

型号：CHCS-FK/DC

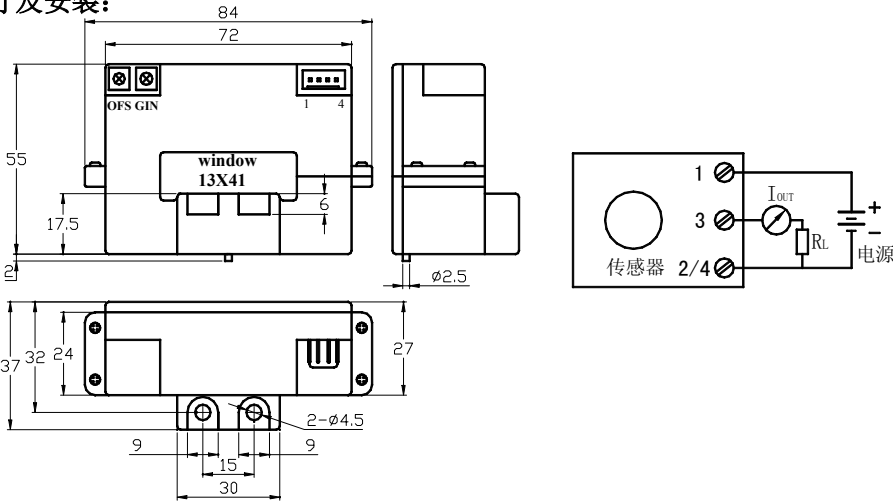
简介：应用霍尔效应开环原理的直流电流变送器，能在电隔离条件下测量直流流信号电流，转换成 PLC, 智能仪表，数据采集卡等 MCU 可直接采集的标准直流信号。

电性能参数 DC	标定值	单位
I_{PN} 额定输入电流 DC	$\pm 50 \sim \pm 1000$	A
I_P 有效测量范围 DC	$150\% \sim 200\% * IPN$	A
V_{OUT} 额定输出 DC	4~20 或 0-5V; 0-10V	mA/V
V_C 辅助电源	+12v 或 +24V ($\pm 5\%$)	V
I_C 功耗	$VC=+24V \leq 20$	mA
V_D 工频耐压/绝缘电压	3.5	KV
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	20	mS
F 频带宽度	DC	Hz
V_{OT} 温度漂移	$IP=0 \quad T_A = -25 \sim +85^\circ C \leq 0.005$	mA/ $^\circ C$
T_A 工作温度	$-25 \sim +85$	$^\circ C$
T_S 存储温度	$-40 \sim +100$	$^\circ C$
Hw 工作湿度	20-90 无凝露	%
R_L 负载电阻	(4~20Ma; 80~450); (0-5v0-10V; 大于 10K)	Ω
输出偏差测试 EN 61000-4-3	≤ 25	% of IPN
Ri 绝缘电阻	大于 200M Ω @DC500V	M Ω
Standard 执行标准	JB/T7490-2007 / GB/T13850-1998 idt IEC 688:1992	
Mass 重量	235	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。切记本产品为测量直流单向的电流变送器。

结构尺寸及安装：



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

以上接线示意图为4-20mA输出为例，电压输出的2脚位为空脚，其他不变。
连接器为：MOLEX:5045-04AG，随货配送连接端MOLEX5051-04及簧片。

1	2	3	4
+24V (+12V) 电源	地 (电源 COM) 或 NC (空脚)	输出端 (即 M 测量端)	地 (电源 COM)

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℃；
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。