

SAI Documentation

Quick Guide

目录

1 适用范围 3

2 硬件连线 3

3 网络访问 4

4 传感器连接 6

5 传感器初始化 7

6 传感器动态监测 9

7 数据导出 10

1 适用范围

- 1.1 适用的机器：安装有 Linux 系统的 SAI 全系列机型；
- 1.2 适用的软件版本
 - 1.2.1 App Version: 208.9.8
 - 1.2.2 Web Version: 209.2.3
 - 1.2.3 Windows App Version: 1.0.0.4

2 硬件连线

- 2.1 用网线连接解调仪网口与路由器网口 1；

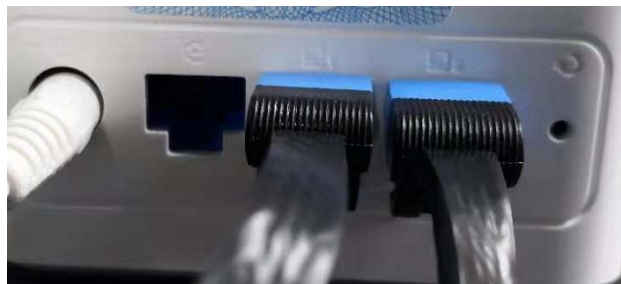


图 1

- 2.2 路由器通电（要先于解调仪通电）；
- 2.3 解调仪通电，打开通电开关，检查解调仪网口灯是否点亮；



图 2

- 2.4 电脑或手机连接路由器
 - 2.4.1 有线网络连接，将电脑的网口和路由器网口 2 连接，如图 1；
 - 2.4.2 无线网络连接，参考路由器上的热点名称和密码连接路由器无线网络。

3 网络访问

3.1 直接网页访问

需要在路由器上精确获取解调仪的 IP 地址。

3.1.1 在电脑上打开浏览器（IE、Edge 或 Firefox，最好选择最新版的“Firefox”又称“火狐”浏览器）；

3.1.2 在地址栏输入：<http://192.168.4.8:8888>，如图 3，“192.168.4.8”为 IP 地址，“8888”为端口号，或其他路由器分配的解调仪地址加端口号，进入解调仪监测和管理页面，如图 4。

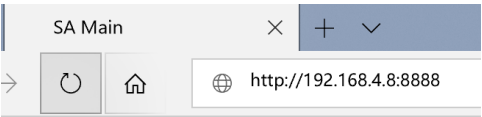


图 3



CASSTK®						
序列号: 6910001154 258 213391 7 范围: 0 20 频率(Hz): 100 启动						
1. 物理量	2. 追踪图	3. 柱状图	4. 光谱图			
#	ID	序列号	通道	波长	物理值	显示
1	1	3802001	1	1534785	0.0000	☒
2	2	3802002	1	1539678	1.0000	☒
3	3	3802003	1	1544770	0.0000	☒
4	4	3802004	1	1551405	0.0000	☒

图 4

3.2 设备搜索和程序访问

解调仪与访问解调仪的电脑需要在同一个网络和网段中。

3.2.1 下载搜索程序

下载地址：<http://112.74.80.60/sa/win32/>

下载最新版本程序，解压 SA.zip，获得 SA 可执行文件；

3.2.2 搜索解调仪并访问控制页面

3.2.2.1 获取列表

运行 SA 程序，在“Auto Search”分类中将获取与本机同网段的所有解调仪，如图 5。100. SAI-1123AF[6910001154]:192.168.3.236 / 序号 设备型号[设备序列号]: IP 地址

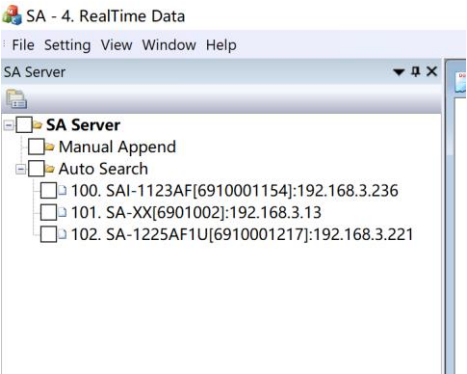


图 5

3.2.2.2 获取设备实时数据

双击 SA 解调仪列表中的特定设备，右侧有传感器的实时数据列表，如图 6。

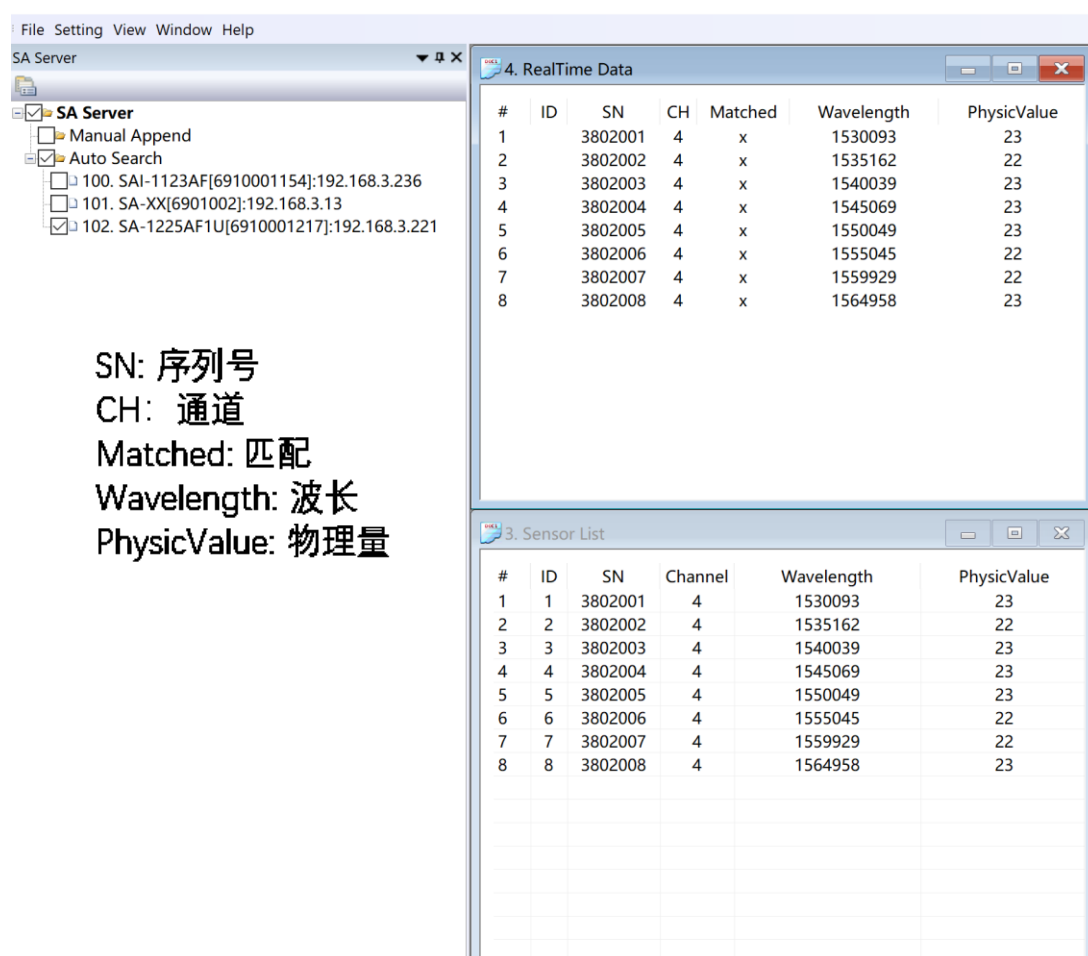


图 6

3.2.2.3 访问控制页面

点击菜单“File”->“Link” 打开管理页面。

3.3 移动端设备搜索和程序访问（安卓版）

下载地址：<http://www.casstk.com/sa/tools/sanalyzer/sanalyzer.apk>

移动端设备与解调仪连接相同的网络，网段也保持一致；运行程序，点击“Scan”，搜索设备，点击设备列表中的特定设备进入管理界面。

4 传感器连接

4.1 将光栅传感器（图 6）的 FC/APC 连接器链接解调仪的第一通道，如图 7。



图 7

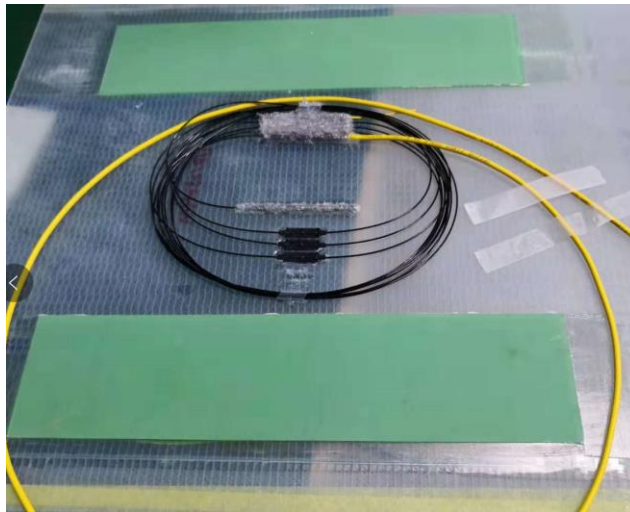


图 8

4.2 浏览器显示版本信息后自动跳转到主监测页面；

4.3 在菜单栏的"Language"或"语言"菜单项中选择合适的显示语言，如图 9。

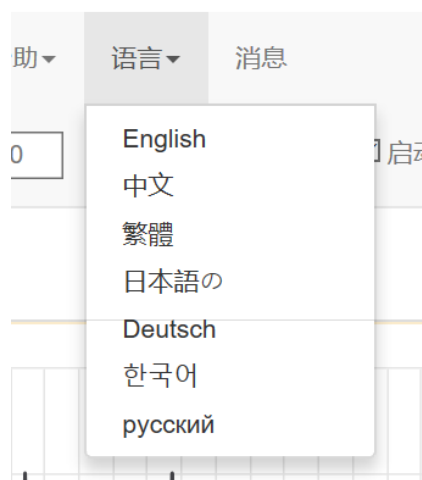


图 9

5 传感器初始化

5.1 使用默认公式自动配置传感器

在主页面上点击进入初始化页面,“菜单”->“设置”->“传感器自动配置”,如图 10。



图 10

5.2 使用自定义公式配置传感器

“菜单”->“设置”->“传感器自动配置 高级”，更改“计算公式”，如图 11

CASSTK®

首页▼

报表▼

设置▼

视图▼

工具▼

帮助▼

语言▼

消息

1. 传感器列表

2. 详细设置

3. 自动配置

4. 传感器复位

保持已有的配置		☐
ID起始编号	1	
产品编号	10001	
序列号前缀	3802	
名称前缀	N	
类型	0	
温度系数TC	0.1	
初始温度T0	23	
计算公式	(w-wI0)	
单位	p	
最大波长范围 (pm)	2500	
波长范围扩展	使能	☐
	波长范围 (pm)	201
	触发最小值 (pm)	21
	触发最大值 (pm)	501

确认

公式中常用的系统内部变量：

w: 实时波长

wI0: 初始波长

t0: 初始温度

tc: 温度系数

图 11

5.3 返回监测主页面，“菜单”->“首页”->“监测”。

6 传感器动态监测

6.1 在监测主页面，选择需要监测的传感器，“物理量”->“显示”，点击“追踪图”，可以看到传感器动态历史数据展示，如图 12；

波长	物理值	☐ 显示
1534785	0.0000	☐
1539677	0.0000	☒
1544772	2.0000	☒
1551405	0.0000	☒

图 12

6.2 增加历史数据显示长度，“最终图”->“数据长度”，输入长度，一般情况设置在 50~1000 的范围，如图 13.

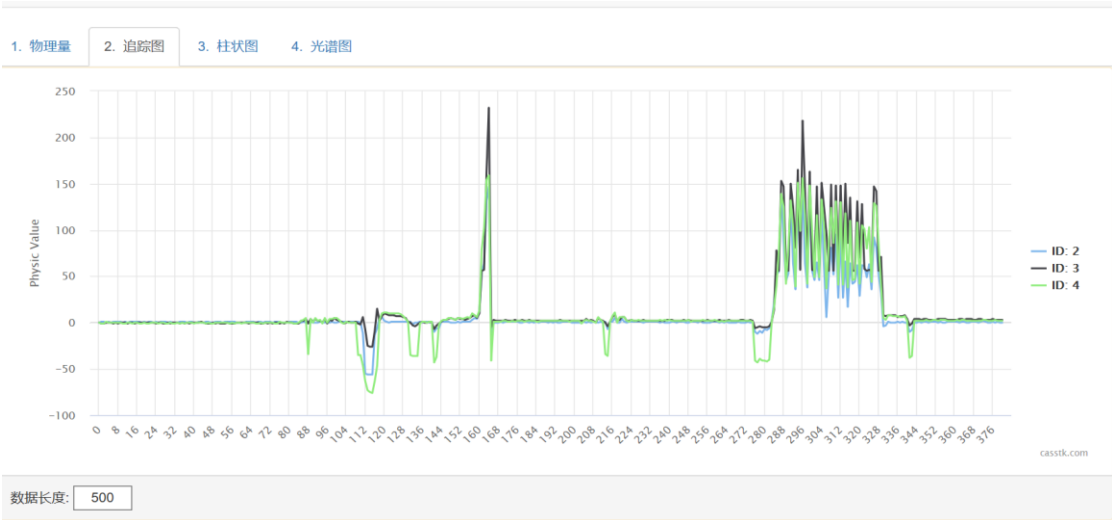
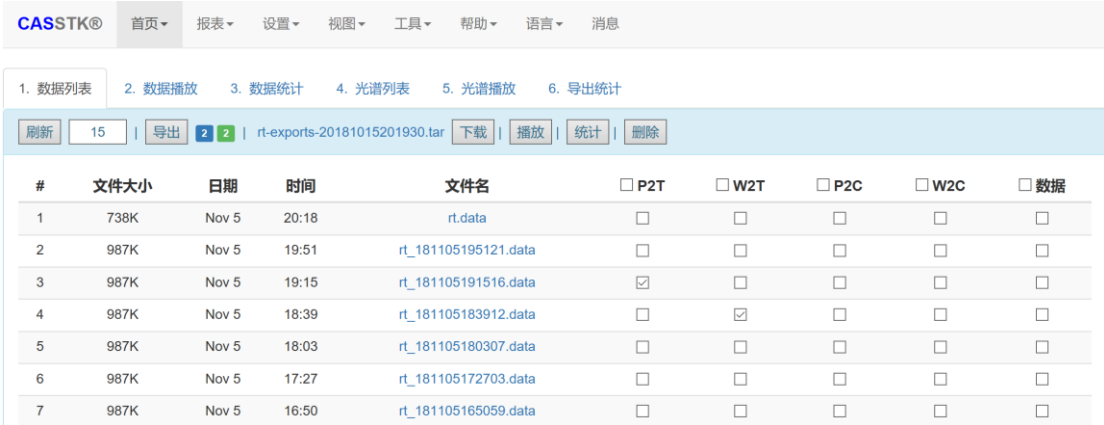


图 13

7 数据导出

7.1 少量数据导出

在监测页面，选择，菜单->"报表"->"数据..."，选择要导出的文件格式，点击"导出"，在提示成功后，选择"下载"，如图 14。



P2T: PhysicValue to Text
W2T: Wavelength to Text
P2C: PhysicValue to CSV
W2T: Wavelength to CSV

图 14

7.2 批量数据导出 (App Ver: 1.0.0.4 以上功能)

- 7.2.1 点击"数据列表"中的文件名，保存到特定目录；
- 7.2.2 运行 Windows SA 程序，选择程序菜单->"Tools"->"Data Convert"，如图 15。

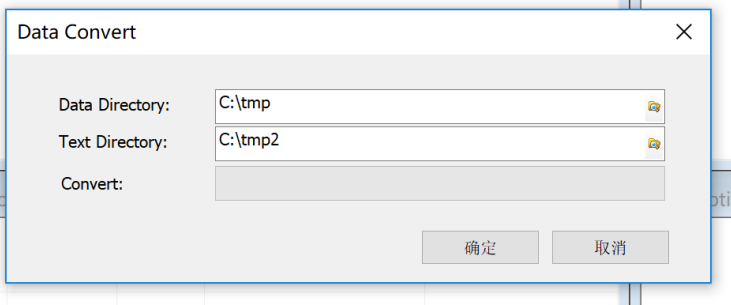


图 15

- 7.2.3 选择下载保存的原始数据文件目录和希望导出的文件目录，点击"OK"，完成导出，同时还导出了每一个传感器的单独数据文件。

8 ...

修正历史：

序	版本	编辑	日期	内容
1	1.0	David	2018/10/07	
2	1.1	David	2018/10/17	1. 增加多种访问管理界面方式说明 2. 两种传感器配置模式说明
3	1.2	David	2018/11/05	1. 更新 Windows 程序的截图 2. 增加数据导出的方法和导出工具的使用方法