

Quantifi Photonics 在 DesignCon 2025 上推出用於高速 I/O 測試的 QCR 系列時鐘恢復儀器

2025 年 1 月 29 日

Quantifi Photonics 是設計驗證測試和大批量生產創新測試和測量解決方案領域的領導者，很高興在 DesignCon 2025 上推出 [QCR 系列時鐘恢復儀器](#)。

這款尖端解決方案旨在從高速資料流程中提取乾淨、穩定的時鐘信號，以觸發數位採樣示波器。憑藉其低抖動架構和精確的鎖相功能，當與該公司的 QCA 系列高速通信分析儀配合使用時，它提供了一個可靠且可擴展的平臺，用於驗證和表徵下一代通信系統。



QCR 系列專為各種高速資料通信應用而設計，包括高速互連特性分析和高速積體電路 (IC) 驗證測試。擁有一台鎖定 100 Gbps 資料信號並跟蹤時鐘 PLL 的精確時鐘恢復儀器對於可靠、符合標準的 IEEE 802.3ck 測量至關重要。

它專門設計用於支持設計驗證測試 (DVT) 和大批量製造 (HVM) 測試，確保發射機抖動和眼圖測量等關鍵應用的最佳性能。

Quantifi Photonics 全球銷售和行銷副總裁 Kees Propstra 表示：“QCR 系列的推出代表著我們在推動高速 I/O 測試和測量創新方面邁出了重大一步。QCR 系列具有緊湊且可擴展的外形尺寸，性能卓越，可說明工程師和製造商降低成本、加快上市時間並實現對下一代通信系統的精確驗證。”

QCR 系列將於 1 月 29 日至 30 日在聖克拉拉會議中心的 DesignCon 1157 號展位上現場展示。

QCR 系列的主要特點：

- 低抖動：與 QCA 採樣示波器一起使用時，QCR 系列可提供低至 180 fs (rms) 的抖動本底雜訊，與業界領先的性能相當，確保高精度的時鐘信號恢復。
- 廣泛相容性：支持 25 至 32 GBd 和 50 至 58 GBd 的 NRZ/PAM4 符號率，非常適合現代高速通信系統。
- 提供最多 4 個恢復輸出時鐘，實現與多個 QCA 系列儀器同步。
- 緊湊設計：QCR 系列體積小巧（60 x 244 x 327 毫米），可實現高密度設置，非常適合高通道數應用。
- 易於集成：遠端控制功能和直觀的 API 簡化了與自動化測試和裝配設備的集成。
- VISEYE™ 軟體介面：通過統一、使用者友好的平臺簡化 QCR 系列和 QCA 分析儀的控制和監控。

有關 QCR 系列的更多詳細資訊以及它如何大規模轉變測試和驗證流程，請訪問 [QCR 系列網頁](#)。

