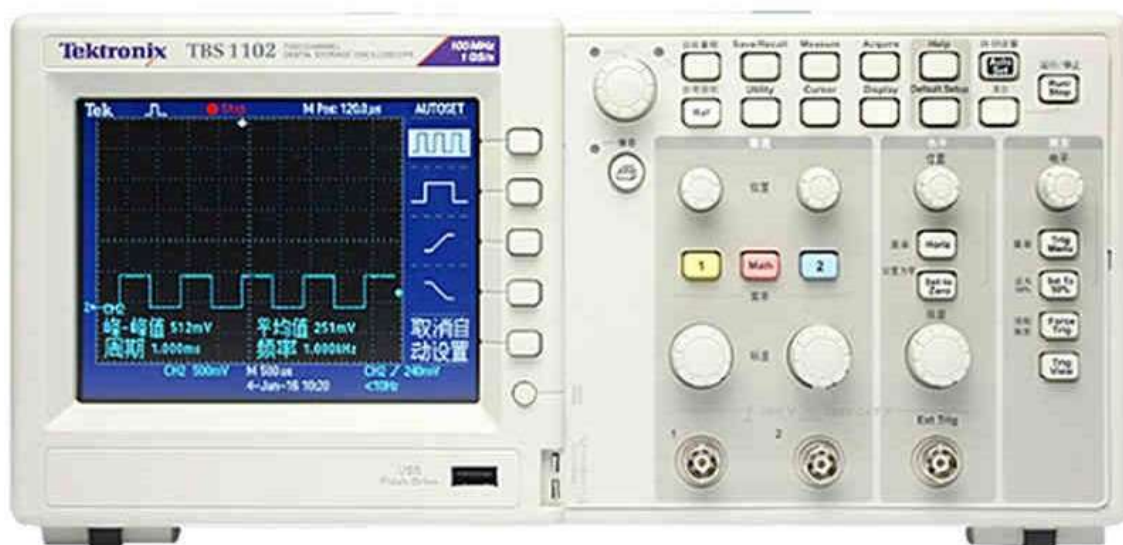


示波器：TBS1102



面板主要分三個區塊

1- 『垂直』-調控電壓



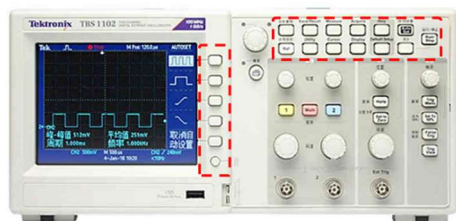
2- 『水平』-調控時間（頻率）



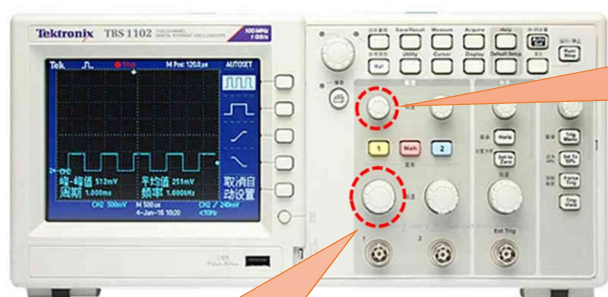
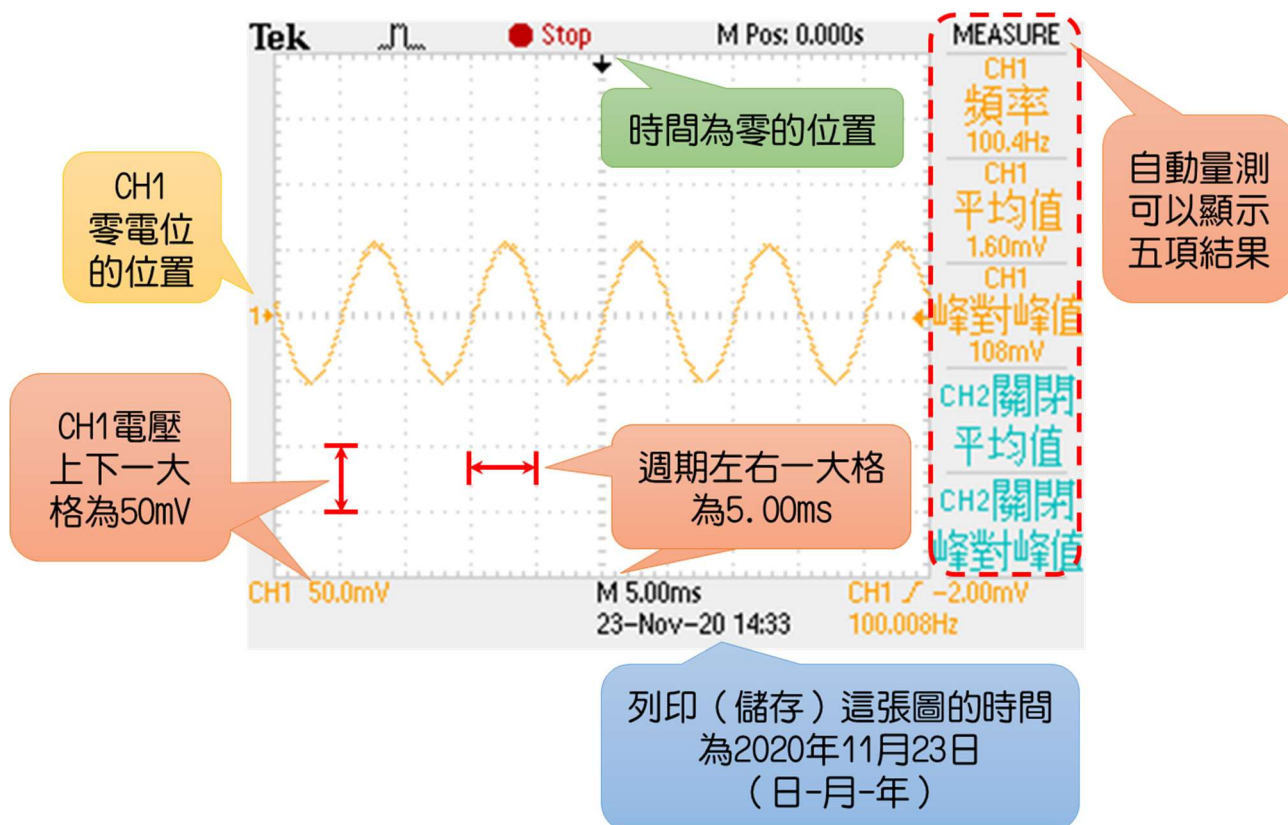
3- 『觸發』



另外還有一些控制按鍵... 『量測』、『儲存』、『游標定位』、...功能按鍵



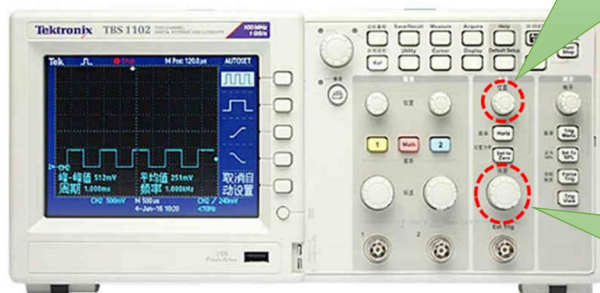
示波器螢幕說明：



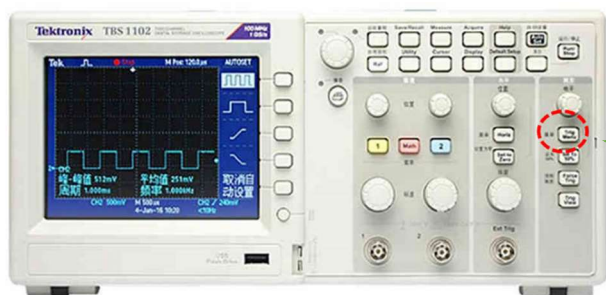
旋轉旋鈕  
改變 CH1 零電位的位置

旋轉旋鈕  
改變 CH1 每大格的  
電壓單位

旋轉旋鈕  
改變時間為零的位置



旋轉旋鈕  
改變每大格的週期單位



設定觸發條件

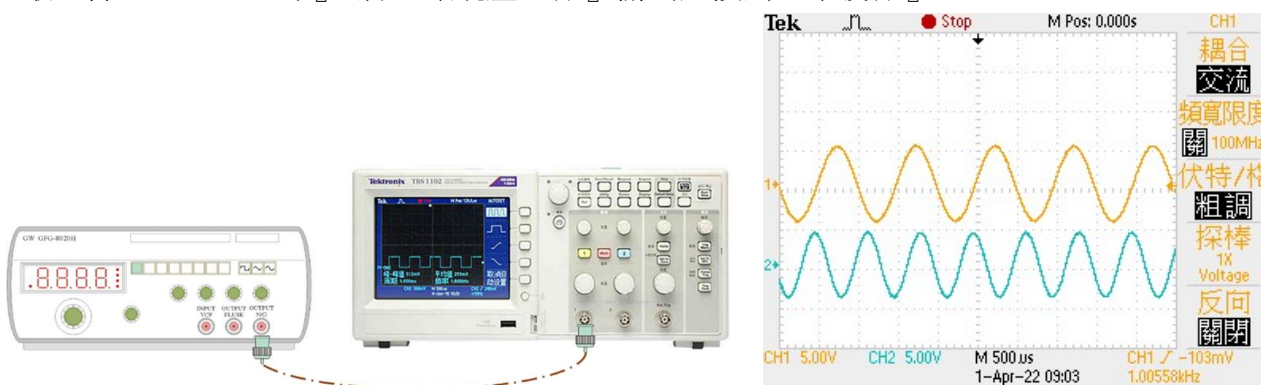
『觸發』 Trigger :

Trigger 的中文翻譯為扳機，當訊號或波型滿足某個特定條件的時候才開始畫波形，這個『開始畫』的動作就是觸發。

如同扳機，條件滿足時會被扣下，而產生觸發訊號，該時間點就是觸發點，波形就會從這個時間點開始畫。

可以使用『觸發位準』來穩定重複訊號，或是在單個事件上產生觸發。

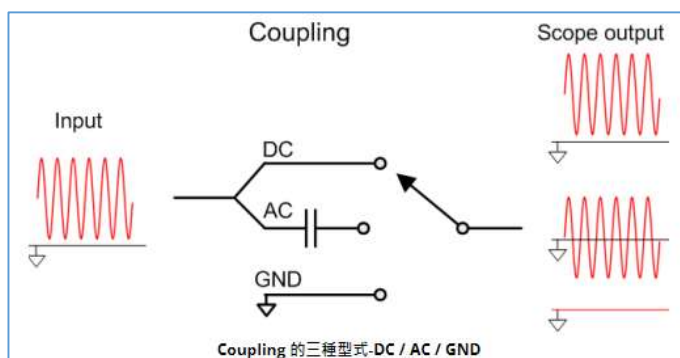
1-取一條『BNC-BNC 線』，將『訊號產生器』輸出連接到『示波器』CH1



耦合：交流。(量測交流訊號)  
直流。(量測直流訊號和交流訊號)  
接地。(示波器的輸入端接地)

按此按鍵  
改變 CH1 的耦合設定





伏特/格：粗調。

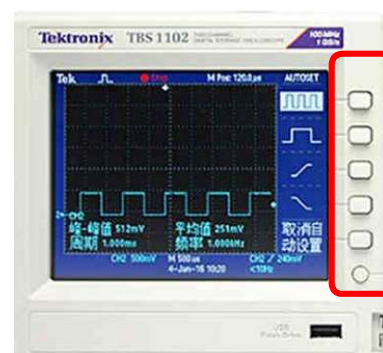
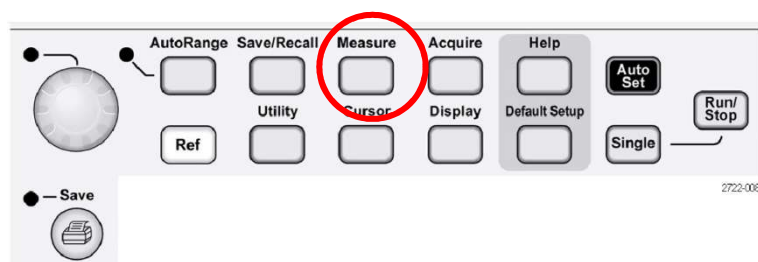
探棒：1x。

反相：關閉。

改變訊號產生器頻率與振幅，利用示波器『Measure』功能讀取 $V_{p-p}$  電壓與頻率。

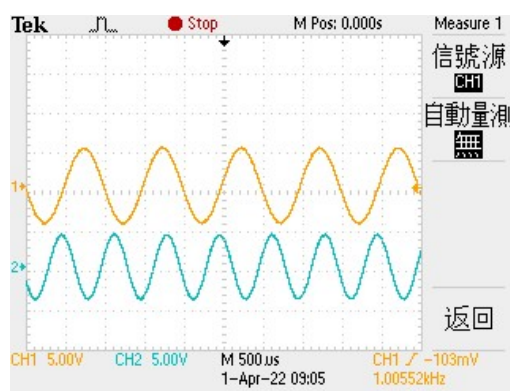
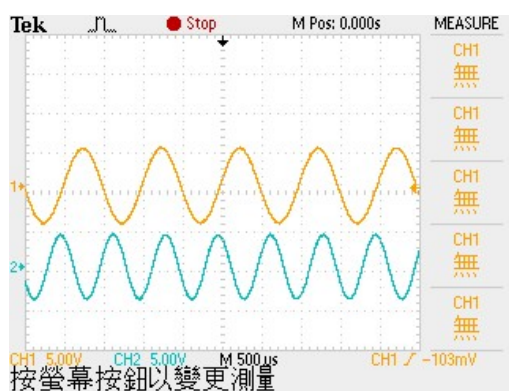
a.按『Measure』按鍵

b.按下螢幕旁的選項按鈕，選擇要自動量測的項目

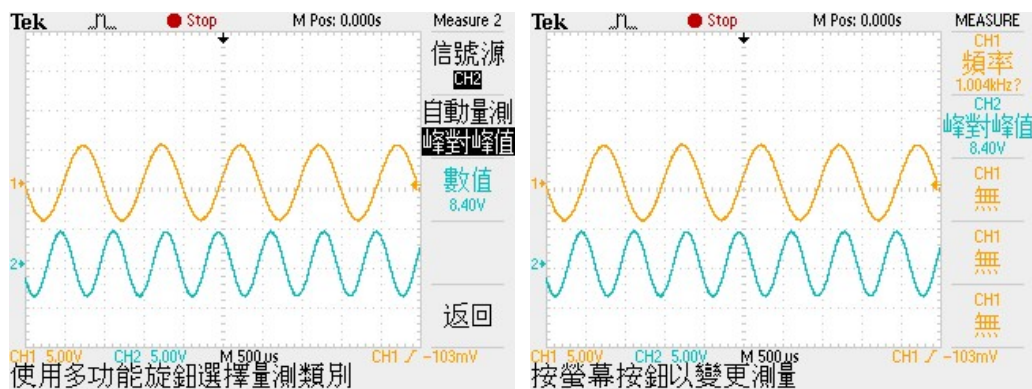
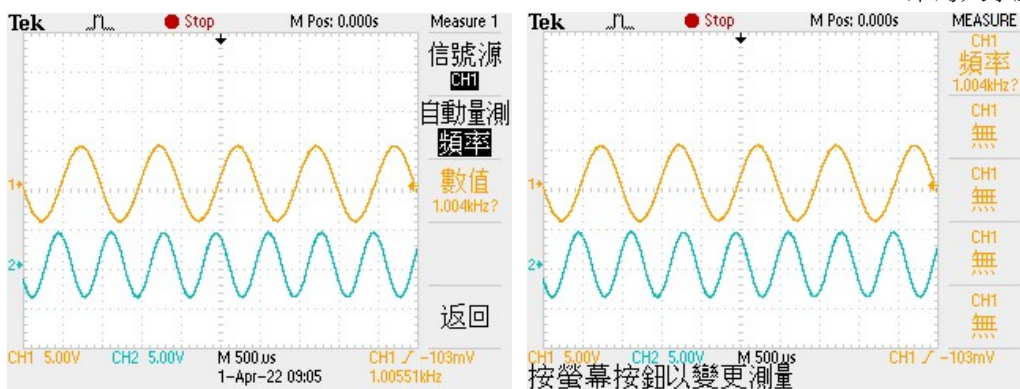


信號源：選擇『CH1』或『CH2』

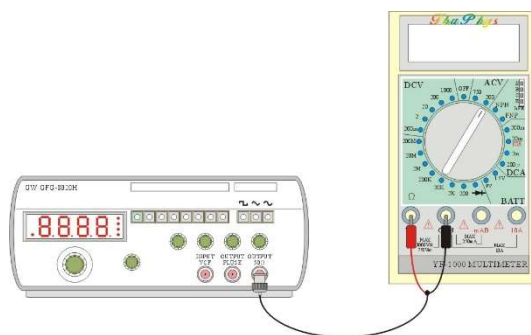
自動量測：選擇要量測的項目。完成後按『返回』。



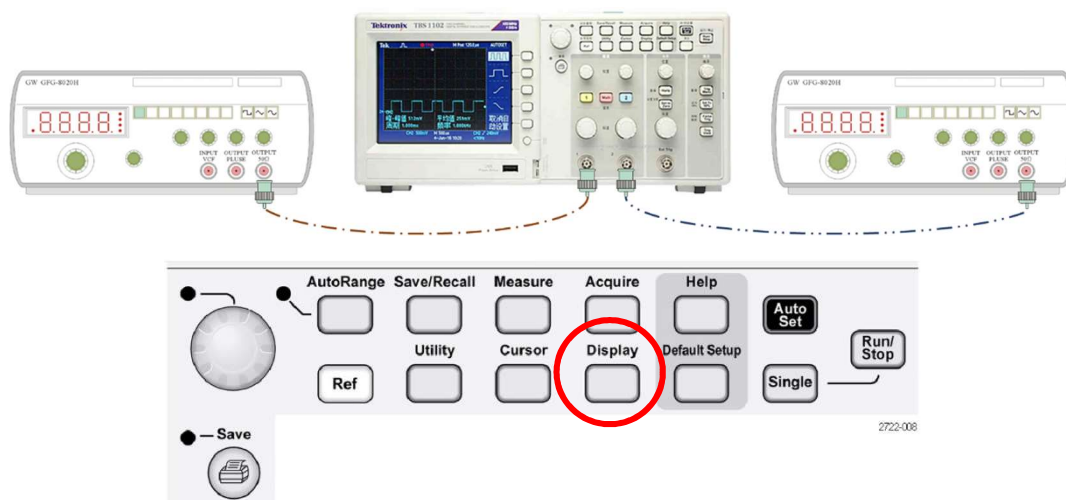




2-取一條『BNC-BANANA 線』，將訊號輸出連接到三用電表，量取交流電壓  $V_{rms}$  值。



3-利薩如圖形 (Lissajous figures)



按『Display』

格式：『YT 軸』或『XY 軸』

『YT 軸』：電壓 v.s. 時間

『XY 軸』：CH1 電壓 v.s. CH2 電壓...利薩如圖形



儲存畫面：



儲存數據的方法：

- ① 隨身碟插入 USB 隨身碟差孔。
- ② 先按一下【執行/停止】，讓示波器停止掃描。
- ③ 按下【PRINT (列印)】按鈕。

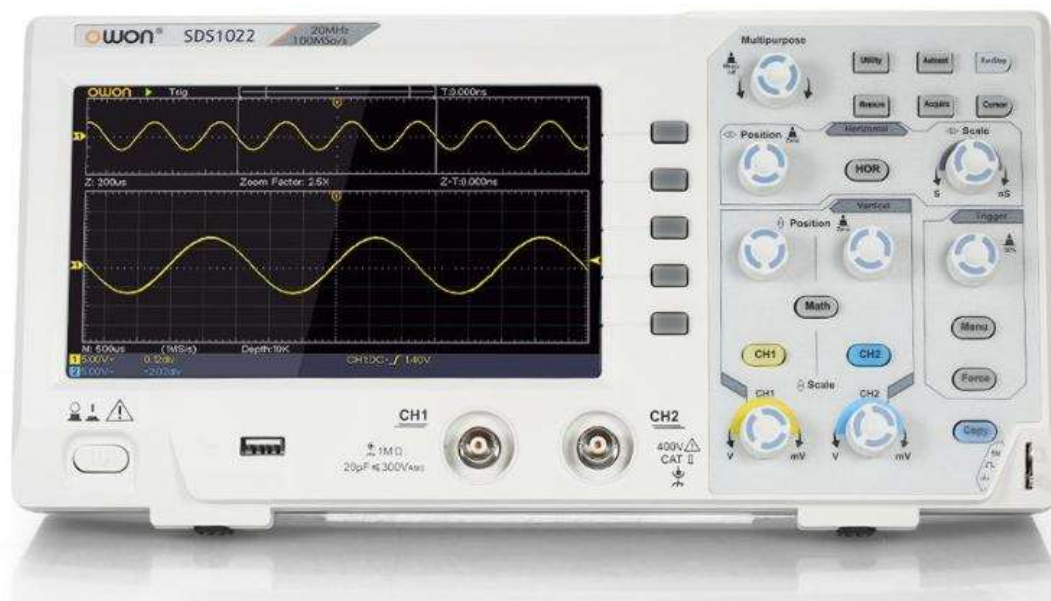
注意：當螢幕出現小時鐘圖樣 (🕒) 時，表示示波器正在儲存資料，此時不要拔出隨身碟，以免資料儲存不完整。

實驗室的其他示波器：

➡ 數位示波器：

SDS1102

SDS1202



➡ 類比示波器：

GOS620

