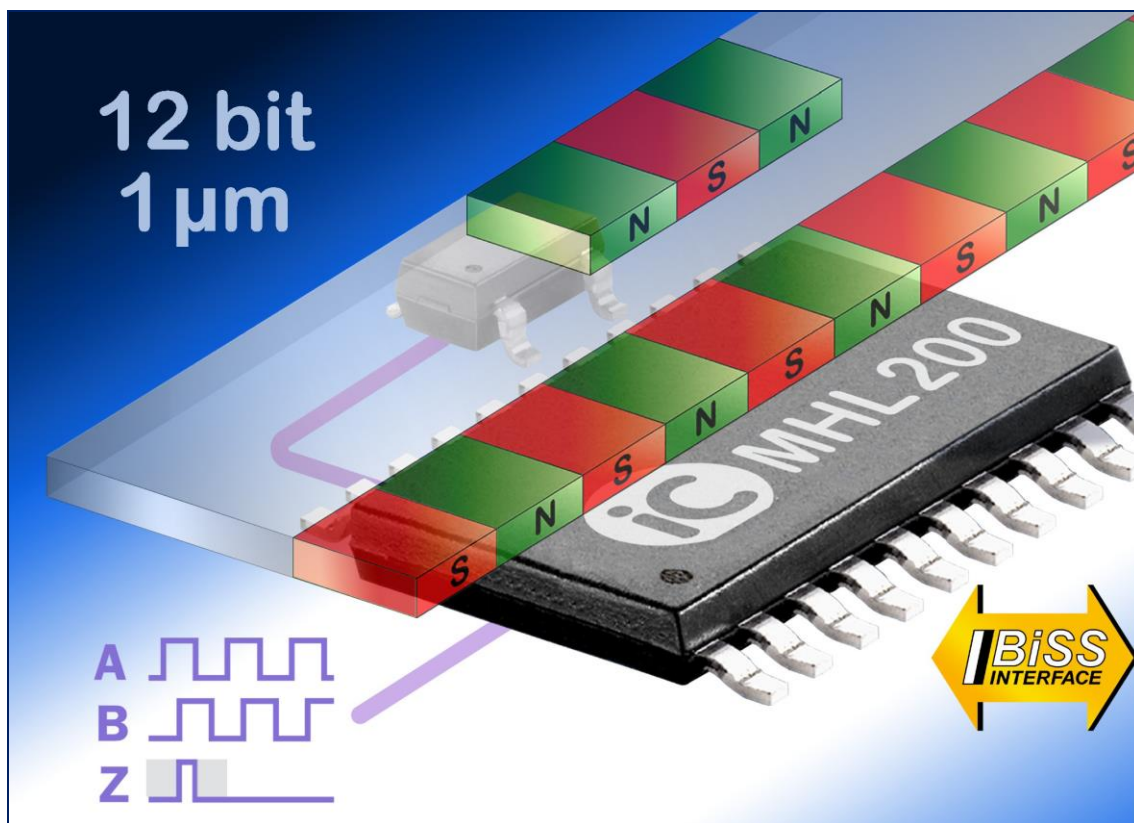


## iC-MHL200: 12 位通用型磁定位编码器 iC

iC-MHL200 是线性和角度磁编码器应用的集成系统解决方案。配备一个磁尺或磁极转子等目标，即可组成一个结实耐用的通用型线性或角度增量式编码器。芯片收纳于 TSSOP20 封装内，包含一个可适应目标的 2 毫米磁极间距的线性霍尔传感器阵列。内部信号放大控制弥补了因温度和作业间隙的变化而引起的传感器信号偏差。增量信号（AB 正交和 Z 索引，12 位）和换向信号（UVW）由 RS422 兼容线路驱动器输出端提供。



iC-MHL200 的新闻图片

外部参考信号可用于选通内部 Z 索引信号，以实现绝对零脉冲。线性分辨率的最高配置可达 4096 步/4 毫米的磁信号周期，这与不足 1 微米的增量线性位移相对应。

当增量输出频率为最大值 8 MHz 时，全 12 位分辨率可追踪到高达 8 米/秒的线性位移。UVW 换向信号可用于两极和四极线性电机配置。

iC-MHL200 通常用于工业、汽车和医疗应用，如：

- 位置控制和采集
- 线性/旋转速度控制
- 电机控制
- 替代光学增量式编码器。

同步串行 SSI/双向 BiSS-C 接口可提供额外的串行数据输出。使用 BiSS-C 可设置器件配置。这些设置可永久存储在 OTP-ROM 中。iC-MHL200 的工作电源电压为 +5 V (±10%)，工作温度为 -40 to +125 ° C。

如需更多信息，请登录 <http://www.ichaus.com/product/iC-MHL200>。