

电流传感器

Honeywell

CSLA 系列 / 线性, 基本型, 开环



特点：

- 线性输出
- 测量直流或交流电流
- 通孔设计
- 快速反应
- 输出电压与输入隔离
- 最小电流损耗
- 最大测量电流只受导体尺寸限制
- 可调工作性能和内置的温度补偿，保证了器件的可靠性
- 精确、低成本测量方法
- 工作温度：-25~85

线性电流传感器：

MICRO SWITCH 系列线性电流传感器应用了我们91SS12-2和SS94A1线性霍尔传感元件（LOHET），他们被固定在印刷线路板上，有几种封装形式可选，如尺寸图1，1a 2和2a通常是用0.375英寸长4-40螺丝和方形螺母（未配）来安装传感器。传感元件、磁场聚集部分加外壳组成了整个电流传感器。传感器输出与所加电源电压比率变化。

订货指南—底部安装，9SS霍尔芯片，源输出

型号	安装尺寸图	供电电压 (VDC)	供电电源 (mA 最大值)	测量电流(A， 峰值)	偏置电压 (V±10%)	灵敏度 mV/Nl 在 12VDC		偏置电压温 飘(%/)	反应时间 (μS)
						典型值	± 误差		
CSLA1CD	1	8-16	19	57	Vcc/2	49.6	5.8	± .05	3
CSLA1CE	1	8-16	19	75	Vcc/2	39.4	4.4	± .05	3
CSLA1DE	2	8-16	19	75	Vcc/2	39.1	4.8	± .05	3
CSLA1CF	1	8-16	19	100	Vcc/2	29.7	2.7	± .05	3
CSLA1DG	2	8-16	19	120	Vcc/2	24.6	2.1	± .05	3
CSLA1CH	1	8-16	19	150	Vcc/2	19.6	1.8	± .05	3
CSLA1DJ	2	8-16	19	225	Vcc/2	13.2	1.2	± .05	3
CSLA1EJ	1a	8-16	19	225	Vcc/2	13.2	1.5	± .05	3
CSLA1DK	2	8-16	19	325	Vcc/2	9.1	1.7	± .05	3
CSLA1EK	1a	8-16	19	325	Vcc/2	9.4	1.3	± .05	3
CSLA1EL	1a	8-16	19	625	Vcc/2	5.6	1.3	± .05	3

底部安装。SS9 霍尔芯片，电流沉 / 源输出

型号	安装尺寸图	供电电压 (VDC)	供电电源 (mA 最大值)	测量电流(A， 峰值)	偏置电压 (V±10%)	灵敏度 mV/Nl 在 8VDC		偏置电压温 飘(%/)	反应时间 (μS)
						典型值	± 误差		
CSLA2CD	1	6-12	20	72	Vcc/2	32.7	3.0	± .02	3
CSLA2CE	1	6-12	20	92	Vcc/2	26.1	2.1	± .02	3
CSLA2DE	2	6-12	20	92	Vcc/2	25.6	2.2	± .02	3
CSLA2CF	1	6-12	20	125	Vcc/2	19.6	1.3	± .02	3
CSLA2DG	2	6-12	20	150	Vcc/2	16.2	1.1	± .02	3
CSLA2DJ	2	6-12	20	225	Vcc/2	8.7	0.6	± .020	3
CSLA2DH	2	6-12	20	235	Vcc/2	9.8	1.1	± .0125	3
CSLA2EJ	1a	6-12	20	310	Vcc/2	7.6	0.7	± .0125	3
CSLA2DK	2	6-12	20	400	Vcc/2	5.8	0.5	± .0125	3
CSLA2EL	1a	6-12	20	550	Vcc/2	4.3	0.4	± .0125	3
CSLA2EM	1a	6-12	20	765	Vcc/2	3.1	0.3	± .007	3
CSLA2EN	1a	6-12	20	950	Vcc/2	2.3	0.2	± .007	3

注：单位 NI 为安培 × 匝数

当测量纯交流电流（无直流偏置）时，可在传感器的输出端串接一个电容，电容将会消除由于偏置电压的温飘造成的影响，提高了测量精度。

电流传感器

Honeywell

CSLA 系列 / 线性基本型

侧面安装, 内含 9SS 传感元件, 电流源输出

型号	安装尺寸图	供电电压 (VDC)	供电电流 (mA 最大值)	测量电流 (A, 峰值)	偏置电压 (V $\pm 10\%$)	灵敏度 mV/Ni 在 12VDC		偏置电压温 飘(%/C°)	反应时间 (μ S)
						典型值	$\pm$ 误差		
CSLA1GD	2a	8-16	19	57	Vcc/2	49.6	5.8	$\pm .05$	3
CSLA1GE	2a	8-16	19	75	Vcc/2	39.4	4.4	$\pm .05$	3
CSLA1GF	2a	8-16	19	100	Vcc/2	29.7	2.7	$\pm .05$	3

侧面安装, 内含尺寸图 SS9 传感元件, 电流沉 / 源输出

型号	安装尺寸图	供电电压 (VDC)	供电电流 (mA 最大值)	测量电流 (A, 峰值)	偏置电压 (V $\pm 10\%$)	灵敏度 mV/Ni 在 12VDC		偏置电压温 飘(%/C°)	反应时间 (μ S)
						典型值	$\pm$ 误差		
CSLA2GD	2a	6-12	20	72	Vcc/2	32.7	3.0	$\pm .02$	8
CSLA2GE	2a	6-12	20	92	Vcc/2	26.1	2.1	$\pm .02$	8
CSLA2GF	2a	6-12	20	125	Vcc/2	19.6	1.3	$\pm .02$	8
CSLA2GG	2a	6-12	20	150	Vcc/2	12.7	0.6	$\pm .02$	8

注: 当测量纯交流电流(无直流偏置)时, 可在传感器的输出串接一个电容, 电容将会消除由于偏置电平温飘造成的影响, 提高测量精度。

安装尺寸 (仅供参考)

图 1

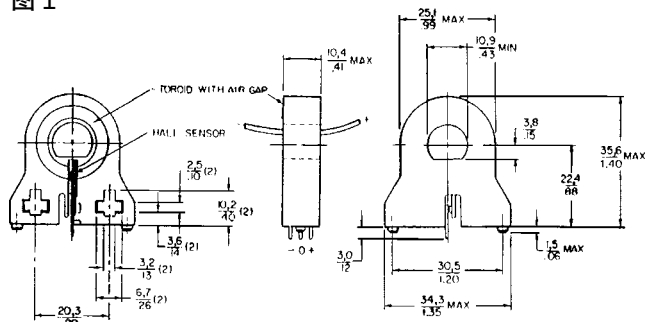


图1a

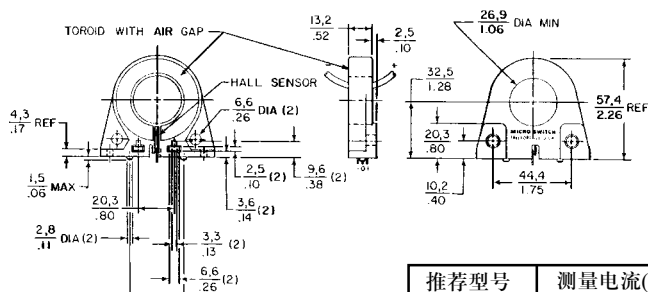


图 2

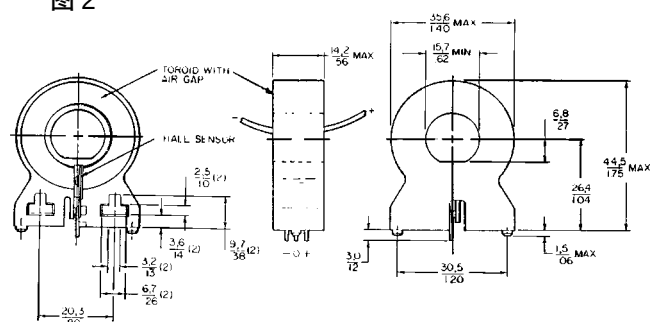
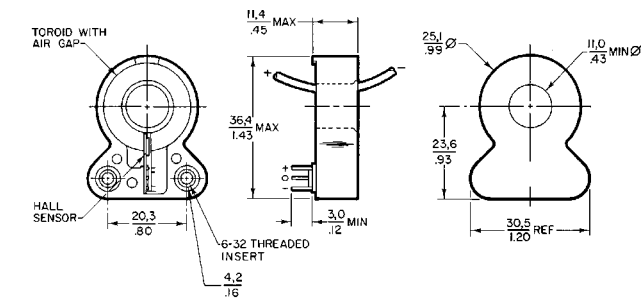


图2a



推荐型号	测量电流(A, 峰值)
CSLA2GF	125, 侧安装
CSLA2CF	125A, 底部安装
CSLA1DJ	225A, 底部安装
CSLA2DJ	225A, 底部安装
CSLA2EL	550A, 底部安装

* 应用注意: 输出被嵌位在高电平, 嵌位电平可低至 9VDC, 无论磁场强度或供电电压, 输出将不会超过嵌位电平。

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