

开关型霍尔位置传感器

Honeywell

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°C
- 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，负的温度补偿特性能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								
Vcc=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	.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	.15μs 典型值 1.5μs 最大值
磁特性		G mT	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT
-40°C	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°C	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°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	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
150°C	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

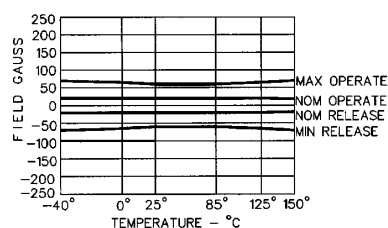
注：可订购安装在线带和卷带上的 SS400，引脚上间距 0.1”，每个卷带 3000 个 SS400 传感器。

G=Gauss mT=milliTesla

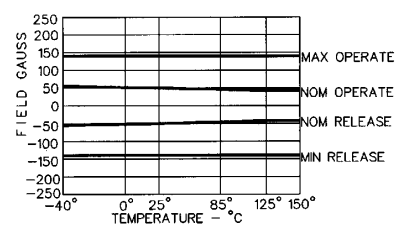
* 所有 SS400 系列绝对输出电流值为 50mA。

SS400 系列 / 开关型

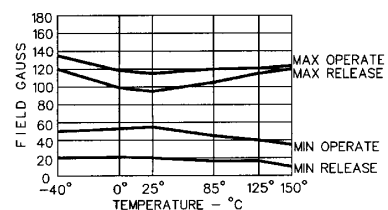
SS411A



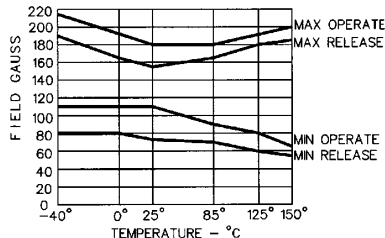
SS413A



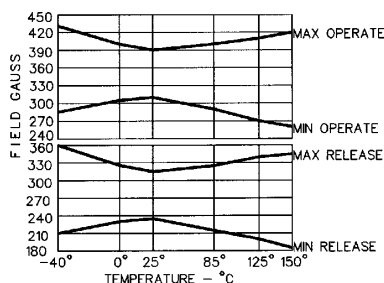
SS441A



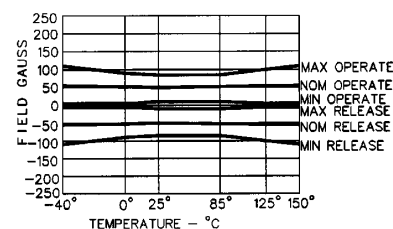
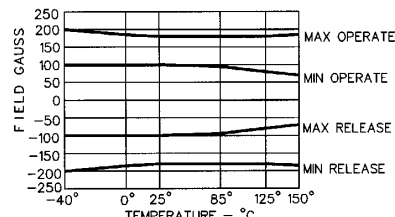
SS443A



SS449A

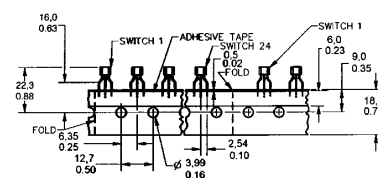


SS461A

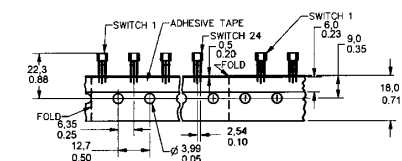
SS466A

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

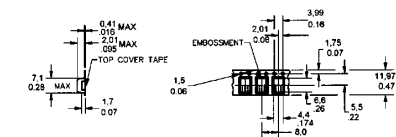
安装尺寸 (仅供参考)



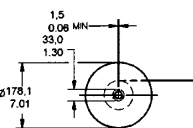
线带 T2



线带 T3

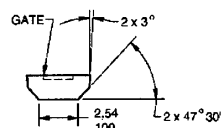


线带 SP & RP

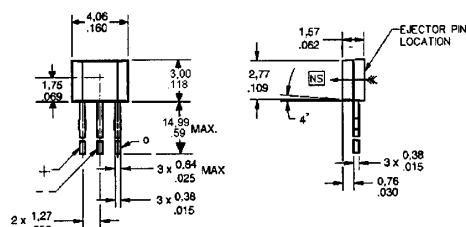


卷带卷曲方向

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



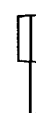
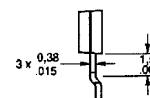
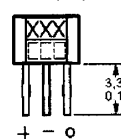
标准引脚



表面贴装(-S)



短脚(-R)



SUNSTAR 商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>

传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL: 010-81159046 82615020 13501189838 FAX: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL: 021-28311762 56703037 13701955389 FAX: 021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)

西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL: 029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382