

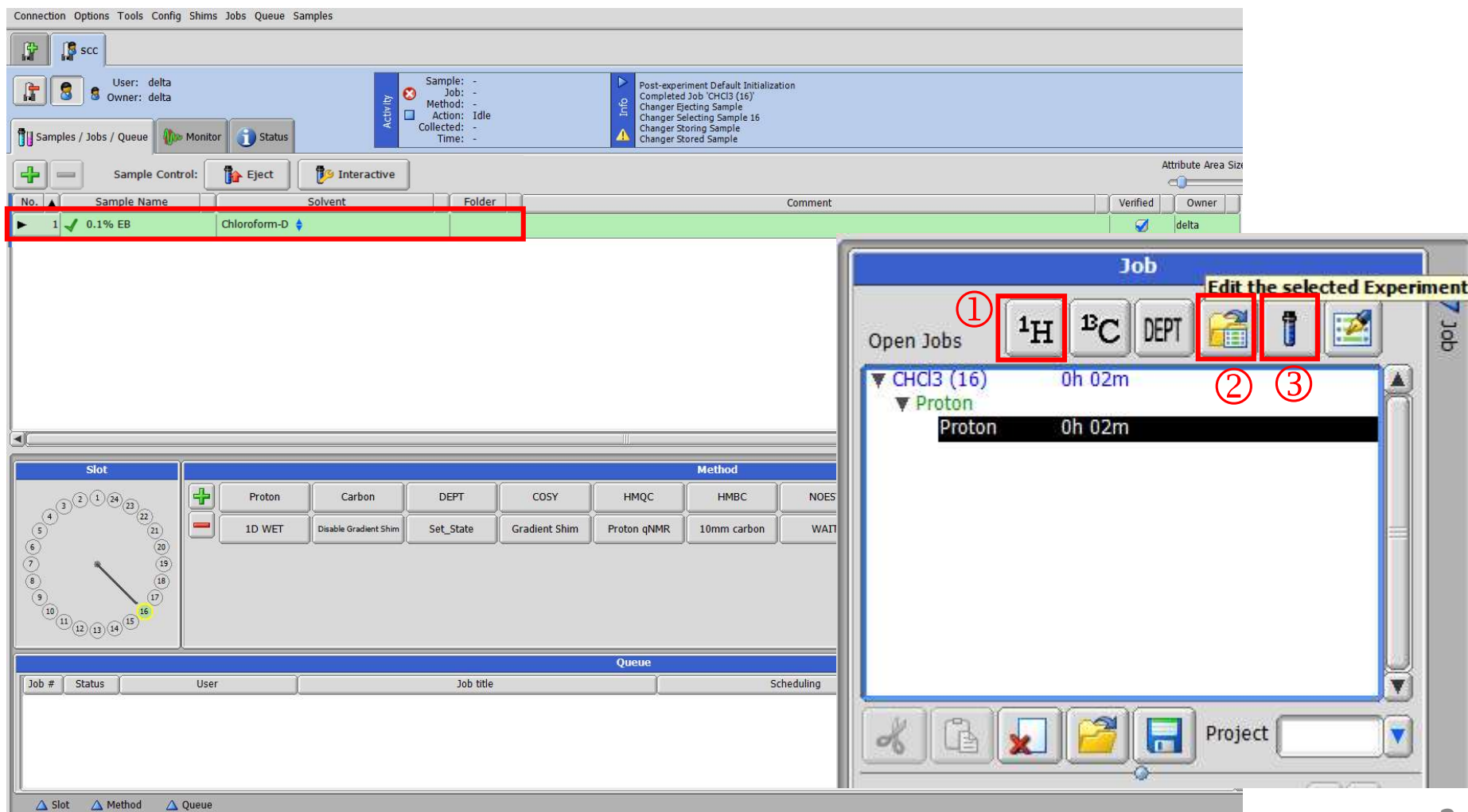


90°脉宽测定及数据处理



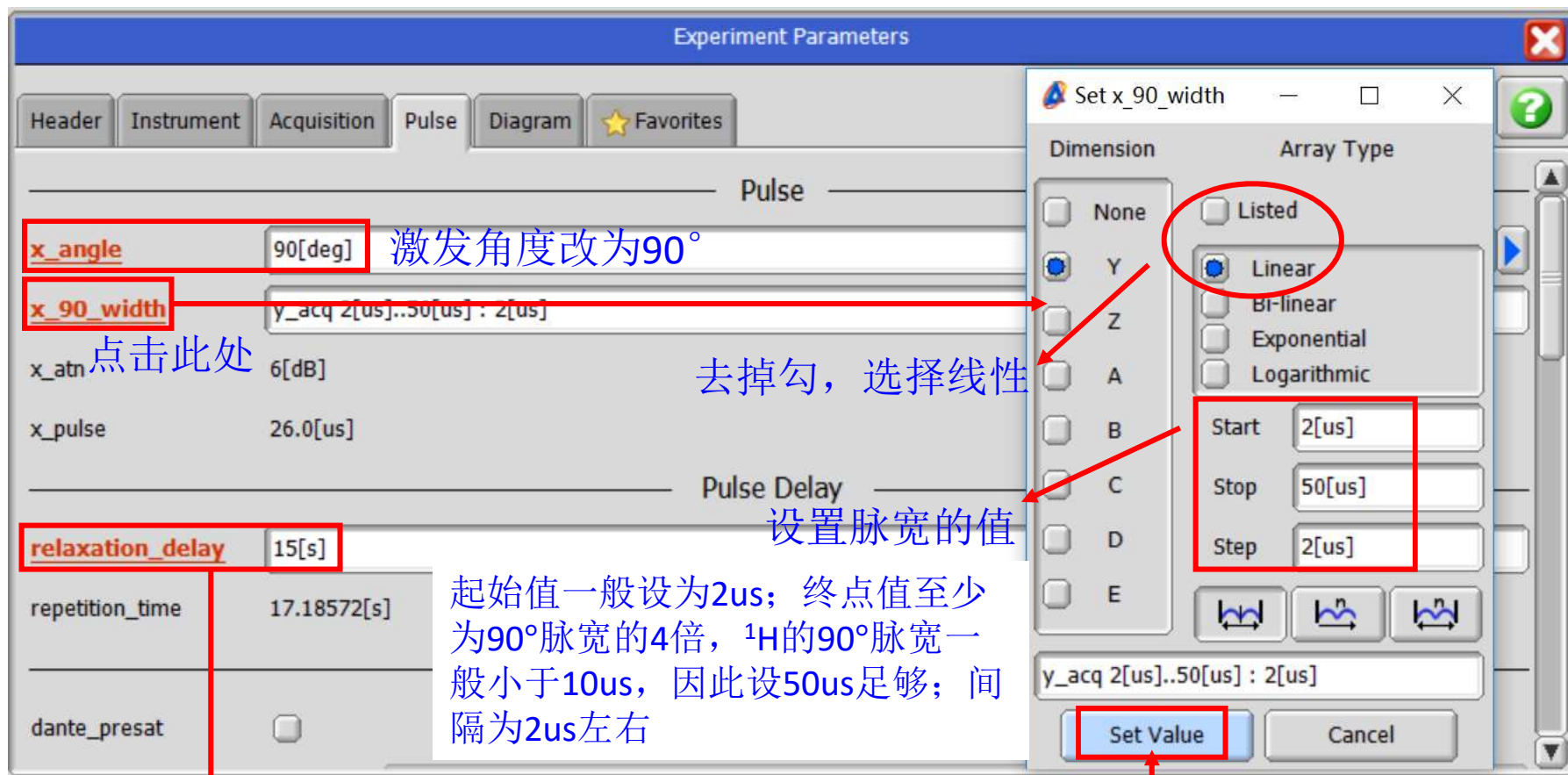
1. 90°脉宽测定（以 ^1H 为例）

➤ 放入样品（**0.1%乙基苯标样**）→编辑样品名称→选择测试方法（有三种方法①②③）

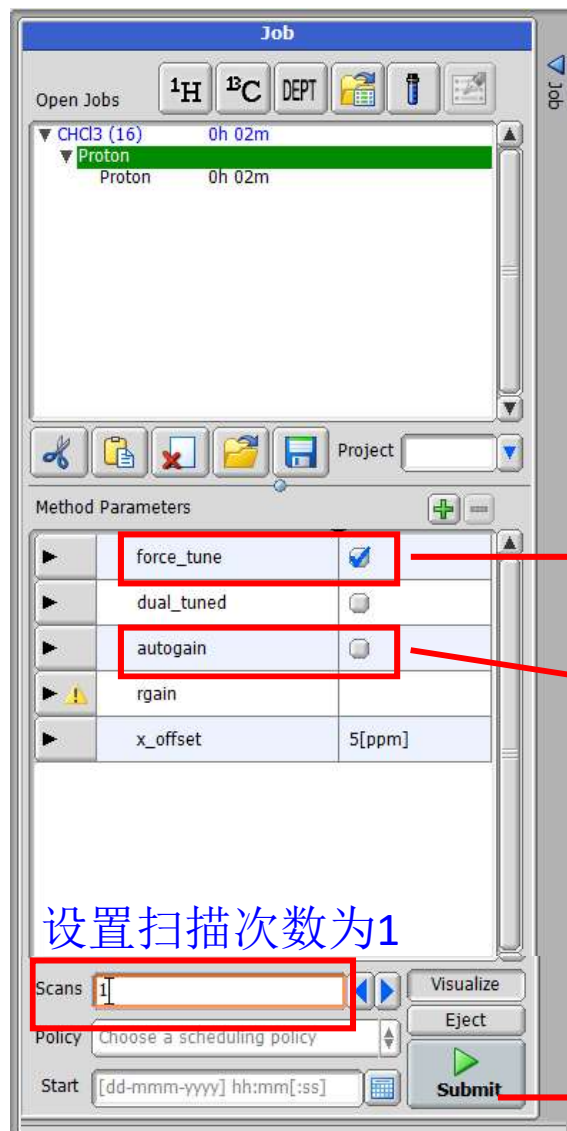


方法①：直接在¹H方法中修改

- 选择测试方法（¹H）→打开脉冲序列→更改脉冲序列中相关参数



➤ 关闭脉冲序列，点开方法（**Proton**）→更改扫描次数等参数→提交实验



注：90°脉宽测试实验时一定要调谐！！！！

勾选上调谐

（或在脉冲文件中勾选Header_force_tune）

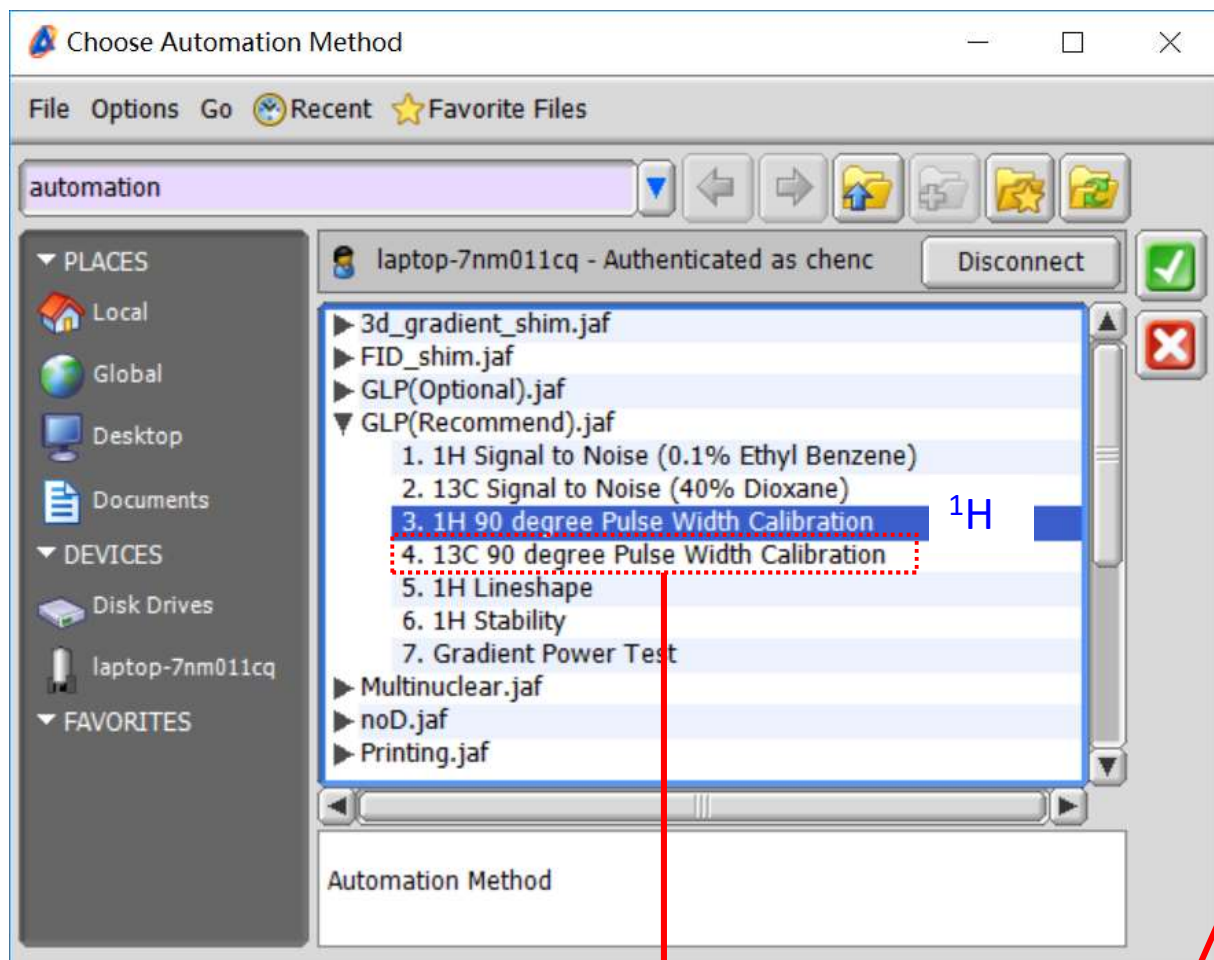
不用勾选自动获取增益值

设置扫描次数为1

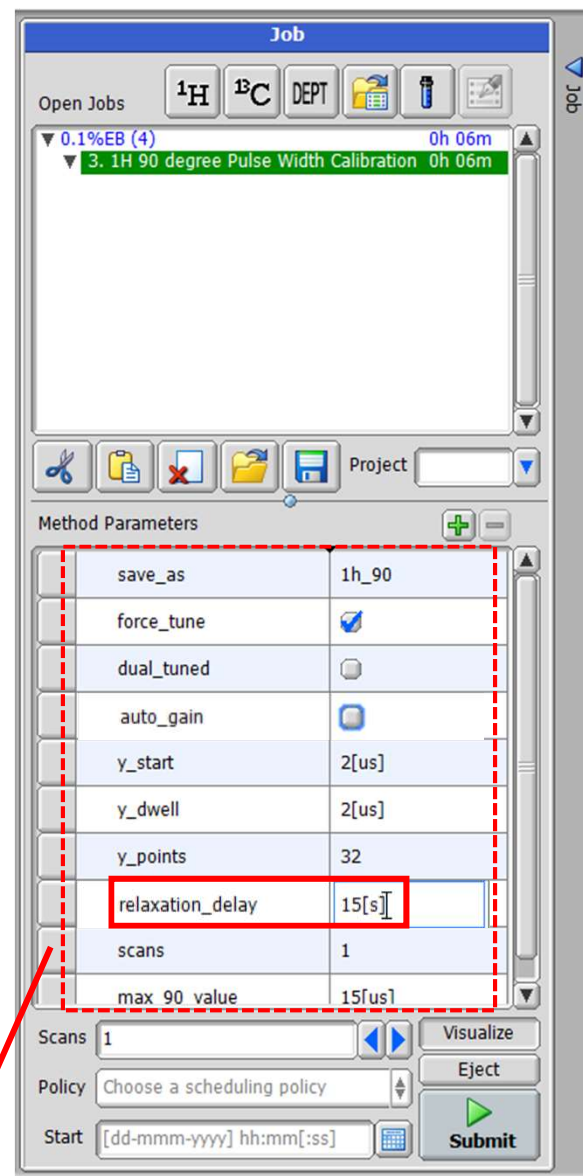
设置完成提交实验

方法②：在GLP方法中选择

➤ 打开GLP选择自动测试的方法



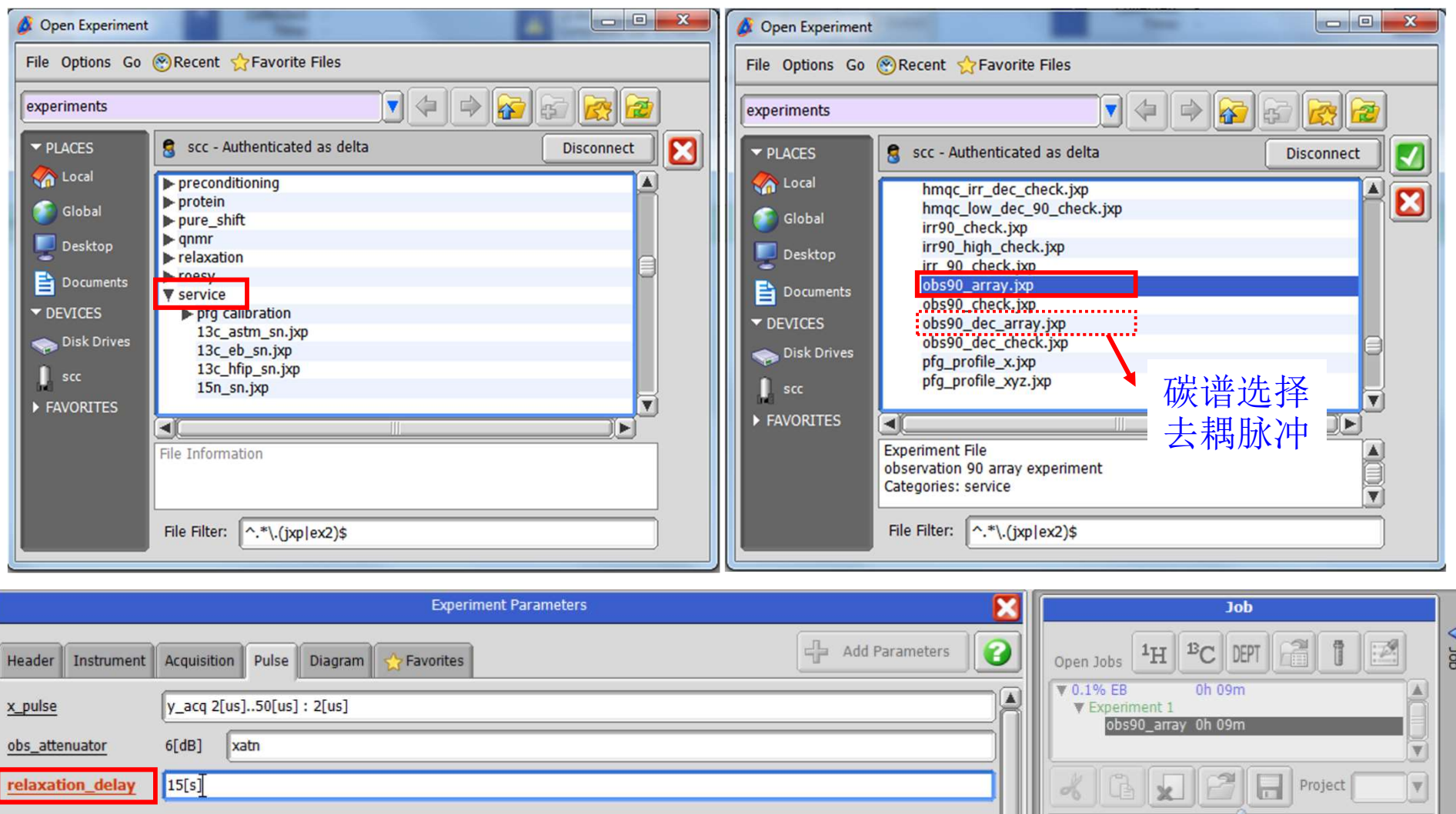
13C 90°脉宽计算方法



其他使用默认参数直接提交即可

方法③：在service方法中选择

- 打开实验方法→选择service_obs90_array.jxp方法→参数设定

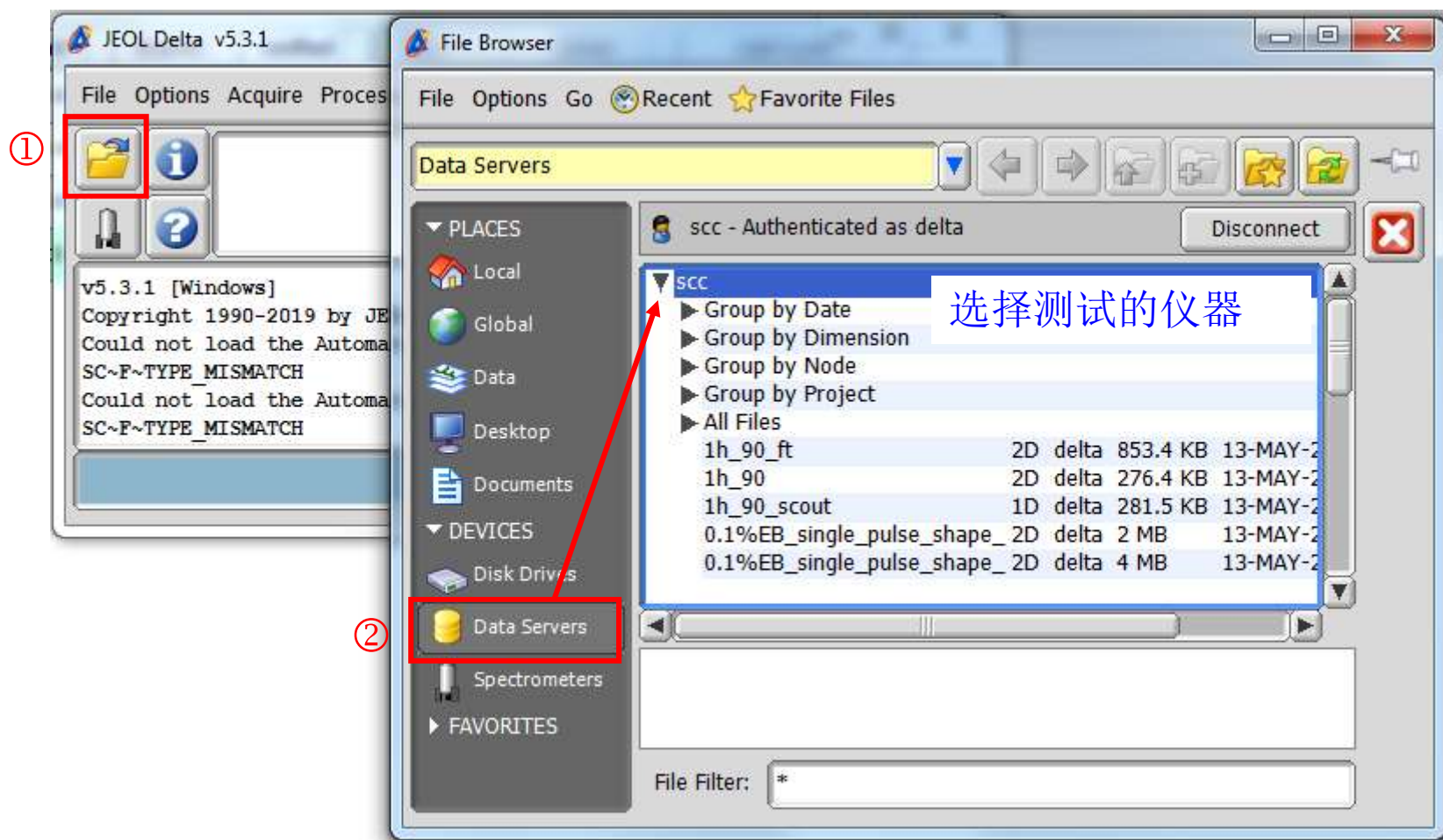


弛豫等待时间视样品而定，同方法①

2. 数据处理

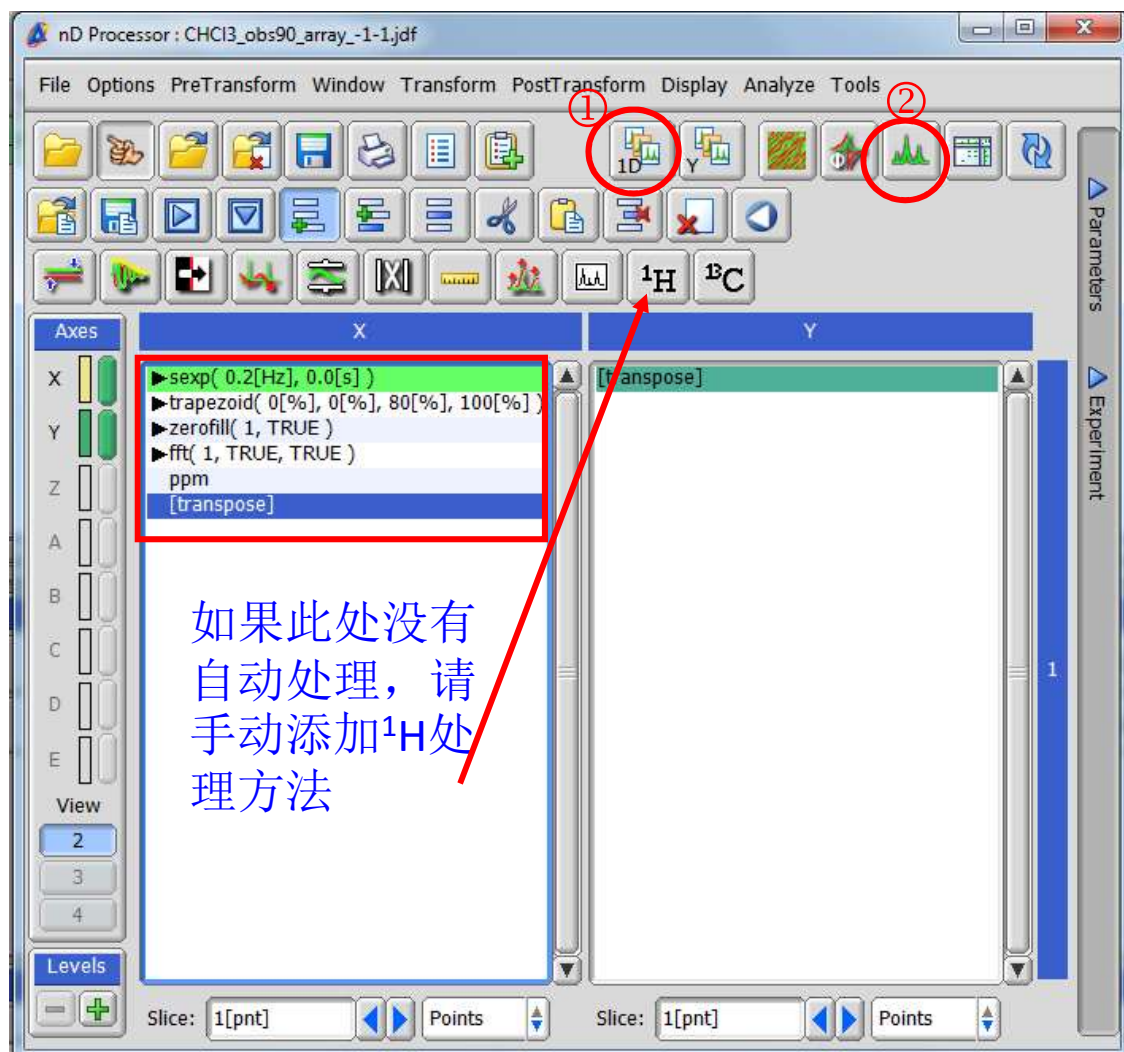
- 打开数据（如果测试完没有自动弹出数据，需从谱仪的Data中调取）

打开Delta→打开文件①→选择Data Servers②→点开仪器测试的所有数据文件夹

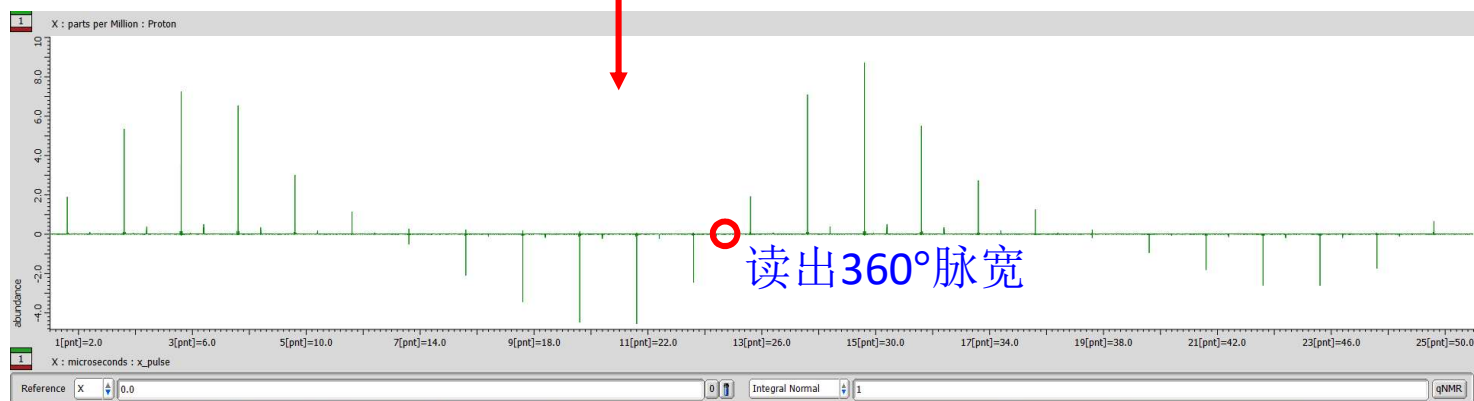
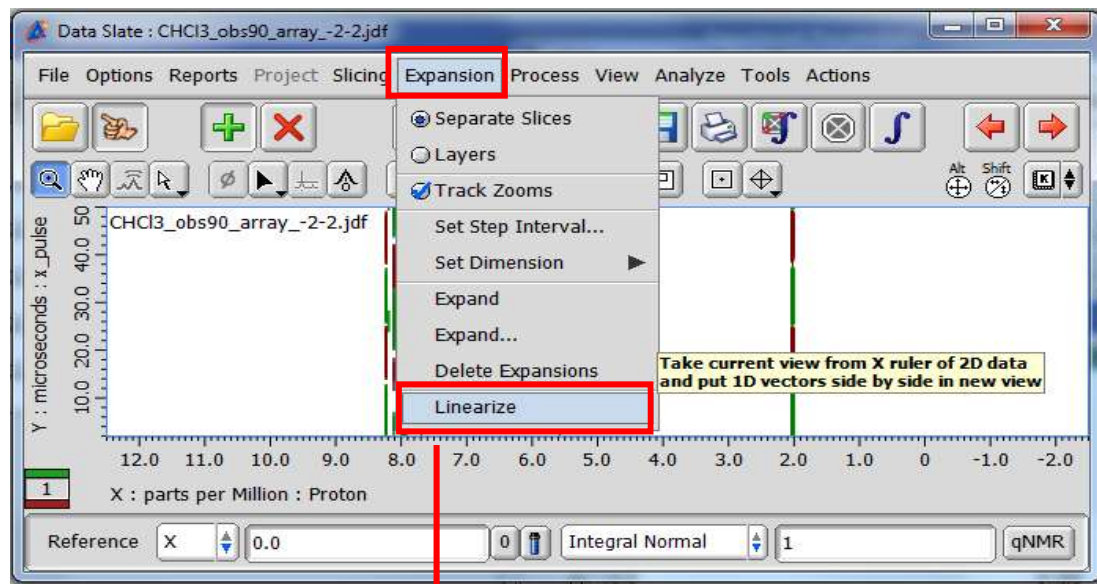


2. 数据处理

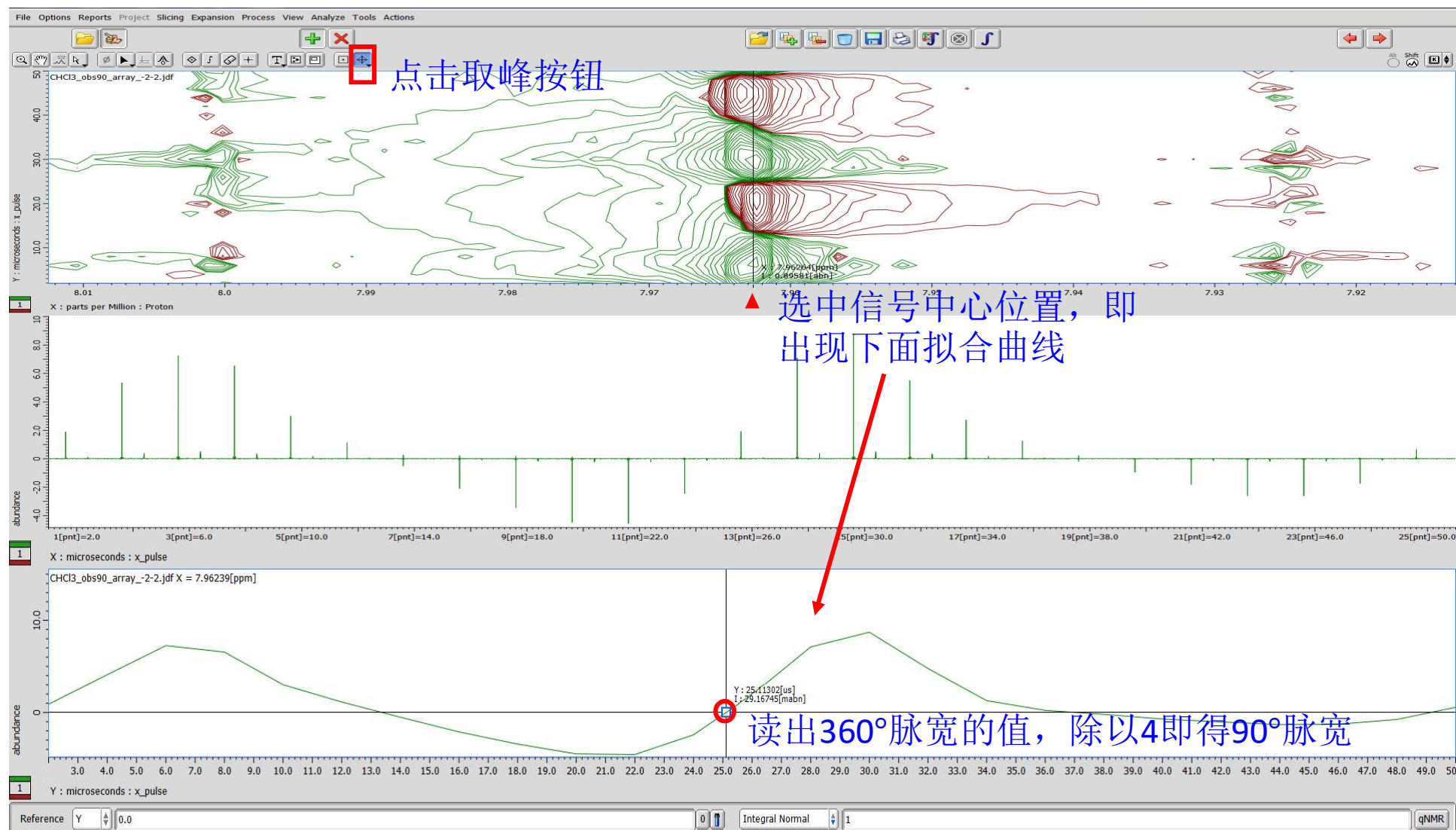
- 打开数据→打开**1D**谱图调相位①→在写字板中打开谱图②



➤ 点击**Expansion_Linearize**展开谱图



➤ 拟合曲线，准确读出90°脉宽



90°脉宽测定实验注意事项:

- 1) 一定要调谐
 - 2) 弛豫时间要设置足够长
 - 3) 处理数据前需要调相位, 拟合曲线时对准信号中心的位置
- ^{13}C 的90°脉宽测定方法同样以 ^{13}C 的测试方法为基础
 - 参数设置类似于 ^1H 的脉宽的测试进行修改
 - 标样选择10%的乙基苯或ASTM, 或扫描一次就可看见信噪比较好信号的其他样品

如有疑问请联系我们:

ye.yueqi@jeol.com.cn或 chen.chunyan@jeol.com.cn