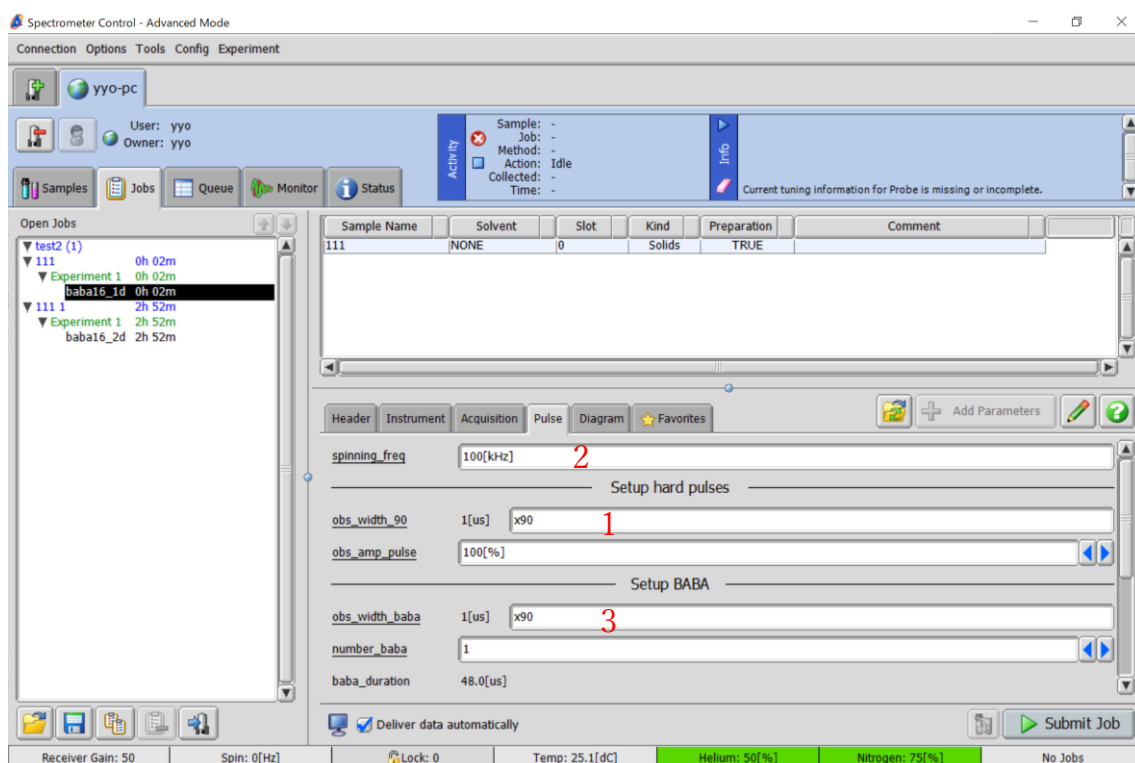


DQMAS 测定

JEOL Beijing 叶

本方法适用于能得到高分辨率的氢谱固体样品。一般在超高转速下测定，如 2mm, 1mm 和 0.75mm 探头。

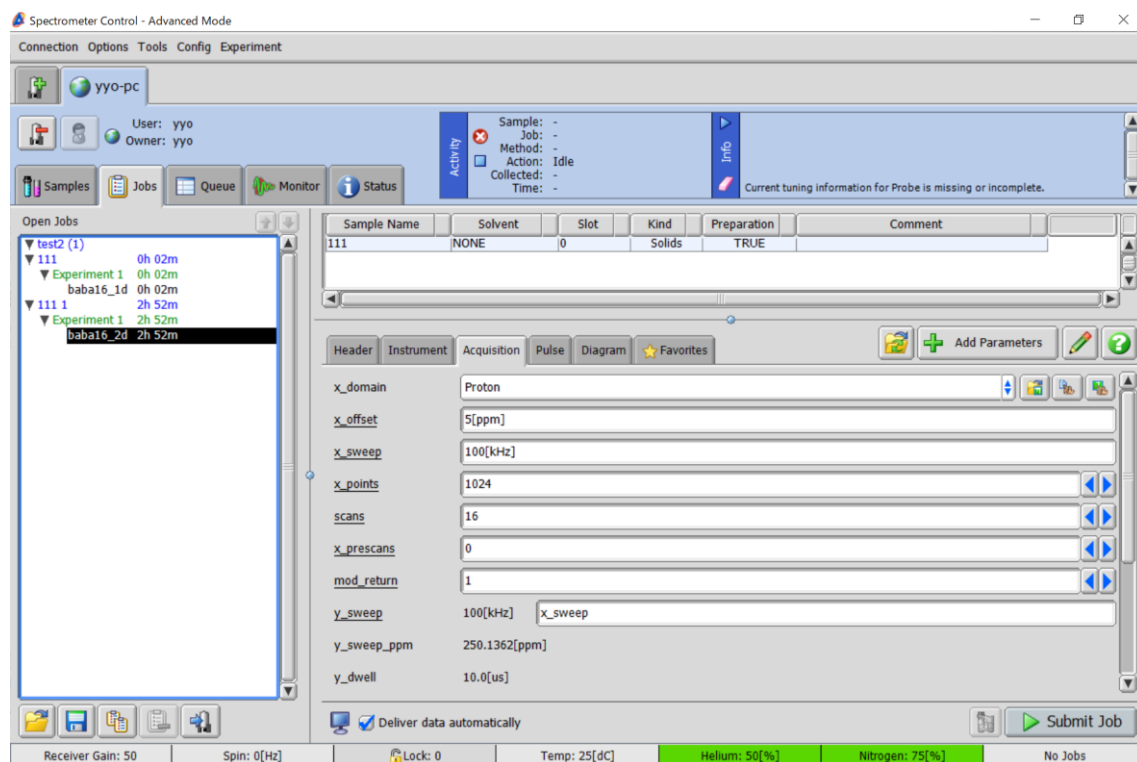
1. 选择 baba16_1d.jxp 进行参数优化。



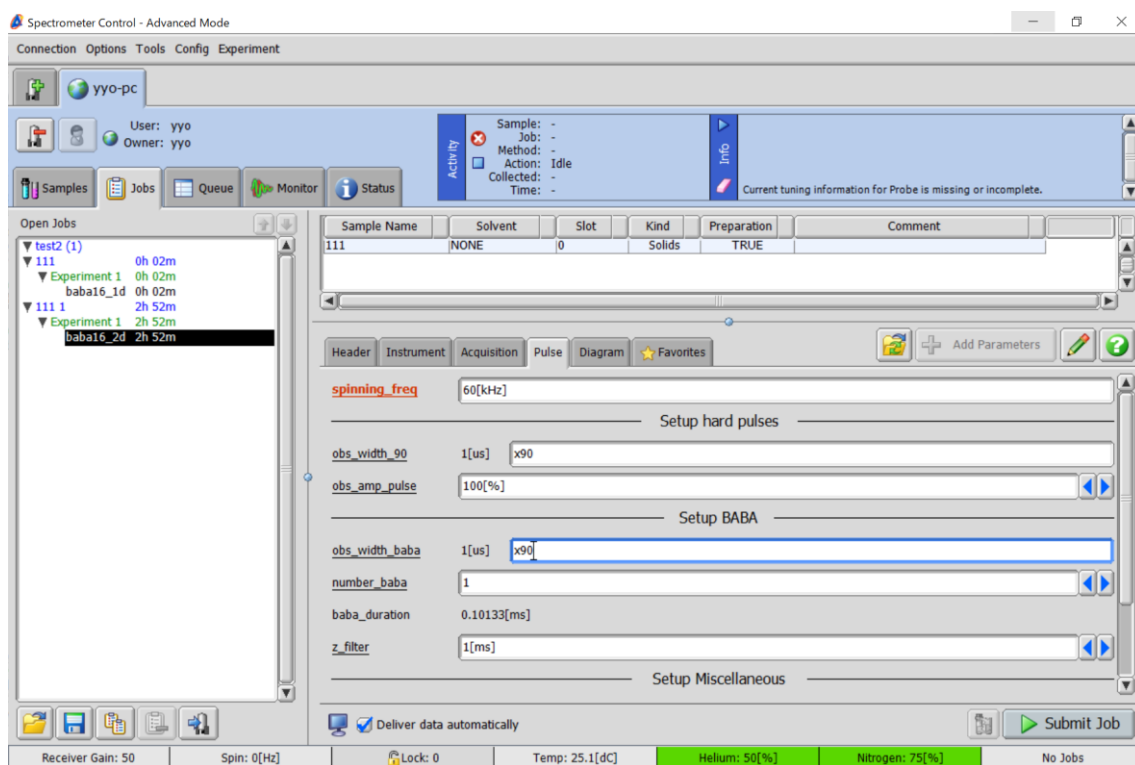
对脉冲中 1, 2, 3 参数进行设定和优化。

- 1, 用 single_pulse_solid.jxp 测量 90 度脉宽，取信号为 90 度时的时间作为 90 度脉宽。如果近期测过可以用上次测的脉宽。
- 2, 输入样品实际转速
- 3, 在默认值的附近以 40ns 为刻度寻找最优值，测试信号最大值时的数值为最优值

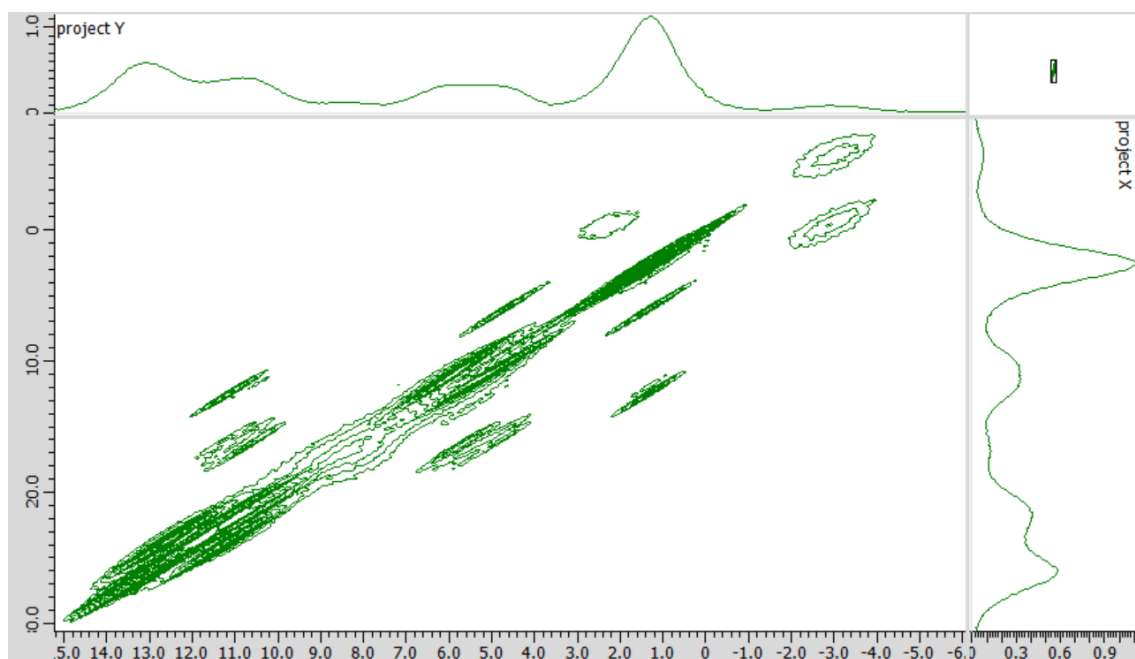
2. 选择脉冲 baba16_2d.jxp 进行正式测定



上图参数 $y_sweep = \text{spinning_speed} / n$, y 轴谱宽必须是转速的 $1/n$, 同时谱宽必须大于 25ppm。为了谱图显示好看, 建议 x_sweep 也等于转速的 $1/n$



把 baba16_1d 得到的参数代入上图中。



100kHz 转速下 SQ-DQ 二维谱图