

磁旋转编码器、直线磁栅及磁环编码器



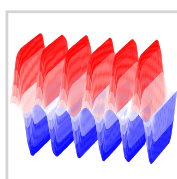
OnAxis™传感技术



低成本OEM模块方案



行业标准的安装选项



坚固的直线磁栅及弧线传感技术



双向参考零位



安装简单

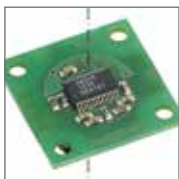


磁旋转编码器

通过OnAxis™霍尔传感技术，一系列增量式及绝对式编码器解决方案能够应用在恶劣环境中。多种不同外壳，可用于众多应用领域，如汽车、工业、医疗和海洋技术。经验丰富的研发团队可根据客户的要求提供独特的设计方案。



OnAxis™ — 当永磁磁铁转动时，下面的芯片便能感应到磁铁的转动角度。芯片内的高速细分电路会把正弦波及余弦波转换成绝对的角度位置。



传感器芯片可直接用在线路板或装配在金属壳内。



因为磁励体与芯片没有任何接触，可用于需要与运动部件隔离的设计中。



标准的轴承/轴法兰接口可以方便地集成到现有的设计上。



磁旋转编码器的优点

- 分辨率达13位 (8192 cpr)
- 高速运行，可达60,000 rpm
- 非接触、无磨损、更耐用
- 优异的抗污能力，防护等级达IP68
- 工作温度范围宽，-40°C至+125°C
- 行业标准的绝对式、增量式和模拟输出格式
- ±0.2°精度
- 自动定位设计，安装方便

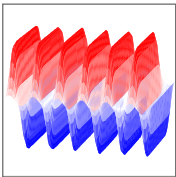


58 mm可选安装法兰



直线磁栅

直线磁栅是采用磁感应的原理，当读数头经过磁尺时，它便感应到磁场的变化，然后输出模拟信号。模拟信号经过细分后便产生了各种不同分辨率的数字信号，最高为1 μm 。这套磁栅可以用于直线及弧线的应用。



当读数头经过磁尺时，产生了正弦波与余弦波。这些模拟信号经过内部细分后转换成1 μm 或其他分辨率的数字信号。



因为读数头上有LED安装指示灯而且提供带状栅尺安装工具，所以安装十分容易。



利用专用工具，用户就可以把自粘式参考零位贴到自己想要的位置上。用户也可在订购磁尺时要求加上参考零位。



用户可以订购整卷磁尺或特定的一个长度。可提供不锈钢盖条，用作磁尺保护。

直线磁栅的优点

- 多种分辨率可供选择，250 μm - 1 μm
- 高速运行
- 优异的抗污能力，防护等级达IP68
- 自粘式参考零位
- 集成LED安装指示灯
- 磁尺最长可达100 m
- 行业标准数字和模拟信号输出选项



磁环编码器

磁环编码器（圆磁栅）系统包括一个读数头及一个磁环。当磁环转动时，读数头便能感应到磁场变化，继而处理信号，然后输出。



LM13是一款结构紧凑的密封读数头，与磁环的间距可达1.5 mm。利用LM13的集成安装指示灯，安装非常简单。



内置的双向参考零位。



我们提供一些标准尺寸的磁环，方便系统安装。

磁环编码器的优点

- 分辨率从1280至327,680 cpr
- 高速运行，可达25,000 rpm
- 优异的抗污能力，防护等级达IP68
- 集成LED安装指示灯
- 行业标准数字输出信号选项



应用

坚固的RLS磁编码器作为标准配置已广泛应用于各行各业。简单的非接触式设计，在恶劣的环境下，令RLS的编码器比其他编码器更可靠、更耐用。产品的多元化及完善的技术支持，令不少客户开始采用我们的编码器。

绿色能源



在大规模再生能源生产中，专业的控制系统已普遍地运用编码器。我们可靠耐用的编码器最为适合用在这些恶劣的环境下。



拆弹

运用我们的RMB20磁性模组计算出机械手及其他机构的位置，数据流会以持续的遥测形式传送到控制室。

AB Precision - The Guardian

安防摄像头

可靠性、绝对位置的重复精度及成本对闭路电视摄像头最为重要，而我们的编码器能够满足这些需求。磁性芯片集成在摄像头的机构内，镜头的水平及垂直位置可通过芯片容易地控制，而且精准耐用。



Overview Ltd., 英国
闭路电视摄像头

电机控制



Arcus Technology - NEMA 11

全球首个多功能微步电机NEMA 11，内置驱动器、控制器以及含有AM256磁性芯片的编码器。

机械控制



LM10直线磁栅和数字读数头安装简单，可以方便地安装到机械上，实现反馈功能。

产品概览

OnAxis™传感编码芯片

AM4096、AM256、AM512B、AM8192B及AM8192B1



OnAxis™模组

RMB20、RMB28、RMB30及RMF44



磁旋转编码器

RM22、RM36、RM44、RE22、RE36及RE58



直线磁栅

LM10、LM15及磁尺MS



磁环编码器

LM13及磁环



附件

磁铁、磁励体、参考零位及USB接口



雷尼绍（上海）贸易有限公司

中国上海市静安区江场三路288号
18幢楼1楼
200436

T +86 21 6180 6416

F +86 21 6180 6418

E shanghai@renishaw.com

www.renishaw.com.cn

如需查询全球联系方式，请访问 www.renishaw.com.cn/contact