



特点：

- 方块霍尔设计实上消除了机械引力效应
- (磁特性) 温度特性
- 双极, 单极, 锁存型
- 特别高的灵敏度
- 动作 / 释放磁场 (双极 / 锁存)
- 工作温度范围 -40~+125°C
- 低消耗电流 (7mA 典型 @5V,25°C)
- 3.8 ~ 30VDC 供电电压
- 高输出电流—绝对最大电流 50mA

温度补偿霍尔传感器内含集成在方形集成电路上的方块霍尔传感元件。外封装为含玻璃的热固性压模材料, 小型SOT89封装可安装在PCB的柔性板上。热平衡的集成电路提供可预知的性能, 在 -40~+125°C 整个温度范围内。内含的温度补偿为负的曲线 (动作/释放点随温度上升下降)。这种特性与低成本磁钢的负温度系数最佳匹配, 有双极、单极、锁存型可选。

带宽间隙调整提供3.8~30VDC电源电压范围内非常稳定的工作性能, 消耗电流可低至 10mA (最大值)。SS100能连续输出 20 mA 沉电源, 并能承受短时 50 mA 电流。传感器可在许多应用中利用现有的电源, 并可与许多电路直接相连不用另加缓冲及补偿电路。SS100系列有用于自动器安装带状或卷状包装型号, 每个卷带包含 1000 个传感器。

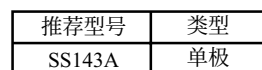
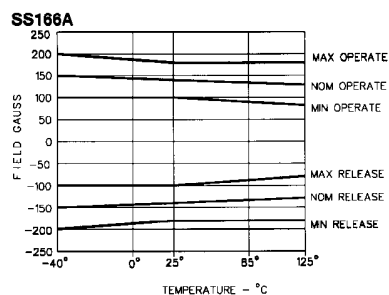
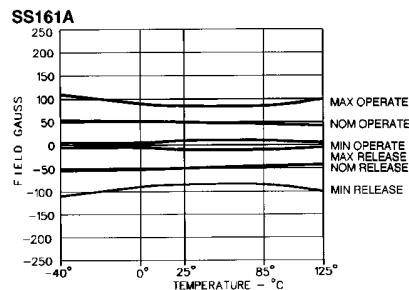
注: 不要波峰焊此器件, 此工艺可能影响传感器的性能和可靠性, 并得不到MICRO SWITCH质量保证, MICRO SWITCH 建议红外波峰焊, 最高温度不超过 220°C, 10 秒内。

选型指南

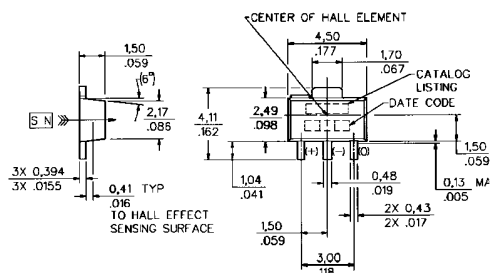
型号	SS111A	SS113A	SS141A	SS143A	SS149A	SS161A	SS166A
磁性能	双极	双极	单极	单极	单极	锁存	锁存
供电电压 (VDC)	3.8-30	3.8-30	3.8-30	3.8-30	3.8-30	3.8-30	3.8-30
供电电流 (最大值)	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA
输出类型	电流沉	电流沉	电流沉	电流沉	电流沉	电流沉	电流沉
输出电压 (最大值)	.40V	.40V	.40V	.40V	.40V	.40V	.40V
输出电流 (最大值)	20mA	20mA	20mA	20mA	20mA	20mA	20mA
漏电流 (最大值)	10µA	10µA	10µA	10µA	10µA	10µA	10µA
输出开关时间							
上升	1.5µs	1.5µs	1.5µs	1.5µs	1.5µs	1.5µs	1.5µs
下降	1.5µs	1.5µs	1.5µs	1.5µs	1.5µs	1.5µs	1.5µs
磁特性							
-40°C	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT
最大动作点	70 7.0	140 14.0	135 13.5	215 21.5	440 44.0	110 11.0	200 20.0
最小释放点	-70 -7.0	-140 14.0	20 2.0	80 8.0	210 21.0	-110 -11.0	-200 -20.0
最小回差	15 1.5	20 2.0	15 1.5	25 2.5	30 3.0	50 5.0	200 0.0
0°C							
最大动作点	65 6.5	140 14.0	117 11.7	190 19.0	400 40.0	90 9.0	185 18.5
最小释放点	-65 -6.5	-140 14.0	20 2.0	80 8.0	230 23.0	-90 9.0	-185 -18.5
最小回差	15 1.5	20 2.0	18 1.8	25 2.5	30 3.0	50 5.0	200 20.0
25°C							
最大动作点	60 6.0	140 14.0	115 11.5	180 18.0	390 39.0	85 8.5	180 18.0
最小释放点	-60 -6.0	-140 14.0	20 2.0	75 7.5	235 23.5	-85 -8.5	-180 18.0
最小回差	15 1.5	20 2.0	20 2.0	25 2.5	30 3.0	50 5.0	200 20.0
85°C							
最大动作点	60 6.0	140 14.0	120 12.0	180 18.0	400 40.0	85 8.5	180 18.0
最小释放点	-60 -6.0	-140 -14.0	15 1.5	70 7.0	215 21.5	-85 -8.5	-180 -18.0
最小回差	12 1.2	20 2.0	15 1.5	15 1.5	30 3.0	50 5.0	190 19.0
125°C							
最大动作点	65 6.5	140 14.0	123 12.3	190 19.0	410 41.0	100 10.0	180 18.0
最小释放点	-65 -6.5	-140 -14.0	15 1.5	60 6.0	200 20.0	-100 -10.0	-180 18.0
最小回差	12 1.2	20 2.0	8 0.8	10 1.0	30 3.0	50 5.0	160 16.0

G=Guass
mT=milliTesla

SS111A



2X 6° MAX
2X R0.13 MAX
2X R.005



Technical drawing of a tape reel showing dimensions in inches and millimeters. The drawing includes a side view of the tape and a top view of the reel hub. Dimensions are provided for various parts including the tape, hub, and flanges.

Dimensions (Inches / Millimeters):

- Top Cover Tape: .095 / 2.41 MAX
- Embossment: .016 / 0.41 MAX
- Top Cover Tape: .010 / 2.01 MAX
- Embossment: .004 / 0.10 MAX
- Embossment: .157 / 3.99
- Embossment: .079 / 2.01
- Embossment: .217 / 5.51
- Embossment: .472 / 11.99
- Embossment: .079 / 2.01
- Embossment: .197 / 5.00
- Embossment: .181 / 4.60
- Embossment: .315 / 8.00
- Embossment: .059 / Ø 1.50
- Embossment: .069 / 1.75
- Embossment: .314 / 7.98
- Embossment: .230 / 5.84 MAX

Honeywell/Commercial Switch&Sensor 霍尼韦尔商业开关与传感器