

**雷尼绍推出RESOLUTE™ FS首款功能安全型绝对式开放光栅**

雷尼绍推出适合线性和旋转轴应用的RESOLUTE™ FS绝对式开放光栅，进一步充实了现有的功能安全型 (FS) 产品组合。RESOLUTE FS光栅系统是RESOLUTE系列的组成部分，不仅具备标准RESOLUTE型号的所有优点，同时还通过了FS认证。参观者可在EMO 2017德国汉诺威欧洲机床展的雷尼绍展台（9月18–23日，6号馆，B46展台）上一睹RESOLUTE FS的风采。

标准RESOLUTE光栅由于内置的独立位置校验算法，本身已然具有安全性\*，这有助于其无缝升级到全面FS状态，并符合ISO 13849-1:2015（性能级别为D）和IEC 61508:2010 (SIL2) 标准。只有获得全面 FS认证，才能确保安全使用安全停止1和2、安全操作停止 (SOS) 和安全限速 (SLS) 等功能 — 所有这些功能都要求功能安全的光栅反馈。SLS功能的一个应用实例是在正常操作中开启联锁的机器防护装置。 SLS会将移动速度限制在0.1 m/s且主轴转速限制在100 rpm，以此降低人身伤害的风险。RESOLUTE FS目前与Siemens DRIVE-CLiQ串行通信协议兼容，预计在不久的将来还会与其他FS协议兼容。

雷尼绍的RESOLUTE光栅是世界上最先进的、真正意义的绝对式单码道光栅系统：其分辨率高达1纳米；具有优异的长期可靠性；通电后可立即工作（无需返回参考点）；工作速度高达100 m/s。RESOLUTE系列是高级运动控制应用的理想选择，小于±40 nm的周期误差可实现平稳的速度控制，而低于10 nm RMS的抖动（噪声）可实现优异的位置稳定性。绝对式开放光栅封闭式设计的优点包括简化设计的大通孔圆光栅、低转动惯量和轻薄小巧的组件，以及不存在因接触导致的磨损。此外，RESOLUTE光栅具有宽松的安装公差以及内置LED安装指示灯，安装简便，同时它的抗污能力极强，密封等级达IP64，即使在超长轴这种典型的重工业应用中，也能表现出优异的性能。

RESOLUTE FS光栅系统符合全球最严格的功能安全标准，不仅一如既往为客户带来RESOLUTE系列固有的优异性能，还让他们在使用时更加安心无忧。

\*白皮书：安全第一 — RESOLUTE™真正的绝对式光束的位置确定和校验算法

DRIVE-CLiQ为Siemens的注册商标。

详情请访问www.renishaw.com.cn/encoder

**-完-**

**关于雷尼绍**

雷尼绍是世界领先的工程科技公司之一，在精密测量和医疗保健领域拥有专业技术。公司向众多行业和领域提供产品和服务 — 从飞机引擎、风力涡轮发电机制造，到口腔和脑外科医疗设备等。此外，它还在全球增材制造（也称3D打印）领域居领导地位，是英国唯一一家设计和制造工业用增材制造设备（通过金属粉末“打印”零件）的公司。

雷尼绍集团目前在35个国家/地区设有70多个分支机构，员工逾4,000人，其中2,700余名员工在英国本土工作。公司的大部分研发和制造均在英国本土进行，在截至2016年6月的2016财年，雷尼绍实现了 4.366亿英镑的销售额，其中95%来自出口业务。公司最大的市场为中国、美国、德国和日本。

了解详细产品信息，请访问雷尼绍网站：www.renishaw.com.cn

关注雷尼绍官方微信（雷尼绍中国），随时掌握相关前沿资讯：

