

**DS-0321 FFT 分析功能软件**

**DS-0371 单通道信号输出模块**

**ORF格式文件电压输出的操作步骤**


---

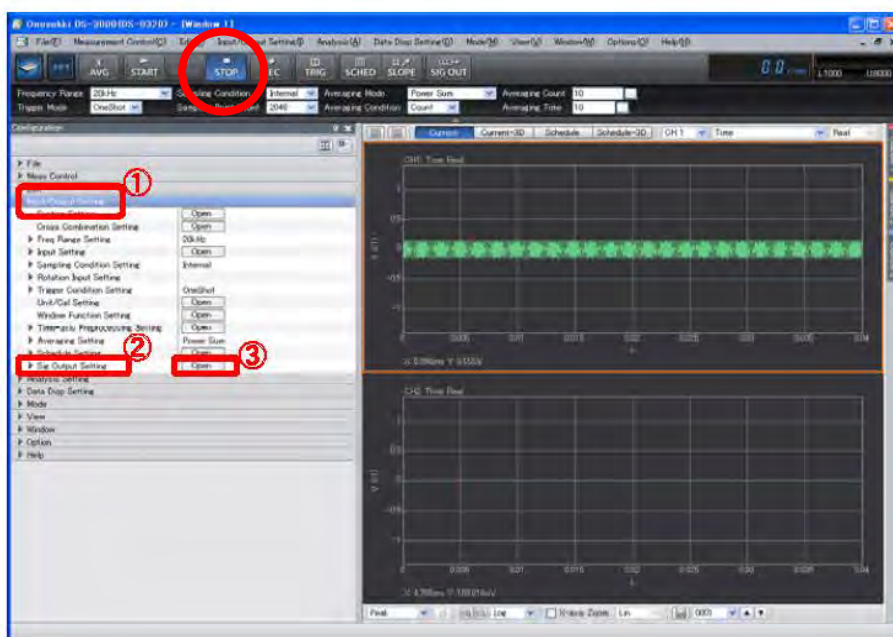
**株式会社 小野测器**

DS-0321 FFT 分析功能软件  
DS-0371 单通道信号输出模块  
ORF格式文件电压输出的操作步骤

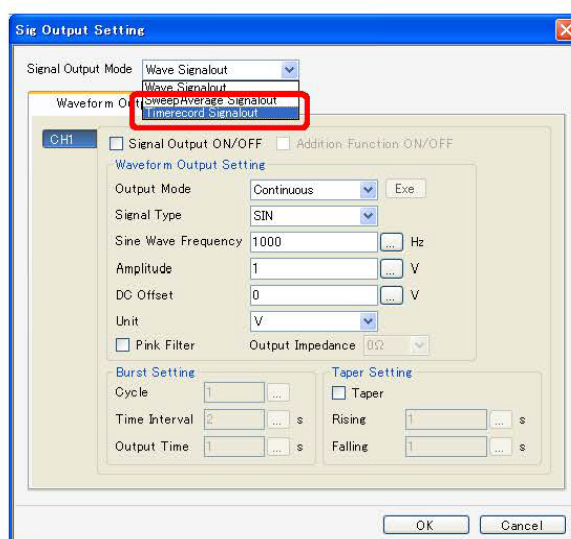
本文就用DS-0350数据记录（采集）功能软件所产生的ORF格式文件转换成电压输出的操作步骤进行说明。

■ 操作步骤

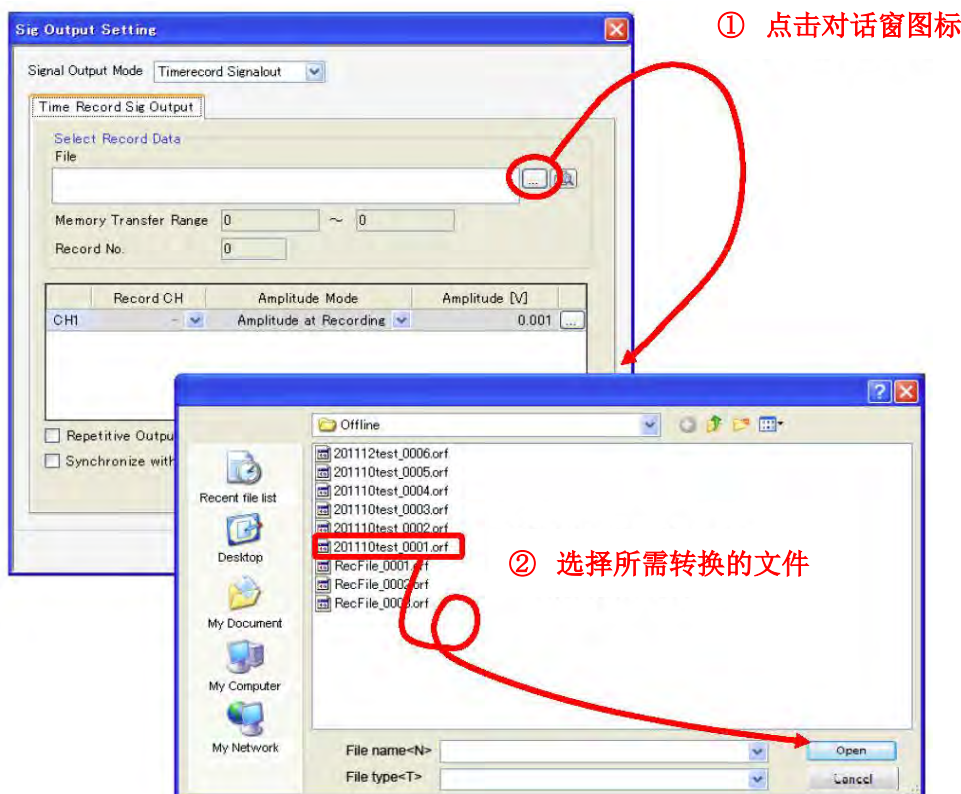
- (1) 点击工具栏中的停止键 ，停止测试。
- (2) 在配置 [Configuration] 窗内，依次点击项目 [Input/Output Setting] ⇒ [Sig Output Setting] ⇒ [Open] 等进行设置。



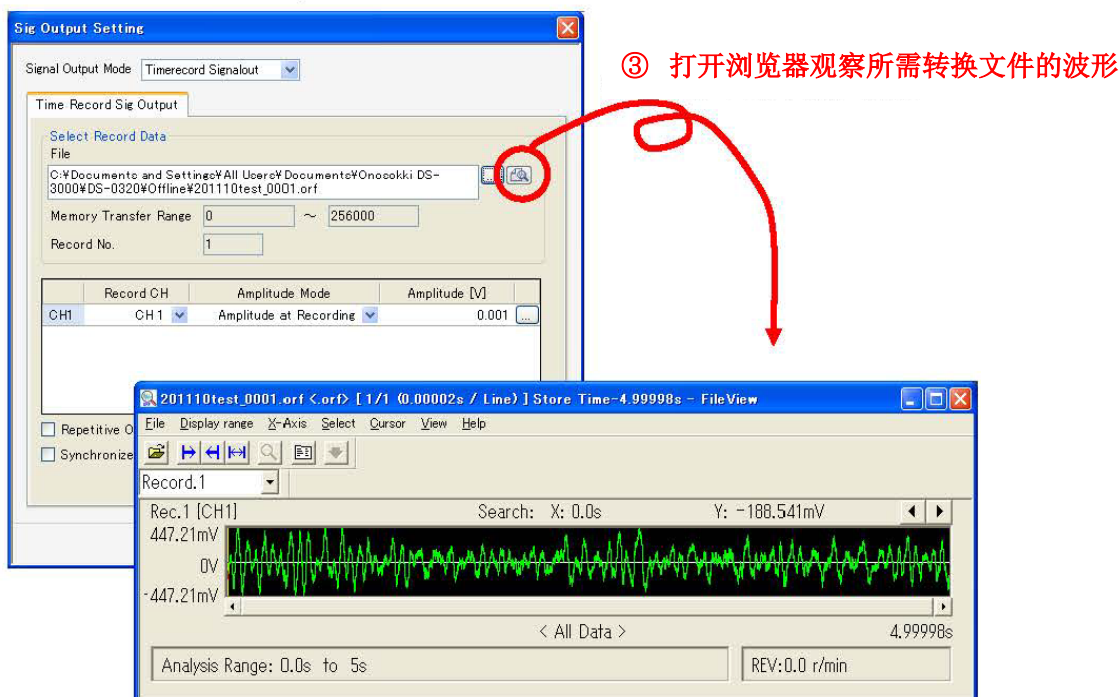
- (3) 在对话框 [Sig Output Setting] 内的输出信号模式项 [Signal Output Mode]，选择时域记录信号输出 [Timerecord Signalout]。



- (4) 在 [Time Record Sig Output] 设置画面出现后，点击下列图示对话框图标 [ ... ]，打开文件夹选择所欲转换成电压信号的ORF格式的文件，然后点击 [Open] 键打开文件。

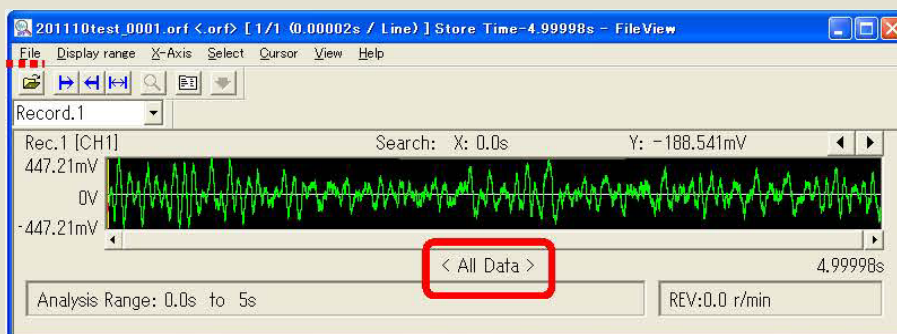


- (5) 若要确认所需转换的ORF格式文件，可点击浏览图标 [ ... ] 打开文件浏览器观察所选文件的波形。

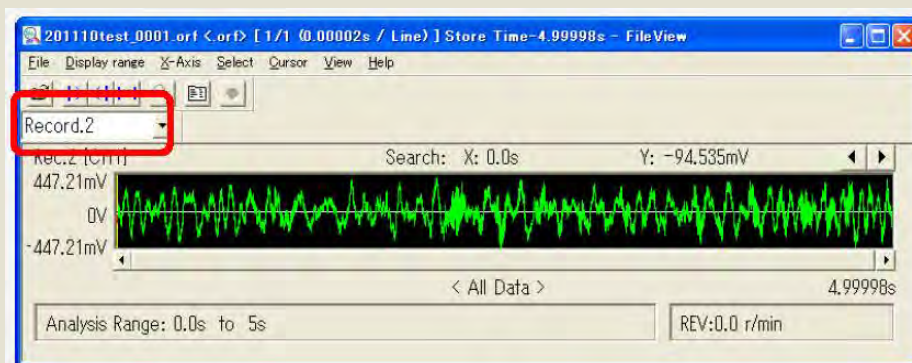


〈注意〉

1. 当初次打开ORF格式文件时，要注意波形下面是否有全部数据 [All Data] 的标注。若没有，就得点击菜单栏内的文件 [File] 项，选择其中的预览项 [Preview File] 以求观察到整个信号的波形。

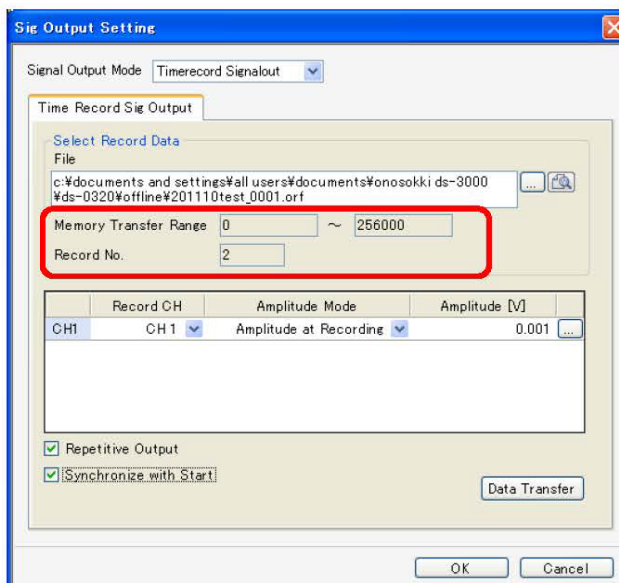


2. 当文件夹内保存有数个ORF格式文件时，还需选择所需浏览文件的记录 [Record] 序号。下图显示当记录序号 [Record. 2] 号文件被打开时的波形。

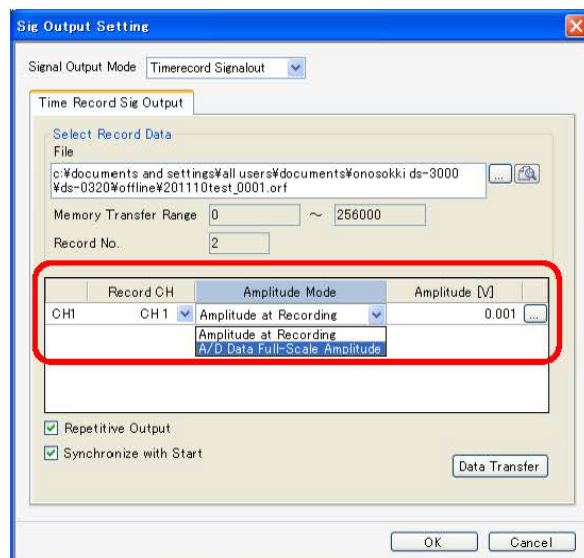


- (6) 在信号输出 [Time Record Sig Output] 设置窗内，浏览器设置的参数也列在其中。

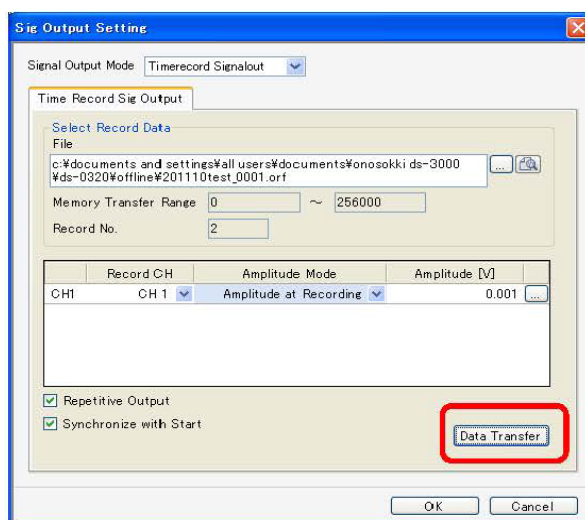
- [内存转换范围]（内存单元地址号）/ Memory Transfer Range
- 记录序号 / Record No.



- (7) [Time Record Sig Output] 设置窗的 [Amplitude Mode] 栏,若 [A/D Data Full-Scale Amplitude] 选择为振幅模式时,在振幅 [Amplitude] 栏内直接键入所对应的输出电压值。



- (8) 点击数据转换键 [Data Transfer], 所指定的ORF格式文件就会被DS-3000本机所读取。数据读取完毕后在画面上会自动显示数据传送完毕“Data loading has been completed”的信息。

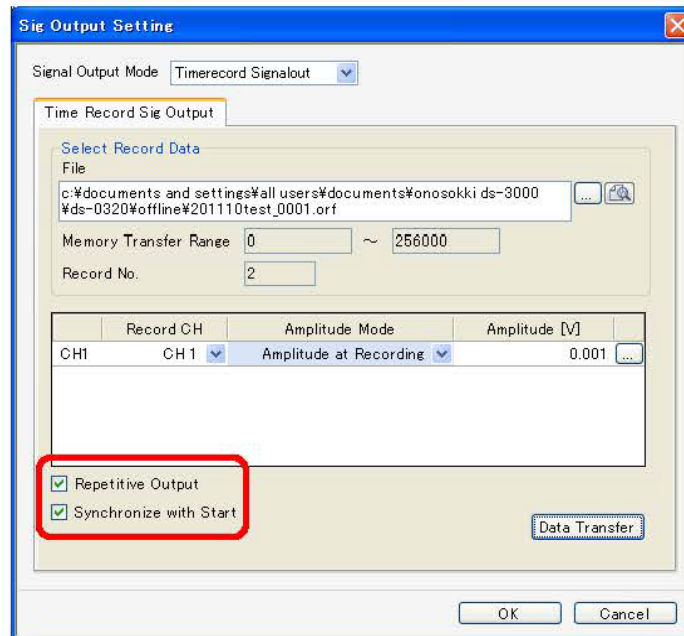


#### 〈注意〉

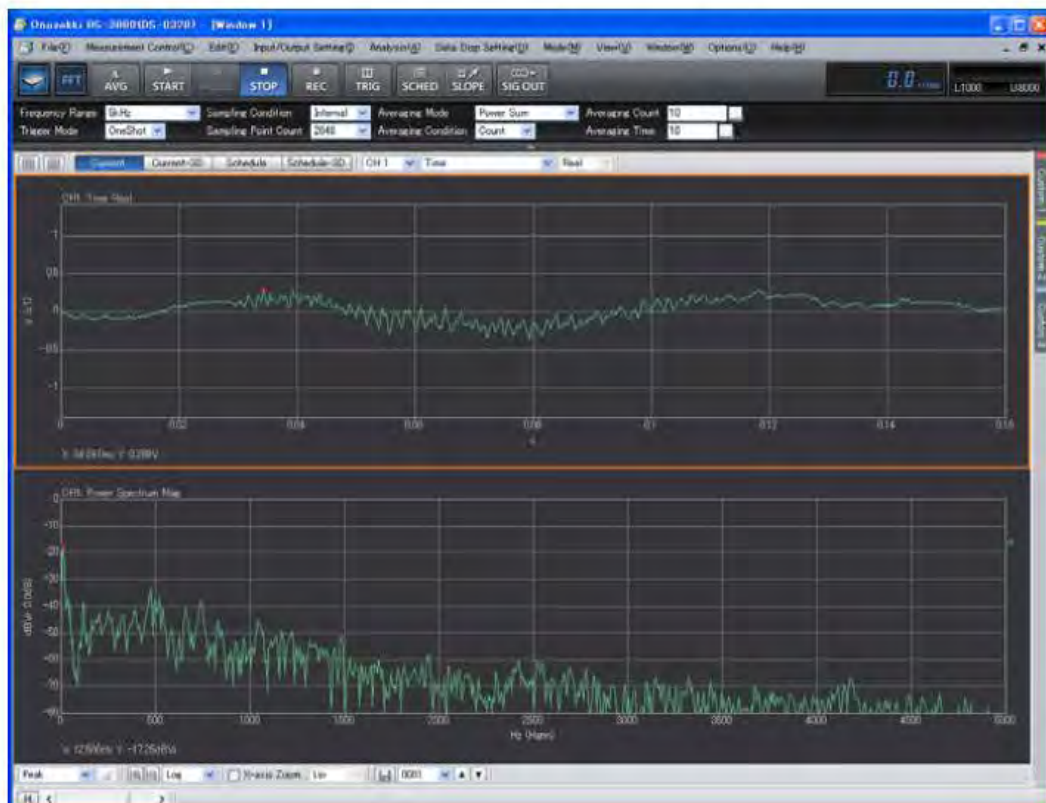
1. 读取数据后,若要改变设定条件必须从步骤(4)开始重新进行设置。



- (9) 在 [Time Record Sig Output] 窗的下部，有两个选项。点击 [Synchronize with Start] 意味着电压输出与开始键 [START] 同步，一按了这个键，ORF格式文件就转换成电压并输出。
- 若点击 [Repetitive Output]，输出电压就会周而复始不停地进行，直到停止键 [STOP] 被按下为止。
- 若两个选项都不点击时，ORF格式的文件仅转换一次，然后就一直输出 0V 电压，直到本软件工具栏上的信号输出键 [SIG OUT] 被按下为止。



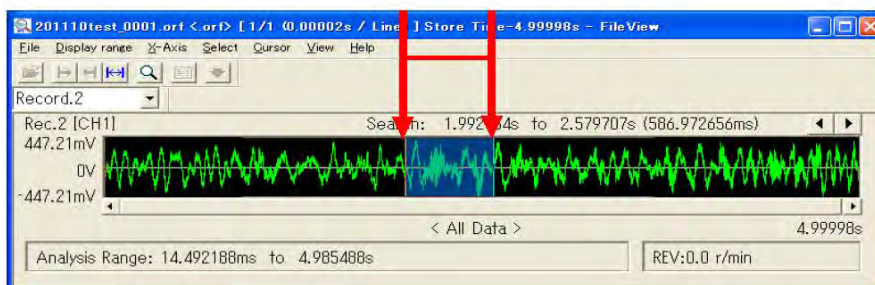
下图为用电线连接DS本机的 **Signal Out** 输出端至通道 **CH 1**的输入端，所观察到输出信号的波形。



(10) 关于输出信号的范围设定，可从步骤（5）开始，打开文件浏览器，在文件浏览器的波形窗内，边观察边拖动光标来指定欲输出信号的长度范围，然后点击数据转换 [Data Transfer] 键。

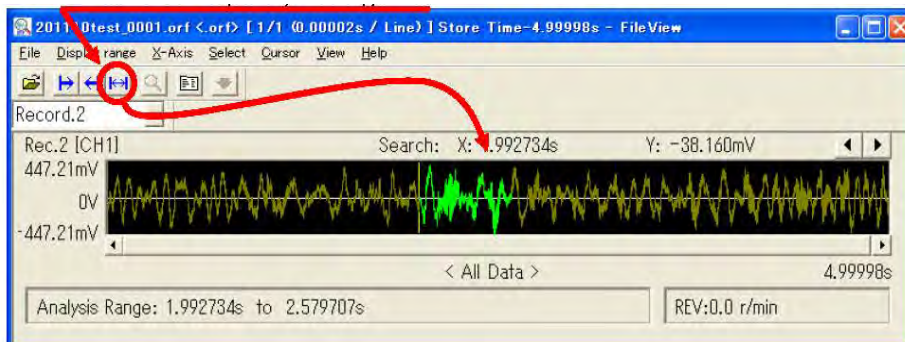
① 拖动光标设定长度范围。所指定范围的波形将蒙上一层青色的半透明色彩以示区分（参阅下图）。

① 设置输出信号的长度范围

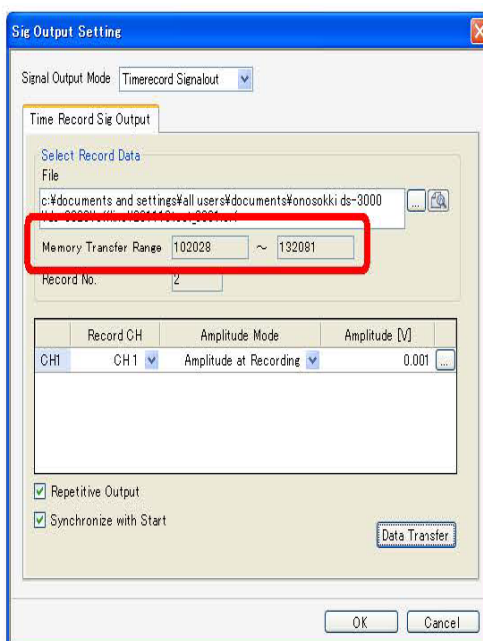


② 点击范围指定键 [ ] 以确定数据的长度范围，所摄取的波形变成绿色（参阅下图）。

② 点击范围指定键



③ 数据的长度范围一经确定，[Sig Output Setting]窗内“Memory Transfer Range”内存单元的地址也被确定。



④ 若要改变所设定的长度范围，重复上述步骤①和②。

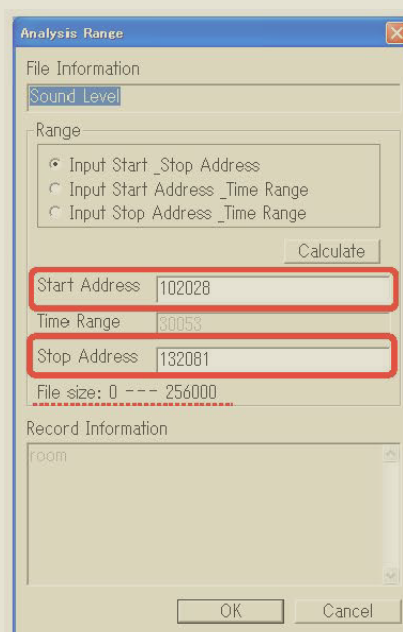
〈备注〉

● 输出范围设定的存储器地址法

- (1) 依次点击文件浏览器的菜单，[X-axis] ⇒ [Address]，可以观察到浏览器波形显示的X轴的单位由时间转变成地址。
- (2) 点击文件浏览器的波形显示图上的任意一点，会瞬即出现光标线，并同时显示点击点的坐标如下图所示。“Search: X: 27826”，暂且记录下这个光标地址。



- (3) 依次点击文件浏览器菜单的 [Select] ⇒ [Analysis Range]，当 [Analysis Range] 设置窗开启后，分别键入起点“Start Address”和终点“Stop Address”的存储单元地址，然后点击 [OK] 键以保存设置。而“File size: 0...256000”标志着ORF文件的长度。



- (4) 文件的长度范围一经确定，[Sig Output Setting]窗内“Memory Transfer Range”内存单元的地址也被确定了。（参阅步骤（10）－③）。
- (5) 若文件的长度范围选择为全数据，只要在步骤（3）时将起点“Start Address”和终点“Stop Address”的存储单元地址设置为 0 和 256000 即可。

完