

型号：CHCS-EKL

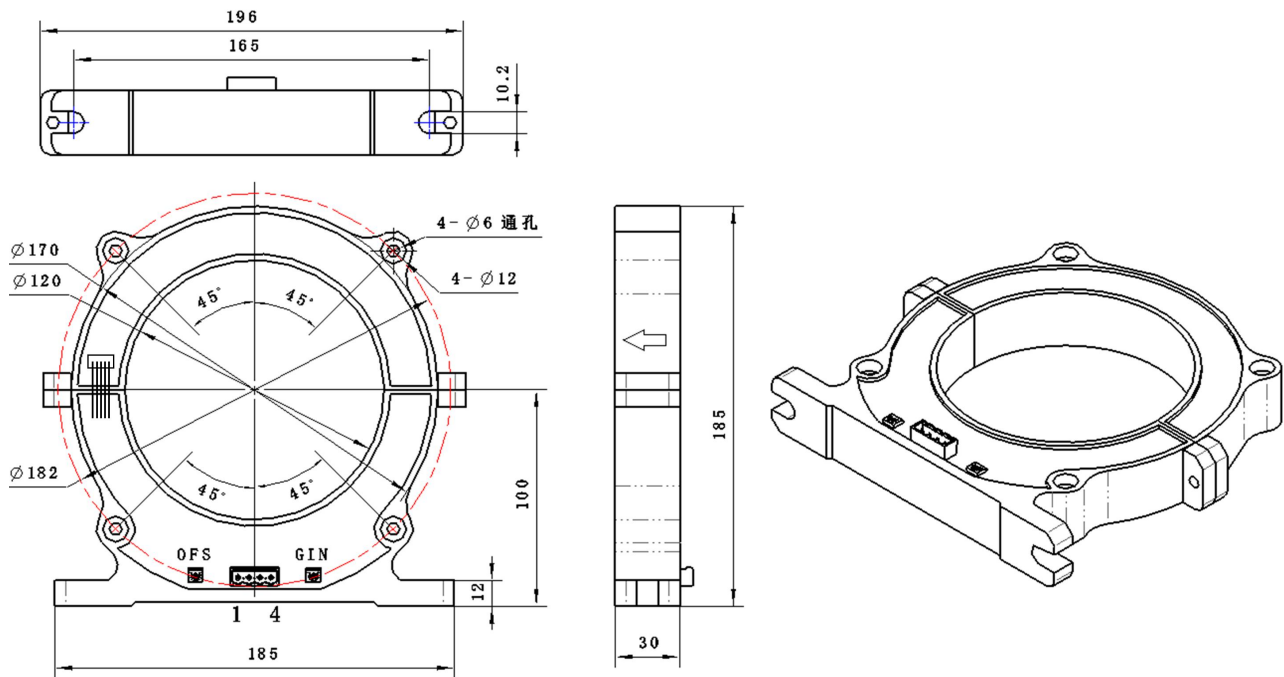
简介：开环原理，开口式霍尔电流传感器,能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。开孔大，使用的重复性强，防磁化，使用寿命长。适合现场工程或总装设备使用。

电性能参数	标定值	单位
I _{PN} 额定输入电流	±10000~±80000	A
I _P 有效测量范围	105%-120%* IPN	A
V _{OUT} 额定输出	±4 或 ±5	V
V _C 辅助电源	±12~±15	V
I _C 功耗	≤50	mA
V _D 工频耐压/绝缘电压	6.0	KV/50Hz/1min
Accuracy 精度/等级	1.0 %	%/级
E _L 线性误差	0.2	%FS
V _O 零点失调电压	<25	mV
T _R 响应时间	<10	Us
F 频带宽度	DC~6	kHz
V _{OT} 温度漂移	IP=0 TA= -40~+85℃ ≤±1	mV/℃
T _A 工作温度	-40~+85	℃
T _S 存储温度	-40~+125	℃
Hw 工作湿度	20-90 无凝露	%
R _L 负载电阻	≥10K	Ω
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	JB/T7490-2007	
无铅工艺，外壳及组件符合符合 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 2000A 的倍数为最佳。

结构尺寸及安装：



总公差 ±0.5mm

输出方式：1、5.08-4PIN连接器，传感器自带螺丝为防磁化防锈连接件，使用时请勿任意更换。2、也可根据客户要求修改输出连接器或直接线（配线为标准的四芯护套线）输出。

1	2	3	4
+	-	M	G
电源正极	电源负极	输出端	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。