



# CS4000EKFT24 系列可拆霍尔电流传感器

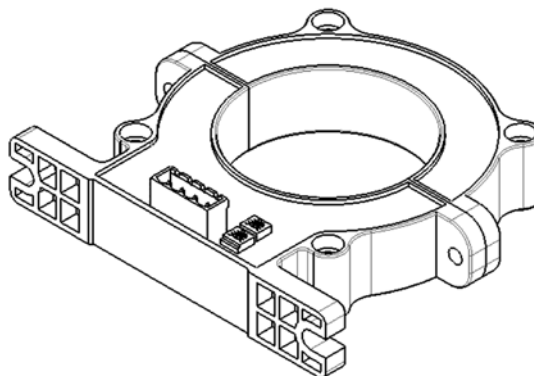
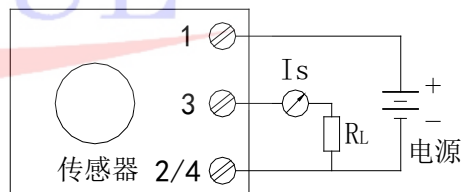
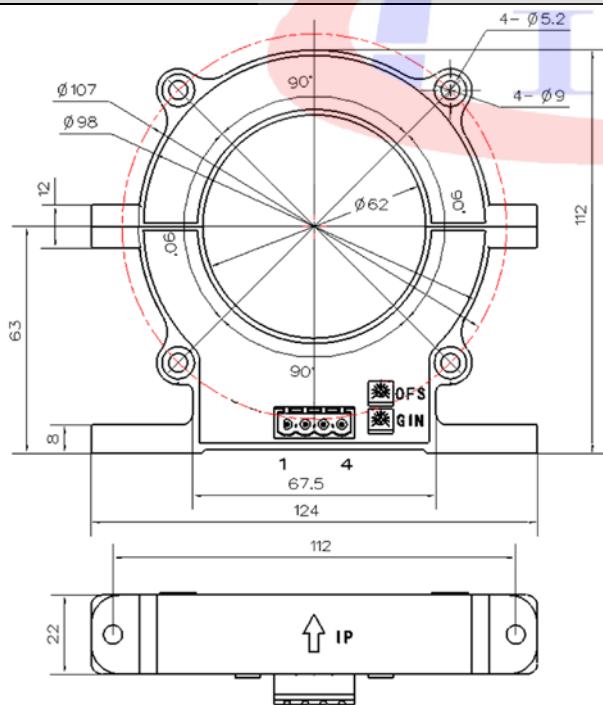


应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

## 电参数

型号	CS200 EKFT24	CS500 EKFT24	CS1000 EKFT24	CS2000 EKFT24	CS3000 EKFT24	CS4000 EKFT24	CS6000 EKFT24		
$I_{PN}$	原边输入电流	0~200	0~500	0~1000	0~2000	0~3000	0~4000	0~6000	A
$I_P$	原边电流测量范围	0~300	0~750	0~1500	0~2500	0~4000	0~4500	0~6000	A
$I_{OUT}$	副边输出电流	4~20(±1%)							mA
$R_L$	负载电阻	80~650							R
$V_C$	电源电压	+24(±5%)							V
$I_C$	电流消耗	35+ $I_{OUT}$							mA
$V_d$	绝缘电压	在原边与副边电路之间 5KV 有效值/50Hz/1 分钟							
$\epsilon_L$	线性度	±1							%FS
$I_0$	零点失调电流	$T_A = 25^\circ C$	4±0.1					mA	
$I_{OM}$	磁失调电流	$I_{PN} \rightarrow 0$	<0.1					mA	
$I_{OT}$	失调电流温漂	$I_{PN}=0 \quad T_A = -25 \sim +85^\circ C$	<0.005					mA/°C	
$T_r$	响应时间	≤7							μs
$f$	频带宽度(-3dB)	DC~10							kHz
$T_A$	工作环境温度	-25~+85							°C
$T_S$	贮存环境温度	-40~+100							°C
$g$	重量(约)	480							g
	标准	Q/320115QHKJ01-2013							

## 外形尺寸(mm)



端子说明: 1, 正电源 2, 电源地 3, 电流输出 4, 电源地 OFS, 零点调节 GIN, 幅度调节

## 使用说明

- 1、错误的接线可能导致传感器损坏。传感器通电后，当被测电流从传感器箭头方向穿过，即可在输出端测得同相电流值。
- 2、传感器的输出幅度可根据用户需求进行适当的调节。
- 3、可按用户需求定制不同额定输入电流和输出电压的传感器。