
HUCEEN- SmartBox 快速入门 使用手册



作者：技术支持
版本：201906

版本说明

版本号	日期	作者	描述
201906	20190627	技术支持	V1.0

合格人员

只有合格人员才允许安装和操作设备。合格人员是指被授权按照既定安全惯例和标准，对线路、设备和系统进行调试，接地和加标识的人员。

免责声明

我们已核对过本手册的内容与所描述的硬件和软件相符。由于差错难以完全避免，我们不能保证完全一致。我们会经常对手册中的数据进行检查，并在后续的编辑中进行必要的更正。欢迎您提出宝贵意见

所需的基本知识

要理解本手册，需要具备自动化和可编程逻辑控制器的基本知识。

服务与支持

除了文档之外，我们还在 Internet 的客户支持网站 (<http://www.huceen.com/jszc/>) 上提供了专业技术知识。

如需要回答任何技术问题、培训或订购 H7 产品方面的帮助，请与汇辰代理商或销售部联系。因为汇辰销售代表都经过技术培训并掌握有关操作、过程和工业以及有关您使用的各种汇辰产品的最具体的知识，所以他们能够最快最高效地回答您可能遇到的任何问题。

技术数据如有改动，恕不事先通知，请留意网站更新动态。

目录

一、 SMARTBOX 产品	1
1、 【注意事项】	1
1.1 环境要求	1
二、 硬件组态与配置	1
1.1 SmartBox 在 STEP 7-MicroWIN SMART 中的组态	1
1.2 SmartBox 在 HConfig 中的设置	3
三、 云平台组态.....	10

SmartBox 快速入门使用手册

一、 SMARTBOX 产品

概述

感谢您购买本公司的产品，使用前请仔细阅读随机手册，以便于您快速掌握 SmartBox 的使用方法，详细使用手册请到官网下载：

公司网站：<http://www.huceen.com/>

1、 【注意事项】

- 不要在以下环境使用

1.1 环境要求

有腐蚀性气体、粉尘等环节；

有水、化学物品等液体飞溅到的地方。

1.1.1 配线

避免接触高压、大电流的电源及电缆；

供电电压 DC 9~24V，切勿超压及正负反接；

通讯电缆连接正确。

二、 硬件组态与配置

1.1 SmartBox 在 STEP 7-MicroWIN SMART 中的组态

硬件安装：

SmartBox 直接扩展至 200 Smart CPU 后无需占用 CPU 宝贵的通讯接口如图 1.1-1 所示。背板通讯使得通讯效率更高，响应速度更加及时。

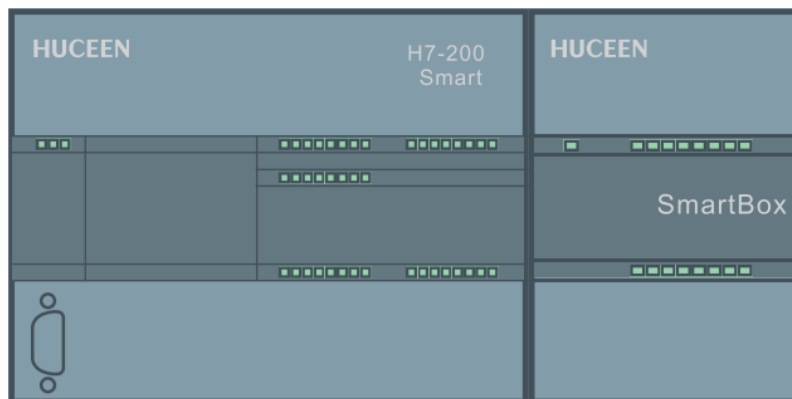


图1.1-1

组态设置：

打开 STEP 7-MicroWIN SMART 软件进行硬件组态。

- 1, 双击 CPU 打开系统块配置窗口；
- 2, 在实际槽位选择 “EM DP01” 模块，如图 1.1-2。

配置完成后把硬件下载至 CPU 即可完成组态。

注意：SmartBox 只能选择 “EM DP01” 进行硬件组态。实际应用中若 CPU 后组态其他 I/O 或模块，按实际模块型号组态即可。SmartBox 必须组态其他 I/O 或模块之后，并且会占用一个有效模块槽位。

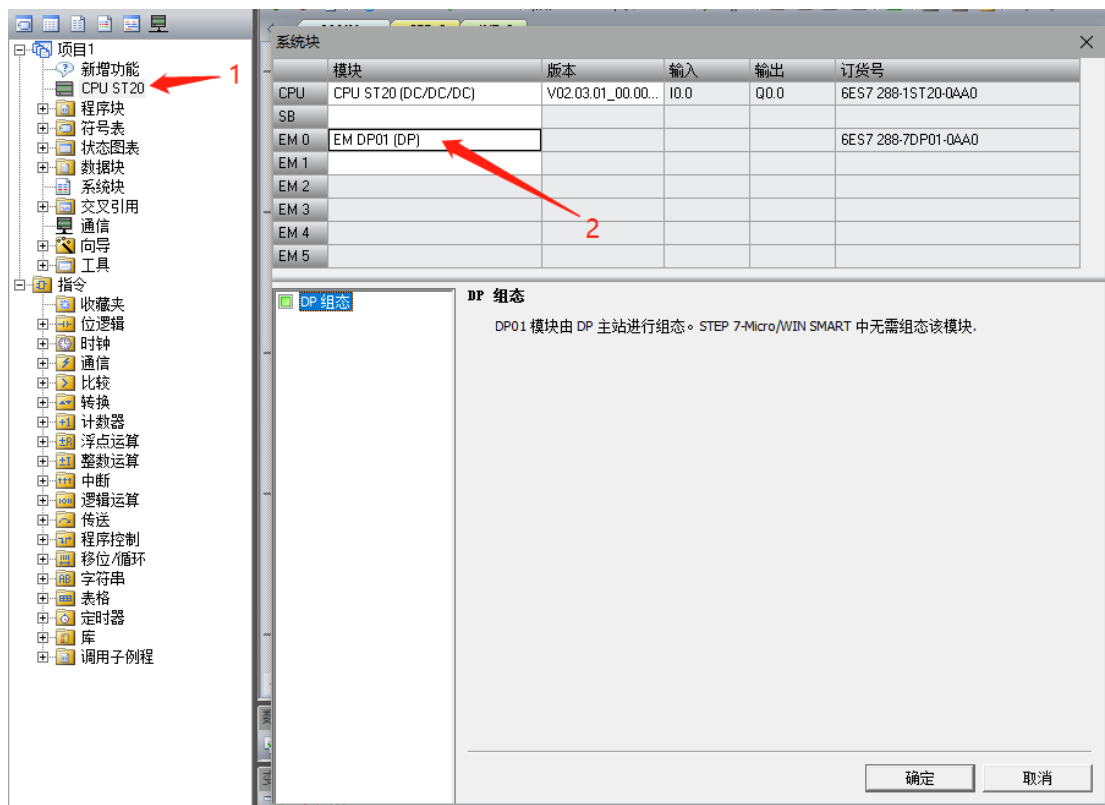


图1.1-2

1.2 SmartBox 在 HConfig 中的设置

在 PC 内安装 HConfig.exe 软件，软件需至汇辰网站下载。详细介绍见“[云平台在线帮助文档](#)”这里不做赘述。HConfig.exe 下载地址 <http://huceen.com/jszc/182-cn.html>

打开安装后的 HConfig 软件：

登录账号：

登录创建的账号，选择需要使用的项目，点击确定。

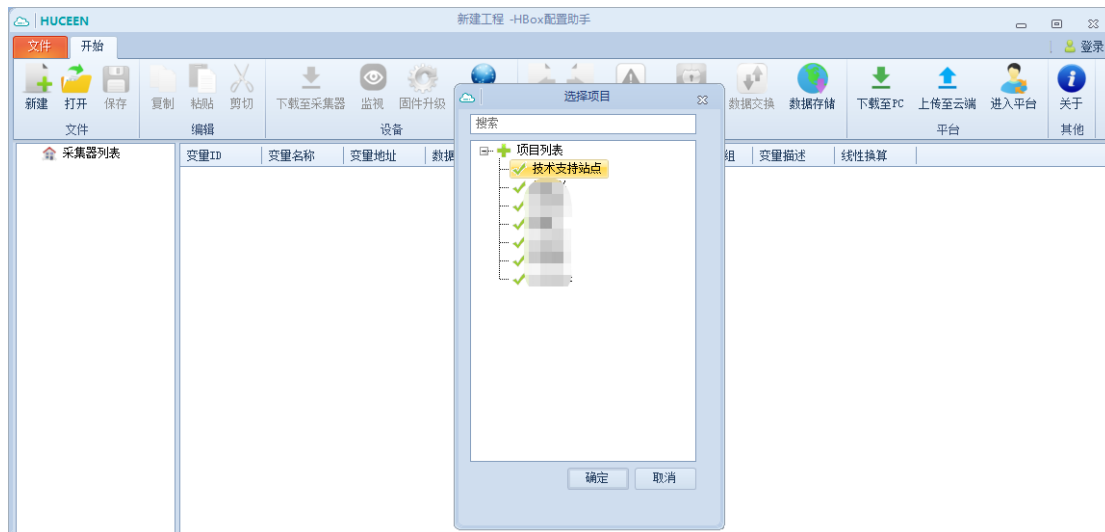


图1.2-1

更改项目名称：

右键点击采集器列表，选择属性，可更改项目名称。

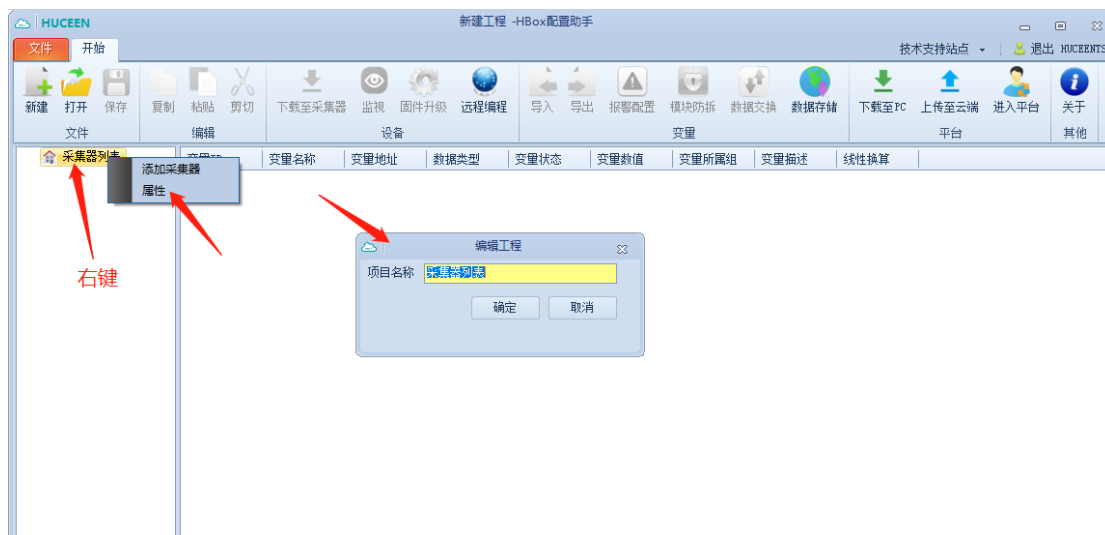


图1.2-2

添加 SmartBox 设备：

右键点击更改后的项目名称，选择添加采集器，修改采集器名称，选择采集器型号为“S210-EG”上传模式选择“4G”。

若项目需要使用到多个采集器，重复上述步骤即可。

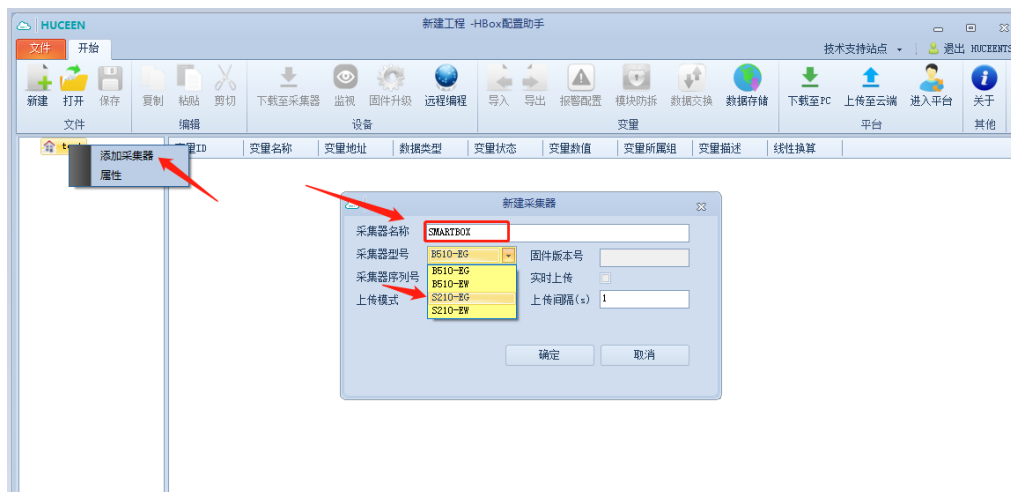


图1.2-3

设置串口参数：

如图 1.2-4 右键点击 RS232(COM3)选择设置串口参数,在弹出窗口中做以下设置表 1.2-1

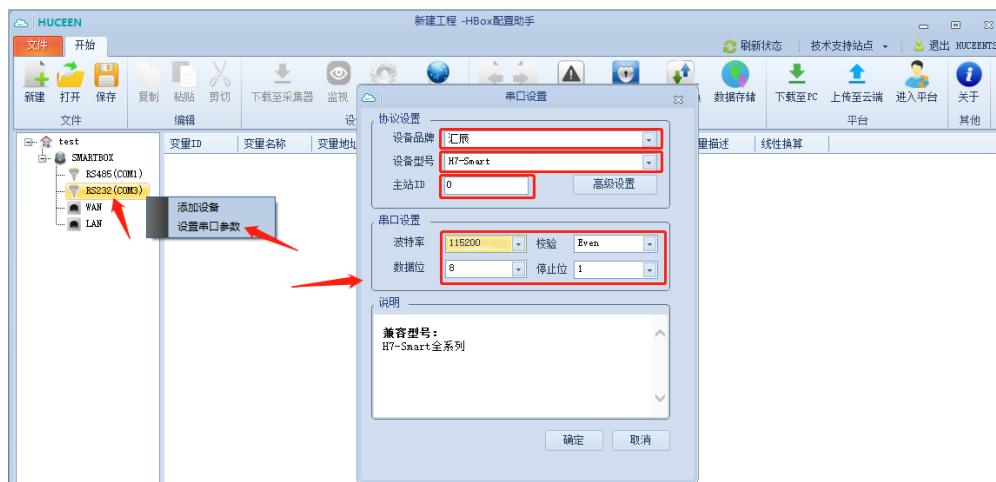


图1.2-4

串口参数设置：

设备品牌	汇辰
设备型号	H7-Smart
主站ID	0（默认）
串口设置	115200
校验	None
数据为	8
停止位	1（默认）

表1.2-1

添加 CPU 模块：

右键再次点击 RS232(COM3)选择添加设备，在弹出的窗口内设置设备名称，设备属性不需要修改保持默认即可。点击确认添加完成。

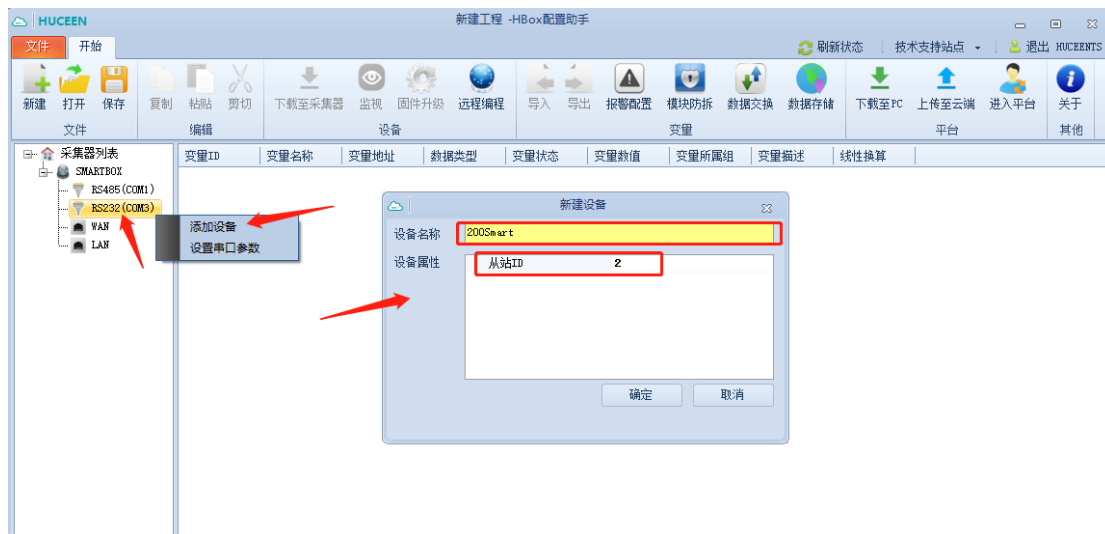


图1.2-5

添加变量：

选中添加的 CPU，在右侧空白区域点击鼠标右键，选择添加变量，在新建变量窗口按实际工作需要添加需要采集的变量。详细介绍见“[云平台在线帮助文档](#)”这里不做赘述。

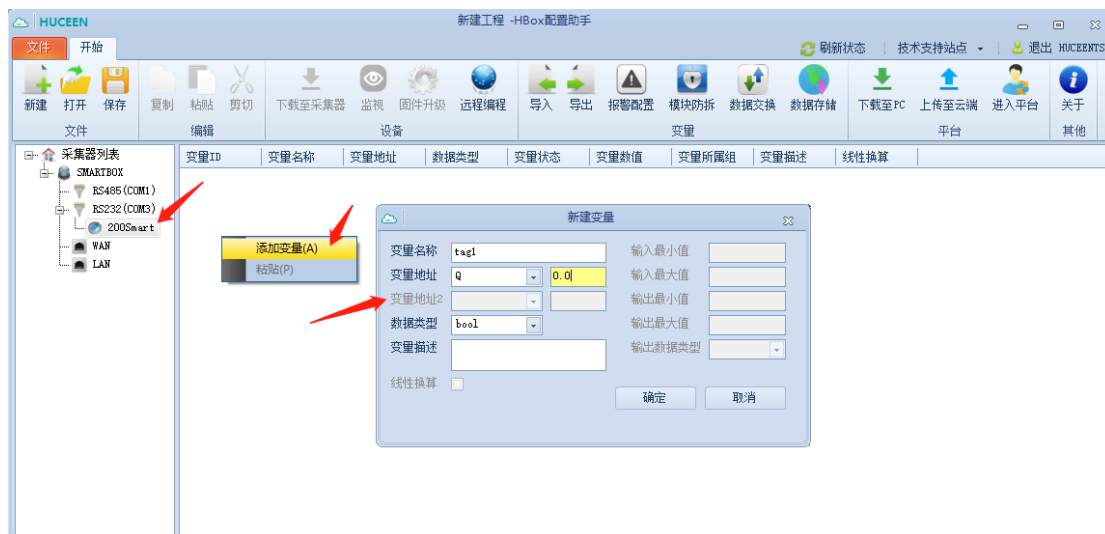


图1.2-6

配置文件的上\下载:

连接 SmartBox 与 PC。PC 的以太网网口连接至 SmartBox 的 LAN 口，设备需要上电。连接完成后点击“下载至 PC”，SmartBox 的默认 IP 地址为 192.168.10.100，PC 的 IP 地址需要保持同一网段。下载完成后点击“上传至云端平台”如图 1.2-7。

注意：若 PC 与 SmartBox 不在同一网段，会导致下载失败。上电前 SmartBox 需要安装 4G 天线。

修改 SmartBox 的 IP 地址方法：双击“LAN”在弹出的窗口内直接输入新的 IP 地址，保存，此时下载配置还需要用到修改前的 IP 地址。需要重新下载配置新修改的 IP 地址才会生效。



图1.2-7



图1.2-8

三、 远程编程

1、 SMARTBOX 对 SMARTCPU 的远程上下载功能

1.1 检测连接状态

首先进入云平台查看 SmartBox 与云平台的连接状态以及 SmartCPU 的连接状态如图，在确保设备都在线的情况下才能进行远程编程功能。

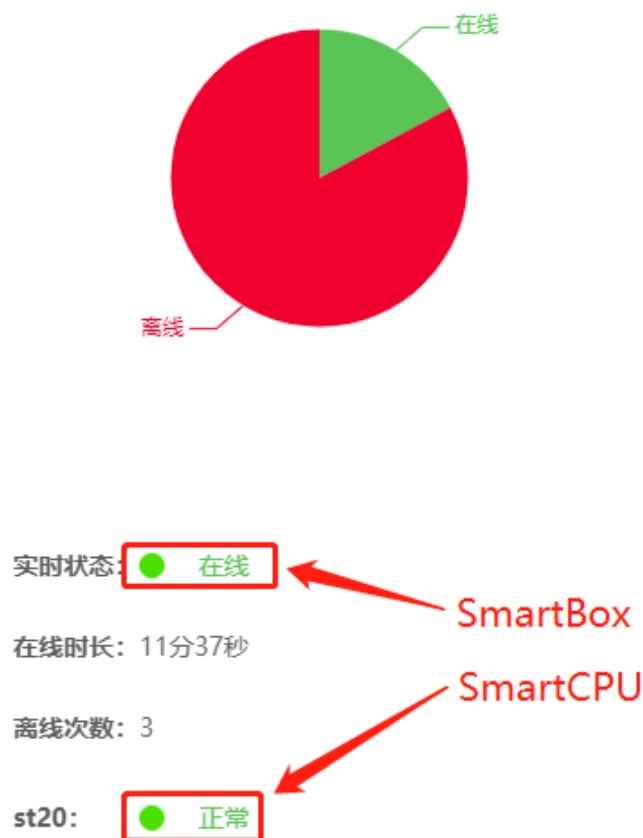


图3.1-1

1.2 建立远程连接

打开本地配置软件 HConfig，点击主菜单栏的远程编程按钮。



图3.1-2

在弹出的窗口内设置连接参数：

接口类型	LAN
设备品牌	汇辰
设备型号	Smart Box
PLC/设备IP	任意规则IP地址(不能为空)

表3.1-1



图3.1-3

设置完成后点击启动链接按钮，以建立远程编程链接。



图3.1-3

打开 STEP 7-MicroWIN SMART 软件根据图 3.1-3 提示的 IP 地址设置通讯。

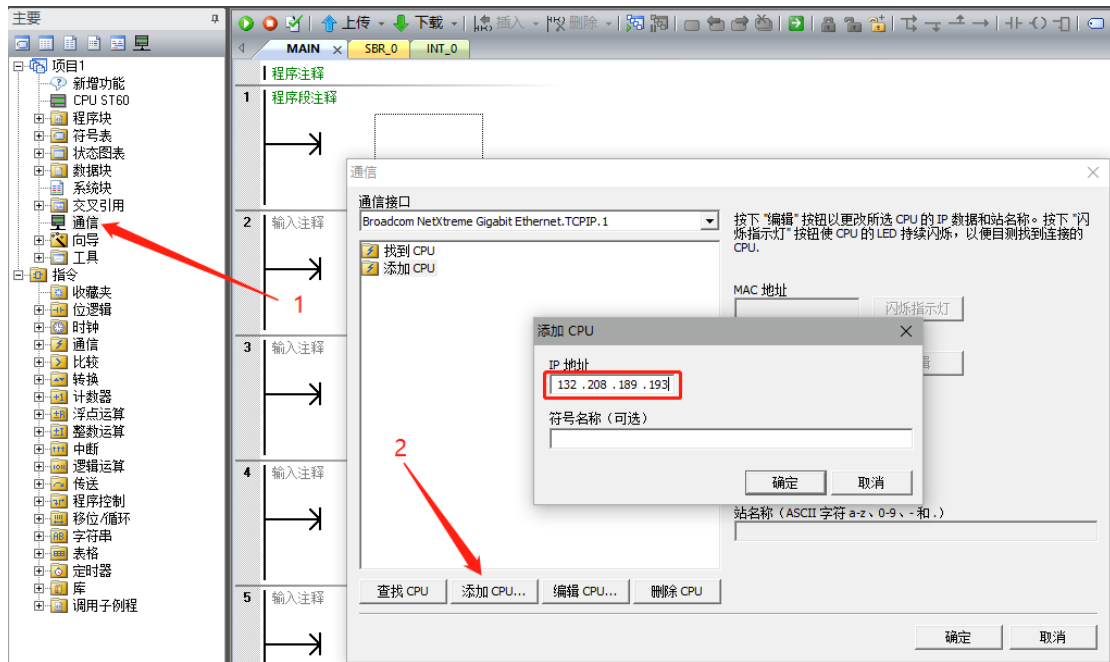


图3.1-4

注意：使用远程编程功能，不支持查找 CPU 功能，只能添加指定 IP 地址，如图 3.1-4。添加 IP 完成后双击 IP，既可链接到远程 PLC。可进行在线监控以及对程序的上下下载。

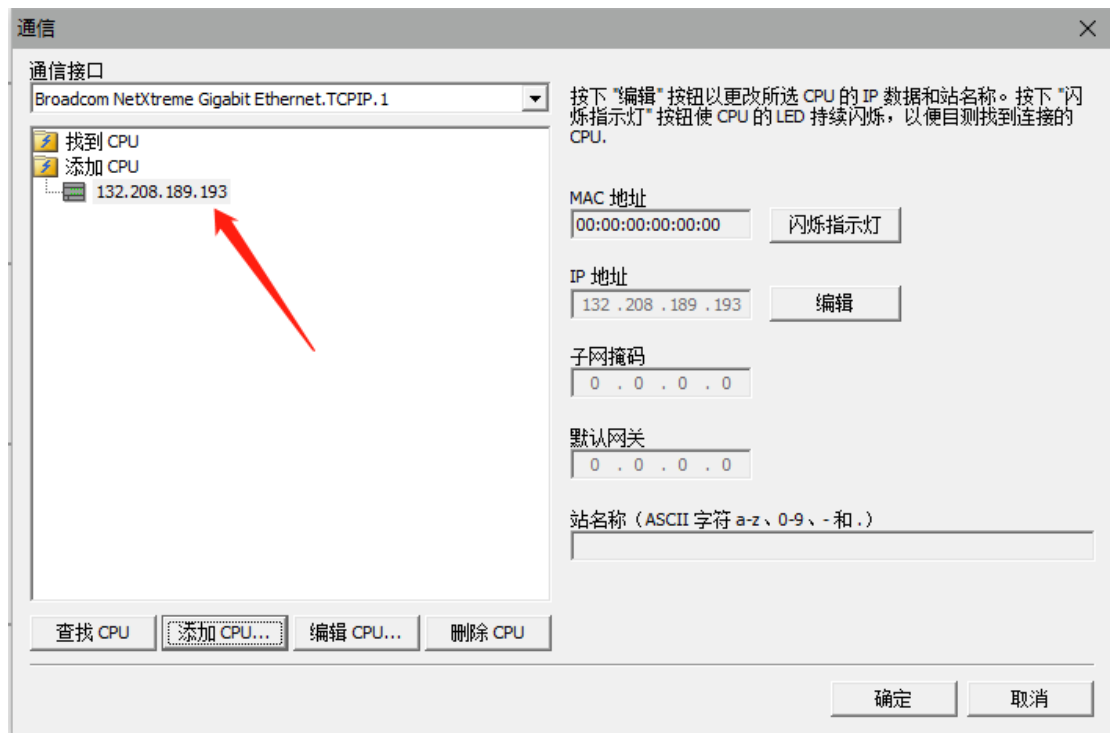


图3.1-5

四、 云平台组态

云平台组态以及更多使用方法详细介绍见[“云平台在线帮助文档”](#)，在此不做赘述。