



THS25 工业封装磁性编码器

Timken® 磁性编码器技术能够带来明显超越其他常用技术的经营效益和成本效益。我们优质的传感器产品即使在极为恶劣的工作环境中也可提供可靠的速度和位置数据。



优质的传感器解决方案

相比光学编码器，Timken® 磁编码器专利技术几乎在所有领域都能以更加可靠的方式提供所需分辨率，而价格却与之相当。

跟所有的铁姆肯公司的编码器一样，THS25 高分辨率磁性空心轴增量式编码器利用传感器和磁性靶标之间的相互作用进行工作。但与光学编码器不同的是，此法不需要借助靶标与传感器之间的瞄准线。

耐用性

因此，铁姆肯公司的编码器可在充满泥土、灰尘、油、水或其他污染物的环境中可靠地运转。

已获专利的独特磁性传感器电路设计也能保护该编码器免受高频电气噪声和干扰磁场的影响。

铁姆肯公司的设计

铁姆肯公司的设计融合了可进行方向传感的霍尔效应编码器与一体式指引脉冲和高精度分辨率倍增电路。该编码器可产生并处理霍尔效应信号，并创造出具有较高分辨率且能提供零速传感和方向传感的正交输出信号。

有特殊应用需求的客户可以信赖铁姆肯公司应用工程师所提供的专业知识和经验。

磁性编码器的优势

- 完全集成的片上霍尔效应传感器可产生符合行业标准的高分辨率数字信号及同步指引脉冲信号
- 可作为当前光学编码器应用产品的直接替换方案

- 抗冲击、抗振动
- 标准可耐受最高温度为 105°C
- 磁性传感能力不受污染物影响
- 紧凑封装适用的轴直径可达 1.125 英寸和 28 mm，同类竞品体积通常更大
- 分辨率范围：100 CPR - 2,560 CPR
- 正交信号分辨率速度达每通道 200kHz (800kHz 数据传输速率)

