## LabView PROGRAM LIST

## ULTRAFAST LASER SPECTROSCOPY LABORATORY at CCMS, NTU

						9-Jul-04
實驗名稱	檔案名稱	功能說明	使用儀器	GPIB 依地	使用電	附註
雷射光譜量測實驗						
	850spetra500m.vi	設定SPEX 500M捐聯的波段範圍,並讀取SR850的R值,顯示前一個和目前及平均的圖。 儲存N次Scan平均後的值。	SR850	12	Lemon	和Lemon上的850spetra500m(GPIB11).vi功能相同僅 在 SR850的GPIB位置上不同(GPIB 11)。
			SPEX 500M	3		
	850Triax320.vi	設定Triax320掃瞄的波段範圍,並讀SR850的R值,顯示前一個和目前及 平均的圖。	TRIAX320	1	Lemon	和Lemon上的 850Triax320(GPIB11).vi功能相同僅在 SR850的GPIB位置上不同(GPIB 11),和 Plum上的
		儲存N次Scan平均後的值。	SR850	12		Triax320.vi的GPIB位置都相同(GPIB 12)。
	850 time dependent measurement.vi	依所設定的時間間隔及範圍,即時讀取SR850的R值。	SR850	11	Lemon	
		儲存設定時間間隔及範圍內所取得的數據。				
控温實驗			N 110917	10		TRUE LAND LINGST
	Ramp).vi	可設定 Loop、Setpoint、Set Range、RAMP 訳Singal A,B、Loop、Set Range、Setpoint及讀取RAMP功能。	Model 331 Temperature Controller	10	Melon	和Melon上的 Model 331 Temperature Controller.vi的 功能相同,僅多了可設定RAMP及讀取RAMP功能。
	Madel 201 Temperature menitorui	). / 4차호호田日田 (중 미) 호호 프 : 엘 야 우, 아이아 시 이 다 아이의 만분	Madel 221 Temperature Controller	10	Malon	
	woder 551 Temperature monitor.vi	и при при при при при при при при при пр	Model 331 Temperature Controller	10	WEIGHT	
TDS3032B示波器操控	TDS3032B-5.1.vi	Tektronix TDS3032B 常用功能操作。	Tektronix TDS3032B	1	Peach	
		可同時儲存.dat和.txt兩個檔案 ,.dat儲存為TDS3032B螢幕上所顯示的圖 形,txt為重要的設定參數。				
	TDS 3032B-2.vi	Tektronix TDS3032B 常用功能操作,須使用6.0版來開啟。	Tektronix TDS3032B	1	Peach	可以取代Peach上的TDS 3032B.vi,差異在TDS
						3032B-2.vi有問回目前示波器上的重要參數並顯示 出來。
		儲存TDS3032B螢幕上所顯示的圖形				
時間解析實驗	Ndhu.vi	透過MM3000設定移動平台(UTM100PP.1)移動的範圍及間隔,並在每個	SR830	13	Grapefruit	和Plum上的NDHU.vi的功能相同,僅在SR830的GPIB
		間隔由SR830讀取X值,顯示前一個和目前及平均的圖。				位置上不同(GPIB 12)。和Melon上的Ndhu.vi 在功 能及 GPIB位置都相同(GPIB 13)。
		儲存N次Scan平均後的值。	MM3000+移動平台(UTM100PP.1)	11		
	NDHU_Dual_Lock _in new.vi	透過MM3000設定移動平台(UTM100PP.1)移動的範圍及間隔,並在每個 期隔中面会SP202時期數值(時期) V P 可以中面板上環境,期于	SR830 (lock-in 1)	13	Grapefruit	可取代Grapefruit上的NDHU_Dual_Lock_in.vi 的功能
		間隔田兩台SK830讀取數值(讀取X、Y、K可以出面做上選擇),顯示 Lock-in 1和Lock-in 2的平均圖及目前lock-in1的圖。 存在Lock-in 2和Lock-in 2 Ni2cong和均衡的方		12		ø
			MM3000+移動平台 (UTM100PP.1)	11		
	CCMS.vi	透過D120設定移動平台(KS102-100)移動的範圍及間隔,並在每個間隔 由SR830讀取X值,顯示前一個和目前及平均的圖。	SR830	12	Plum	和Plum上的NTNU.vi 在功能及 GPIB位置都相同 (GPIB12)。
		儲存N次Scan平均後的值。	D120+移動平台(KS102-100)	7		
旋轉平台實驗	Mark-102-lockin.vi	透過Mark-102設定旋轉平台(SGSP-60YAW)的旋轉範圍及間隔,並在每	Mark-102+旋轉平台 (SGSP-	9	Grapefruit	
		個間隔由SR830讀取X or R值(可選),顯示極座標與lock-in目前及平均的 圖。	60YAW)			
		儲存 lock-in N次Scan平均後的值。	SR830	13		
	Rotation SHG new.vi	透過 D120設定旋轉平台( k402-75)的旋轉範圍及開隔.並讀取SR830的 X or R值(可遭),顯示極座標與lock-in目前及平均的圖。 儲存 lock-in N次Scan平均後的值。	D120+ 旋轉平台 (K402-75)	8	Grapefruit	
			SR830	13		
時間解析螢光光譜實驗	D120 Photon Counter Pump-Probe.vi	透過D120設定移動平台(KS102-100)移動的範圍及間隔並讀取光子計 數器(SR400)的計數值原前一個和目前及平均的圖。 核在來之子對數際(SP400)計畫的估	D120, 22 動立公(KS102 100)	7	Blum	
			光子計數器 (SR400)	23	Fluin	
	D212 Photon Counter Pump-Probe.vi	通行251年1月21日2日。 透過D212控制器的Axis 1來控制 Translation Stage(KS112-600)的範圍及 間隔並讓SR400的計數值,顯示前一個和目前及平均的圖。 儲存光子計數器(SR400)計數的值。			Diam	1/0440-000、東拉东口04005-6
			元于aT要X器(SR400)	23	Pium	KS112-600->連接主D212的AXIS1
			Translation Stage (KS112-600)	U		
	D212 Pump-Probe.vi	透過D212控制器的Axis 1來控制 Translation Stage(KS112-600)的範圍及 間隔.並由SR830讀取數值 ,顯示前一個和目前及平均的圖。 儲存NXScan平均後的值。	SR830	12	Plum	KS112-600->連接至D212的Axis 1
			D212 Controller (Axis 1) + Translation Stage (KS112-600)	6		
	SR400 vi	铅定起始影(X轴校正使用)和朋友 請取米子計數器(SR400)計數的		23	Plum	
		值。 儲存光子計數器(SR400)計數的值。		20		
	Triax320 and Photon Counter Pump- Probe.vi	1977日3日198日(1979年1971年1971年1971年1971年1971年1971年1971	TRIA V 220		Dium	
			RIAX 320 来之計数器 (SR400)	1	Pium	
				20		
Zscan <b>je k</b> i	Pump-Probe Z Scan(X,Y).vi	透過D120設定移動平台(KS102-100)移動的範圍及間隔,並在每個間隔	SR830	12	Plum	
		田SR830讀取X值,顯示X机Y平均圖及AUX1和AUX2的平均圖。	5400.22季5页公(1/0400.400)	-		
		儲存 X 和 Y 及AUX 1和AUX 2 N次Scan平均復的值。	D120+移動平台(KS102-100 )	1		
	Z Scan 2.vi	透過D120設定移動平台(KS102-100)移動的範圍及間隔,並在每個間隔 由SR830讀取動值,透過面板選擇所要顯示之AUX的1或2或3或4和X或	SR830	12	Plum	可取代Plum上Pump-Probe Z Scan.vi的功能 。
		Y或R的平均圖。 儲存順序為 (1)下方圖 X或Y或R的平均值 (2)右上圖 AUX (3)左上圖	D120+移動平台( Model: KS102-100	7		
	Zscan.vi	AUX。 透過D120設定移動平台(KS102-100)移動的範圍及間隔,並讀SR830的X 值,顯示AUX1平均圖和目前及平均的圖。 儲存AUX1和信號N次Scan平均後的值。	)			
			SR830	12	Plum	和Lemon上的Zscan.vi功能相同僅在GPIB位置上不同(GPIB 11)。
			มา20+移動半台(Model: KS102-100 )	7		
	Z-Scan-Dual lock in.vi	透過D120設定移動平台(KS102-100)移動的範圍及間隔,並讀SR830的X	SR830 (lock-in 1)	13	Plum	
		间, mg yi Loux-III 1 / II Loux-III 2 的十分画及目前IOCK-III 1的画。 存 lock-in1及lock-in 2 N次Scan平均後的值。	SR830 (lock-in 2)	12		

			D120+移動平台(KS102-100)	7		
	Z-Scan-Dual lock in V2.vi	透過D120設定移動平台(KS102-100)移動的範圍及間隔,並讓SR830的R 值,顯示Lock-in 1和Lock-in 2的平均圖及Lock -in 1/Lock-in 2平均圖。 存Lock-in 1和Lock-in 2N次Scan平均後的值及Lock -in 1/Lock-in 2的	SR830 (lock-in 1)	13	Plum	
			SR830 (lock-in 2)	12		
		1里。	D120+移動平台 (KS102-100)	7		
	Z-Scan-Dual lock in v2-rt multip.vi	透過D120設定移動平台(KS102-100)移動的範圍及間隔,並講SR830的R 值,顯示Lock-in 1和Lock-in 2的FW,BW圖及Lock -in 1/Lock-in 2的圖,能	SR830 (lock-in 1)	13	Plum	Total Scan 僅能做1次,多次Scans有問題。
		做Total Son1次。 儲存Y軸數據的順序為FW(OA)、FW(CA)、FW(CA)/FW(OA)、 BW(OA)、BW(CA)、BW(CA)/BW(OA)、(FW(OA)+BW(OA))/2、 (FW(CA)+BW(CA))/2、((FW(CA)+BW(CA))/2)/((FW(OA)+BW(OA))/2)	SR830 (lock-in 2)	12		
			D120+移動平台 (KS102-100)	7		
	Z-Scan-Dual-lock in V2 multip new vi	透過D120設定移動平台(KS102-100)移動的範圍及間隔,並講SR830的R 值,關示Lock-in 1和Lock-in 285FW,BW平均圖及Lock -in 1/Lock-in 285 圖,能做Total ScnNX。 儲存Y軸數據的順序為 FW(OA)、FW(CA)、FW(CA)/FW(OA), BW(OA)、BW(CA)、BW(CA), (FW(CA)+BW(CA))/2、 (FW(CA)+BW(CA))/2、((FW(CA)+BW(CA))/2)/((FW(OA)+BW(CA))/2)	SR830 (lock-in 1)	13	Plum	為Z-Scan-Dual lock in v2-rt multip.vi所修改過版本,可 使用於多次之ToTal Scan,但真正實驗尚未使用過。
			SR830 (lock-in 2)	12		
			D120+移動平台 (KS102-100)	7		
	Z-Scan-Single lock in v2-rt multip.vi	透過D120設定移動平台(KS102-100)移動的範圍及間隔,並讓SR830的R 值顯示Lock-in 取得的FW,BW圖及(FW+BW)/2圖。 儲存Y軸數據的順序為存FW,BW,(FW+BW)/2約值	SR830	12	Plum	和Lemon上的Z-Scan-Single lock in v2-rt multip.v功能 相同僅在GPIB位置上不同(GPIB 11)。
			D120+移動平台 (KS102-100)	7		Total Scan 僅能做1次,多次Scans有問題。
影像掃瞄實驗	imaging scap program V/6 vi	法治D74MCSB它二軸YV7移動的範圍及阻隔並續SD830的内在超示二	D74MS+ XXZ亚移台 (K101-3) MS	8	Plum	
	ininging coar progrim to th	D圖及X-Y的圖。(固定Z軸掃瞄整個X-Y平面。) 在掃離整個X-Y平面的數據(dat)及設定的參數檔(txt)	& K101-2MS*2) SR830	12		
		אין אראיין א	01000	12		
儀器面板操控程式 时间间长度除	D120M CBIR control vi		D120	7	Lomon	FINALIAN(CRID 8) Cranofiniti(CRID 8) E00120M
R-7100,1174-1711,300,4000	Dizowi Grib Cultur.vi	田D120111町17両連到1F,南日し第八1日々。	0120	1	Lenion	GPIB control.v功能相同僅在GPIB位置上不同,和 Plum上的D120M GPIB control.vi相同(GPIB 7)。
	D120M GPIB control new.vi	由D120控制馬達動作,常用指令以還單方式執行。	D120	7	Lemon	和Melon(GPIB 8) Grapefruit(GPIB 8)上的D120M GPIB control new.v功能相同僅在GPIB位置上不同, 和Plum上的D120M GPIB control new.vi相同(GPIB 7) 。
	MM3000 GPIB control.vi	由MM3000控制馬達動作,需自己輸入指令。	MM3000	11	Grapefruit	和Melon(GPIB 11) 及Plum(GPIB 11)上的MM3000 GPIB control.vi相同。
	MM3000 GPIB control new.vi	由MM3000控制馬達動作,常用指令以選單方式執行。	MM3000	11	Grapefruit	和Melon(GPIB 11)上的MM3000 GPIB control new.vi 相同。
旋轉平台實驗	K402-75M new.vi	選擇直接用角度或使用命令輸入的方式,透過D120來控制旋轉平台 (K402-75M)。	D120+ 旋轉平台 (K402-75M)	8	Grapefruit	
	Mark-102 Controller.vi	選擇直接用角度或使用命令輸入的方式,透過Mark-102來控制旋轉平 台(SGSP-60YAW)。	Mark-102+旋轉平台 (SGSP- 60YAW)	9	Grapefruit	
影像掃瞄實驗	D70 v3	可以選擇用Pulse累增的方式或直接到達所設定的位置方式前進。(透 過D74MS來控制三軸XYZ)	D74MS+ XYZ平移台 (K101-3LMS & K101-2MS*2)	8	Plum	
雷射光譜量測實驗	Spectrometer Control Panel.vi	由此面板可呼叫 SPECTROMETER SETUP.vi、Triax320 Setup.vi、 Triax320.vi這三個程式。			Plum	
	Triax320 Setup.vi	將Triax320 光譜儀的初始設定整合到一個面板上。	TRIAX 320	1	Plum	
時間解析螢光光譜實驗	TRPL Exp.vi	由此面板呼叫Time-Resolved Photolcominescence Experiment 所需要的程 式(D212 and SR830 Pump-Probe.vi, Translation Stage Control Panel.vi, Rotation Stage Control Panel.vi, Spectrometer Control Panel.vi, Photon Counter Control Panel, D212 and SR400 Pump-Probe, D120 and SR400 Pump-Probe, SR400,Triax320.vi and SR400.vi).			Plum	
	D212 Stepping Motor Controller- Translation Stage.vi	透過D212控制器,由自己輸入指令,來控制 KS112-600=>Axis 1、 K432- 75=>Axis 2 。	D212 Controller	6	Plum	KS112-600->連接至D212的Axis 1,K432-75->連接至 D212的Axis 2
	D212 Stepping Motor Controller- Translation Stage new.vi	透過D212控制器,常用指令以選單方式執行,來控制 KS112-600=>Axis 1、K432-75=>Axis 2 。	D212 Controller	6	Plum	
	D212 Stepping Motor Controller-Rotation Stage.vi	透過D212控制器,由Axis 2控制旋轉平台(k432-75)旋轉至所要的角度 。	D212 Controller (Axis 2)+ 旋轉平台 (K432-75)	6	Plum	
	Photon Counter Control Panel.vi	常用的指令設定及詢問QA計數值。	光子計數器 (SR400)	23	Plum	