

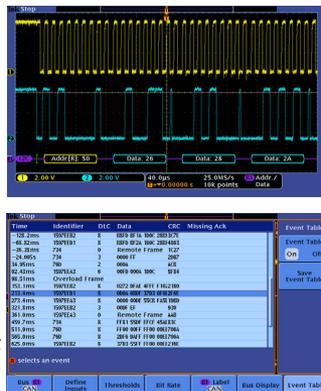
# MSO/DPO3000 系列與 Agilent DSO5000A 系列比較

## 競爭規格摘要表

### 串列觸發與解碼

#### Tektronix MSO/DPO3000 系列

- ✓ 串列匯流排支援 – 適用於 I<sup>2</sup>C、SPI、CAN、LIN、RS-232/422/485/ UART 和 I<sup>2</sup>S/LJ/RJ/TDM 的所有機型。
- ✓ 匯流排顯示 – 可同時檢視多達 2 個串列匯流排。
- ✓ 匯流排解碼 – 可為匯流排上的每個封包解碼，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 – 以表格清單方式檢視擷取到的封包。
- ✓ 搜尋 – Wave Inspector® 導覽可自動搜尋並在封包內容上標示使用者定義的事件。



#### Agilent DSO5000A 系列

- ✗ 串列匯流排支援 – I<sup>2</sup>C、SPI、CAN、LIN 和 RS-232/UART (僅限 4 通道產品)。
- ✗ 匯流排顯示 – 固定於畫面底部的單一串列匯流排顯示。
- ✗ 匯流排解碼 – 匯流排上各封包的硬體解碼 (十六進位格式)，但並不總是時序一致。
- ✓ 串列觸發 – 觸發封包內容。有限的串列觸發標準。
- ✗ 無事件表
- ✗ 無自動搜尋功能



向右取景並將一些解碼文字移動，現已沒有正確的時間關聯資料。

### 瀏覽與搜尋

#### Tektronix MSO/DPO3000



- ✓ Wave Inspector® 控制功能。
- ✓ 取景/縮放控制，讓您輕鬆捲動長記錄畫面。
- ✓ 播放/暫停按鈕，可自動捲動跨螢幕的波形。
- ✓ 搜尋/標記控制，可讓您搜尋感興趣的事件，並加註標記，然後透過標記瀏覽這些記錄。

#### Agilent DSO5000A 系列

- ✗ 只能使用水平刻度控制縮放。
  - ✗ 捲動資料時以手動方式捲動水平位置。
  - ✗ 無自動搜尋功能。
- ✗ 以水平位置方式瀏覽
  - ✗ 無自動搜尋功能

### 主要規格比較

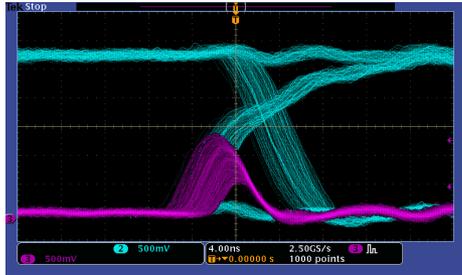
	Tektronix MSO/DPO3000 系列	Agilent DSO5000A 系列
通道	✓ 2、4 (外加 16 數位MSO)	✗ 2、4
頻寬	✓ 100、300、500 MHz	✓ 100、300、500 MHz
最大取樣率 (所有通道開啓)	✓ 2.5 GS/s	✗ 2 GS/s
最大記錄長度 (所有通道開啓)	✓ 5 M 記憶體長度	✗ 4 M 測試點 (需選項)
輸入阻抗	✓ 1M Ω、75 Ω、50 Ω	✗ 1 MΩ、50 Ω
瀏覽與搜尋	✓ Wave Inspector® 控制	✗ 水平位置、縮放
功率量測 (選用)	✓ 內建	✗ PC 式

# MSO/DPO3000 系列與 Agilent DSO5000A 系列比較

## 競爭規格摘要表

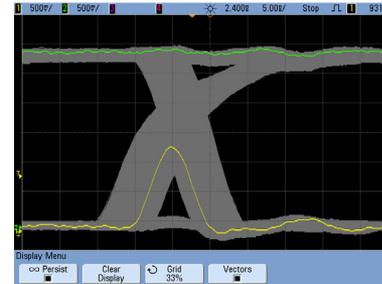
### 擷取間歇性脈衝

#### Tektronix MSO/DPO3000 系列



- ✓ 最大波形擷取率超過 50,000 wfms/s。
- ✓ 以不同的顏色表示通道。
- ✓ 以亮度層次顯示出現頻率。
- ✓ 停止時仍維持亮度層次。
- ✓ 亦可使用可變時間累積顯示。

#### Agilent DSO5000A 系列

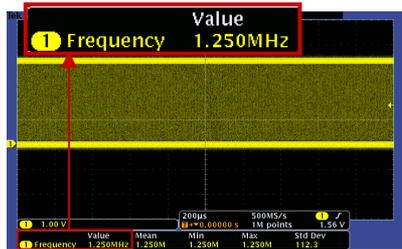


- ✓ 最高波形擷取速率為 100,000 wfms/s。
- ✗ 在持續累積模式中，無論執行或停止都沒有亮度層次。
- ✗ 無法在停止時區別通道歷史紀錄，只能顯示最後一次的擷取。
- ✗ 無可變的持續累積。

### 量測與數學運算

#### Tektronix MSO/DPO3000

- ✓ 可使用整個記錄長度 (多達 5 M 測試點)，進行量測、平均、數學運算，以及 FFT 多達 1 M 測試點。
- ✓ 高階數學與任意波形運算式。
- ✓ 能夠以螢幕或游標開控量測。



#### Agilent DSO5000A

- ✗ 只能使用 1000 個顯示點，進行量測、平均、FFT 和數學運算。
- ✗ 有限的數學運算選項。
- ✗ 沒有開控控制功能，也沒有縮放功能。



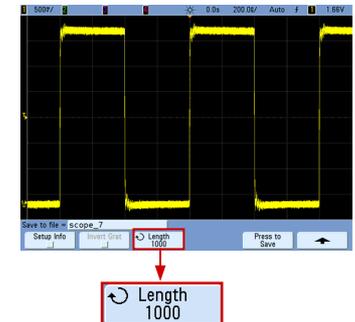
### 長記錄長度

#### Tektronix MSO/DPO3000

- ✓ 可選擇的記錄長度 – 在所有通道上提供多達 5 M 個測試點，包括 MSO 機型上的數位通道。

#### Agilent DSO5000A

- ✗ 沒有直接控制記錄長度的功能。
- ✗ 長記錄必須視所開啓的通道數而定。
- ✗ 最大 8 M 記錄長度\*絕不適用於 Run (執行) 模式中。



\* 8 M 最大記錄長度需選項 (2 M 標準)

Agilent DSO5054A 螢幕擷取畫面