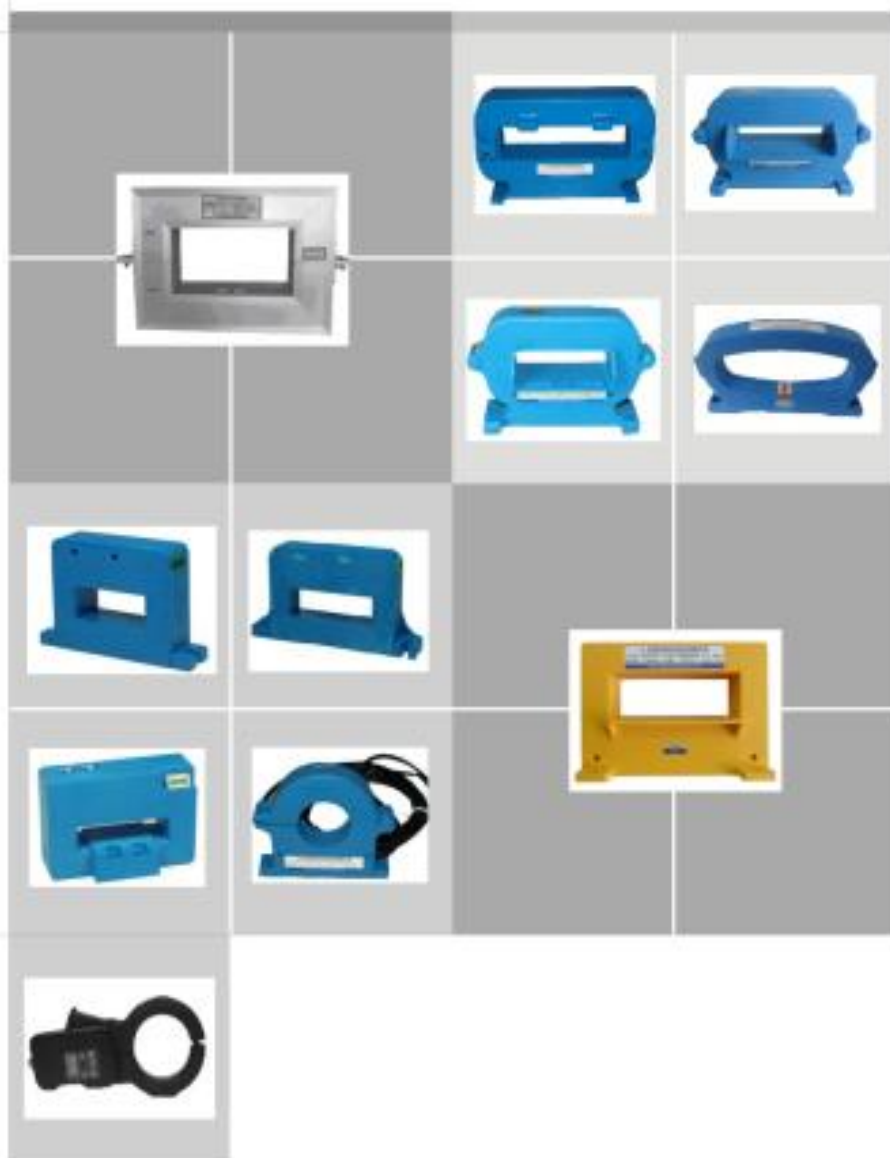




深圳安贝尔科技有限公司  
SHENZHEN ANBEL TECH CO.,LTD.

大电流传感器系列



2014版

## 目 录

产品选型总汇.....	A2
1、CSK 系列开口型电流传感器 .....	A4
2、CSF1 系列夹钳型电流传感器 .....	A8
3、CSF2 系列夹钳型电流传感器 .....	A10
4、CSF3 系列夹钳型电流传感器 .....	A12
5、CSF4 系列夹钳型电流传感器 .....	A14
6、CSF5 系列穿孔型电流传感器 .....	A16
7、CSC5 系列穿孔型电流传感器 .....	A18
8、CSY1 系列夹钳型电流传感器 .....	A20
9、CSB1 系列穿孔型电流传感器 .....	A22
10、CSB2 系列穿孔型电流传感器 .....	A24
11、CSB3 系列穿孔型电流传感器 .....	A26
12、CSB5 系列穿孔型电流传感器 .....	A28
12、CSE6 系列夹钳型电流传感器 .....	A30

## 产品选型总汇

<b>1) CSK 系列开口型电流传感器</b>			
产品型号	孔径	可选量程	输出
CSK-***A/**	可定制 (详见说明书)	8KA~350KA	可选
<b>2) CSF1 系列夹钳型电流传感器</b>			
产品型号	孔径	可选量程	输出
CSF1-***A/**	182*(45-100)mm	2KA~15KA	可选
<b>3) CSF2 系列夹钳型电流传感器</b>			
产品型号	孔径	可选量程	输出
CSF2-***A/**	122*22mm	500A~4KA	可选
<b>4) CSF3 系列夹钳型电流传感器</b>			
产品型号	孔径	可选量程	输出
CSF3-***A/**	82*22mm	200A~2KA	可选
<b>5) CSF4 系列夹钳型电流传感器</b>			
产品型号	孔径	可选量程	输出
CSF4-***A/5V	52*22mm	100A~1500A	可选
<b>6) CSF5 系列穿孔型电流传感器</b>			
产品型号	孔径	可选量程	输出
CSF5-***A/**	105*35mm	3KA~15A	可选
<b>7) CSC5 系列穿孔型电流传感器</b>			
产品型号	孔径	可选量程	输出
CSC5-***A/**	150*40mm	800A~6KA	可选
<b>8) CSY1 系列夹钳型电流传感器</b>			
产品型号	孔径	可选量程	输出
CSY1-***A/**	50mm	500A~1500A	可选

9) CSB1 系列电流传感器			
产品型号	孔径	可选量程	输出
CSB1-***A/**	51*12mm	100A~1KA	可选
10) CSB2 系列电流传感器			
产品型号	孔径	可选量程	输出
CSB2-***A/**	64*16mm	300A~1500A	可选
11) CSB3 系列电流传感器			
产品型号	孔径	可选量程	输出
CSB3-***A/**	104*22mm	500A~2500A	可选
12) CSB5 系列电流传感器			
产品型号	孔径	可选量程	输出
CSB5-***A/**	85*26mm	300A~1500A	可选
13) CSE6-系列夹钳型电流传感器			
产品型号	孔径	可选量程	输出
CSE6-***A/**	60mm	200A~2KA	可选

## 一、CSK系列电流传感器

### 一、概述

CSK 系列直流大电流传感器是一种新型霍尔检测式直流大电流传感器，该系列传感器，具有现场测量准确，工作可靠，线性度好，响应速度快，过载能力极强，长期过负载而不损坏，功耗极低，节电显著，是一种比较理想的直流测量和控制专用仪器设备。



CSK 系列电流传感器，结构小巧，无任何附件，开口方式，安装、使用、维护和现场检验均十分方便，采用环氧树脂封装、有效地解决了现场防腐问题，提高传感器的可靠性和机械强度，又采用了科学的温度补偿技术，大大提高了传感器的温度稳定性，同时，从原理上解决了杂散磁场干扰问题，保证了现场测量准确度。

CSK 系列大电流传感器有开口和闭口两种类型，适应于冶金、化工、电镀、电力和电力拖动等行业的直流大电流测量和控制用。

### 二、测量原理

CSK 系列电流传感器属霍尔检测式，它利用带气隙的测量磁路，把待测电流 $I$  转换为气隙中与 $I$  成正比例的磁感应强度 $B$ ，再利用霍尔器件把 $B$  转换为霍尔器件的输出电压 $U_H$ ，经求和放大电路，即可获得与待测电流 $I$ 成比例的传感器输出电压 $U_o$ ， $U_o=KI$ 。其原理框图如1所示：

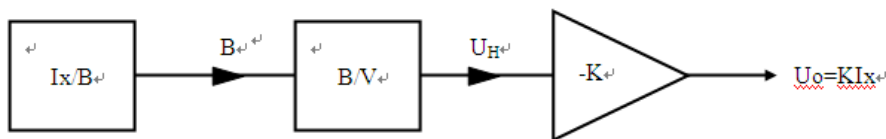


图 1 CSK 系列电流传感器原理框图

### 三、技术指标

测量原理：霍尔检测原理	测量范围：DC ±0-13KA
测量精度：±0.5%	响应时间：<15us
线性误差：±0.5% Fs	功耗特点：小于5VA,且与量程无关
温度漂移：±0.005%/°C max	作测量用：负载阻抗要求大于10K Ω
重复误差：±0.1% Fs	作控制用：负载电流不得大于1mA
偏心误差：±0.5%	内孔尺寸(mm)：L×W(可定制)
输出方式：端子2±0-5V端子3±0-5V	
外径尺寸(mm)：L+140×W+216	
使用条件：环境温度-20℃—65℃	
相对湿度≤90%，杂散磁场≤60×10-4T	
电源电压：DC±15V 工作频率：≤50KHZ	

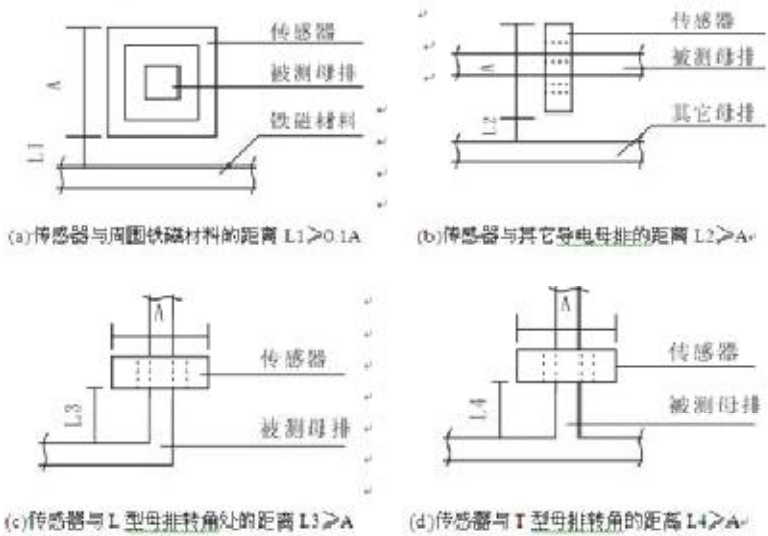
### 四、安装及使用

(一) 打开包装箱后应检查设备是否完好，配件是否齐全。

(二) 安装步骤如下：

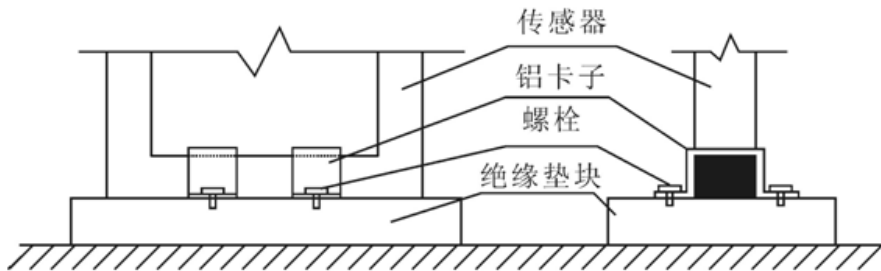
(1) 安装位置的确定：

不要靠近铁磁材料、其它导电母排以及母排转角处，见图 (a)、(b)、(c)、(d)



(2) 安装方法:

安装方法如下图所示: (50KA以上传感器配有铝卡子)



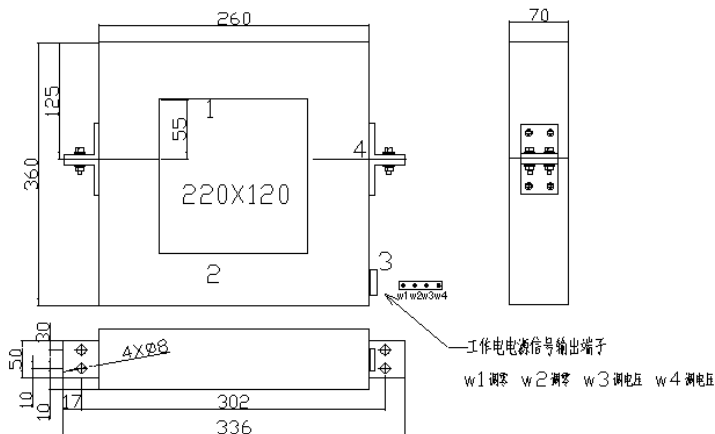
120KA 以上传感器安装方法

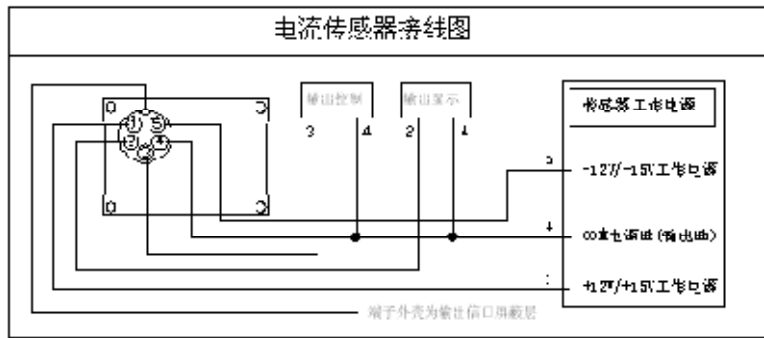
按要求用绝缘材料制作支撑垫块,把绝缘垫块固定在基础上或支架上,先把传感器下半部分的四个地脚螺钉固定,再把传感器下半部分用铝卡子固定,然后套上传感器上半部分。

50KA 以下传感器只须把传感器下半部分的四个地脚螺钉固定,不配备铝卡子。

(3) 传感器上下部分连接(如下图)

- a 将电流传感器1(上)和2(下)、两部分用螺钉连接起来
- b 通过电缆线将下部分电缆线上航空端子头4 与上部分的航空端子座连接导通。
- c 3为传感器工作电源接线端子





## 五、主要规格及开孔尺寸参考

注：内框（典型值）尺寸见下表（外框尺寸=内框尺寸+70mm,厚度均为70mm）

量程 (KA)	内框窗口尺寸 L×W (mm)	目前生产内框窗口尺寸 L×W (mm)
7	210×110	210×110
10	210×110	210×110
15	220×120	210×180 260×140
20	250×250	220×220
30	300×300	250×250 260×140
40	350×350	350×250 280×210
50	400×400	400×400
60	450×450	450×450
70	500×500	500×500
80	550×550	600×600
100	700×700	800×800
120	850×850	□
150	1100×1100	□
180	1300×1300	□
250	1600×1600	□
350	2200×2200	□

窗口尺寸可根据用户需要进行设计订做，可做高频产品（CSKG系列）

## 六、注意事项：

- 不论采用何种安装方式
  - 保证母排与传感器窗口的中心同心。
  - 垫块及支架的材料，用非导磁材料。如：工程塑料、胶木、黄铜、不锈钢等
  - 接触母排材料，要求绝缘、耐高温。
  - 保证安装的牢固度。
  - 安装时反向电流的母排距离不小于1m。
- 用前需接通工作电源，预热时间不低于30 分钟，最好两个小时，使传感器进入稳定工作状态，保证应用精度。
- 与输出连接的负载阻抗应 $>100K\Omega$ 为宜，保证匹配及精度。输出导线应选用以屏蔽

线连接，以免干扰。

- 4、原边被测电流方向须与外壳所示箭头方向一致。
- 5、输入电流排的温度不超过80℃，当电流排完全充满内孔时（若不能完全内孔时应将电流排固定在内孔中心位置）可以得到最好的指标。
- 6、为了保证产品的精度，产品的上下盖必须配对（根据产品上的编号）安装使用，安装时注意上下盖的编号必须向着同一方向。

## 七、维护与保养：

- 1、安装使用确保传感器不变形，避免重物敲击，避免热源接近传感器。
- 2、在严重腐蚀环境下，避免腐蚀、粉尘，必须使接口、螺栓、引线接口处采取密封。

## 八、成套配件：

- 1、传感器上、下两部分（下部分带有接线电路控制器）。
- 2、紧固螺栓、螺帽；工作电源接线端子1个。
- 3、产品使用说明书1份。



## 二、CSF1 系列夹钳型电流传感器



### 一、主要性能参数

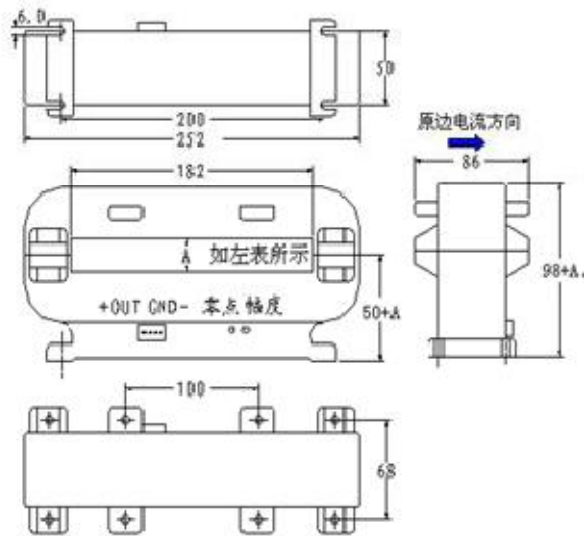
型号规格	CSF1 2KAac/dc	CSF1 5KAac/dc	CSF1 6KAac/dc	CSF1 8KAac/dc	CSF1 10KAac/dc	CSF1 15KAac/dc
额定输入	0-2KAac/dc	0-5KAac/dc	0-6KAac/dc	0-8KAac/dc	0-10KAac/dc	0-15KAac/dc
线性范围	1.5倍额定输入					
额定输出	0-4V 0-5V 0-10V ±20mA					
负载阻抗	≥2KΩ					
工作电压	±15V ±15V 或 +24V					
精度等级	±0.5%					
线性度	±0.5%					
绝缘材料	6FVDF					
带宽	40Hz~6kHz					
响应时间	≤100μs					
温度漂移	≤150ppm/°C					
工作温度范围	-10 ~ +70°C					
储存温度范围	-25 ~ +85°C					

该系列产品有直流型和交直流型可选，可做高频产品（CSF1G系列）

### 二、外形结构及安装图

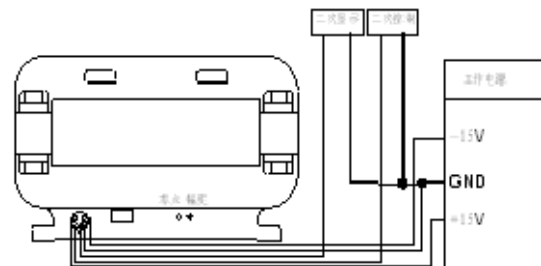
额定输入电流	通孔高度 A
$9KA \leq I_N \leq 10KA$	75~100mm
$8KA \leq I_N < 9KA$	68~75mm
$7KA \leq I_N < 8KA$	55~68mm
$6KA \leq I_N < 7KA$	45~68mm
$5KA \leq I_N < 6KA$	45~55mm
$4KA \leq I_N < 5KA$	45~55mm
$3KA < I_N < 4KA$	45mm

注：(I<sub>N</sub>—额定输入电流)



### 三、引脚说明及典型接线

- 1 红： (+15V工作电源)
- 2 黄： (电压输出端)
- 3 绿： (仪表监测端)
- 4 棕： (公共接地端)
- 5 蓝： (-15V工作电源)



#### 四、注意事项

- 1、二次仪表或终端控制电路输入阻抗 $R_L$ 应 $\geq 10K \Omega$ 。
- 2、产品接线请使用我司提供的绿色端子并严格按照使用说明进行操作，若接线方向插错将会损坏传感器。
- 3、原边被测电流方向必须与外壳所示箭头方向一致。
- 4、输入电流排的温度不超过 $80^{\circ}\text{C}$ ，当电流排完全充满内孔时（若不能完全内孔时应将电流排固定在内孔中心位置）可以得到最好的指标；同时测量小于额定电流时采用多匝线圈，可以提高测量精度。
- 5、产品上的W1为“调零”电位器，W2为“调幅”电位器，两个电位器不可自行调节，不可撬开产品的外壳，否则由此产生的后果我司不承担相应的责任。
- 6、本产品内孔径可按客户要求定制。

#### 五、为保证测量精度

- 1、传感器需垂直于母排。
- 2、测试母排应处于传感器中心位置。
- 3、接线电路应处于两母排相对位置的外侧

## 三、CSF2 系列夹钳型电流传感器

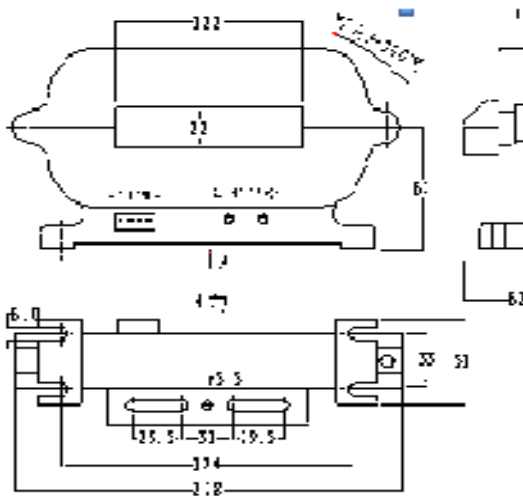


### 一、主要性能参数

型号规格	CSF2-500A	CSF2-1KA	CSF2-2KA	CSF2-3KA	CSF2-4KA
额定输入	0-500A	0-1000A	0-2000A	0-3000A	0-4000A
线性范围	1.5 倍额定输入				
额定输出	0-4V 0-5V 0-10V 4-20mA				
负载阻抗	$\geq 10K\Omega$				
工作电压	$\pm 15V, \pm 12V$ or $+24V$				
精度等级	$\pm 0.5\%$				
线性度	$\pm 0.5\%$				
绝缘耐压	6KVDC				
带宽	40Hz-5kHz				
响应时间	$\leq 15\mu S$				
温度漂移	$\leq 150ppm/^\circ C$				
工作温度范围	$-10 \sim +70^\circ C$				
储存温度范围	$-25 \sim +85^\circ C$				

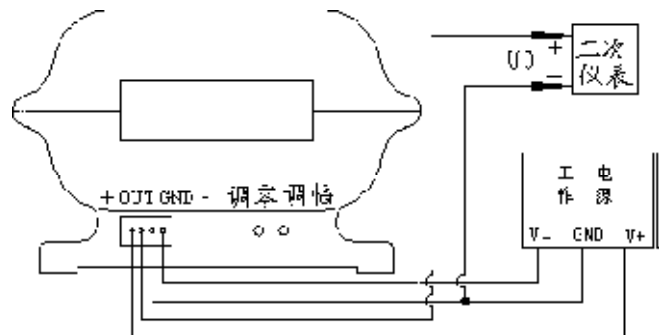
该系列产品有直流型和交直流型可选，可做高频产品（CSF2G系列）

### 二、外形结构及安装图



### 三、引脚说明及典型接线

- + : (+12V工作电源)
- OUT : (电压输出端)
- GND : (公共接地端)
- : (-12V工作电源)



### 四、注意事项

- 1、二次仪表或终端控制电路输入阻抗 $R_L$ 应 $\geq 10K\Omega$ 。
- 2、产品接线请使用我司提供的绿色端子并严格按照使用说明进行操作，若接线方向插

- 错将会损坏传感器。
- 3、原边被测电流方向必须与外壳所示箭头方向一致。
  - 4、输入电流排的温度不超过80℃，当电流排完全充满内孔时（若不能完全内孔时应将电流排固定在内孔中心位置）可以得到最好的指标；同时测量小于额定电流时采用多匝线圈，可以提高测量精度。
  - 5、产品上的W1为“调零”电位器，W2为“调幅”电位器，两个电位器不可自行调节，不可撬开产品的外壳，否则由此产生的质量问题我司不作保修。

## 四、CSF3 系列夹钳型电流传感器

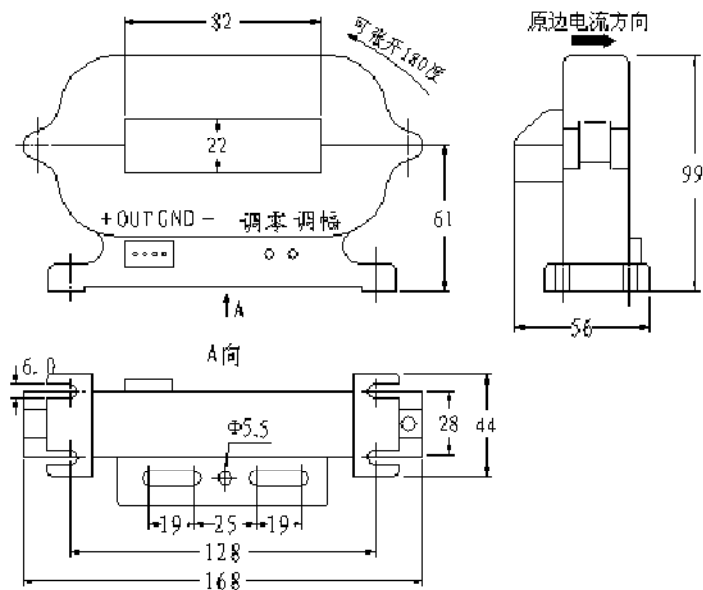


### 一、主要性能参数

型号规格	CSF3-200A	CSF3-400A	CSF3-500A	CSF3-1000A	CSF3-1200A	CSF3-2000A
额定输入	±0-200A	-0-400A	±0-500A	±0-1000A	-0-1200A	±0-2000A
线性范围	1.5倍额定输入					
额定输出	0-5V 0-4V 0-5V 0-10V 4-20mA					
负载阻抗	≥10KΩ					
工作电压	±12V ±15V 或 +24V					
精度等级	±0.5%					
线性度	±0.5%					
绝缘耐压	6KVDC					
带宽	40Hz-5kHz					
响应时间	≤15μs					
温度漂移	≤±50ppm/°C					
工作温度范围	-10 ~ +70°C					
储存温度范围	-25 ~ +35°C					

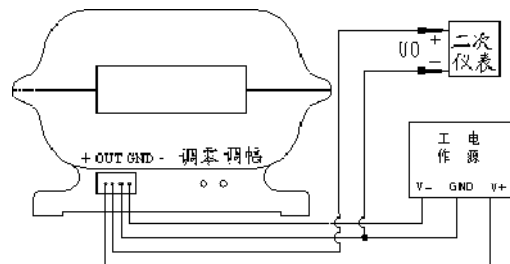
该系列产品有直流型和交直流型可选，可做高频产品（CSF3G系列）

### 二、外形结构及安装图



### 三、引脚说明及典型接线

- + : (+15V工作电源)
- OUT : (电压输出端)
- GND : (公共接地端)
- : (-15V工作电源)



### 四、注意事项

- 1、二次仪表或终端控制电路输入阻抗 $R_L$ 应 $\geq 10K \Omega$ 。
- 2、产品接线请使用我司提供的绿色端子并严格按照使用说明进行操作，若接线方向插错将会损坏传感器。
- 3、原边被测电流方向必须与外壳所示箭头方向一致。
- 4、输入电流排的温度不超过 $80^{\circ}\text{C}$ ，当电流排完全充满内孔时（若不能完全内孔时应将电流排固定在内孔中心位置）可以得到最好的指标；同时测量小于额定电流时采用多匝线圈，可以提高测量精度。
- 5、产品上的W1为“调零”电位器，W2 为“调幅”电位器，两个电位器不可自行调节，不可撬开产品的外壳，否则由此产生的质量问题我司不作保修。

## 五、CSF4 系列夹钳型电流传感器

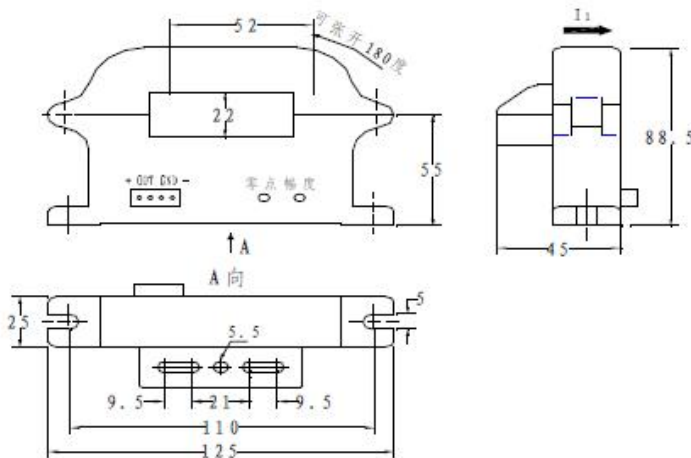


### 一、主要性能参数

型号规格	CSF4-100A	CSF4-200A	CSF4-500A	CSF4-800A	CSF4-1500A
额定输入	± 0-100A	± 0-200A	± 0-500A	± 0-800A	± 0-1500A
线性范围	1.5 倍额定输入				
额定输出	0-4V 0-5V 0-10V 4-20mA				
负载阻抗	≥10KΩ				
工作电压	± 12V ± 15V or +24V				
精度等级	± 0.5%				
线性度	± 0.5%				
绝缘耐压	6KVDC				
带宽	40Hz-5kHz				
响应时间	≤15μS				
温度漂移	≤150ppm/°C				
工作温度范围	- 10 ~ + 70°C				
储存温度范围	- 25 ~ + 85°C				

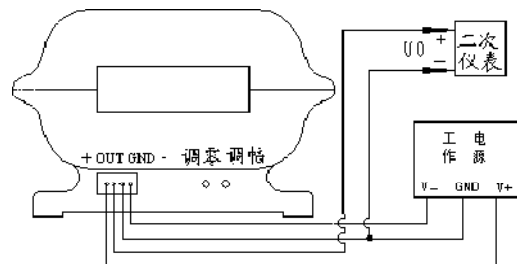
该系列产品可做高频产品（CSF4G系列）

### 二、外形结构及安装图



### 三、引脚说明及典型接线

- + : (+15V工作电源)
- OUT : (电压输出端)
- GND : (公共接地端)
- : (-15V工作电源)



### 四、注意事项

- 1、二次仪表或终端控制电路输入阻抗 $R_L$ 应 $\geq 10K \Omega$ 。
- 2、产品接线请使用我司提供的绿色端子并严格按照使用说明进行操作，若接线方向插错将会损坏传感器。
- 3、原边被测电流方向必须与外壳所示箭头方向一致。
- 4、输入电流排的温度不超过 $80^{\circ}\text{C}$ ，当电流排完全充满内孔时（若不能完全内孔时应将电流排固定在内孔中心位置）可以得到最好的指标；同时测量小于额定电流时采用多匝线圈，可以提高测量精度。
- 5、产品上的W1为“调零”电位器，W2 为“调幅”电位器，两个电位器不可自行调节，不可撬开产品的外壳，否则由此产生的质量问题我司不作保修。



## 六、CSF5 系列电流传感器



### 一、产品描述

CSF5 系列电流传感器是一种新型霍尔检测式直流大电流传感器，该系列传感器，具有现场测量准确，工作可靠，线性度好，响应速度快，过载能力极强，长期过负载而不损坏，功耗极低，节电显著，是一种比较理想的直流测量和控制专用仪器设备。应于通讯、冶金、化工、电镀、电力和电力拖动等行业的各种电流测量和控制。

### 二、主要性能参数

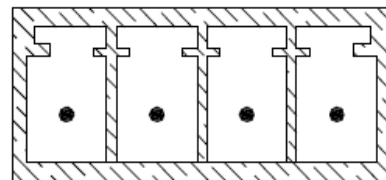
型号规格	CSF5-***A/**
额定输入	$\pm$ ***A (3KA—15KA 可选)
线性范围	1.5 倍额定输入
额定输出	** (0-4V 0-5V 0-10V 4-20mA 可选)
负载阻抗	$>10K\Omega$
工作电压	$\pm 12V \pm 15V$ or $+24V$
精度等级	$\pm 0.5\%$
线性度	$\pm 0.5\%$
绝缘耐压	6KVDC
带宽	40Hz-5kHz
响应时间	$\leq 15\mu S$
温度漂移	$\leq 150ppm/^\circ C$
工作温度范围	-10 ~ +70 $^\circ C$
储存温度范围	-25 ~ +85 $^\circ C$

该系列产品可做高频产品 (CSF5G系列)

### 三、引脚说明及典型接线

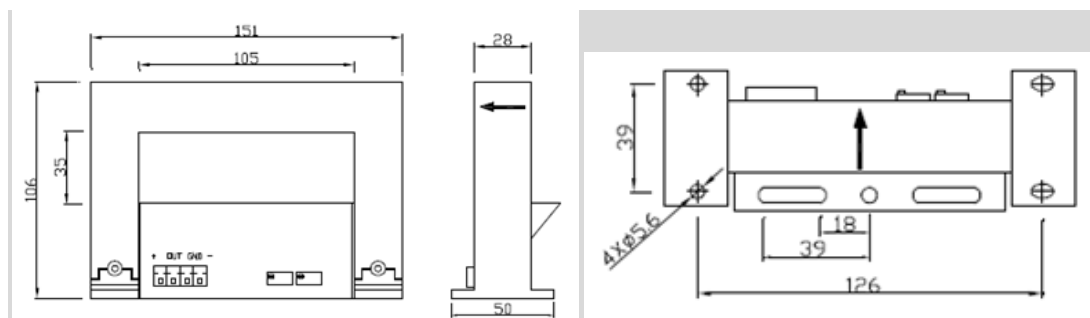
引脚说明:

- V+: +24V (正电源)
- out: 信号输出端
- G: 输出和电源公共地
- V-: 空 (负电源)



v+ out G v-

### 四、外形及安装结构



## 五、注意事项

1. 该产品输出为直流电信号(直流电流信号),产品接线请严格按照本书进行,若接线方向插错,将会损坏变送器。
2. 无标准检测设备的条件下,零点和幅度二个电位器不能随意调节。
3. 电流输出类的产品,电流方向必须与母排电流方向进行安装,否则检测不准确。

## 七、CSC5 系列电流传感器

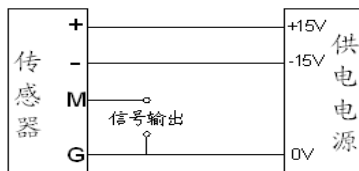
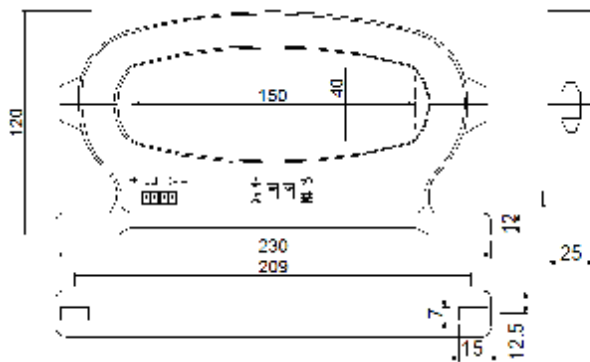


### 一、主要性能参数

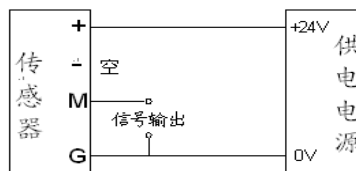
规格型号	CSC5G-800A	CSC5G-1000A	CSC5G-2000A	CSC5G-3000A	CSC5G-4000A	CSC5G-6000A
额定电流	±800A	±1000A	±2000A	±3000A	±4000A	±6000A
线性范围	1.5 倍额定电流					±6800A
输出电压	±5V (可选 4V 输出或 0-20mA/4-20mA 电流输出)					
精度及线性度	±1%					
失调电压	<±20mV					
磁滞误差	<±10mV					
温度漂移	0.025%/°C					
反应时间	<10μs $dI/dt=50A/\mu S$					
供电电源	±12V、±15V (±5%) 可选单电源 +12V、+24V 供电 +48V 供电 带 DC-DC 隔离模块					
消耗电流	±18mA (典型值)					
绝缘电压	3KV AC 50HZ 1 分钟					
使用温度	-10°C ~ +80°C					
贮存温度	-25°C ~ +85°C					

该系列产品可做高频产品 (CSC5G系列)

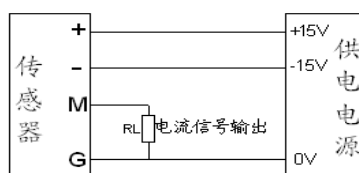
### 二、外形图、接线图



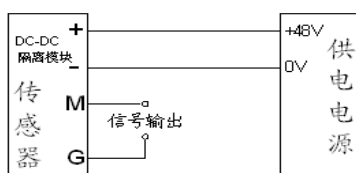
双电源供电接线图



单电源供电接线图



电流输出接线图



48V 电源供电接线图

### 三、应用特性

用于测量直流、交流及脉冲电流，原、副边之间高度绝缘。外壳符合UL94-V0标准。开合式穿孔结构，安装时不用切断原边母线。低功耗，无插入损耗。

### 四、应用领域

电源装置、通信电源、变频器、UPS电源、电焊机

### 五、注意事项

- 1、传感器的零点（OFS）和增益（GIN）在产品出厂前已经按照额定电流值调整好，一般情况下用户勿须再做调整。
- 2、当原边（一次侧）没有电流流过而传感器输出不为零时，为达到测试精度可以微调零点（OFS）电位器，使传感器输出为零即可。
- 3、副边（二次侧）仪表或终端控制电路的输入RL阻抗应 $\geq 10K\Omega$ （电压输出），电流输出时RL阻抗应 $\leq 300\Omega$ 。
- 4、当原边电流沿传感器箭头方向流动时，在输出端获得同相电压或电流。
- 5、产品接线请严格按照本使用说明书进行，若接线错误，将可能损坏传感器。

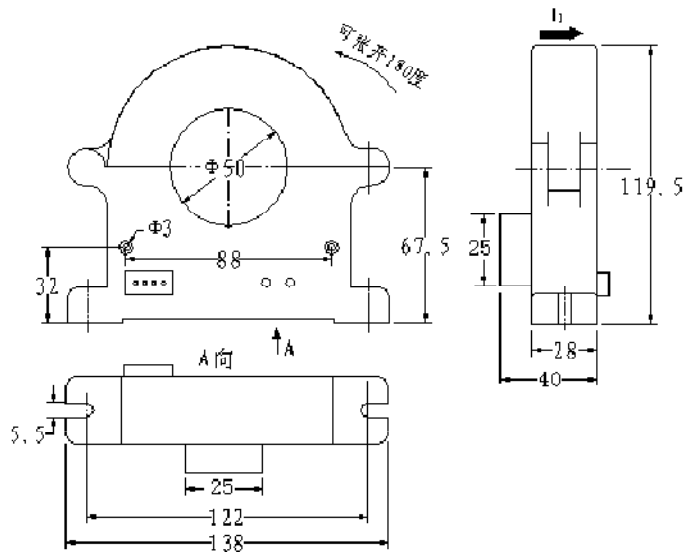
## 八、CSY1 系列夹钳型电流传感器



### 一、主要性能参数

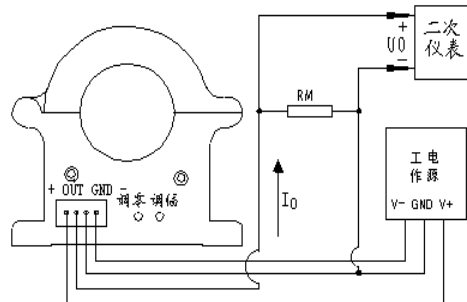
型号规格	CSY1-500Aac+dc	CSY1-600Aac+dc	CSY1-1000Aac+dc	CSY1-1200Aac+dc	CSY1-1500Aac+dc
额定输入	0-500Aac+dc	0-600Aac+dc	0-1000Aac+dc	0-1200Aac+dc	0-1500Aac+dc
线性范围	1.5 倍额定输入				
额定输出	0-4V, 0-5V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA				
负载阻抗	$\geq 10K \Omega$				
工作电压	+24V				
精度等级	$\pm 0.5\%$				
线性度	$\pm 0.5\%$				
绝缘耐压	6KVDC				
带宽	40Hz-5kHz				
响应时间	$\leq 10 \mu S$				
温度漂移	$\leq 150ppm/^\circ C$				
工作温度范围	$-10 \sim +75^\circ C$				
储存温度范围	$-25 \sim +85^\circ C$				

### 二、外形结构及安装图



### 三、引脚说明及典型接线

- + : (+12V工作电源)
- OUT : (电压输出端)
- GND : (公共接地端)
- : (-12V工作电源)



#### 四、注意事项

- 1、二次仪表或终端控制电路输入阻抗 $R_L$ 应 $\geq 10K\Omega$ 。
- 2、产品接线请使用我司提供的绿色端子并严格按照使用说明进行操作，若接线方向插错将会损坏传感器。
- 3、原边被测电流方向必须与外壳所示箭头方向一致。
- 4、输入电流排的温度不超过 $80^{\circ}\text{C}$ ，当电流排完全充满内孔时（若不能完全内孔时应将电流排固定在内孔中心位置）可以得到最好的指标；同时测量小于额定电流时采用多匝线圈，可以提高测量精度。
- 5、产品上的W1 为“调零”电位器，W2 为“调幅”电位器，两个电位器不可自行调节，不可撬开产品的外壳，否则由此产生的后果我司不承担相应的责任。

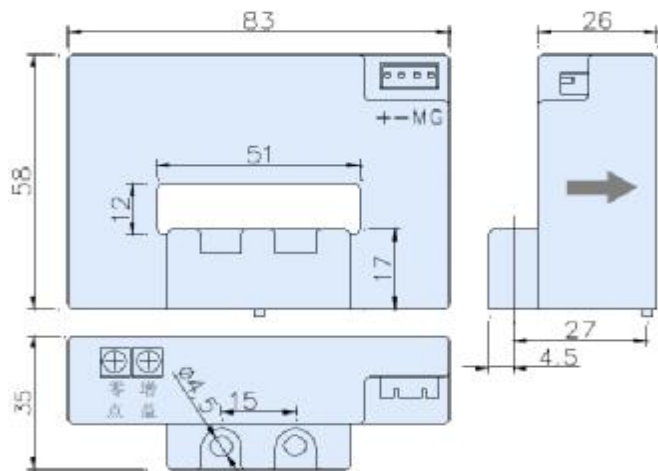
## 九、CSB1 系列电流传感器



### 一、主要性能参数

型号规格	CSB1-100A	CSB1-200A	CSB1-300A	CSB1-500A	CSB1-600A	CSB1-800A	CSB1-1000A
额定电流	±100A	±200A	±300A	±500A	±600A	±800A	±1000A
线性范围	1.5 倍额定电流						
额定输出	0-±4V, 0-±5V, 0-20mA, 4-20mA						
精度	±1%						
失调电压	<±30mV	<±20mV					
磁滞误差	<±10mV						
温度漂移	0.025%/°C						
反应时间	$<10\mu S$ $di/dt=50A/\mu S$						
供电电源	±12V、±15V (±5%)						
消耗电流	±18mA						
绝缘电压	3KV AC 50Hz 1分钟						
使用温度	-10 °C ~ +80 °C						
贮存温度	-25 °C ~ +85 °C						

### 二、外形结构及安装图



### 三、引脚说明及典型接线

- 1: (+15V 工作电源)
- 2: (-15V 工作电源)
- 3: (M 电压输出端)
- 4: (G 公共接地端)

### 四、应用

广泛应用于电源装置、UPS 电源、通信电源、电力系统、变频器、电焊机等领域。

### 五、注意事项

- 1、二次仪表或终端控制电路输入阻抗  $R_L$  应  $\geq 10K \Omega$ 。

- 2、产品接线请严格按照本使用说明(或产品上标示接线)进行接线，若接线方向插错，将可能会损坏传感器。
- 3、原边被测电流方向须与外壳所示箭头方向一致。
- 4、输入电流排的温度不超过 80℃，当电流排完全充满内孔时（若不能完全内孔时应将电流排固定在内孔中心位置）可以得到最好的指标；同时测量小于额定电流时采用多匝线圈，可以提高测量精度。
- 5、产品上的零点为“调零”电位器，增益为“调幅”电位器，两个电位器不可自行调节。



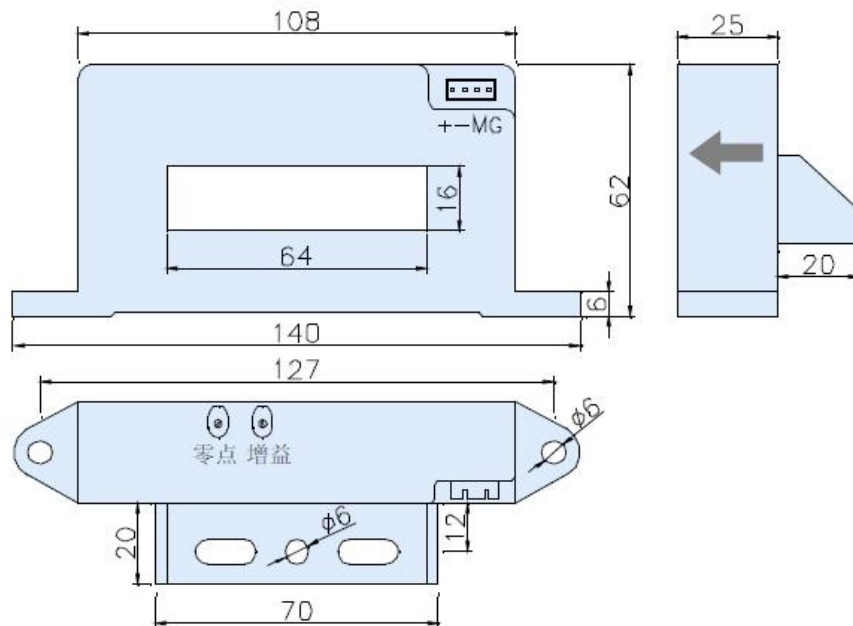
## 十、CSB2 系列电流传感器



### 一、主要性能参数

型号规格	CSB2-300A	CSB2-500A	CSB2-600A	CSB2-800A	CSB2-1000A	CSB2-1200A	CSB2-1500A
额定电流	±300A	±500A	±600A	±800A	±1000A	±1200A	±1500A
线性范围	1.5 倍额定电流						±1800A
额定输出	0-±4V, 0-±5V, 0-20mA, 4-20mA						
精度	±1%						
失调电压	<±20mV						
磁滞误差	<±10mV						
温度漂移	0.025%/°C						
反应时间	$<10\mu s \frac{di}{dt}=50A/\mu s$						
供电电源	±12V、±15V (±5%) 可选单电源+12V、+24V						
消耗电流	±18mA						
绝缘电压	3KV AC 50Hz 1分钟						
使用温度	-10 °C ~ +80°C						
贮存温度	-25 °C ~ +85°C						

### 二、外形结构及安装图



### 三、引脚说明及典型接线

- 1 : (+15V 工作电源)
- 2 : (-15V 工作电源)
- 3 : (M 电压输出端)
- 4 : (G 公共接地端)

#### 四、注意事项

- 1、二次仪表或终端控制电路输入阻抗  $R_L$  应  $\geq 10K \Omega$ 。
- 2、产品接线请严格按照本使用说明(或产品上标示接线)进行接线，若接线方向插错，将可能会损坏传感器。
- 3、原边被测电流方向须与外壳所示箭头方向一致。
- 4、输入电流排的温度不超过  $80^{\circ}\text{C}$ ，当电流排完全充满内孔时（若不能完全内孔时应将电流排固定在内孔中心位置）可以得到最好的指标；同时测量小于额定电流时采用多匝线圈，可以提高测量精度。
- 5、产品上的 OFS 为“调零”电位器，GIN 为“调幅”电位器，两个电位器不可自行调节，不可撬开产品的外壳，否则由此产生的后果我司不承担相应的责任。

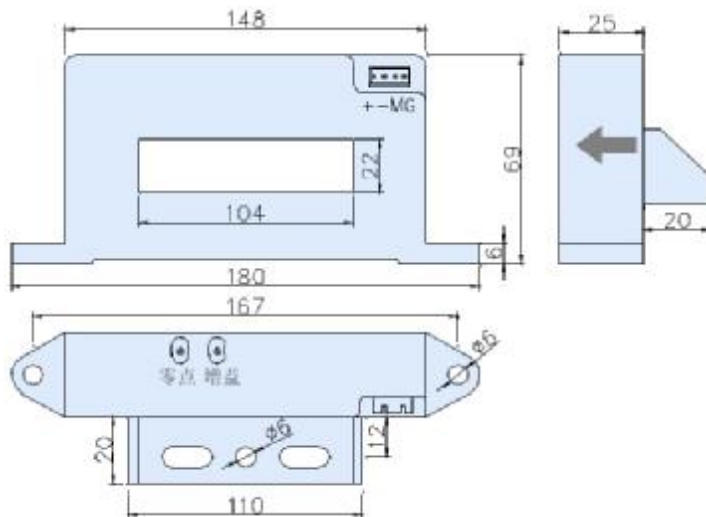
## 十一、CSB3 系列电流传感器



### 一、主要性能参数

型号规格	CSB3-500A	CSB3-600A	CSB3-800A	CSB3-1000A	CSB2-1500A	CSB2-2000A	CSB2-2500A
额定电流	±500A	±600A	±800A	±1000A	±1500A	±2000A	±2500A
线性范围	1.5 倍额定电流						±2800A
额定输出	0-±4V, 0-±5V, 0-20mA, 4-20mA						
精度	±1%						
失调电压	<±20mV						
磁滞误差	<±10mV						
温度漂移	0.025%/°C						
反应时间	$<10\mu\text{S}$ $\frac{di}{dt}=50\text{A}/\mu\text{S}$						
供电电源	±12V、±15V (±5%) 可选单电源+12V、+24V						
消耗电流	±18mA						
绝缘电压	3KV AC 50Hz 1分钟						
使用温度	-10 °C ~ +80°C						
贮存温度	-25 °C ~ +85°C						

### 二、外形结构及安装图



### 三、引脚说明及典型接线

- 1: (+15V 工作电源)
- 2: (-15V 工作电源)
- 3: (M 电压输出端)
- 4: (G 公共接地端)

### 四、应用

用于测量直流、交流及脉冲电流，原、副边之间高度绝缘。外壳符合 UL94-V0 标准。盘式安装。穿孔结构，无插入损耗。

## 五、注意事项

- 1、二次仪表或终端控制电路输入阻抗  $R_L$  应  $\geq 10K \Omega$ 。
- 2、产品接线请严格按照本使用说明(或产品上标示接线)进行接线，若接线方向插错，将可能会损坏传感器。
- 3、原边被测电流方向须与外壳所示箭头方向一致。
- 4、输入电流排的温度不超过  $80^{\circ}\text{C}$ ，当电流排完全充满内孔时（若不能完全内孔时应将电流排固定在内孔中心位置）可以得到最好的指标；同时测量小于额定电流时采用多匝线圈，可以提高测量精度。

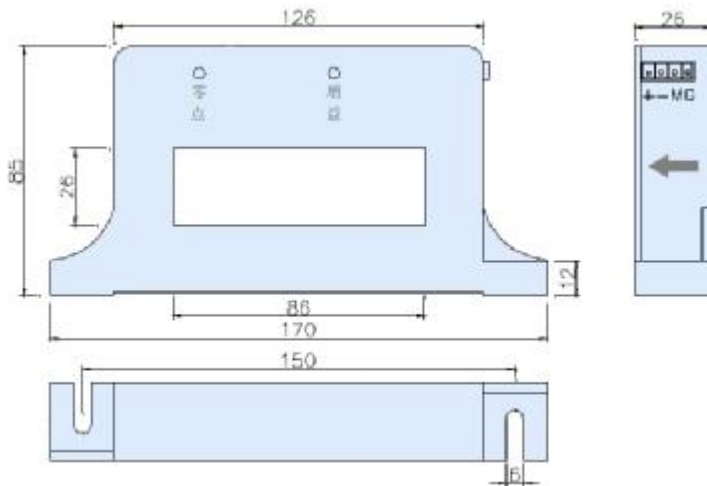
## 十二、CSB5 系列电流传感器



### 一、主要性能参数

型号规格	CSB5-300A	CSB5-500A	CSB5-800A	CSB5-1500A	CSB5-2000A
额定输入	± 0-300A	± 0-500A	± 0-800A	± 0-1200A	± 0-1500A
线性范围	1.5 倍额定输入				
额定输出	± 4V ± 5V 可选 0-20mA/4-20mA				
线性度	± 1%				
供电电源	± 12V、 ± 15V、 +12V、 +24V (± 5%)				
精度等级	≤ 1%				
消耗电流	± 18 mA				
绝缘耐压	3KV AC 50Hz/min				
响应时间	< 10 μ S				
温度漂移	≤ 0.025%/°C				
工作温度范围	- 10 ~ + 80°C				
储存温度范围	- 25 ~ + 85°C				

### 二、外形结构及安装图



### 三、引脚说明及典型接线

- 1: (+15V 工作电源)
- 2: (-15V 工作电源)
- 3: (M 电压输出端)
- 4: (G 公共接地端)

### 四、应用

用于测量直流、交流及脉冲电流，原、副边之间高度绝缘。外壳符合 UL94-V0 标准。盘式安装。穿孔结构，无插入损耗。

### 五、注意事项

- 1、二次仪表或终端控制电路输入阻抗  $R_L$  应  $\geq 10K \Omega$ 。
- 2、产品接线请严格按照本使用说明(或产品上标示接线)进行接线，若接线方向插错，将可

能会损坏传感器。

- 3、原边被测电流方向须与外壳所示箭头方向一致。
- 4、输入电流排的温度不超过 80℃，当电流排完全充满内孔时（若不能完全内孔时应将电流排固定在内孔中心位置）可以得到最好的指标；同时测量小于额定电流时采用多匝线圈，可以提高测量精度。
- 5、产品上的 OFS 为“调零”电位器，GIN 为“调幅”电位器，两个电位器不可自行调节。不可撬开产品的外壳，否则由此产生的后果我司不承担相应的责任。

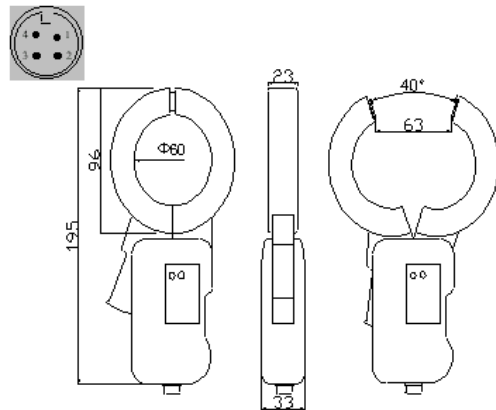
## 十三、CSE6 夹钳型电流传感器



### 一、主要性能参数

型号规格	CSE6-200A	CSE6-500A	CSE6-1000A	CSE6-1500A	CSE6-2000A
额定输入	200A	500A	1000A	1500A	2000A
线性范围	1.2 倍额定输入				
额定输出	$\pm 4V$ $\pm 5V$ 可选 0-20mA/4-20mA				
线性度	$\pm 1\%$				
供电电源	$\pm 12V$ 、 $\pm 15V$ ( $\pm 5\%$ )				
精度等级	$\leq 1\%$				
消耗电流	$\pm 25mA$				
绝缘耐压	3KV AC 50Hz/min				
响应时间	$< 10\mu S$				
温度漂移	$\leq 0.025\%/^{\circ}C$				
工作温度范围	$-10 \sim +80^{\circ}C$				
储存温度范围	$-25 \sim +85^{\circ}C$				

### 二、外形结构及安装图



### 三、引脚说明及典型接线

- 1: (+15V 工作电源)
- 2: (-15V 工作电源)
- 3: (M 电压输出端)
- 4: (G 公共接地端)

### 四、应用

用于测量直流、交流及脉冲电流，原、副边之间高度绝缘。外壳符合 UL94-V0 标准。钳式结构使用方便。耗电省，穿孔结构，无插入损耗。

注：当电流母线填满原边穿孔时，获得最佳的测量精度。

### 五、注意事项

- 1、二次仪表或终端控制电路输入阻抗  $R_L$  应  $\geq 10K\Omega$ 。
- 2、产品接线请严格按照本使用说明(或产品上标示接线)进行接线，若接线方向插错，将可

能会损坏传感器。

3、不可撬开产品的外壳，否则由此产生的后果我司不承担相应的责任。

4、产品上的 OFS 为“调零”电位器，GIN 为“调幅”电位器，两个电位器不可自行调节。

不可撬开产品的外壳，否则由此产生的后果我司不承担相应的责任。



## 订 货 须 知

- 1) 拟单：选取产品型号规格、订货数量与交货日期等。
- 2) 确认：通过信函、传真、邮件等方式确认订货，并签合同。
- 3) 付款：根据合同要求支付货款。  
    我司财务资料：  
    开户银行：交通银行深圳分行科技园支行  
    账    号：4430 6636 4018 0022 35298
- 4) 发货：运输方式、运费在合同内约定，运费算入货款总额。

## 服 务 须 知

- 1) 我公司所有产品，实行质保一年，三年之内保修。
- 2) 如果你对产品有特殊要求，或有任何疑问，请及时与相关人员沟通、联系，下面是您可能需要联系的联系信息：  
    市场部：0755-26543518/26543618/86308225 转 808  
    技术部：0755-26543518/26543618/86308225 转 805  
    客    服：0755-26543518/26543618/86308225 转 812



电话：0755-26543518  
      0755-26543618  
      0755-86308225

传真：0755-26543718

地址：深圳市南山区松白路丽河工业园 1 栋

<http://www.anbel-china.com>

**欢迎你的定制和订购**