

文档名称：8 通道采集盒的标定

文档编号：HS012

一、准备工具

1. SA8CH 八通道静态数据采集仪
2. 电源线
3. 电源适配器
4. USB 线



SA8CH 八通道静态数据采集仪



电源线



电源适配器



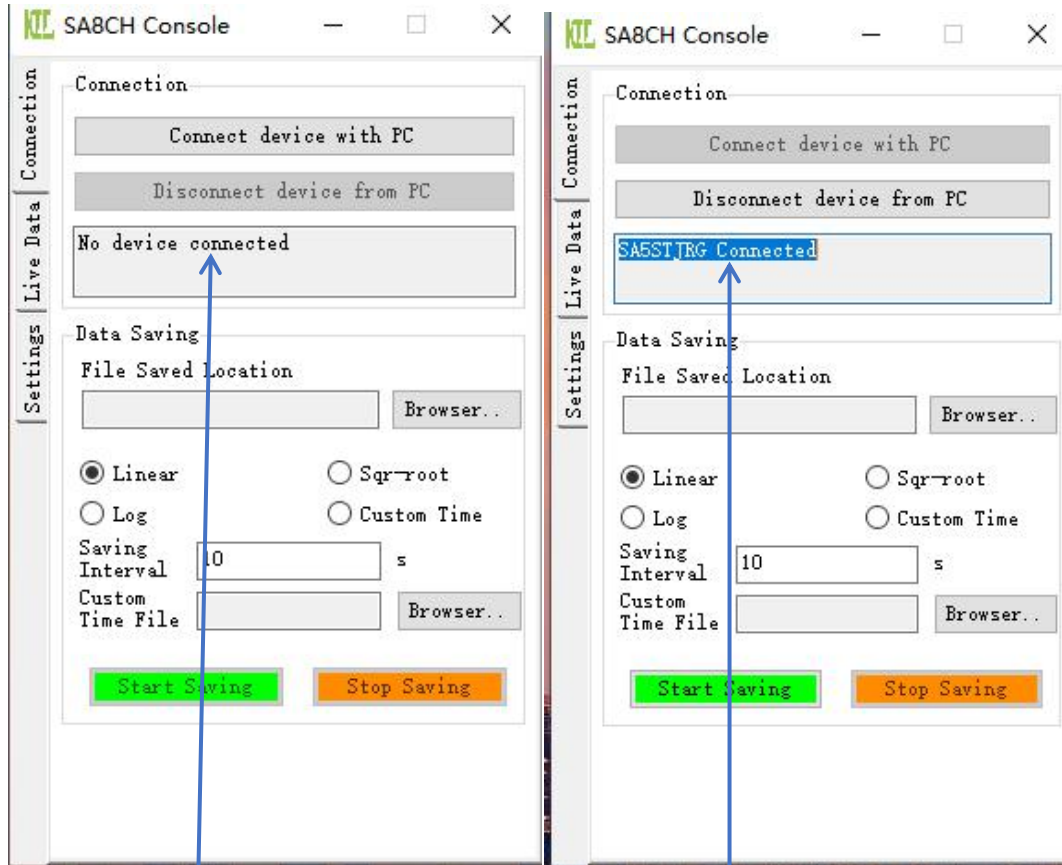
USB 线

二、设备连接

1. 安装采集盒专用软件 StandAloneSA8CHConsole.exe，软件路径：安装目录\KTLinstruments\GeoSmartLab;一般是在 C:\Program Files (x86)\KTL instruments\GeoSmartLab\中;

2. 连接设备：打开 StandAloneSA8CHConsole，点击界面的“Connect devi

ce with PC”，选择需要连接的设备序列号，点击“connect”即可完成连接



设备未连接

设备已连接

三、数据保存

1. 数据保存路径: 连接成功, 数据可保存成 text 文件, 点击“Data Saving”中的 Browser, 选择 text 文件保存的路径;

2. 数据保存类型

Linear (线性): 每隔 χ 秒保存一个数据;

Sqr-root (平方根): 每隔 $\sqrt{\chi}$ 秒保存一个数据;

Log (对数): 每隔 $\log \chi$ 秒保存一个数据;

Custom Time (用户自定义): 根据用户的文件选择数据保存的类型

Saving Interval (数据保存的时间间隔): 时间选择为 χ 秒;

注意: 若用户选择自定义的模式保存数据, 则需要选择间隔数据文件

3. 点击“Start Saving”则开始保存数据；

四、数据显示及曲线显示

1. 点击左侧栏的“Live Data”，则可显示 CH0—CH7 八个通道的当前值；
2. 点击“Show Plot”，则可显示实时曲线值；

五、传感器标定

1. 点击左侧栏“Setting”，Password 输入“888888”点击“OK”即可进入标定界面，如图 1 所示：

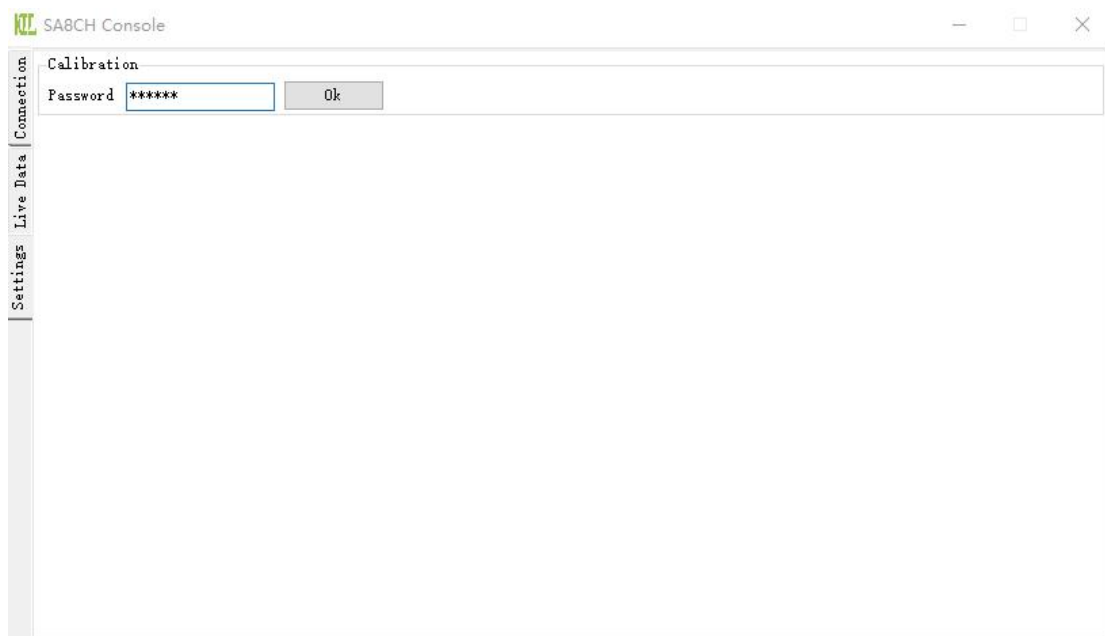


图 1 进入标定界面

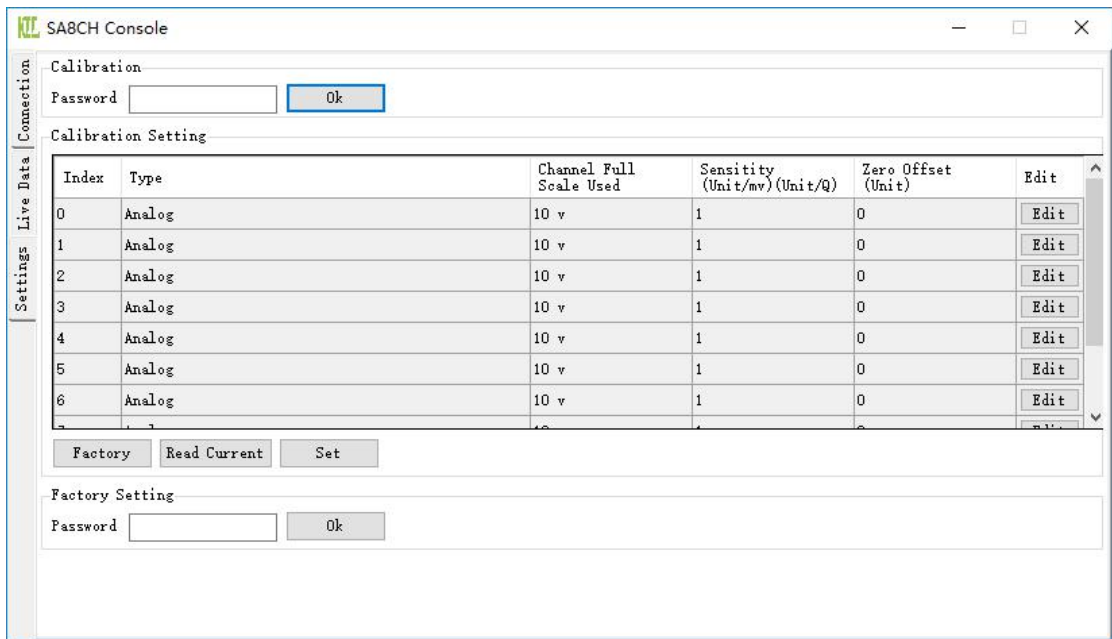


图 2 标定界面

2. 标定

注意：需要针对不同通道传感器设置不同的灵敏度参数。

- (1) 点击同传感器连接的对应通道的“Edit”进入如下界面，以 CH0 为例如图 3 所示：

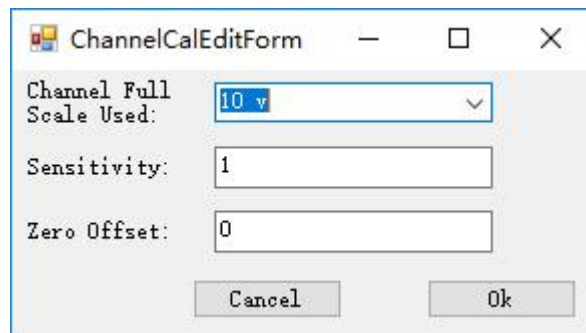


图 3 通道标定

Channel Full Scale Used（通道满量程电压）：设置为 比满量程电压稍大一点的值；

Sensitivity（灵敏度）：传感器输出电压每毫伏（mv）所测量的值；传感器满量程值/传感器的输出电压（毫伏）；

Zero Offet（归零值）；

(2) 以气压控制器为例标定的具体参数，点击 OK 即可，如图 4 所示：

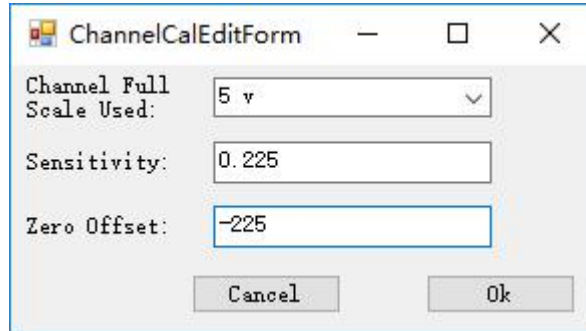


图 4 气压控制器标定参数

(3) 点击“Set”按钮，等待几秒会出现提示以界面，如图 5 所示：

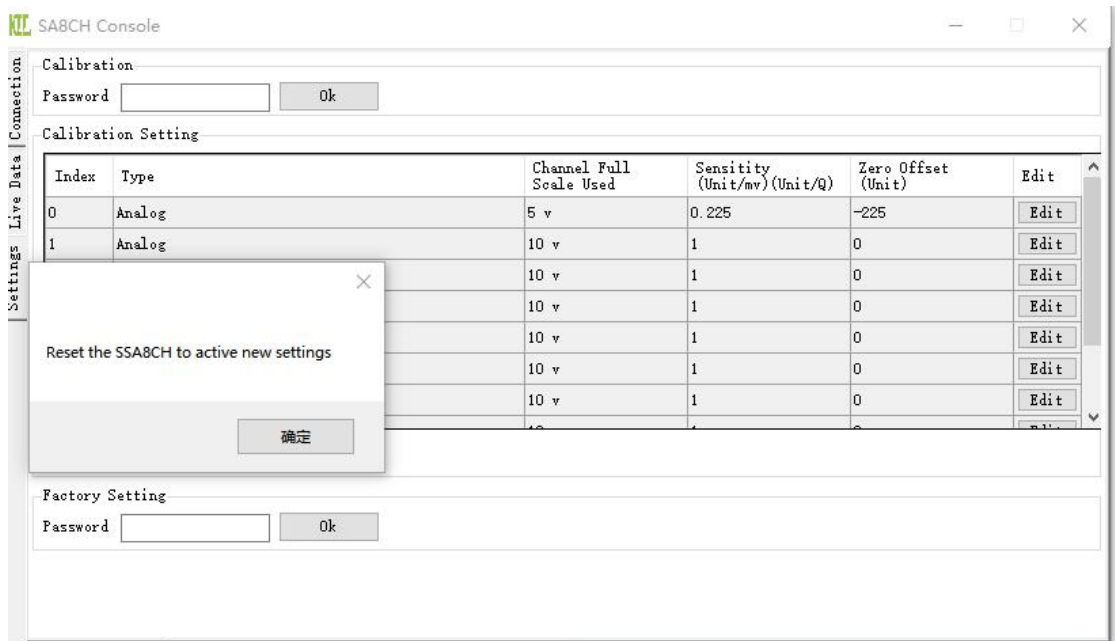


图 5 标定完成提示界面

(4) 关闭电源后重启设备，标定完成可正常使用设备；

注意：下图对话框显示之前请务必保持设备开机状态

