**

**全新微型增量式光栅是运动系统的基石**

全球计量专家雷尼绍推出一款全新ATOM™增量式光栅系统，包括直线光栅和圆光栅两种。这款非接触式光栅系统采用独特的创新设计，将微型化与优异的抗污能力、信号的稳定性和可靠性完美结合。新光栅在设计上避免了一直以来制约微型光栅的诸多因素。

ATOM最小尺寸可达6.7 mm x 12.7 mm x 20.5 mm，是世界上第一款采用光学滤波系统及自动增益控制 (AGC) 和自动偏置控制 (AOC) 的微型光栅。获得市场公认的雷尼绍TONiC™增量式光栅系列就采用了这种先进技术，在信号稳定性和抗污能力方面均达到优异水平。

ATOM读数头可提供各种型号，具有一流的精度、超低的电子细分误差 (SDE)、极低的抖动、极高的信号稳定性和长期可靠性等优点，测量性能首屈一指。ATOM的工作速度可达20 m/s（在17 mm码盘上为29,000 RPM），分辨率达1 nm（在108 mm码盘上为0.004角秒），可提供不锈钢及玻璃材质的直线栅尺和圆光栅。读数头还包含方便其进行快速安装的LED安装指示灯，以及可实现快速优化的自动校准程序。

超小型ATOM增量式光栅提供高柔性线缆或柔性印刷电路 (FPC) 排线，有20 µm和40 µm栅尺可供选择。侧出线型FPC版本缩减了整体封装尺寸，可与PCB集成。用户也可以从一系列光栅中选择所需尺寸，高精度直线玻璃光栅最长可选130 mm，不锈钢带状栅尺最长可选20 m，玻璃圆光栅提供17 mm至108 mm可选直径。

Ti和DSi为选配组件，支持20,000细分系数，使光栅达到超高的测量和动态性能。设计人员还可以利用读数头的正弦信号输出，将光栅直接与模拟驱动器和控制器连接。先进的高度自动化制造过程极大减少了制程变化，从而确保质量更高、交货期更短及具有竞争力的成本优势。

ATOM超小型读数头可用于激光扫描，坐标测量系统、半导体和平板显示器的生产以及电机驱动系统、显微镜和科研领域。FPC 40 µm型号的尺寸仅为6.7 mm x 12.7 mm x 20.5 mm，是各种空间有限的运动控制、检测和测量应用的理想选择。ATOM具有CE认证，由雷尼绍在极其严格的质控（获得ISO 9001:2008认证）条件下自行制造。与所有雷尼绍光栅一样，ATOM也由一个全球团队支持，提供真正快捷的全球化服务。

详情请访问 www.renishaw.com.cn/ATOM

**-完-**