

# MSO/DPO 系列數位螢光示波器規格摘要表

MSO4000 · DPO4000 · DPO3000 · MSO2000 · DPO2000



## 功能

## 特色

Wave Inspector® 控制	使用 Wave Inspector® 控制進行高效率的波形資料分析，更輕鬆的控制檢視、搜尋及瀏覽長記錄長度。
串列觸發及分析選項	快速地執行常見串列匯流排除錯 – I <sup>2</sup> C、SPI、CAN、LIN、RS-232/422/485/UART、FlexRay <sup>1</sup> 和 I <sup>2</sup> S/LJ/RJ/TDM <sup>2</sup> 。
數位螢光顯示	以快速的波形擷取率和亮度分明的顯示，快速擷取及觀察突刺(Glitch)及罕見事件。
只有 13.7 公分 (5.4 英吋) 深	不占用寶貴的工作空間。
USB 隨插即用連接能力	利用 NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix 專業版軟體和 Tektronix OpenChoice® Desktop 軟體，簡化傳送、分析及記錄結果作業。
16 個數位通道 (MSO)	新增適用於混合訊號除錯的時序邏輯分析儀功能
新一代數位波形顯示 (MSO)	簡易的直覺式波形以色碼標示 0 與 1、白邊多重轉換偵測，以及波形群組化。
創新的數位探棒設計 (MSO)	簡化待測裝置與呈現在螢幕上的探棒彩色編碼之連接。

## 電路設計驗證與除錯的新典範



Wave Inspector® 控制加速長波形記錄的瀏覽

### 特色：

- 從 100 MHz 至 1 GHz 的機型
- 2 或 4 個類比通道
- 16 個數位通道 (MSO 系列)
- 所有通道多達 10 M 的標準記憶體長度
- 所有類比通道取樣率高達 5 GS/s
- 大型寬螢幕顯示器
- 前面板 USB 連接埠的可移除式資料儲存裝置
- 選購配備 - I<sup>2</sup>C、SPI、CAN、LIN、RS-232/422/485/UART、FlexRay<sup>1</sup> 和 I<sup>2</sup>S/LJ/RJ/TDM<sup>2</sup> 串列觸發和分析
- 並列匯流排解碼與觸發 (MSO 系列)
- 多通道設定和保持觸發 (MSO 系列)

<sup>1</sup> FlexRay 僅適用於 MSO4000 與 DPO4000 系列

<sup>2</sup> I<sup>2</sup>S/LJ/RJ/TDM 適用於 MSO/DPO4000 和 DPO300 系列

# MSO/DPO 系列數位螢光示波器規格摘要表

## 主要規格與訂購資訊

	機型	類比通道	數位通道	頻寬	所有類比通道 取樣率	數位 Pos 1/2 取樣率	所有通道記錄長度	彩色顯示器尺寸
MSO4000 系列	MSO4104	4	16	1 GHz	5.0 GS/s	16.5 GS/s / 16.5 GS/s	10 M	10.4 吋 XGA
	MSO4054	4	16	500 MHz	2.5 GS/s	16.5 GS/s / 16.5 GS/s	10 M	10.4 吋 XGA
	MSO4034	4	16	350 MHz	2.5 GS/s	16.5 GS/s / 16.5 GS/s	10 M	10.4 吋 XGA
	MSO4032	2	16	350 MHz	2.5 GS/s	16.5 GS/s / 16.5 GS/s	10 M	10.4 吋 XGA
DPO4000 系列	DPO4104	4	--	1 GHz	5.0 GS/s	--	10 M	10.4 吋 XGA
	DPO4054	4	--	500 MHz	2.5 GS/s	--	10 M	10.4 吋 XGA
	DPO4034	4	--	350 MHz	2.5 GS/s	--	10 M	10.4 吋 XGA
DPO3000 系列	DPO3054	4	--	500 MHz	2.5 GS/s	--	5 M	9.0 吋 WVGA
	DPO3052	2	--	500 MHz	2.5 GS/s	--	5 M	9.0 吋 WVGA
	DPO3034	4	--	300 MHz	2.5 GS/s	--	5 M	9.0 吋 WVGA
	DPO3032	2	--	300 MHz	2.5 GS/s	--	5 M	9.0 吋 WVGA
	DPO3014	4	--	100 MHz	2.5 GS/s	--	5 M	9.0 吋 WVGA
	DPO3012	2	--	100 MHz	2.5 GS/s	--	5 M	9.0 吋 WVGA
MSO2000 系列	MSO2024	4	16	200 MHz	1.0 GS/s	1.0 GS/s / 500 MS/s	1 M	7.0 吋 TFT
	MSO2014	4	16	100 MHz	1.0 GS/s	1.0 GS/s / 500 MS/s	1 M	7.0 吋 TFT
	MSO2012	2	16	100 MHz	1.0 GS/s	1.0 GS/s / 500 MS/s	1 M	7.0 吋 TFT
DPO2000 系列	DPO2024	4	--	200 MHz	1.0 GS/s	1.0 GS/s / 500 MS/s	1 M	7.0 吋 TFT
	DPO2014	4	--	100 MHz	1.0 GS/s	1.0 GS/s / 500 MS/s	1 M	7.0 吋 TFT
	DPO2012	2	--	100 MHz	1.0 GS/s	1.0 GS/s / 500 MS/s	1 M	7.0 吋 TFT

### MSO4000 與 DPO4000 應用模組

**DPO4EMBD** – 嵌入式串列觸發與分析 (I<sup>2</sup>C、SPI)

**DPO4COMP** – 電腦串列觸發與分析 (RS-232/422/485/UART)

**DPO4AUDIO** – 音訊串列觸發與分析 (I<sup>2</sup>S、LJ、RJ 和 TDM)

**DPO4AUTO** – 汽車串列觸發與分析 (CAN、LIN)

**DPO4AUTOMAX** – 進階汽車串列觸發與分析 (CAN、LIN、FlexRay)

**DPO4VID** – HDTV 與自訂的視訊觸發

**DPO4PWR** – 功率分析應用

### DPO3000 應用模組

**DPO3EMBD** – 嵌入式串列觸發與分析 (I<sup>2</sup>C、SPI)

**DPO3COMP** – 電腦串列觸發與分析 (RS-232/422/485/UART)

**DPO3AUDIO** – 音訊串列觸發與分析 (I<sup>2</sup>S、LJ、RJ 和 TDM)

**DPO3AUTO** – 汽車串列觸發與分析 (CAN、LIN)

**DPO3VID** – HDTV 與自訂的視訊觸發

**DPO3PWR** – 功率分析應用

### MSO2000 與 DPO2000 應用模組

**DPO2EMBD** – 嵌入式串列觸發與分析 (I<sup>2</sup>C、SPI)

**DPO2COMP** – 電腦串列觸發與分析 (RS-232/422/485/UART)

**DPO2AUTO** – 汽車串列觸發與分析 (CAN、LIN)

**DPO2CONN** – 乙太網路和視訊輸出連接模組