

CS 系列电化学工作站快速安装指南

武汉科思特仪器股份有限公司

注意：本安装指南适用于科思特单通道及多通道系列电化学工作站。

一. CS 单通道系列电化学工作站安装

1. 将 USB 数据线一端插入电脑 USB 端口，另一端插入电化学工作站后面板的 USB 端口。
2. 将装有刻盘文件的 U 盘插入电脑 USB 口，内容如下图 1.1 所示，软件仅适用于 **win10 及以上系统电脑**，进入“CS Studio6 Software”文件夹，双击“Setup.exe”文件运行，如下图 1.2 所示。

CS Studio6	2023/12/27 10:03	文件夹
CSStudio6二次开发接口1.1.315.7	2023/12/27 10:06	文件夹
DotNetFX35	2023/12/27 10:02	文件夹
Drivers	2023/12/27 10:02	文件夹
Setup.exe	2021/6/19 14:21	应用程序

图 1.1 安装 U 盘中内容



图 1.2 安装程序界面图

3. 首先点击“安装设备驱动”，安装驱动过程中直接点击“下一步”，按照自动指引即可完成安装。正确安装驱动程序后，按下仪器前面板右侧开关电源建，开机，进入到设备管理器中“端口(COM 和 LPT)”下应出现“STMicroelectronics Virtual COM Port (COM x)”，“COM x”即为驱动虚拟的 COM 端口号，如图 1.3 所示：



图 1.3 USB 驱动正确安装后设备管理器端口

4. 点击“安装运行环境”安装.net 3.5 安装环境，如果电脑已经安装过，会提示“环境检测通过，您无需再次安装”。如果电脑没有安装，按照提示安装完成即可。



图 1.4 运行环境安装成功

5. 点击“安装 CS Studio6”测试软件，CS Studio 软件将安装在用户指定的硬盘目录中，并在桌面创建两个快捷方式“CS Studio6”以及“CS Analysis”（如下图）。安装完成后退出安装程序。



图 1.5 CS Studio 测试软件及分析软件图标

6. 打开仪器前面板电源开关，再运行“CS Studio6”程序，软件左上方出现仪器型号、序列号，说明仪器与电脑连接成功，仪器即可正常工作。为保证仪器稳定工作，请确保交流电源可靠接地，请将接地线香蕉插头端插入仪器后面板接地口，鳄鱼夹端与实验室接地处相接。



图 1.6 软件连接上仪器，显示型号序列号

7. 如果测试过程中出现通讯故障，请重启电化学工作站，再次运行软件即可。
8. 如要卸载 CS Studio 软件，请从“控制面板”→“程序”→“程序和功能”中卸载。

二. CS 多通道系列电化学工作站安装

当工作站的通道数 ≥ 2 时，按照以下步骤安装：

1. 将装有刻盘文件的 U 盘插入电脑 USB 口，内容如下图 2.1 所示，软件仅适用于 win10 及以上系统电脑，进入“CS Studio6 Software”文件夹，双击“Setup.exe”文件运行，如下图 2.2 所示。

CS Studio6	2023/12/27 10:03	文件夹
CSStudio6二次开发接口1.1.315.7	2023/12/27 10:06	文件夹
DotNetFX35	2023/12/27 10:02	文件夹
Drivers	2023/12/27 10:02	文件夹
Setup.exe	2021/6/19 14:21	应用程序

图 2.1 安装 U 盘中内容



图 2.2 安装程序界面图

2. 由于是网线连接的，不需要安装设备驱动，可跳过此步骤。
3. 点击“安装运行环境”安装.net 3.5 安装环境，如果电脑已经安装过，会提示“环境检测通过，您无需再次安装”。如果电脑没有安装，按照提示安装完成即可。



图 2.3 运行环境安装成功

4. 点击“安装 CS Studio6”测试软件，CS Studio 软件将安装在用户指定的硬盘目录中，并在桌面创建两个快捷方式“CS Studio6”以及“CS Analysis”（如下图）。安装完成后退出安装程序。



图 2.4 CS Studio 测试软件及分析软件图标

5. 将网线一端插入电脑网口，另一端插入电化学工作站后面板的网口。

6. 打开工作站电源，再设置电脑 IP。

Win10 电脑系统配置具体过程如下：

第一步：右键点击网络图标，选择“打开网络和 Internet 设置”；

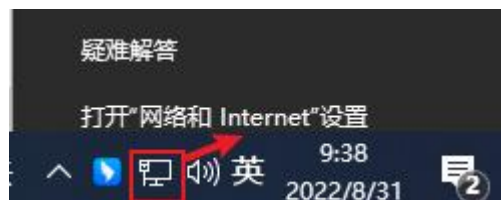


图 2.5 打开网络和 Internet 设置

第二步：如下图 2.6，在设置中点击“更改适配器选项”，网线连接正常并且仪器开机后，网络连接界面会出现新的以太网，右键鼠标，点击“属性”；



图 2.6 找到对应以太网

第三步：如下图 2.7，依次点击“Internet 协议版本 4（TCP/IPv4）”、“属性”，打开 IP 配置界面；按如下图填写 IP 地址，点击确定；

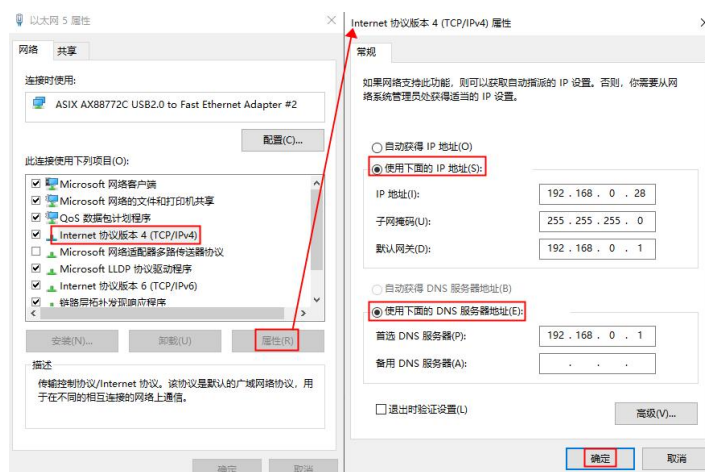


图 2.7 配置 IP 界面

第四步：以管理员身份运行 CS Studio 测试软件，点击菜单系统设置--通讯设置，选择“网口”方式，“IP 地址”显示框会出现设备 IP 地址，如图 2.8 所示，点击确定即可。



图 2.8 软件通讯设置界面

第五步：设备与软件连接成功，如图 2.9 所示。



图 2.9 软件连接上仪器，显示型号序列号

Win11 电脑系统配置具体过程如下：

第一步：右键点击网络图标，点击“网络和 Internet 设置”，进入“网络和 Internet”设置界面。



图 2.10 打开网络和 Internet 设置

第二步：如下图 2.11，网线连接正常并且仪器开机后，“网络和 Internet”设置界面会跳出新的以太网，点击以太网右侧的“属性”；

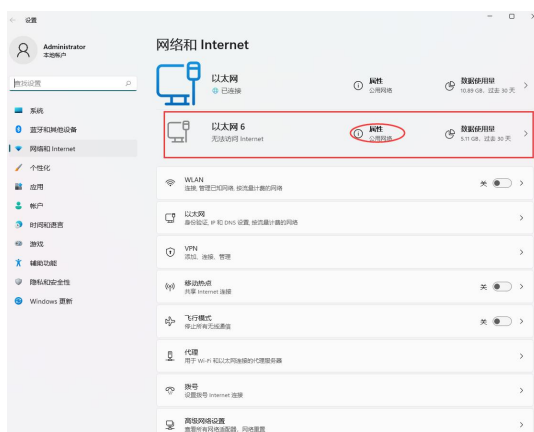


图 2.11 选择以太网

第三步：通常情况下，IP 分配为“自动”，这里我们需要切换至“手动”配置电脑 IP；

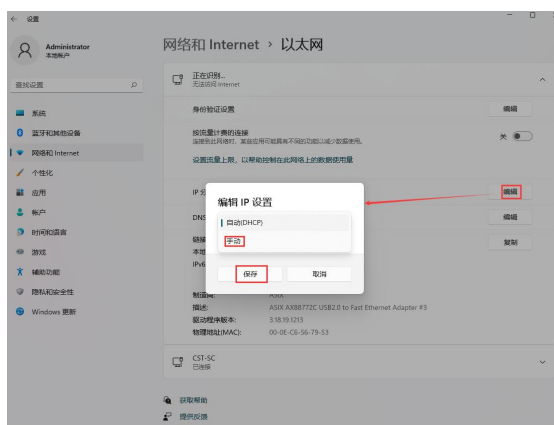


图 2.12 手动设置 IP

第四步：按如下图填写 IP 地址，点击“保存”；

编辑 IP 设置

手动

IPv4

☒ 开

IP 地址

192.168.0.28

子网掩码

255.255.255.0

网关

192.168.0.1

首选 DNS

192.168.0.1

首选的 DNS 加密

仅未加密

备用 DNS

保存 取消

图 2.13 设置 IP 界面

第五步：以管理员身份运行 CS Studio 测试软件，点击菜单系统设置--通讯设置，选择“网口”方式，“IP 地址”显示框会出现设备 IP 地址，如图 2.14 所示，点击确定即可。

通讯设置

连接方式：☐ 自动 ☒ 网口 ☐ USB

连接参数

☒ 自动 ☐ 手动 IP地址 192.168.0.36:1027

网络配置

连接向导 确定 取消

图 2.14 软件通讯设置界面

第六步：设备与软件连接成功，如图 2.15 所示。



图 2.15 软件连接上仪器，显示型号序列号

8. 先开仪器前面板电源开关，再运行程序，仪器即可正常工作。为保证仪器稳定工作，请确保交流电源可靠接地，请将接地线香蕉插头端插入仪器后面板接地口，接地线鳄鱼夹端与实验室接地处相接。
9. 如果测试过程中出现通讯故障，请重启电化学工作站，再次运行软件即可。
10. 如要卸载 CS Studio 软件，请从“控制面板”→“程序”→“程序和功能”中卸载。

三. 电极电缆线连接方法

三电极体系包括工作电极（WE，如果有白色（SEN）夹子，白色夹子需与绿色夹子夹在一起）、参比电极（RE）、辅助电极（CE），将工作电极、参比电极、辅助电极插入电解池内，常规三电极电解池如图 3.1 所示。

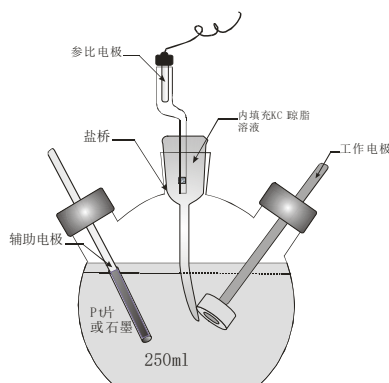


图 3.1 常规电解池与电极的连接示意图

电化学工作站电极线连接方法：

三电极体系：绿色电极夹（WE）接工作电极；红色电极夹（CE）接辅助电极；黄色电极夹（RE）接参比电极，黑色 GND 线和黑色 shield 线不接。如果软件上的开路电位显示值合理，则表示电解池体系正常。**电极电缆线上有白色电极夹 Sense 线（SEN）的，必须将 SEN 与 WE 一起接在工作电极上。**



图 3.2 不含 SEN 电极夹时电极电缆线连接方法

注意：电极电缆线是直接插拔的方式插入或者拔出，严禁拧动！！



图 3.3 含有 SEN 电极夹时电极电缆线连接方法

注意：必须将 SEN 与 WE 一起接在工作电极上！！

黑色电极夹应用于：1) 测电化学噪声或者电偶腐蚀，绿色接 WEI，黑色 GND 线接 WE II，黄色接参比电极，红色不接。2) 体系如果需要接地或者接屏蔽箱，黑色 GND 线和黑色 shield 线一起接地或者接屏蔽箱。

两电极体系测试：绿色电极夹（WE）接工作电极或者正极，红色电极夹（CE）和黄色电极夹（RE）一起接另外一个电极或者负极，黑色 GND 线和黑色 shield 线不接。电极电缆线上有白色电极夹 Sense 线（SE）的，必须将 SEN 与 WE 一起接在工作电极上。

武汉科思特仪器股份有限公司
18086482080/18086482081
service@corrttest.com.cn
www.corrttest.com.cn