

# 太克 6 系列 MSO 示波器 滿足嵌入式設計人員需求

■文：陳慧芬整理



照片人物：太克科技中華區行銷業務協理 張天生

面對大量的高速資料與數據，嵌入式設計人員正面臨艱鉅的挑戰，而量測需求也因此不斷地演變與進化。嵌入式系統開發者不僅需要更高的頻寬和更低的雜訊輸入，也仍然希望擁有中階示波器的可用性、方便探測和精巧型封裝等特性。太克(Tektronix)日前針對此需求推出 6 系列 MSO 混合訊號示波器，將中階示波器的效能閾值擴展至 8 GHz，並可在所有四通道上同時提供 25 GS/s 的取樣速率，不僅是同級示波器產品中的業界創舉，更能滿足設計人員開發更快速、更複雜嵌入式系統設計時的需求。

太克科技大中華區行銷業務協理張天生表示，由於視訊的需求增加、自動駕駛、3D 列印、智能衣等等，產生大量的高速資料與數據。嵌入式設計使用更快的時脈和高速串列匯流排，來移動和處理更多資料，對於量測儀器要求，就需要更高的效能，

才能看到更快的訊息。

現代化的嵌入式設計需使用乾淨、精確控制的直流電源供應器，為 ASIC 和 FPGA 裝置供電，對於此類應用，6 系列 MSO 使設計人員能夠以更高的解析度和準確度來量測直流電源，從而減少為了瞭解在設計中電源上高頻影響因子所需的時間。

為了滿足對更快速訊號更深入瞭解的需求，6 系列 MSO 採用了新型低雜訊前置放大器 ASIC TEK061，可顯著降低雜訊，特別是對於數百毫伏峰值對峰值的訊號。憑藉其四通道 25 GS/s 取樣率，該儀器在使用高解析度模式時能在 200 MHz 下提供 16 位元解析度。這意味著設計人員不僅可在其電源上看到干擾訊號，而且能以一定的準確度對其進行量測（在此之前尚無法在示波器上進行量測）。

6 系列 MSO 採用了與 5 系列 MSO 相同的突破性平台，包括友善的使用者介面、15.6 吋電容式「捏合－縮放－滑動」觸控式螢幕、創新的 FlexChannel 輸入、可提供高達 16 位元垂直解析度的 12 位元 ADC、全新的工業設計和選配的 Windows 10 作業系統。

6 系列 MSO 具有高度的可升級性，且配備了內建的任意 / 函數產生器、免費的 DVM，以及附有產品註冊、通訊協定選項的觸發頻率計數器，並提供多種作業系統選擇。張天生表示，隨時升級很重要，儀器只要軟體升級，性能就會慢慢提升。太克致力於增加各種實用的功能以滿足快速變化的市場需求，使工程師們在選擇這些示波器時有信心能做出正確的選擇。 CTA