

型号：CHCS-HAX

简介：CHCS-HAX 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，光伏直流控制等的大电流测量。

其中额定电流 10000A 专为点焊设备或瞬时脉动大电流检测而设计，已申请发明专利。

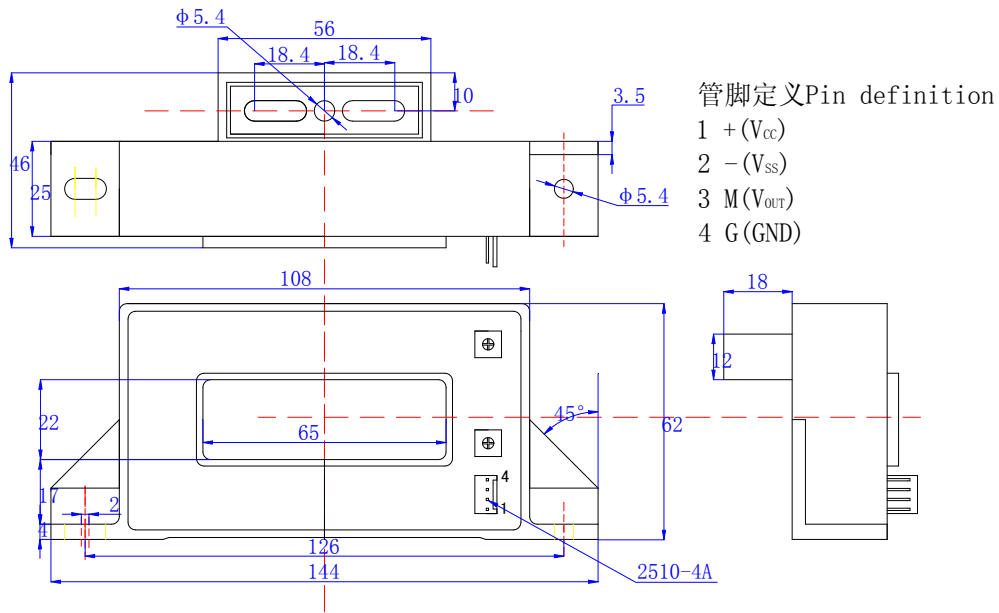
电性能参数	标定值		单位
I _{PN} 额定输入电流	±100~±3000A	10000	A
I _P 有效测量范围	150%~200% * I _{PN}	11500	A
V _{OUT} 额定输出	0~±4 或 0~±5	0~±10	V
V _C 辅助电源 (DC)	±12~±15(±5%)		V
I _C 功耗	V _{CC} =±15V	≤15	mA
V _D 工频耐压/绝缘电压	5.0		KV/50Hz/1min
Accuracy 精度/等级	1.0		%/级
V ₀ 零点失调电压	T _A =25℃	≤±20	mV
V _{OM} 磁失调电压	≤±20		mV
T _R 响应时间	3~5		Us
F 频带宽度	DC~20		kHz
V _{OT} 温度漂移	I _F =0 T _A = -25~+85℃	≤±0.5	mV/℃
T _A 工作温度	-25~+85		℃
T _S 存储温度	-40~+100		℃
Hw 工作湿度	20-90 无凝露		%
R _L 负载电阻	≥10		KΩ
输出偏差测试 EN 61000-4-3	≤25		% of IPN
Ri 绝缘电阻	大于 200MΩ @DC500V		MΩ
Standard 执行标准	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007		
Mass 重量	405		g
无铅工艺，外壳及组件符合 UL94-V0			

注意事项：

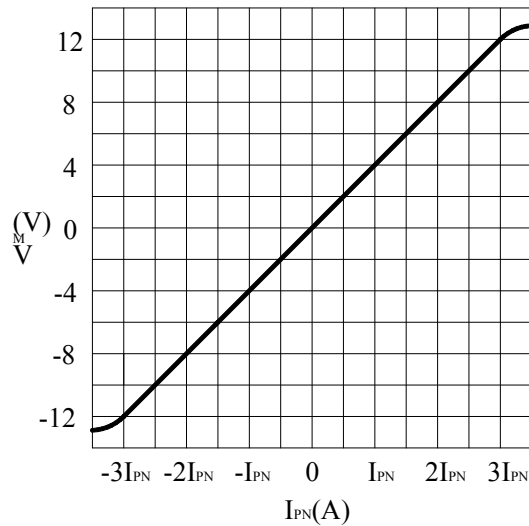
以上额定电流为标定电流，在区间内可选择任意额定电流，以 50A 的倍数为最佳。

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 $\pm 0.5mm$

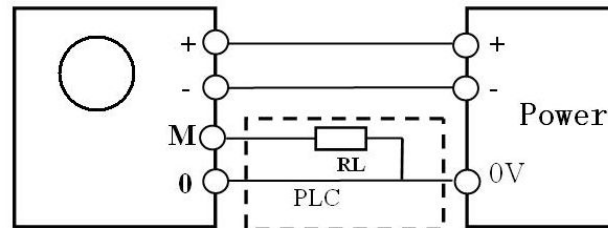
输出方式：MOLEX:5045-04A，随货配送MOLEX：5051-04连接器及簧片

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。