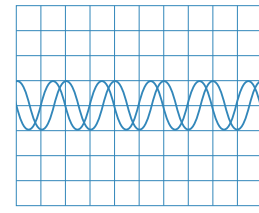


示波器基礎知識

以三個簡單的步驟擷取您的訊號

進行連接

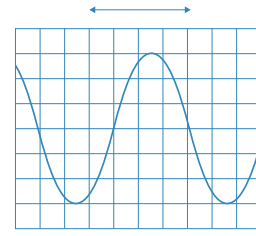
- 檢查探棒的衰減。這些是 1 倍或 10 倍的探棒？確保示波器的輸入設定與探棒相符。
- 檢查探棒補償。將探棒連接到示波器前方的 PROBE COMP 輸出。如果您沒有看到乾淨的方波，請調整探棒補償。
- 將探棒地線連接到電路接地點。
- 將探棒頭連接到您想量測的訊號。



步驟 ①
設定垂直刻度
(volts/div)

更大的波形能提供更好的量測解析度

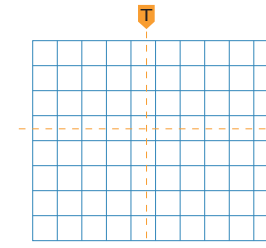
| | |
|------|--------------------------------------|
| 位置 | 在顯示器上向上和向下移動波形 |
| 刻度 | 變化畫面上的波形大小 |
| 頻寬限制 | 封鎖高於限制的頻率 |
| 輸入耦合 | 在大多數情況下使用直流耦合。使用交流耦合可查看交流訊號「騎」在直流偏移上 |



步驟 ②
設定水平刻度
(sec/div)

兩個通道使用相同的時間刻度

| | |
|----|----------------|
| 位置 | 在顯示器上向左和向右移動波形 |
| 刻度 | 決定顯示的時間量 |



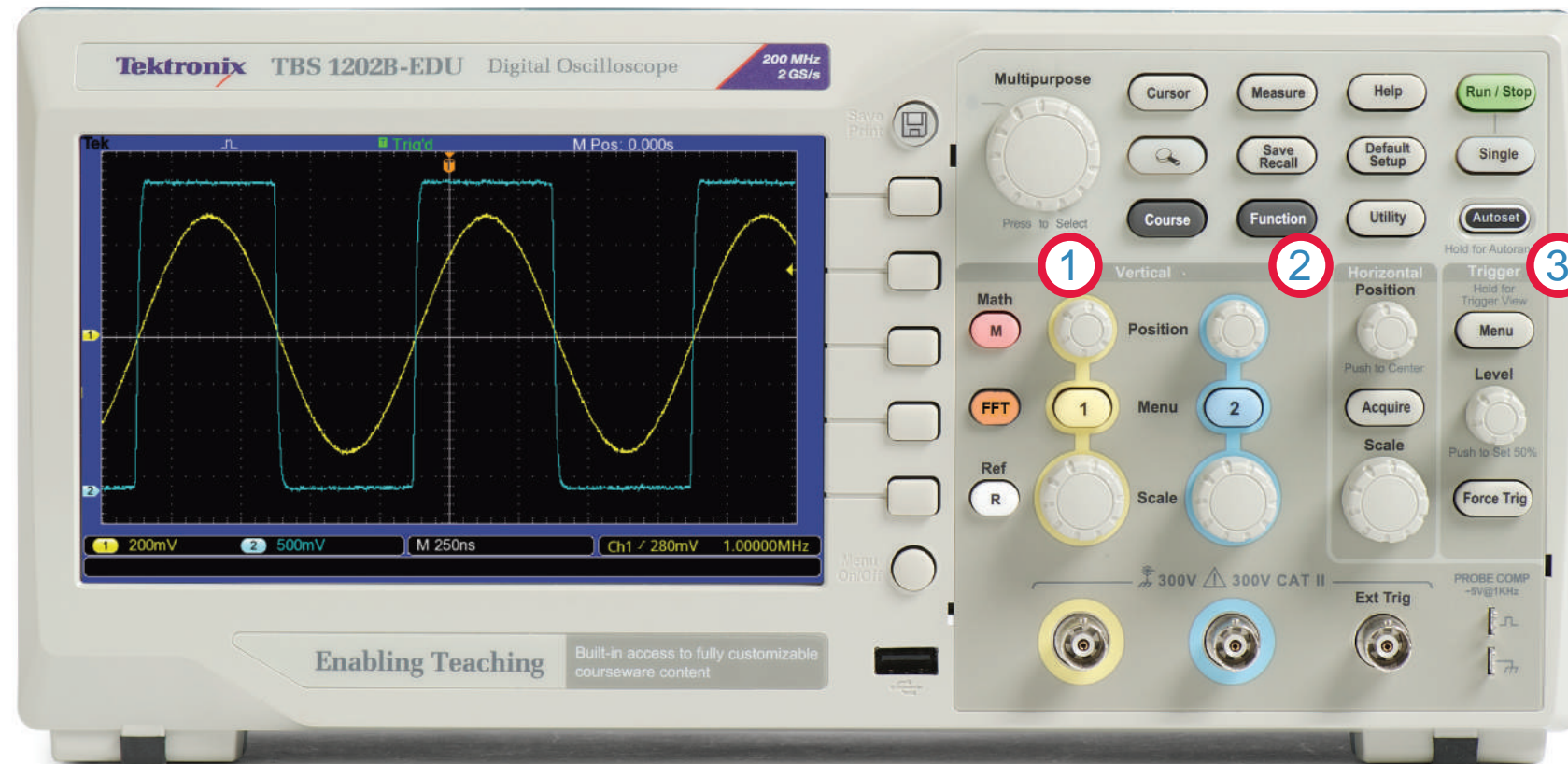
步驟 ③
設定觸發類型、
來源和位準

觸發可穩定顯示器上的波形

| | |
|----|--------------------------------|
| 類型 | 邊緣觸發是最常使用的方式 - 可在上升邊緣或下降邊緣進行擷取 |
| 來源 | 決定哪個訊號要與觸發設定進行比較 |
| 位準 | 決定觸發點要在邊緣的何處發生 |
| 斜率 | 決定觸發是否在上升邊緣或下降邊緣發生 |

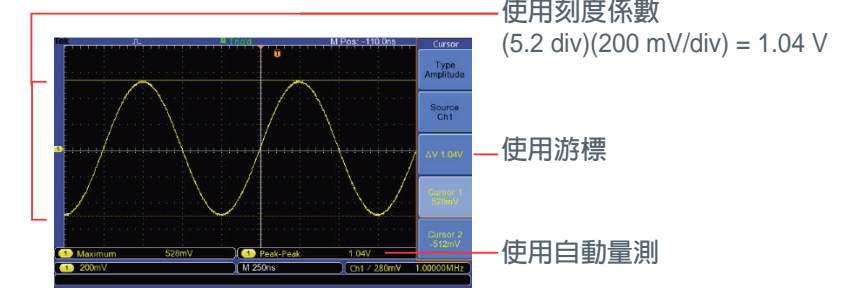
避免陷阱

- 若您看不到訊號
 - 嘗試使用自動設定。
 - 通道是否開啓？
 - 波形是否離開畫面？嘗試調整垂直位置。
 - 儀器是否在等待觸發？儀器準備好了嗎？嘗試強制觸發或將觸發方式切換為「自動」。
- 別名。若輸入訊號的頻率似乎過低，或是很難取得穩定的波形，請嘗試順時針轉動水平刻度以增加儀器的取樣率。
- 內建的說明。當其他方法都無效時，「說明」按鈕可為您提供即時線上說明。

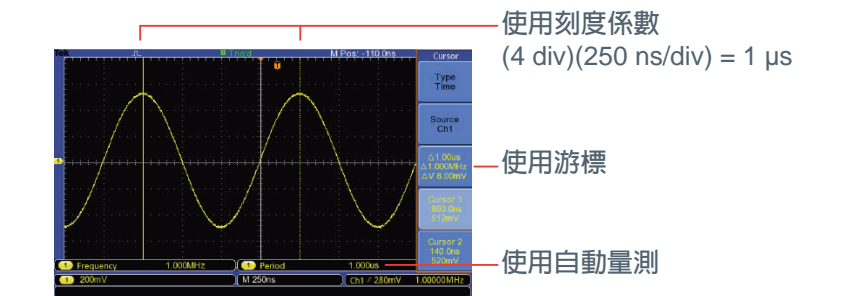


進行量測

電壓



時間



若要深入瞭解示波器，請造訪：

www.tektronix.com.tw/oscilloscopes

Copyright © 2015, Tektronix, 版權所有。Tektronix 產品受到已註冊及正在申請的美國和國外專利的保護。本文中的資訊代辦以前出版的所有資料。技術規格和價格如有變更，恕不另行通知。TEKTRONIX 和 TEK 為 Tektronix, Inc. 的註冊商標。其他商標名稱則是該相關公司的使用標記、商標或註冊商標。2015 年 2 月 EA 3GT-60028-0

M 敏盛企業有限公司
<http://www.mavin.com.tw>

免責聲明

資料僅供參考，若有與原廠不合之處，請以原廠規格為準，且不提供任何證明文件之用

TEL:03-5970828 FAX:03-5972622 新竹湖口工業區工業四路3號2F

Tektronix