



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

# SPECIFICATION

**MODEL: B12002-MIDI**

**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

## 目录

1	软件注册 .....	3
2	人机界面 .....	5
3	使用说明 .....	7

## 1 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

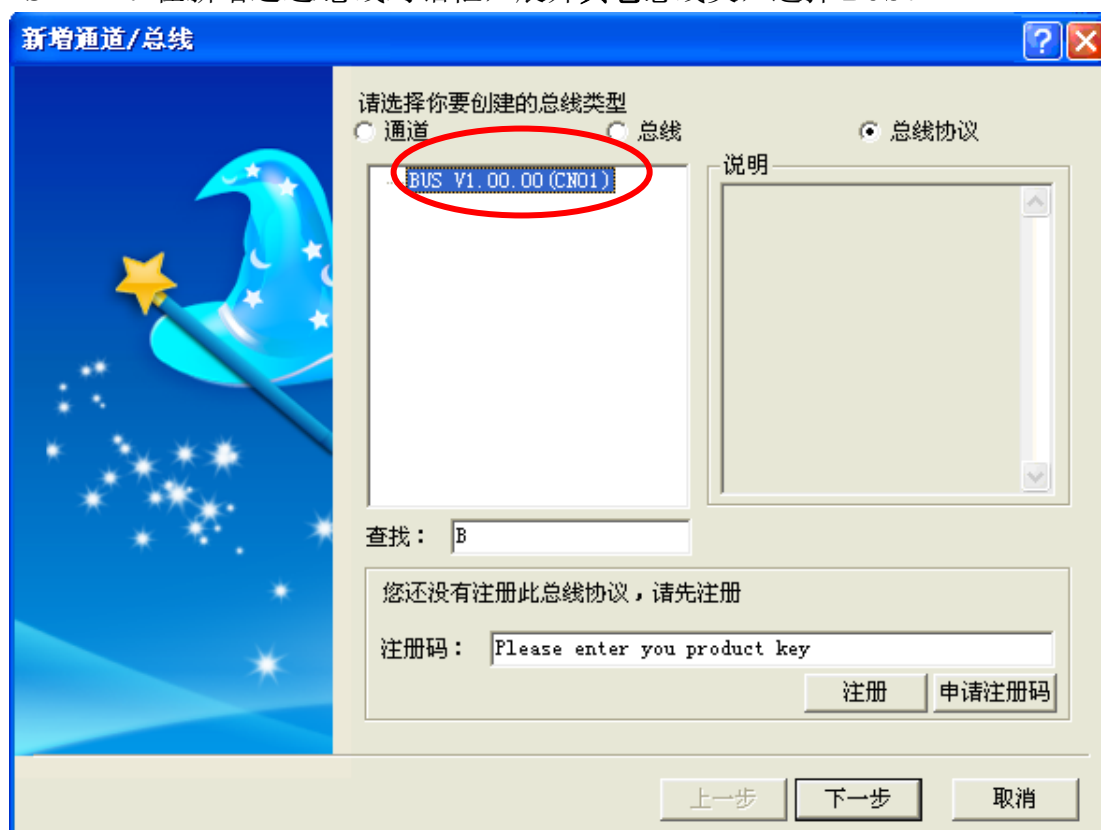
※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 BUS 总线协议为范例，藉以参考。

※ 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。

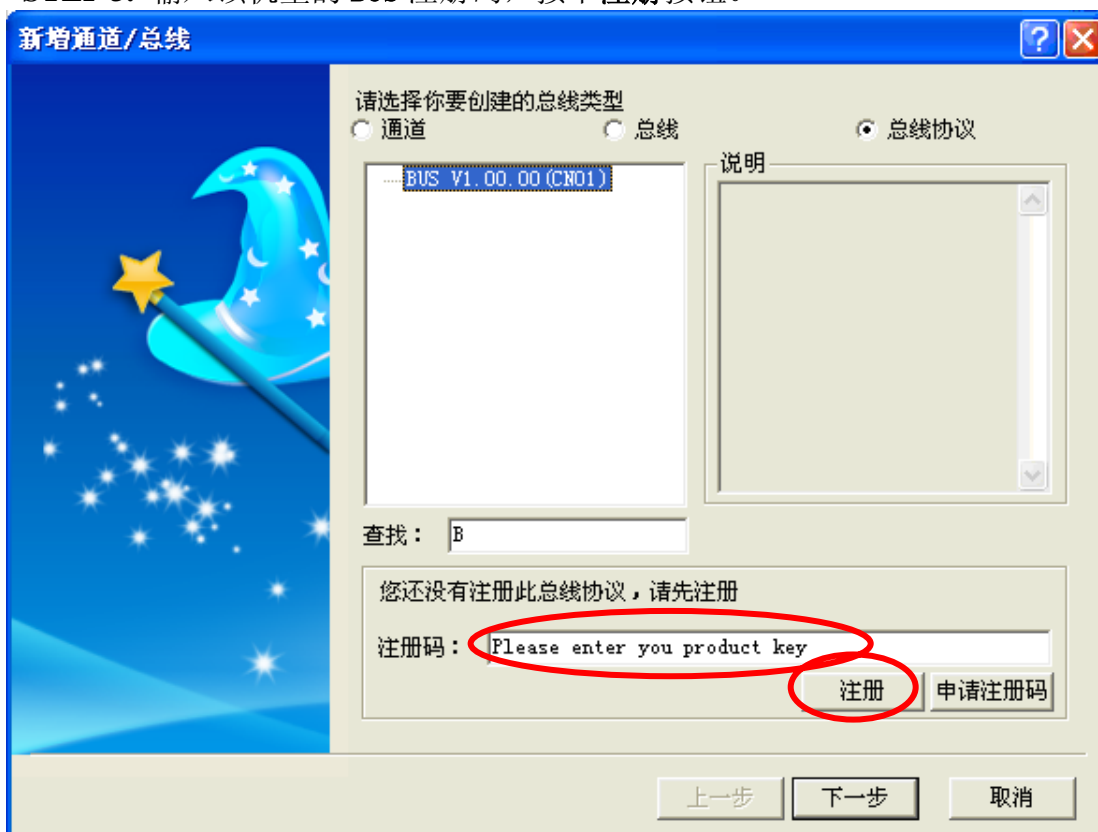
**STEP 1.** 打开逻辑分析仪软体，在采样->新增通道/总线菜单，调出新增通道/总线对话框。



**STEP 2.** 在新增通道/总线对话框，展开其它总线类，选择 BUS。



**STEP 3.** 输入该机型的 BUS 注册码，按下注册按钮。



新增通道/总线

请选择你要创建的总线类型

☐ 通道 ☐ 总线 ☒ 总线协议

说明

查找： B

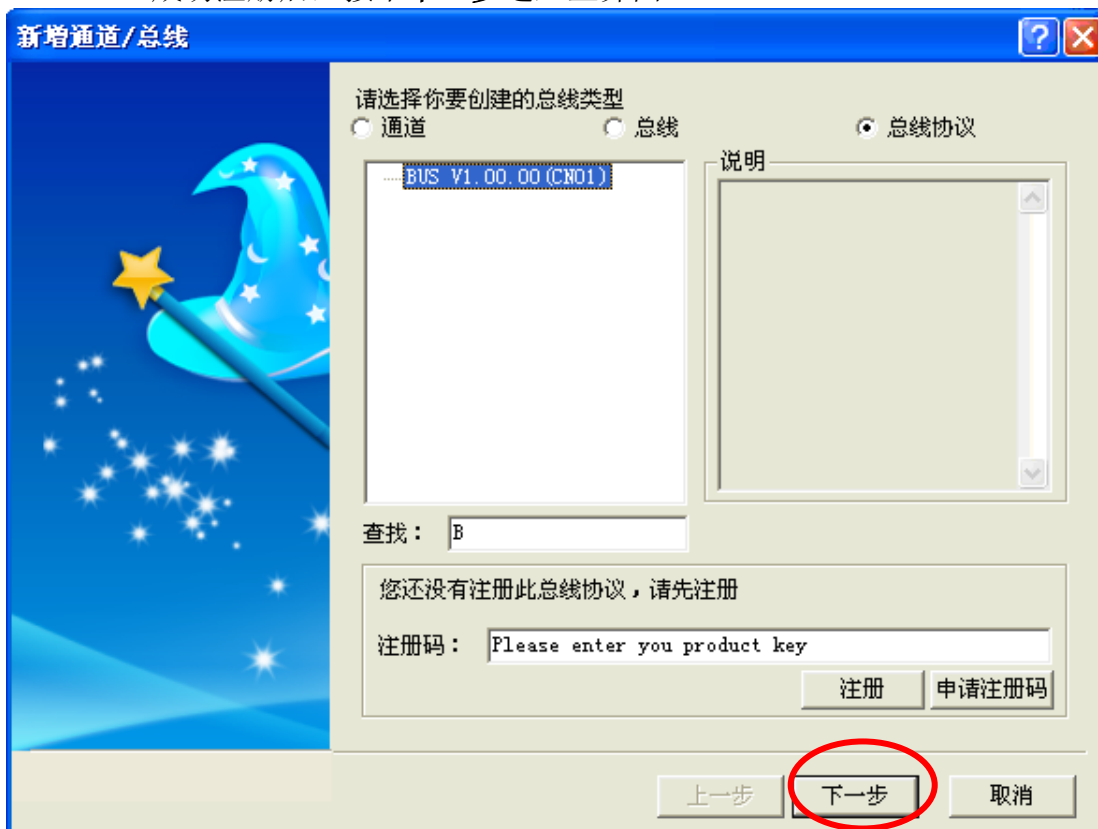
您还没有注册此总线协议，请先注册

注册码： Please enter you product key

注册 申请注册码

上一步 下一步 取消

**STEP 4.** 成功注册后，按下下一步进入主界面。



新增通道/总线

请选择你要创建的总线类型

☐ 通道 ☐ 总线 ☒ 总线协议

说明

查找： B

您还没有注册此总线协议，请先注册

注册码： Please enter you product key

注册 申请注册码

上一步 下一步 取消

## 2 人机界面

在设定部分，MIDI 相关设定可参考下图界面。

### 设定页



#### 通道设定:

MIDI 总线协议只需要一根或者一根以上信号通道，默认值为 A0。

#### 总线协议设定:

采样位置：可选择“50%”、“60%”、“70%”、“80%”、“90%”，默认值为“60%”。

## 总线协议格式

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
<b>声音消息颜色</b>					
Note Off		默认	Note On		默认
Poly Pressure		默认	Control Change		默认
Program Change		默认	Channel Pressure		默认
Pitch Bend		默认	Channel		十进制
<b>模式消息颜色</b>					
Local control		默认	All notes off		默认
Omni off		默认	Omni on		默认
Mono		默认	Poly		默认
<b>公共消息颜色</b>					
Song Position Pointer		默认	Song Select		默认
Tune Request		默认	End of Exclusive		默认
<b>系统实时消息颜色</b>					
MIDI Clock		默认	Start		默认
Continue		默认	Stop		默认
Active Sensing		默认	System Reset		默认
<b>系统专用消息颜色</b>					
System Exclusive		默认			
<b>其他</b>					
Reserved		默认	Data		默认

确定

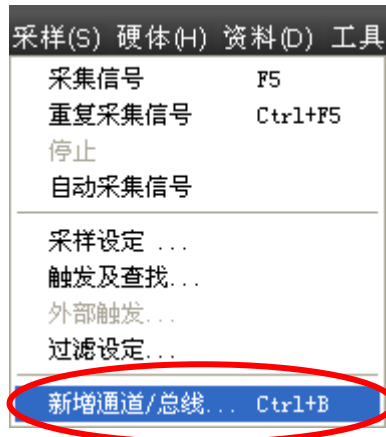
取消

默认值

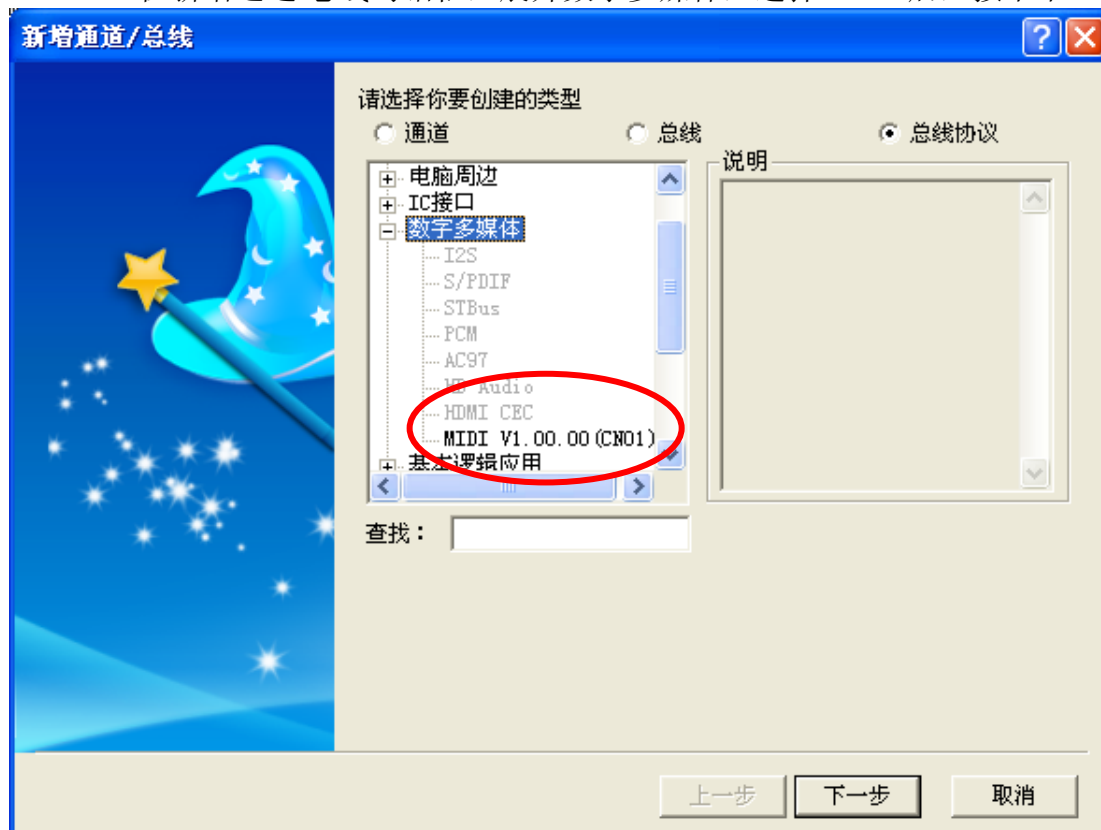
可依使用者喜好调整各封包颜色。Channel、Reserved、Data 用户可自定义二进制、十进制、十六进制、ASCII 码显示或默认, 波形区、封包列表 Channel 进制显示受模组控制。默认进制显示以主程式控制, Reserved、Data 选择项显示为默认。

### 3 使用说明

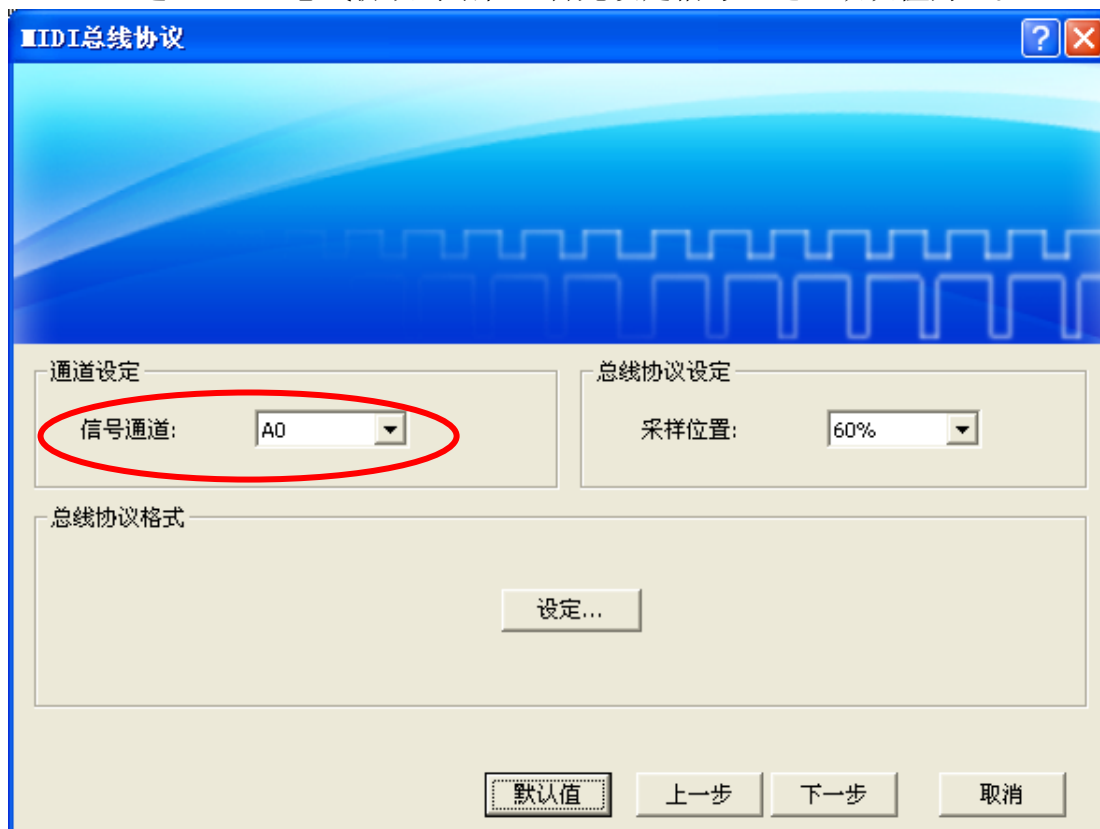
**STEP 1.** 在采样->新增通道/总线菜单，调出新增通道/总线对话框。



**STEP 2.** 在新增通道/总线对话框，展开数字多媒体，选择 MIDI 后，按下下一步按钮。



**STEP 3.** 进入 MIDI 总线协议对话框，首先设定信号通道，默认值为 A0。



**MIDI总线协议**

通道设定

信号通道: A0

总线协议设定


采样位置: 60%

总线协议格式

设定...

默认值 上一步 下一步 取消

**STEP 4.** 设定采样位置，默认值为 60%。



**MIDI总线协议**

通道设定

信号通道: A0

总线协议设定

采样位置: 60%

总线协议格式

设定...

默认值 上一步 下一步 取消





**STEP 5.** 设定总线协议波形解码颜色及进制显示。

总线协议格式

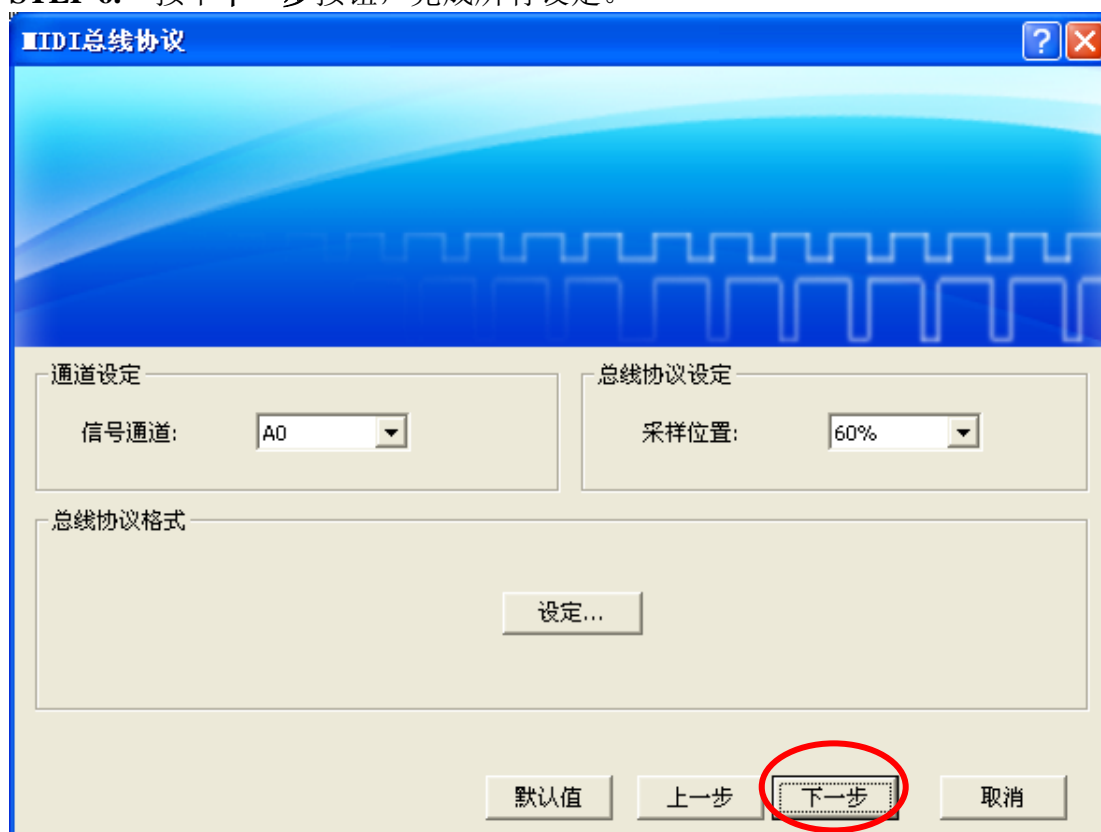
子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
声音消息颜色					
Note Off		默认	Note On		默认
Poly Pressure		默认	Control Change		默认
Program Change		默认	Channel Pressure		默认
Pitch Bend		默认	Channel		十进制
模式消息颜色					
Local control		默认	All notes off		默认
Omni off		默认	Omni on		默认
Mono		默认	Poly		默认
公共消息颜色					
Song Position Pointer		默认	Song Select		默认
Tune Request		默认	End of Exclusive		默认
系统实时消息颜色					
MIDI Clock		默认	Start		默认
Continue		默认	Stop		默认
Active Sensing		默认	System Reset		默认
系统专用消息颜色					
System Exclusive		默认			
其他					
Reserved		默认	Data		默认

确定

取消

默认值

**STEP 6.** 按下下一步按钮，完成所有设定。

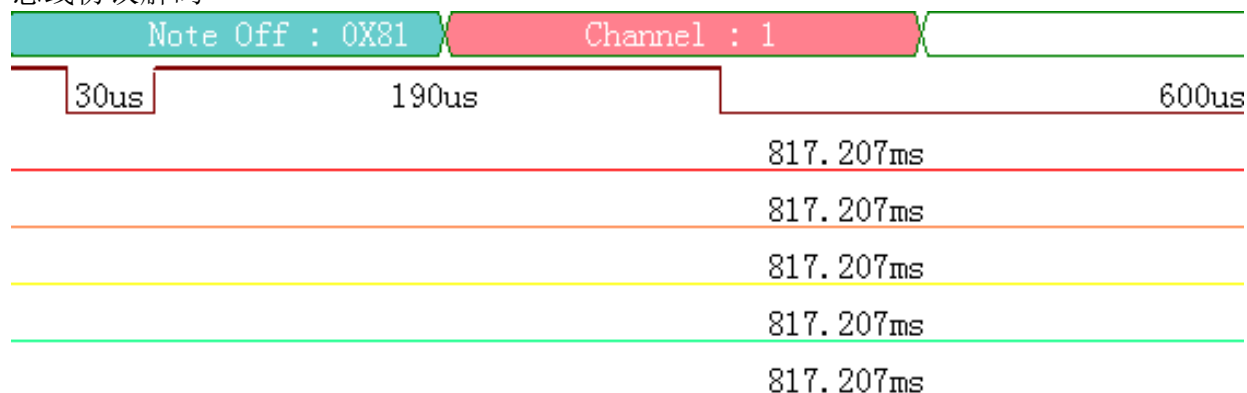


**STEP 7.** 输入总线名称及点选是否清除软件中其它的总线和通道，按下完成按钮。



**STEP 8.** 总线协议译码完成图示，设定内存为 2K，采样频率为 400KHz。（采样频率最好是待测讯号的 10 倍以上）

总线协议解码



封包列表

封包列表						
封包 #	名称	起始点	Note Off	Channel	Pitch	Velocity
1	Bus1(MIDI)	0ms	0X81	1	0X33	0X20
封包 #	名称	起始点	Note On	Channel	Pitch	Velocity
2	Bus1(MIDI)	2.5575ms	0X92	2	0X66	0X76