Tektronix

表表表表的 Tektronix, Inc. Tartinonix 是配受的 Tektronix 可以 100 SOO4 Tektronix inc. Tartinonix 例 SOO4 Tektronix inc. Tartinonix 例 SOO4 Tektronix inc. 可能的 100 mm 100

如需更多資訊 如需更多關於數位營光示波器的詳細資訊及其如何為您帶來收益,請洽詢 您當地 Tektronix 授權的業務代表,或造訂,www.tektronix.com/dpo.

最新修訂 2004 年 3 月 1 日 1117-728 (503) 1 館冷靜, 凝晶助其 8161-728 (808) 「(睢代) **쩯美** 0022-824 (008) 1 個美 004268 4481 (0) 444 蘭爾愛與國英 2296-2272(2)988 鬱台 7/8099 774 8 84+ 典説 9909 372 (19) 48+ 長班西 0988 +57 11 254 非単 00 4 887 4 (9) 4388 (9) 4783 400 6629-829 (Z) 28 **阿**藝 78 (0) 22 22 123 40 0521 86 (10) 6235 1230 100 70 70 S2 74+ **海陬** 9999 699 87 (0) 18+ 遺史 SSE-8888 (35) SB **出礎加及帐美中、唇西墨** 010E-4178 (E) 18 本日 f 8803S (S0) 8E+ **||标大**纛 161) 80-222756577 學者 (825) 2285-6688 007 77 46 (122) 64+ 77 400 ↑E 08 98 69 L (0) EE+ 非**北韓國**軠 004 8874 (8) 888+ 蘭長 001 088 44 844 委任 8288-188 (008) 「大拿III 088-1478 (11) 33 帐美南與西巴 07 88 817 (S) SE+ 親修九 282 2608 8222 24+ ||本此奥 0008 9389 (39) <u></u> **計基型/帐**業大/**NA38A**

DPO 傳奇





DPO 傳奇



DPO 可為您呈現其他示波器無法達到的境界

想像一個可以讓您的示波器找出異常訊號、指出故障原因、於該事件發生時觸發、隔離事件,而且所有的 動作在幾分鐘之内即可完成的世界。想像一個可以讓您在幾分鐘之内 (而非數小時) 為您的設計進行除錯的 世界。想像一個您可以非常有自信且信賴的、精確地擷取整個訊號細部資訊,並可檢視其真正本質的世

這個世界是存在的。 Tektronix 創造了它。

數位螢光示波器 (DPO)。

我們稱之為 數位螢光示波器 (DPO)

如需更多有關數位螢光示波器的資訊,請洽詢您當地 Tektronix 授權的業務代表,

或造訪 www.tektronix.com/dpo.











利用 DPO 加速設計與故障排除

Tektronix 數位螢光示波器為您呈現其他示波器無法達到的高速、精確與洞察力,而這些恰是快速驗證、描述特性及除錯所需的必要 條件,即使是最精密的設計亦然。

獨特的擷取架構加速量測與分析

數位螢光示波器 (DPO) 的強大功能有賴於其平行處理架構。 DPO 採用此獨 特架構,大大地縮短訊號處理的時間,並依比例地增加取得有效訊號資訊所 花費的時間。其結果為快速波形擷取率大大地提升擷取偶發、捉摸不定訊號 的可能性,並可提供您更多的資料,以利進行深度分析。

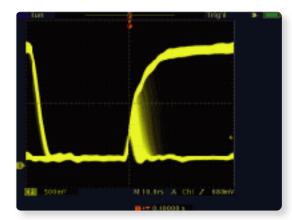
某些示波器廠商宣稱在極短的時間内可達到很高的波形擷取率,但只有 DPO 可以提供這種持續、快速的波形擷取率_利用快速揭露故障的特性來 節省數分鐘、數小時甚至是數天的時間,以便用功能強大的觸發模式來隔離 出這些故障因素

三維立體資訊可提供無與倫比的洞察力

DPO 提供無可比擬的訊號行為洞悉力,它使用三維立體資訊 _ 振幅、時間 與隨時間變化的振幅分佈情形,以即時地顯示、儲存與分析複雜訊號。隨 後的即時灰階多層次顯示可輕易地幫您找出罕見及異常訊號的位置,並允 許您比其他示波器更快的速度來分析動態複雜訊號及細微的行為樣式。







▶ 高波形擷取率結合多層次顯示,能顯示無可比擬洞察複雜訊號

DPO 的優勢

可在幾分鐘之内擷取到捉摸不定的突波,而

DPO 的快速波形擷取率可協助您找到最捉摸不定的突波,讓您可以偵 測並分析邏輯電路中的異常事件。發生頻率資訊可提供有關異常事件 發生頻率的相關資訊

可在記錄時間内分析動態複

比起其他示波器, DPO 可擷取更多的訊號資料,所以更能處理擷取及 分析動態複雜訊號的需求,例如正交振幅調變 (Quadrature Amplitude Modulation, QAM) 訊號、非同步封裝資料及類比視訊訊號等等。 DPO 擷取這類訊號的詳細資訊,並可更快地提供即時顯示,重現訊號的特 性,並以眼狀圖、 IQ 樣式、向量與星座圖揭露訊號的微小調變與動態

可快速擷取及分析 I 、 Q 訊號

DPO 簡化 Inphase (I) 與 Quadrature (Q) 校準,可讓您快速地偵測 I/Q 訊號的相位與偏移。 DPO 可同時擷取 XY 模式下的訊號分佈的定性與 定量資訊。此外, XYZ 模式也可讓您專注於無線通訊訊號的 Quadrature 校準所必備的各符號上。

可在長時間觀察下偵測到細微的訊號樣式

DPO 所擷取的大量資料讓您在長時間觀察下偵測到細微的訊號行為樣 式。在 1 ms 視窗内的十億分之一秒的訊號變化均可透過磁碟機應用 程式檢視,除此,還可對磁軌的整個磁區提供檢視訊號細節的視窗, 最低可到位元層級。

可簡易地評估抖動

DPO 可讓您獲得視覺與統計方面的深度洞察,即時地觀察邊緣抖動的 分佈。在通訊訊號應用方面,有可能在幾兆分之一秒的時間範圍內 「見到」抖動,這可讓您在調整電路的同時,即時地觀察到抖動的更新

可簡易地分析雜訊分佈情形

透過 DPO 提供的定性及定量的訊號雜訊分佈回饋,有助於解決雜訊問 題,並可即時透過長條圖分析視訊訊號的雜訊特性。

可讓您深具信心地觀察振幅調變訊號

DPO 可精確地顯示振幅調變訊號,並以熟悉的、類比式示波器形的格 式呈現。灰階多層次顯示與大量的波形資料可提供訊號包封内的詳細 資訊。



TDS3000B 系列示波器

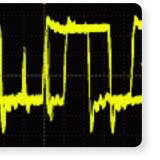
功能更強大、攜帶更方便,而價格一樣經濟實惠

TDS3000B 系列示波器將 DPO 強大功能、數位即時 (DRT) 取樣技術結合在一起,並將 WaveAler™ 自動異常偵測、 OpenChoice™ 編製文件、分析波形專用軟體及 5 個特定的應用程式模組整合於一個輕巧型的電池供電設計中。此款示波器擁有 每秒 3,600 快速波形擷取率,可輕易地擷取及顯示罕見波形或波形變化,使其在多層次顯示時,協助您找出及分析在傳統數位 儲存示波器下所不能發現的捉摸不定之異常波形。

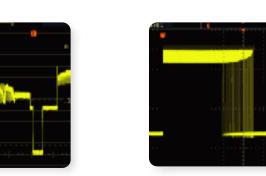
- ▶ 頻寬高達 600 MHz
- ▶ 2 和 4 個通道 ▶ 所有通道的即時取樣率為 5 GS/s
- ► 3,600 wfms/s 波形擷取率
- ▶記錄長度高達 10 kB ▶ 25 種自動量測功能
- ▶ 多國語言使用者介面

功能

- ▶ 即時擷取
- ▶ 三維波形多層次顯示 ► 防止假象 (anti-aliasing)
- ▶ 高可攜性,重 7.0 磅,可連續操作 3 小時 (電池供電)
- ▼可廣泛使用於各種特定應用的模組

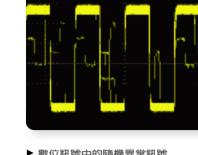


▶ 設定與保持違反 (Setup & Hold

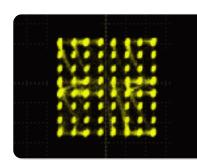


▶ 時脈調變

▶ 數位時脈中的隨機 - 穩態 (metastability)



▶ 數位訊號中的隨機異常訊號



▶ 使用 XY 模式時 64QAM 訊號的每一

TDS5000B 系列示波器 全球最早使用 DPO 的中階示波器

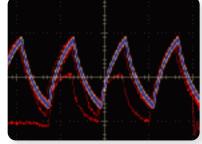
TDS5000B 系列示波器提供高達 1 GHz 頻寬, 5 GS/s 的即時取樣率, 16 MB 記錄長度以及一套先進的觸發器,能讓您可擷取 及分析即使是最困難的訊號要求。 TDS5000B 擁有 Tektronix 功能強大的獨家 DPX® 擷取技術,可為難以超越的量測及分析生產 力提供每秒 100,000 個以上的連續波形擷取率

規格

- ▶ 頻寬高達 1 GHz
- ▶ 2 和 4 個通道
- ▶ 所有通道的即時取樣率為 5 GS/s
- ▶ 100,000 wfms/s 波形擷取率 ▶ 記錄資料長度可多達 16 MB
- ► MyScope™ 自訂控制視窗增加生產效能
- ▶ 滑鼠右鍵功能提供卓越的效能

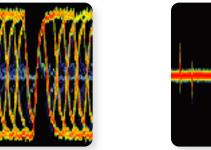
功能

- ▶ 難以超越的量測與分析生產力
- ▶ 領先業界的強大功能觸發器 ► Open Windows 平台
- ▶ 使用廣泛的應用軟體

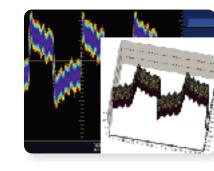


▶ 含隨機漏失脈波的數位

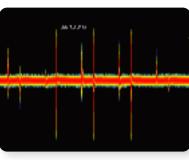
▶ 視訊訊號的成份



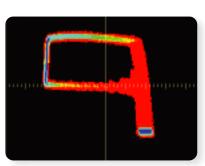
▶ 通訊訊號



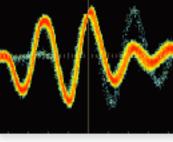
▶ 使用 Excel 軟體繪製的 DPO 21 位元



▶ 通用串列匯流排 (USB) 1.0 訊號



▶ 電源供應器安全工作區域 (使用



▶ 接地雜訊



