**Renishaw 推出新一代數位編碼器  
全新all-in-one VIONiC™ 系列數位編碼器矚目登場**

全球計量學專家Renishaw為其光學尺產品增添新成員－全新all-in-one VIONiC™ 系列, 是一款結合超高精度和超小型的數位增量光學尺。VIONiC 連同全系列 Renishaw 光學及磁性光學尺產品將於 9月7-9日於 Semicon Taiwan 的 Renishaw 2400 攤位展示其卓越且穩定的運動控制性能。

VIONiC數位增量光學尺系列為滿足市場上要求高端嚴謹的運動控制應用而研發設計, Renishaw將獨有的先進光學濾波技術與全新客製化內插與監控 ASIC（特定應用積體電路）相結合，增強動態訊號處理功能，全面提升信號穩定度，使之成為迄今最高效能的Renishaw增量光學尺系統。

VIONiC 在設計上將整體系統縮減至最小尺寸, 同時整合先進動態訊號與數位信號處理功能，讀頭可直接輸出數位訊號, 免除額外連接轉換頭或分離式介面的繁瑣; 使之在循環誤差、抖動和精度等方面均提供同類型產品中最優越的性能。VIONiC提供兩種型號選擇：標準VIONiC 讀頭的超低電子細分誤差 (SDE)小於 ±30 nm，提供5 µm 至 20 nm解析度，最高速度達 12 m/s。用戶也可以選擇VIONiCplus™, 以其小於 ±10 nm 的超低電子細分誤差 (SDE)、低于1.6 nm的 RMS 抖動， 2.5 nm – 100nm高解析度, 滿足高端嚴謹的運動控制應用需求。低細分誤差意味著更低的速度漣波(Velocity Ripple), 對要求平穩速度控制, 如掃瞄量測系統等應用, 尤其重要。

VIONiC 系列光學尺與 TONiC™ 系列一樣提供線性和及環型 (角度)光學尺選擇，讓現有客戶可輕鬆轉換使用VIONiC, 且可配合多種光學尺尺包括金屬鋼帶尺、殷鋼尺以及環型尺（包括超高精度 REXM）等使用。所有VIONiC 光學尺均附帶可供客戶選擇的*IN-TRAC™* 嵌入增量碼道的參考原點與雙限位(僅限線性應用)。

進階診斷工具 (ADT) 內含用戶軟體有效控制並且監控 VIONiC 的設定和校正程序, 進一步簡化 VIONiC 的安裝和校準。新軟體功能包括：優化的圖表, 自動圖表生成-訊號強度VS位置, 李莎茹圓(Lissajous), 顯數器輸出, 以及讀頭扭擺公差顯示。ADT 設定工具具備遠端、進階校準等功能，是工廠生產線安裝的理想選擇。

由 Renishaw 生產的VIONiC增量光學尺系列已獲得CE 核證，其嚴格的品質管理流程更獲 ISO 9001:2008 認證；Renishaw 擁有全球優秀的銷售和支持團隊，為VIONiC 及其全系列光學尺提供便捷的服務。

如需 VIONiC系列編碼器的進一步資訊，請造訪 www.renishaw.com/vionic。

* **完**  -