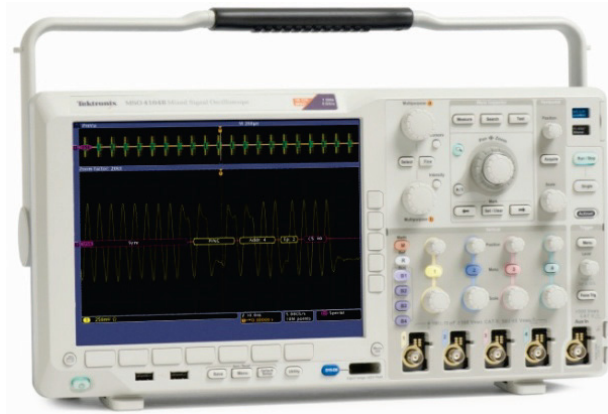


MSO/DPO4000B 系列示波器

電路設計驗證與除錯的新典範



功能

特色

2 或 4 個類比和 16 個數位通道	使用一台儀器分析類比和數位訊號，可為複雜的設計進行系統級疑難排解。
數位螢光顯示	使用 50,000 wfms/s 以上的波形擷取率和亮度分明顯示，快速找出突波及罕見事件。
一套完整的觸發功能	超過 125 種觸發組合，包括設定/保持時間、串列封包和並列資料，迅速擷取異常訊號。
Wave Inspector® 旋鈕	輕鬆搜尋、標記和瀏覽長記錄資料，找出所有發生的事件。
自動量測	使用 41 種自動量測、FFT 分析、量測統計資料、波形直方圖，以及進階波形數學運算等功能，簡化您裝置的分析作業。
並列匯流排觸發和分析 (MSO 系列)	使用自動觸發、解碼和搜尋等功能，快速為您的並列匯流排除錯。以高達 60.6 ps 的時序解析度擷取快速轉態訊號。
串列觸發和分析選項	使用自動觸發、解碼和搜尋等功能，快速為通用串列匯流排除錯 — I ² C、SPI、USB、乙太網路、CAN、LIN、FlexRay、RS-232/422/485/UART、I ² S/LJ/RJ/TDM 和 MIL-STD-1553。
功率分析選項	以整合的自動功率量測，達到快速、準確的結果。
低電容的被動式電壓探測	每通道隨附 1 支業界最佳 4pF 電容負載及高達 1 GHz 頻寬的探棒 (標準配備)，確保準確的量測。

專業設計，讓您的工作更輕鬆



Wave Inspector® 旋鈕加速長波形記錄的瀏覽

特性：

- 350 MHz、500 MHz 和 1 GHz 多種型號
- 2 或 4 個類比通道
- 16 個數位通道 (MSO 系列)
- 所有通道標準配備多達 20 M 點記錄長度
- 所有類比通道高達 5 GS/s 的取樣率
- 搭配 MagniVu™ 高速擷取技術，所有數位通道皆具高達 60.6 ps 的時序解析度
- 41 種自動量測和 FFT 分析功能
- 前面板 USB 主機埠，用於資料儲存
- 串列匯流排解發和分析選項 — I²C、SPI、USB、乙太網路、CAN、LIN、FlexRay、RS-232/422/485/UART、I²S/LJ/RJ/TDM 和 MIL-STD-1553
- 並列匯流排觸發和分析，包括多通道設定和保持時間觸發 (MSO 系列)
- 功率分析選項
- 極限/遮罩測試選項
- HDTV 和自訂視訊分析選項
- 3 年保固

MSO/DPO4000B 系列示波器

主要規格與訂購資訊

型號	類比通道	類比頻寬	類比取樣率 (1/2/4 通道)	記錄長度 (1/2/4 通道)	數位通道	數位取樣率 (主要/MagniVu™)
DPO4034B	4	350 MHz	2.5/2.5/2.5 GS/s	20/20/20M	--	--
MSO4034B	4	350 MHz	2.5/2.5/2.5 GS/s	20/20/20M	16	500 MS/s / 16.5 GS/s
DPO4054B	4	500 MHz	2.5/2.5/2.5 GS/s	20/20/20M	--	--
MSO4054B	4	500 MHz	2.5/2.5/2.5 GS/s	20/20/20M	16	500 MS/s / 16.5 GS/s
DPO4102B-L	2	1 GHz	5/2.5/-- GS/s	5/5/--M	--	--
DPO4102B	2	1 GHz	5/5/-- GS/s	20/20/--M	--	--
DPO4104B-L	4	1 GHz	5/5/2.5 GS/s	5/5/5M	--	--
DPO4104B	4	1 GHz	5/5/5 GS/s	20/20/20M	--	--
MSO4102B-L	2	1 GHz	5/2.5/-- GS/s	5/5/--M	16	500 MS/s / 16.5 GS/s
MSO4102B	2	1 GHz	5/5/-- GS/s	20/20/--M	16	500 MS/s / 16.5 GS/s
MSO4104B-L	4	1 GHz	5/5/2.5 GS/s	5/5/5M	16	500 MS/s / 16.5 GS/s
MSO4104B	4	1 GHz	5/5/5 GS/s	20/20/20M	16	500 MS/s / 16.5 GS/s

應用模組

串列匯流排觸發和協定分析

DPO4AERO	航太 (MIL-STD 1553)
DPO4AUDIO	音訊 (I ² S/LJ/RJ/TDM)
DPO4AUTO	汽車 (CAN、LIN)
DPO4AUTOMAX	汽車 (CAN、LIN、FlexRay)
DPO4COMP	電腦 (RS-232)
DPO4EMBD	嵌入式 (I ² C、SPI)
DPO4ENET	乙太網路 (10/100)
DPO4USB	USB 2.0 (LS、FS、HS)

其他分析

DPO4PWR	功率分析
DPO4LMT	極限和遮罩測試
DPO4VID	HDTV 和自訂視訊觸發

服務選項

C3	3 年校驗服務
C5	5 年校驗服務
D1	校驗資料報告
R5	5 年維修服務

建議探棒和配件

被動式電壓探棒

TPP0500	500 MHz, 10X TekVPI 低電容探棒 (3.9 pF)
TPP0502	500 MHz, 2X TekVPI 低電容探棒 (12.7 pF)
TPP1000	1 GHz, 10X TekVPI 低電容探棒 (3.9 pF)

主動式電壓探棒

TAP1500	1.5 GHz, 10X TekVPI
TAP2500	2.5 GHz, 10X TekVPI

差動式電壓探棒

TDP0500	500 MHz, 50x/500x, ±42V TekVPI
TDP1000	1 GHz, 50x/500x, ±42V TekVPI

高壓探棒

TPP0850	800 MHz, 50X, 2.5 KV TekVPI
P5205A ^{*1}	100 MHz, 50X/500X, 1.3 KV 差動式

電流探棒

TCP0030	120 MHz, 30A AC/DC TekVPI
TCP0150	20 MHz, 150A AC/DC TekVPI

配件

TPA-BNC	TekVPI 介面轉接器
ACD4000	軟質提袋

*1 需要 TPA-BNC 轉接器

標準探棒和配件

- 每通道一支 TPP0500 (350 MHz 和 500 MHz 型號) 或 TPP1000 (1 GHz 型號) 被動式電壓探棒
- 一支 P6516 16 通道邏輯探棒
- OpenChoice® 桌面軟體和 NI LabVIEW SignalExpress™ Tektronix 基本版 LE 軟體
- CD 內容包含校驗證書、快速參考手冊及技術文件
- 前面板保護蓋, 電源線
- 3 年保固

主要應用

嵌入式系統的設計和除錯

特色

- 以多達 20 個通道進行系統級疑難排解
- 輕鬆進行並列和串列匯流排除錯：
 - 觸發串列封包內容與並列資料
 - 解碼通用串列匯流排標準，並自訂並列匯流排
 - 自動搜尋整個擷取到的資料

暫態訊號現象研究

- 以 50,000 wfms/s 以上波形擷取率，快速擷取捉摸不定的突波和其他罕見事件。
- 以 20 M 點高解析度記錄長度，擷取長時間視窗。

電源供應器設計和分析

- 使用自動功率量測功能，快速準確地分析您的設計。