

TONIC™ 光栅系统

新产品



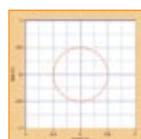
IN-TRAC™ 光学参考零位

热稳定、双向参考零位



高速、高分辨率

最高速度10 m/s, 分辨率达5 nm



小巧而可靠的读数头

自动增益控制 (AGC) 保证稳定、高质量的信号

TONIC™ 是Renishaw最新超小型光栅，具有优异的性能和多功能性，更有令人耳目一新的简便性。

TONIC™ 在Renishaw高速非接触光栅系列产品的成功概念之上，将性能和可用性提高到一个新的水平。**TONIC™** 直线光栅和圆光栅都具有非凡的速度、精度、稳定性和可靠性，成本低，更有无与伦比的简便性。

为了能够实现更高的灵活性，**TONIC™**可以读取多种直线光栅和圆光栅，包括具有IN-TRAC™光学参考零位的新型Renishaw镀金钢带光栅尺。具有IN-TRAC™光学参考零位、自动校正及内置诊断LED指示灯，安装极为简单—**TONIC™**可在几秒内轻松安装和运行，实现最高性能。**Renishaw**的光学滤波系统经过实践检验，具有极强的抗污能力，如灰尘、轻度油渍和划痕等。

读数头内含动态信号处理功能，进一步提高了信号的纯度和稳定性，电子细分误差小于 ± 30 nm。

不管您期待的是性能还是特性、高速还是高精度、直线光栅还是圆光栅，**TONIC™**均可百分百满足您的要求。

- 高速非接触光栅系统
- 有直线光栅和圆光栅两种形式
- 多种栅尺类型都配有用户可选择的IN-TRAC™光学参考零位
- **新产品！** 配备IN-TRAC™的镀金钢带光栅尺，灵活性强
- 分辨率达5 nm
- 在0.1 μ m分辨率下，速度>3 m/s（最高10 m/s）
- 超低电子细分误差 $<\pm 30$ nm
- 读数头内含动态信号处理功能
- 工作温度可高达70°C
- 符合WEE和RoHS标准
- 读数头直接输出1 V_{pp}模拟信号，或从带有细分和诊断功能的15针D型插头输出数字信号
- 读数头上的两个内置诊断LED指示灯简化了安装过程
- 内置双限位



如需查询Renishaw全球联络方式，请访问Renishaw网站：www.renishaw.com.cn

RENISHAW已尽力确保发布之日此文档的内容准确无误，但对其内容不做任何担保或陈述。RENISHAW不承担任何由本文档中的不准确之处以及无论什么原因所引发的问题的相关责任。

RENISHAW® 及 RENISHAW 公司标志中的测头象征符号是 RENISHAW 公司在英国及其它国家或地区的注册商标。
apply innovation 是Renishaw plc的商标。

© 2009 Renishaw plc 版权所有。 发布时间：0109



L - 9517 - 9352