



# CS6000EKF 系列霍尔可拆卸电流传感器



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	CS300EKF	CS600EKF	CS1000EKF	CS2000EKF	CS4000EKF	CS6000EKF	
$I_{PN}$	原边额定输入电流	300	600	1000	2000	4000	6000	A
$I_P$	原边电流测量范围	0~±600	0~±1200	0~±2000	0~±3000	0~±5000	0~±6500	A
$V_{OUT}$	副边额定输出电压	4±1%						V
$V_C$	电源电压	±12~±15(±5%)						V
$I_C$	电流消耗	$V_C=±15V$		<25			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
$V_0$	零点失调电压	$T_A=25^\circ C$		<±25			mV	
$V_{OM}$	磁失调电压	$I_{PN} \rightarrow 0$		<±25			mV	
$V_{OT}$	失调电压温漂	$I_P=0$		$T_A=-25\sim+85^\circ C$			<±1	mV/°C
$T_r$	响应时间	$\leq 7$						$\mu s$
$f$	频带宽度(-3dB)	DC~20						kHz
$T_A$	工作环境温度	-25~+85						°C
$T_S$	贮存环境温度	-40~+100						°C
$m$	质量(约)	500						g
	标准	Q/320115QHKJ01-2013						

## 外形尺寸 (mm)

Technical drawing showing the physical dimensions of the CS6000EKF current sensor. The drawing includes a top view, a side view, and an isometric view. Key dimensions include: outer diameter  $\phi 107$ , inner diameter  $\phi 98$ , mounting hole diameter  $4 \times \phi 5.2$ , and a central hole diameter  $\phi 62$ . The sensor has a total width of 124 mm and a height of 63 mm. The pin configuration is shown as follows: 1 (+15V), 2 (-15V), 3 ( $V_{OUT}$ ), 4 (0V/电源地), OFS (零点调节), and GIN (幅度调节). The arrow indicates the direction of current flow through the sensor.

**引脚输出:** 1, +15V 2, -15V 3,  $V_{OUT}$  4, 0V(电源地) OFS, 零点调节 GIN, 幅度调节  
**引线输出:** 红, +15V 蓝, -15V 黄,  $V_{OUT}$  黑, 0V(电源地)

## 使用说明

- 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压值。
- 传感器的输出幅度可根据用户需求进行适当的调节。
- 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。