

SS5 系列霍尔效应表面贴装传感

典型应用:



- 宽工作温度和供电电压范围，适用于恶劣环境（如汽车）
 - SS500 带温度补偿适用于各种磁铁
 - SS5 封装能承受热力和机械压力
 - SS5 体积高度低于其他 SOT-89 封装
 - 工业标准表面贴装“gull-wing”
 - 双极、单极和锁存
 - 高精度或长距离应用
 - 4 管脚封装设计
 - 线带和卷带（tape and reel）封装，每带为 1000pcs.
- 无刷直流电机
 - 数字电流传感器
 - 中控刹车传感器
 - 液压缸活塞位置检测
 - 阀门位置感应
 - 凸轮、杆、轴位置感应
 - 转速表、收款机
 - 按键传感器
 - 磁盘速度、磁带转速、流速感应
 - 速度感应
 - 远距离读数传感器
 - 磁卡检测器

	SS51T	SS500	注释
供电电压 (VDC)	4.5 到 24VDC	3.8 到 30VDC	
电流消耗 (I _{off})	10mA	10mA	(最大值) over temp
输出电压 (工作)	0.4V	0.4V	沉 20mA (最大值)
输出电流 (工作)	20mA	20mA	
漏电流 (uA 最大值)	10uA	10uA	
操作温度	-40 到 150	-40 到 150	
输出开关时间			V _{cc} =12V
上升, 10 到 90%	1.5us	1.5us	R1=1.6K Ohm
下降, 90% 到 10%	1.5us	1.5us	C1=20pF

Figure 1: Mechanical drawing of the package. The drawing includes three views: a side profile view on the left, a top view on the right, and a bottom view at the bottom. The side profile view shows dimensions for the package height and mounting features, including a 10° typical angle and a 0.010 radius. The top view shows the package width and length, with dimensions for the hall effect sensor area (Hall 1 and Hall 2) and the GND (-) pin. The bottom view shows the package width and length, with dimensions for the hall effect sensor area (Hall 1 and Hall 2) and the GND (-) pin. The drawing also includes a note about the catalog listing and date code marked on the side of the package.

Technical drawing of a cable assembly showing dimensions in millimeters (mm) and inches (in). The drawing includes a cross-section of the cable with a top cover tape and an embossed section.

Dimensions (mm / in):

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

Technical drawing of a shaft-hub assembly. The drawing shows a shaft with a diameter of $\varnothing 50,04$ MIN and $\varnothing 1,970$ MAX. The shaft is inserted into a hub with a bore diameter of $\varnothing 51,2$ MIN and $\varnothing 52,0$ MAX. The hub has a total length of $12,19$ and a bore length of $18,39$ MAX. The shaft has a length of $3 \times 1,50$ MIN and $3 \times ,059$ MAX. The hub has a shoulder with a diameter of $\varnothing 33,02$ and a height of $\varnothing 1,300$. The shaft has a shoulder with a diameter of $\varnothing 178,1$ and a height of $\varnothing 7,01$. The drawing also indicates a fit of $,480$ MEASURED AT HUB.

数字霍尔位置传感器

Honeywell

SS5 系列霍尔效应表面贴装传感

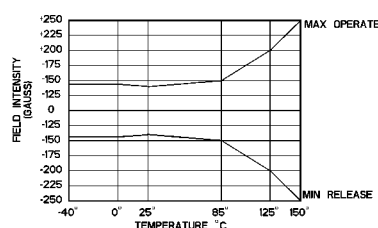
磁极特性

型号	SS51T	SS511AT	SS513AT	SS541AT	SS543AT	SS549AT	SS561AT	SS566AT
极性	双极	双极	双极	单极	单极	单极	锁存	锁存
-40	最大动作点	145	70	140	135	215	440	110
	最小释放点	-145	-70	-140	20	80	210	-110
	最小回差	40	15	20	15	25	30	50
0	最大动作点	145	65	140	117	190	400	90
	最小释放点	-145	-65	-140	20	80	230	-90
	最小回差	50	15	20	18	25	30	50
25	最大动作点	140	60	140	115	180	390	85
	最小释放点	-140	-60	-140	20	75	235	-85
	最小回差	50	15	20	20	25	30	50
85	最大动作点	150	60	140	120	180	400	85
	最小释放点	-150	-60	-140	15	70	215	-85
	最小回差	50	12	20	15	15	30	50
125	最大动作点	200	65	140	123	190	410	100
	最小释放点	-200	-65	-140	15	60	200	-100
	最小回差	60	12	20	8	10	30	50
150	最大动作点	250	70	140	125	200	420	110
	最小释放点	-250	-70	-140	10	55	185	-110
	最小回差	NS	10	20	5	5	30	50

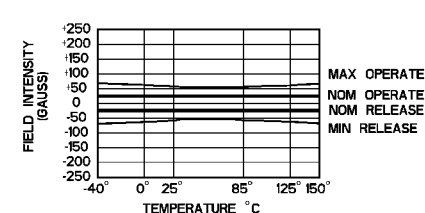
以上磁场单位为高斯 (Gauss)

动作点和释放点

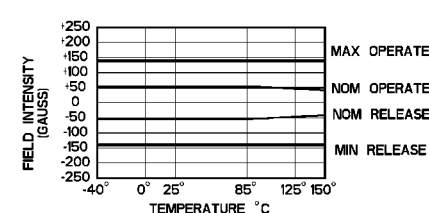
SS51T



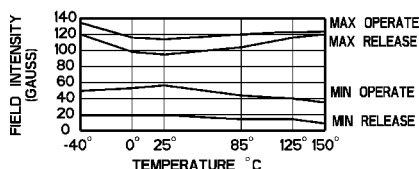
SS511AT



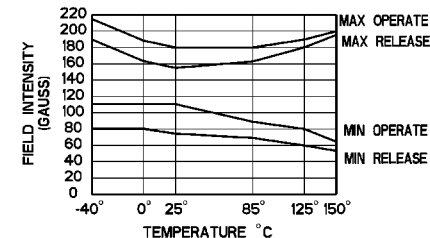
SS513AT



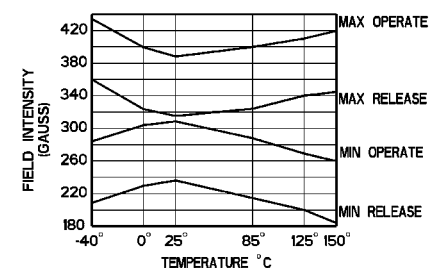
SS541AT



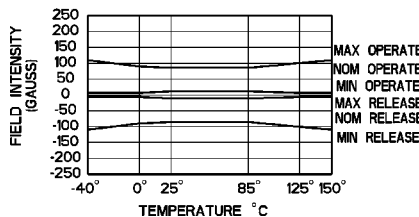
SS543AT



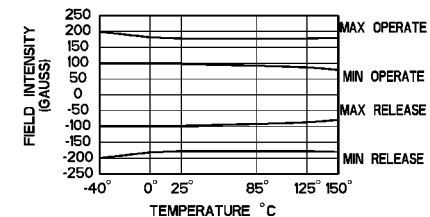
SS549AT



SS561AT



SS566AT



推荐型号	类型
SS51T	双极
SS511AT	双极
SS513AT	双极
SS541AT	单极
SS543AT	单极
SS561AT	锁存
SS566AT	锁存

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