

型号：CHCS-EKBR

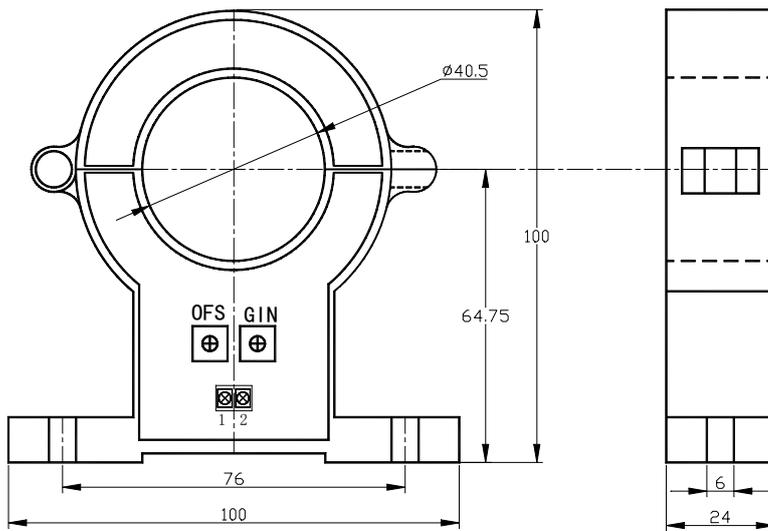
简介：CHCS-EKBR 高精度真有效值霍尔电流变送器是一种利用霍尔效应、开环测量原理经过 TRMS 计算后，将被测电流转换成与原边电流成比例输出的直流电流的测量模块，原副边之间高度绝缘。具有高精度度、高线性度、高集成度、体积小结构简单、长期工作稳定且适应各种工作环境的特点。广泛地应用在电力、石油、煤矿、化工、铁路、通信、楼宇自控等行业的电气设备的系统控制及检测，用于测量交流、交直流混合电流等不规则波形的精度准确测量。

电性能参数	标定值	单位
I_{PN} 额定输入电流	$\pm 200 \sim \pm 1500$	A
I_P 有效测量范围	150%~200%	A
V_{OUT} 额定输出	4~20	mA
V_C 辅助电源	+20~+30 ($\pm 5\%$)	V
I_C 功耗	$V_C=+24 \leq 36+I_o$	mA
V_D 工频耐压/绝缘电压	4.0	KV/50Hz/1min
Accuracy 精度/等级	0.5	%/级
V_0 零点失调电压	$T_A = 25^\circ C \leq \pm 0.2$	mA
T_R 响应时间	200	mS
F 频带宽度	DC 或 10~6000	Hz
V_{OT} 温度漂移	$I_P=0 T_A = -25 \sim +85^\circ C \leq \pm 5$	$\mu A/^\circ C$
T_A 工作温度	-40~+85	$^\circ C$
T_S 存储温度	-40~+100	$^\circ C$
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 200M Ω @DC500V	M Ω
Standard 执行标准	JB/T7490-2007;GB/T13850-1998 idt IEC 688:1992	
Mass 重量	200	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。
母排小于 50%孔径时，精度为 1%。

结构尺寸及安装：

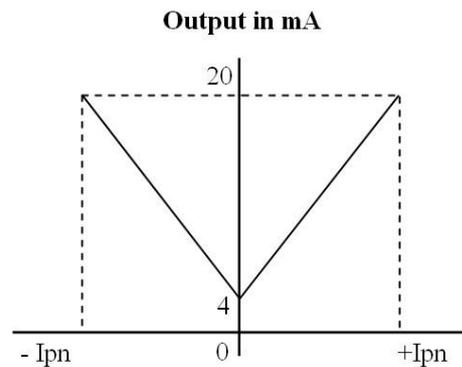


总公差: $\pm 0.5\text{mm}$

引脚(Pin)	功能(Function)
1 (红) (Red)	+24V
2 (黑) (Black)	OUT

GIN: 幅度调节 OFS: 零点调节

输出曲线示意图:



OFS, 零点调节 GIN, 幅度调节 为我在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)

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

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。