



# **LAE\_CONFIG 配置软件**

## **使用说明书**

# 目 录

1.前言 .....	3
1.1 文档使用说明 .....	3
1.2 安全事项 .....	3
2. 软件概述 .....	4
3.软件使用 .....	4
3.1 软件界面介绍 .....	4
3.2 扫描网络中的硬件 .....	5
3.3 修改模块的 IP 地址 .....	6
3.4 修改模块的参数（网络） .....	6
3.4.1 扫描模块 .....	6
3.4.2 模块恢复默认设置 .....	7
3.4.3 模块参数调整 .....	8
3.5 修改模块的参数（USB） .....	11
3.5.1 扫描模块 .....	11
3.5.2 模块参数调整 .....	12

# 1.前言

## 1.1 文档使用说明

本文档描述产品功能规格、安装、操作及设定，以及有关网络协议内容。该文档仅适用于训练有素的电气自动化工程师使用。

### (1) 免责声明

作者已经对文档进行了必要的检查，但是随着产品的升级发展，文档可能会包含技术参数或者编辑方面的错误，我们保留做出调整和修改的权利而无需提前通知用户。

### (2) 专利说明

本产品的设计者已经对产品的外观和技术实现方法申请了专利保护，任何试图抄袭、仿制或者反向设计的行为都可能触犯法律。

### (3) 版权

未经作者授权，禁止对本文档进行复制、分发和使用。

## 1.2 安全事项

本产品为工业场合使用的专业软件，需具备电气操作经验的工作人员才可使用。使用前请务必仔细阅读本手册，并依照指示操作，以免造成人员伤害或产品受损。

版本	日期	说明
V1.00	2021.02.01	首发
V1.01	2023.02.01	增加参数，中英文说明
V1.02	2025.05.29	修改模块参数

## 2. 软件概述

LAEConfig 是我司开发的具有自主知识产权的软件，本软件是我司研发出来针对我司的控制器的设置软件。本软件安装在 WIN10 以前的系统中均可正常使用。



此为安装文件



此为安装完成之后的桌面图标

## 3. 软件使用

### 3.1 软件界面介绍

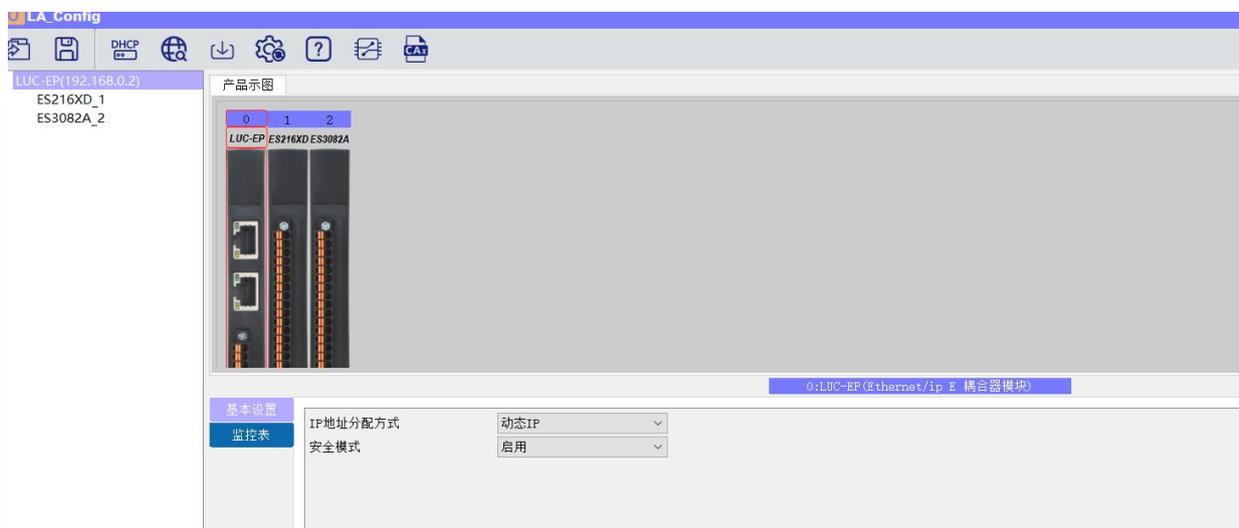
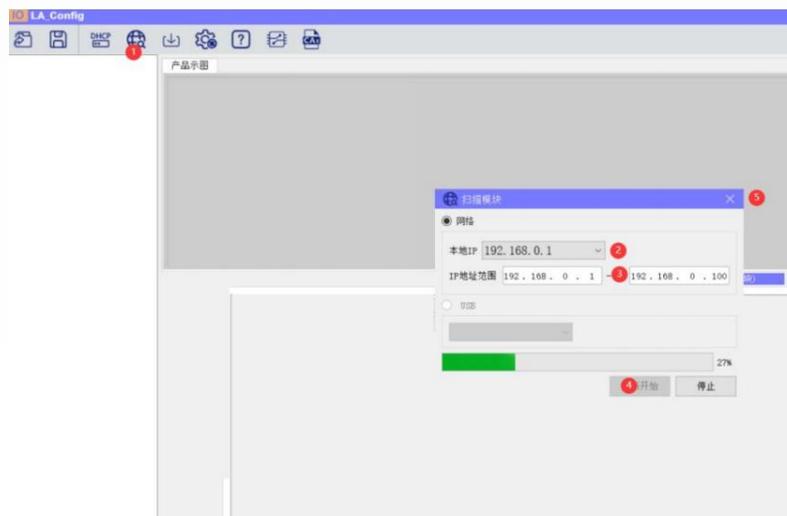


本软件界面包含了：工具栏，模块信息树形目录，参数设定区，模块信息显示区等等。



## 3.2 扫描网络中的硬件

点击  扫描模块按钮，设置需要扫描的 IP 地址范围（在显示区中），并且是电脑的网络 IP 参数要与设置的在同一网段内。点击“开始”进入扫描阶段。就会在设置的 IP 范围内，把扫描上来的模块显示出来。



### 3.3 修改模块的 IP 地址

点击工具栏中的  按钮，点击全局扫描，选中 IP 地址进行修改，点击修改 IP

地址。进入分配 IP 地址的过程，分配是否成功可以在后面的状态列中显示 出来。

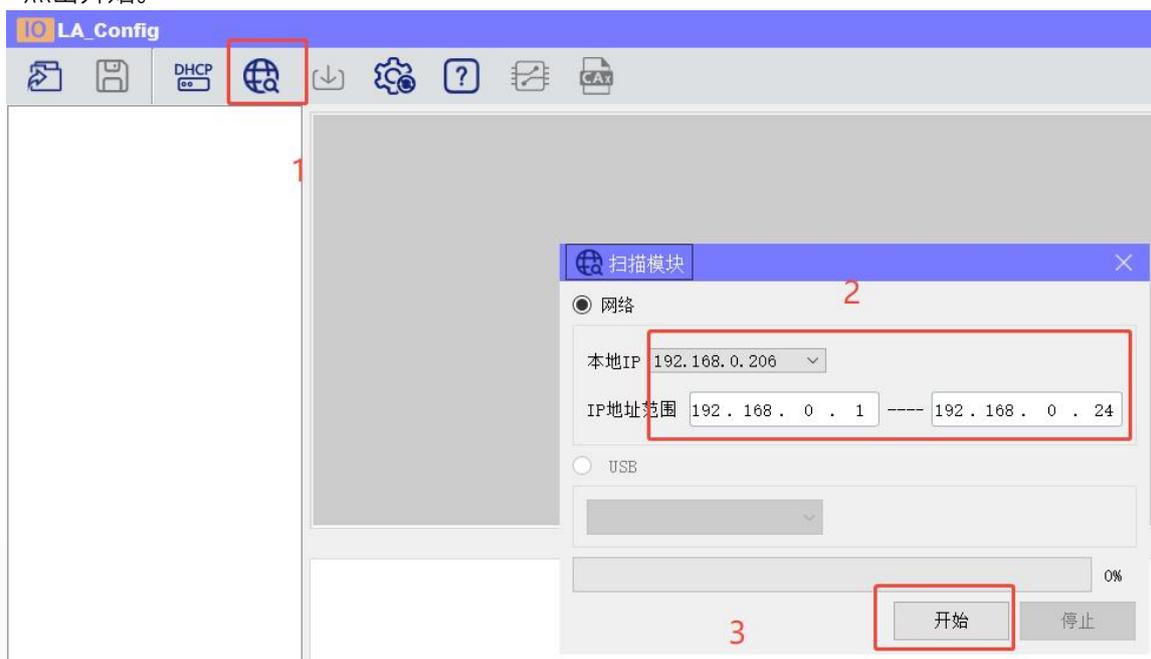


### 3.4 修改模块的参数（网络）

适用于 Clink iefb、Ethernet IP、Modbus tcp 的以太网协议的模块，Profinet 和 Ethercat 不需要用此软件配置，直接在相应的上位机软件配置即可。

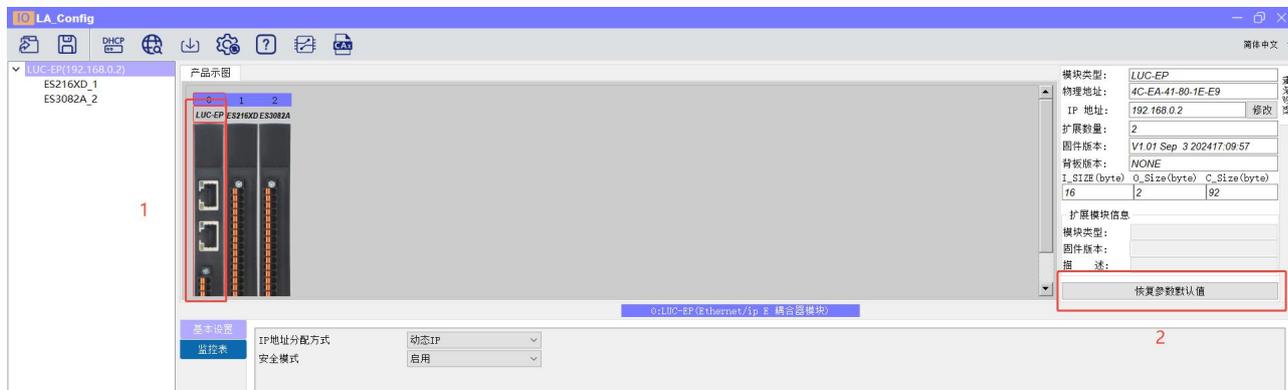
#### 3.4.1 扫描模块

先点击扫描模块，选择与模块同网段的网卡 IP 地址，设置搜索 IP 地址的范围，最后点击开始。

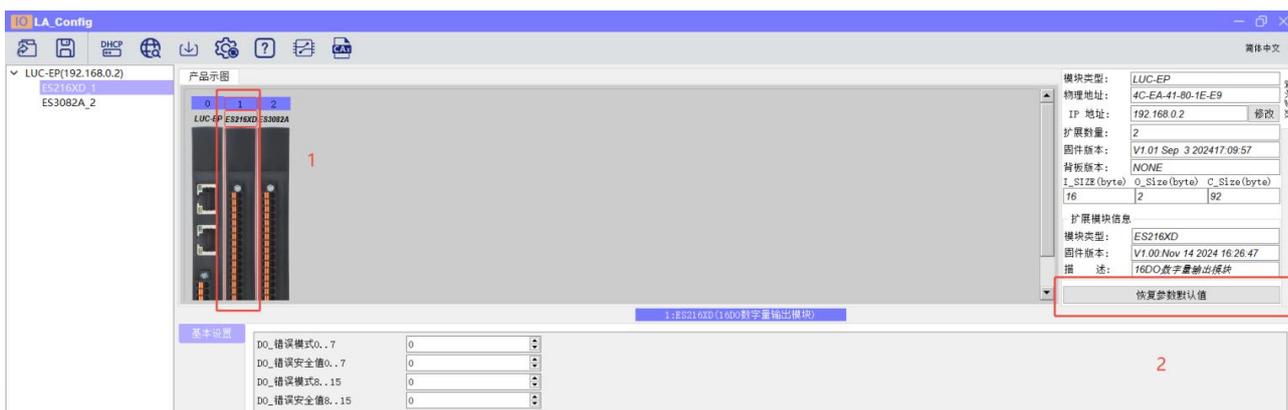


### 3.4.2 模块恢复默认设置

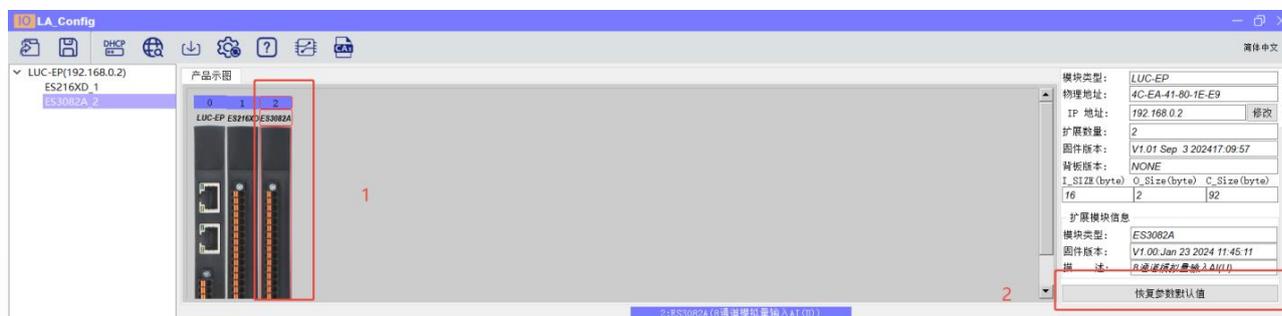
耦合器恢复默认设置：先点击耦合器，再点击恢复默认参数



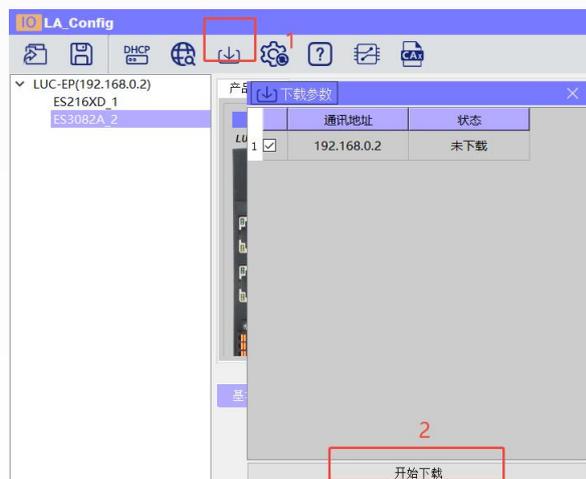
ES-2161 默认设置：先点击 ES-2161，再点击恢复默认参数



ES-3082 默认设置：先点击 ES-3082，再点击恢复默认参数，**模块多时依次恢复默认参数**



保存默认参数：点击下载参数，再点击开始下载，下载完成后模块断电重启。



### 3.4.3 模块参数调整

重复 3.4.1 步骤，先点击扫描模块，选择与模块同网段的网卡 IP 地址，设置搜索 IP 地址的范围，最后点击开始。

1.耦合器参数调整：IP 地址分配方式改成静态 IP，安全模式不用更改。

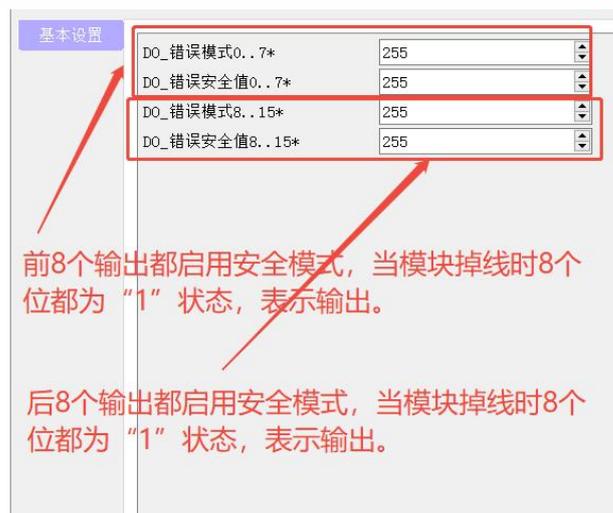


## 2.ES-2161 参数调整

DO 错误模式 (0..7)：给错误模式赋值 0 时表示 8 个位都不启用安全模式，当模块掉线时，ES-2161 的前 8 个输出点，会保持断线前的状态；给错误模式赋值 1 时表示第一个位设置安全模式，模块掉线时，ES-2161 的第一个输出点，会显示设置的错误值的状态，后 7 个输出点会保持断线前的状态；给参数 255 时表示 8 个位都启用安全模式，当模块掉线时，ES-2161 的前 8 个输出点，会显示设置的错误值的状态。



DO 错误安全值 (0..7)：当 DO 错误模式赋值 1 时，DO 错误安全值才生效，同样**错误安全值赋值 1**时表示第一个输出点，在模块掉线时是“1”的状态，表示输出的状态，其他 7 个输出点根据是否启用安全模式和安全模式的值对应不同的状态。**错误安全值赋值 255**时表示 8 个输出点，在模块掉线时是“1”的状态，表示输出的状态。



### 3. ES-3082 参数调整

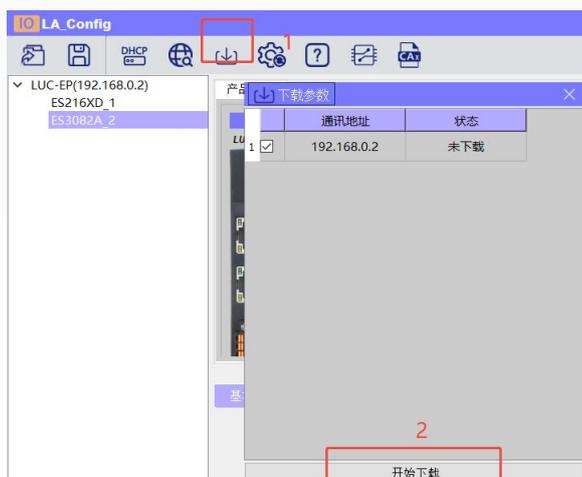
模拟量输出模块设置都是类似的，先选择对应通道的测量类型，根据自己需要选择电压 0-10V 或-10V-+10V,其次就是 0 量程值和满量程值的设定。当选择 0-10v, 量程值 0-32767 表示在通道 0 对应的地址赋值 0 时输出电压 0V,赋值 32767 时输出电压 10V。

通道0测量类型	电压 0 to 10V
通道0偏置设置	0
通道0增益设置	1000
通道0工频陷波	Disable
通道0滤波次数	x0
通道0工程满幅值	32767
通道0工程零点	0

其他参数保持默认参数即可。

通道0测量类型	电压 0 to 10V
通道0偏置设置	0
通道0增益设置	1000
通道0工频陷波	Disable
通道0滤波次数	x0
通道0工程满幅值	32767
通道0工程零点	0

保存修改的参数：点击下载参数，再点击开始下载，下载完成后模块断电重启。

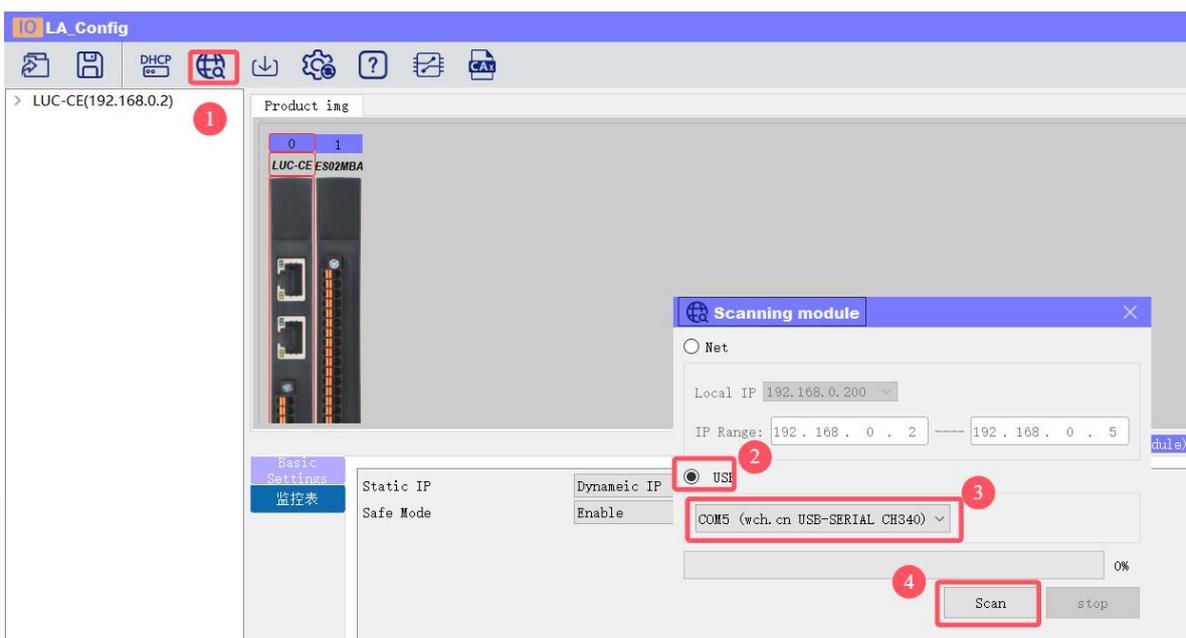


## 3.5 修改模块的参数 (USB)

适用于带串口的子模块，如 ES-02MB

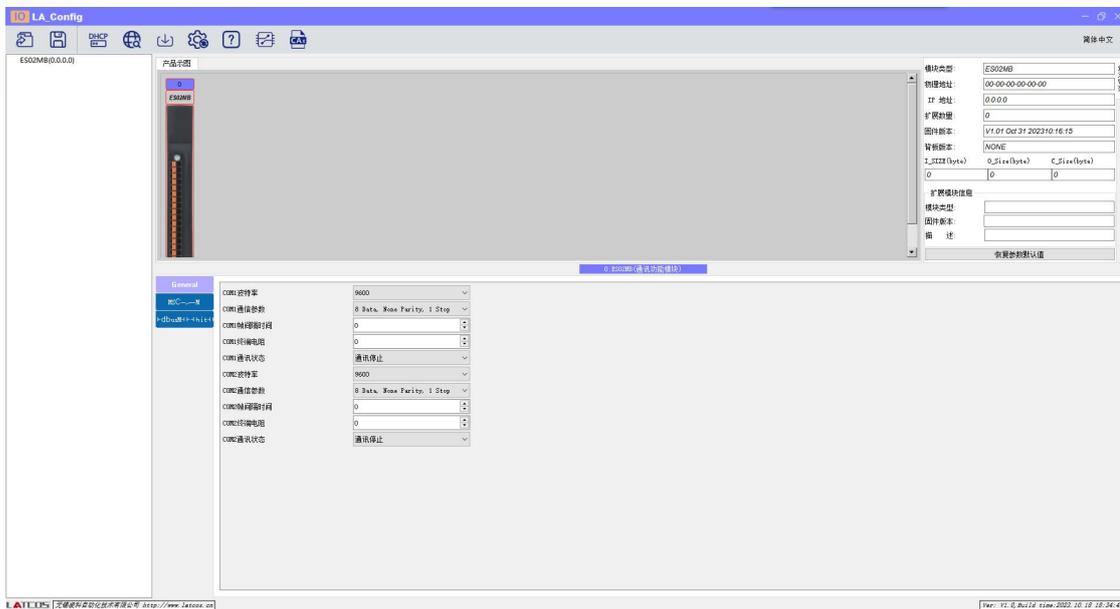
### 3.5.1 扫描模块

修改 ES-02MB 参数：点击扫描模块按钮，选择 USB，选择对应的 usb 转 TYPEC 的串口，点击扫描开始。

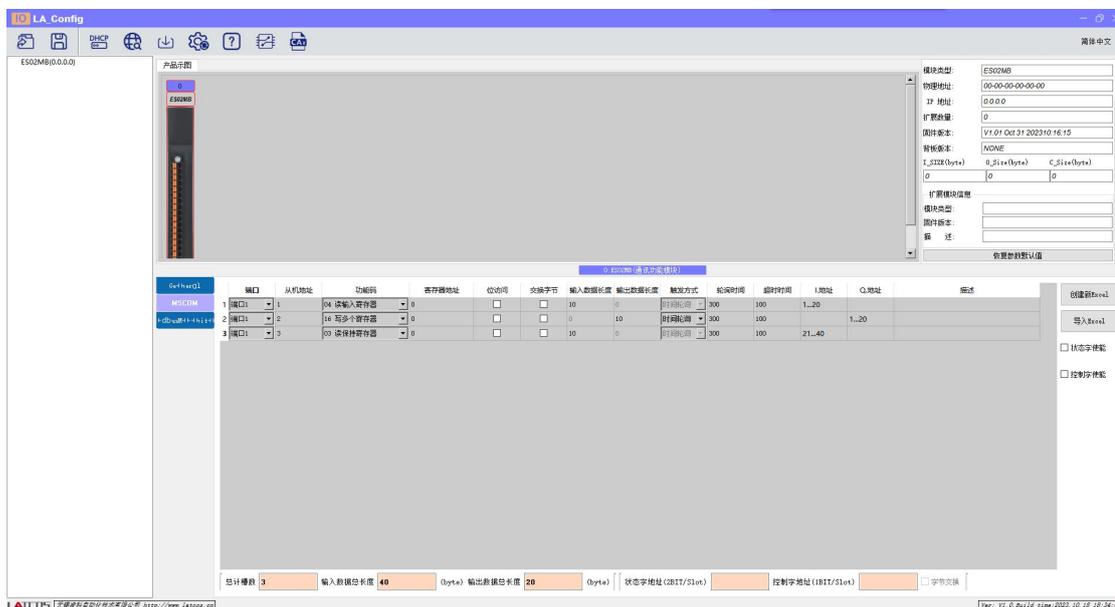


## 3.5.2 模块参数调整

选中 ES-02MB 模块，更改模块参数



添加功能码，更改端口，从机地址，寄存器地址，输入输出的数据长度等参数



设置完毕后选中 ES-02mb 模块，点击下载，直到界面提示下载成功，下载成功后模块

必须要**断电重启**。

官方网站



先进自动化控制及工业网络技术



无锡凌科自动化技术有限公司 [www.latcos.cn](http://www.latcos.cn)      公司电话：0510-85888030  
公司地址：江苏省无锡市惠山区清研路 3 号华清创智园 7 号楼 701 室