

Tektronix MSO/DPO2000B 系列與 Rigol DS1000B 系列比較

對照比較資料

串列觸發和解碼

Tektronix MSO/DPO2000B 系列

- ✓ 匯流排顯示 – 顯示構成匯流排的各個訊號。
- ✓ 匯流排解碼 – 以十六進位、二進位、十進位或 ASCII 值顯示匯流排訊息。
- ✓ 串列觸發 – 觸發封包內容，如封包起始、特定位址和唯一識別碼。
- ✓ 事件表 – 以表格方式顯示擷取到的封包。
- ✓ 搜尋 – Wave Inspector® 在封包內容中自動搜尋並標記使用者定義的事件。



Rigol DS1000B 系列

- ✗ 沒有提供串列匯流排觸發或解碼。
- ✗ 沒有提供串列搜尋功能。



瀏覽和搜尋

Tektronix MSO/DPO2000B 系列



- ✓ Wave Inspector® 旋鈕波形檢視器。
- ✓ 取景/縮放旋鈕，簡便地捲動長記錄。
- ✓ 播放/暫停按鈕，在螢幕上自動捲動波形。
- ✓ 搜尋/標記旋鈕，搜尋感興趣的事件，標記事件，然後逐一瀏覽標記的事件。

Rigol DS1000B 系列

- ✗ 使用延遲模式和水平刻標旋鈕進行縮放。
- ✗ 手動捲動水平位置，捲動資料。
- ✗ 沒有自動搜尋功能。

主要規格比較

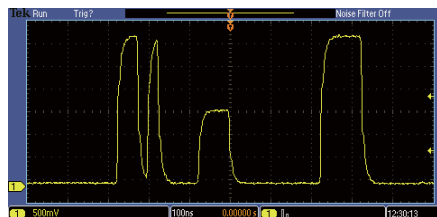
	Tektronix MSO/DPO2000B 系列	Rigol DS1000B 系列
類比通道數量	✓ 2 個、4 個模組通道 16 條數字通道 (MSO)	✗ 4 條類比通道 沒有數字通道
頻寬	✓ 70、100、200 MHz	✓ 60、100、200 MHz
最大取樣率 (所有類比通道開啓)	✓ 1 GS/s	✓ 1 GS/s
最大記錄長度 (所有類比通道開啓)	✓ 1 M 點	✗ 100 k 點
觸發類型	✓ 邊緣、脈波寬度、矮波、邏輯、設定/保持時間、上升/下降時間、視訊、並列	✗ 邊緣、視訊、脈波寬度、交替、碼型
自動量測	✓ 29 種	✗ 19 種同等量測
顯示器尺寸	✓ 7 吋	✗ 5.7 吋
保固期	✓ 5 年	✗ 3 年

Tektronix MSO/DPO2000B 系列與 Rigol DS1000B 系列比較

對照比較資料

嵌入式系統除錯 – 觸發

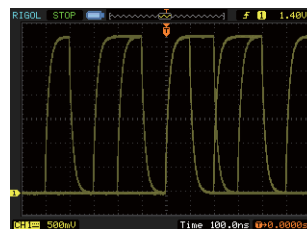
Tektronix MSO/DPO2000B 系列



迅速直接觸發矮波。

- ✓ 提供超過 8 種主要觸發類型，可能的組合超過 125 種。
- ✓ 具矮波、設定/保持時間、上升/下降時間等觸發類型，縮短數位除錯的時間。
- ✓ 觸發並列或串列匯流排值。

Rigol DS1000B 系列



脈衝觸發沒有找到矮波。

- ✗ 僅提供 4 種簡單的觸發類型。
- ✗ 沒有協助進行數位除錯的矮波、設定/上保持時間、升時間/下降時間的觸發類型。
- ✗ 僅觸發並列匯流排值。

先進的探棒介面

Tektronix MSO/DPO2000B 系列

- ✓ 示波器上的探棒功能表直接與探棒互動。
- ✓ 可以直接連接電流探棒 (包括 AC/DC)、差動探棒和單端主動式探棒。
- ✓ 可以更簡單地校正探棒偏移。



Rigol DS1000B 系列

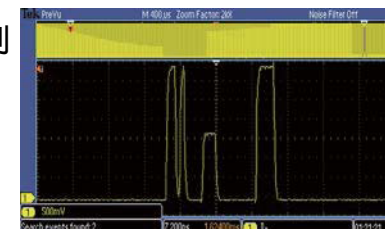
- ✗ 示波器和探棒沒有通訊能力。
- ✗ 不能直接連接電流探棒、主動式探棒。



長記錄長度和水平縮放

Tektronix MSO/DPO2000B 系列

- ✓ 專用前面板按鈕和旋鈕，可迅速存取和控制縮放。
- ✓ 所有通道上 1 M 點記錄長度，可以在長時間週期上擷取精確的訊號細節。



Rigol DS1000B 系列

- ✗ 具水平刻度和位置旋鈕的縮放多工旋鈕。
- ✗ 在開啓相鄰通道時，16 k 點記錄下降到 8 k 點。
- ✗ 取樣率由於記錄長度較短而下降，在縮放模式下提供的訊號細節較少。

