

MSO/DPO2000B 系列與 Agilent MSO/DSO2000 X 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 – 為構成匯流排的各個訊號提供更高階的綜合視圖。
- ✓ 匯流排解碼 – 解碼匯流排上的每個封包，並以十六進位、二進位、十進位或 ASCII 顯示其值。
- ✓ 串列觸發 – 觸發封包內容。
- ✓ 事件表 – 以表格方式觀察擷取到的封包。
- ✓ 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。



Agilent MSO/DSO2000 X 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。
- ✗ 沒有提供事件表。



瀏覽和搜尋長記錄長度

Tektronix MSO/DPO2000B 系列

- ✓ 1 M 點記錄。
- ✓ Wave Inspector® 波形檢視器的取景/縮放旋鈕，輕鬆觀察長記錄訊號。
- ✓ 播放/暫停按鈕，使螢幕畫面自動捲動，方便觀察波形。
- ✓ 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。



Agilent MSO/DSO2000 X 系列

- ✗ 100 k 點記錄。
- ✗ 使用多工水平刻度旋鈕進行縮放。
- ✓ 自動捲動水平位置，捲動資料。
- ✗ 沒有搜尋功能。



主要規格比較

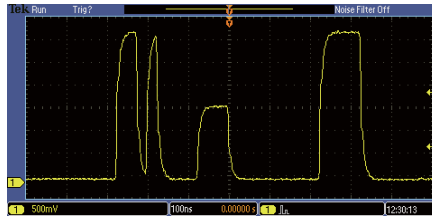
	Tektronix MSO/DPO2000B 系列	Agilent MSO/DSO2000 X 系列
類比通道數量	✓ 2、4	✓ 2、4
數位通道數量 (僅 MSO)	✓ 16	✗ 8
頻寬	✓ 70、100、200 MHz	✓ 70、100、200 MHz
最大取樣率 (所有通道開啓)	✓ 1 GS/s	✓ 1 GS/s
最大記錄長度 (所有類比通道開啓)	✓ 1 M 點	✗ 100 k 點
串列觸發和解碼 (選配)	✓ I ² C、SPI、CAN、LIN、RS-232/422/485/UART	✗ 沒有串列觸發或解碼
瀏覽和搜尋	✓ Wave Inspector 波形檢視器	✗ 多工縮放旋鈕，沒有搜尋功能
顯示器尺寸 (解析度)	✗ 7.0 吋寬螢幕顯示器 (480 x 234)	✓ 8.5 吋寬螢幕顯示器 (800 x 480)
保固期	✓ 5 年	✗ 3 年

MSO/DPO2000B 系列與 Agilent MSO/DSO2000 X 系列比較

對照比較資料

嵌入式系統除錯 – 觸發

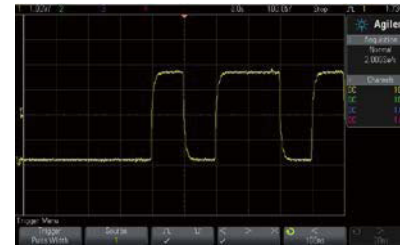
Tektronix MSO/DPO2000B 系列



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。

Agilent MSO/DSO2000 X 系列



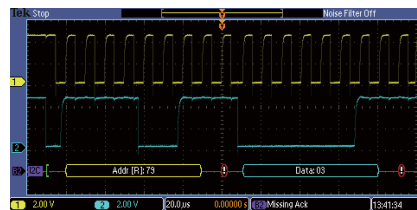
脈衝觸發沒有找到矮波。

- ✗ 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/保持時間、上升/下降時間的觸發類型。
- ✗ 僅觸發並列匯流排值。

MSO 系列混合訊號除錯

Tektronix MSO/DPO2000B 系列

- ✓ 可檢視多達 4 個類比、16 個數位及 2 個匯流排的波形，所有波形都與時間關聯。
- ✓ 定義並列匯流排或串列匯流排。
- ✓ 邏輯值高以綠色表示，邏輯值低以藍色表示。



定義串列匯流排，解碼並觸發串列匯流排。

Agilent MSO/DSO2000 X 系列

- ✗ 可檢視多達 4 個類比、8 個數位及 2 個並列匯流排波形 (與時間關聯)。
- ✗ 僅定義並列匯流排。
- ✓ 邏輯值高以綠色表示，邏輯值低以藍色表示。

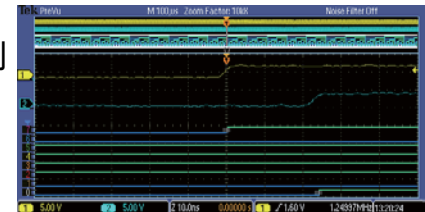


僅支援並列匯流排，不支援串列匯流排。

記錄長度

Tektronix MSO/DPO2000B 系列

- ✓ 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。
- ✓ 縮放模式下高取樣率和 sin(x)/x 內插法，保證顯示準確的波形。



即使在縮放模式下，仍能提供詳細的訊號資訊。

Agilent MSO/DSO2000 X 系列

- ✗ 100 k 點記錄長度，分配到多個通道中，擷取和顯示的通道越多，提供的訊號細節越少。
- ✗ 記錄長度較短，取樣率下降，縮放模式下訊號細節較少。



縮放模式下訊號細節會遺失。