

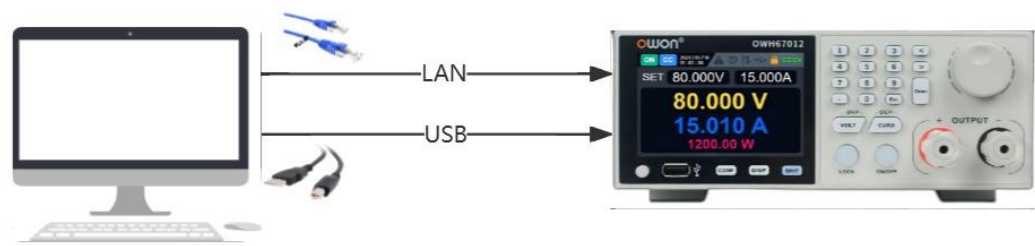
SPE 软件使用帮助

目录

SPE 软件使用帮助	1
1.连接方式	2
1.1 使用串口连接通讯方式	2
1.2 使用以太网连接	5
2.SPE界面操作概要	9
2.1 CC/CV模式	9

1.连接方式

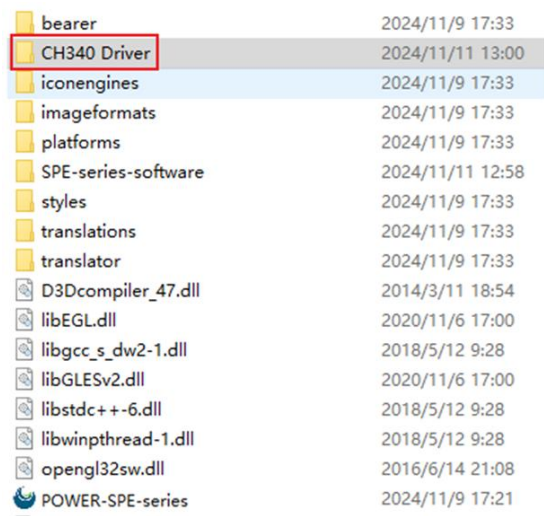
SPE系列上位机软件和SPE系列机器的连接方式，可支持通过串口或者以太网连接。



1.1 使用串口连接通讯方式

1.1.1 安装驱动

1. 请在附件中的光盘里，获取上位机软件压缩包“POWER-SPE-series-software”。
2. 直接解压，在解压生成的目录下选择” CH340 Driver” 子目录并打开，如下图：



3. 双击或鼠标右键解压CH341SER.zip压缩包，运行里面的SETUP.EXE直接安装CH340驱动，如下图：



4. 点击安装，稍等即可安装完成，点击“确定”，如下图：



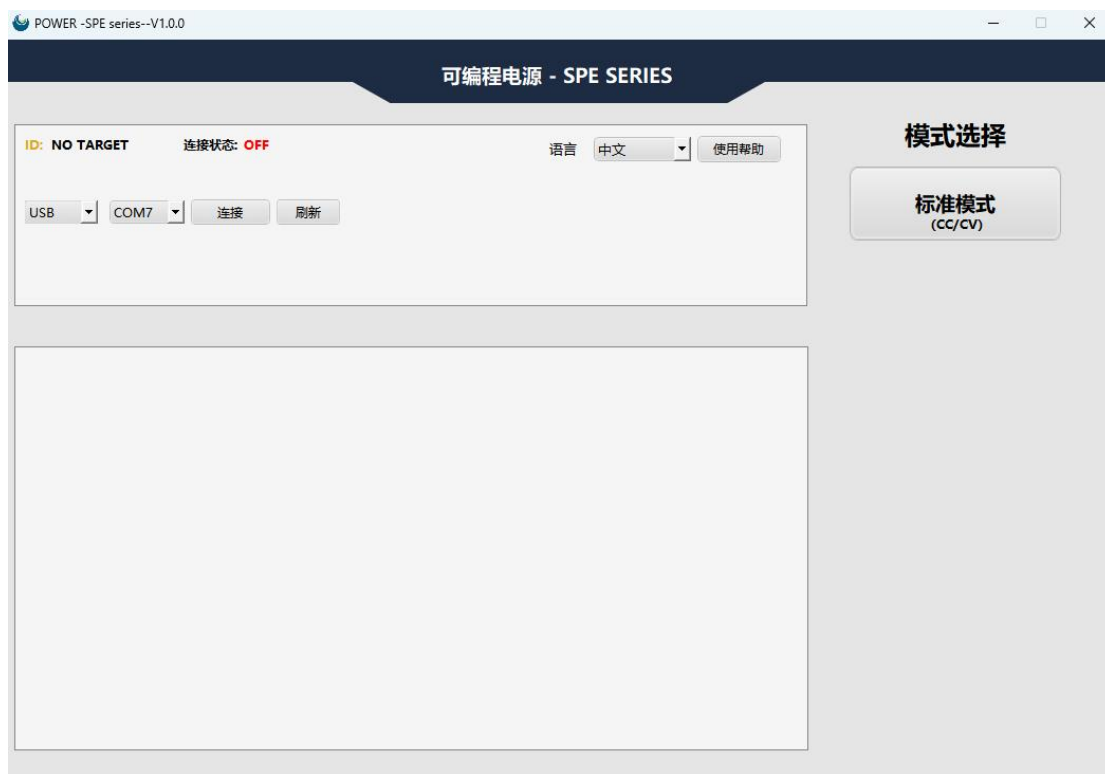
5. 返回电脑，点击设备管理器，查看COM口号和驱动，如下图：



1.1.2 连接设备

1. 鼠标右键双击打开“POWER-SPE.exe”文件，如下图所示：

2. 进入软件主界面界面，如下图。



3. 点击下拉选项框选择“USB”。



4. 点击COM口下拉选择框选择与仪器连接的COM, 如找不到请点击“刷新”。



5. 点击“连接”按钮连接设备，连接成功后将显示仪器的ID以及连接状态。



1.2 使用以太网连接

用户可以使用SPE系列上位机软件直接连接控制SPE8x0x产品，或者可通过该上位机软件配置获取SPE8x0x的IP模式和IP地址。

以下是介绍动态IP地址配置和静态IP地址的获取：

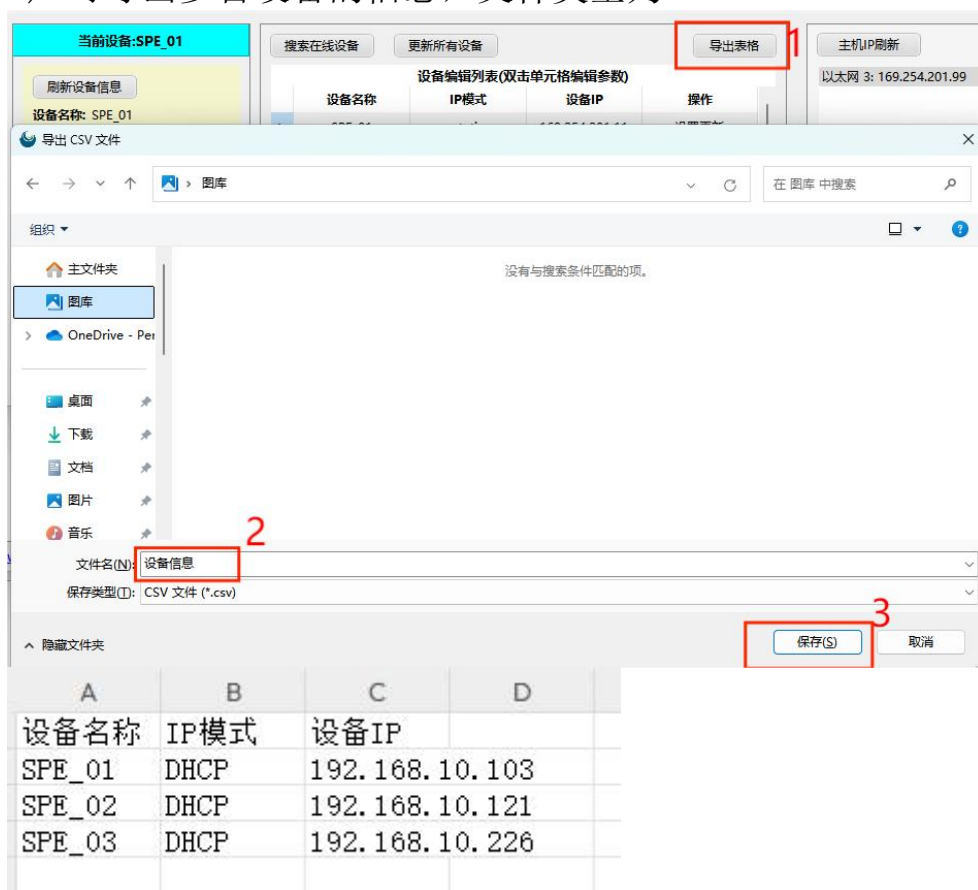
以多台在线设备配置DHCP为例子，上位机给SPE8x0x设备配置操作步骤如下：

- a) 将多台设备连接到路由器设备
- b) 搜索在线设备列表，全选IP模式，编辑配置为DHCP, 确认修改，可对单个设备进行修改，也可通过鼠标右键将选中的鼠标进行批量修改





c) 可导出多台设备的信息，文件类型为.csv



d) 用户系统即可通过最新的设备动态IP地址连接到新设备。

获取静态IP地址与动态IP地址类似，

- a) 将多台设备连接到路由器设备
- b) 搜索在线设备列表，全选IP模式，编辑配置为静态IP, 确认修改, 可对单个设备进行修改，也可通过鼠标右键将选中的鼠标进行批量修改

搜索在线设备

更新所有设备

导出表格

	设备名称	IP模式	设备IP	操作
1	SPE_01	static	169.254.201.11	设置更新
2	SPE_02	static DHCP	169.254.201.12	设置更新

搜索在线设备

更新所有设备

导出表格

	设备名称	IP模式	设备IP	操作
1	SPE_01	static	169.254.201.11	设置更新
2	SPE_02	static	169.254.201.12	设置更新
3	SPE_03		.254.201.13	设置更新
4	SPE_04		.254.201.14	设置更新
5	SPE_05		.254.201.15	设置更新
6	SPE_06	static	169.254.201.16	设置更新
7	SPE_07	static	169.254.201.17	设置更新
8	SPE_08	static	169.254.201.18	设置更新
9	SPE_09	static	169.254.201.19	设置更新

复制 IP 地址
更新到设备
设置为DHCP
设置为static

- c) 同时编辑IP地址，将设备的IP地址变更为主机以太网IP地址同一网络段

搜索在线设备

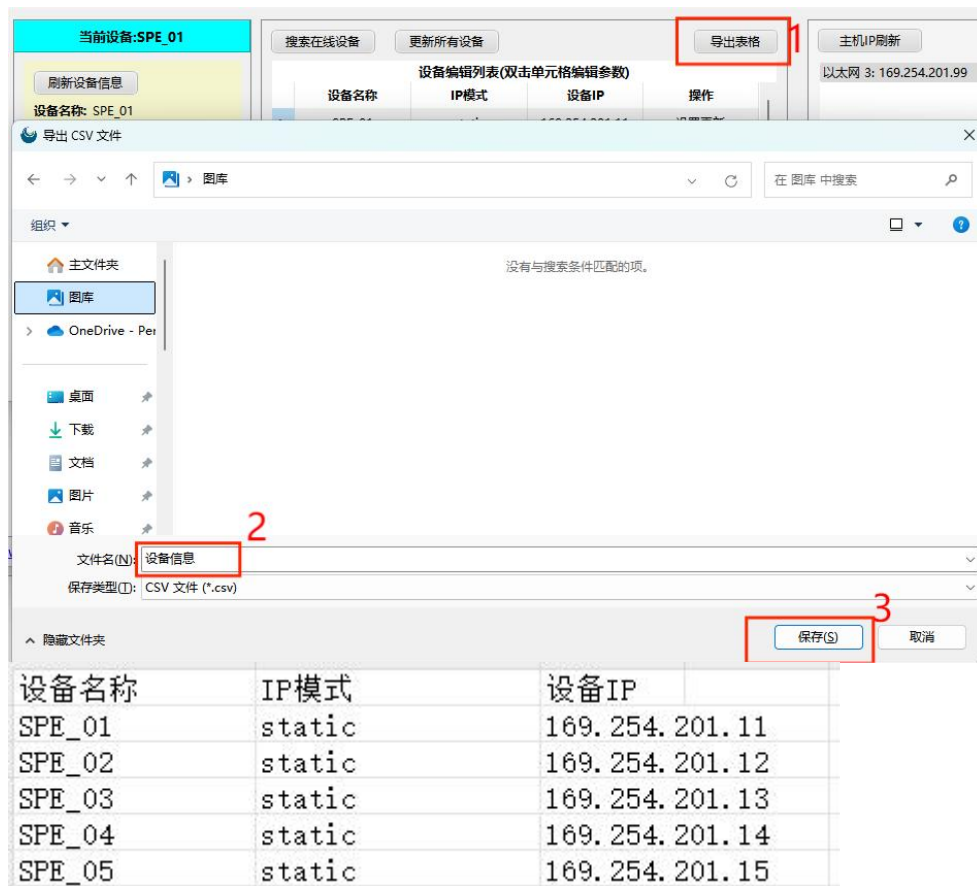
更新所有设备

导出表格

	设备名称	IP模式	设备IP	操作
1	SPE_01	static	169.254.201.11	设置更新

主机IP刷新
以太网 3: 169.254.201.99

- d) 可导出多台设备的信息，文件类型为.csv



如用户没有路由器设备，可使用电脑一对一配置设备，具体流程与多台配置方式类似。

2.SPE界面操作概要

2.1 CC/CV模式

用户可以使用USB串口或者LAN口对SPE产品进行远程控制，以下是CC/CV 模式的主界面。



2.1.1 CC/CV界面操作说明

1. 输入参数框说明

用户可以输入目标电压和电流设置以及OCP, OVP

说明，编辑框的新数据需要在按enter键设置生效。

电压/电流设置

电压设置(V)

电流设置(A)

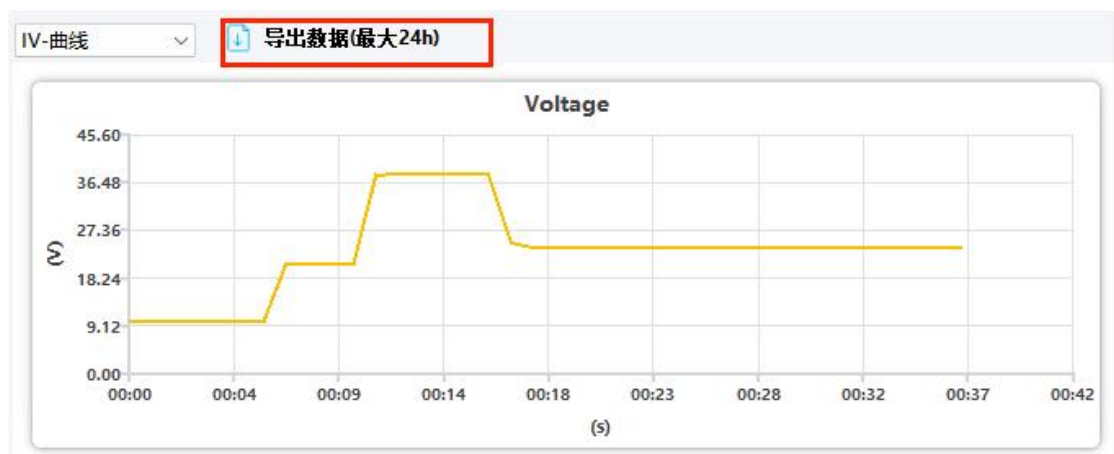
参数设置

保护设置:
 OVP V OCP A

2. 显示区域

电压电流功率数据在该区域以数字和曲线的形式显示。

在输出关闭，数据可以被导出成csv文件，数据记录最长可以到24小时，时间间隔每秒记录一个数据。





Out Data			
Time(s)	Volt(V)	Curr(A)	
0	10	0.191	
1	10	0.19	
2	10	0.191	
3	10	0.19	
4	10	0.191	
5	10	0.19	
6	10	0.191	
7	20.995	0.098	
8	21	0.098	
9	21	0.098	
10	21	0.098	
11	37.906	0.065	