

纸币磁性识别传感器

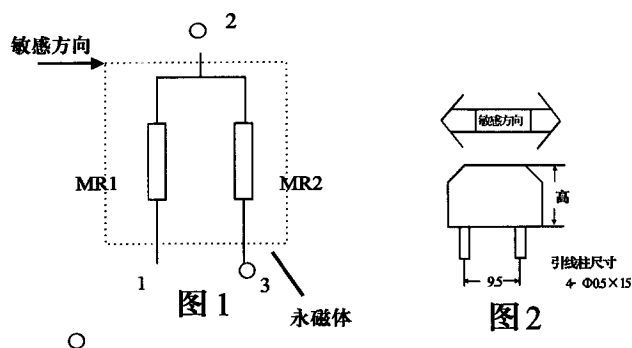
一、用途

纸币磁性识别传感器采用高灵敏度 InSb-NiSb 磁敏电阻作为敏感元件，主要应用于采用磁性油墨印制的具有防伪标志的人民币五十元、一百元、美元、其它货币、有效证件、磁性条形码的弱磁信号的防伪检测。

该传感器中的敏感元件是采用国内灵敏度最高的 InSb-NiSb 复合功能磁阻材料，经半导体制备工艺制成的磁敏电阻芯片。目前已具备大批量生产能力。该磁敏电阻具有成本低、灵敏度高的、可靠性好的优点，正在迅速得到推广应用

二、主要技术参数与外形尺寸

1. 工作电压: $5.0 \pm 10\%$
2. 输入阻抗: $500 \sim 1.5K\Omega$
3. 工作温度: $-25 \sim 80^\circ\text{C}$
4. 检测宽度: 3mm
5. 灵敏度: $50 \mu\text{V/GS}$
6. 信噪比 $> 6:1$



三、工作原理简介

本传感器内部 InSb-NiSb 磁敏电阻芯片如图 1 所示，划成半桥式结构，在图 1 中 1、3 端施加一恒定电压。当磁性物质沿敏感方向经过由磁阻 MR1、MR2 磁敏电阻时，其阻值先后发生变化，其中心端就会输出一变化的正弦波信号，经动态信号放大实现防伪检测的目的。传感器输入工作电压的稳定性及微弱信号放大技术将直接影响检测输出信号的信噪比。

四、使用要点

1. 纸币上的磁性信号微弱，检测时应尽量保证纸币磁性点能可靠地通过传感器检测面。
2. 安装时请注意敏感方向。

外形尺寸		
型号	I 型	II 型
长	15mm	11mm
宽	12mm	9mm
高	7mm	12.5mm
引线方式		
引线间距	2mm	2mm

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

[中国传感器科技信息网：HTTP：//WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

[工控安防网：HTTP：//WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

[消费电子专用电路网：HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：xjr5@163.com szss20@163.com

MSN：suns8888@hotmail.com

QQ：195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376