

固态霍尔效应传感器

经济型线性位置传感器

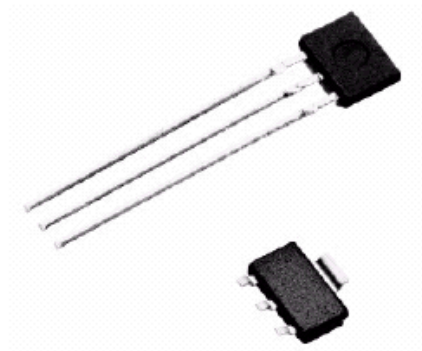
SS49E/SS59ET 系列

特点

- 微型设计
- 5Vdc 能效时的功耗为 6mA
- 单一电流源输出
- 线性输出,使电路设计灵活多样
- 低噪声输出,实际上排除了对滤波的需求
- 薄膜式电阻,使输出稳定而精确
- 温度范围在 -40 至 100 (-40 ° F 至 212 ° F)
- 在正或负高斯都能响应

典型应用

- 电流传感
- 电动机控制
- 位置传感
- 磁码读数
- 旋转编码器
- 铁金属探测器
- 振动传感
- 液位传感
- 重量传感



SS49E 和 SS59ET 系列经济型线性霍尔效应传感器,为小型、通用、线性、霍尔效应传感器装置,它的运行依靠永久磁铁或电磁铁的磁场。线性电流源输出电压由供电电压设定,并随磁场强度成比例地变化。

此集成电路具有低噪声输出的特点,致使不再需要采用外部滤波。它还包括有薄膜式电阻,能提高温度的稳定性和准确性。这些线性霍尔效应传感器的工作温度范围为-40 至 100 (-40 ° F 至 212 ° F),适用于各种商业、用户和工业环境条件。

固态霍尔效应传感器

经济型线性位置传感器

SS49E/SS59ET 系列

运行特性 ($V_S=5.0V$, $T_A=-40^{\circ}C$ 至 $85^{\circ}C$, 另有说明的除外)

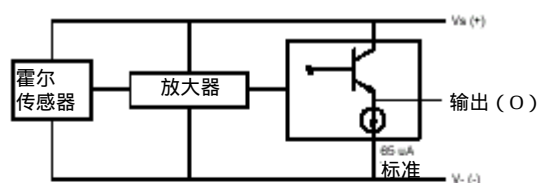
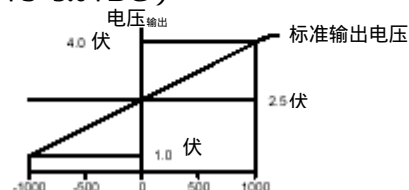
供电电压 (Vdc)		3.0 至 6.5
供电电流 (mA)	标准值	6
25 时	最大值	10
输出电流 (mA)	最小 ($V_S > 3.0V$)	1.0
	标准 ($V_S > 3.0V$)	1.5
输出电压 (mV/G)	最小	1.0
	标准	1.4
	最大	1.75
在 0 高斯时的零 (位) 值 (Vdc)	最小	2.25
	标准	2.50
	最大	2.75
输出电压范围 (Vdc)	最小	1.05 至 ($V_S-1.05$)
	标准	0.95 至 ($V_S-0.95$)
磁场强度范围 (高斯)	最小	± 650
	标准	± 1000
线性度 (量程的%)		-0.7
输出类型		线性, 电流源
磁性类型		模拟
响应时间 (μs)		3
灵敏度 (mV/高斯)	最小	1.0
在 25 时	标准	1.4
	最大	1.75
工作温度		-40 至 100 $[-40^{\circ}F$ 至 $212^{\circ}F]$
温度误差 (%/)		
零位漂移	最小	-0.10
	最大	0.10
灵敏度漂移	≥ 25 最小	-0.15
	≥ 25 最大	0.05
	< 25 最小	-0.04
	< 25 最大	0.185

绝对最大额定值*

供电电压 (V_S)	0.5Vdc 至 8.0Vdc
输出电流	10mA
存储温度	-55 至 165
	$[-67^{\circ}F$ 至 $329^{\circ}F]$

*绝对最大额定值在装置不损坏的条件下能承受的极限值。但在接近最大极限值 (上面建议的工作条件时), 不能保证电气和机械特性, 装置也没必要以绝对最大额定值工作。

方块图电流源输出

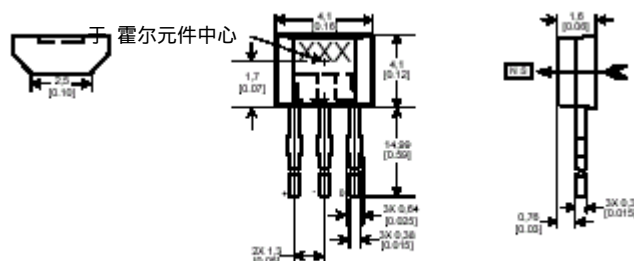
传输特性 ($V_S=5.0VDC$)

固态霍尔效应传感器

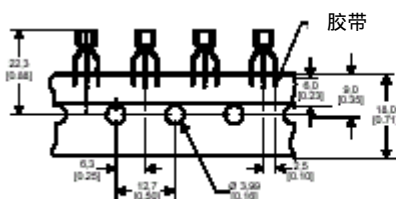
经济型线性位置传感器

SS49E/SS59ET 系列

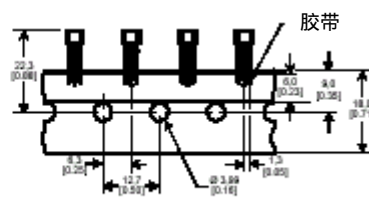
SS49E 系列安装尺寸 mm/ (in) (仅供参考)



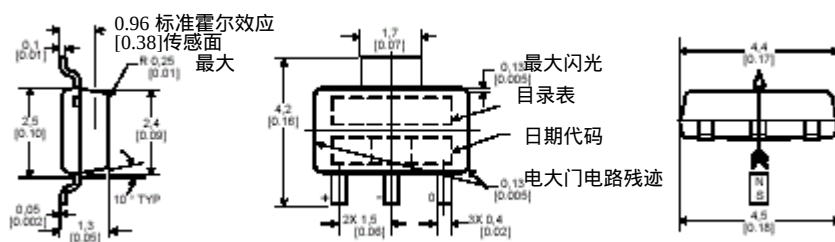
胶带型号 T2



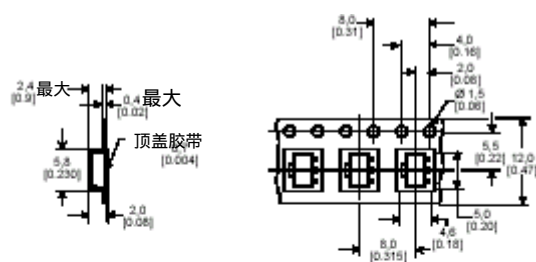
胶带型号 T3



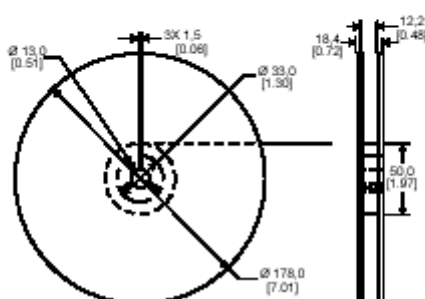
SS59ET 系列安装尺寸 mm/ (in) (仅供参考)



膠帶尺寸 (按 EIA 标准 481, 只以膠帶和卷材形式出售; 每卷 1000 件)



卷材尺寸



固态霍尔效应传感器**经济型线性位置传感器***SS49E/SS59ET 系列***订购指南**

产品目录编号	说明
SS49E	标准引线型
SS49E-L	长引线型
SS49E-T2	配有成型引线的胶带和卷材型
SS49E-T3	配有直引线的胶带和卷材型
SS59ET	标准表面安装型