

### 产品概述

TMR6501 是一款单通道高灵敏度、高信噪比、低外形尺寸的磁性识别传感器，用于检测纸币、银行、证券等含磁性防伪信息票据；TMR6501 由高灵敏度 TMR 磁敏电阻传感器，高性能磁钢、高机械强度耐磨金属外壳组成。

### 产品特性

- 高灵敏度以及出色间隙特性
- 输出电压与扫描速度无关
- 差分输出，高共模抑制比
- 检测通道 1 路，检测宽度 5mm
- 紧凑型尺寸：长 10.5mm x 宽 8mm x 高 9.6mm
- 结构简单，适于低成本方案

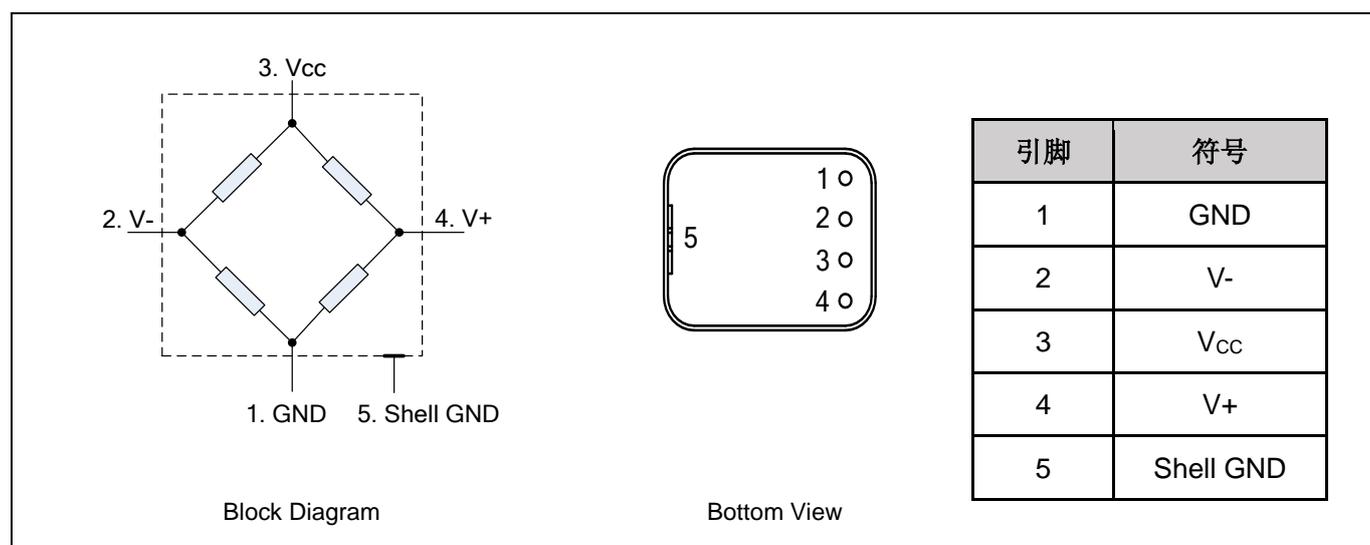
### 典型应用

- 点验钞机
- 清分设备
- 磁性油墨文档检测
- 自动售货机读钞、验钞模组



TMR6501

### 引脚定义



## 极限参数

参数	符号	最大额定值	单位
最大工作电压	$V_{CC}$	5.5	V
使用温度	$T_A$	-20 ~ 65	°C
存储温度	$T_{stg}$	-30 ~ 85	°C
工作湿度	HMD	10 ~ 90 (无凝结)	%RH
ESD 性能(HBM)	$V_{HBM}$	2000	V

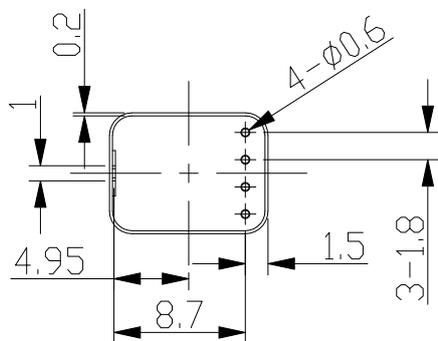
## 性能参数( $V_{CC}=5V$ , $T_A=25^\circ C$ )

参数	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
灵敏度	$S^{(1)}$			TBD		V
阻值	R	外部磁场为 0	1		5	kOhm
输出偏置电压	$V_{offset}$			2.5		V
噪声	$V_{nw}^{(2)}$			50		$\mu V_{pp}$
表面磁场强度	B	感应面 (S 极)		800		G
检测宽度	W			5		mm
分辨率	T			0.475		mm

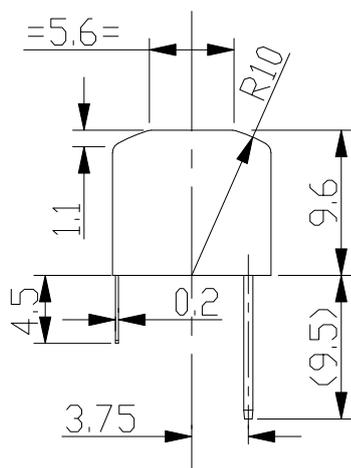
### 备注:

- (1) 依据多维科技灵敏度测试。
- (2) 放大器增益 80dB@ 1kHz, 测量输出最大峰峰值电压  $V_{PP}$ , 则噪声  $V_N = V_{PP} / 10000$ 。

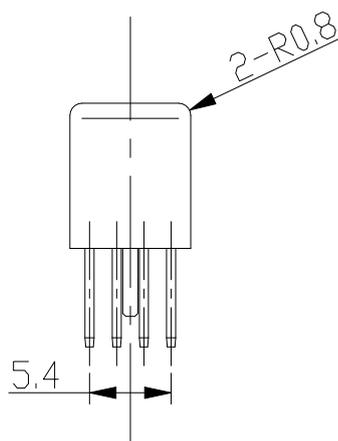
外形尺寸图 (单位: mm)



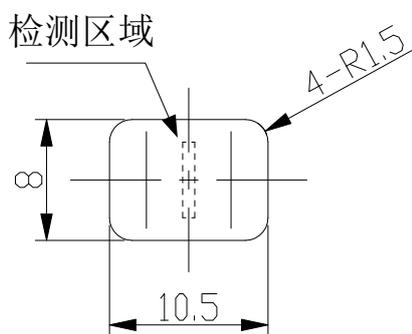
底视图



正视图

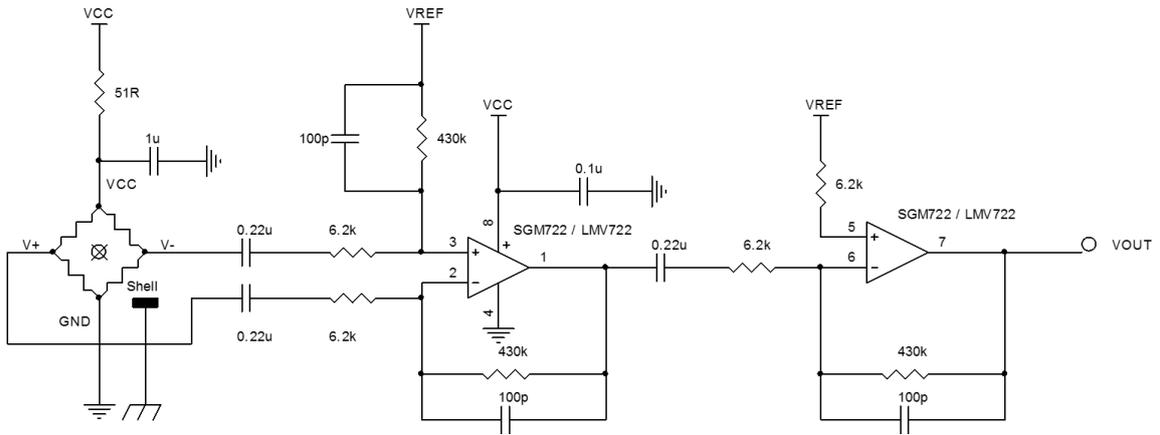


侧视图



顶视图

## 推荐应用电路



### 备注:

外壳接地需要连接到屏蔽地。



**江苏多维科技有限公司**

**地址：**江苏省张家港市保税区广东路7号

**邮编：**215634

**网址：**[www.dowaytech.com](http://www.dowaytech.com)

**电子邮件：**[info@dowaytech.com](mailto:info@dowaytech.com)

多维科技承诺本说明书所提供的信息是准确和可靠的，所公开的技术未触犯其他公司的专利且具有自主知识产权。多维科技具有保留为提高产品质量，可靠性和功能以更改产品规格的权力。多维科技对任何超出产品应用范围而造成的后果不承担法律责任。

“多维科技”和“多维科技 感知未来”是江苏多维科技有限公司的合法注册商标。