

技術資料比較

	MSO2000-DPO2000	MSO3000-DPO3000	MSO4000-DPO4000
特定應用 解決方案	並列 (MSO2000), I ² C, SPI, RS-232/422/485/UART, CAN, LIN	並列 (MSO3000), I ² C, SPI, RS-232/422/485/UART, CAN, LIN, 音頻, 電源分析, HDTV 和自定義視頻	並列 (MSO4000), I ² C, SPI, RS-232/422/485/UART, CAN, LIN, FlexRay, 音頻, 電源分析, HDTV 和自定義視頻
應用	嵌入式設計, 混合信號設計, 汽車電子設計, 教育和培訓, 視頻設計	嵌入式設計, 混合信號設計, 考察轉態信號現象, 電源測量, 視頻設計, 汽車電子設計	嵌入式設計, 混合信號設計, 考察轉態信號現象, 電源分析, 視頻設計, 汽車電子設計
頻寬	100 MHz - 200 MHz	100 MHz - 500 MHz	350 MHz - 1 GHz
通道數量	2 或 4 類比通道 16 數位通道(MSO2000)	2 或 4 類比通道 16 數位通道(MSO3000)	2 或 4 類比通道 16 數位通道(MSO4000)
連接	前面板: USB2.0 主機埠 後面板: USB2.0 設備埠, LAN 埠(選)	前面板: USB2.0 主機埠 後面板: USB2.0 主機埠, USB2.0 設	前面板: CompactFlash 驅動器, USB2.0 主機埠

	購), 視頻輸出埠(選購), GPIB (選購), Kensington 鎖安全插槽	備埠, LAN 埠, 視頻輸出埠, 觸發輸出, GPIB (選購), Kensington 鎖安全插槽	後面板: 兩個 USB2.0 主機埠, USB2.0 設備埠, LAN 埠, 視頻輸出埠, 觸發輸出, GPIB (選購), Kensington 鎖安全插槽
最大波形捕獲速率	5,000 wfm/s	>50,000 wfm/s	>50,000 wfm/s
其他特點	7 英寸(180 mm)大型 WVGA 彩色寬顯示器, 深 5.4 英寸(137 mm), Wave Inspector® 波形管理, TekVPI® 探頭介面, NI LabVIEW SignalExpress™ 太克版軟體 MSO2000: 1 ns 數位時序解析度	9 英寸(229 mm)大型 WVGA 彩色寬螢幕顯示器, 深 5.4 英寸(137 mm), Wave Inspector® 波形管理, TekVPI® 探頭介面, NI LabVIEW SignalExpress™ 太克版軟體 MSO3000: 121.2 ps 數字定時解析	10.4 英寸(264 mm)大型 XGA 彩色顯示器, 深 5.4 英寸(137 mm), Wave Inspector® 波形管理, TekVPI® 探棒介面, NI LabVIEW SignalExpress™ 太克版軟體 MSO4000: 60.6 ps 數字定時解析度,

	(在使用 D7-D0 任意通道時)或 2 ns 數位時序解析度(在使用 D15-D8 任意通道時), 具色碼的數位波形 顯示, 每組 8 條通道獨立設置門 檻, 多通道設定時間和保持時間	度, 具色碼的數位波形顯示, 每組 8 條通道獨立設置門檻, 多通道設定 時間和保持時間	具色碼的數位波形顯示, 每組 8 條通 道獨立設置門限, 多通道設定時間 和保持時間
記錄長度	5 M	5 M	10 M
上升時間	3.5 ns – 2.1 ns	3.5 ns - 700 ps	1 ns - 350 ps
採樣率	1 GS/s	2.5 GS/s	2.5 GS/s - 5 GS/s
觸發類型	邊緣, 邏輯, 脈寬, 脈波寬度, 設 定時間和保持時間, 上升/下降時 間, 視頻, I ² C (選購), SPI (選購), RS-232/422/485/UART (選購), CAN (選購), LIN (選購), 並行	邊緣, 順序, 邏輯, 脈寬, 脈波寬度, 設定時間和保持時間, 上升/下降時 間, 視頻, 擴展視頻 (選購), I ² C (選 購), SPI (選購), RS-232/422/485/UART (選購), CAN	邊緣, 順序(B 觸發), 脈寬, 脈波寬 度, 邏輯, 設定時間和保持時間, 上 升/下降時間, 視頻, I ² C (選購), SPI (選購), RS-232/422/485/UART (選 購), CAN (選購), LIN (選購),

	(MSO2000)	(選購), LIN (選購), I ² S/LJ/RJ/TDM (選購), 並行 (MSO3000)	FlexRay (選購), I ² S/LJ/RJ/TDM (選購), 並列 (MSO4000)
波形數學運算 和分析	測量: 29 種自動測量, 波形和螢幕 游標 數學運算: 代數運算 (加, 減, 乘), FFT	測量: 29 種自動測量, 波形和螢幕 游標, 測量統計 (平均值, 最小值, 最大值, 標準差) 數學運算: 代數運算 (加, 減, 乘, 除), 積分, 微分, FFT, 進階數學運算 (定義代數運算式)	測量: 29 種自動測量, 波形和螢幕 游標, 測量統計 (平均值, 最小值, 最大值, 標準差) 數學運算: 代數運算 (加, 減, 乘, 除), 積分, 微分, FFT, 進階數學運算 (定義代數運算式)