

CHCS- FKDA 系列霍尔交流电流传感器

简介：开环原理，霍尔交流电流传感器，适合 20Hz - 20K 交流信号测量。应用霍尔效应的电流变送器，能在电隔离条件下测量交流信号电流，输出和被测电流有效值成比例的-20mA 直流电流输出。

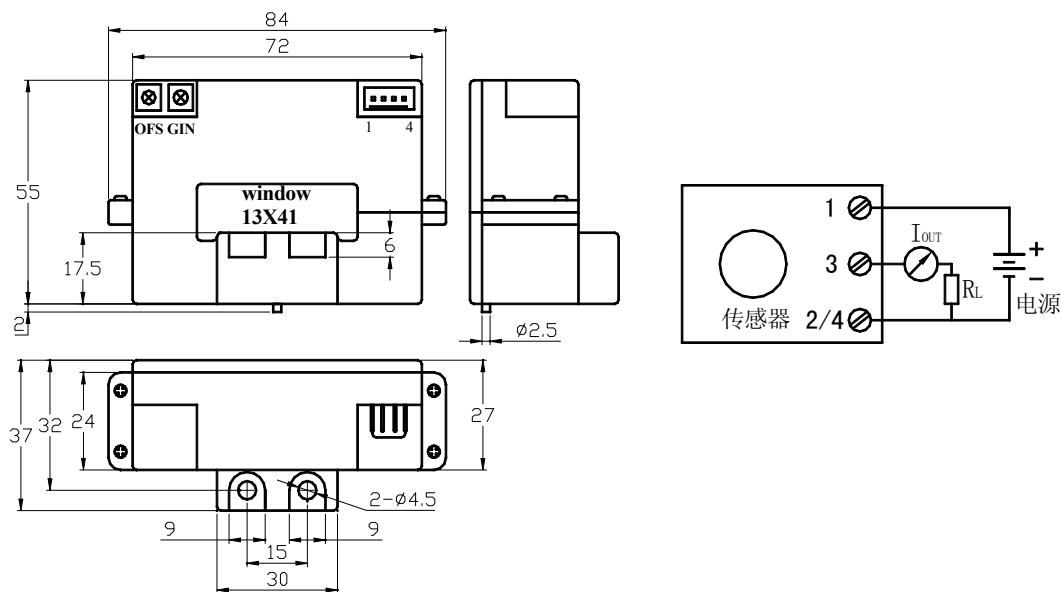
电性能参数	标定值	单位
I _{PN} 额定输入电流 AC	100-1000	A
I _P 有效测量范围 AC	150%* IPN	A
V _{OUT} 额定输出 DC	4-20	mA
V _C 辅助电源	+24(±5%)	V
I _C 功耗	V _{CC} =+24 V ≤20	mA
V _D 工频耐压/绝缘电压	2.5	KV
Accuracy 精度/等级	1.0	%/级
V _O 零点失调电压	TA =25℃ ≤0.08	mA
T _R 响应时间	≤20	mS
F 频带宽度	20Hz - 20K	Hz
V _{OT} 温度漂移	IP=0 TA= - 25~+85℃ ≤±0.005	mA/℃
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	%
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	GB/T 13850-1998 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。

结构尺寸及安装：

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



总公差 ±0.5mm

输出方式: MOLEX:5045-04A

1	2	3	4
+	G	M	G
+24V	电源 COM	输出端	电源 COM

OFS, 零点调节 GIN, 幅度调节 为本公司在 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。