

ATOM™ 微型光栅系统

ATOM

微之形，精其心

新产品



超微型读数头设计

最小尺寸仅 6.7 mm x 12.7 mm x 20.5 mm



内置光学滤波系统

提供稳定信号和优异的抗污能力



稳定可靠的读数头

自动增益控制 (AGC) 和自动偏置控制 (AOC) 确保性能长久稳定

全新ATOM微型增量式光栅系统，实现应用无局限！

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，因此具有无与伦比的性能。

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。ATOM最小尺寸仅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增量式光栅具有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，从而确保质量更高、交货期更短及具有竞争力的成本优势。

应用范围：

- 激光扫描
- 空间有限的运动控制、检测和测量
- 坐标测量机
- 半导体、平面显示器生产设备
- 电机驱动系统
- 显微镜
- 科研领域

产品规格：

- 最小尺寸仅6.7 mm x 12.7 mm x 20.5 mm
- 内置的光学滤波系统令其在同类产品中拥有最高的信号稳定性和抗污能力
- 集成的自动增益控制和自动偏置控制可确保性能长久稳定
- 超低的电子细分误差(SDE)和抖动
- 使用读数头上的LED安装指示灯轻松完成安装和诊断
- 自动调相光学参考零位
- 提供2种栅距，分别为20 μm 和40 μm
- 读数头直接输出模拟信号
- 具有多个细分选项，分辨率可达1 nm
- 提供一系列高精度直线光栅和圆光栅

详情请访问 www.renishaw.com.cn/ATOM

如需查询全球联系方式，请访问我们的网站：
www.renishaw.com.cn/contact

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标识中使用的**RENISHAW**和测头图案为Renishaw plc在英国及其他国家或地区的注册商标。
apply innovation及Renishaw其他产品和技术的名称与标识为Renishaw plc或其子公司的商标。

