OHDMB 系列磁性识别传感器 / 半导体磁头

1. 概述

本产品是一种高灵敏度的 InSb 薄膜磁敏传感器，又称半导体磁头，由 InSb 薄膜磁阻芯片和提供给磁阻芯片偏磁的永久磁铁构成。其特征为由单一的磁阻芯片直线排列构成，能同时读取幅宽大、数量多的磁信号。产品采用硬质金属外壳，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、尼康等公司的同类产品。

2. 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
- 芯片直线排列，各通道同时响应
- 检测宽度宽，噪音小

3. 典型应用

- 动态验钞机头
- 静态验钞机头
- 检测弱磁性磁墨
- 人民币及外币的防伪检测
- 钞票磁信号检测
- 磁性金属与条形磁铁检测

4. 极限参数 T_A = 25℃

参数	符号	量值	单位
最大应用电压	V_{amax}	5.5	V
绝缘电阻	R_{insmin}	5	MΩ
工作温度范围	T_o	-20~+60	℃
储存温度范围	T_s	-20~+60	℃

南京欧卓科技有限公司
电话：025-52312738，83247886　　网址：www.zbling.com　www.ohhallsensor.com
传真：025-52312738　　邮箱：ouzhuo@zbling.com　sale@ohhallsensor.com

5. 技术特性 T_a = 25℃

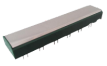
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
灵敏度	s	900	1200	-	mVp-p
对称性	d	0	-	35	%
分阻值	R_{sub}	0.1	-	2	KΩ
总阻值	R_{total}	0.2	-	4	KΩ
噪声	V_o	-	-	50	uVp-p
有效检测宽度 — OHDMB-01	W	-	4.3	-	mm
有效检测宽度 — OHDMB-01A	W	-	7.3	-	mm
有效检测宽度 — OHDMB-01B	W	-	22.5	-	mm
有效检测宽度 — OHDMB-04	W	-	4ch*10	-	mm
有效检测宽度 — OHDMB-06	W	-	6ch*10	-	mm
有效检测宽度 — OHDMB-09	W	-	9ch*10	-	mm
有效检测宽度 — OHDMB-13	W	-	13ch*10	-	mm
有效检测宽度 — OHDMB-18	W	-	18ch*10	-	mm
有效检测宽度 — OHDMB-24	W	-	24ch*7.3	-	mm
有效检测宽度 — OHDMB-64	W	-	64ch*1	-	mm
有效检测宽度 — OHDMB-129	W	-	129ch*1	-	mm
检测面磁通密度	B	-	0.12	-	T
解析度	T	-	0.75	-	mm

6. 说明

1. 灵敏度：用增益 1100 倍的放大电路，将磁头检测面对准通有 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。
2. 对称性：d = |MR1-MR2| / MR1（或 MR2）。
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}。

南京欧卓科技有限公司
电话：025-52312738，83247886　　网址：www.zbling.com　www.ohhallsensor.com
传真：025-52312738　　邮箱：ouzhuo@zbling.com　sale@ohhallsensor.com

7. 订购信息

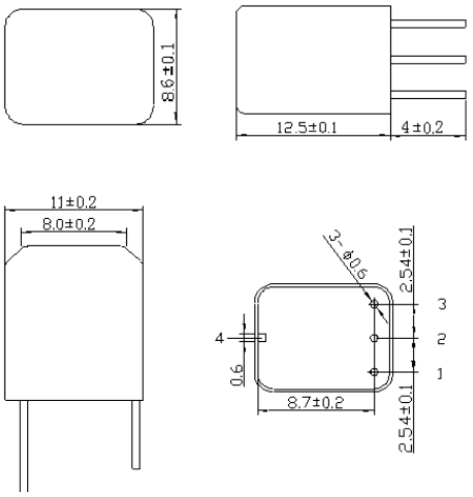
产品型号	封装形式	有效检测宽度
OHDMB-01		4.3mm
OHDMB-01A		7.3mm
OHDMB-01B		22.5mm
OHDMB-04		4ch*10mm
OHDMB-06		6ch*10mm
OHDMB-09		9ch*10
OHDMB-13		13ch*10
OHDMB-18		18ch*10
OHDMB-24		24ch*7.3
OHDMB-64		64ch*1

注：更多规格可定制。

南京欧卓科技有限公司
电话：025-52312738，83247886　　网址：www.zbling.com　www.ohhallsensor.com
传真：025-52312738　　邮箱：ouzhuo@zbling.com　sale@ohhallsensor.com

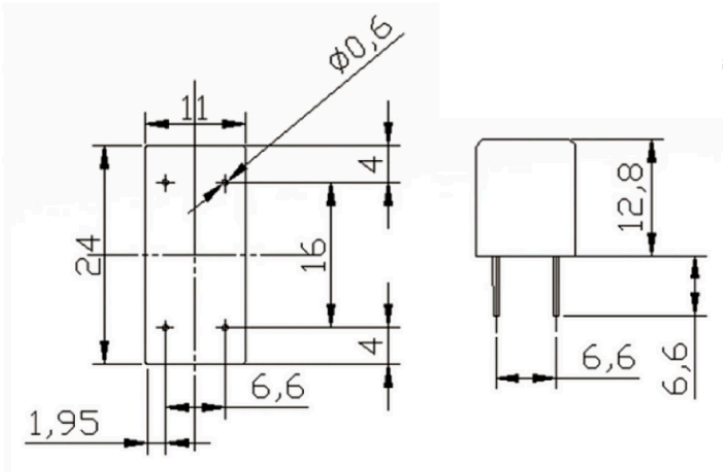
8. 外型尺寸图（单位：mm）

OHDMB-01
OHDMB-01A

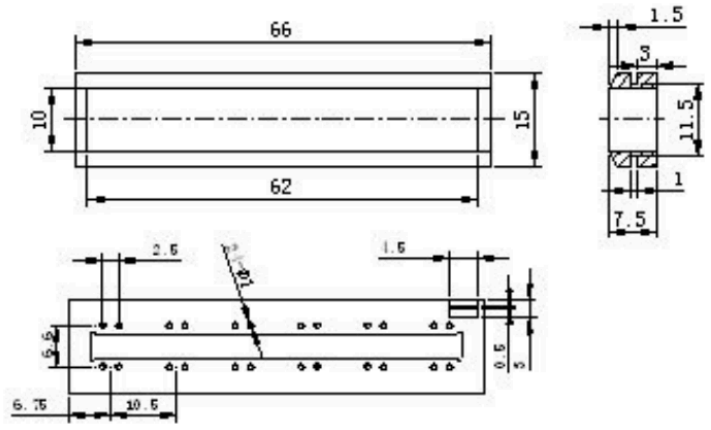


Pin 1: Output
Pin2: Vcc
Pin3: Ground
Pin 4: Frame Ground

OHDMB-01B

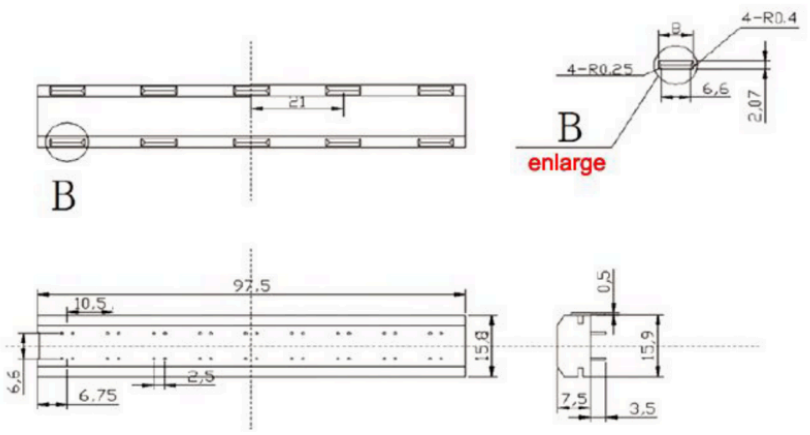


OHDMB-06

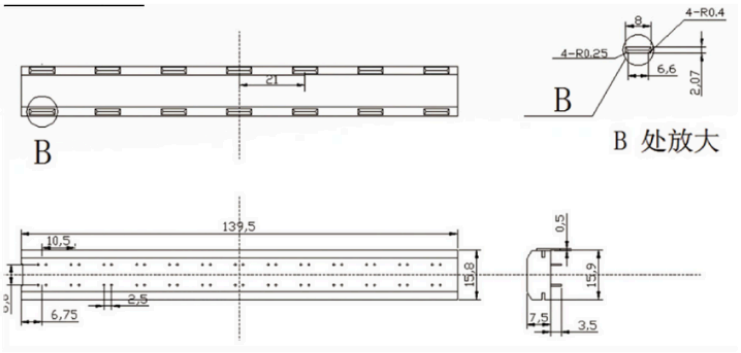


南京欧卓科技有限公司
电话：025-52312738，83247886　　网址：www.zbling.com　www.ohhallsensor.com
传真：025-52312738　　邮箱：ouzhuo@zbling.com　sale@ohhallsensor.com

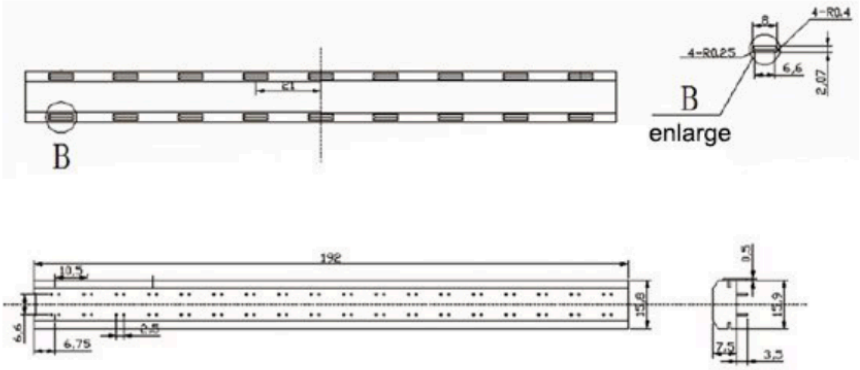
OHDMB-09



OHDMB-13



OHDMB-18



南京欧卓科技有限公司
电话：025-52312738，83247886　　网址：www.zbling.com www.ohhallsensor.com
传真：025-52312738　　邮箱：ouzhuo@zbling.com sale@ohhallsensor.com

获取更多信息

欧卓科技通过遍布全球的销售办事处和代理商为您提供服务。如需应用支持、最新规格、价格信息或最近的授权经销商，请通过您方便的方式与我们联系，感谢您的支持！

www.zbling.com
ouzhuo@zbling.com
电话：025-52312738 025-83247886

声明

本规格书所载信息仅供参考，规格如有变更恕不另行通知。