

# 目录

安装.....	- 1 -
使用.....	- 6 -
系统配置 .....	- 7 -
实时监控查看 .....	- 8 -
发送报文配置 .....	- 9 -
数据存储配置 .....	- 13 -

# 安装

获取东软睿驰提供的 PMA 安装，安装程序如图 1 所示。

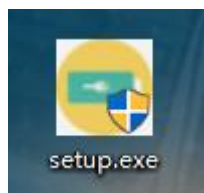


图 1

运行安装程序，开始安装，如图 2 所示。



图 2

点击下一步，如图 3 所示。

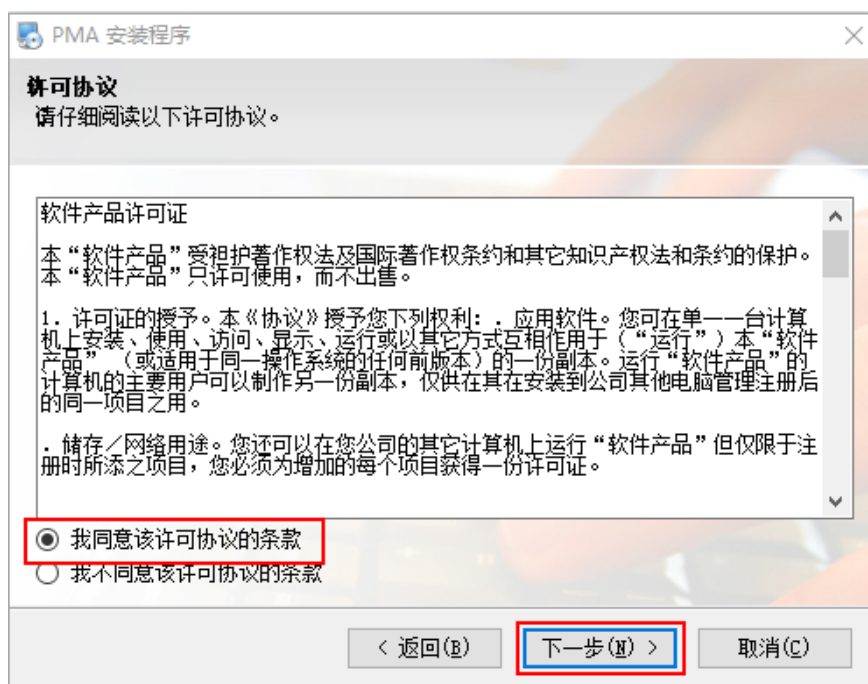


图 3

查看协议并选择同意许可协议条款，点击下一步，如图 4 所示。



图 4

输入名称及公司名(仅用于程序安装使用)，点击下一步，如图 5 所示。



图 5

设置程序安装路径，点击下一步，如图 6 所示。

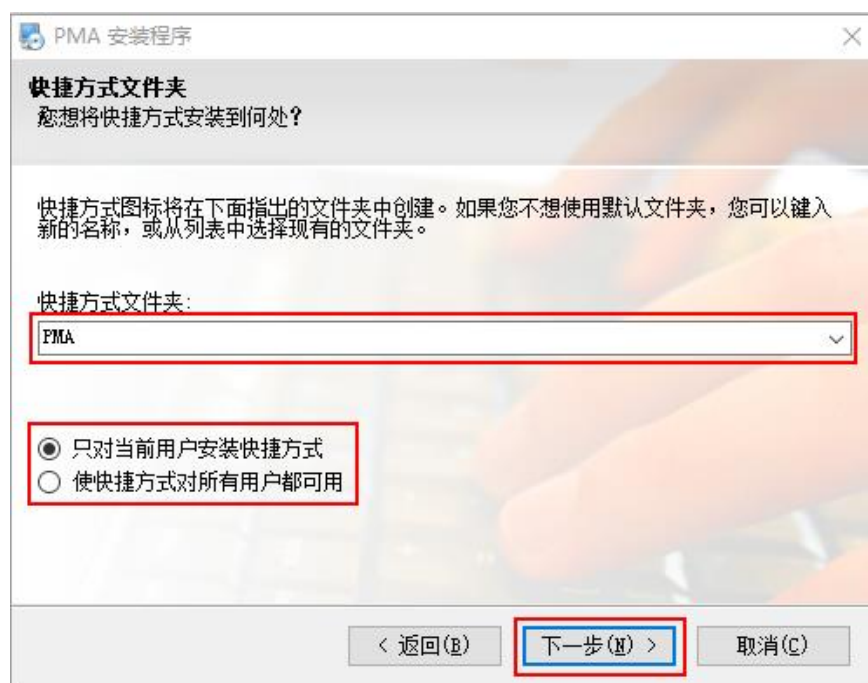


图 6

设置快捷方式文件夹、快捷方式可见用户，点击下一步，如图 7 所示。

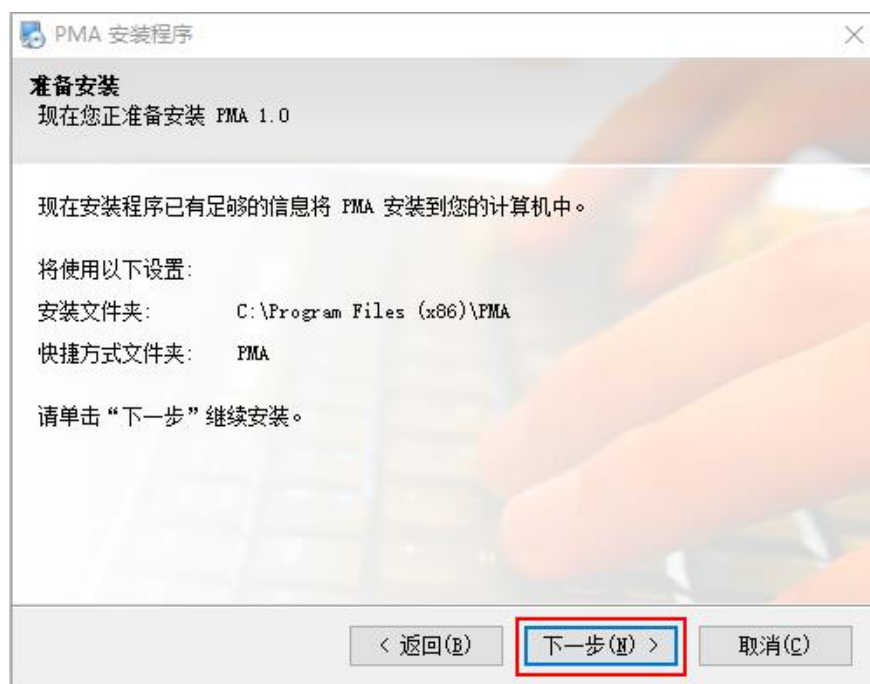


图 7

检查安装信息，确认无误后点击下一步，开始安装，如图 8 所示。

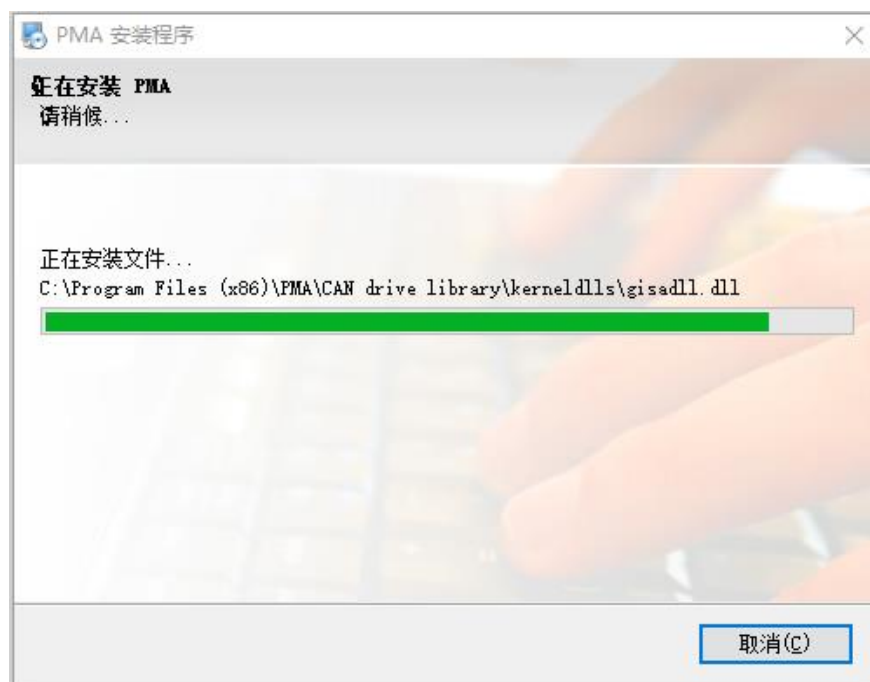


图 8

稍事等待安装程序进行，完成后如图 9 所示，点击完成，结束安装。



图 9

# 使用

PMA 安装程序结束后会在桌面创建其快捷方式，如图 10 所示。



图 10

运行该快捷方式，启动 PMA 程序。程序启动后，界面如图 11 所示。



图 11

PMA 上位机工具使用步骤分以下几个部分：

- 系统配置
- 实时监控查看
- 发送报文配置
- 数据存储配置

接下来将详细讲解各个部分。

# 系统配置

使用 PMA 上位机软件首先必须进行系统配置，即配置使用的 接口卡 以及 DBC 文件。PMA 上位机软件打开后，点击主界面 配置 按钮，弹出系统配置界面，如图 12 所示。



图 12

系统配置步骤如下：

1. 点击接口卡类型下拉框，选择使用的接口卡；
2. 模式选择，当前仅支持通用模式；
3. 通道配置，根据实际通信情况配置通道波特率（单位为 Kbps），选择 DBC 数据文件。当前最多支持两通道，用户可根据需求，自行选择配置几通道。
4. 诊断通道选择 与 诊断物理和功能地址设置 配置目前暂不支持。
5. 以上步骤配置完成后，点击确认按钮，保存系统配置，如图 13 所示。





图 13

## 实时监控查看

系统配置完成后, 返回主界面, 点击 **启动** 按钮, 启动接口卡, PMA 上位机软件将通过接口卡与 CAN 总线通信, 实时获取数据, 并将获取的数据实时在主界面上进行显示, 如图 14、15 所示。点击 **停止** 按钮, 停止对数据的监控。



图 14

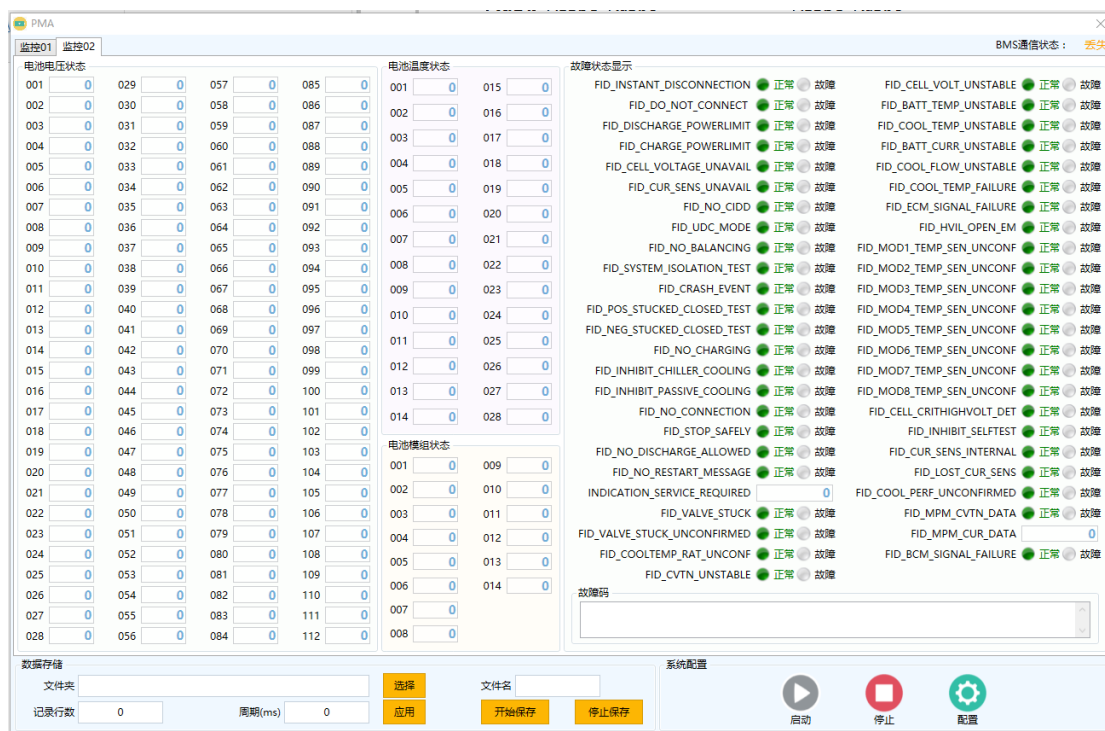


图 15

## 发送报文配置

PMA 上位机开启接口卡与 CAN 总线进行通信后，可以向 CAN 总线发送报文数据，具体操作步骤如下：

1. 选择 **监控 01** Tag 页，点击登录按钮，弹出登录窗体，进行登录(ID: admin Password: demo123!@#)，如图 16 所示；
2. 登录后，主界面 **发送** 按钮将变为可用状态，点击 **发送** 按钮，弹出发送窗口，如图 17 所示；
3. 点击 发送窗体 的 **添加** 按钮，弹出选择消息窗口，找到要发送的消息，双击添加至发送窗体，如图 18 所示；
4. 选择好消息后返回发送窗口，选中添加的消息，在发送窗口下半部将显示消息所包含的 Signals，配置 signal 的原始数据/物理数据，如图 19 所示；点击 **Raw Data** Tag 页，显示配置 signal 后的消息报文，亦可直接进行消息配置，如图 20 所示；
5. 完成 signal 数据配置后，选择消息发送通道以及发送模式。点击 消息 通道列，在下拉框中选择通道(通道根据系统配置生成)。PMA 支持两种发送模式：手动发送、周期发送。点击 消息 **触发方式** 列，在下拉框中选择发送方式。如选择周期发送，还需要配置 **周期时间** 列，如选择手动则忽略此配置。完成后，点击发送按钮，开始以选定的方式发送数据，如图 21 所示；
6. 删除消息：在发送界面，选中消息后，点击删除按钮，则会删除所选中的消息。



图 16

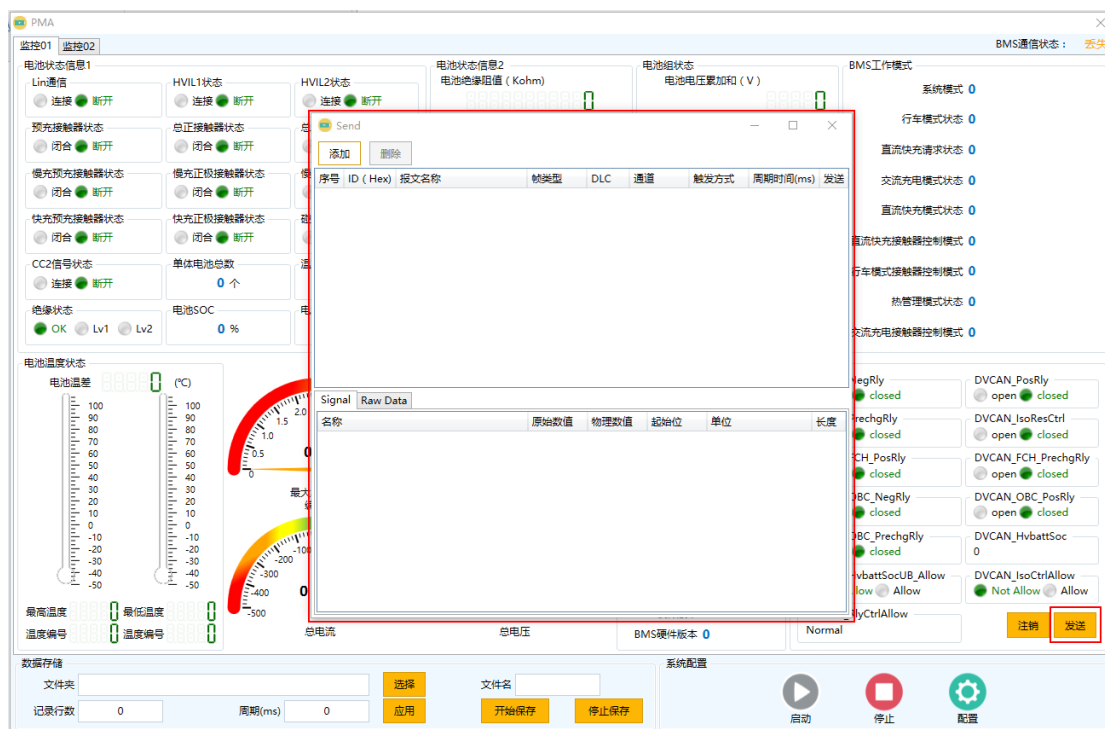


图 17

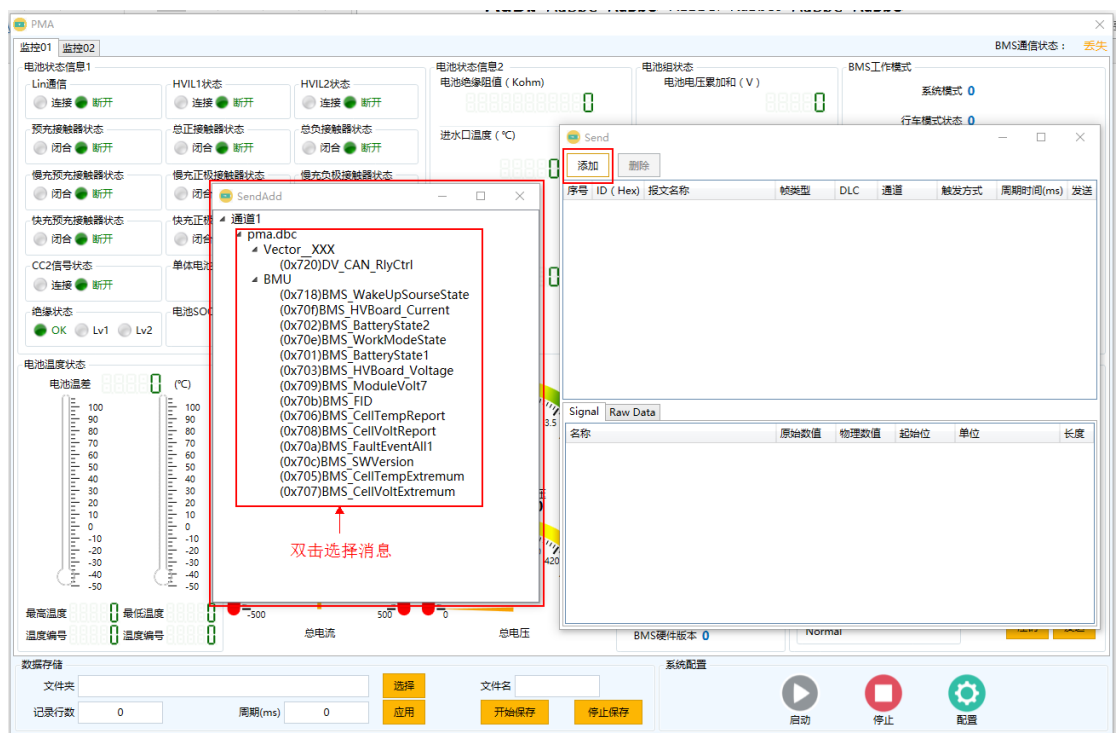


图 18

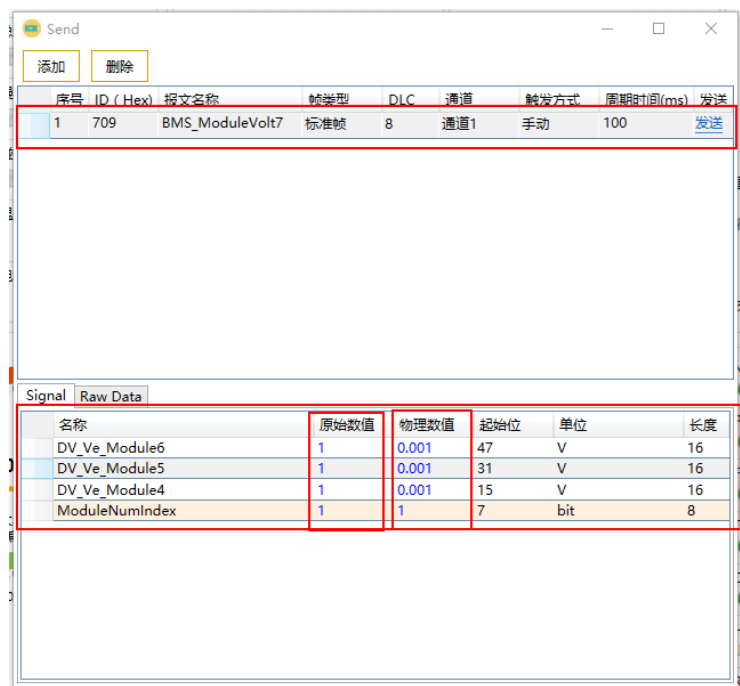


图 19

Send

添加

删除

序号	ID (Hex)	报文名称	帧类型	DLC	通道	触发方式	周期时间(ms)	发送
1	702	BMS_BatteryState2	标准帧	8	通道1	手动	100	<a href="#">发送</a>

Signal

Raw Data

0(H)	1(H)	2(H)	3(H)	4(H)	5(H)	6(H)	7(H)
00	00	00	00	00	00	00	00

图 20

Send

添加

删除

序号	ID (Hex)	报文名称	帧类型	DLC	通道	触发方式	周期时间(ms)	发送
1	70f	BMS_HVBoard_Curre	标准帧	8	通道1	周期	50	<a href="#">发送</a>

Signal

Raw Data

名称	原始数值	物理数值	起始位	单位	长度
INHW_Ve_BattPackVolt	1	0.25	23	Volt	11
INHW_Ve_BattCurr	1	0.1	7	A	15

图 21

# 数据存储配置

为了保存从 CAN 总线接收的报文，PMA 上位机添加类数据存储功能，其使用步骤如下：

- 1. 返回主界面，找到数据存储配置区域，点击 **浏览** 按钮弹出路径选择对话框，选择数据存储文件路径；
- 2. 设置单文件最多存储的报文数量即设置 **记录行数** ；
- 3. 设置记录 **周期** ，即每隔多长时间保存一次报文；
- 4. 设置记录 **文件名** ，文件将保存为 \*.csv 格式；
- 5. 点击 **应用** 按钮，保存相关设置，设置完成后将弹出提示框，提示设置完成，如图 22 所示；
- 6. 点击开始 **保存** 按钮，启动数据保存功能；
- 7. 点击 **停止保存** 按钮，停止数据保存功能。



图 22