

无锡埃斯特磁科技有限公司作为安徽希磁科技股份有限公司（www.magsens.cn）体系内专注磁编码器研发的核心主体，是集团磁编码器核心研发企业。背靠希磁科技与全资德国子公司 Sensitec，自有xMR磁传感器晶圆产线、完整充磁配套能力，实现技术、制造双向赋能。希磁科技作为磁性传感器行业领先的 IDM 公司，自有先进晶圆制造基地，覆盖霍尔、AMR/GMR/TMR 全谱系 xMR 技术，全价值链自主可控；德国 Sensitec1999 年创立，深耕 xMR 磁电阻技术，自建晶圆工厂，具备晶圆设计、制造、模组组装全流程实力。埃斯特磁主营磁性角度、线性位移编码器及传感芯片，依托双方自有晶圆产能与成熟充磁工艺，产品精度、响应频率、小型化、抗宽温抗振动性能优异，适配高端工业严苛高精度工况。产品应用覆盖工业机器人、灵巧手、伺服电机、高精度转台、消费电子等，借助全球渠道拓展医疗、新能源市场，深耕场景化定制，一站式供给全套编码器解决方案。

编码器产品的应用领域及技术累计

编码器方案的成熟应用（2000年~至今）



火星探测器 (三代)



Rollin' Justin 机器人



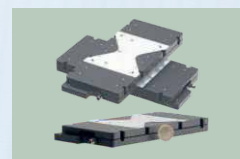
救援机器狗



医疗机器人



高层电梯



直线电机



医疗显微镜



风力发电



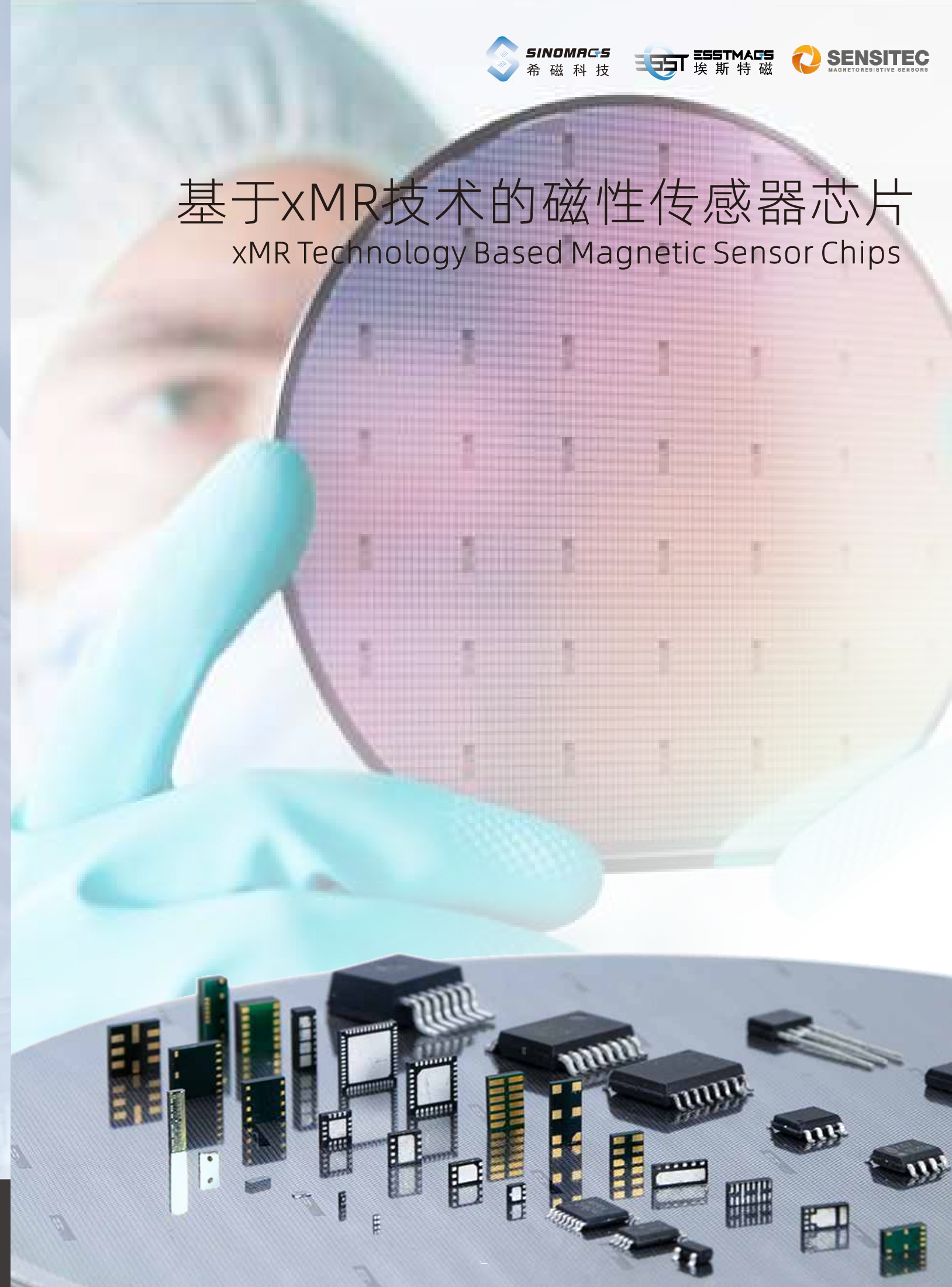
协作机器人



磁性编码器相关专利



基于xMR技术的磁性传感器芯片 xMR Technology Based Magnetic Sensor Chips

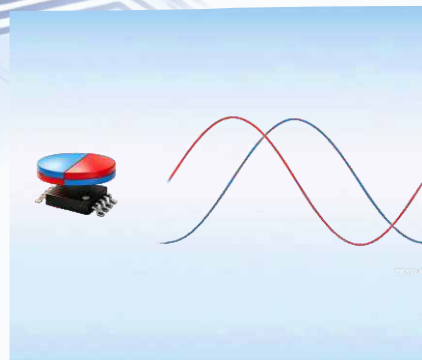


基于xMR技术的磁性传感器芯片

xMR Technology Based Magnetic Sensor Chips

芯片类型

角度类

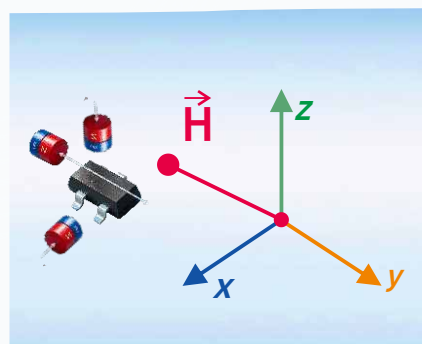


- 检测精度: $< 0.1^\circ$
- 重复精度: $< 0.02^\circ$
- 支持功能安全



BBT-A903, BBT-A907, BBT-A908 系列
BBT-1000系列

线性类

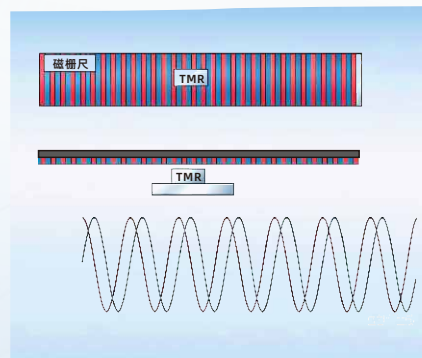


- 感应方向: 1D(面内 & 垂直)、2D、3D
- 灵敏度: $0.1 \sim 50 \text{ mV/V/Gs}$
- 工作磁场: $10 \sim 3000 \text{ Gs}$



一维: FFA、FFE、FFZ系列; 二维: FFQ;
三维: FFT系列

位移类

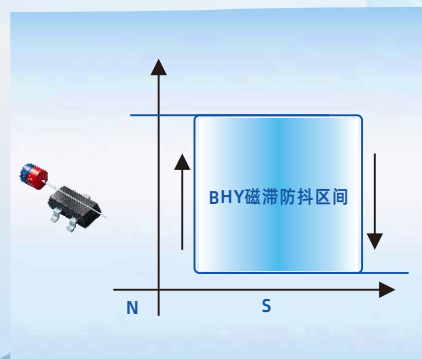


- 高信噪比: 16 位/单磁对级
- 磁距范围: $0.2 \text{ mm} \sim 5 \text{ mm}$



BBE, A-xxxx-075、BBA-L系列
AW-1006、AW-1010、AW-2015系列
AZ-1006、AZ-1008、AZ-1010系列

开关类



- 极高灵敏度: 工作磁场低至 5 Gs
- 低功耗: $100 \text{ nA} \sim 2 \mu\text{A}$
- 高工作频率: 14 kHz



EKS系列 (SOT23-3、TO92S、DFN4)

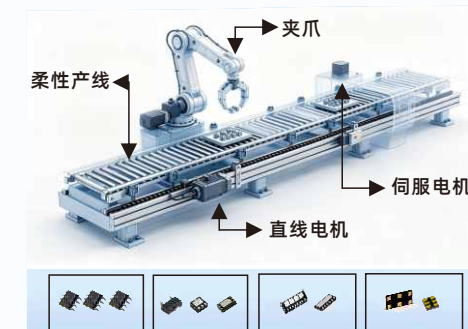
应用领域

机器人



1. 角度: BBT-C903、BBT-A908、BBT-1000
2. 位移: A-xxxx-075、AW、AZ系列

工业控制 / 自动化



1. 角度: BBA-A、BBT-A系列
2. 线性: FFA、FFE、FFZ系列
3. 位移: BBA-L700、A-xxxx-075系列

消费类



1. 角度: BBT-A907、BBT-A908系列
2. 线性: FFA、FFE、FFZ、FFQ系列
3. 位移: BBE-005C

三表



1. 角度: BBT-A908
2. 开关: EKS系列

电流检测



1. STK-616系列
2. STK-636系列

车载类



1. 角度: BBT-A903、BBT-A908系列
2. 位移: BBE系列
3. 开关: EKS系列