

型号：CHCS-HAT

简介：CHCS-HAT 系列传感器为开环原理，霍尔效应的电流传感器，可用于测量交流、直流和脉动电流及不规则波形的有效测量。更广泛用于 UPS, 直流控制设备等等行业，适合 PLC, 数据采集卡，智能仪表，变流装置等的大电流测量。

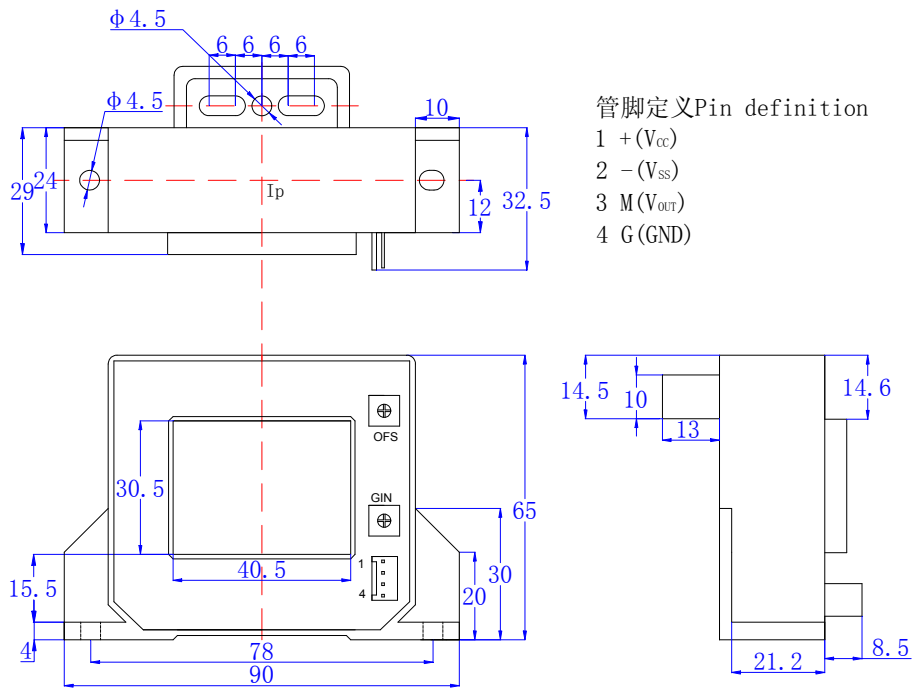
电性能参数	标定值	单位
I_{PN} 额定输入电流	$\pm 100 \sim \pm 1500$	A
I_P 有效测量范围	$150\% \sim 200\% * I_{PN}$	A
V_{OUT} 额定输出	$0 \sim \pm 4$ 或 $0 \sim \pm 5$	V
V_C 辅助电源 (DC)	$\pm 12 \sim \pm 15 (\pm 5\%)$	V
I_C 功耗	$V_{CC} = \pm 15V \leq 15$	mA
V_D 工频耐压/绝缘电压	5.0	KV/50Hz/1min
Accuracy 精度/等级	1.0	%/级
V_0 零点失调电压	$T_A = -25^\circ C \leq \pm 20$	mV
V_{OM} 磁失调电压	$\leq \pm 20$	mV
T_R 响应时间	3~5	Us
F 频带宽度	DC~20	kHz
V_{OT} 温度漂移	$I_P = 0 \quad T_A = -25 \sim +85^\circ C \leq \pm 0.5$	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	≥ 10	K Ω
输出偏差测试 EN 61000-4-3	≤ 25	% of IPN
R_i 绝缘电阻	大于 200M Ω @DC500V	M Ω
Standard 执行标准	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007	
Mass 重量	250	g
无铅工艺，外壳及组件符合 UL94-V0		

注意事项：

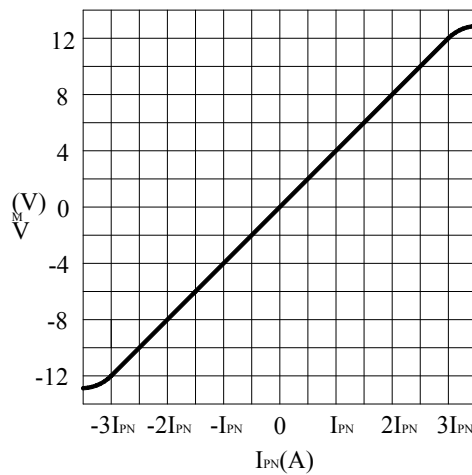
以上额定电流为标定电流，在区间内可选择任意额定电流，以 50A 的倍数为最佳。

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

结构尺寸及安装：（见下图）



输出曲线（电源在 $\geq \pm 15V$ 情况下）



总公差 $\pm 0.5mm$

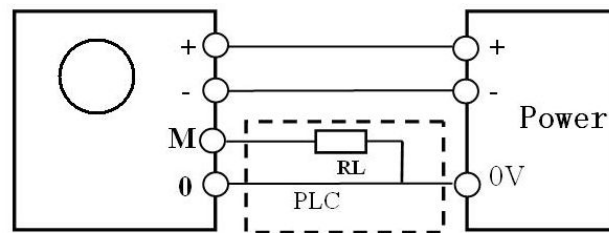
输出方式：MOLEX:5045-04A，随货配送MOLEX：5051-04连接器及簧片

1	2	3	4
+15V	-15V	输出端	地（电源 COM）

*电源地与输出地为共地，否则无输出。

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

应用示意：（以PLC采集举例说明）



OFS, 零点调节 GIN, 幅度调节 为我公司在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°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。