



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

SPECIFICATION

MODEL: B09027-LAP-Philips RC-6-M

PARTNO: _____

VERSION: V1.01

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	6



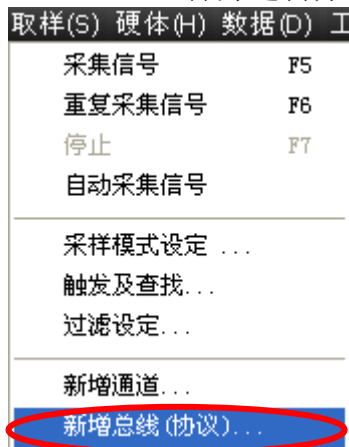
1 软件注册

软件注册请依照下列步骤进行注册。

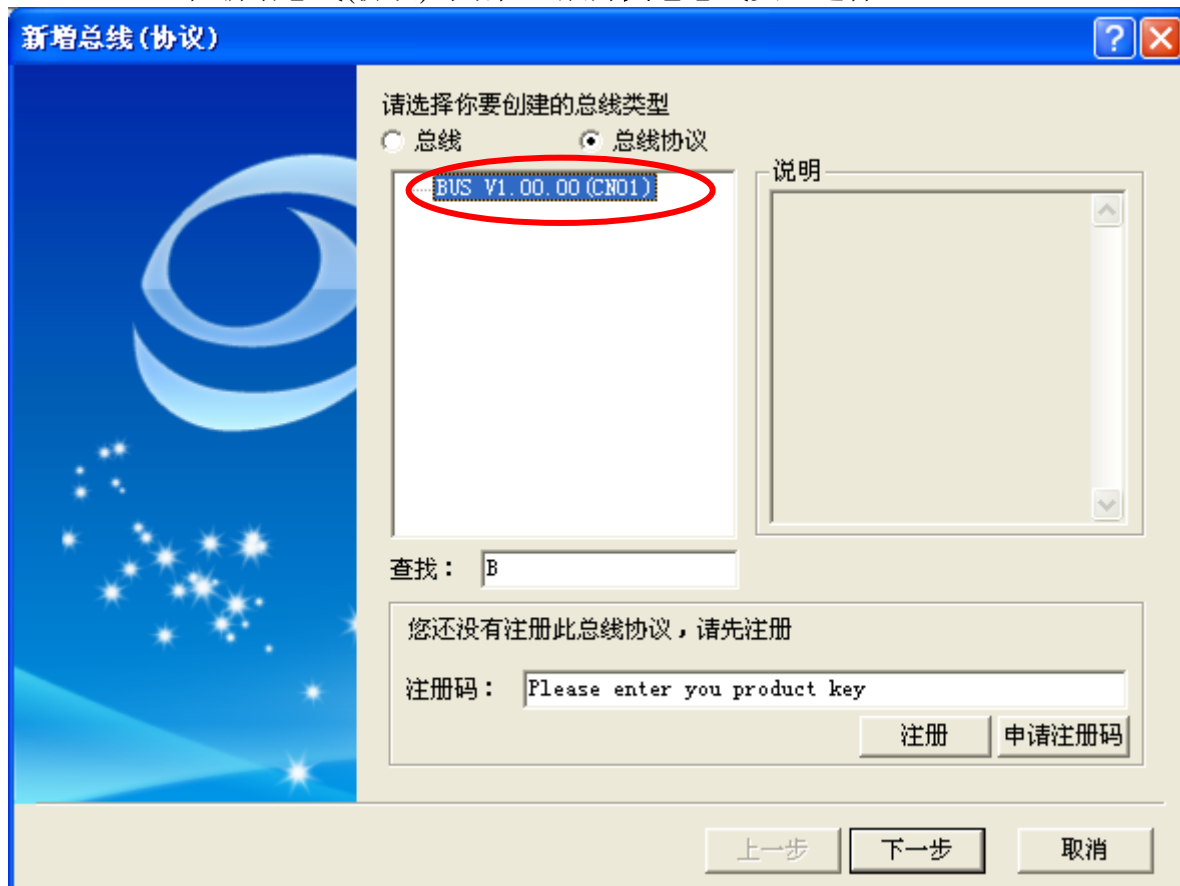
※ 注 1：所有总线注册程序皆相同，注册时依照程序即可，下图注册以 BUS 总线协议为范例，藉以参考。

※ 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，在取样->新增总线(协议)菜单，调出新增总线(协议)对话框。

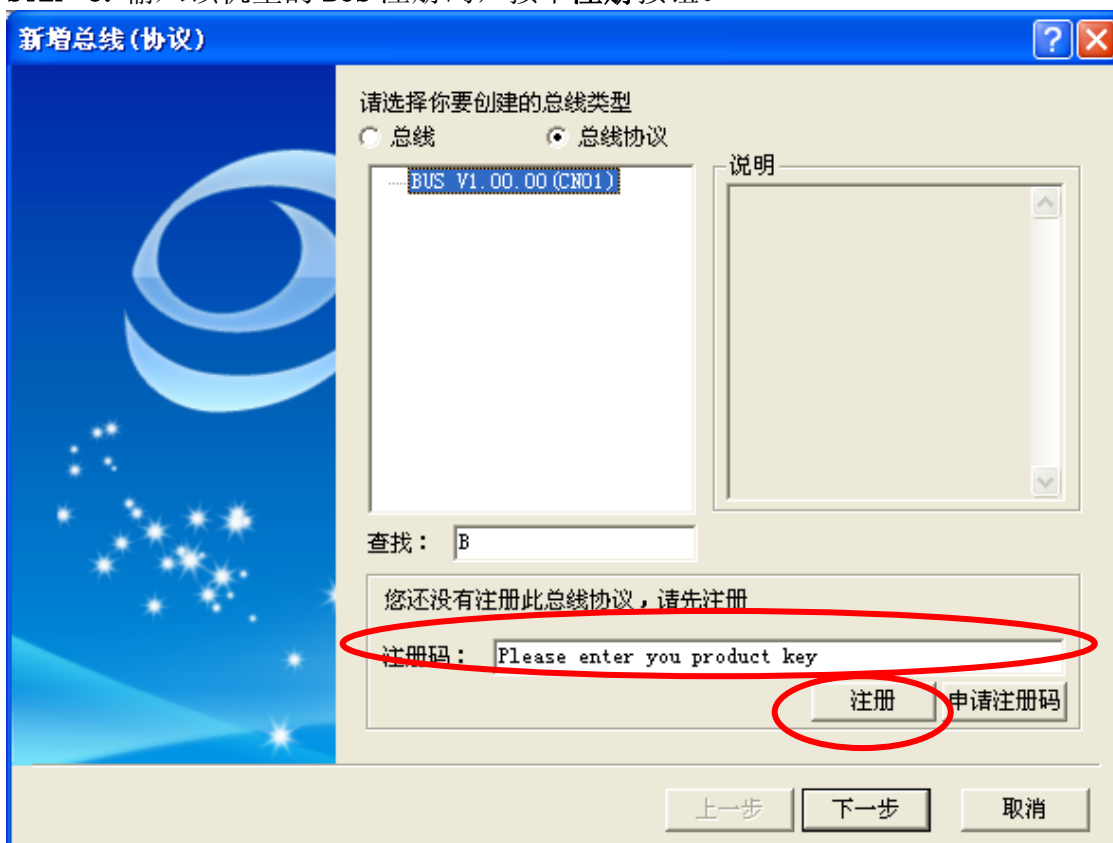


STEP 2. 在新增总线(协议)对话框，展开其它总线类，选择 BUS。

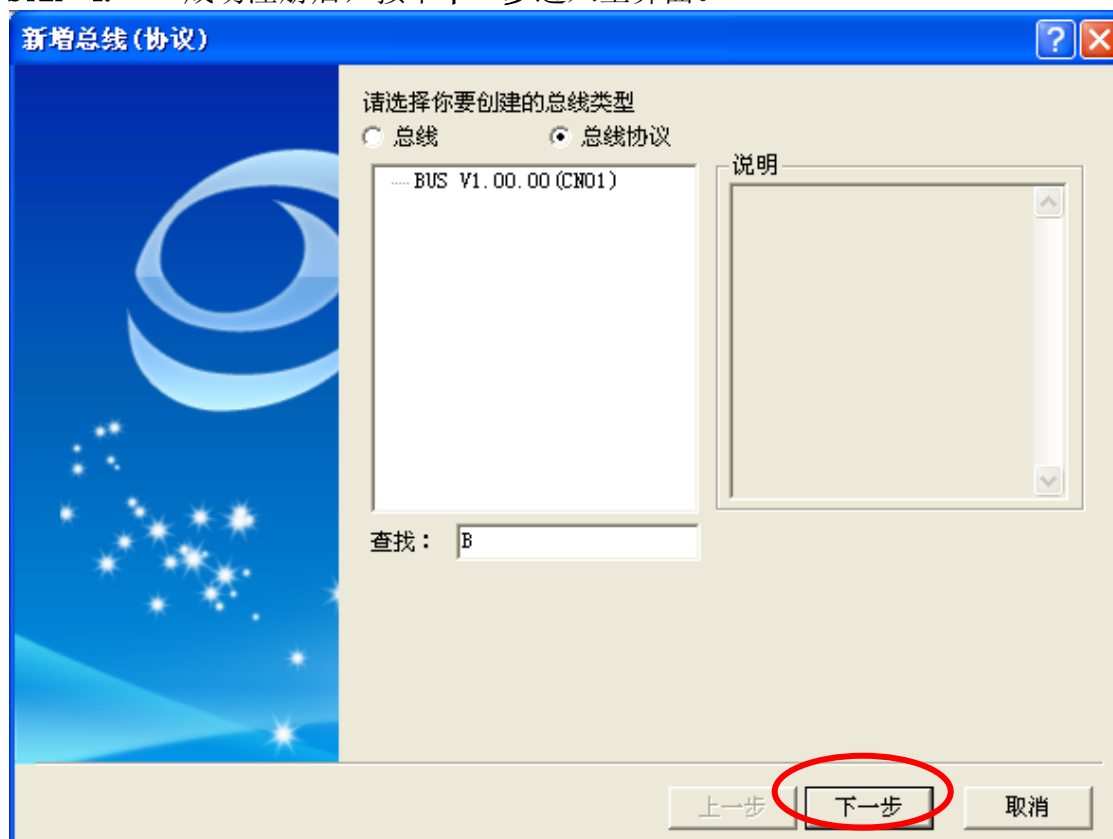




STEP 3. 输入该机型的 BUS 注册码，按下注册按钮。



STEP 4. 成功注册后，按下下一步进入主界面。





2 人机界面

在设定页，相关设定可参考下图界面。

The screenshot shows the 'Philips RC-6 总线协议' (Philips RC-6 Bus Protocol) configuration window. It is divided into three main sections: '通道设定' (Channel Setting), '总线协议设定' (Bus Protocol Setting), and '总线协议格式' (Bus Protocol Format). The '通道设定' section has a '讯号通道' (Signal Channel) dropdown set to 'A0'. The '总线协议设定' section has a '模式选择' (Mode Selection) dropdown set to '接收端' (Receiver), a '波特率' (Baud Rate) input field set to '1125.00', and an '自动' (Auto) checkbox. Below the baud rate is the text '(Min:1,Max:10000000)'. The '总线协议格式' section contains two columns of settings for '子项' (Item), '颜色' (Color), and '进制显示' (Hex Display). The items listed are Leader, Start, Mode, Toggle0, Toggle1, Address, and Command. Each item has a color swatch and a '默认' (Default) dropdown menu. At the bottom of the window are buttons for '默认值' (Default Value), '上一步' (Previous Step), '下一步' (Next Step), and '取消' (Cancel).

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Leader	[Blue Swatch]	默认	Toggle1	[Magenta Swatch]	默认
Start	[Teal Swatch]	默认	Address	[Orange Swatch]	默认
Mode	[Purple Swatch]	默认	Command	[Pink Swatch]	默认
Toggle0	[Green Swatch]	默认			

通道设定：只要一根数据信号线。

模式选择：接收端与发送端解码，默认为接收端，较常用。

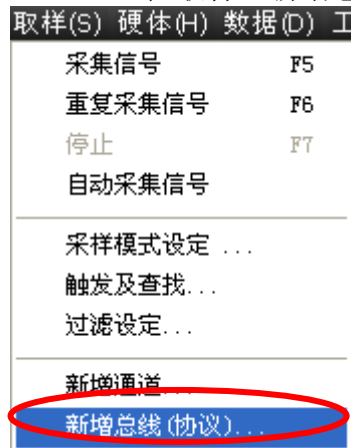
波特率设定：波特率默认值为 1125.00，是最常用的传输速率，可输入 1~10Mbps。选择自动时，解码自动计算波特率，并显示计算值。

总线协议颜色：设定总线协议中各项数据包解码后显示的颜色。使用者可自定义封包 Mode, Address, Command 进制显示，当启用自定义进制显示时，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。

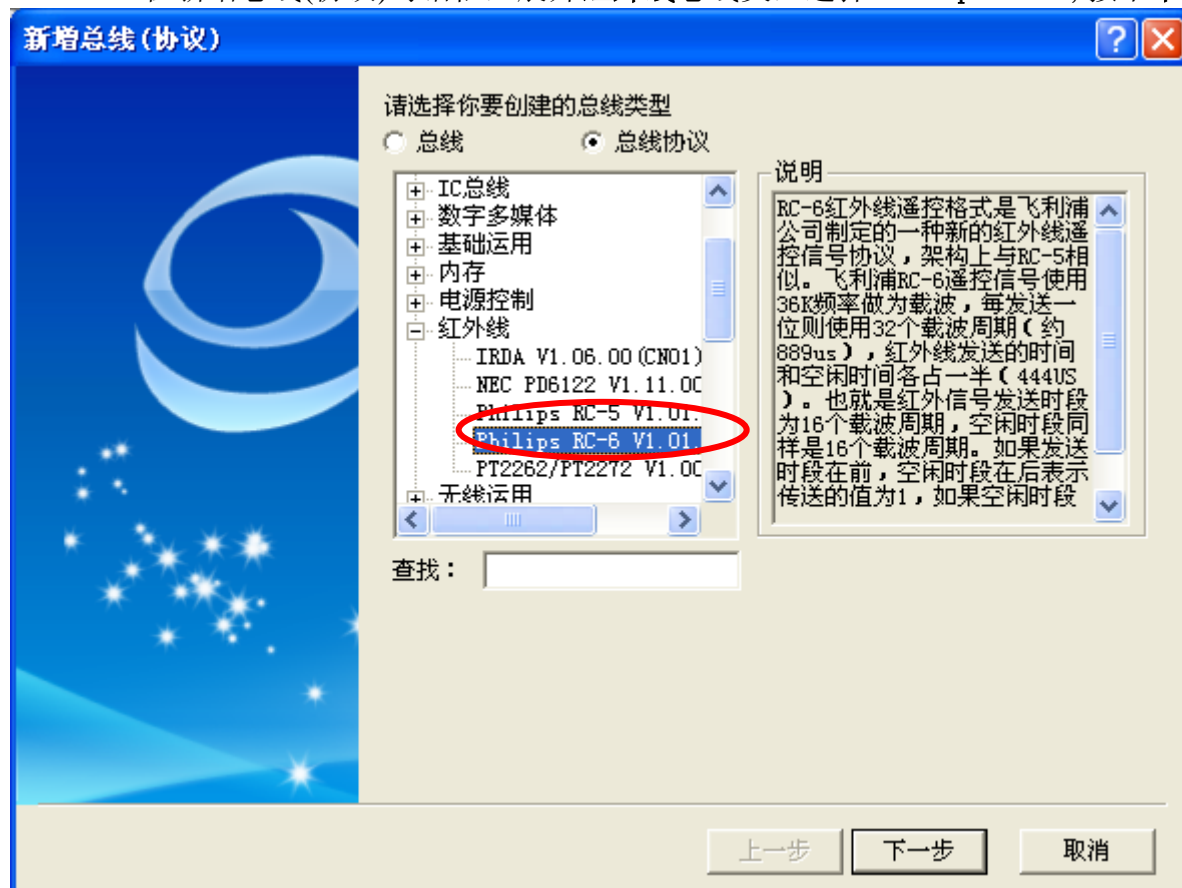


3 使用说明

STEP 1. 在取样->新增总线(协议)菜单，调出新增总线(协议)对话框。



STEP 2. 在新增总线(协议)对话框，展开红外线总线类，选择 Philips RC-6，按下下一步。





STEP 3. 通道设定。

Philips RC-6总线协议

通道设定

讯号通道: A0

总线协议设定

模式选择: 接收端 波特率: 1125.00 ☐ 自动
(Min:1,Max:10000000)

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Leader		默认	Toggle1		默认
Start		默认	Address		默认
Mode		默认	Command		默认
Toggle0		默认			

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 4. 模式选择，可选择接收端或是发送端，默认为接收端解码。

Philips RC-6总线协议

通道设定

讯号通道: A0

总线协议设定

模式选择: 接收端 波特率: 1125.00 ☐ 自动
(Min:1,Max:10000000)

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Leader		默认	Toggle1		默认
Start		默认	Address		默认
Mode		默认	Command		默认
Toggle0		默认			

默认值 上一步 下一步 取消



STEP 5. 波特率设定，可选择自动计算波特率或是手动输入，默认波特率为 1125.00bps。

Philips RC-6总线协议

通道设定
讯号通道: A0

总线协议设定
模式选择: 接收端
波特率: 1125.00 ☐ 自动
(Min:1,Max:10000000)

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Leader		默认	Toggle1		默认
Start		默认	Address		默认
Mode		默认	Command		默认
Toggle0		默认			

默认值 上一步 下一步 取消

STEP 6. 总线协议格式设定。

Philips RC-6总线协议

通道设定
讯号通道: A0

总线协议设定
模式选择: 接收端
波特率: 1125.00 ☐ 自动
(Min:1,Max:10000000)

总线协议格式

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Leader		默认	Toggle1		默认
Start		默认	Address		默认
Mode		默认	Command		默认
Toggle0		默认			

默认值 上一步 下一步 取消



STEP 7. 按下下一步按钮，完成所有设定。

The screenshot shows the 'Philips RC-6总线协议' (Philips RC-6 Bus Protocol) configuration window. It has three main sections: '通道设定' (Channel Setting) with a dropdown for '讯号通道' (Signal Channel) set to 'A0'; '总线协议设定' (Bus Protocol Setting) with '模式选择' (Mode Selection) set to '接收端' (Receiver) and '波特率' (Baud Rate) set to '1125.00' (with an '自动' checkbox); and '总线协议格式' (Bus Protocol Format) which is a table of items with color and format settings. At the bottom, there are buttons for '默认值' (Default), '上一步' (Previous), '下一步' (Next), and '取消' (Cancel). The '下一步' button is highlighted with a red rectangle.

子项	颜色	进制显示	子项	颜色	进制显示
Leader	Blue	默认	Toggle1	Magenta	默认
Start	Cyan	默认	Address	Orange	默认
Mode	Purple	默认	Command	Pink	默认
Toggle0	Green	默认			

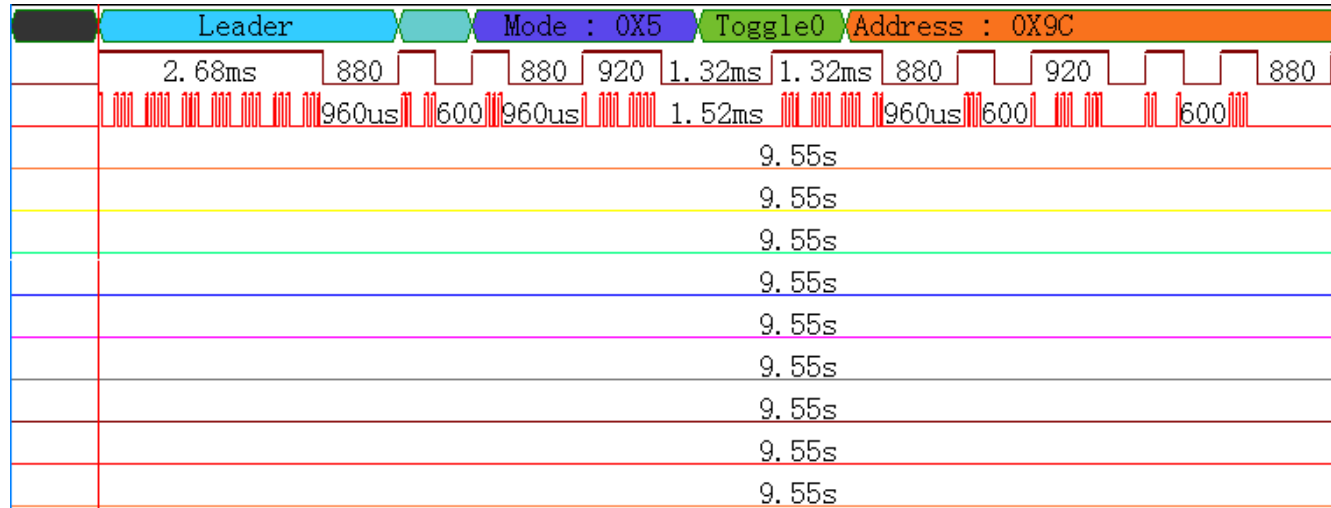
STEP 8. 输入总线名称及点选是否清除软体中其它的总线和通道，按下完成按钮。

The screenshot shows the '新增总线 (协议)' (New Bus (Protocol)) window. It prompts the user to '请输入你想要的总线名称' (Please enter the bus name you want) with a text box containing 'BUS'. Below, it asks '是否清除软体中其它的总线和通道' (Whether to clear other buses and channels in the software) with two radio buttons: '是的，清除' (Yes, clear) and '否，保留' (No, keep). The '否，保留' option is selected. At the bottom, there are buttons for '上一步' (Previous), '完成' (Finish), and '取消' (Cancel). The '完成' button is highlighted with a red rectangle.



STEP 9. 总线协议分析模组接收端译码完成图示，设定条件为任一边沿，记忆深度为 16K，采样率为 25KHz（采样频率最好是待测讯号的 4 倍以上）。范例模式为接收端，如为发送端建议采样频率为 400KHz。

总线解码



封包列表

封包 #	名称	起始点	Leader	Start	Mode	Toggle0	Address	Command
1	Bus1(Philips RC-6)	0ms	Leader	Start	5	Toggle0	9C	00
2	Bus1(Philips RC-6)	136.84ms	Leader	Start	0	Toggle0	9C	65
3	Bus1(Philips RC-6)	273.64ms	Leader	Start	0	Toggle1	9C	65
4	Bus1(Philips RC-6)	410.44ms	Leader	Start	5	Toggle0	9C	00