

CHCS-C04 闭环系列霍尔电流传感器

CHCS-C04 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。

产 品 特 性	应 用
<ul style="list-style-type: none"> • 高 精 度 • 良好的线性 • 小型的 PCB 安装方式 • 低 功 耗 • 具有良好的过流能力 	<ul style="list-style-type: none"> • 变频家电的驱动控制 • 太阳能电源管理系统 • 逆变电源的应用 • UPS 不间断电源 • 电流监控

电 气 特 性：

	CHCS-C04-25A	CHCS-C04-50A
额定电流 IPN(A)	25	50
测量范围 IP(A)	0~±55	0~±100
测量电阻 RM (Ω)	54~360 (±15V)	68~180 (±15V)
线圈匝数 (T)	1-2-3-4:1000	1-2-3-4:1000
额定输出电流 ISN(mA)	25±0.5%	50±0.5%
次级线圈内阻 (Ω)	40	30
工作电源 Vc(V)	±15VDC ±5%	
绝缘电压(V)	50Hz, 1min, 5kV	
电流损耗 Ic (mA)	20+Is	

中霍®传感 CHCS®Transducer 中霍®传感 CHCS®Transducer

动态特性:

零点失调电流 I_0 @ $I_P=0, T=25^\circ\text{C}$	0.15	mA
电流失调温漂 I_0 @ $-40^\circ\text{C}--85^\circ\text{C}$	± 0.5	mA
线性度 ϵ_r	≤ 0.1	%FS
di/dt 跟随精度	> 50	A/ μs
响应时间 t_r	≤ 1	μs
带宽 (-3db)	DC ~ 200	kHz

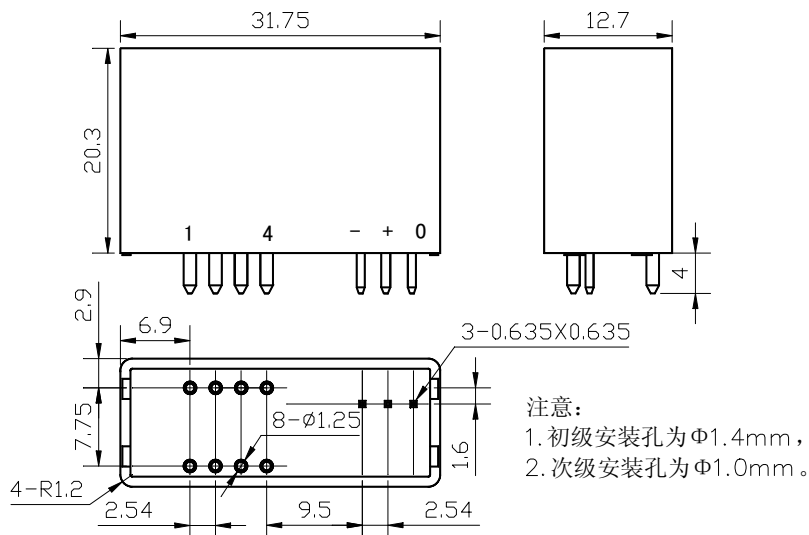
一般特性:

工作温度	-40 ~ +85	$^\circ\text{C}$
储存温度	-40 ~ +125	$^\circ\text{C}$
实际重量	15	g

其他:

认证	CE
质量体系	ISO9000
	ISO14001

结构图 (mm):



接线图:

初级	初级接法 IPN (A)	峰值电流 IP (A)	输出电流 IS (mA)	初级引脚连接
1	25, 50	55, 100	25, 50	
2	12, 25	27, 50	24, 50	
3	8, 16	18, 33	24, 48	
4	6, 12	13, 25	24, 48	

主要尺寸:

- 总公差: $\pm 0.2\text{mm}$
- 功能管脚: 3个, 尺寸为 $0.635 \times 0.635\text{mm}$
- 过流针尺寸: 直径--- 1.25mm

使用说明:

- 1, 按照接线图的标定的方向接入电流; 注意电流的正反向;
- 2, 按照结构图中标定的功能管脚的定义来接线;

3, 上述的规格为标定规格, 我公司可以根据客户的要求定制产品.