

SPECIFICATION

MODEL: B09028-LAP-USB 2.0-M

PART NO : _____

VERSION : V1.01

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	10

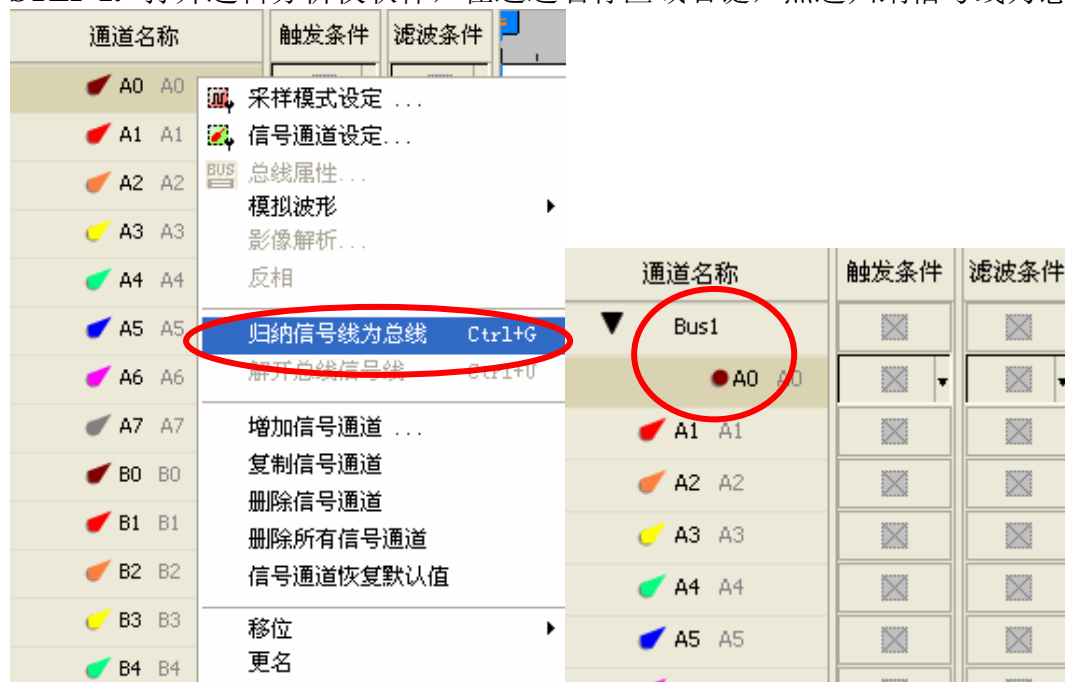
1. 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

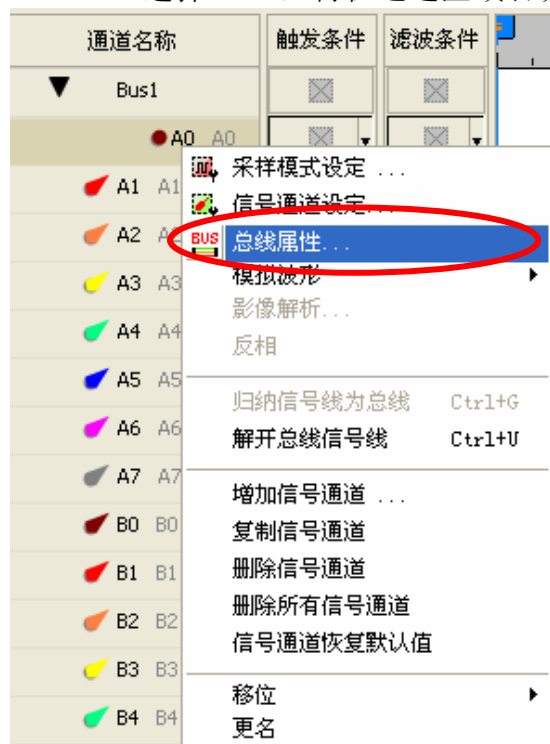
※ 注 1: 所有总线注册程序皆相同, 注册时依照程序即可, 下图注册以 **BUS** 总线协议为范例, 藉以参考。

※ 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。

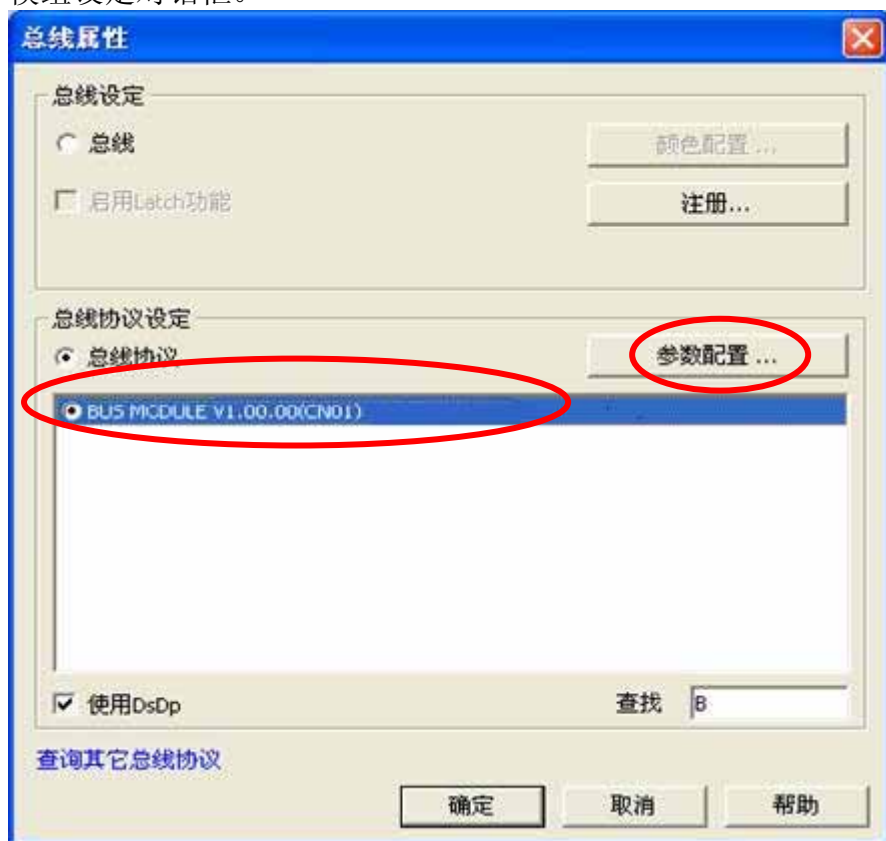
STEP 1. 打开逻辑分析仪软体, 在通道名称区域右键, 点选归纳信号线为总线, 把 A0 归纳为 Bus1。



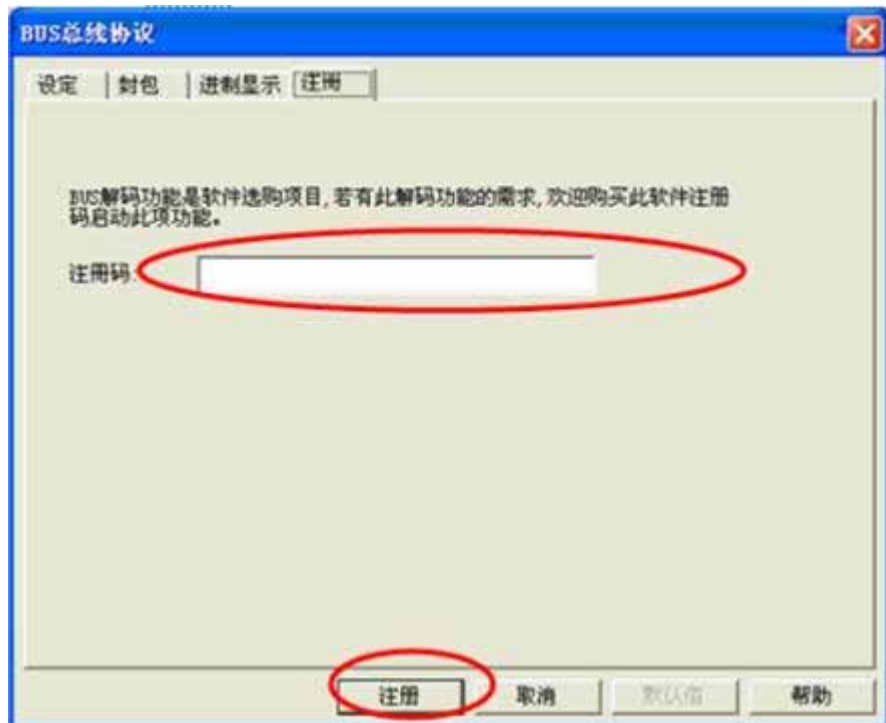
STEP 2. 选择 Bus1, 再在通道区域右键, 点选总线属性, 调出总线属性对话框。



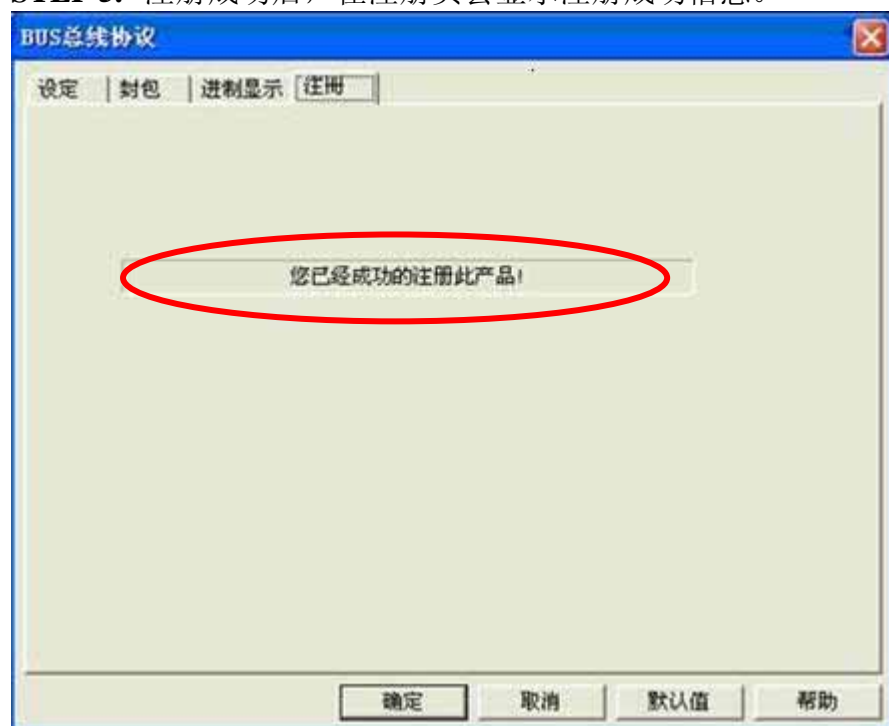
STEP 3. 在总线属性对话框，点选 BUS MODULE V1.00.00 (CN01)，再单击参数配置按钮，调出该模组设定对话框。



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

在设定页，相关设定可参考下图界面。

设定页

不同模式下设定页内容有所不同。



低速及全速模式界面



高速模式界面

总线协议设定:

模式选择: 有三种解码模式可以选择: 低速, 全速, 高速。

解码 USB 标准请求和描述符: 勾选此项就会对标准请求和描述符进行解码, 默认为不勾选。

通道设定:

如上人机界面的初始化, 串行时 D+与 D-为 USB 通道, 并行时, D0-D15 通道一次性设定, 还有一线 RX_VALID 线, 顺序排线。

总线协定颜色:

使用者可自行设定解码字段的颜色。

封包页

USB 2.0总线协议

设定

封包

进制显示

注册

子项	颜色	子项	颜色	子项	颜色
<input type="checkbox"/> Sync	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> PRE	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> E	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> SOF	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Data0	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> ET	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> Frame	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Data1	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> H-D/D-H	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> Address	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Data2	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Type	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> Endpoint	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> MData	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Recipient	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> Data	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> ACK	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Brequest	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> CRC	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> NACK	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> wValue	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> EOP	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Stall	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> wIndex	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> Setup	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> NYET	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> wLength	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> In	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> HubAddress	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Descriptor	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> Out	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> SC	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Describe	<div><div></div><div></div><div></div></div>
<input checked="" type="checkbox"/> Ping	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> Port	<div><div></div><div></div><div></div></div>		
<input checked="" type="checkbox"/> Split	<div><div></div><div></div><div></div></div>	<input checked="" type="checkbox"/> S	<div><div></div><div></div><div></div></div>		

确定

取消

默认值

帮助

封包部分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。

进制显示页

USB 2.0总线协议

设定

封包

进制显示

注册

Sync	<div>默认值</div>	Data2	<div>默认值</div>
SOF	<div>默认值</div>	MData	<div>默认值</div>
Frame	<div>默认值</div>	ACK	<div>默认值</div>
Address	<div>默认值</div>	NACK	<div>默认值</div>
Endpoint	<div>默认值</div>	Stall	<div>默认值</div>
Data	<div>默认值</div>	NYET	<div>默认值</div>
CRC	<div>默认值</div>	HubAddress	<div>默认值</div>
Setup	<div>默认值</div>	Port	<div>默认值</div>
In	<div>默认值</div>	bRequest	<div>默认值</div>
Out	<div>默认值</div>	wValue	<div>默认值</div>
Ping	<div>默认值</div>	wIndex	<div>默认值</div>
Split	<div>默认值</div>	wLength	<div>默认值</div>
PRE	<div>默认值</div>		
Data0	<div>默认值</div>		
Data1	<div>默认值</div>		

确定

取消

默认值

帮助

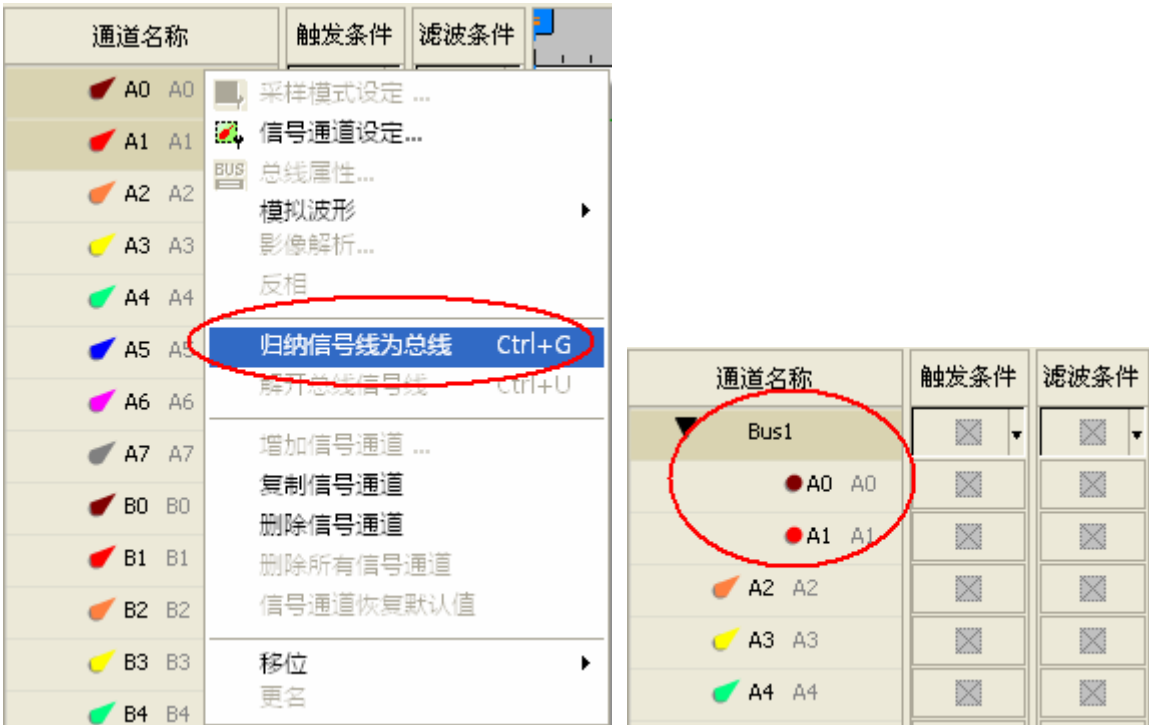
使用者可自行设定解码字段的颜色。Sync, SOF, Frame, Address, Endpoint, Data, CRC, Setup, In, Out, Ping, Split, PRE, Data0, Data1, Data2, Mdata, ACK, NACK, Stall, NYET, HubAddress, Port, bRequest, vValue, wIndex, wlength 封包使用者可自定义进制显示，当启动自定义进制显示时，以模组进制显示设定为准，不启用时，以主程式设定数据格式为准。

注册页

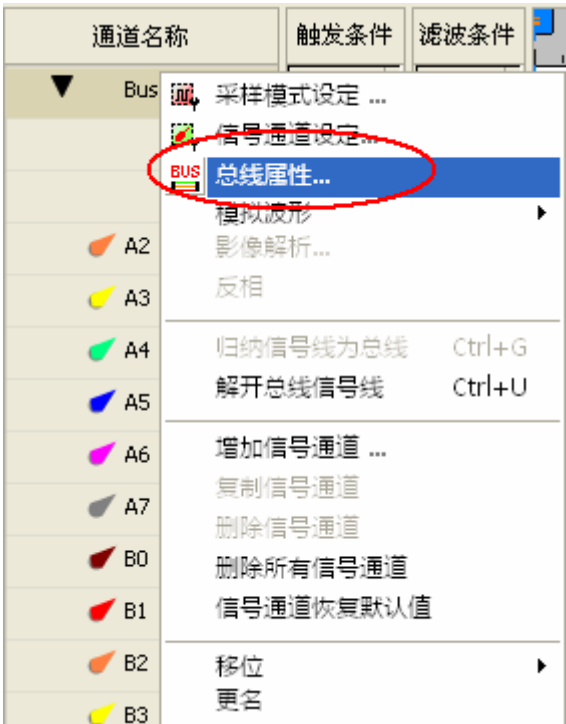


3. 使用说明

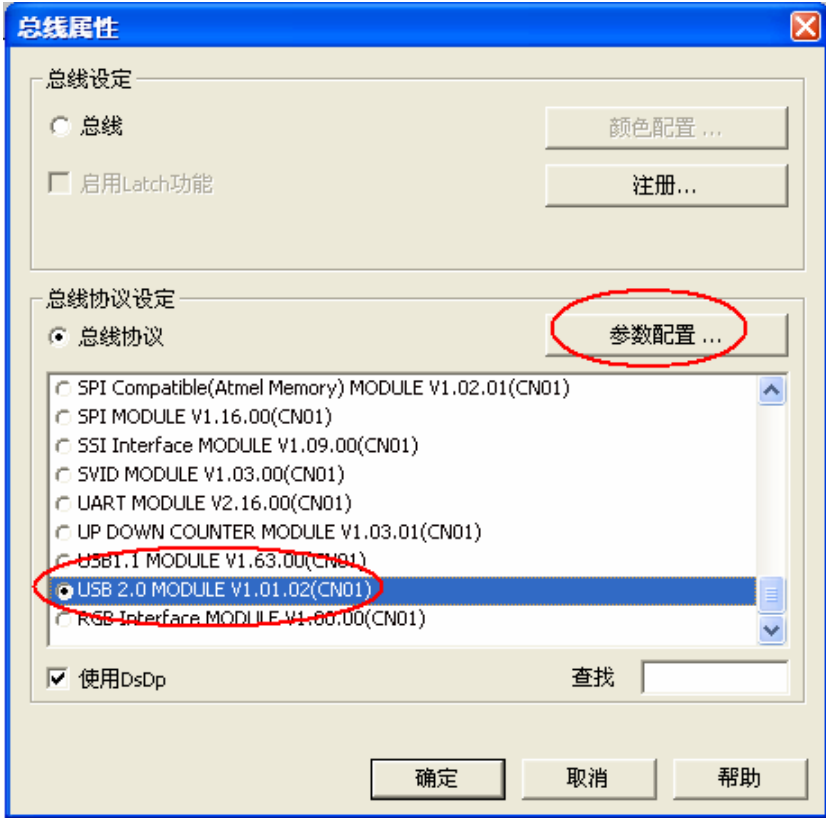
STEP 1. 在通道名称区域右键，点选归纳信号线为总线，把 A0~A1 归纳为 Bus1，USB 2.0 总线协定分析至少需 2 根信号线解码。



STEP 2. 在总线通道按右键按选择总线属性，可进行总线协定分析模组设定。



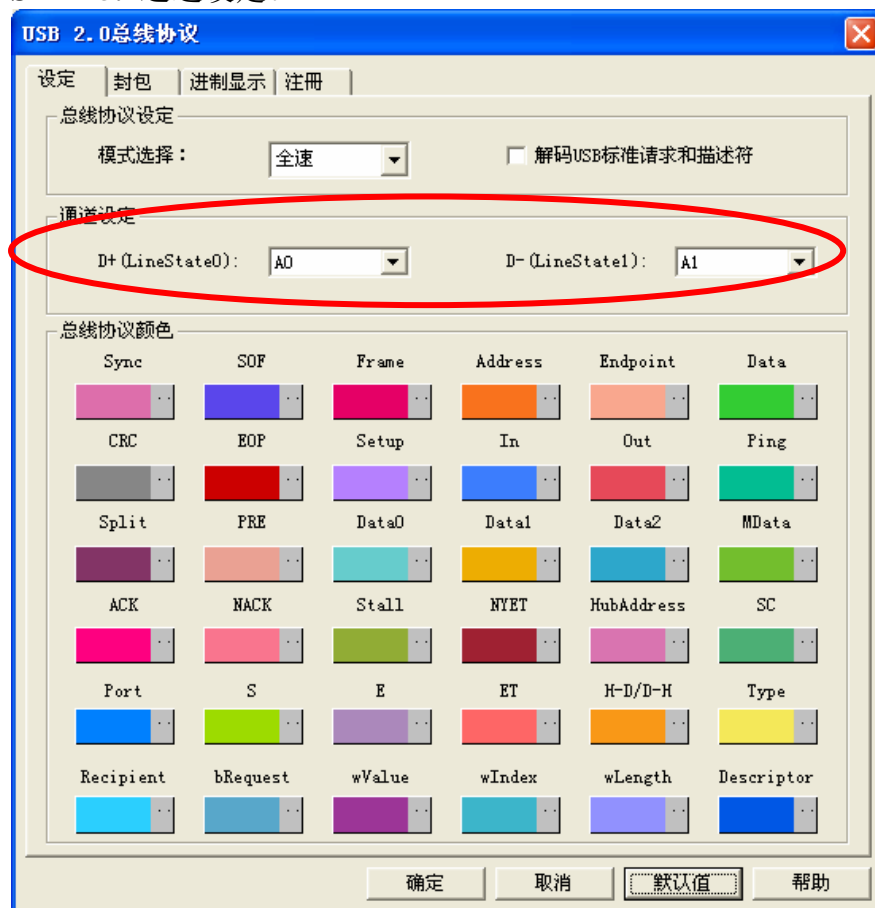
STEP 3. 总线协定分析模组设定，选择 USB 2.0 MODULE V1.01.02(CN01)后点选参数配置。



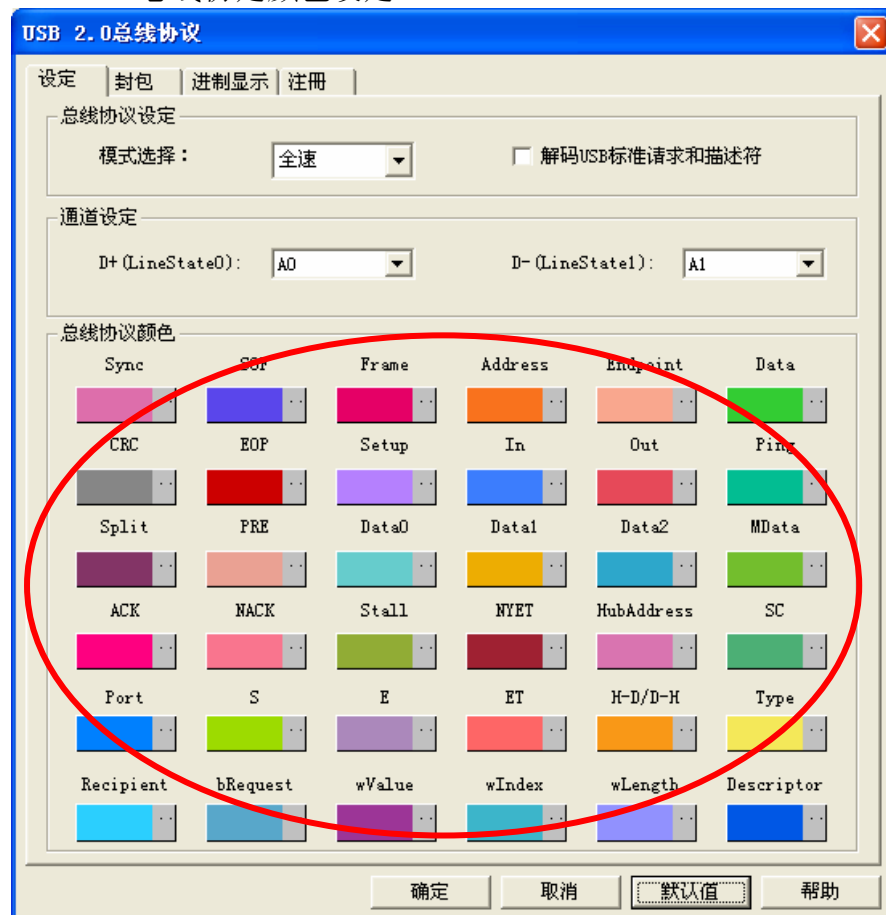
STEP 4. 总线协议设定。



STEP 5. 通道设定。

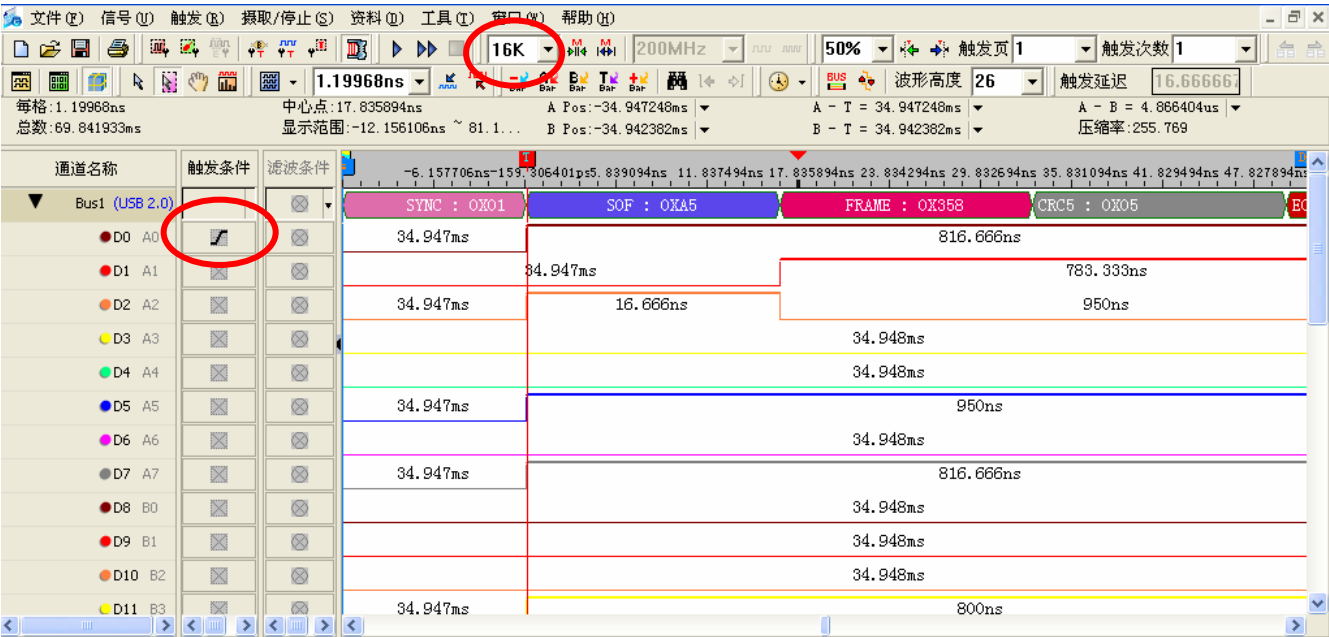


STEP 6. 总线协定颜色设定。



STEP 7. 总线协议分析模组解码完成图示，设定条件为上升沿，记忆深度为 16K，外部采样频率为 30MHz。

总线协议解码



封包列表

