## 开关型霍尔位置传感器

## Honeywell

# SS100系列/开关输出 ,表面贴装



#### 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20mA沉电源,并能承受短时50mA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220,10秒内。

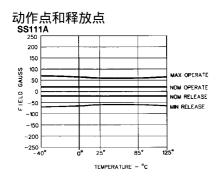
### 选型指南

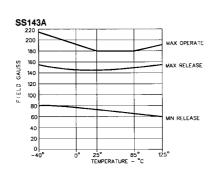
| 型号         |       | SS111A |      | SS113A |       | SS141A |      | SS143A |      | SS149A |      | SS161A |       | SS166A |       |
|------------|-------|--------|------|--------|-------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|
| 磁性能        |       | 双极     |      | 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)   |       | 10μΑ   |      | 10μΑ   |       | 10μΑ   |      | 10μΑ   |      | 10μΑ   |      | 10μΑ   |       | 10μΑ   |       |
| 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        |       | G      | mT   | G      | mT    | G      | mT   | G      | mT   | G      | mT   | G      | mT    | G      | mT    |
| -40        | 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          | 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         | 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         | 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        | 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  |

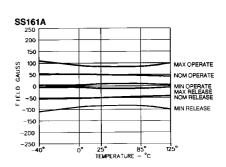
G=Guass mT=milliTesla

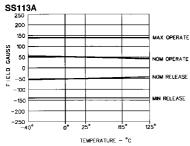
SUNSTAR自动化 http://www.sensor-ic.com/ TEL: 0755-83376489 FAX:0755-83376182 E-MAIL:szss20@163.com

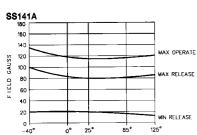
# SS100系列/开关输出 , 表面贴装

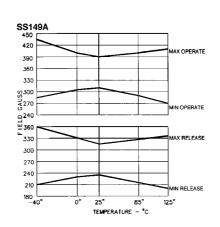


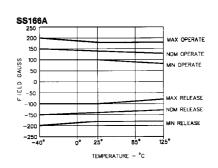




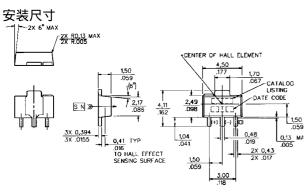


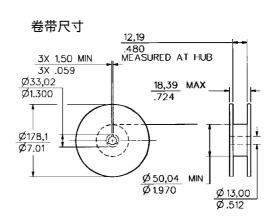


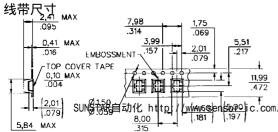




| 推荐型号   | 类型 |
|--------|----|
| SS143A | 单极 |







注:当锁存型传感器掉电后,上电时输出状态 会发生改变,如过足够强的磁场,传感器输出 / www.6sentsogojic.com/ TEL: 0755-83376始新社磁场频度3376182 E-MAIL:szss20@163.com

.230