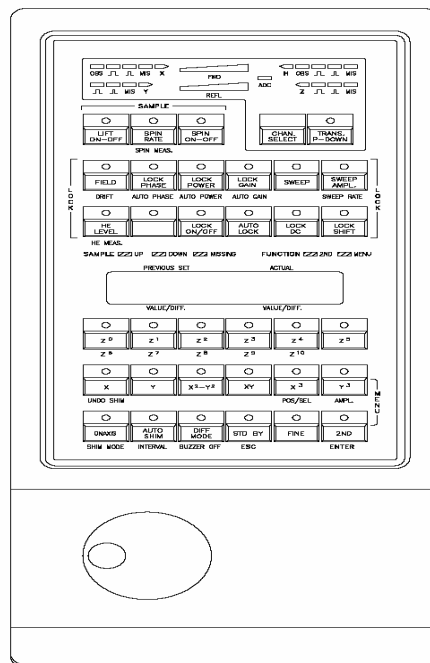
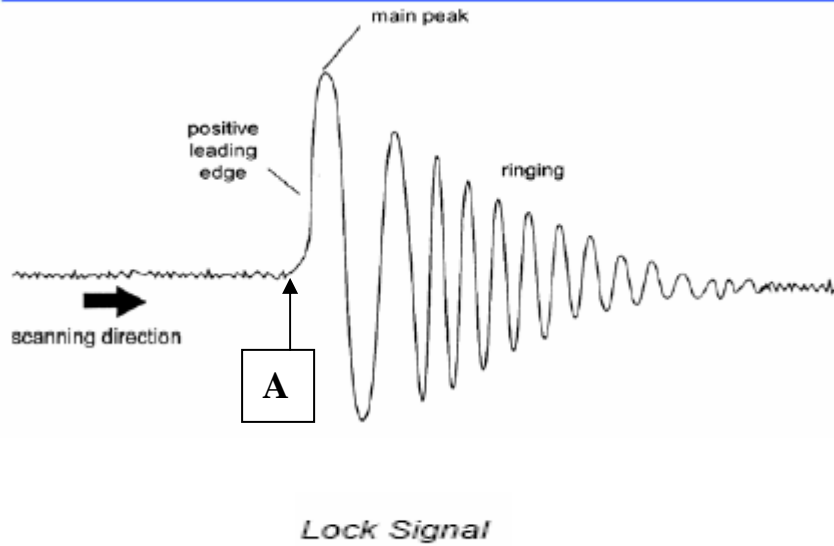


Can't lock the field when the sample in the magnet

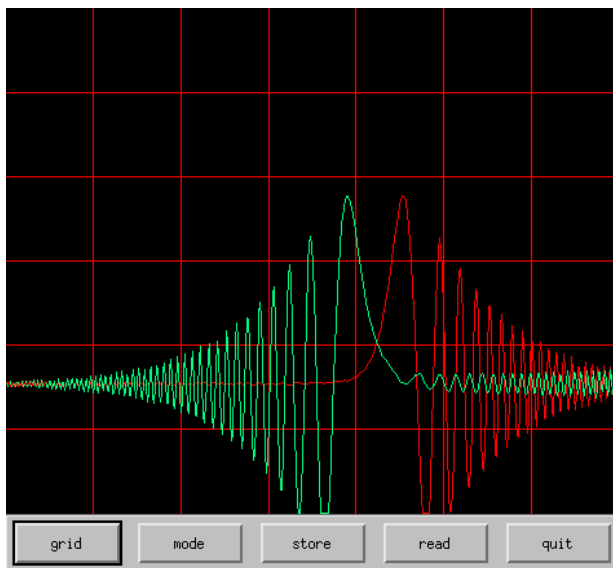
1. 首先，取出已經在磁鐵內的樣品，放入標準樣品
(0.1% ethylbenzene in CDCL₃)。開啟 lockdisp 畫面，
然後，在 BSMS keyboard 或者 bsmsdisp 上，按 FIELD 鍵
並改變 field 值以尋找 Lock Signal。此時，可以增加
LOCK POWER 及 LOCK GAIN 的值。



BSMS Keyboard



2. 當找到如上圖所示的 Lock Signal 時，將 A 點位置以調至螢幕的中央位置。另外，再按 LOCK PHASE 鍵，整其值，使得左右掃描的 Lock Signal 交叉點--A 點，能夠交叉於螢幕的中央位置，而且 main peak 為最高位置。



3. 在 XWIN-NMR 上，鍵入 edlock，選擇 CDCI3，再選擇 BSMS_FIELD。此時，在上方的 FIELD 的數值，便會改變為在步驟 1 所調整後的數值。然後，在 LPhase 的欄位上，輸入在步驟 2 所調整後的數值。最後選擇 SAVE，再鍵入其 password 即可。

edlock

Edit 2Hlock File [Curhead 1: probe]

Lockfreq: 92.12360895 FIELD: 100 BFREQ: 600.13 [MHz]

Solvent	LPower	LGain	LTime	LFilt	LPhase	Nucl.	Distance	Ref.	Width	RShift
Acetic	-40.0	-10.0	0.100	100	-1.0	2H	2.0300	0.0000	0.5000	0.0000
Acetone	-40.0	-10.0	0.100	100	-1.0	2H	2.0400	0.0000	0.5000	0.0000
CDC13	-25.0	-15.0	0.200	100	-1.0	2H	7.2400	0.0000	0.5000	0.0000
CD2C12	-30.0	-15.0	0.100	100	-1.0	2H	5.3200	0.0000	0.5000	0.0000
CD3CN	-40.0	-10.0	0.100	100	-1.0	2H	1.8300	0.0000	0.5000	0.0000
C6D6	-26.0	-15.0	0.200	100	-1.0	2H	7.2800	0.0000	0.5000	0.0000
D2O	-20.0	-5.0	0.200	200	-1.0	2H	4.7000	0.0000	0.5000	0.0000
H2O+D2O	-23.0	-15.0	0.200	100	-1.0	2H	4.7000	0.0000	0.5000	0.0000
DEE	-30.0	-15.0	0.200	100	-1.0	2H	1.0700	0.0000	0.5000	0.0000
DME	-35.0	-10.0	0.100	100	-1.0	2H	3.3000	0.0000	0.5000	0.0000
DMF	-25.0	-8.0	0.200	200	-1.0	2H	2.9100	0.0000	0.5000	0.0000
DMSO	-25.0	-8.0	0.200	200	-1.0	2H	2.4900	0.0000	0.5000	0.0000

SAVE BSMS_FIELD NUCLEUS NEW SOLVENT DELETE ABORT

LOADSTAN +/- POWER COPY_VALUE PRINT

XWIN-NMR Version 3.5 on ARTHURLEE started by Arthur

File Acquire Process Analysis Output Display Windows Help

Dataset: < exam1d_1H 1 1 C:/Bruker/XWIN-NMR3.5 guest >

Title: Proton AV 300 Automation Cyclosporin

1D

Hz/ppm

phase calibrate integrate utilities dual

autoplot dp1 dp2 dp3 PlotReg

Y YU dot Re Im Fid Sh Ush 2D 3D sw-sfo1

ppm 14 12 10 8 6 4 2 0 -2

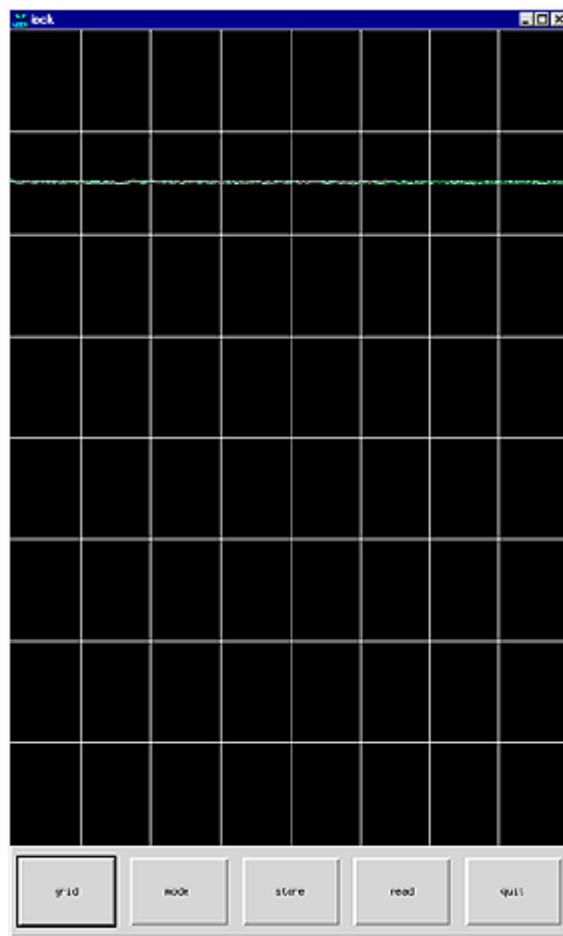
edlock : in progress

USER PASSWORD REQUEST

Enter password for ARTHUR\Arthur

97% 下午 02:45

4. 在 XWIN-NMR 上，鍵入 lock，選擇 CDCl₃，此時電腦便自動調整，直到 lock 燈號不再閃爍為止。最後，取消 lock，取出標準樣品(0.1% ethylbenzene in CDCl₃)，放入待測樣品，再重新 lock，直到 lock 燈號不再閃爍為止。



Lock Display After Locking the Sample