

## CHCS-SY 闭环系列双环霍尔电流传感器

CHCS-SY 系列霍尔电流传感器是应用霍尔效应原理开发的电流传感器，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。是一款电压输出形式的传感器。

产 品 特 性	应 用
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高 精 度</li> <li>• 良好的线性</li> <li>• 小型的 PCB 安装方式，</li> <li>• 低 功 耗 及超强的抗干扰能力</li> <li>• 具有 良 好 的 过 流 能 力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 开关电源（SMPS）</li> <li>• AC 变速驱动</li> <li>• UPS 不间断电源</li> <li>• 直流马达驱动</li> <li>• 电气应用</li> <li>• 电池应用</li> </ul>

### 电 气 特 性：

CHCS-SY	-03A	-05A	-10A	-15A	-20A	-25A	-30A	-50A
额定电流 IPN(A)	03	05	10	15	20	25	30	50
测量范围 IP(A)	09	15	30	45	60	75	90	120
输入管脚 (mm)	∅ 0.6	∅ 0.8	∅ 0.8	∅ 1.0	∅ 1.4	∅ 1.4	∅ 1.4	2×□1.6× 1.5
线圈匝比 (T)	6:1800	4:2000	3:3000	2:3000	1:2000	1:2500	1:3000	1:3125
取样电阻 RM (Ω)	400±0.1 %	400±0.1 %	400±0.1 %	400±0.1 %	400±0.1 %	400±0.1 %	400±0.1 %	250±0.1 %
额定输出 电压 VO (V)	±4.0±0.5%							
工作电 源 Vc(V)	±15VDC ±5%							
绝 缘 电 压(V)	50Hz, 1min, 5kV							
静态功耗 电流 Ic(mA)	<15							

动态特性:

零点失调电压 $V_{0E}$ @ $I_P=0, T=25^{\circ}\text{C}$	$\pm 20$	mV
失调电压温漂 $V_{0E}$ @ $-40^{\circ}\text{C} \sim -85^{\circ}\text{C}$	$\leq \pm 0.5$	$\text{mA}/^{\circ}\text{C}$
线性度 $\epsilon_r$	$\leq 0.1$	%FS
di/dt 跟随精度	$> 50$	$\text{A}/\mu\text{s}$
响应时间	$\leq 1$	$\mu\text{s}$

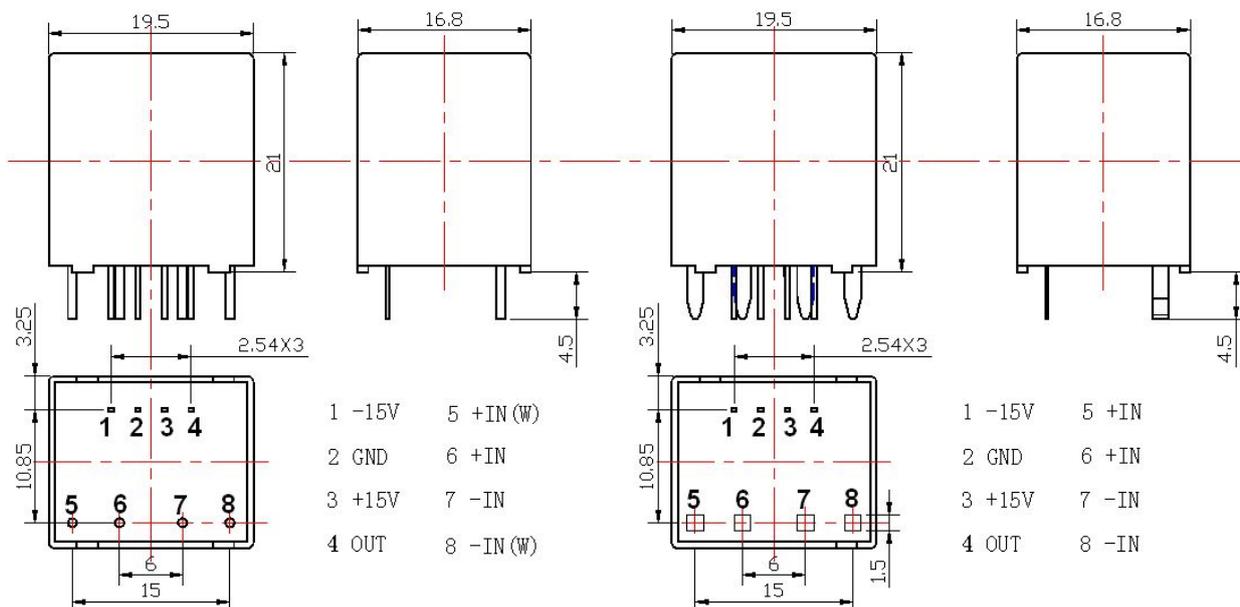
一般特性:

工作温度	$-40 \sim +85$	$^{\circ}\text{C}$
储存温度	$-40 \sim +125$	$^{\circ}\text{C}$
实际重量	12	g

其他:

认证	CE
质量体系	ISO9000
	ISO14001

## 结构图 (mm):



## 主要尺寸:

- 总公差：±0.2mm（不含 SY-50A 方脚）
- 功能管脚：4 个，尺寸为 0.25\*0.5mm
- SY-50A 的方脚长度为 4.2mm 至 4.9mm

## 使用说明:

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℃；
3. 可以根据客户的要求来定制产品。