

2SS52MT 系列

固态传感器集成电路 数字式磁阻传感器集成电路



产品说明

2SS52MT 系列位置传感器密封在塑料封装内，内置有一个集成在硅片上的磁阻电桥。此外，该系列传感器的集成电路包括带隙电压调节器和数字输出电路，能够响应极低的磁场。虽然输出信号与我们的霍尔效应传感器相同，但磁阻传感器至磁场的感应距离更远。

产品目录

2SS52MT, 2SS52M-S, 2SS52M-T2, 2SS52M-T3

2SS52MT, 2SS52M-S, 2SS52M-T2, 2SS52M-T3

产品特性和优势

- 高级电子电路设计，含有带隙电压调节器。可在较宽供电电压范围内工作。
- 低磁感应可将感应距离延长1英寸或更远,具体取决于磁体尺寸。
- 数字式电流沉输出
- 全极感应形式 - 可使用南磁极或北磁极运行。可简化单极应用的安装，使旋转磁极应用的分辨率加倍。
- 运行速度：0 至大于 100kHz；可以跟随快速移动目标。
- 3 引脚，嵌入式 PCB 端子，引脚中心间距为 0.050 英寸（也可提供中心距为 0.100 英寸的卷带包装产品以用于自动装配）。
- 工作温度范围：-40°C - +150°C (-40°F - 302°F)，允许在极端温度条件下使用。
- 可提供安装型产品 2SS52M-S，以便安装更加灵活。

潜在应用

- 气缸位置传感
- 升降机传感器
- 笔记本电脑盖子传感器
- 轮齿传感器
- 血液分析仪
- 工业接近传感器
- 高分辨率磁编码器

2SS52MT 系列

固态传感器集成电路 / 数字式磁阻传感器集成电路

工作特性

2SS52MT / 2SS52M-S		
供电电压 (VDC)	3.8 至 30	
供电电流 (mA, 最大值)		
动作	11	
释放	10	
输出类型	电流沉	
输出电压 (V) @ 20mA	0.40 最大值	
输出电流 (mA, 最大值)	20	
漏电流 (μA, 最大值)	10	
工作温度	-40 至 +150° C	
磁极类型	全极	
磁极 Char. & Temp	高斯	豪特斯拉
-40 至 +150°C 最大动作点	25	2.5
最小释放点	4	0.4
最大回差	8	0.8

工作模式 (箭头表示磁通量的方向)

2SS52MT 传感器由平行于磁阻元件的磁场 (北磁极或南磁极) 运行。

注: 由于 2SS52MT 传感器固有的高灵敏性, 平行于集成电路的杂散磁场可能会影响传感器的运行。

霍尼韦尔传感与控制部

mT = 毫特斯拉

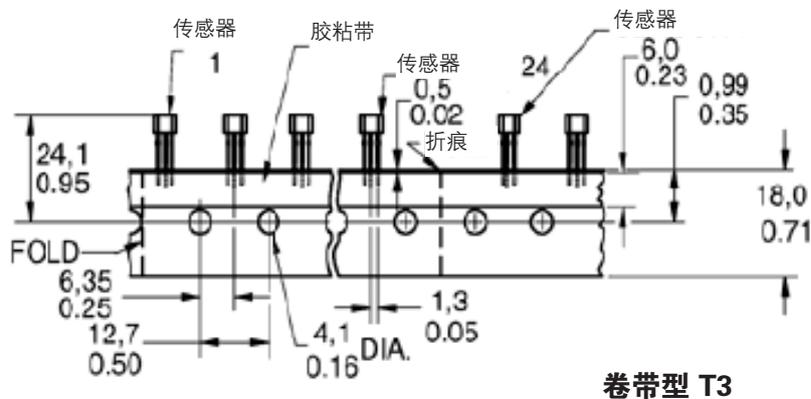
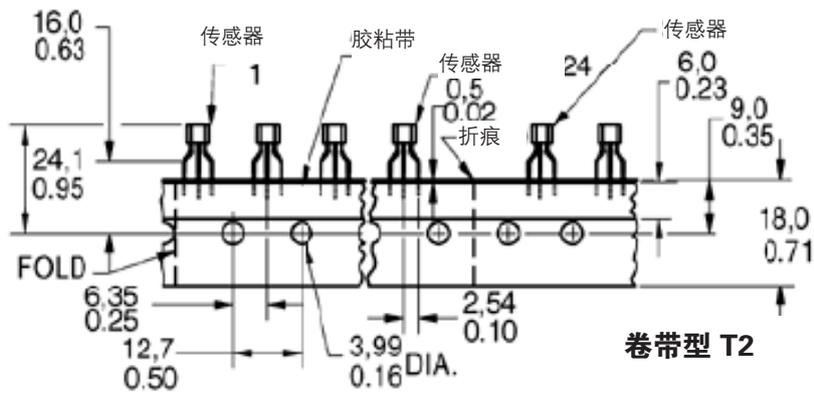
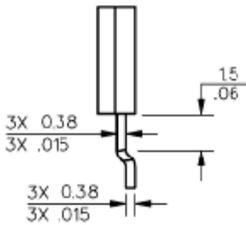
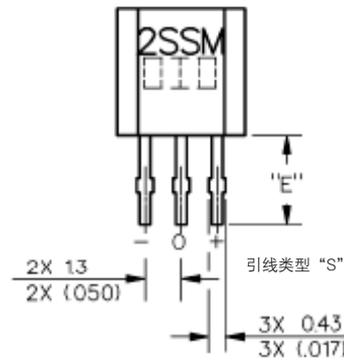
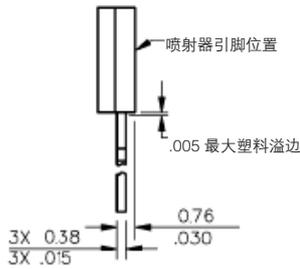
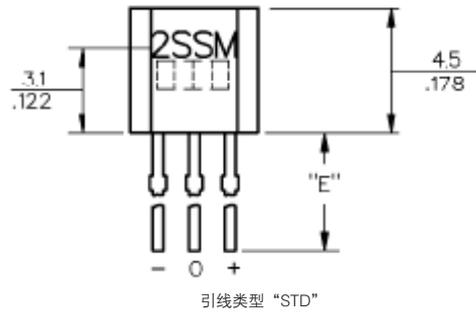
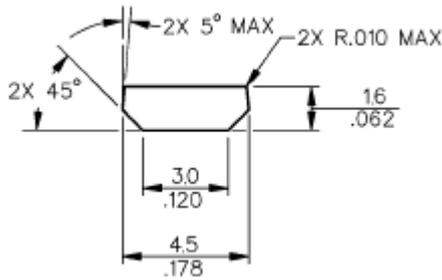
安装尺寸

后缀	描述	标称 公称引线间隔	标称 公称“E”尺寸长度	每个容器包含的零件数
(无)	标准, 散包装	.050	.590	每包 1000
S	安装, 散包装	.050	.125	每包 1000
T2	卷带式 Ammopack 包装	.100	.590	每箱 5000
T3	卷带式 Ammopack 包装	.050	.590	每箱 5000

2SS52MT 系列

固态传感器集成电路 / 数字式磁阻传感器集成电路

安装尺寸



保证 / 补偿

霍尼韦尔保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。霍尼韦尔的标准产品都承诺遵守该保证，由霍尼韦尔另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询当地的销售办事处。如果产品在质量保证期间返回霍尼韦尔，霍尼韦尔将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。霍尼韦尔对衍生的，特殊的或间接的损失不承担任何责任。

当我们通过文献和霍尼韦尔网站提供个人应用协助时，应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的，但不承诺对其使用负责。

警告

文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。
 - 完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。
- 不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。**

警告

生命或财产风险

- 在确保系统作为一个整体在设计上已经考虑到相关风险、确保该产品有正确的额定值、并且是按照在整个系统中使用的设计用途而安装的，决不能将该产品用于涉及严重生命或财产风险的应用。
- 不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。**

警告

人身伤害

- 请勿将该产品作为安全或紧急停止装置使用，或将其应用于任何可能由于产品故障导致人身伤害的场合。
- 不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害**

Honeywell

敬请登陆:

<http://sensing.honeywell.com.cn/>

印刷于2014年3月
Copyright © 2014 霍尼韦尔版权所有

SUNSTAR自动化 <http://www.sensor-ic.com/> TEL: 0755-83376489 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com