CSMB-13A 验钞机磁性识别传感器

产品简介

本产品是一种高灵敏度的 HMS 磁敏传感器，又称半导体磁头，由 InSb 磁阻芯片和提供给磁阻芯片偏磁的永久磁铁构成。其特征为由 13 个 10mm 单一磁阻芯片“品”形排列构成,检知幅度为 13ch*10mm、能同时读取幅宽大、数量多的磁信号。其采用硬质金属外壳，抗干扰能力强；现已具备完善的装配工艺及制造水平，具有极高的性价比。

可替代日本村田、尼科希同类产品。

产品特点

- 稳定性高，SN 比好
- 非接触检测，输出稳定，响应速度快
- 输出电压值与磁性体的移动速度无关
- 被检部是纯电阻，抗干扰能力强
- 检测无盲区，无缝隙，全景扫描
- 检测宽度宽，噪音小

典型应用

- 动态点钞机磁头
- 检测弱磁性油墨
- 磁卡磁条检测
- 人民币及外币的防伪检测等
- 静态验钞机磁头
- 纸币磁信号检测
- ATM 机

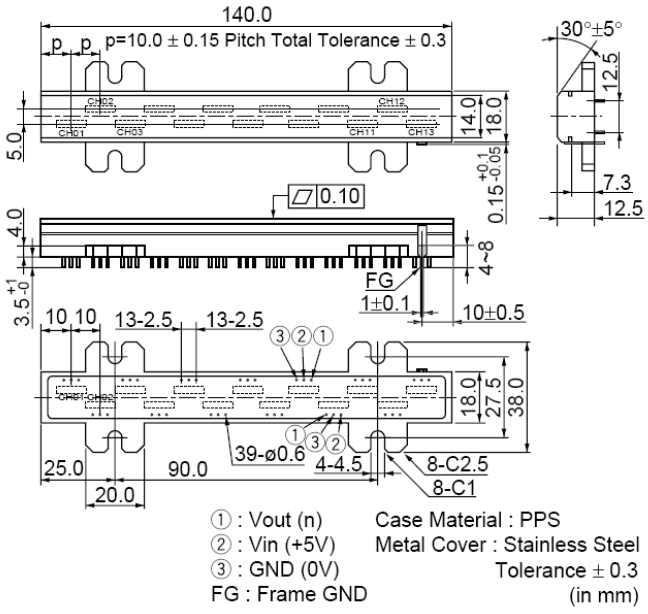
极限参数 (TA=25℃)

参 数	符号	量值	单位
最大应用电压	Vamax	5.5	V
绝缘电阻	Rinsmin	5	MΩ
工作温度	To	-20～+60	℃
存储温度	Ts	-20～+60	℃

绝对最大额定值 (TA=25℃)

参 数	符号	量 值			单位
		Min	Type	Max	
灵敏度[注1]	S	700	—	900	mVp-p
对称性[注2]	d	0		10	%
分阻值	R 分	0.4		2	KΩ
总阻值	R 总	0.8	—	4	KΩ
噪 声[注3]	Vo	—	—	50	uVp-p
有效检测宽度	W	—	13ch*10	—	mm
检测面磁通密度	B	-	0.12	-	T
解析度	T	-	0.75	-	mm

外形尺寸图



注明：

注 1、灵敏度： 用增益 1100 倍放大电路，磁头检测面对准通 100mA 50Hz 交流电的金属丝(0.1mm)，顺着金属丝方向缓慢滑动，用示波器测量输出电压的最大峰峰值 V_{P-P}，取其最大值即为灵敏度。

注 2、对称性：d= $|MR_1-MR_2|/ MR_1$(or MR_2)。

注 3、噪声：用工作频率 f=1000Hz 增益 1 万倍的放大电路，用示波器测量输出的噪声电压最大峰峰值 V_{P-P}。

可以根据客户的实际需要，设计磁性识别传感器以及相关的调理电路

公司地址：中国江苏省南京市江宁经济开发区胜利路 19 号
邮　　编：211100
电　　话：025-52102514、52125630、52109114
传　　真：025-52122467、52125630
http://www.zhongxu.com　　E-mail:zx@zhongxu.com

市场部：南京市太平南路 371 号粮食大厦 5013 室
邮　编：210002
电　话：025-84404791、84405339、84407845
传　真：025-84404791、84415596、84407845
http://www.zhongxu.net
E-mail: zx @zhongxu.net