

# SPECIFICATION

**MODEL: B12011-LED Pitch Array**

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

**VERSION :** V1.02

Approver		Check	Design
GM	PM		

Customer Confirm

---

# 目录

1	软件注册 .....	3
2	人机界面 .....	6
3	使用说明 .....	8
4	功能说明 .....	13
4.1	影像解析 .....	13
4.1.1	介面 .....	13
4.1.2	使用说明 .....	15

# 1 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

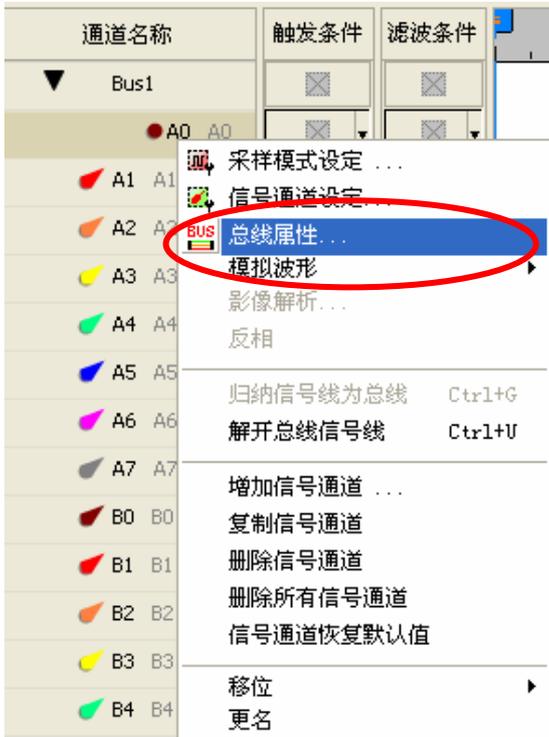
※ 注 1: 所有总线注册程序皆相同, 注册时依照程序即可, 下图注册以 BUS 总线协议为范例, 藉以参考。

※ 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。

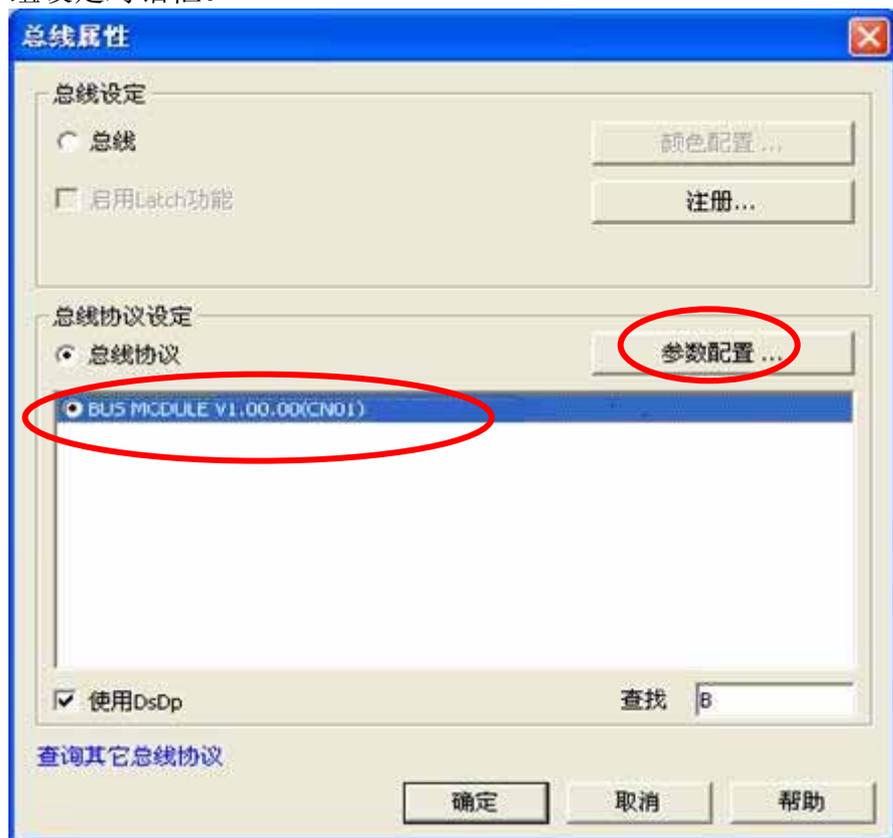
**STEP 1.** 打开逻辑分析仪软体, 在通道名称区域右键, 点选归纳信号线为总线, 把 A0 归纳为 Bus1。



**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。



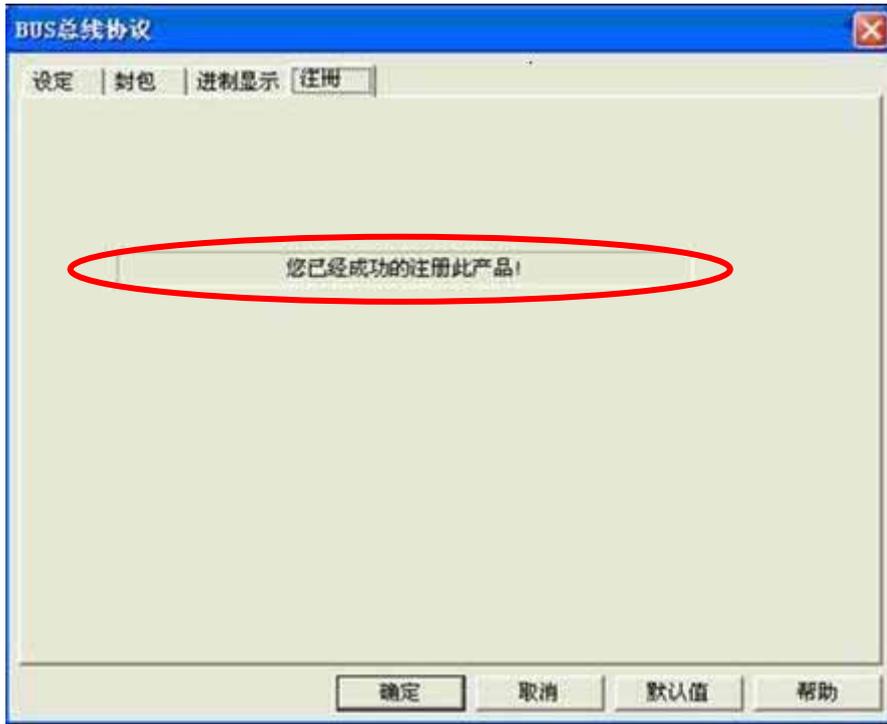
**STEP 3.** 在总线属性对话框，点选 BUS MODULE V1.00.00 (CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



**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。



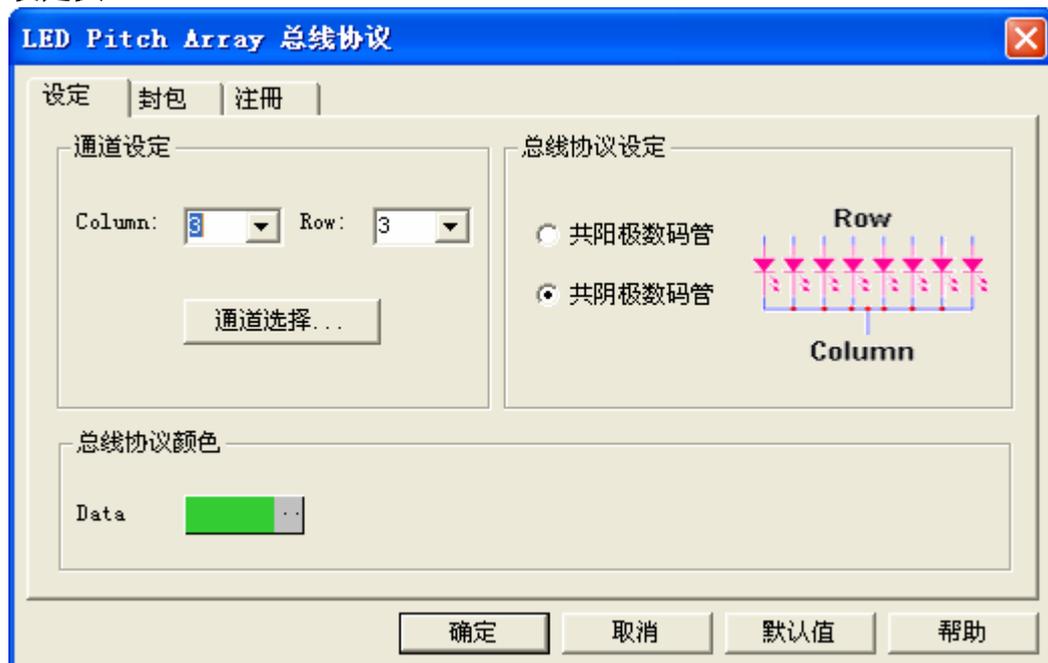
**STEP 5.** 注册成功后，在注册页会显示注册成功信息。



## 2 人机界面

设定部分，请参考下图界面。

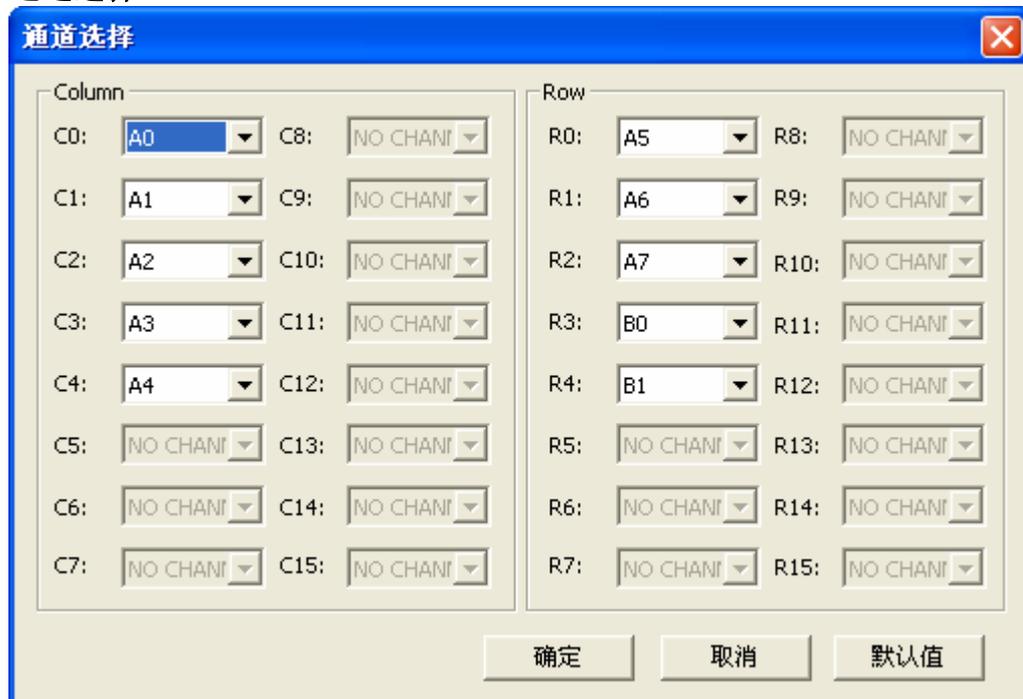
### 设定页



#### 通道设定:

Column 及 Row 都可设定 0~16，默认值根据总线通道多少而平均分配，当总线通道为奇数时，Column 通道数比 Row 通道数少一个。

#### 通道选择:



设定 Column 通道及 Row 通道不同数值时，通道选择对话框，会根据所设定通道数变化，如设定 Column 通道为 4 及 Row 通道为 4 时，Column 通道及 Row 通道分别都只有 4 个通道可用，其它通道灰色显示。

#### 总线协议设定:

可设定共阳极数码管或共阴极数码管，默认为共阴极数码管。

## 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。

## 注册页

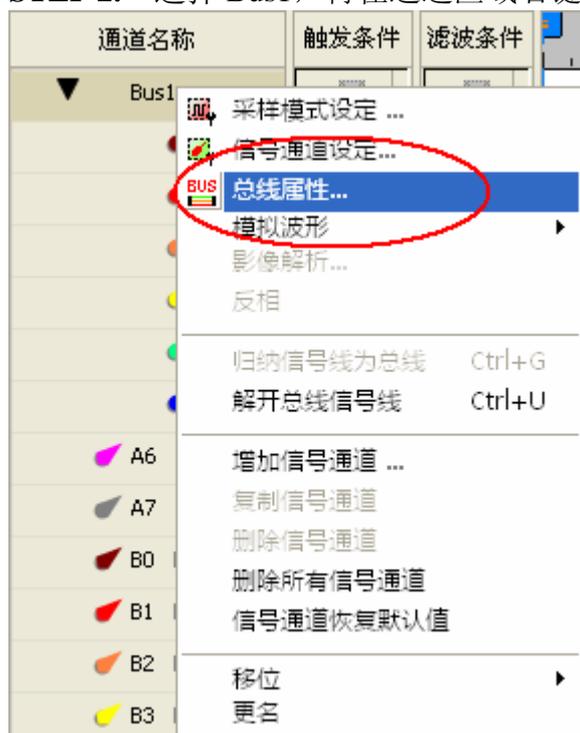


### 3 使用说明

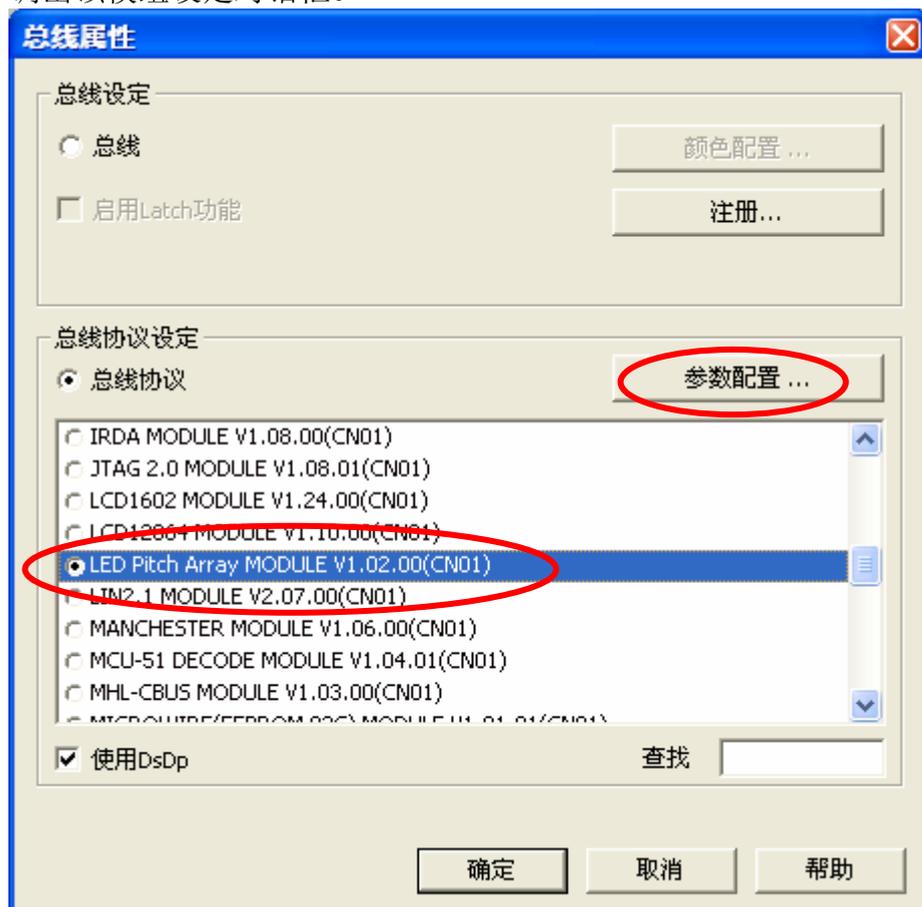
**STEP 1.** 在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0~A5 归纳为 Bus1，LAP-LED Pitch Array 总线协议分析需 1 线或 1 线以上解码。



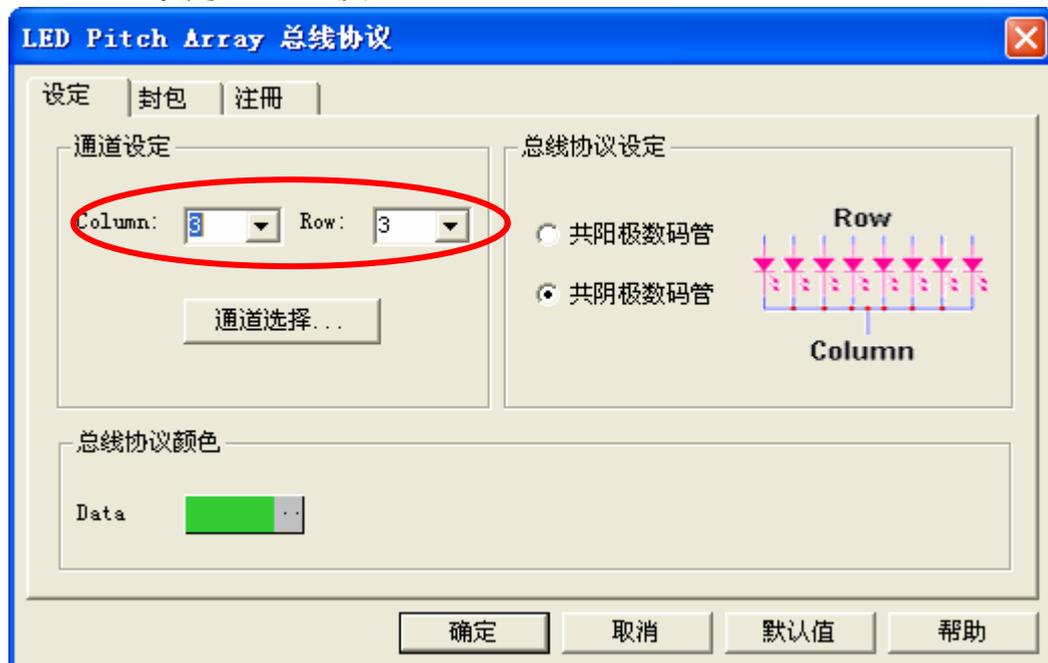
**STEP 2.** 选择 Bus1，再在通道区域右键，点选总线属性，调出总线属性对话框。



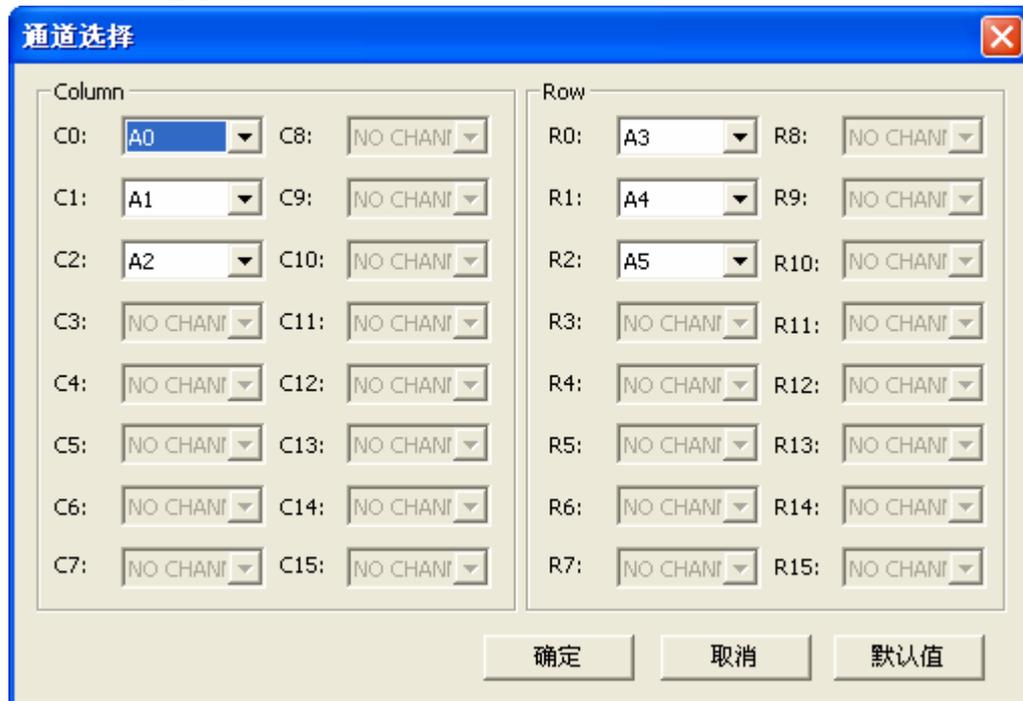
**STEP 3.** 在总线属性对话框，点选 LED Pitch Array MODULE V1.02.00(CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



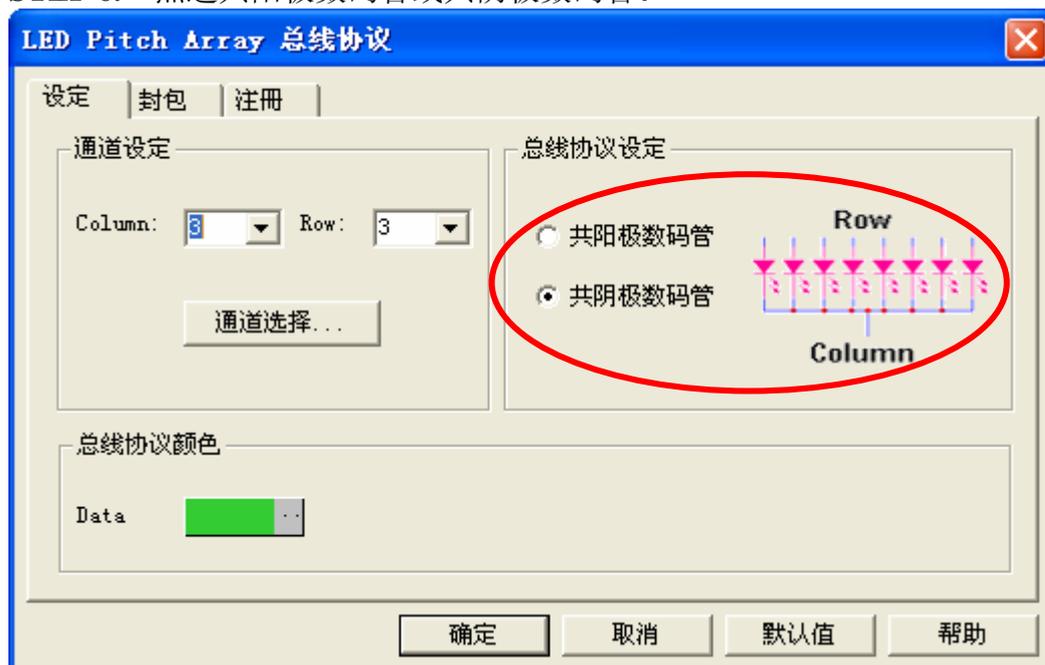
**STEP 4.** 设定 Column 及 Row。



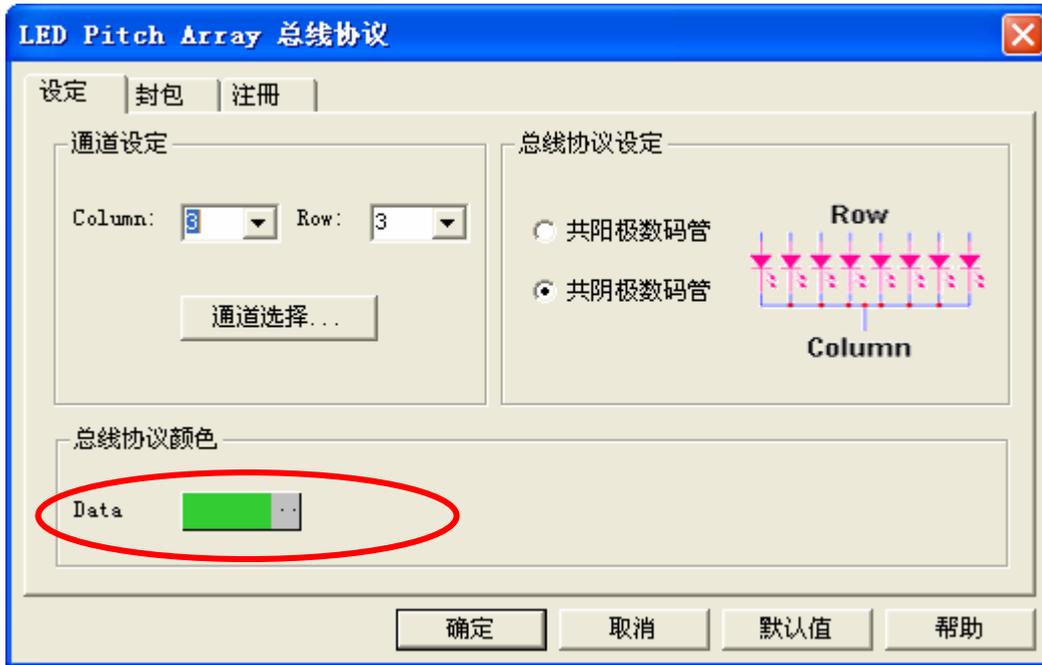
**STEP 5.** 通道选择。



**STEP 6.** 点选共阳极数码管或共阴极数码管。

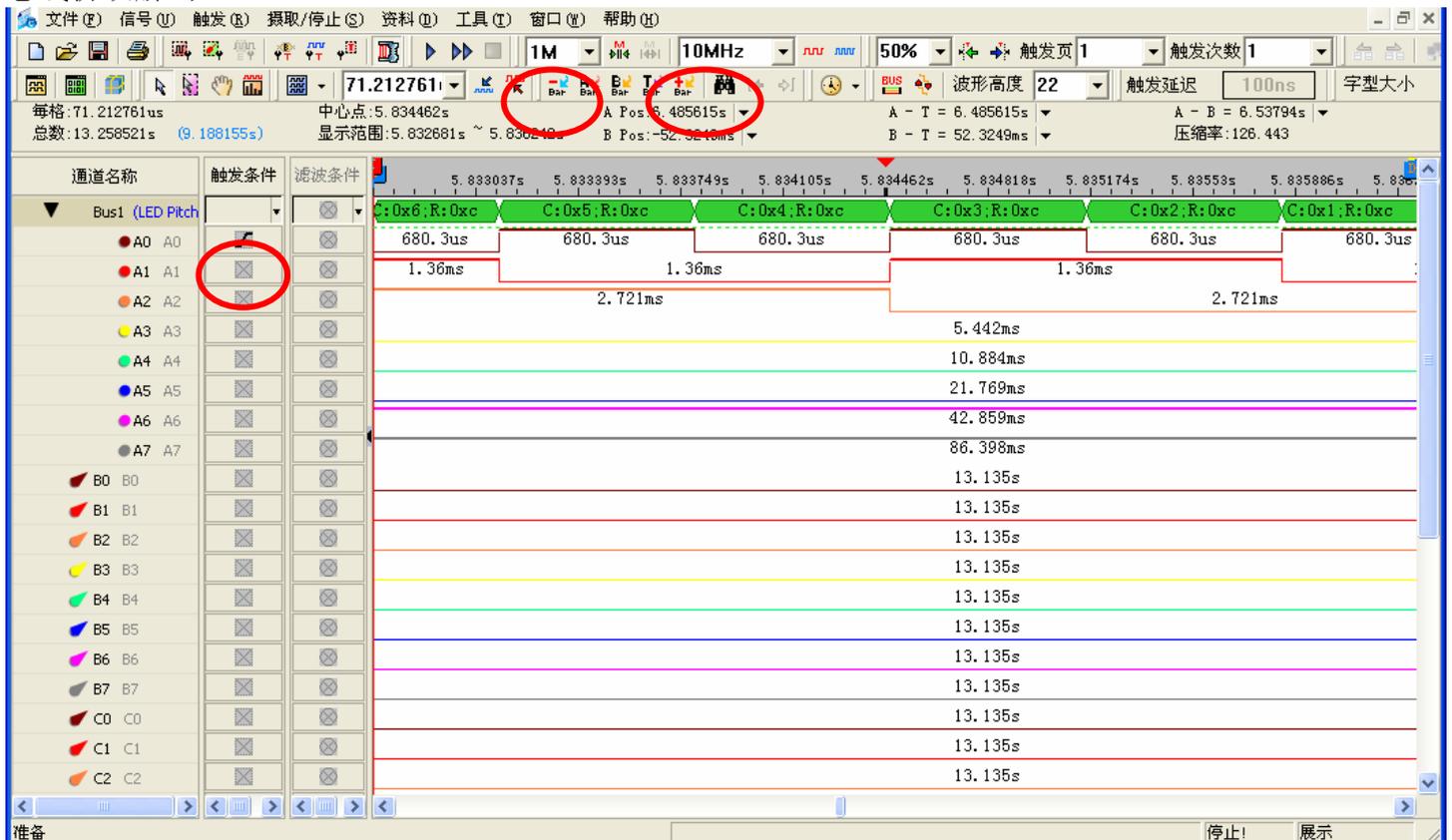


### STEP 7. 总线协议颜色设定。

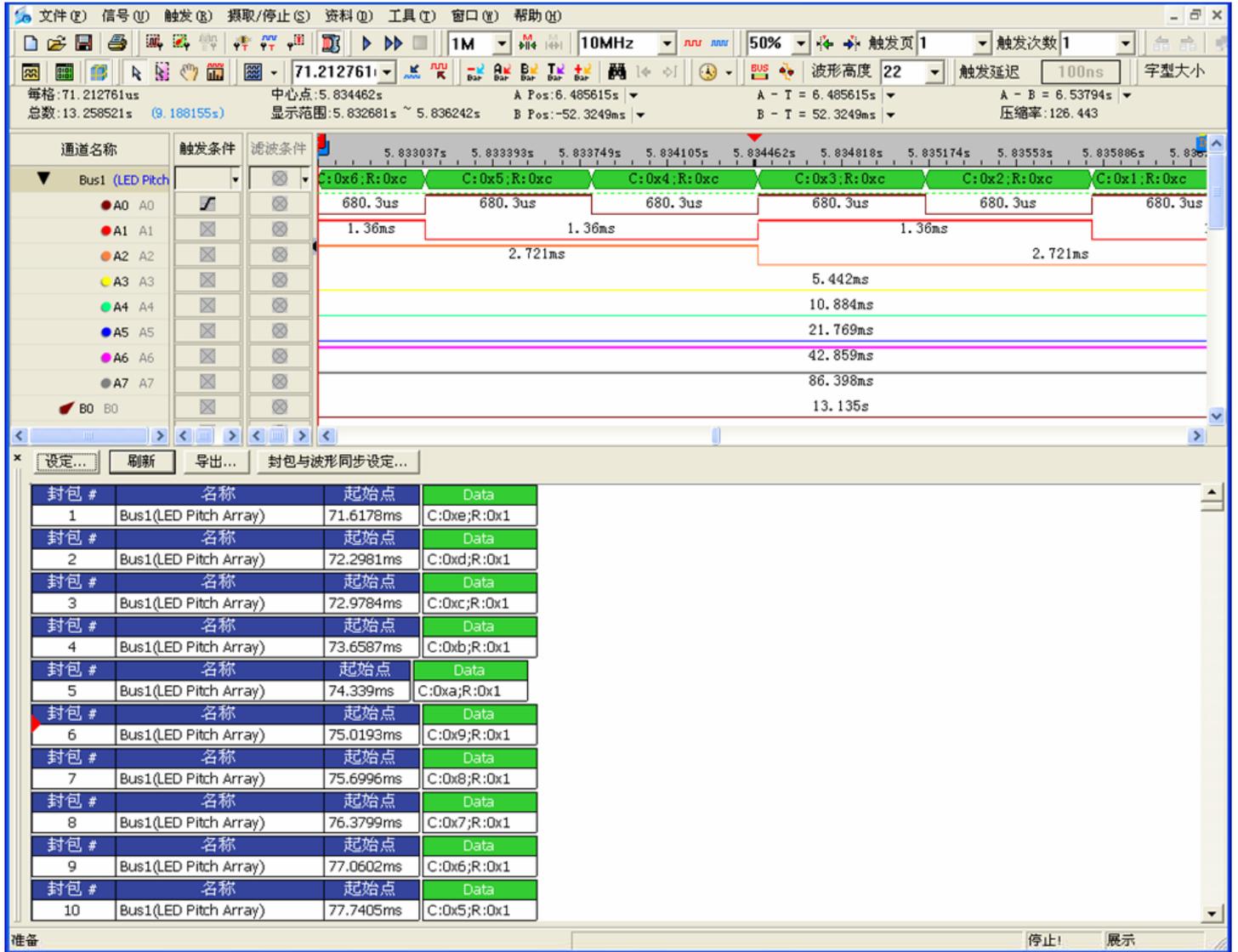


**STEP 8.** 总线协议解码完成图示，设定条件为上升沿触发、内存为 1M、采样频率为 10MHz。（采样频率最好是待测讯号的 4 倍以上）

### 总线协议解码



# 封包列表

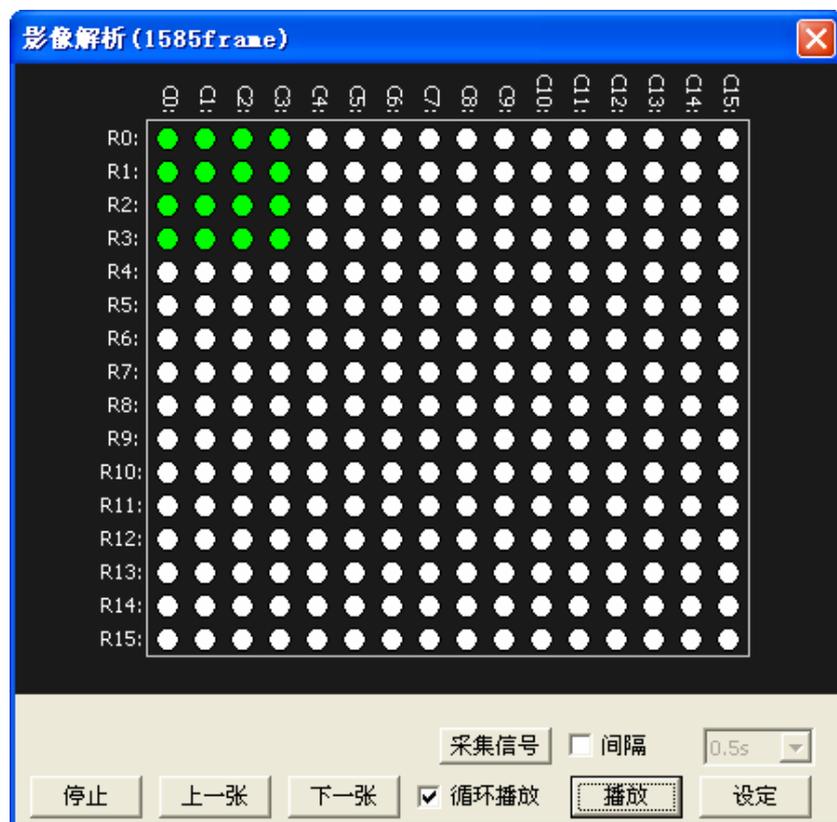


## 4 功能说明

### 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 和 smart+)

#### 4.1.1 介面



显示屏如上图所示的 16\*16 的点阵屏，分为行和列。

**采集信号：**按采集信号按钮，进行资料采集。

**间隔：**采集完成后，与下一次启动采集的间隔时间，反复的资料采集，直到按下停止采集按钮才停止资料采集，预设为不勾选。间隔时间可设定 0.5s、1.0s、1.5s、2.0s、2.5s、3.0s、3.5s、4.0s、4.5s、5.0s，预设为 0.5s。

**停止：**所有数据归位初始，当再按播放按钮时才开始重新播放。

**上一张：**若为预设显示则返回显示上一个资料。若为移动显示，向右移动一格显示。

**下一张：**若为预设显示则显示下一个资料。若为移动显示，向左移动一格显示。

**循环播放：**循环显示总线中的资料。

**播放：**按播放按钮，播放按钮将变为暂停按钮，并依次显示总线资料。

**设定：**单击“设定”按钮，可以对影像解析进行设定，如下：



**每秒扫描次数:** 每秒图像刷新率，输入值的范围为 1~80，若超过范围，将弹出“请输入 1~80 的整数”提示对话框。预设值为 60 次/秒。此功能预设为不启用。

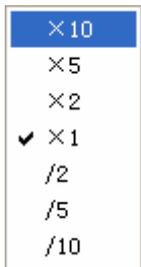
**噪声过滤:** 启用噪声过滤，可以过滤掉低于设定时间的数据，编辑框用于输入时间值，范围限定为 1~10，若超过范围，将弹出“请输入 1~10 的整数”提示对话框。预设值为 1，组合框用于选择数据单位“ms”、“us”、“ns”，预设为 ms。此功能预设为不启用。

在影像解析显示区域单击右键，可弹出如下菜单：



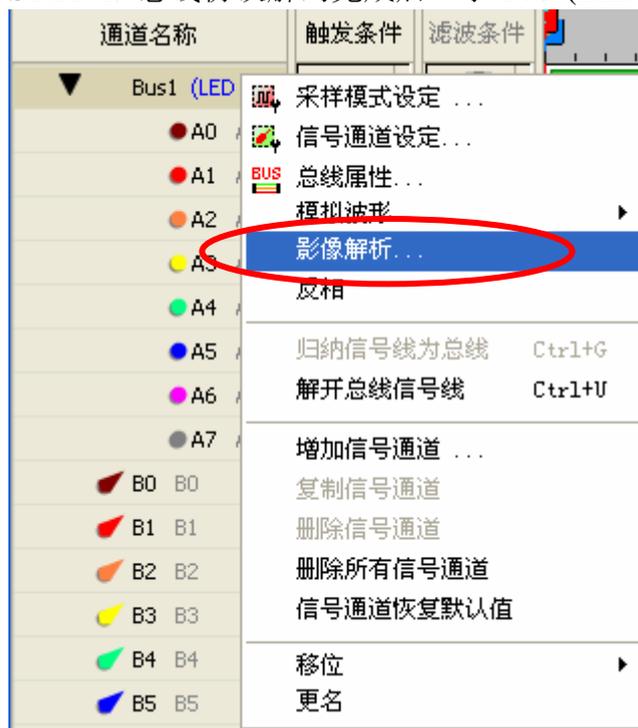
**显示张数:** 在对话框标题右边显示目前数据（最右边显示的数据）是第几张资料，预设为启用。

**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），那么播放速度为资料时间位长的 1/10。



## 4.1.2 使用说明

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



**STEP 2.** 影像解析界面。

