

SS400 系列 / 开关型



特点：

- 3.8-30VDC 供电
- 数字电流沉输出
- 3 针一列 PCB 引脚
- 方块霍尔设计消除了机械压力效应
- 磁特性温度补偿
- 可定制特殊的动作 / 释放点
- 双极，单极，锁存型
- 很高的输出电流能力——最大绝对电流 50mA
- 动点 / 释放点对称于零点高斯（双极锁存）
- 工作温度范围 -40 ~ 150
- 封装材料：Plaskon 3300H
- 表面封装型号：SS400-S（切短或整形的引脚）

SS400 内含整个温度范围的热平衡集成电路，负的温度补偿特性与低成本碳钢负温度系数为最佳匹配

带宽间隙调整提供了 SS400 在 3.8 ~ 30VDC 电源电压范围内特别稳定的工作特性。SS400 能连续输出 20mA 电流，最大绝对电流为 50mA。

注：

当锁存型突然掉电后，其输出在上电后可能改变状态，在足够强的磁场中，传感器的输出由所在磁场决定。

选型指南

| 型号 | SS411A | SS413A | SS441A | SS443A | SS449A | SS461A | SS466A | | |
|---------------------------------------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------|----------|
| 磁场类型 | 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 | | |
| 输出漏电流 (最大值) | 10µA | 10µA | 10µA | 10µA | 10µA | 10µA | 10µA | | |
| 输出开关时间 | | | | | | | | | |
| V _{cc} =12V, RL=1.6K, C=20pF | 上升(10-90%) | .05µs 典型值 1.5µs 最大值 | .05µs 典型值 1.5µs 最大值 | .05µs 典型值 1.5µs 最大值 | .05µs 典型值 1.5µs 最大值 | .05µs 典型值 1.5µs 最大值 | .05µs 典型值 1.5µs 最大值 | | |
| | 下降(90-10%) | .15µs 典型值 1.5µs 最大值 | .15µs 典型值 1.5µs 最大值 | .15µs 典型值 1.5µs 最大值 | .15µs 典型值 1.5µs 最大值 | .15µs 典型值 1.5µs 最大值 | .15µs 典型值 1.5µs 最大值 | | |
| 磁性 | | 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 | 435 43.5 | 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 20.0 | |
| 0 | 最大动作点 | 65 6.5 | 140 14.0 | 117 11.7 | 190 19.5 | 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 | 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 | |
| 150 | 最大动作点 | 70 7.0 | 140 14.0 | 125 12.5 | 200 20.0 | 420 42.0 | 110 11.0 | 185 18.5 | |
| | 最小释放点 | -70 -7.0 | -140 -14.0 | 10 1.0 | 55 5.5 | 185 18.5 | -110 -11.0 | -185 -18.5 | |
| | 最小回差 | 10 1.0 | 20 2.0 | 5 0.5 | 5 0.5 | 30 3.0 | 50 5.0 | 140 14.0 | |

注：可订购安装在线带和卷带上的 SS400，引脚间距 0.1"，每个卷带 3000 个 SS400 传感器。

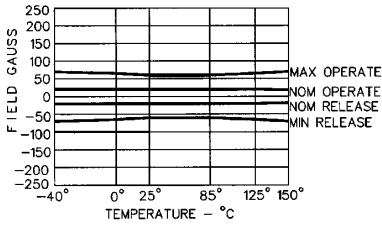
G=Gauss mT=milliTesla

* 所有 SS400 系列绝对输出电流值为 50mA。

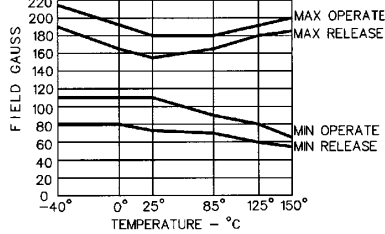
SS400系列 / 开关型

动作和释放点

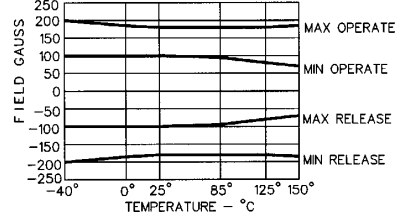
SS411A



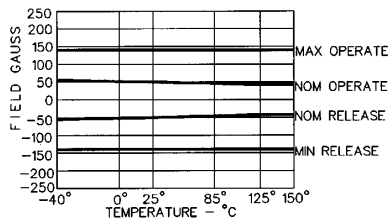
SS443A



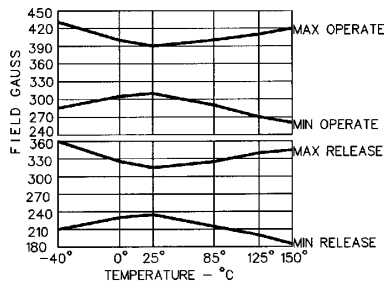
SS466A



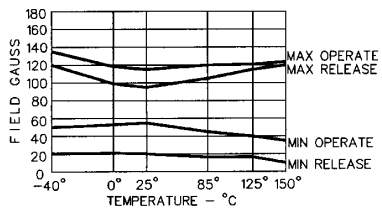
SS413A



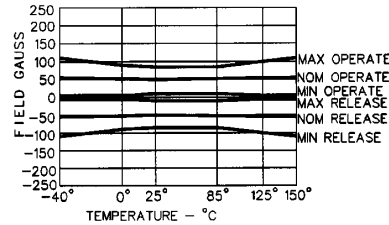
SS449A



SS441A

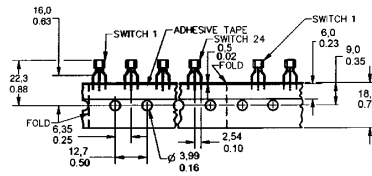


SS461A

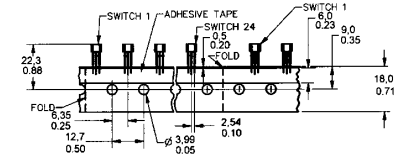


| 推荐型号 | 类型 |
|--------|----|
| SS411A | 双极 |
| SS413A | 双极 |
| SS441A | 单极 |
| SS443A | 单极 |
| SS461A | 锁存 |
| SS466A | 锁存 |

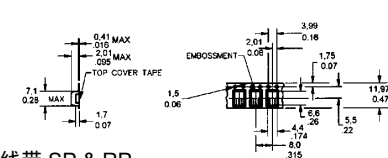
安装尺寸 (仅供参考)



线带 T2

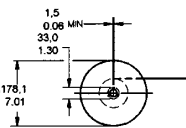


线带 T3

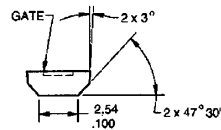


线带 SP & RP

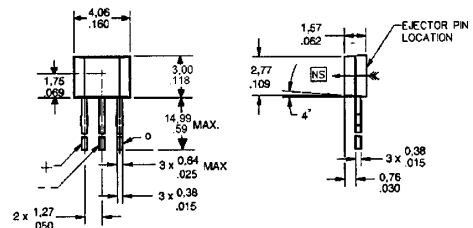
Tape styles T2 and T3 are supplied in Ammpack (Fanfold) format, in cardboard boxes. Each box contains 5000 sensors.



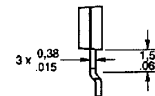
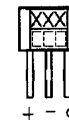
卷带卷曲方向



标准引脚



表面贴装(-S)



短脚(-R)

