

SPECIFICATION

MODEL: B10004-LAP-LG4572-M

PART NO : _____

VERSION : V1.02

Approver		Check	Design
GM	PM		

Customer Confirm

Revision History

Revision No.	History	Page No.	Date	Reviser
V1.00	初版	2~21	2010-10-22	Hyde
V1.01	增加影像解析功能	2~17	2013-05-27	Thy
V1.02	截图功能支援 BMP、JPG、PNG 格式	5~6,9,11,13~14,15,17	2013-08-13	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	17

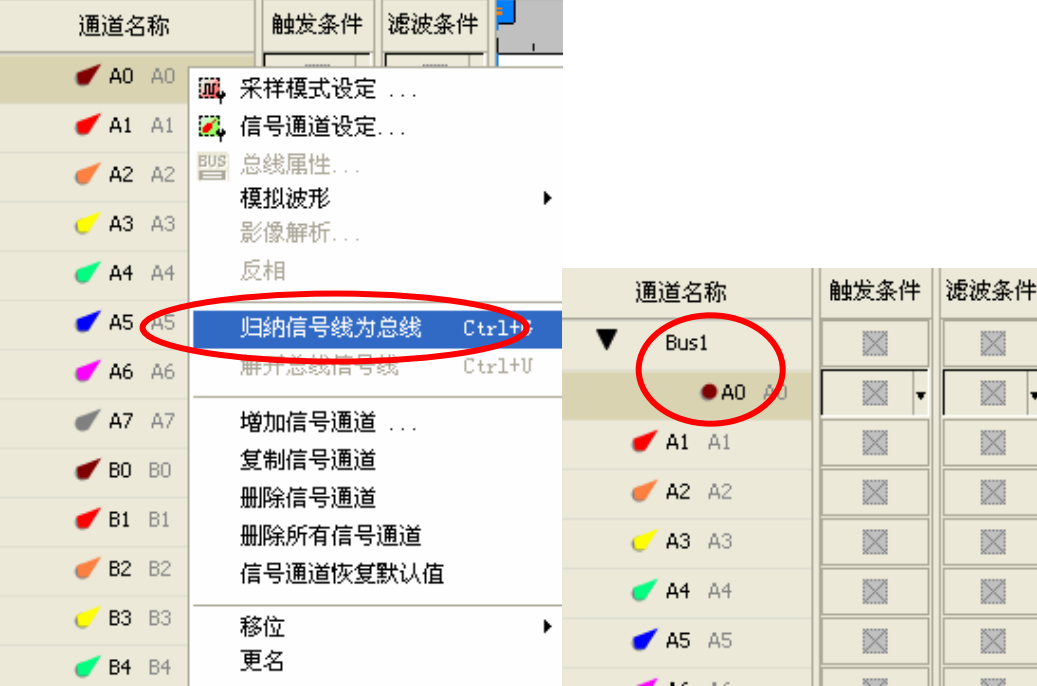
1 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

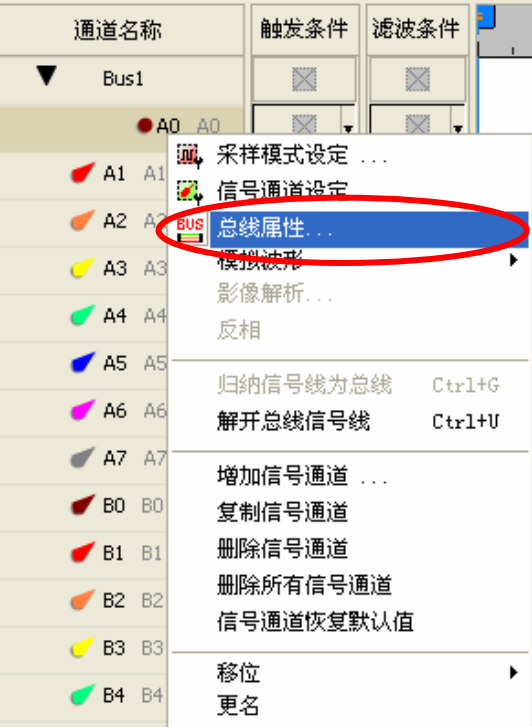
※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 **BUS** 总线协议为范例，藉以参考。

※ 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。

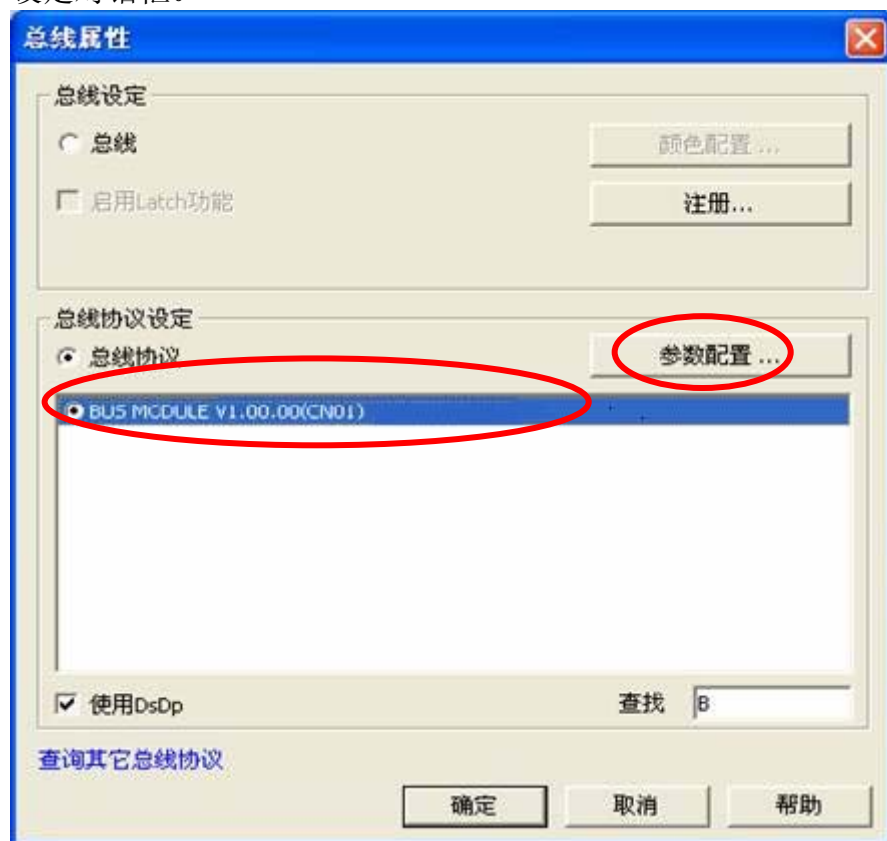
STEP 1. 打开逻辑分析仪软体，在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0 归纳为 Bus1。



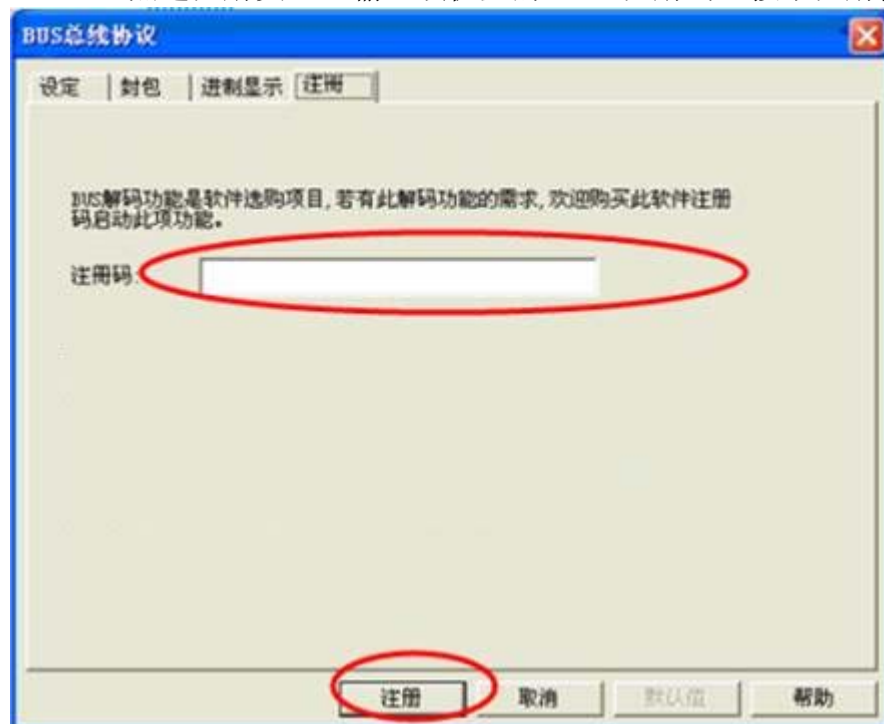
STEP 2. 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。



STEP 3. 在总线属性对话框，点选 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



模式选择

LG4572 模式共有 13 种，不同模式 DATA 位宽也不同。模式选择有：
MDDI，

MIPI DBI type-A (M68 interface)_8line,
MIPI DBI type-A (M68 interface)_9line,
MIPI DBI type-A (M68 interface)_16line,
MIPI DBI type-A (M68 interface)_18line,
MIPI DBI type-A (M68 interface)_24line,
MIPI DBI type-B (I80 interface)_8line,
MIPI DBI type-B (I80 interface)_9line,
MIPI DBI type-B (I80 interface)_16line,
MIPI DBI type-B (I80 interface)_18line,
MIPI DBI type-B (I80 interface)_24line,
MIPI DBI type-C (9bit interface)_4line,
SPI。

通道设定

LG4572 选择不同的模式，所需要的通道数也不同。

选择 MDDI 模式，只需 DATA 通道及 STB 通道 2 线解码。选择 MIPI DBI type-A (M68 interface)_8line 或 MIPI DBI type-B (I80 interface)_8line 模式，需要 DB0->DB7, DnC, nWR_E_SCK, nCS, nRD_RnW 共 12 个通道解码。

选择 MIPI DBI type-A(M68 interface)_9line 或 MIPI DBI type-B(I80 interface)_9line 模式，需要 DB0->DB8, DnC, nWR_E_SCK, nCS, nRD_RnW 共 13 个通道解码。

选择 MIPI DBI type-A(M68 interface)_16line 或 MIPI DBI type-B(I80 interface)_16line 模式，需要 DB0->DB15, DnC, nWR_E_SCK, nCS, nRD_RnW 共 20 个通道解码。

选择 MIPI DBI type-A(M68 interface)_18line 或 MIPI DBI type-B(I80 interface)_18line 模式，需要 DB0->DB17, DnC, nWR_E_SCK, nCS, nRD_RnW 共 22 个通道解码。

选择 MIPI DBI type-A(M68 interface)_24line 或 MIPI DBI type-B(I80 interface)_24line 模式，需要 DB0->DB23, DnC, nWR_E_SCK, nCS, nRD_RnW 共 28 个通道解码。

选择 MIPI DBI type-C(9bit interface)_4line 模式，需要 nCS, SCK, SDI 或 SDO 共 3 个通道解码。

数据反相解码

勾选后，会根据波形数值反相解码，默认不勾选。

总线协议颜色

使用者可自行设定解码字段的颜色。

封包页



封包部分可依使用者选择相关颜色进行调整。

进制显示

LG4572总线协议

×

设定

封包

进制显示

注册

☐

启动自定义进制显示

Packet Length:

☐ 二进制

☒ 十进制

☐ 十六进制

☐ ASCII

Packet Type:

☐ 二进制

☐ 十进制

☒ 十六进制

☐ ASCII

MDDI Parameter:

☐ 二进制

☐ 十进制

☒ 十六进制

☐ ASCII

CRC:

☐ 二进制

☐ 十进制

☒ 十六进制

☐ ASCII

Command:

☐ 二进制

☐ 十进制

☒ 十六进制

☐ ASCII

Read:

☐ 二进制

☐ 十进制

☒ 十六进制

☐ ASCII

Write:

☐ 二进制

☐ 十进制

☒ 十六进制

☐ ASCII

Device ID Code:

☐ 二进制

☐ 十进制

☒ 十六进制

☐ ASCII

Set Index:

☐ 二进制

☐ 十进制

☒ 十六进制

☐ ASCII

Read Status:

☐ 二进制

☐ 十进制

☒ 十六进制

☐ ASCII

确定

取消

默认值

帮助

注册页

LG4572总线协议

×

设定

封包

进制显示

注册

您已经成功的注册此产品!

确定

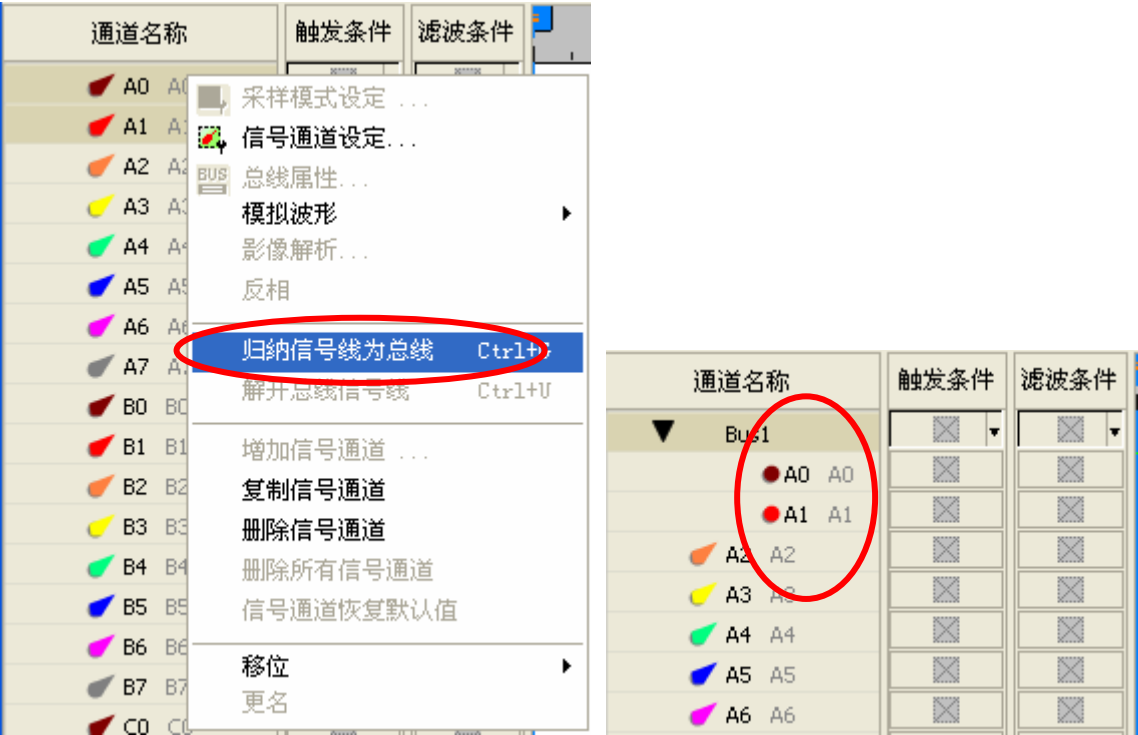
取消

默认值

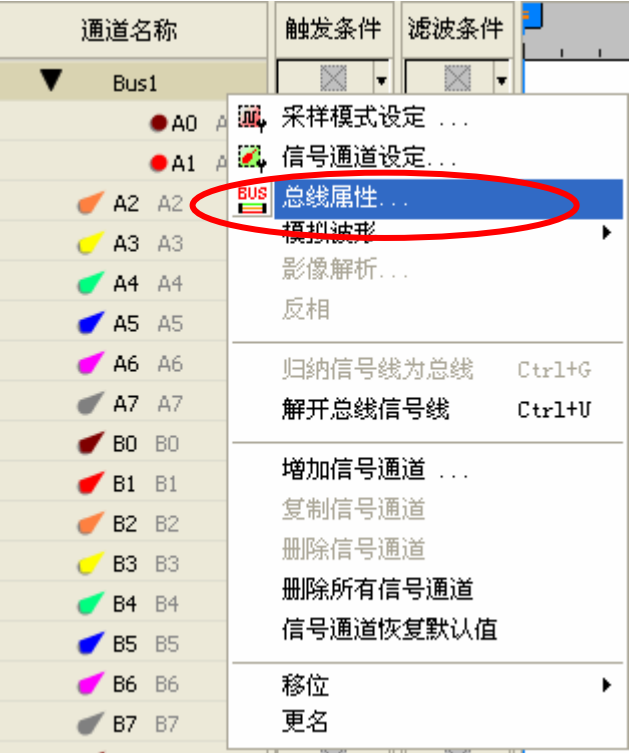
帮助

3 使用说明

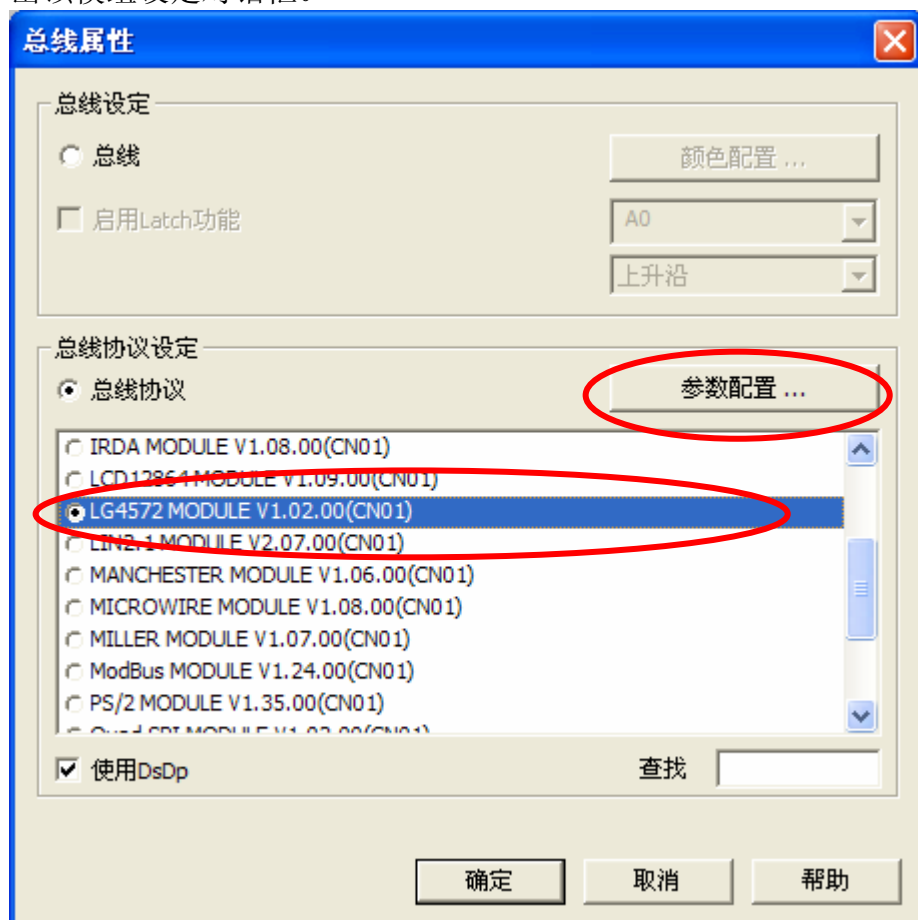
STEP 1. 在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0~A1 归纳为 Bus1，LG4572 总线协议至少需要 2 线以上解码。



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 LG4572 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. 模式选择设定。



STEP 5. 通道设定。

LG4572总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

模式选择

模式选择: MDDI

通道设定

DATA: A0 STB: A1

☐ 数据反相解码

总线协议颜色

Packet Length	Packet Type	MDDI Parameter	CRC
Command	Write	Read	Device ID Code
RS	RW	Set Index	Read Status

确定 取消 默认值 帮助

STEP 6. 是否勾选数据反相解码。

LG4572总线协议

设定 | 封包 | 进制显示 | 注册

模式选择

模式选择: MDDI

通道设定

DATA: A0 STB: A1

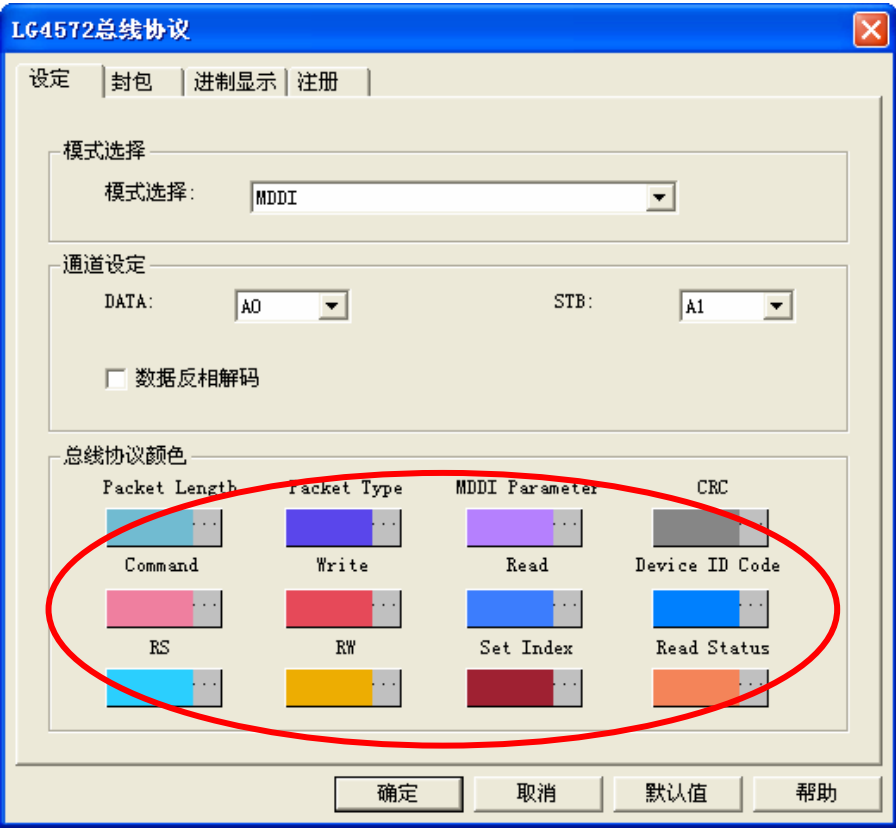
☐ 数据反相解码

总线协议颜色

Packet Length	Packet Type	MDDI Parameter	CRC
Command	Write	Read	Device ID Code
RS	RW	Set Index	Read Status

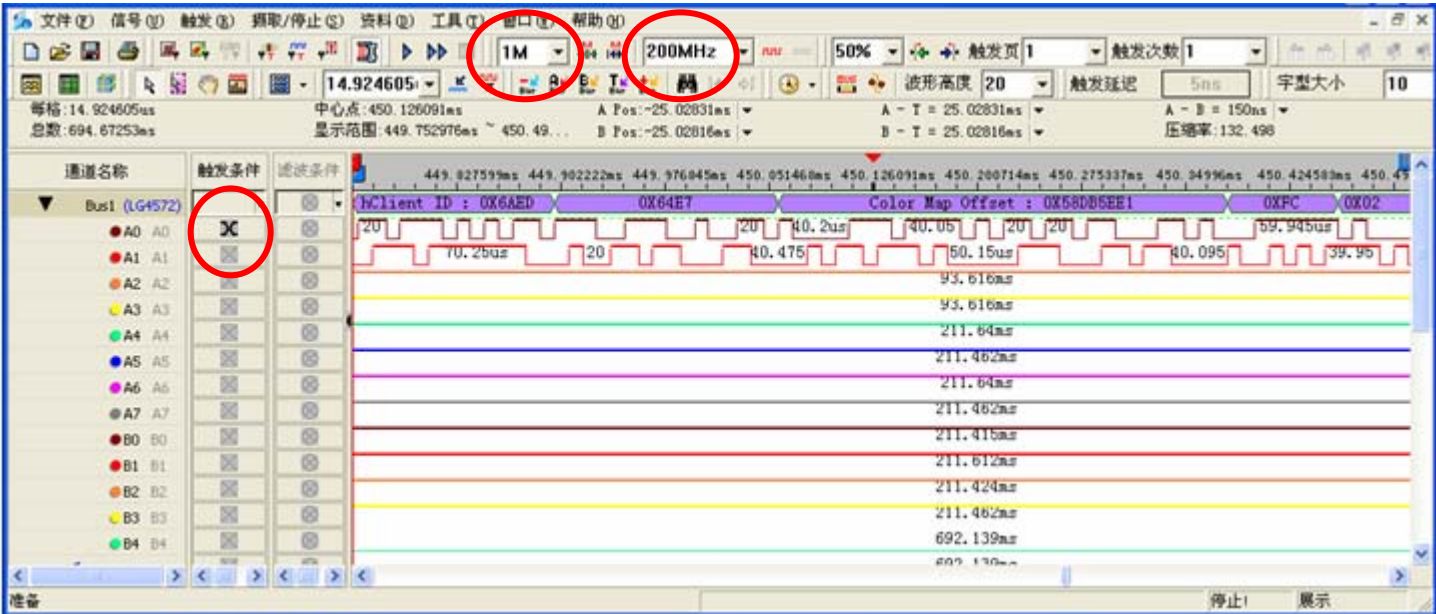
确定 取消 默认值 帮助

STEP 7. 总线协议颜色设定。

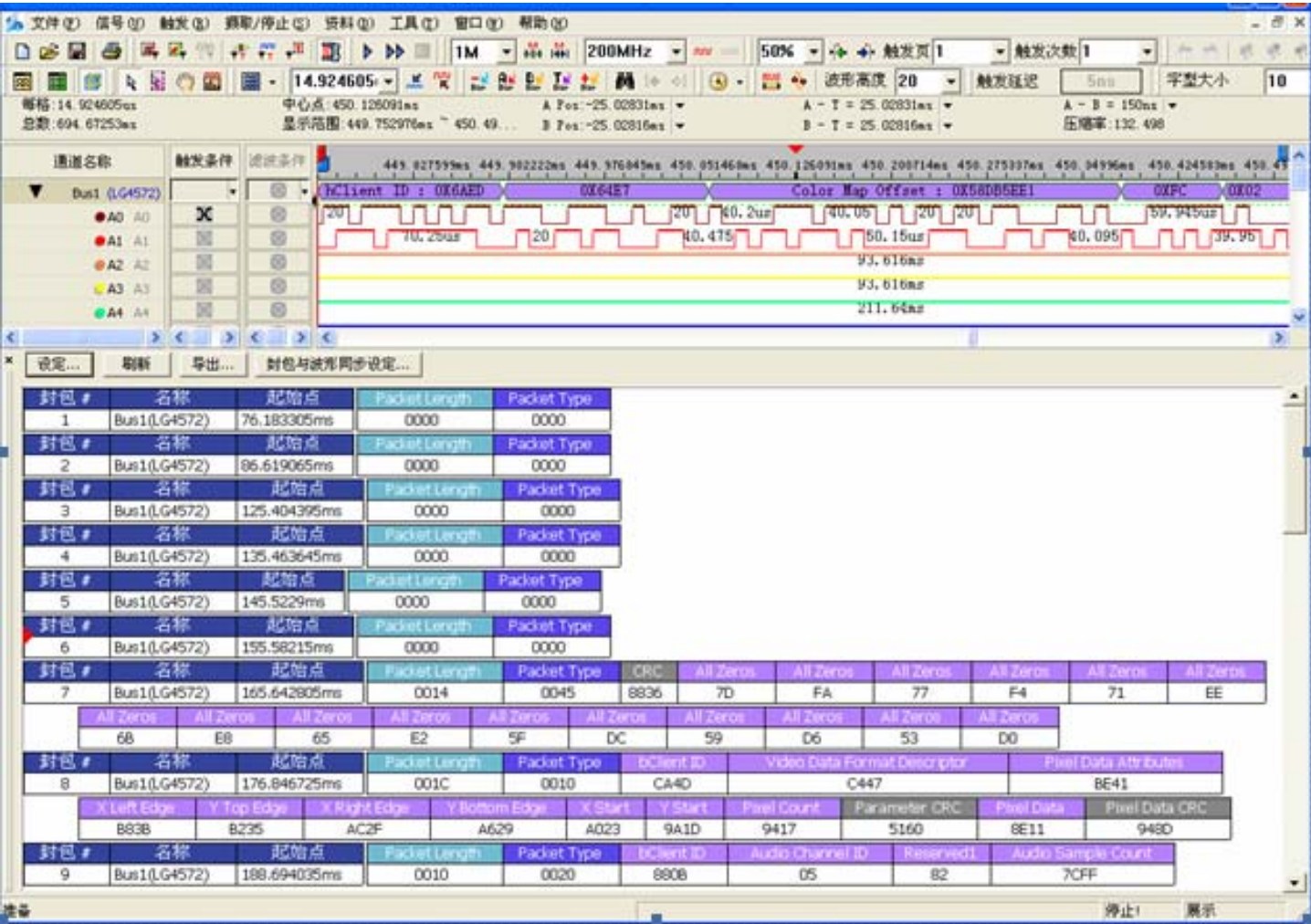


STEP 8. 总线译码完成图示，设定任一边沿为触发条件，内存容量为 1M，采样频率为 200MHz。
(采样频率最好是待测讯号的 4 倍以上)

总线协议解码



封包列表

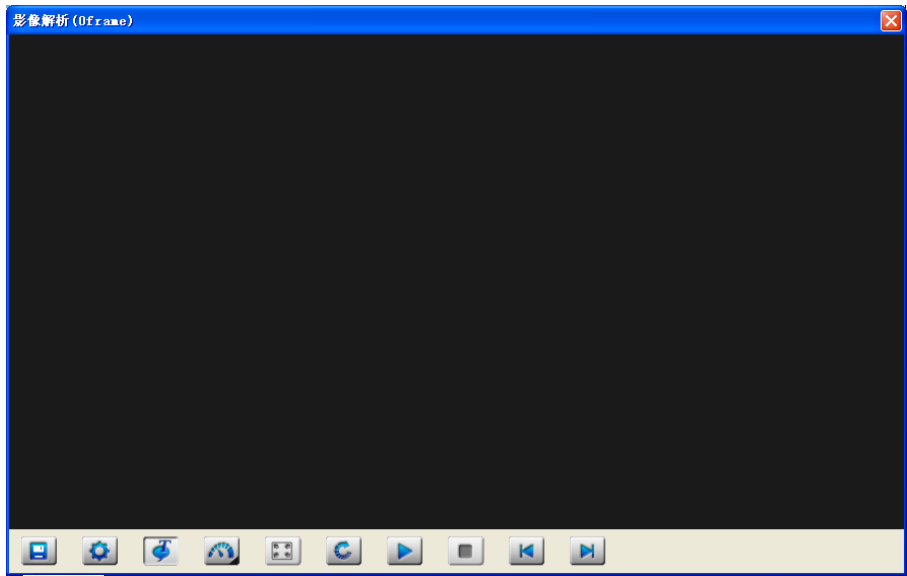




4 功能说明

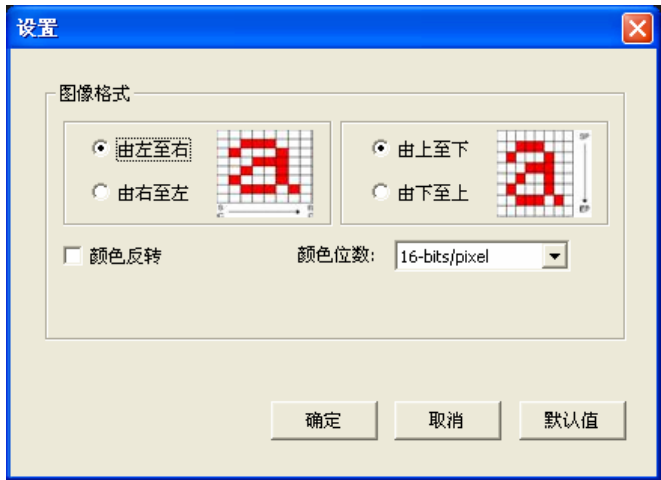
4.1 影像解析



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









- 1.  截图：本模组支持该功能，截图功能支援 BMP、JPG、PNG 格式。
- 2.  设定：单击“设定”按钮，可以对影像解析进行设定，如下：



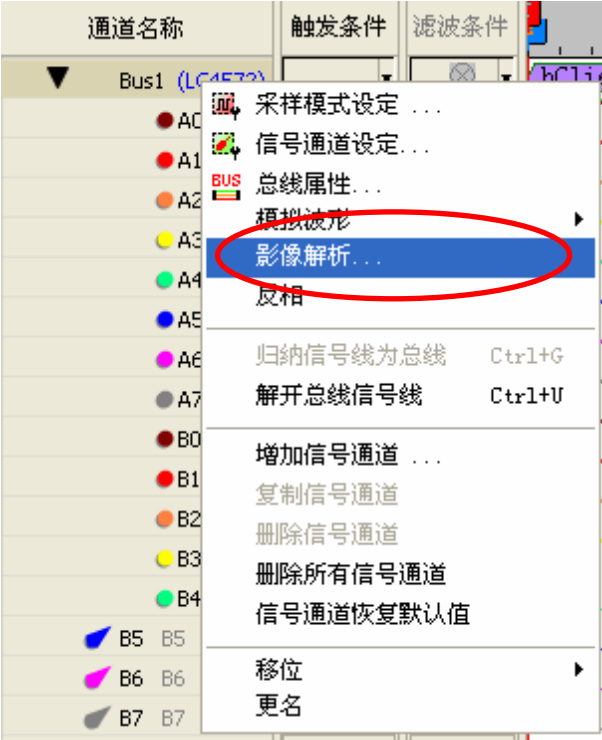
- (1) 影像解析设定默认“由左至右”，“由上至下”。
- (2) 颜色位数可选有 16-bits/pixel、18-bits/pixel、24-bits/pixel 这三个选项。
- (3) 启用颜色反转时，显示颜色和背景颜色进行对换，“颜色反转”默认不启用。
- 3.  显示张数：在对话框标题右边显示当前数据（最右边显示的数据）是第几个数据。
- 4.  播放速度：播放速度与数据的时间位长的比例关系，若勾选（×10），那么播放速度为数据时间位长的 1/10。单击，则弹出以下菜单选择播放速度。

×10
×5
×2
√×1
/2
/5
/10

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.  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。
9.  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。
10.  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。

4.1.2 使用说明

STEP 1. 总线协议解码完成后，于 Bus1(LG4572)位置按右键，点影像解析。



STEP 2. 影像解析界面。

