

	High Quality Profes	ssional Instruments	01.配件				02.硬體安裝 1. 將單通道排線插入DSO模組與邏輯分析儀LAP-C
	DSO		<b>數</b> 位儲存 示波器模組	● ● 簡易操作手冊	¥ ¥ ¥ ¥ 通 道 排線	雙通道排線	
	<b>MODULE</b> 數位儲存示波器模組		and the second second				
	Instruction Guide 簡易操作手冊		ででです。 示波器探棒	調試棒	でで、「「「」」では、「「」」では、「」」、」、「」」では、「」」、」、「」、」、」、」、」、」、」、」、」、」、」、	定位套	А         О
						01	
S0介面說明							軟體介面說明
			<ol> <li>1. <u>電源指示燈</u></li> <li>2. 觸發位進調敷</li> </ol>	啟動後,燈號亮起 可以改變顯示波形的觸 會往正電厥移動位置,	發起始點位置。往"+"; 往"-"方向旋轉,觸發到	方向旋轉, 觸發點 5回命往負雪厥	
▶電源指示燈 ——		- 7 取樣頻率選擇	- <u>CH1 /2</u> 3. <u>OV 位置調整</u>	移動位置。 當CH1或CH2的垂直0\ 整此旋鈕與顯示屏幕上	/位置有偏移時,則必须 的0V刻度線對齊。	頁用調試棒去調	
2 觸發位準調整——	PWR     SAMPLING CLOCK     PWR     SAMPLING CLOCK     CH     SO     ZEROPLUS     ZS     S0     1000Ht     ZS     S0     1000Ht     CH1     CH1     CH2     CH2	- 8 觸發來源選擇	4. <u>CH1 /2</u> <u>垂直刻度</u>	設定CH1或CH2的垂直 比例係數,當探棒 (X1) 1V/DIV,當探棒 (X1) 200mV/DIV及100mV/E 在一般量測TTL或CMC	刻度,其檔位是以 "伏 0) 時,垂直刻度有 5V 時,垂直刻度有500mV DIV。 DS數位信號,通常垂直	特/每格"為垂直 //DIV、2V/DIV及 //DIV、	
CH1 0V位置調整·		- 3 CH2 0V位置調整		2V/DIV(探棒X10)比 與軟體UI上的垂直刻度	較恰當,請注意此開關 顯示一致。	的設定,也必須	
CH1 垂直刻度 — (伏特/格)	• 0.0 200 100mV             ×10              PRCBE             ×10             ×10	- 4 CH2 垂直刻度 (伏特/格)	5. <u>CH1 /2</u> 輸入端	輸入顯示波形的輸入接	頭。		1. <u>不波器模式</u> 點選MSU(M)可以進入示波器模式,並且可即時(real time) 同時顯示DSO與LA邏輯通道的波形。
<mark>5</mark> CH1 輸入端 ——		- <mark>5</mark> CH2 輸入端	6. 探棒補償校正	探棒補償輸出一個約2k 棒的補償藉此來符合示	Hz 3.3Vpp的校正方波 波器的輸入電路。	,是用來調整探	依不同的LAP-C通道數機型,可提供以下DSO通道與LA通道的最大數量。 MSO (M) LAP-C 32xxx 系列 LAP-C 16xxx 系列
<mark>6</mark> 探棒補償校正 —			7. 取樣頻率選擇	選取示波器的取樣頻率 10MHz、5MHz及2.5M 信號,適當選擇示波器 意此開關的設定,也必	。包括:100MHz、50 Hz共計6項,可依待測 為較高取樣頻率或較低 須與軟體UI上的取樣頻	DMHz、25MHz、 J物為高頻或低頻 抵取樣頻率。請注 頁率顯示一致。	示波器單通道     DSO 1ch + LA 23ch     DSO 1ch + LA 7ch       示波器雙通道     DSO 2ch + LA 16ch     DSO 2ch
			8. 觸發來源選擇	選取CH1或CH2來作為	示波器的觸發訊號。		Yeng         Take v (-0-mmbar)         中的 "波形測量" 功能,則會顯示CH1           -0-mmbar         6.81%
							Dury 50% Roo fine 8.40 se Fail time 8.40 se

05





7. 垂直刻度 設定CH1或CH2的垂直刻度,其檔位是以"伏特/每格"為垂直比例係數

當探棒(X10)時,垂直刻度有5V / DIV、2V / DIV及1V / DIV 當探棒 (X1)時,垂直刻度有500mV / DIV、200mV / DIV及100mV / DIV

在一般量測TTL或CMOS數位信號,通常垂直刻度是設定在2V / DIV (探棒X10)比較恰當,請注意此設定,必須與DSO模組上的垂直刻度 選擇開關設定一致。 步驟5 探棒補償校正

示波器探棒接到CH1,探棒前握處有X1/X10,請切至X10,測試勾 掛於校正輸出端子,此時會顯示一個週期以上的方波。



## 探棒補償校正

當方波不為方正時,探棒有過度補償或欠缺補償的現象,這會影響到示波器量測波 形上的誤差,請用調試棒將方波調至方正。



8. 振幅游標 CH1與CH2分別有一成對出現的橫軸游標(如下圖之紅色虛線),移動此游標可以讀取顯示的電壓參數來進行測量,例如測量波形的峰峰值或直流電壓。



- 9. <u>觸發準位</u> 當手調DSO模組上的觸發位準旋鈕,可以改變顯示波形的觸發 起始點位置。往"+"方向旋轉時,觸發點會往正電壓移動位置, 往"-"方向旋轉時,觸發點則會往負電壓移動位置,觸發點的左 側波形為觸發前訊號 (Pre-Trigger)。
- 10. <u>觸發條件</u> 任一信號: ✓ 上升緣: 整個週期內採集信號,不做 在波形的上升緣觸發。 任何信號的觸發判定。 高準位: 下降緣: 波形為高準位時觸發。 在波形的下降緣觸發。 \_\_\_\_ 低準位: 🗙 任一邊緣: 在波形的任一邊緣觸發。 波形為低準位時觸發。 11. 觸發模式 Auto 🗸 Auto:不管是否有滿足觸發條件,示波器會自動擷取信號。 Normal:當滿足觸發條件後進行信號擷取。 Single:當滿足觸發條件後進行信號擷取,但觸發一次只掃描一次。 Single 台北業務部:新北市中和區建八路123號2樓 電話: (02) 6620-2225 #200 傳真: (02) 2223-4362

電話: (02) 0020-2223 #200 傳真: (02) 2223-4302 新竹業務部: 新竹市舊社里9鄰湳雅街242之1號2樓 電話: (03) 542-6637 #87 傳真: (03) 542-4917

sales@zeroplus.com.tw

www.zeroplus.com.tw



ver.CHT/EN1804