

Renishaw (Shanghai)
Trading Co Ltd
上海闸北区天目西路 547 号
联通国际大厦 510 室

T +86 (021) 6353 4897
F +86 (021) 6353 4881
E shanghai@renishaw.com
www.renishaw.com.cn

雷尼绍 **RENISHAW**
apply innovation™

SIGNUM™ RESM 圆光栅



IN-TRAC™ 光学零位
具备热稳定性的双向参考零位



高速、并适用于高温的工作环境
工作环境温度可达 85 °C，速度达 3600 转 / 分



优异的测量性能
精度高达 ± 0.5 秒，细分误差达 ± 40 nm

Renishaw 新型 **SIGNUM**™ 圆光栅系列提供高速、高可靠性、非接触的性能，还具有 **IN-TRAC**™ 光学零位等先进特性。率先面市的 RESM 圆光栅包括 **SIGNUM**™ RESM 光栅环、SR 读数头、Si 接口。RESM 是在一个不锈钢圆环的柱面上直接刻划 20 μm 的栅线。**IN-TRAC**™ 光学零位具备双向重复的性能，工作速度达 3600 转 / 分，环境温度可达 85°C。RESM 提供高精度，分辨率达 0.02 秒，能适合大多数精度要求的应用场合。外形小巧的光栅环内径大，灵活性强，便于系统集成。具有专利的锥面安装方式使得安装简单，并可进行误差补偿。

SR 读数头工作的环境温度可达 85°C，速度可达 3600 转 / 分。采用 Renishaw 独有的光学滤波技术，具备极佳的抗污垢、灰尘和划伤的能力。RESM 光栅系统采用 **SIGNUM**™ 智能信号处理技术，确保极佳的可靠性和小周期误差。性能全面的软件可以最优化安装，并通过计算机的 USB 接口对系统进行实时诊断。Si 接口可以远距离安装，在空间位置狭小的地方，读数头电缆上连接的小巧坚固的插头可方便的进行连接、插拔。

- 非接触、开放式光学测量系统
- **IN-TRAC**™ 光学参考零位、双限位输出方式
- 刻划精度达 ± 0.5 秒
- 系统重复性精度达 0.02 秒
- 具有专利的锥面安装方式简化了系统的集成并减小安装误差
- 大内径便于系统的集成
- 直径从 Ø52 mm 到 Ø413 mm，刻线数从 8192 到 64800
- 有超低转动惯量型号可选
- 工作的环境温度可达 85 °C
- 速度达 3600 转 / 分
- 动态信号控制确保低周期误差 ($< \pm 40$ nm)
- 内置安装状态指示灯可以最优化系统的安装及系统诊断
- 性能全面的 **SIGNUM**™ 软件可使安装简便，并通过 USB 接口对系统进行实时诊断
- 工业标准的模拟和数字信号输出，分辨率从 40 秒到 0.02 秒可选
- 光学滤波提供优异的抗污染能力
- 小巧坚固的插头可方便的进行连接、插拔
- 高柔性、UL 认证的电缆
- 读数头、接口有多种安装方式可供选择



欢迎访问我们的网站
www.renishaw.com.cn

