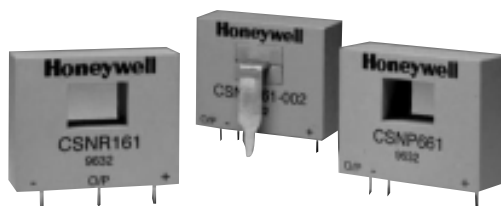


电流传感器

Honeywell

CSN 系列 / 闭环线性



特点：

- 最大测量电流 1200 安培
- 可测量交流、直流、脉冲电流
- 最高的性能价格比
- 快速响应，无击穿现象
- 高过载能力
- 初级与次级电路高度隔离
- 外形小巧
- 竞争力的价格

闭环传感器

CSN 系列电流传感器是基于霍尔效应及零磁场平衡原理（反馈系统）来测量电流的。传感器内部磁场总是被控制在零点。用以平衡零磁场的电流是流过导体的初级电流乘以初次线圈的比例系数。闭环电流就是传感器的输出，且反映初级电流任何时候被次级线圈减少的关系。电流输出可通过外接电阻转换为电压输出。

订货指南

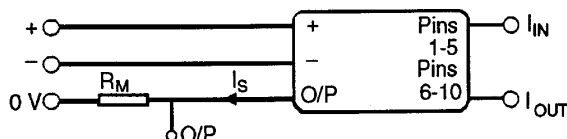
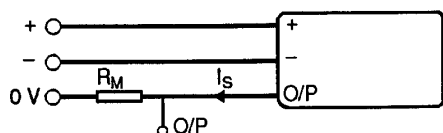
型号	电流 (A) rms/peak	供电电压 VDC±5%	线圈特性		输入 / 输出 电流比	测量阻值 最小值 / 最大值 ohms*	壳体材料	初级线圈 连接	次级线圈 连接	工作温度
			匝数	电阻 @ 70°C						
CSNA111	50/70	±15	1000	90Ω	50mA / 50A	40/100	1	穿孔	3 针	0°C — 70°C
CSNB121	50/100	±15	2000	160Ω	25mA / 50A	40/100	1	穿孔	3 针	0°C — 70°C
CSNB131	50/100	±15	2000	130Ω	25mA / 50A	40/100	1	穿孔	3 针	0°C — 70°C
CSNC241	50/90	±13	1000	50Ω	50mA / 50A	40/100	1	穿孔	3 针	0°C — 70°C
CSNE151	25/36	±15	1000	110Ω	25mA / 25A	100/320	1	10 针	3 针	0°C — 70°C
CSNE151-100	25/50	±12~15	1000	66Ω	25mA / 25A	54/360	1	8 针	3 针	-40°C — 85°C
CSNF163	100/150	±15	1000	30Ω	100mA / 100A	30/85	3	穿孔	3 针	0°C — 70°C
CSNF173	100/150	±15	2000	80Ω	50mA / 100A	20/150	3	穿孔	3 针	0°C — 70°C
CSNP661	50/90	±12~15	1000	30Ω	50mA / 50A	70/100	1	穿孔	3 针	-25°C — 85°C
CSNP661-002	50/90	±12~15	1000	30Ω	50mA / 50A	70/100	1	汇排流	3 针	-25°C — 85°C
CSNT651	50/150	±12~15	2000	100Ω	25mA / 50A	40/50	1	穿孔	3 针	-25°C — 85°C
CSNT651-001	50/150	±12~15	2000	100Ω	25mA / 50A	40/50	1	汇排流	3 针	-25°C — 85°C
CSNF161	100/150	±12~15	1000	30Ω	100mA / 100A	30/40	1	穿孔	3 针	-40°C — 85°C
CSNF161-002	100/150	±12~15	1000	30Ω	100mA / 100A	30/40	1	汇排流	3 针	-40°C — 85°C
CSNF151	100/180	±12~15	2000	100Ω	50mA / 100A	10/25	1	穿孔	3 针	-40°C — 85°C
CSNF151-001	100/180	±12~15	2000	100Ω	50mA / 100A	10/25	1	汇排流	3 针	-40°C — 85°C
CSNR161	125/200	±12~15	1000	30Ω	125mA / 125A	30/35	1	穿孔	3 针	-40°C — 85°C
CSNR161-002	125/200	±12~15	1000	30Ω	125mA / 125A	30/35	1	汇排流	3 针	-40°C — 85°C
CSNR151	125/200	±12~15	2000	100Ω	62.5mA / 125A	10/30	1	穿孔	3 针	-40°C — 85°C
CSNJ481	300/600	±12~18	2000	25Ω	150mA / 300A	20/25	1	穿孔	扁平插头	-40°C — 85°C
CSNJ481-001	300/600	±12~18	2000	25Ω	150mA / 300A	20/25	1	汇排流	扁平插头	-40°C — 85°C
CSNJ481-002	300/600	±12~18	2000	25Ω	150mA / 300A	20/25	1	穿孔	扁平插头	0°C — 70°C
CSNJ481-003	300/600	±12~18	2000	25Ω	150mA / 300A	20/25	1	汇排流	扁平插头	0°C — 70°C
CSNK591	500/1200	±12~24	5000	50Ω	100mA / 500A	10/25	1	穿孔	扁平插头	-40°C — 85°C
CSNK591-001	500/1200	±12~24	5000	50Ω	100mA / 500A	10/25	1	汇排流	扁平插头	-40°C — 85°C
CSNK591-002	500/1200	±12~24	5000	50Ω	100mA / 500A	10/25	1	穿孔	扁平插头	0°C — 70°C
CSNK591-003	500/1200	±12~24	5000	50Ω	100mA / 500A	10/25	1	汇排流	扁平插头	0°C — 70°C

壳体材料 1：聚碳酸/ABS 混合物 2：聚酯 3：尼龙/ABS 混合物，15% 玻璃纤维

最大到最小负载电阻可以忽略而不会损坏内部的三极管；所示电阻值均为最大供电电压和峰值初级电流条件。

接线图(所有型号除 CSNE151 和 CSNE151-100 以外)

(CSNE151)



电流传感器

Honeywell

CSN 系列 / 闭环线性

技术规格

型号	CSNA111	CSNB121 CSNB131	CSNC241	CSNE151	CSNF163	CSNF173	CSNP661, -002	CSNT651, -001
测量范围 (RMS/ 最大值)	50A/±70A	50A/±100A	50A/±90A	25A/±36A	100A/±150A	100A/±150A	50A/±90A	50A/±150A
25°C 偏置电流 mA,(最大值)	±0.20	±0.10	±0.20	±0.15	±0.20	±0.20	±0.20	±0.10
温飘 0°C-70°C, 偏置电流(mA)	±0.35 (典型值)	±0.20 (典型值)	±0.35 (典型值)	±0.17 (典型值)	±0.35 (典型值)	±0.35 (典型值)	±0.3 (典型值)	±0.15 (典型值)
	±0.60 (最大值)	±0.30 (最大值)	±0.60 (最大值)	±0.60 (最大值)	±0.60 (最大值)	±0.60 (最大值)	±0.5 (最大值)	±0.25 (最大值)
线性度	0.1%	0.1%	±0.2%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
电压隔离 @50Hz/1 (分钟)	2.5KVrms			5KVrms	3KVrms			
精度 (25°C, 对于额定电流)	±0.5%							
反应时间	<1μs						<500ns	
dI/dt.精确输出的变化速度 (最小值)	50A/μs						100A/μs	
带宽	0-150KHz							
耗电流	10mA(空载电流)+ 输出电流 (次级电流)							
EMC	EN50082-2,EN50081-2							
外壳材料	聚碳酸 /ABS 合成品				尼龙 /ABS 合成品, 15% 玻璃		聚碳酸 /ABS 合成品	

型号	CSNF161 CSNF161-002	CSNF151 CSNF151-001	CSNF161 CSNF161-002	CSNR151	CSNJ481,-001 -002,-003	CSNK591,-001 -002,-003
测量范围 (RMS/ 最大值)	125A/±200A	100A/±180A	125A/±200A	25A/±200A	300A/±600A	500A/±120A
25 °C 偏置电流 mA (最大值)	±0.20	±0.10	±0.20	±0.101	±0.30	±0.20
温飘 0°C-70°C, 偏置电流(mA)	±0.3 (典型值) ±0.6 (最大值)	±0.15 (典型值) ±0.25 (最大值)	±0.30 (典型值) ±0.5 (最大值)	±0.15 (典型值) ±0.3 (最大值)	±0.3 (典型值) ±0.5 (最大值)	±0.20 (典型值) ±0.3 (最大值)
线性度	好于 ±0.1%					
电压隔离 @50Hz/1 (分钟)	3KVrms				7.5 KVrms	
精度 (25 °C, 对于额定电流)	±0.5%					
反应时间	<500ns					<1μs
di/dt.精确输出的变化速度 (最小值)	100A/μs				50A/μs	
带宽	0~150KHz					0-100KHz
耗电电流	14mA(空载电流)+ 输出电流 (次级电流)					22mA(24V)+输出电流
EMC	EN50082-2,EN50081-2					
外壳材料	聚碳酸 /ABS 合成品					

CSNE151 初级引脚连接

初级	初级接法 Nom.Lpn	初级电流 (最大值) Lp	输出电流 (mA)	初级阻抗 (mΩ)	初级引脚连接
1	24	36	25	0.3	
2	12	18	24	1.1	
3	8	12	24	2.5	
4	6	9	24	4.4	
5	5	7	25	6.3	

推荐型号	测量电流(A)
CSNP661	50/90
CSNF151	100/180
CSNR161	125/200
CSNJ481	300/600
CSNS300M	300/600
CSNK591	500/1200

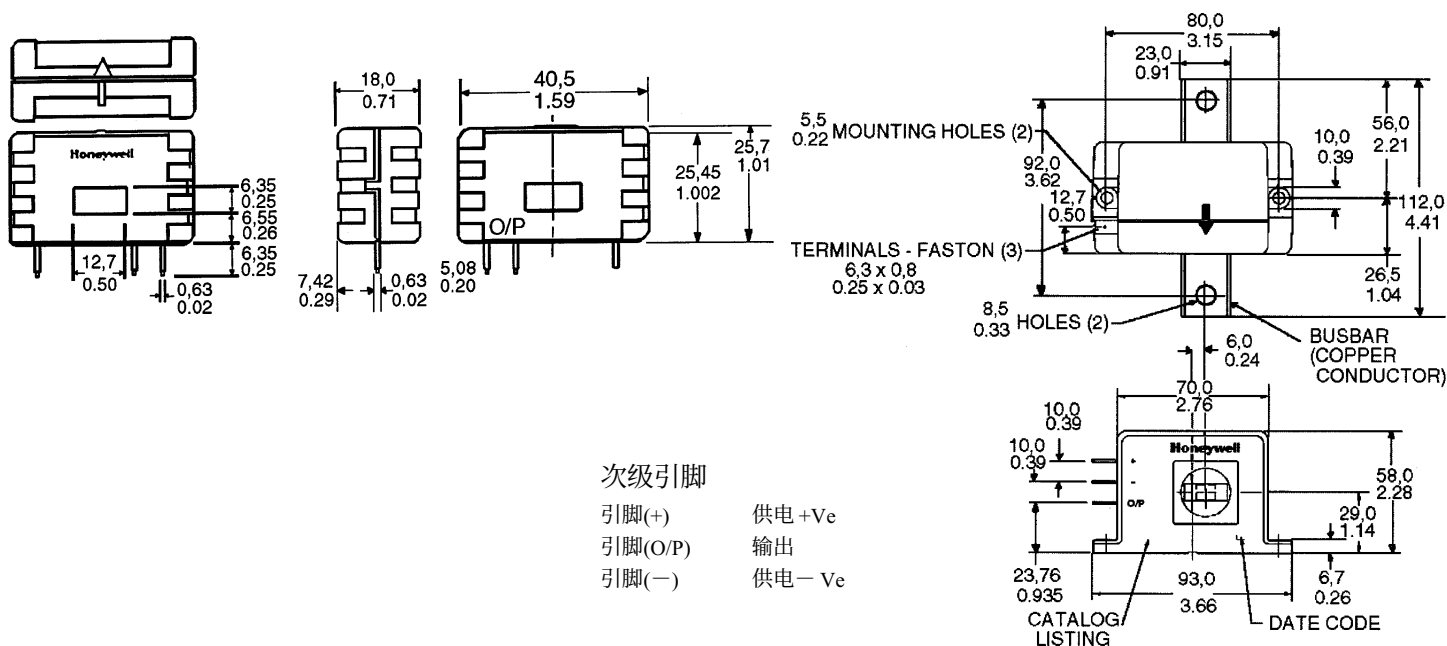
电流传感器

Honeywell

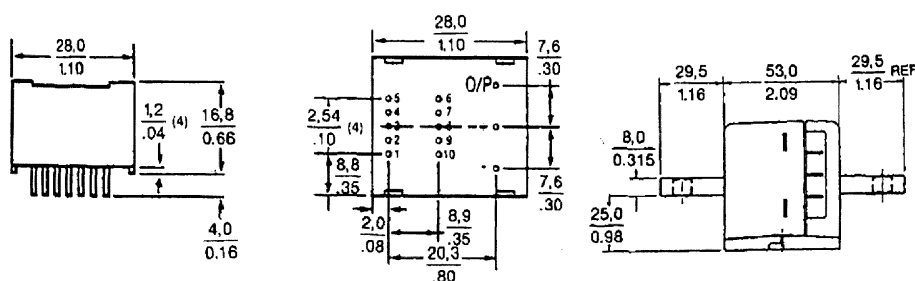
CSN 系列 / 闭环线性

安装尺寸 (仅供参考)

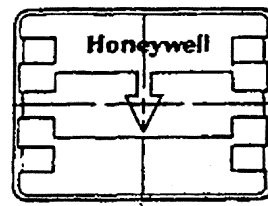
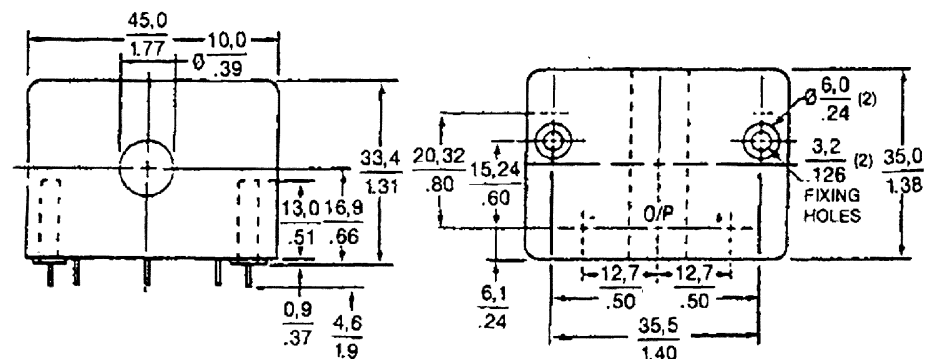
CSNA111, B121, B131, C241



CSNE151



CSNF163/F173



电流传感器

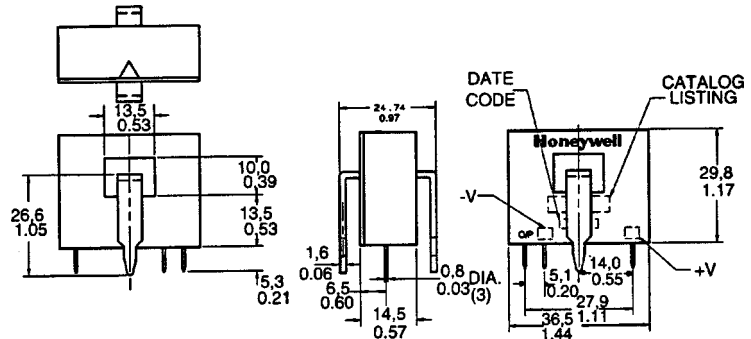
Honeywell

CSN 系列 / 闭环, 线性

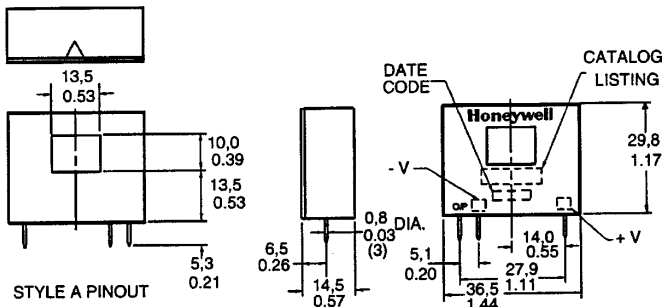
CSNP661, T651

F161, F151,

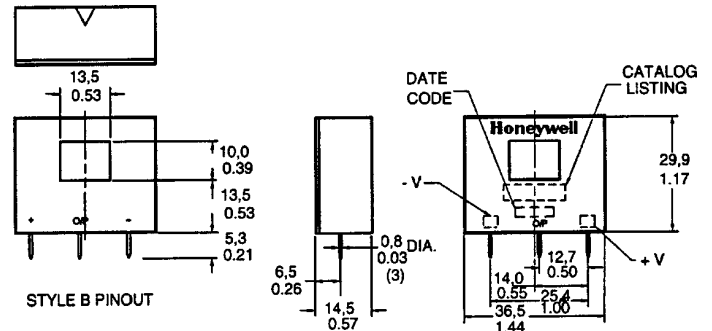
R161, R151



CSNP661-002, CSNT651-002



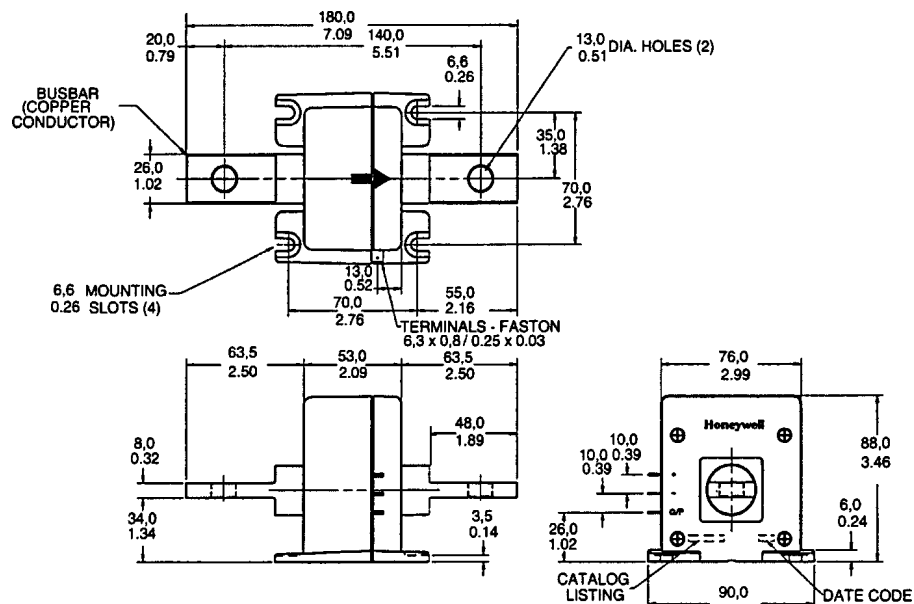
CSNP661/CSNT651



CSNF161/CSNF151/CSNR161/CSNR151

CSNR161-002, CSNF161-002

CSNK591



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