

ATOM™ 微型光學尺系統

ATOM

微於形，精於心

新產品



超微型讀頭設計

最小尺寸僅 6.7 mm x 12.7 mm x 20.5 mm



內置過濾光學鏡組

提供穩定信號和優異的抗污能力



穩定可靠的讀頭

自動增益控制 (AGC) 和自動偏置控制 (AOC) 確保性能長久穩定

全新ATOM超微型光學編碼器系統，實現應用無局限！

全球計量學專家Renishaw全新推出一款ATOM增量式光學編碼器系統，包括線性編碼器和盤形光學尺選項。這款非接觸式編碼器系統採用獨特的創新設計，將微型化、優異的抗污能力、信號的穩定性和可靠性完美結合。新型ATOM光學編碼器在設計上避免了許多制約微型編碼器的傳統因素，因此具有無與倫比的性能。

ATOM光學編碼器提供高柔性線纜和軟性電路板 (FPC) 選項，讀頭最小尺寸僅 **6.7 mm x 12.7 mm x 20.5 mm**，是世界上第一款採用過濾光學鏡組，提供自動增益控制 (AGC) 和自動偏置控制 (AOC) 的微型編碼器。獲得市場公認的Renishaw TONiC™ 增量式光學編碼器系列就採用了這種先進技術，在信號穩定性和抗污能力方面均達到優異水準。

ATOM光學編碼器具有CE認證，由Renishaw在極其嚴格的質控（獲得ISO 9001:2008認證）條件下自行製造，確保高品質，低交期和具競爭力價格，大大降低系統成本。

應用範圍：

- 雷射掃描
- 空間有限的運動控制、檢測和測量
- 三次元量床
- 半導體，平面顯示器生產設備
- 馬達驅動系統
- 顯微鏡
- 科研領域

產品規格：

- 最小尺寸僅 6.7 mm x 12.7 mm x 20.5 mm
- 內置的光學濾波系統令其同類產品中擁有最高的信號穩定性和抗污能力
- 整合了自動增益控制和自動偏置控制，可確保性能長久穩定
- 超低的電子細分誤差 (SDE) 和抖動
- 使用讀頭上的LED安裝指示燈輕鬆完成安裝和診斷
- 自動相位光學參考原點
- 提供2種柵距，分別為20 μm和40 μm
- 讀頭直接輸出類比訊號
- 具有多個細分選項，解析度可達1 nm
- 提供一系列高精度線性編碼器和盤形編碼器



詳情請造訪網站 www.renishaw.com.tw/ATOM

如需查詢Renishaw全球聯絡方式，請造訪Renishaw
網站 www.renishaw.com.tw/contact

RENISHAW已竭力確保在發佈日期之時，本文件的內容準確無誤，然而RENISHAW對其內容不作任何擔保，其內容亦不代表RENISHAW的立場。RENISHAW不承擔因本文件內容任何的不準確之處無論以任何方式所起問題的相關責任。

RENISHAW公司徽標中的**RENISHAW**及測頭象徵符號是Renishaw公司在英國及其他國家或地區的註冊商標。
apply innovation是Renishaw plc的商標。

