

## 型号：CHCS-KA2 系列

简介：CHSCS-KA2 系列开环原理开口式霍尔电流传感器,能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。适合数据采集卡,运动控制卡,PLC,智能仪表等 MCU 的电流信号测量,采集。

电性能参数	标定值	单位
$I_{PN}$ 额定输入电流	500~4000A	A
$I_p$ 有效测量范围	120%	A
$V_{OUT}$ 额定输出	0-±4/0-±5/0-±10 (也可根据客户的要求,定做单向直流产品,输出 0-5v 或 0-10V)	V
$V_C$ 辅助电源	±12~±15(±5%)	V
$I_C$ 功耗	$V_{CC}=\pm 12V \leq 20$	mA
$V_D$ 工频耐压/绝缘电压	6.0	KV/50Hz/1min
Accuracy 精度/等级	1.0	%/级
$V_0$ 零点失调电压	$T_A=25^\circ C \leq \pm 20$	mV
$T_R$ 响应时间	3~5	Us
F 频带宽度	DC~20	kHz
$V_{OT}$ 温度漂移	$IP=0 \quad T_A=-25\sim+85^\circ C \leq \pm 1$	mV/°C
$T_A$ 工作温度	-25~+85	°C
$T_S$ 存储温度	-40~+100	°C
Hw 工作湿度	20-90 无凝露	%
$R_L$ 负载电阻	$\geq 10$	KΩ
输出偏差测试 EN 61000-4-3	$\leq 25$	% of IPN
$R_i$ 绝缘电阻	大于 200MΩ@DC500V	MΩ
Standard 执行标准	JB/T7490-2007	
Mass 重量	525	g
无铅工艺,外壳及组件符合符合 UL94-V0		

### 注意事项:

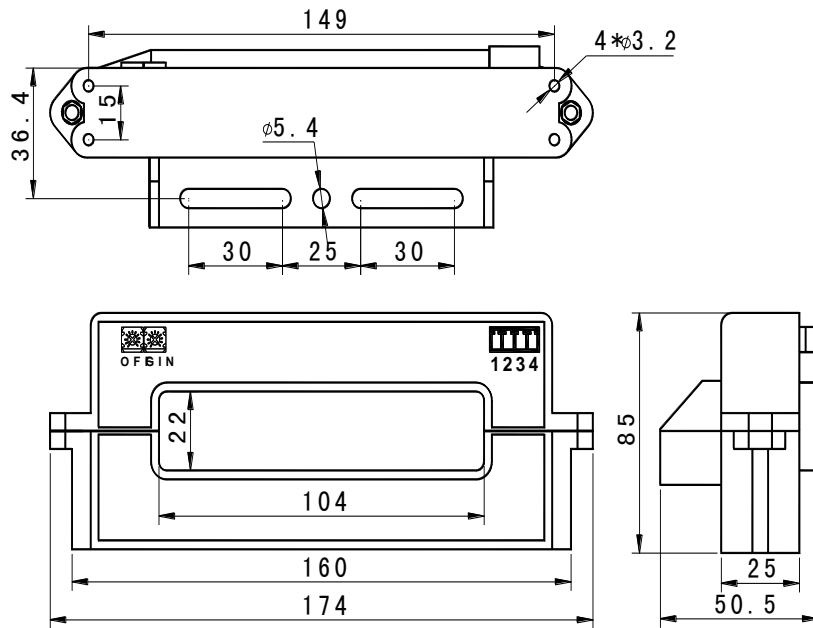
以上额定电流为标定电流,在区间内可选择任意额定电流。以 50 的倍数为最佳。

### 结构尺寸及安装:

地址：南京市秦淮区大明路 105-2 号大明路科技产业园 A 区 A 楼

传真：025-85550303 电话：025-85550202 85550520 84311092

全球企业通用名片：传感器.tel



总公差  $\pm 0.5\text{mm}$

输出方式: 3.50-4PIN接线式连接器

1	2	3	4
+15V	-15V	输出端(仪表输入正极)	电源地 (COM)

OFS,零点调节 GIN,幅度调节 为我在0.02%标准计量下完成,请用户勿任意调试

特别提醒:

当待测电流从传感器穿过,即可在输出端测得电流大小;(注意:错误的接线可能导致传感器损坏)

**使用方法:**

- 1.在 IP 按箭头方向流动时, IS 是正向;
- 2.初级导体温度不应超过  $100^{\circ}\text{C}$ ;
- 3.母排完全充满初级穿孔时动态表现 ( $di/dt$  和响应时间) 为最佳;
- 4.为了达到最佳的磁耦合,初级线匝应绕在传感器顶部;

**5.可以根据客户的要求来定制产品。**

地址: 南京市秦淮区大明路 105-2 号大明路科技产业园 A 区 A 楼

传真: 025-85550303 电话: 025-85550202 85550520 84311092

全球企业通用名片: 传感器.tel