

# TONIC™ 光學尺系統



新產品



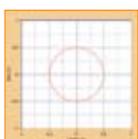
## 自動相位 IN-TRAC™ 光學原點標記

熱穩定性雙向原點標記



## 高速度與更高解析度

最高速度 10 米/秒, 解析度高達 5 奈米



## 精巧可靠的讀頭

自動增益控制 (AGC) 保證信號的穩定與高品質

**TONIC™** 是 Renishaw 最新超輕型光學尺,具有極優越的性能和全新簡便設計概念的多用途特性。

**TONIC™** 的推出代表了 Renishaw 公司在成功研發高速非接觸光學尺系列的技術基礎上,將性能和應用向上推升到一個新的水準。**TONIC™** 系列在線性與環型的光學尺系統均具有出眾的速度、精度、穩定性和可靠性,極具競爭力的低廉成本,更有無比的多用途簡便性。

為發揮最大的多用途靈活特性, **TONIC™** 可讀取多種類型的線性和環型光學尺,包括具有光學原點標記的新型 Renishaw 鍍金鋼帶光學尺。具備自動相位 *IN-TRAC™* 光學原點標記、自動校正及內建診斷 LED 指示燈,安裝再簡單不過——**TONIC™** 可在幾秒內完成安裝並於最佳的性能與簡便的操作下開始運作。Renishaw 成功驗證的濾光鏡組,使光學尺對於粉塵、刮痕、油漬有更好的免疫特性,可確保其可靠性。

讀頭內含動態信號處理技術,進一步提高了訊號純度和穩定性,使細分誤差優於  $\pm 30$  奈米。

無論你尋求的是性能或是功能、是高速或是高精度,是線性或是環型, **TONIC™** 皆可百分之百滿足您的需求。

- 高速非接觸式光學尺系統
- 有環型和線性兩種款式
- 多種型式光學尺都配有客戶可自行選擇的 *IN-TRAC™* 光學原點標記
- **新產品!** 配備 *IN-TRAC™* 標記的可撓式鍍金鋼帶光學尺
- 解析度達 5 奈米
- 在 0.1 微米解析度下,速度可高於 3.24 米/秒(最高 10 米/秒)
- 超低的細分誤差  $< \pm 30$  奈米
- 讀頭內含動態信號處理技術
- 操作溫度可達 70°C
- 符合 WEEE 和 RoHS 標準
- 讀頭直接輸出類比 1 V<sub>pp</sub> 訊號,或由具備細分和診斷功能的 15 針 D 型接頭輸出數位信號
- 讀頭上內建的兩個診斷 LED 指示燈使安裝設定更加簡單
- 內建雙極限開關



如需查詢 Renishaw 全球聯絡方式,請造訪 Renishaw 網站 [www.renishaw.com/contact](http://www.renishaw.com/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®** 及 RENISHAW 公司徽標中的測頭象徽符號是 Renishaw 公司在香港及其他國家或地區的註冊商標。  
apply innovation 是 Renishaw plc 的商標。

