

保留至一九九八年六月十五日後發佈

泰克公司推出創新的數位螢光示波器

泰克公司今天正式宣佈率先推出數位螢光示波器 (Digital Phosphor Oscilloscope, DPO)，這個新的儀器特別為處理複雜電子訊號提供了所需的功能和信息。現今電子業普遍採用複雜的訊號，然而在無法測定訊號傳送模式和系統完整性的情況下，導致工程人員陷入不可知的領域當中，而 DPO 卻以新的觀測水準來處理基本的複雜訊號，為工程人員提供眼見為實的新領域。

泰克公司亞太區量測產品部副總裁簡宏思 (Vince Ganley) 表示：「任何人士如果在使用數字儲存示波器 (Digital Storage Oscilloscope, DSO) 處理複雜訊號時受到限制，當他們看見泰克公司 DPO 特殊性能，將會隨即改用。我們深信泰克公司的 DPO 正是電子設計工程人員用來應付新挑戰的解決方案，為此，泰克公司已經把數字螢光示波器制訂為未來示波器發展的方向。」

DPO 與模擬實時示波器 (Analog Real-Time Oscilloscope, ART) 和數位儲存示波器截然不同。數字螢光示波器運用訊號信息的三維，即振幅、時間、時段的振幅分配，而進行實時的顯示、儲存和分析。好處是新的三維詮釋了訊號動態，其中包括訊號和頻率發生的實時改變。反觀 ART，雖然也可以顯示類似的三維，卻不能加以儲存和分析，而傳統的 DSO 則只可處理振幅和時間的信息，收集不足 1% 可用訊號的偶發性瞬動。

訊號信息的三維就複雜訊號的傳送模式提供了新的表達方法。工程人員在設計包含串行數據流的電子產品時，例如電訊、數據通訊和電腦/電腦周邊設備行業常用的數據流，就必須按日處理複雜的訊號傳送模式，而 DPO 級別的示波器使他們可以親眼目睹、儲存和分析這些複雜數據，藉此為設計產品進行除錯、鑑定性能。

泰克公司第一個問世的 DPO

泰克公司在 DPO 領域首度推出的產品，是採用了專利 DPX™ 技術的旗艦系列。DPX 較 DSO 提供多逾千倍的數據訊號，使工程人員能夠前所未有地認清微妙的複雜訊號傳輸模式和行為差異，這樣，他們就不必像採用 ART 或 DSO 級別的示波器般，再為混淆或缺失偶發性的訊號事件而擔心。

DPX 將數字化的波形蒐集至動態的三維數據庫內，進而提供訊號信息的三維。DPX 以一個縮短了訊號輸入與顯示之間管線的並行處理蒐集及顯示系統為基礎，是革命性的科技，奠定了新的示波器架構。其訊息豐富的顯示，使用戶可以用肉眼觀察獲得實際訊號傳送模式微妙的細節和差異。

鑑於微處理器的運行速度達至 400 MHz，工程人員正朝著 1GHz 進發，工程人員不但需要使用能夠蒐集難以表達的事件之示波器，更必須在性能上有所突破，為此，泰克公司推出了七個 DPO 型號，最多配備 4 條通道提供高達 2 GHz 的頻寬。這七個型號保留了普遍採用的 TDS 用戶介面和前面板，方便用戶由 DSO 過度至 DPO。再者，DPO 的定價與同級性能的 DSO 相近，絕對是應付現今電子設計最嚴峻考驗的明智選擇。

型號	頻寬	通道數量	使用單一通道的取樣率	使用所有通道的取樣率	最高記錄長度 (單一通道/ 所有通道)	顯示器
TDS794D	2 GHz	4	4 GS/s	1 GS/s	8M/2M	彩色
TDS784D	1 GHz	4	4 GS/s	1 GS/s	8M/2M	彩色
TDS754D	500 MHz	4	2 GS/s	1 GS/s	8M/2M	彩色
TDS724D	500 MHz	2 + 2	2 GS/s	1 GS/s	4M/2M	彩色
TDS580D	1 GHz	4	4 GS/s	1 GS/s	8M/2M	單色
TDS540D	500 MHz	4	2 GS/s	1 GS/s	8M/2M	單色
TDS520D	500 MHz	2 + 2	2 GS/s	1 GS/s	4M/2M	單色

泰克公司簡介

泰克公司綜合經營量測儀器、彩色打印機、視訊及網絡系統等業務。該公司的宗旨是最先進的科技幫助客戶解決困難。泰克公司的總部設在美國奧勒岡州的威爾森威爾市 (Wilsonville)，並在美國以外的 23 個國家中設有分公司。泰克公司創建於 1946 年，1997 年財政年度的收入為 19.4 億美元。泰克公司營業辦事處遍佈亞太區，而亞太區總部則在香港。

###

Tektronix 是泰克公司的註冊商標。至於其他廠牌名稱，均為所屬公司的服務標記、商標或註冊商標。

如欲查詢進一步資料，請聯絡：

泰克公司
陳威莉

電話：(852.)2585 6776
alicia.chan@tek.com

偉達公眾關係顧問有限公司
甄婉玲 (Emily Gin.)

電話：(852.)2894 6305
egin@hillandknowlton.com.hk

歡迎以電子郵件方式索取新聞稿，電子郵件地址為 joaho@hillandknowlton.com.hk