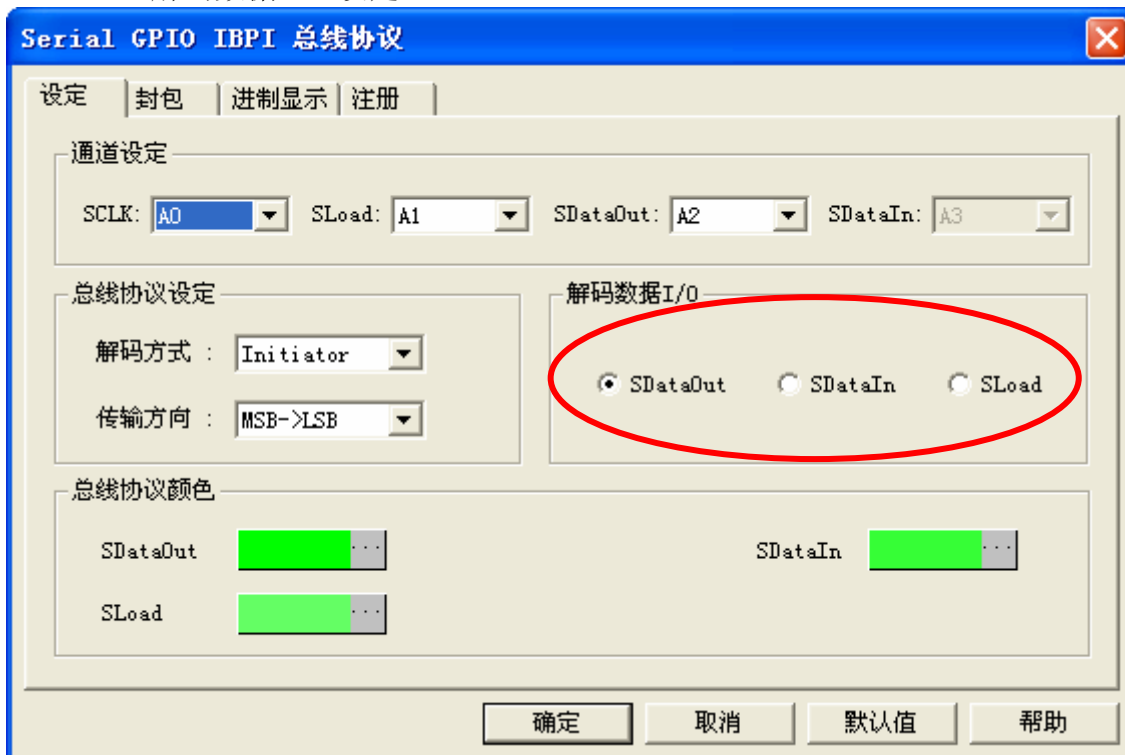
SDataOut SDataIn

SLoad

确定 取消 默认值 帮助



STEP 7. 解码数据 I/O 设定。



Serial GPIO IBPI 总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

SCLK: A0 SLoad: A1 SDataOut: A2 SDataIn: A3

总线协议设定

解码方式: Initiator

传输方向: MSB->LSB

解码数据 I/O

☒ SDataOut ☐ SDataIn ☐ SLoad

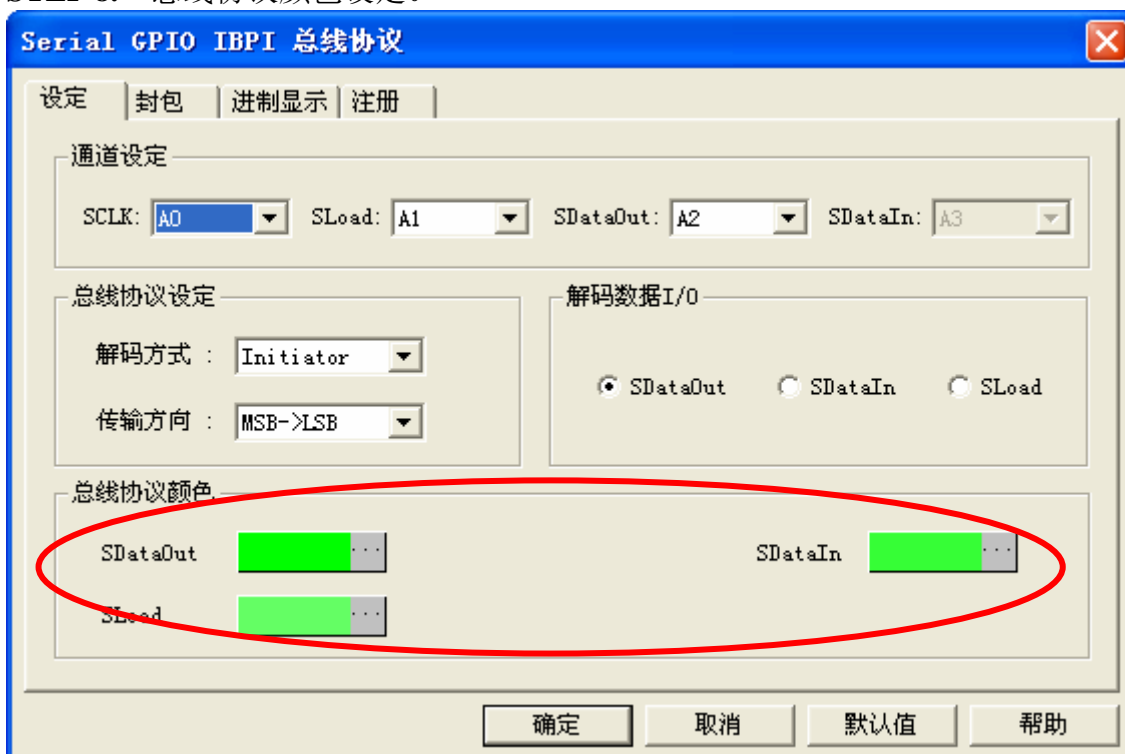
总线协议颜色

SDataOut SDataIn

SLoad

确定 取消 默认值 帮助

STEP 8. 总线协议颜色设定。



Serial GPIO IBPI 总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

通道设定

SCLK: A0 SLoad: A1 SDataOut: A2 SDataIn: A3

总线协议设定

解码方式: Initiator

传输方向: MSB->LSB

解码数据 I/O

☒ SDataOut ☐ SDataIn ☐ SLoad

总线协议颜色

SDataOut SDataIn

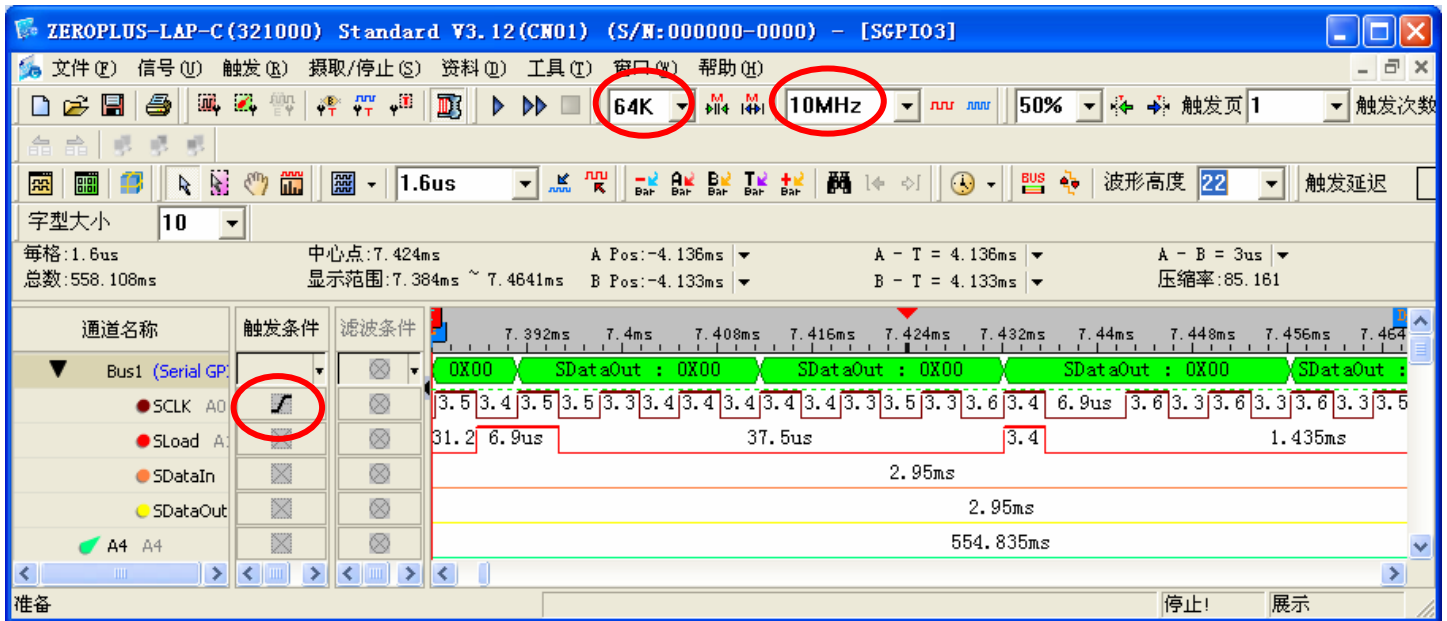
SLoad

确定 取消 默认值 帮助

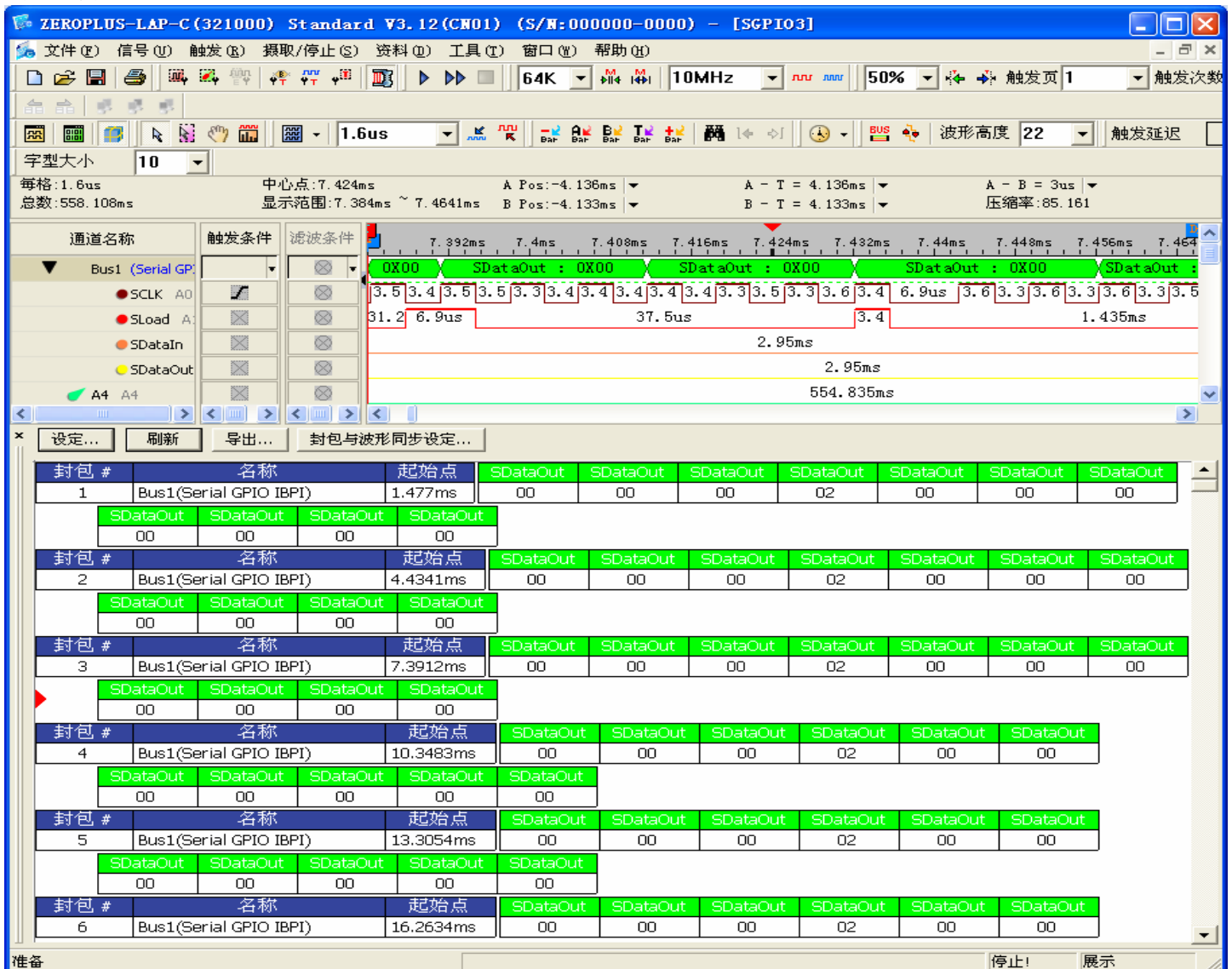
STEP 9. 总线协议解码完成图示，设定条件为上升沿触发、内存为 64K、采样频率为 10MHz。（采样频率最好是待测讯号的 4 倍以上）



总线协议解码



封包列表

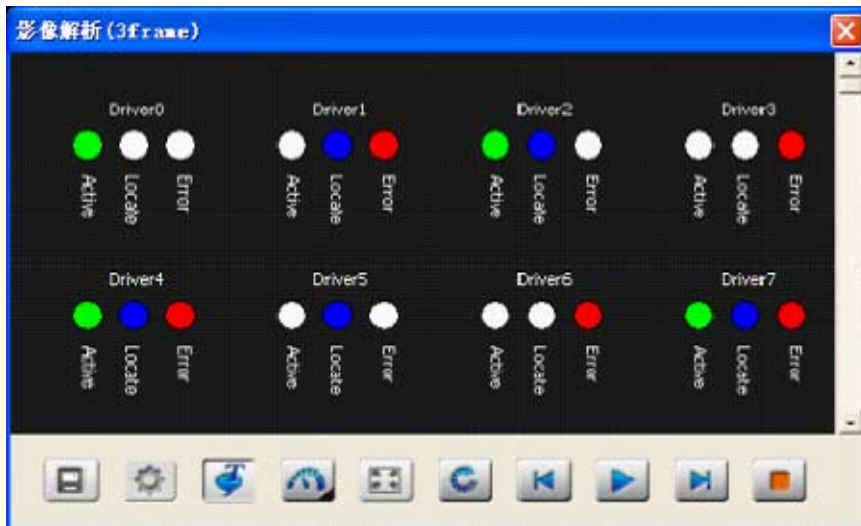


4 功能说明





4.1 影像解析

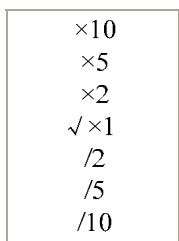
对总线协议的资料格式进行解析，将其总线解码资料呈影像化显示。(仅支援 LAP-A、LAP-C、smart+。)




4.1.1 介面






默认 8 个设备，如果多于 8 个设备以上的则要根据信号线解码得出具体的设备数量，再通过滑动右边的滑动块以获得新的图像。为了便于辨识，影像解析将设备状态设置为不同的颜色，Activity 使用绿色表示，Locate 使用蓝色表示，Error 使用红色表示。

1.  截图：本模组不支持该功能，灰阶显示。
2.  设定：单击“设定”按钮，可以对影像解析进行设定，灰阶不启用。
3.  显示张数：在对话框标题右边显示当前数据（最右边显示的数据）是第几个数据。
4.  播放速度：播放速度与数据的时间位长的比例关系，若勾选（×10），那么播放速度为数据时间位长的 1/10。单击，则弹出以下菜单选择播放速度。

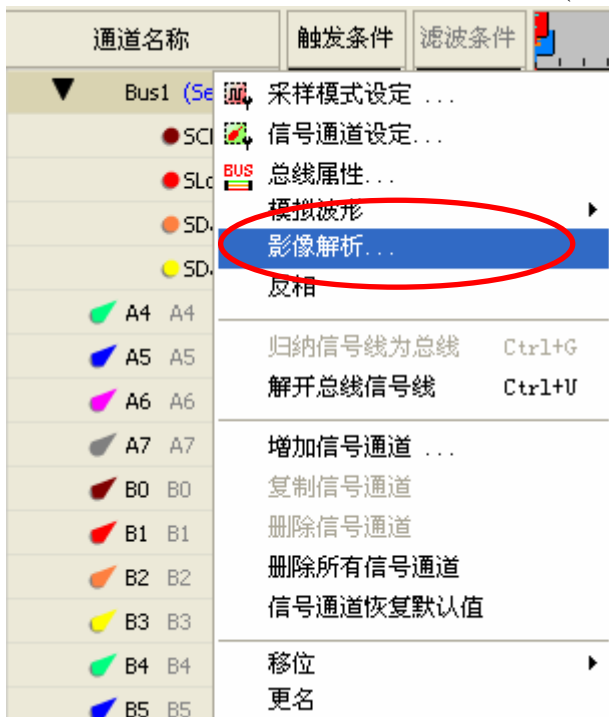


5.  全屏幕：本模组不支持该功能，灰阶显示。
6.  循环播放：根据显示方式循环显示总线中的数据。当显示为默认状态时，只在最右边一格循环显示数据。当显示为移动显示时，数据依次向左移动显示，直到数据显示完毕。
7.  播放/暂停：若单击播放按钮将变为暂停按钮，并依次显示总线数据，再次单击暂停按钮则变为播放，暂停显示，并显示当前数据。

8.  上一张：单击上一张按钮，若为默认显示则返回显示上一帧数据。若为移动显示，向右移动一格显示。
9.  下一张：单击下一张按钮，若为默认显示则显示下一个数据。若为移动显示，向左移动一格显示。
10.  停止：单击停止按钮，则停止当前解码，并且当前帧复位为第 0 帧。

4.1.2 使用说明

STEP 1. 总线协议解码完成后，于 Bus1(Serial GPIO IBPI)位置按右键，点影像解析。



STEP 2. 影像解析界面。

