

开关型霍尔位置传感器

Honeywell

SS100系列/开关输出, 表面贴装



特点：

- 方块霍尔设计实质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°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	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT
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	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT
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	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT
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	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT	G mT
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=Gauss

mT=milliTesla

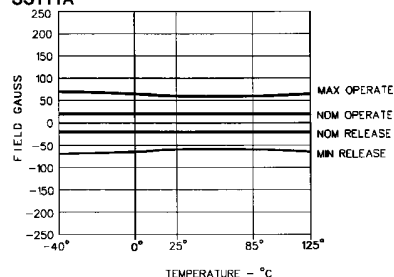
开关型霍尔位置传感器

Honeywell

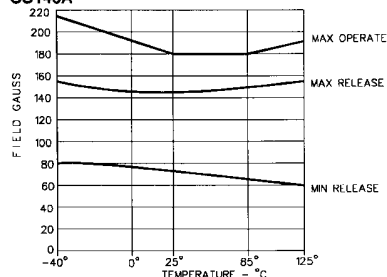
SS100系列/开关输出, 表面贴装

动作点和释放点

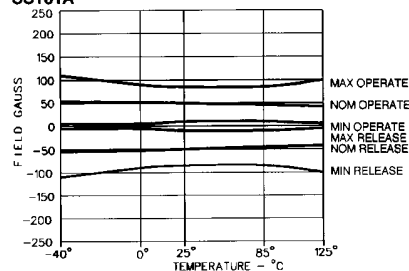
SS111A



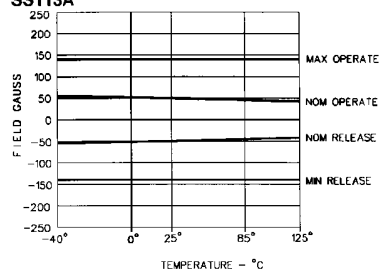
SS143A



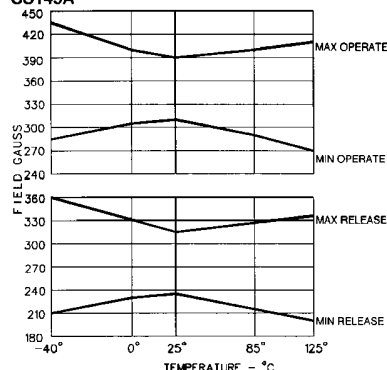
SS161A



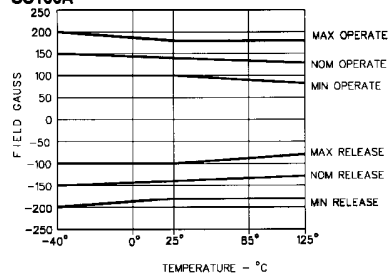
SS113A



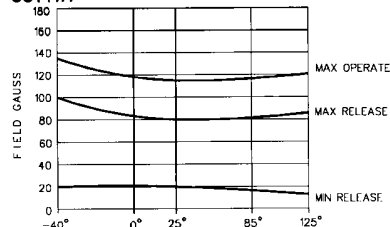
SS149A



SS166A

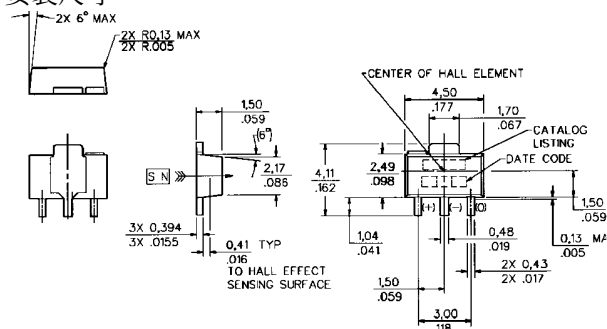


SS141A

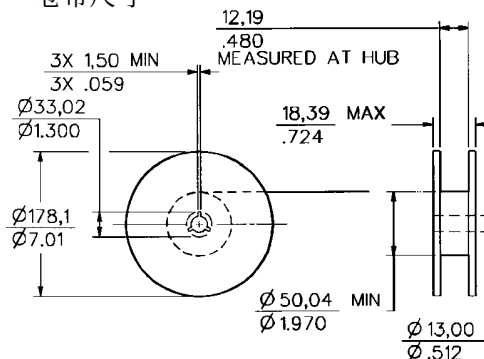


推荐型号	类型
SS143A	单极

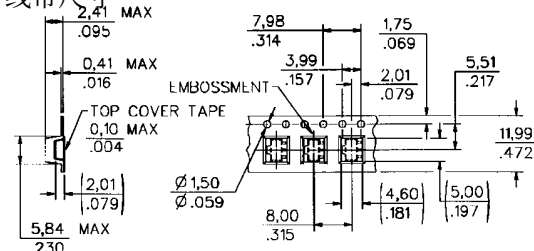
安装尺寸



卷带尺寸



线带尺寸



注: 当锁存型传感器掉电后, 上电时输出状态会发生变化, 如过足够强的磁场, 传感器输出由所在磁场决定。

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